

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.063.1-4

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ  
С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1 : 4

ВЫПУСК 7

СВЯЗИ СТАЛЬНЫЕ И ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА  
ЧЕРТЕЖИ КМ

Ц00097-08

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.063.1-4

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРОЛОТОМ 6,9,12,15 и 18м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ  
С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1 : 4

ВЫПУСК 7

СВЯЗИ СТАЛЬНЫЕ И ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА  
ЧЕРТЕЖИ КМ

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВНЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
И ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ГОССТРОЯ РОССИИ,  
ПИСЬМО ОТ 03.03.93 N 9-3-2/35.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.93  
ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ,  
ПРИКАЗ ОТ 09.04.93 N 34

РАЗРАБОТАНЫ

ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЦНИИЭПсельстрой

ГЛ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК СКО

ГЛ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



М.В. ЛЬВОВСКИЙ

Д.В. ПОЛЯК

К.А. РЕЗЕНКО

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ



В.А. ЗАРЕНИН

В.И. НАЗАРЕНКО

Обозначение	Наименование	Стр.
1.063.1-4.7-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.063.1-4.7-1КМ	Ведомость элементов связей покрытия	4
1.063.1-4.7-2КМ	Узлы 1, 2	5
1.063.1-4.7-3КМ	Узел 3	6
1.063.1-4.7-4КМ	Схемы расположения связей пок- рытия при ветровых нагрузках	7
1.063.1-4.7-5КМ	Схемы расположения связей покры- тия с железобетонными прогонами при сейсмических нагрузках	10
1.063.1-4.7-6КМ	Схемы расположения связей покры- тия с железобетонными плитами при сейсмических нагрузках	12
1.063.1-4.7-7КМ	Узлы 4, 5, 6	14
1.063.1-4.7-8КМ	Узлы 7, 8, 9	15
1.063.1-4.7-9КМ	Узлы 10, 11, 12	16
1.063.1-4.7-10КМ	Узлы 13, 14, 15	17
1.063.1-4.7-11КМ	Схемы расположения монорельсов	18
1.063.1-4.7-12КМ	Схемы расположения путей под- весных кранов	24
1.063.1-4.7-13КМ	Узел 16	32
1.063.1-4.7-14КМ	Узел 17	33
1.063.1-4.7-15КМ	Узел 18	34
1.063.1-4.7-16КМ	Узел 19	35
1.063.1-4.7-17КМ	Узел 20	36

Нач.СКО	Поляк	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Репенко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Репенко	<i>[Signature]</i>
Зав.груп.	Милютина	<i>[Signature]</i>
Инж.лн.	Круглова	<i>[Signature]</i>

1.063.1-4.7

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

**ПРОМСТРОЙПРОЕКТ**

Обозначение	Наименование	Стр.
1.063.1-4.7-18КМ	Узел 21	37
1.063.1-4.7-19КМ	Узлы 22, 23	38
1.063.1-4.7-20КМ	Узел 24	39

Инв.№ подл. Подпись и дата Взаимовып.

1.063.1-4.7

Лист  
2

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

### 1.1. Настоящий выпуск содержит:

- схемы расположения стальных связей, распорок и элементов крепления подвешенного транспорта в покрытии одноэтажных, однопролетных зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4;
- узлы крепления связей, распорок и элементов крепления путей подвешенного транспорта к железобетонным стропильным фермам;
- чертежи КМ стальных связей и распорок;
- чертежи КМ элементов крепления путей подвешенного транспорта.

## 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Связи и распорки запроектированы из гнutosварных замкнутых профилей.

Все зазоры в замкнутых профилях и отверстия заварить с целью обеспечения герметичности и зачистить.

2.2. В сварных соединениях связей и распорок все неоговоренные швы варить по всей длине толщиной  $h=5$ мм. Минимальная длина шва 80мм.

2.3. Все монтажные болты М20 - 8g x 70, класса прочности 5,8 по ГОСТ 7798-70\*, класса точности "В" с клеймом, маркировкой и покрытием. Гайки М20 по ГОСТ 5915-70\* класса прочности 5.

Диаметр отверстия  $\phi$  23мм.

## 3. РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Расчет стальных элементов конструкций произведен в соответствии с требованиями:

- СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";
- СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции. Нормы проектирования";
- СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах".

3.2. Предельная гибкость сжатых элементов связей и распорок принята не ниже 200.

3.3. В ведомости элементов связей и распорок указаны предельно допустимые расчетные усилия, определенные из условия устойчивости элементов на сжатие.

## 4. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ

4.1. Элементы конструкций связей, распорок и креплений путей подвешенного транспорта должны изготавливаться из сталей, приведенных в таблице.

4.2. Материал для сварки для соответствующих сталей следует принимать по таблице 55\* СНиП II-23-81\*.

4.3. Для болтовых соединений следует принять стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759.4-87. Болты следует назначать по таблице 57\* СНиП II-23-81\*.

Конструкция	Климатический район строительства (расчетная температура, °С)		
	II <sub>4</sub> (-30°С > t > -40°С) II <sub>5</sub> (t > -30°С)	I <sub>2</sub> II <sub>2</sub> II <sub>3</sub> (-40°С > t > -50°С)	I <sub>1</sub> 50°С
Подвески, планки, пере- кидные бал- ки	C245(толщина до 10мм) C255 C345-1	C345	C345-2 C345-3
Тормозные балки, связи	C235	C245 C255	C245 C255
Вся сталь по ГОСТ 27772-88.			

## 5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1. Изготовление и монтаж стальных конструкций следует производить в соответствии с указаниями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

5.2. При монтаже вертикальная рихтовка путей осуществляется за счет рихтовочного зазора между подвесным столиком и балкой, горизонтальная поперечная и продольная рихтовка обеспечивается овальными отверстиями. После окончания рихтовки привариваются шайбы и ставятся конргайки.

5.3. Защиту конструкций от коррозии следует производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

5.4. Монтаж и приемку подвешенных путей следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов".

Условные обозначения по ГОСТ Р 21.1501-92.

Нач.СКО	Поляк	<i>[подпись]</i>							
И.контр.	Репенко	<i>[подпись]</i>							
ГИП	Репенко	<i>[подпись]</i>							
Зав.груп.	Милотина	<i>[подпись]</i>							
Инж.И.К.	Круглова	<i>[подпись]</i>							
1.063.1-4.7-ПЗ									
Пояснительная записка							Стация	Лист	Листов
							Р		1
							ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Марка	Схема связи	Сечение			Геометрическая длина, мм	Длина элемента, мм	Предельно допустимое расчетное усилие, кН	Марка стали	Масса марки, кг	Примечание
		Эскиз	поз.	Состав						
СГ1				Гн □ 100×4	6208	5800	92,0	С255	72,9	
СГ2				Гн □ 100×4	6265	5860	92,0	С255	73,4	
СГ3				Гн □ 100×4	7051	6560	74,0	С255	82,3	
РС1				Гн □ 100×4	5500	5020	121,0	С255	62,8	
РС2				Гн □ 100×4	6000	5700	102,0	С255	71,0	
СВ1			1	Гн □ 100×4	5500	4860	120,0	С255	163,1	
			2	Гн □ 100×4	5500	5200		С255		
			3	Гн □ 100×4	3233	2730		С255		
СВ2			1	Гн □ 100×4	5500	4840	120,0	С255	165,1	
			2	Гн □ 100×4	5500	5200		С255		
			3	Гн □ 100×4	3415	2880		С255		
СВ3			1	Гн □ 100×4	5500	4840	120,0	С255	166,9	
			2	Гн □ 100×4	5500	5200		С255		
			3	Гн □ 100×4	3666	3170		С255		

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

НАЧ.СКО	ПОЛЯК	
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО	
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИН	
ПРОВЕР.	ФЮКИНА	

1.063.1-4.7-1KM

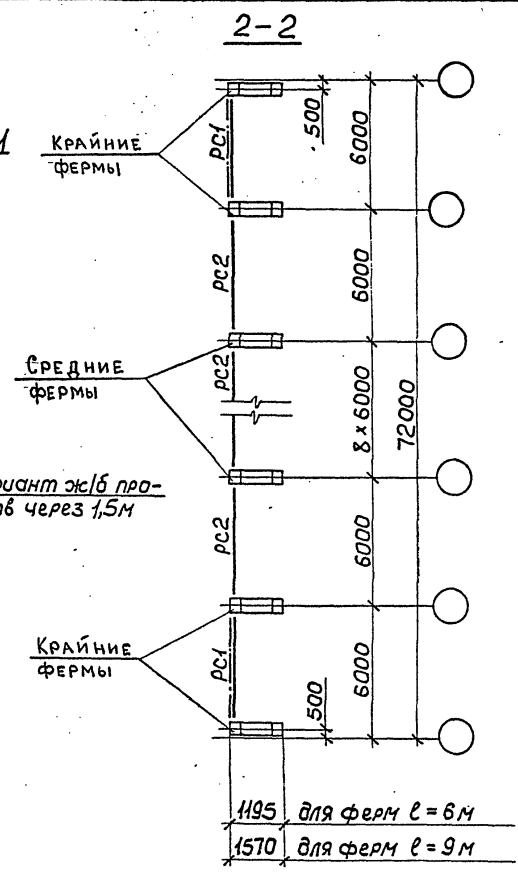
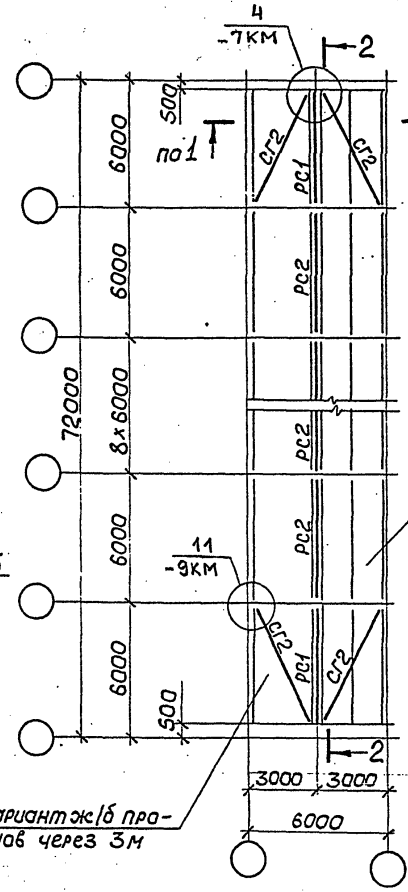
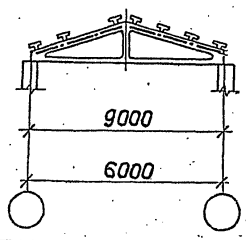
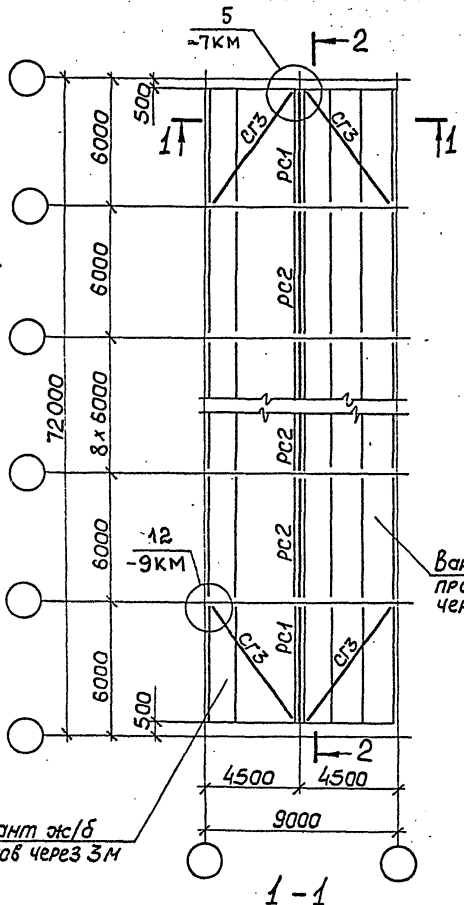
ВЕДОМОСТЬ  
ЭЛЕМЕНТОВ  
СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
<b>ПРОЕКТОПРОЕКТ</b>		





ИМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИМ. №



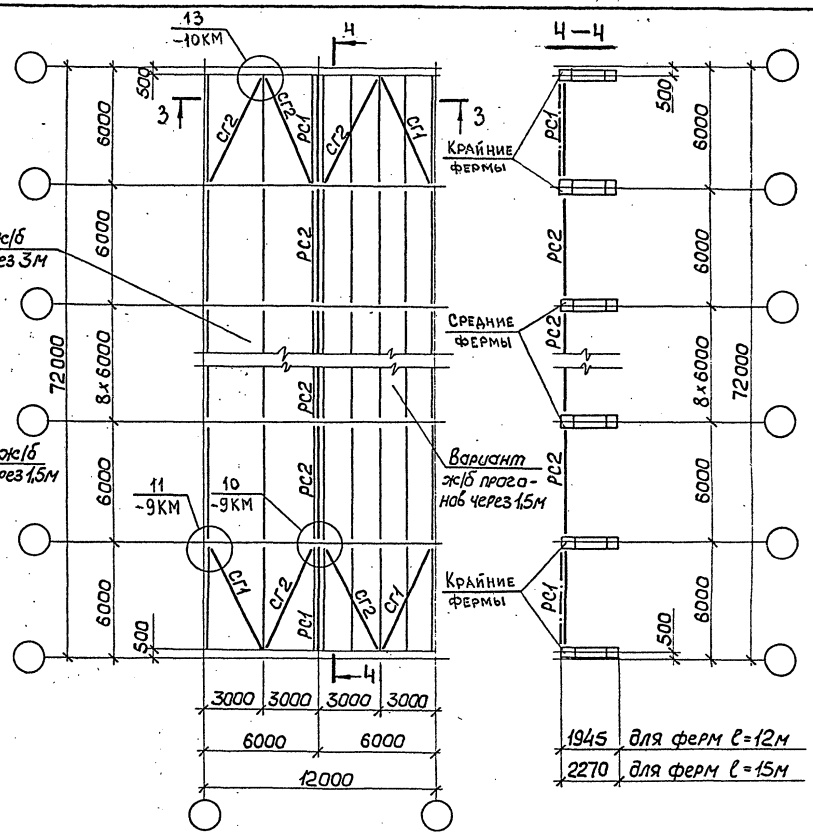
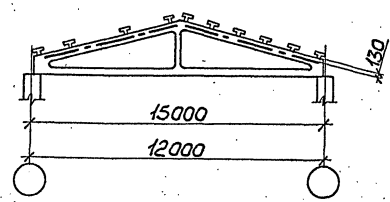
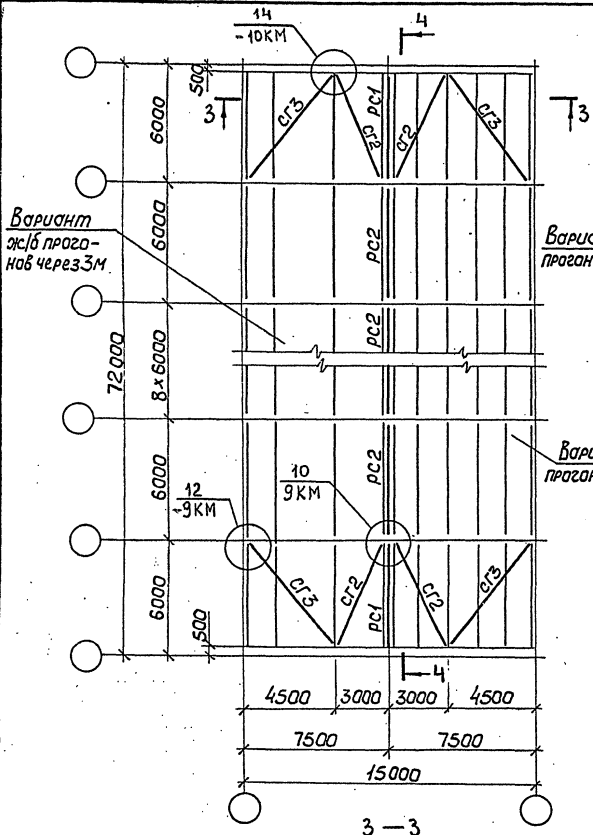
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ. СМ. ДОКУМЕНТ 1.063.1-4.7-1КМ

НАЧ.СКО	Поляк		1.063.1-4.7-4КМ	Стадия	Лист	Листов
ГИП	РЕПЕНКО					
И.КОНТР.	РЕПЕНКО			Р	1	3
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИНА			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗКАХ.

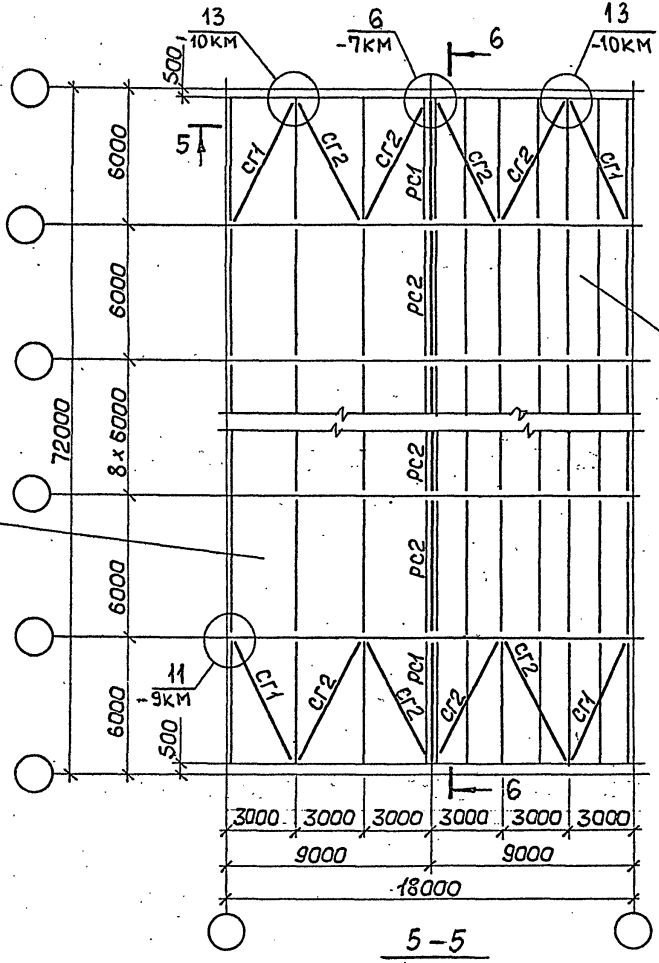


Имя, № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №



1.063,1 - 4.7 - 4 КМ

Лист 2



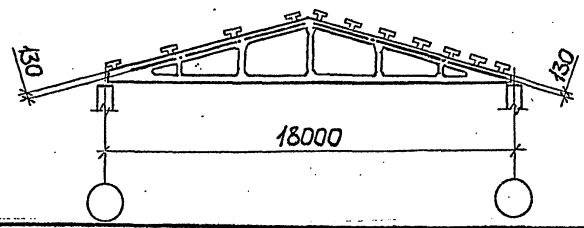
Вариант ж/б  
проганов  
через 3м

Вариант ж/б  
проганов  
через 1,5м

КРАЙНИЕ  
ФЕРМЫ

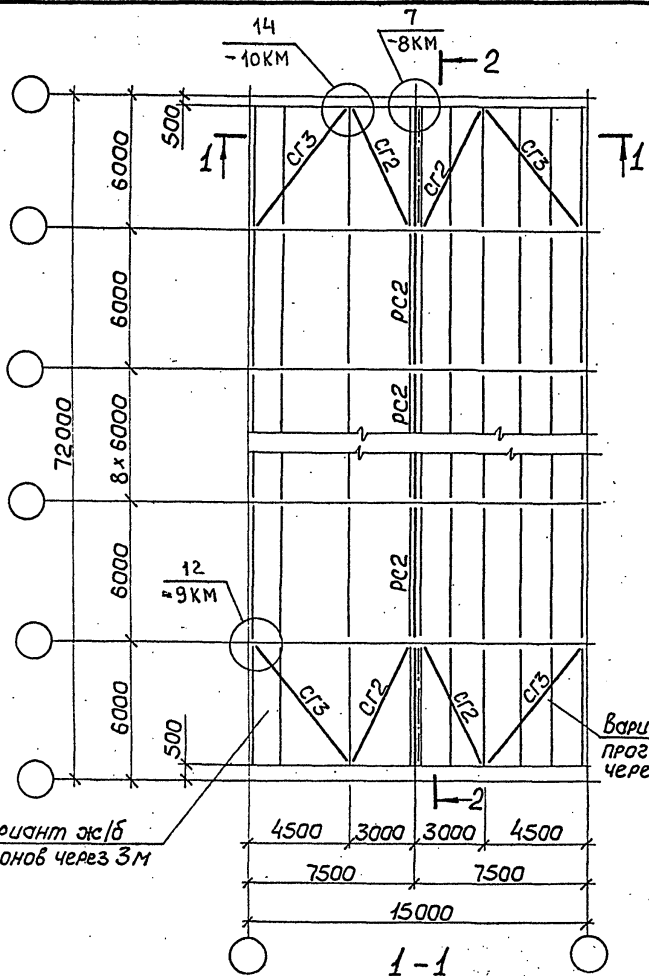
СРЕДНИЕ  
ФЕРМЫ

КРАЙНИЕ  
ФЕРМЫ



1.063.1-4.7-4KM

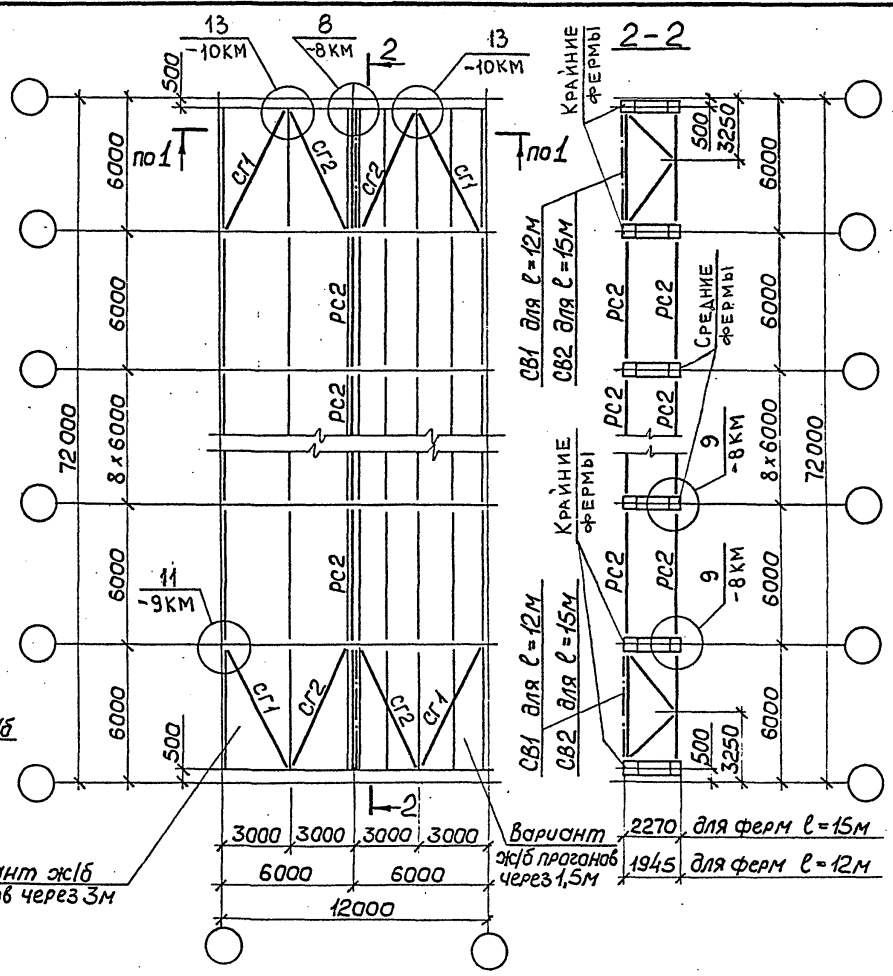
Взам. инв. №  
подпись и дата



Вариант ж/б прогонов через 3м

Вариант ж/б прогонов через 1,5м

Вариант ж/б прогонов через 3м

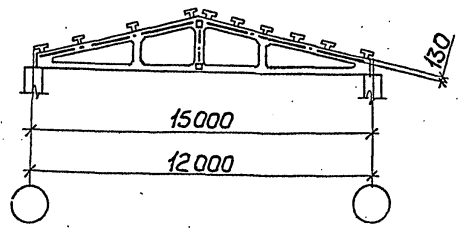


СВ1 для l=12M  
СВ2 для l=15M

СВ1 для l=12M  
СВ2 для l=15M

Вариант ж/б прогонов через 1,5м  
2270 для ферм l=15M  
1945 для ферм l=12M

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. ДОКУМЕНТ 1.063.1-4.7-1КМ.



НАЧ.СКО	ПОЛЯК		
ГИП	РЕПЕНКО		
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО		
ЗАБ.ГР.	МИЛЮТИНА		

1.063.1-4.7-5KM

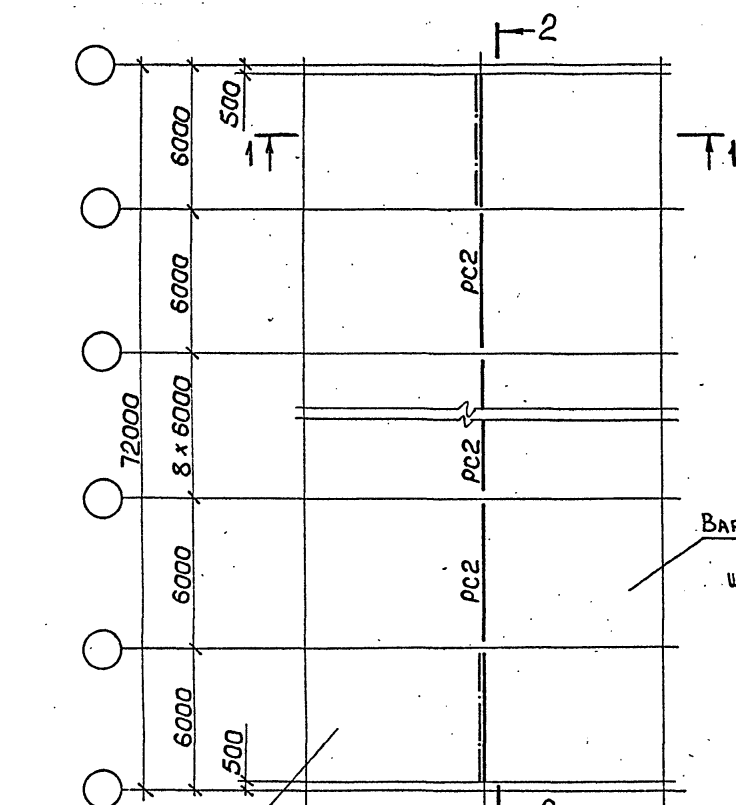
Схемы расположения связей покрытия с железобетонными прогонами при сейсмических нагрузках

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

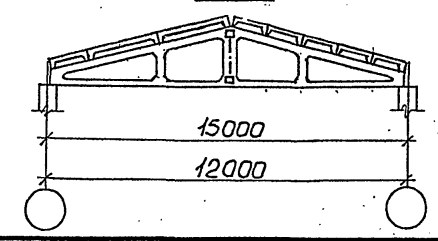
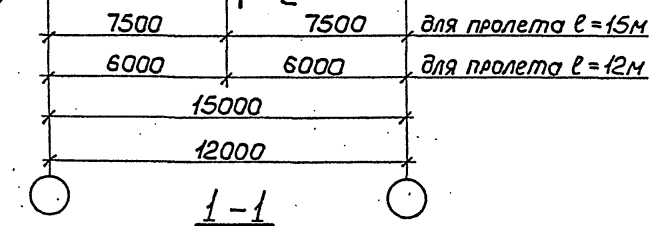
**ПРОМСТРОЙПРОЕКТ**

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕС. ИЛИ СМ.

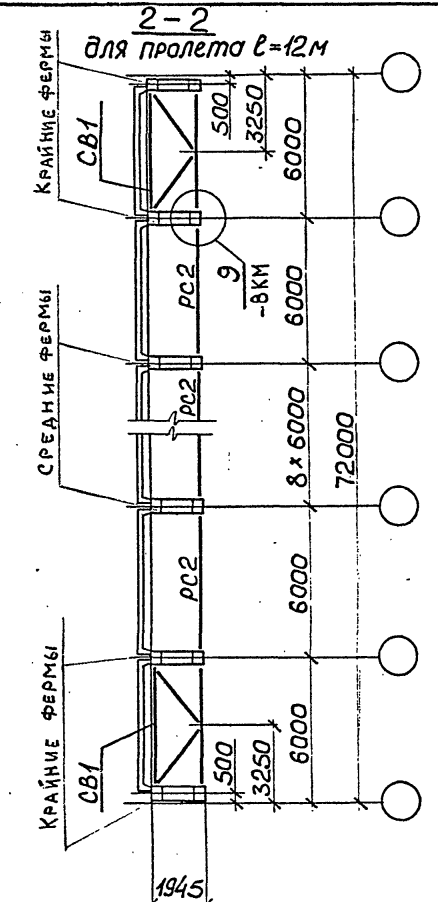
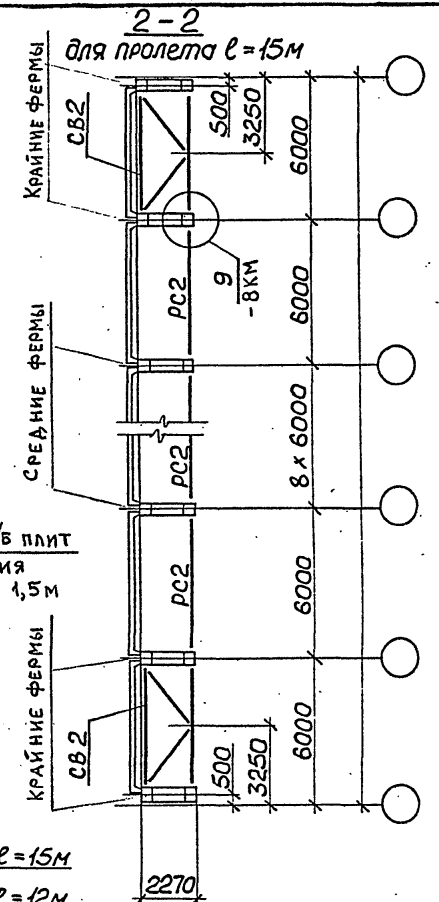




ВАРИАНТ №/В ПЛИТ  
ПОКРЫТИЯ  
ШИРИНОЙ 3М



ВАРИАНТ №/В ПЛИТ  
ПОКРЫТИЯ  
ШИРИНОЙ 1,5М



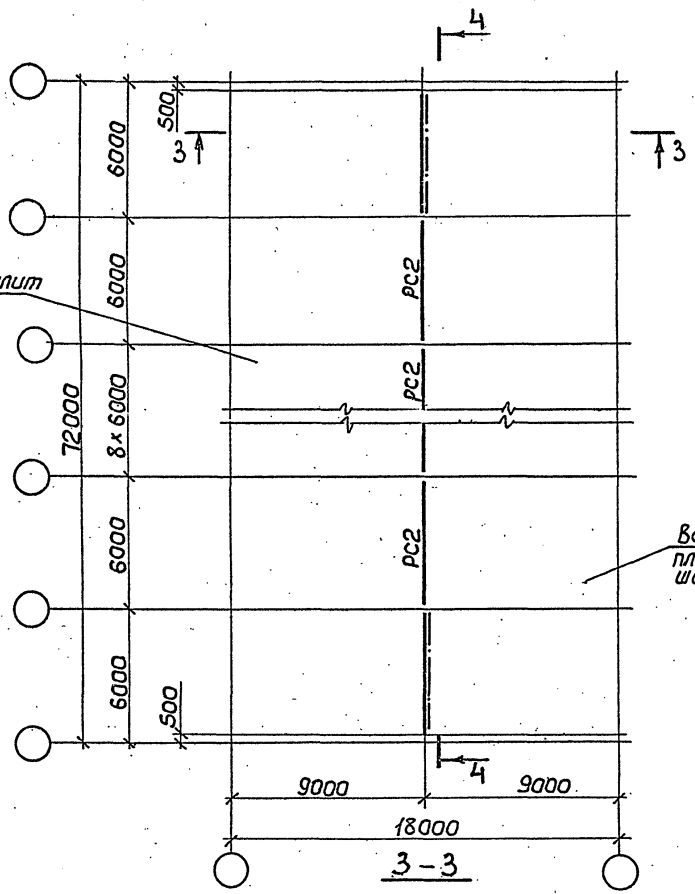
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. ДОКУМЕНТ 1.063.1-4.7-1КМ.

НАЧ.СКО	ПОЛЯК			1.063.1-4.7-6КМ		
ГИП	РЕПЕНКО					
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ С ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ		
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИНА					
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				<b>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</b>		

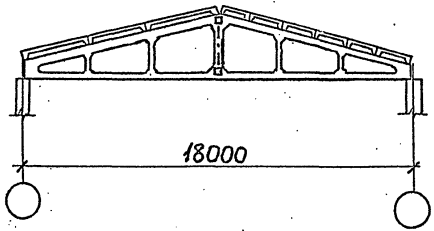
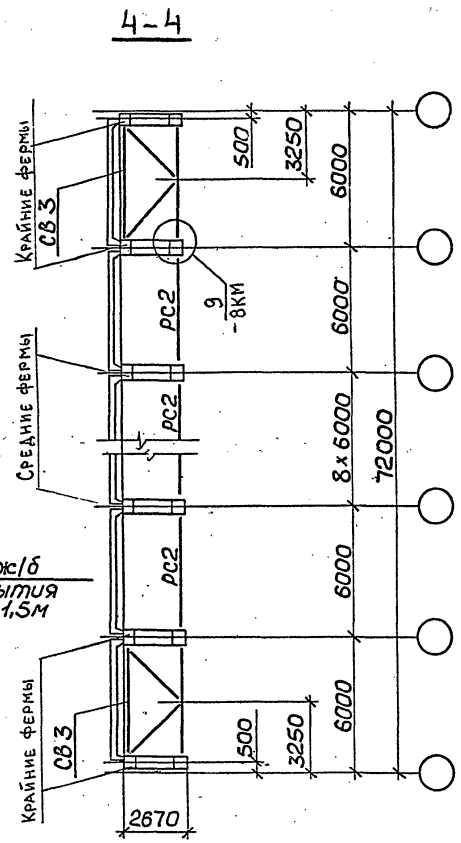
ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ №

№ п/лв, №ч подлв, Подпись и дата, Взам. инв. №

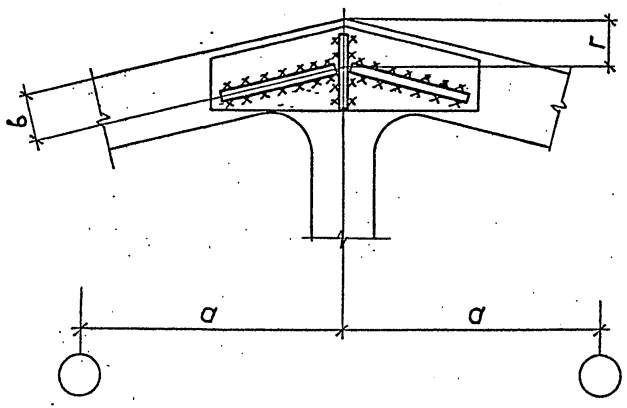
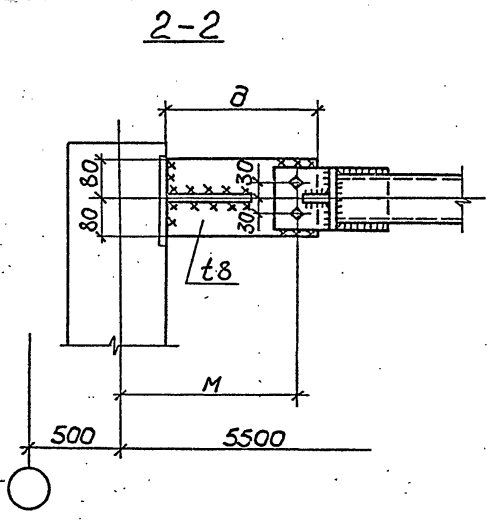
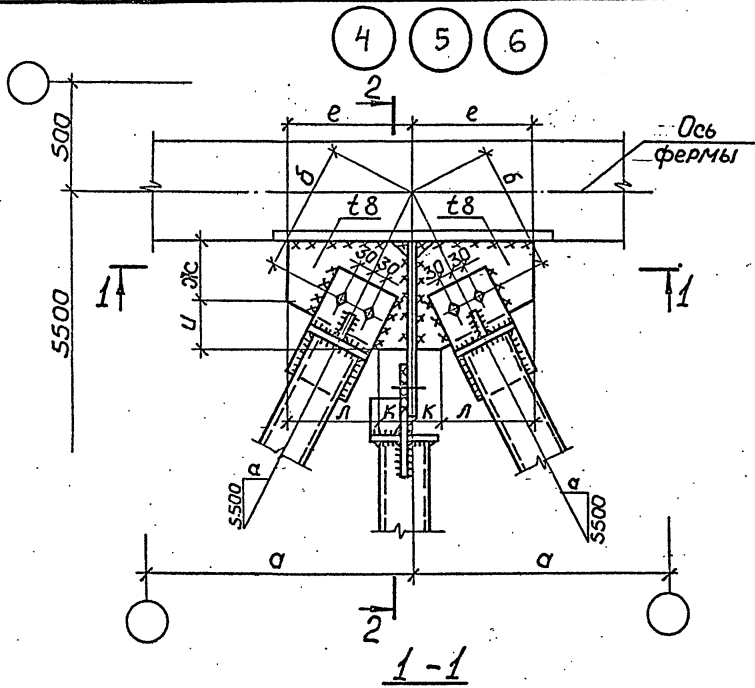
Вариант ж/б плит  
покрытия  
шириной 3м



Вариант ж/б  
плит покрытия  
шириной 1,5м



1.063.1-4.7-6 KM	Лист 2
------------------	-----------

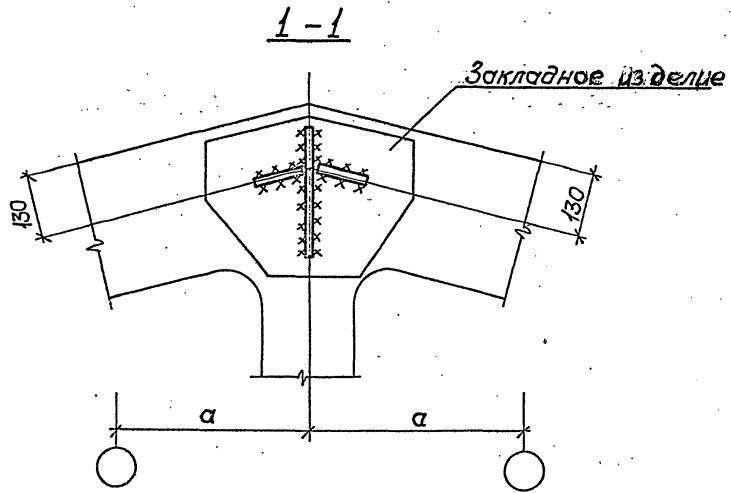
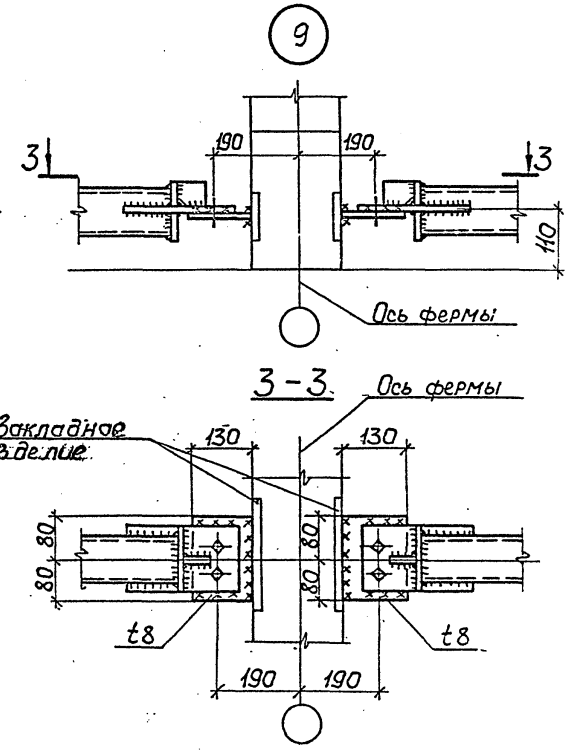
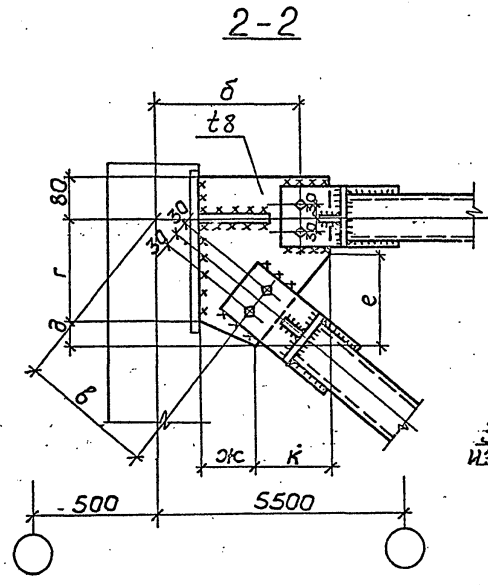
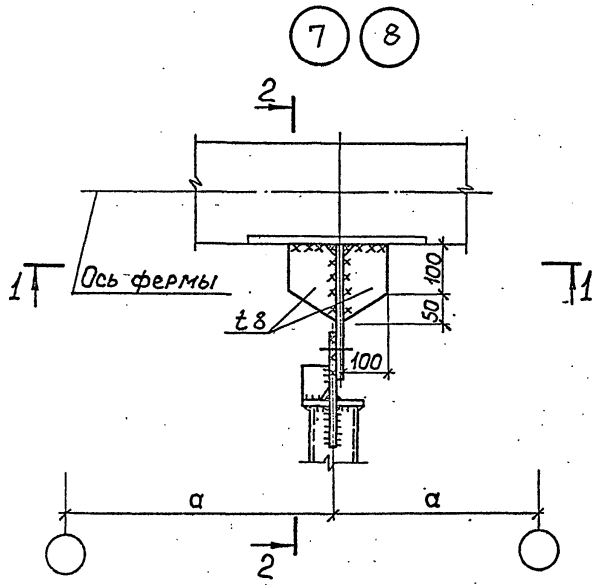


N узла	Геометрические размеры, мм										
	а	б	в	г	д	е	ж	у	к	л	м
4	3000	244	80	83	330	215	125	75	75	140	370
5	4500	286	80	83	330	280	110	100	155	125	370
6	3000	244	130	134	340	215	125	75	75	140	380

ИД. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ОБЪЕКТ ИМ. №

НАЧ.СКО	ПОЛЯК			1.063.1-4.7-7КМ		
И.КОНТ.	РЕПЕНКО					
ГИП	РЕПЕНКО					
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИНА					
ПРОВЕР.	ФОКИНА					
Узлы 4,5,6				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ЧЕРТЕЖ ПОДПИСАН И ДАТА ВЗНЕС. МНВ. РС  
 ЧЕРТЕЖ ПОДПИСАН И ДАТА ВЗНЕС. МНВ. РС



N узла	Геометрические размеры, мм								
	а	б	в	г	д	е	ж	к	л
7	7500	320	325	210	90	220	150	160	175
8	6000	310	253	200	60	130	160	110	155

НАЧ.СКО	Поляк	
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИН	
ПРОВЕР.	ФОКИНА	

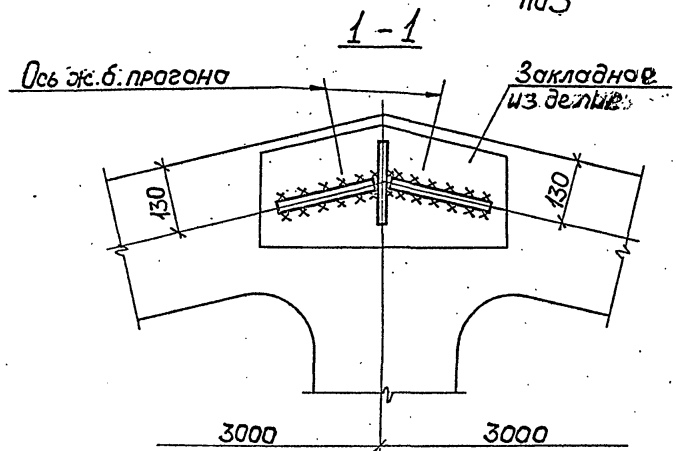
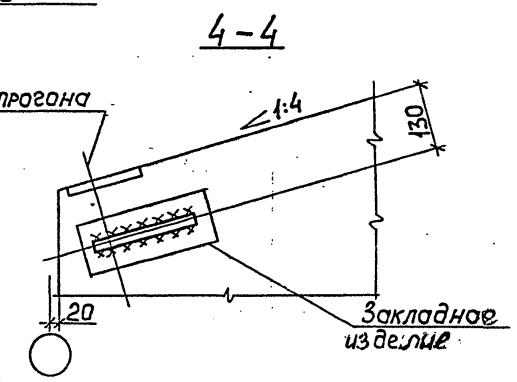
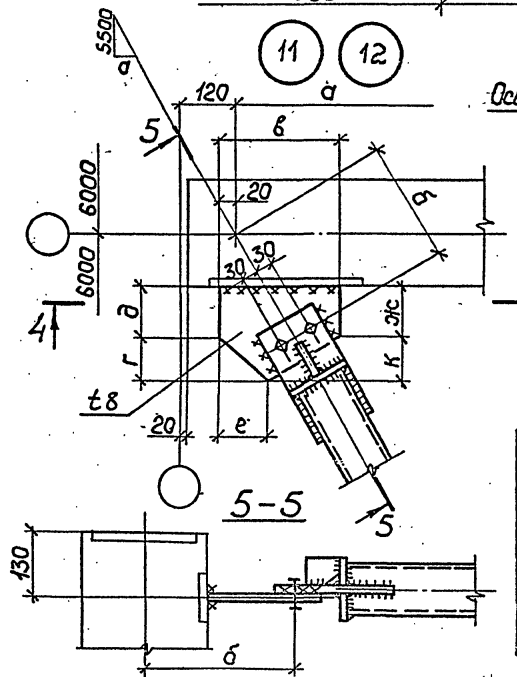
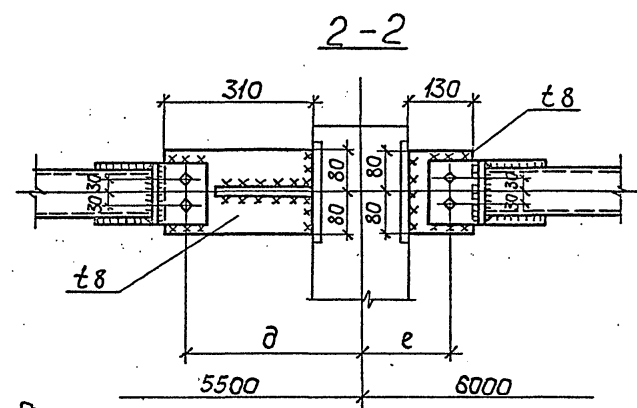
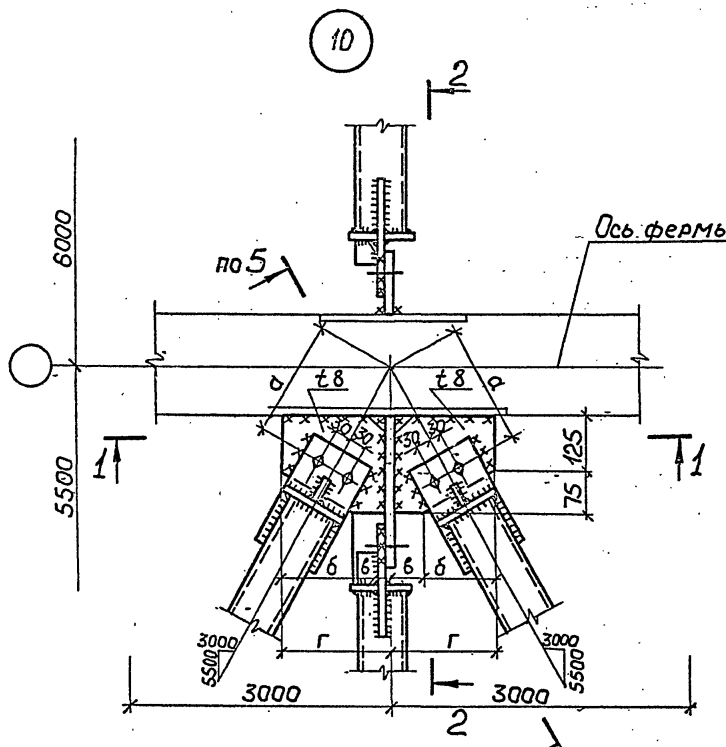
1.0 63.1-4.7-8KM

Узлы 7,8,9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





№ узла	Геометрические размеры, мм							
	а	б	в	г	д	е	ж	к
10	243	140	75	215	370	190		
11	2880	244	235	80	120	75	125	75
12	4380	285	300	100	110	175	110	100

НАЧ.СКО	Поляк		
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО		
ГИП	РЕПЕНКО		
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИНА		
ПРОВЕР.	ФОКИНА		

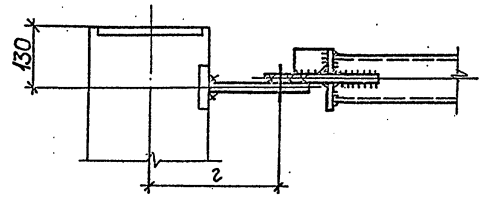
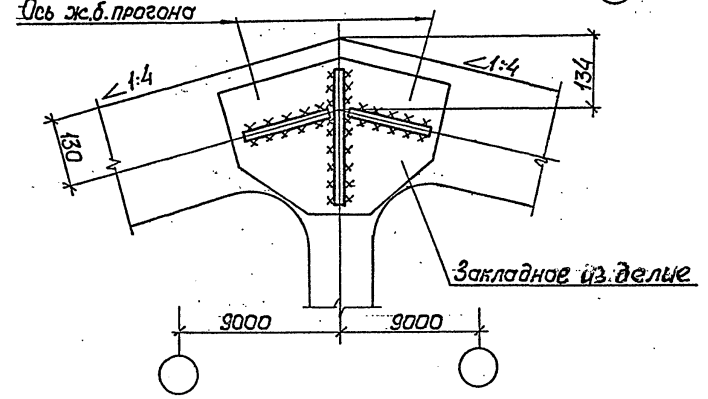
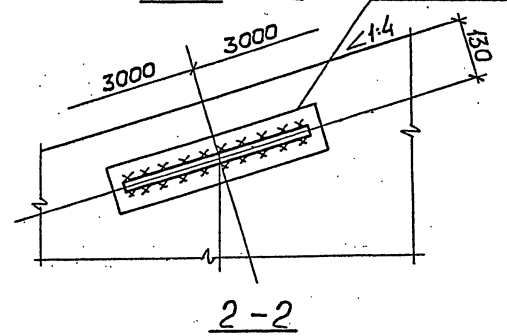
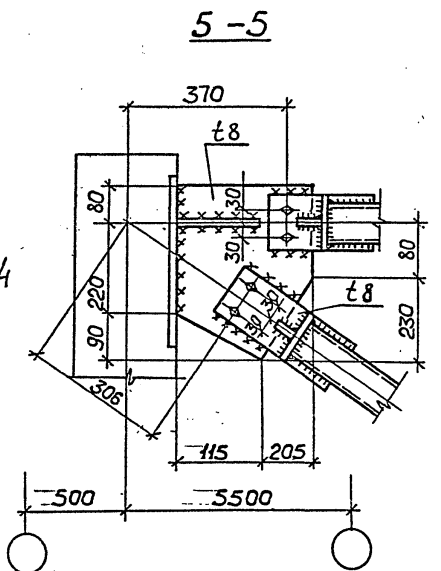
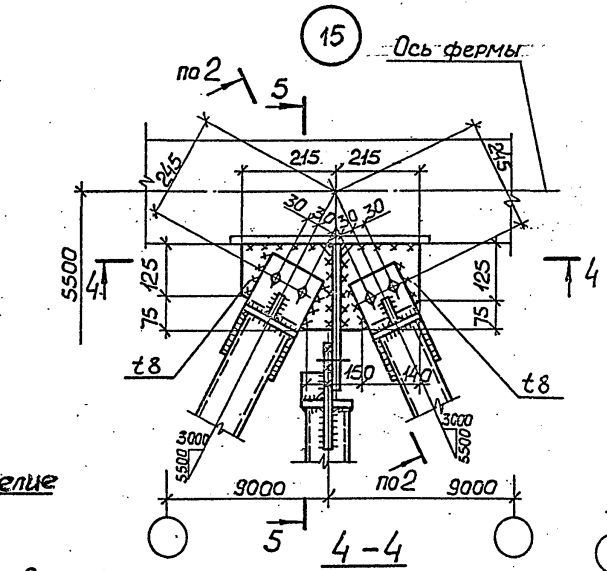
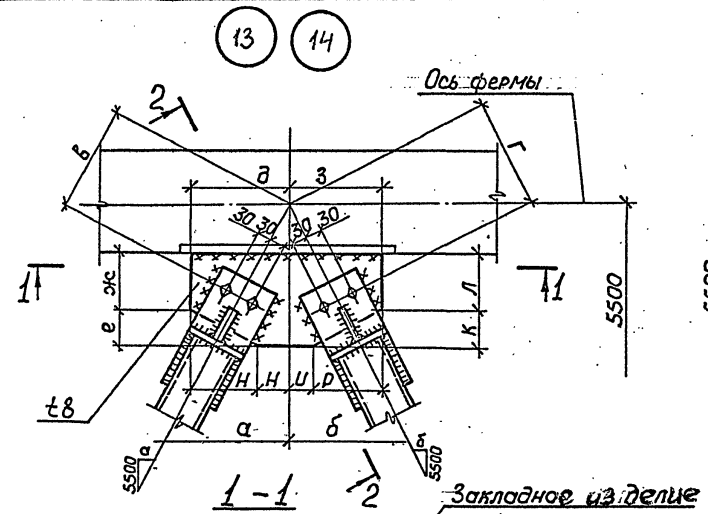
1.063.1-4.7-9KM

Узлы: 10, 11, 12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ВНИМАНИЕ! ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНТЕРЕСА

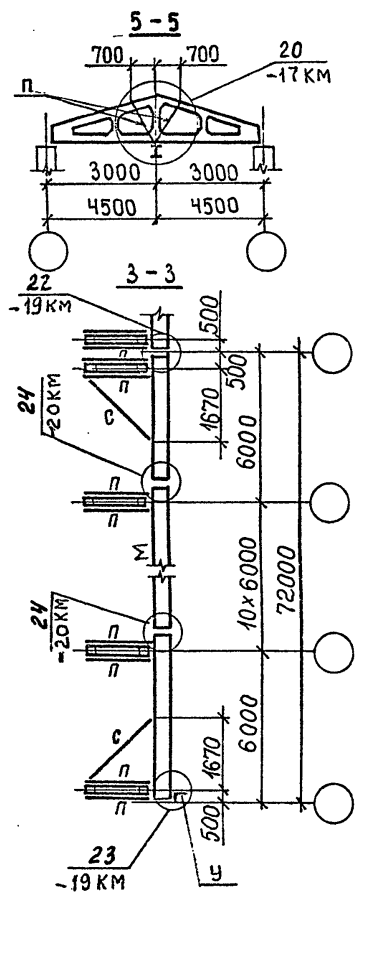
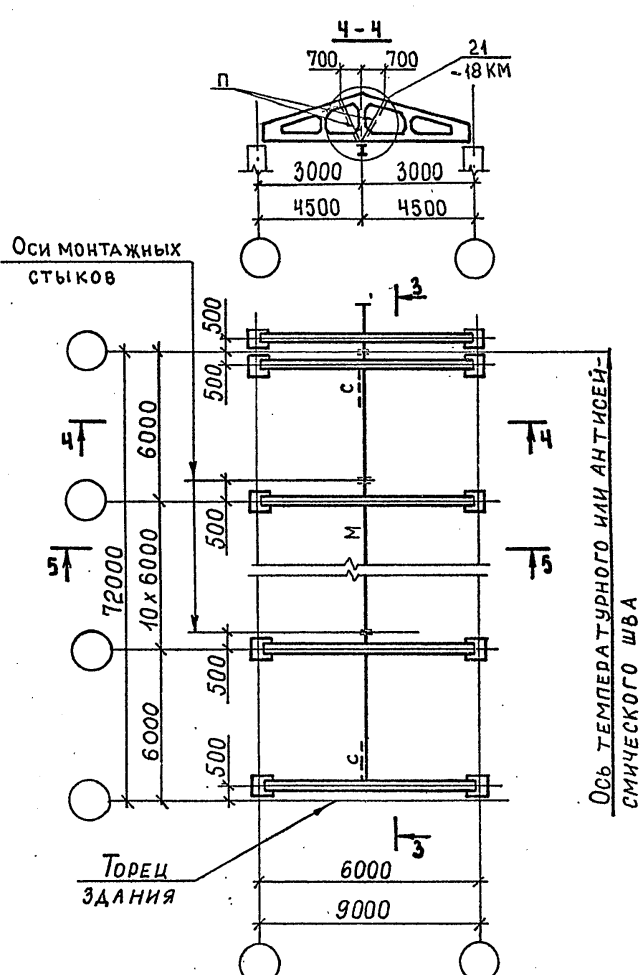
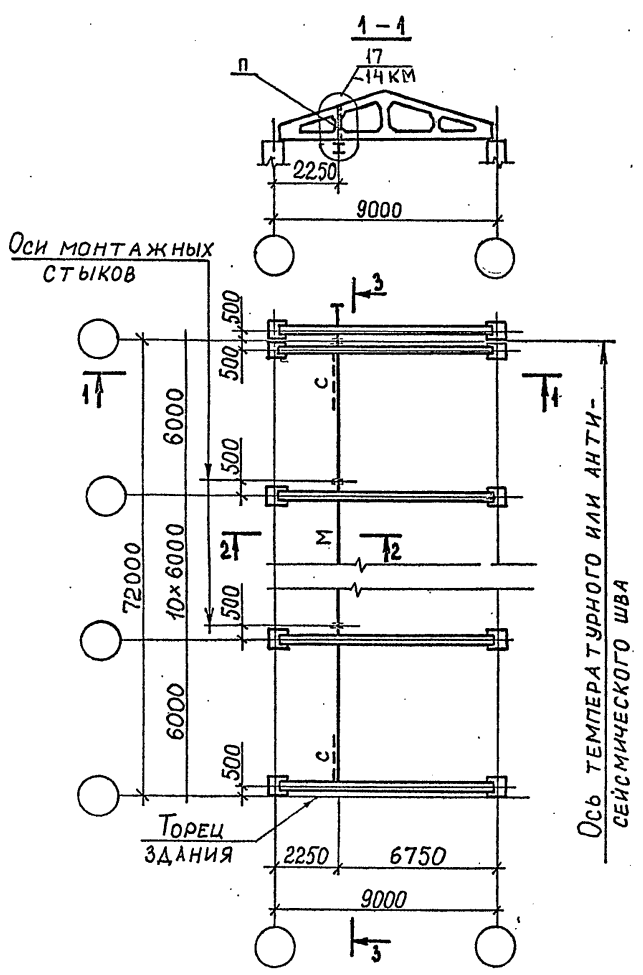


N	Геометрические размеры, мм													
	а	б	в	г	з	д	е	ж	к	л	м	н	р	
13	3000	3000	245	245	215	215	75	125	75	125	75	140	75	140
14	4500	3000	286	245	220	220	110	100	85	125	155	125	70	150

НАЧ. СКО	ПОЛЯК	Л.С.
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО	Л.С.
ГИП	РЕПЕНКО	Л.С.
ЗАВ. ГР.	МИЛОТИНА	Л.С.
ПРОВЕР.	ФОКИНА	Л.С.

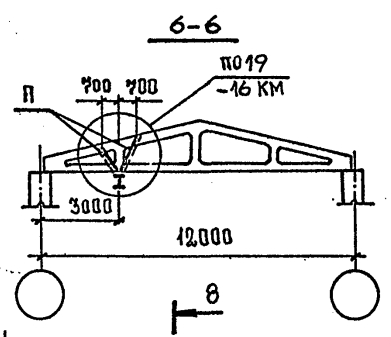
1.063.1-4.7-10КМ			
Узлы 13, 14, 15	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ИЗ. КОРРЕКТУРА  
ПОЯСН. ЛИСТ  
ПОЯСН. И ДАТА  
05.04.1984

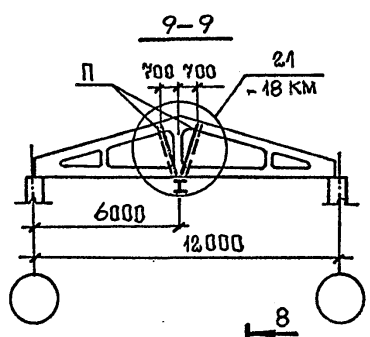
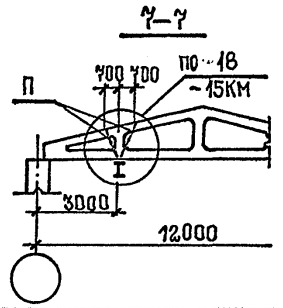
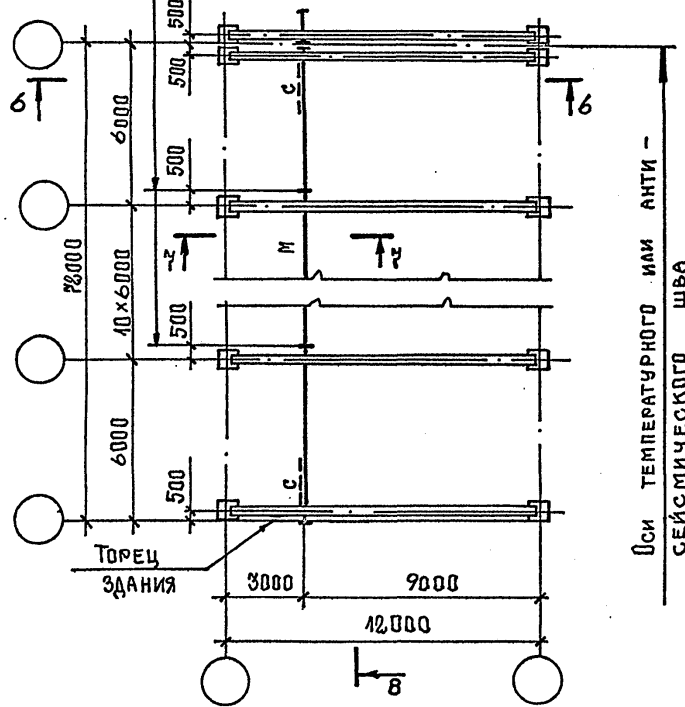


1. Данные для выбора сечений моно-  
рельсов принимать по серии 1.426.2-6,  
вып. 1.  
2. Ведомость элементов см. лист 6.

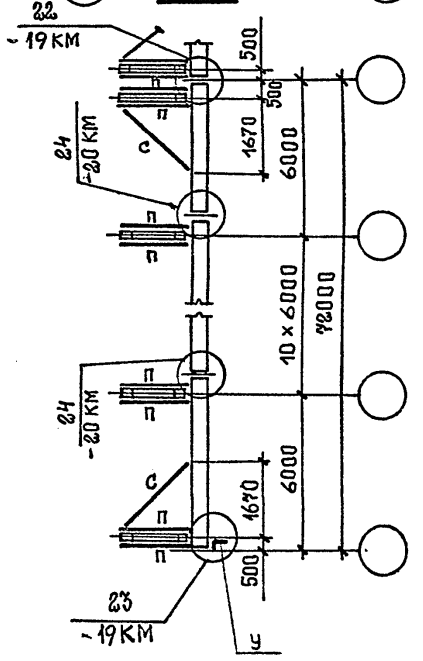
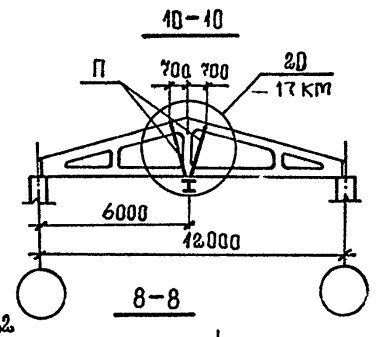
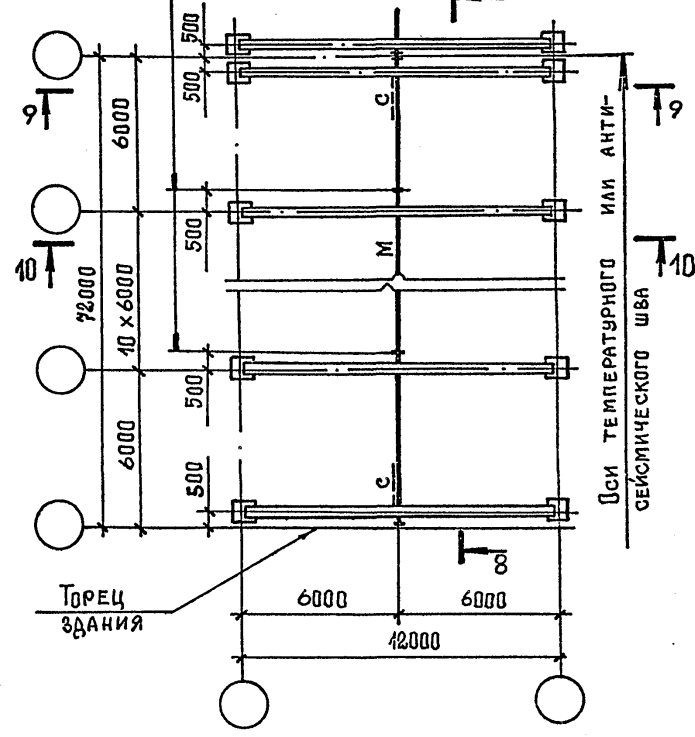
Нач. СКО	Поляк		1.063.1-4.7-11KM	Схемы расположения монорельсов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Репенко				Р	1	6
Гип	Репенко				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Зав. групп	Милютин						
Инж. Д.И.	Круглова						



Оси монтажных стыков



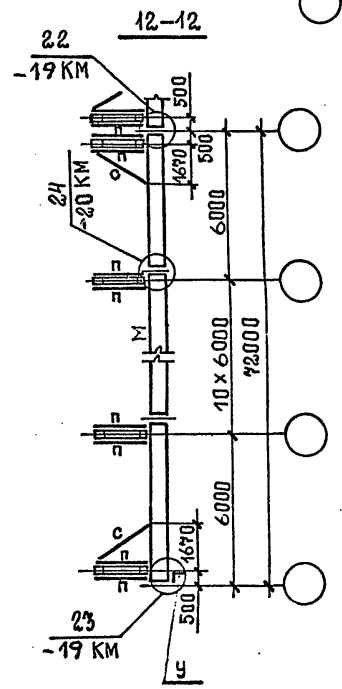
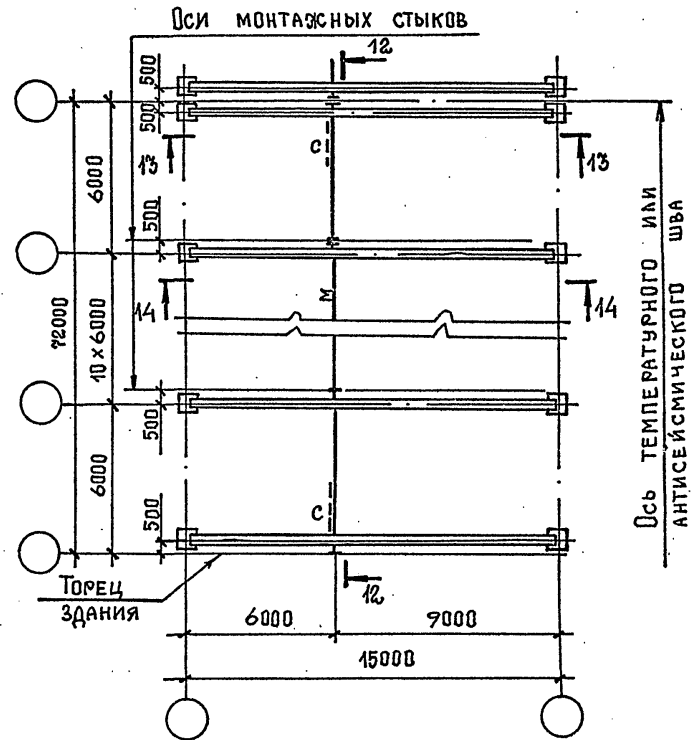
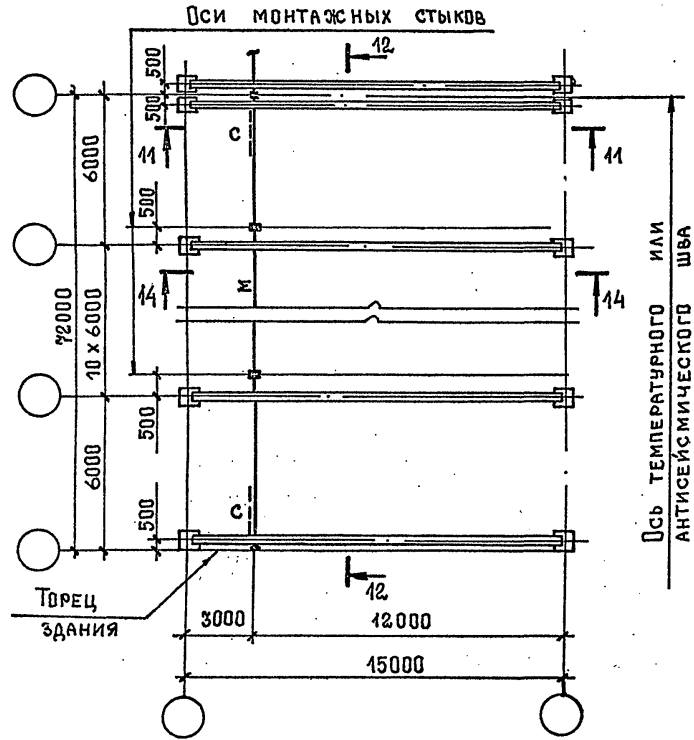
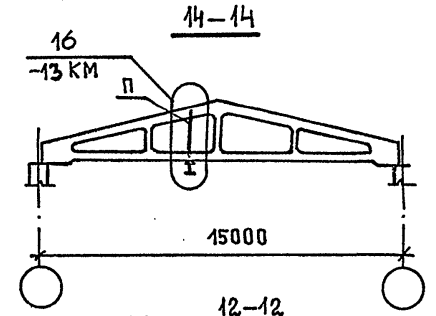
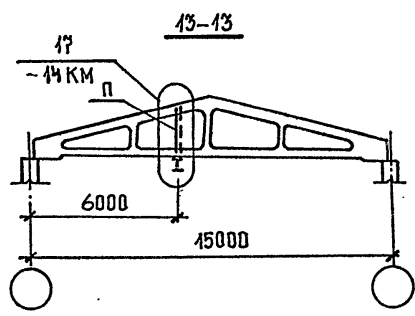
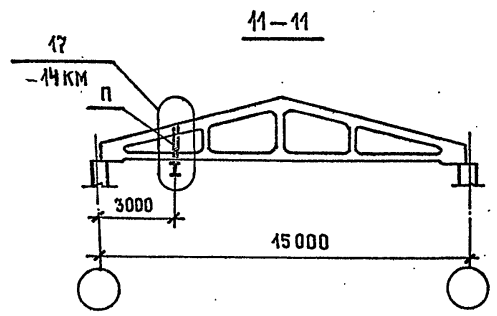
Оси монтажных стыков



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

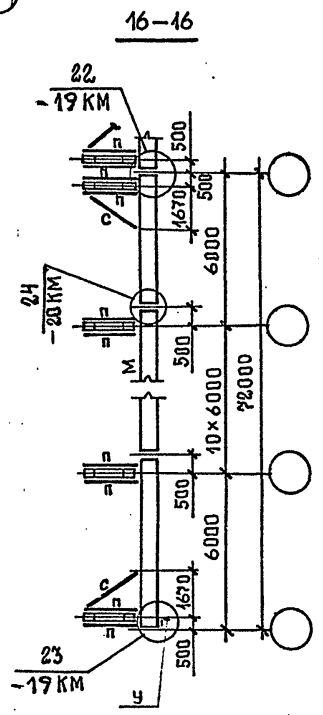
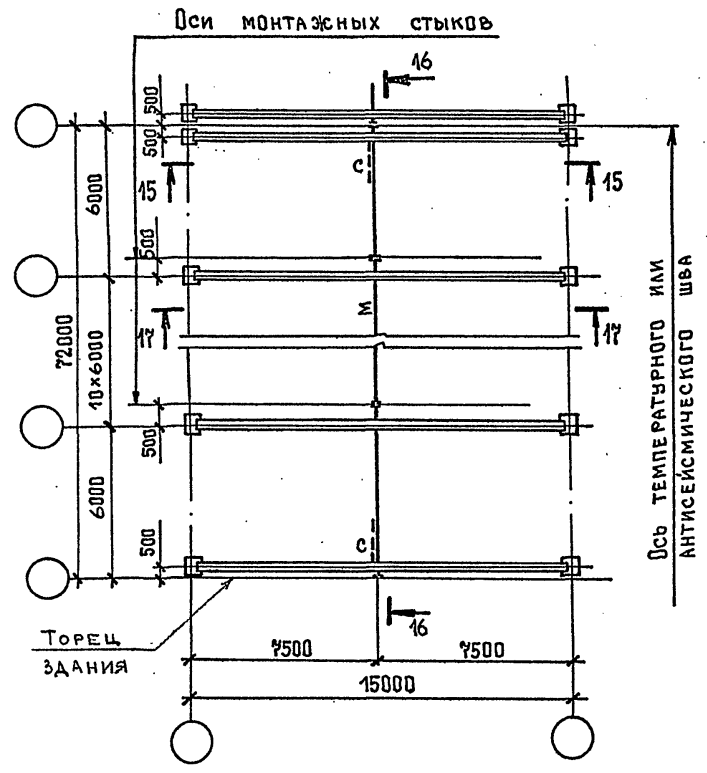
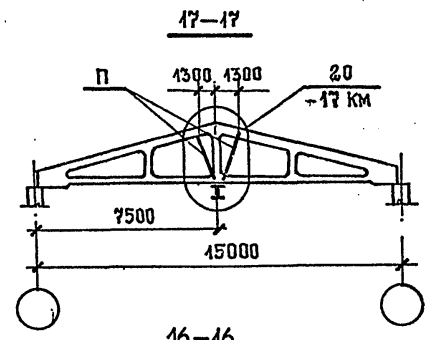
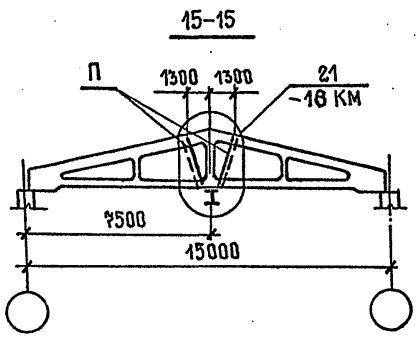
1.063.1-4.7-11 КМ

Лист 2



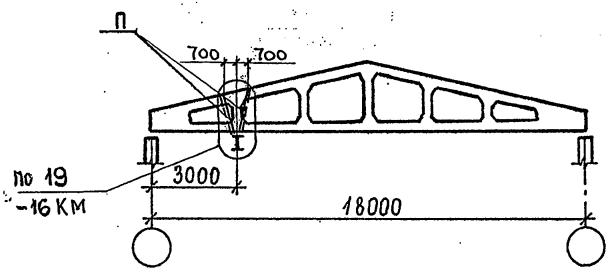
Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

1.063.1-4.7 -11 КМ Лист 3

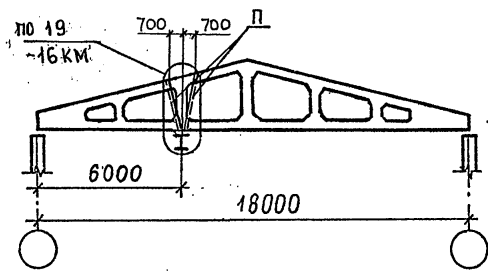


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

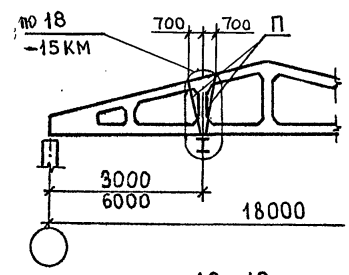
18-18



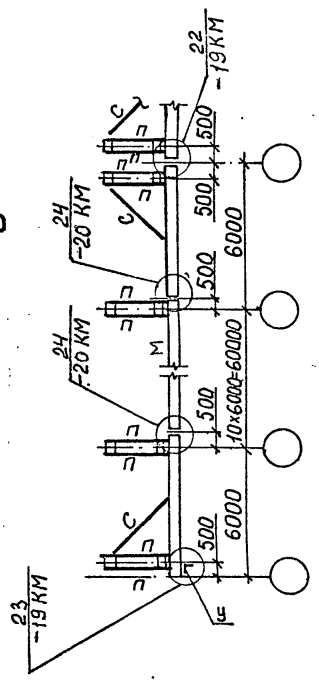
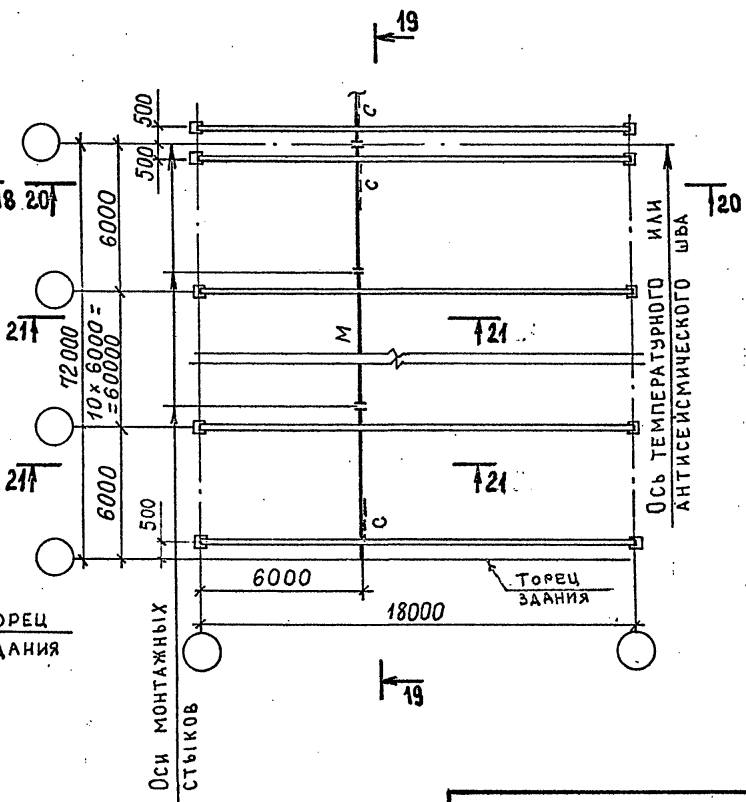
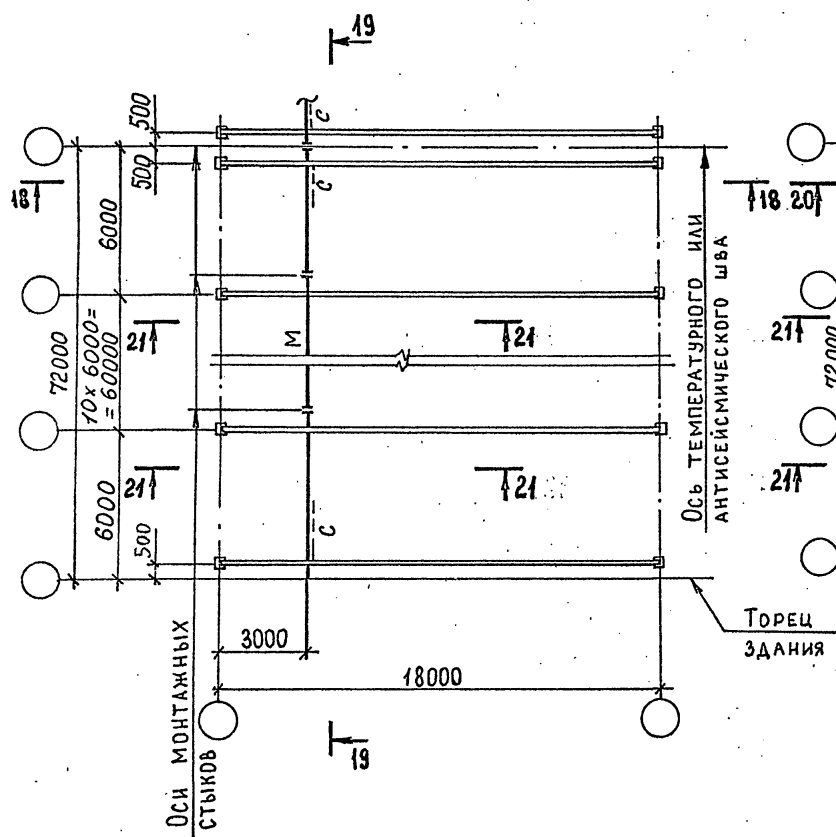
20-20



21-21

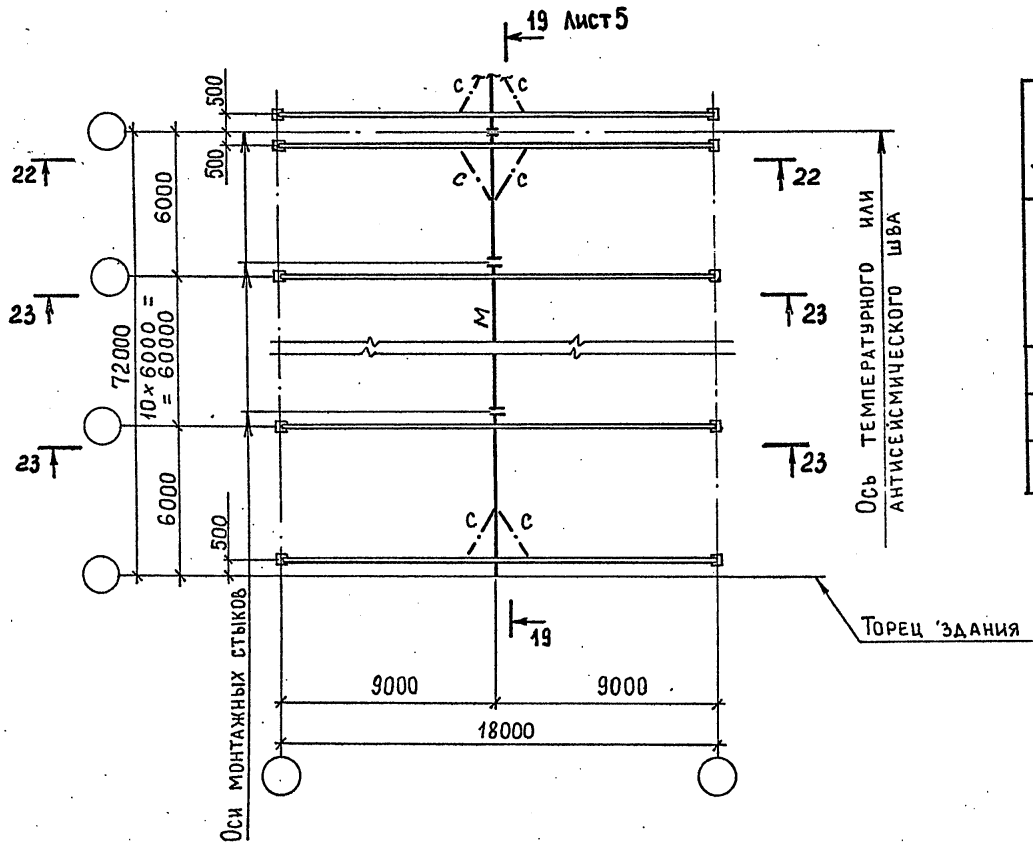
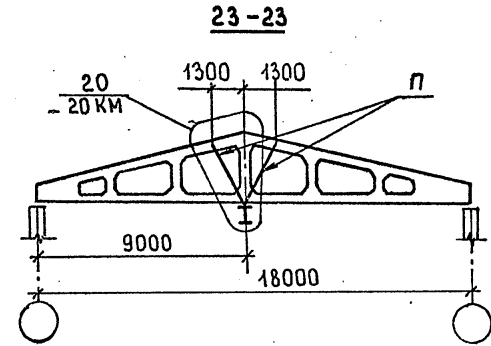
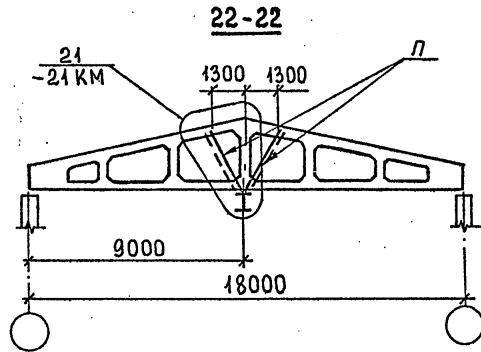


19-19



КНБ. N ПОДП. ПРАВИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЖБ. N

1.063.1 - 4.7- 11 KM	Лист 5
----------------------	-----------



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	Q КРАЯ, Т	ЭСКИЗ СЕЧЕНИЯ	1 КРАН НА КОЛЕСЕ				ПРИМЕЧАНИЕ	
			Состав сечения	Усилия		КН		ТС
				М	Н			
		КН-М	ТС-М	КН	ТС			
П	1,0	[ 6+6 ]	[ 60x32x3	1,0	0,1	26	2,7	"8" - ШИРИНА ПОЯСА ФЕРМЫ
	2,0		[ 80x50x4	1,0	0,1	41	4,1	
	3,2		[ 80x50x4	1,5	0,45	60	6,1	
С	1,0-3,2	По гибкости						
У	1,0-3,2	ПРИНИМАТЬ ПО СЕРИИ 1.426.2-6, вып.1						
М	1,0-3,2							

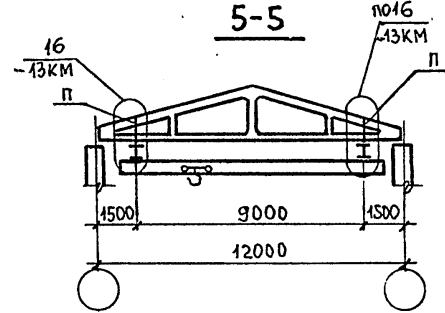
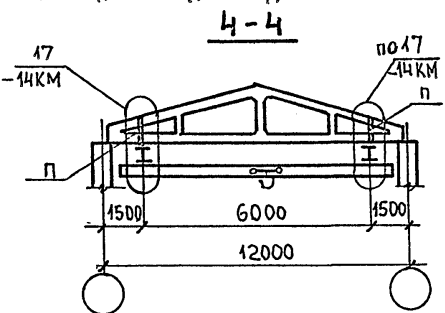
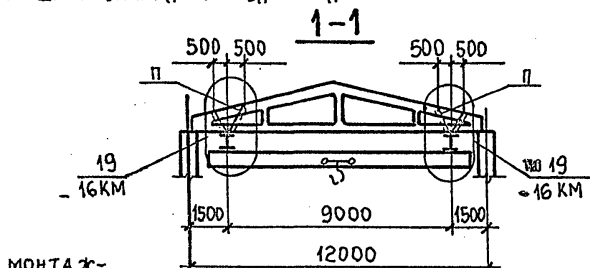
Имя, И.П. Подпись и дата ВЗН. ИВ. И



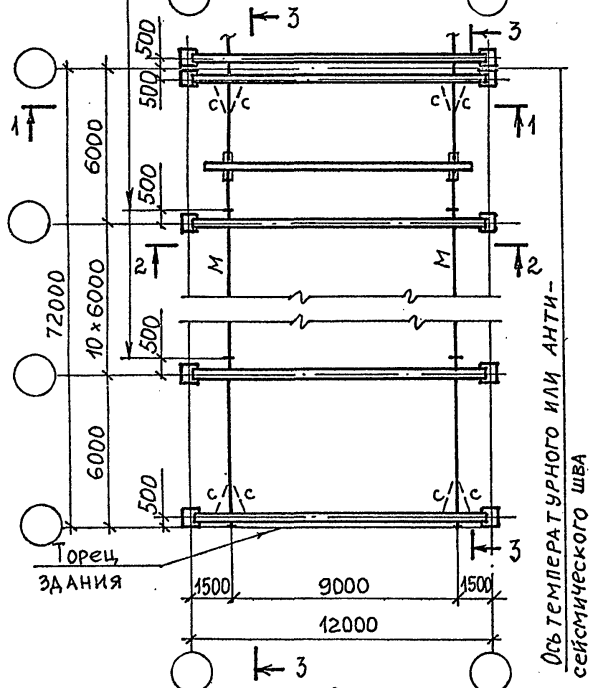
При шаге закладных изделий для плит и прогонов 1,5 м

При шаге закладных изделий для плит и прогонов 3,0 м

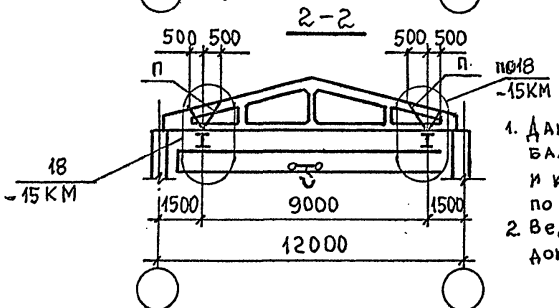
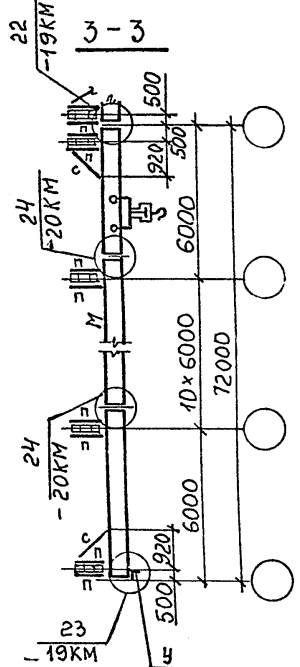
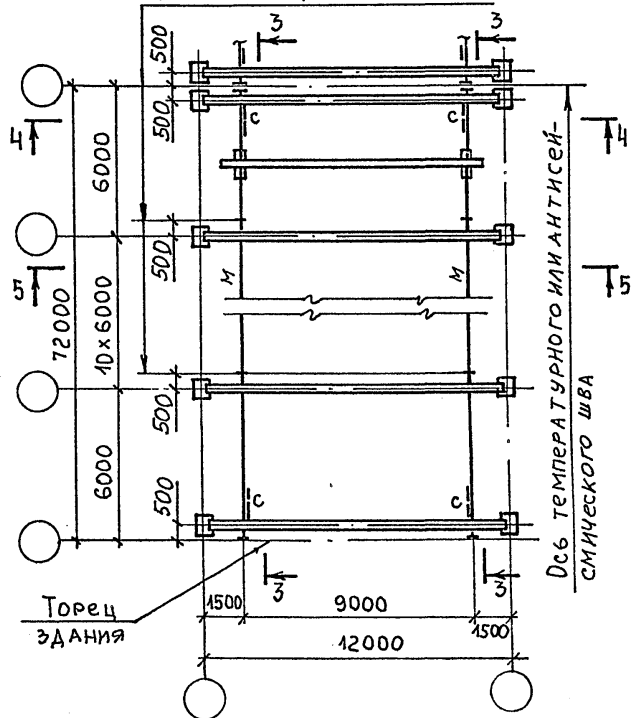
5-5



Оси монтажных стыков



Оси монтажных стыков



1. Данные для выбора сечений балок путей подвесных кранов и крановые нагрузки принимать по серии 1.426.2-6, выпуск 1.
2. Ведомость элементов см. документ 1.063.1-4.7-11 KM.

Нач.СКО	Поляк	
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО	
ГИП	РЕПЕНКО	
Зав.гр.	МИЛЮТИНА	
Инж.Т.К.	АРТЕМЬЕВА	
Провер.	ФОКИНА	

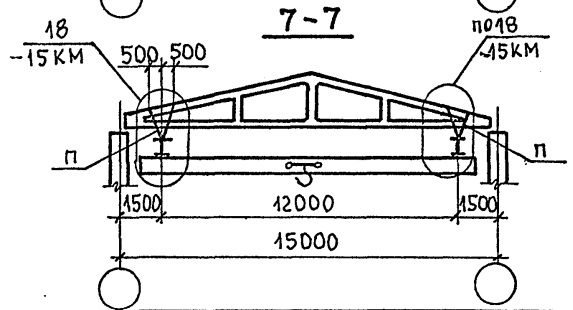
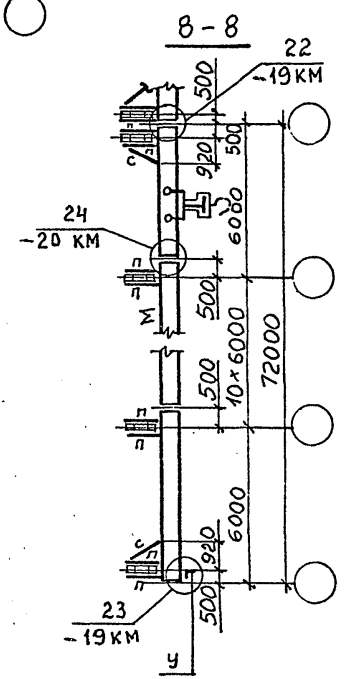
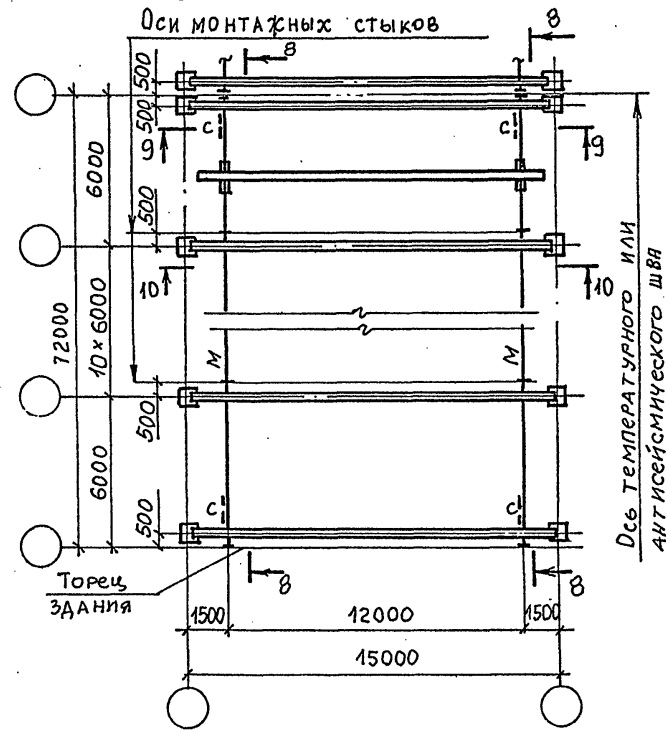
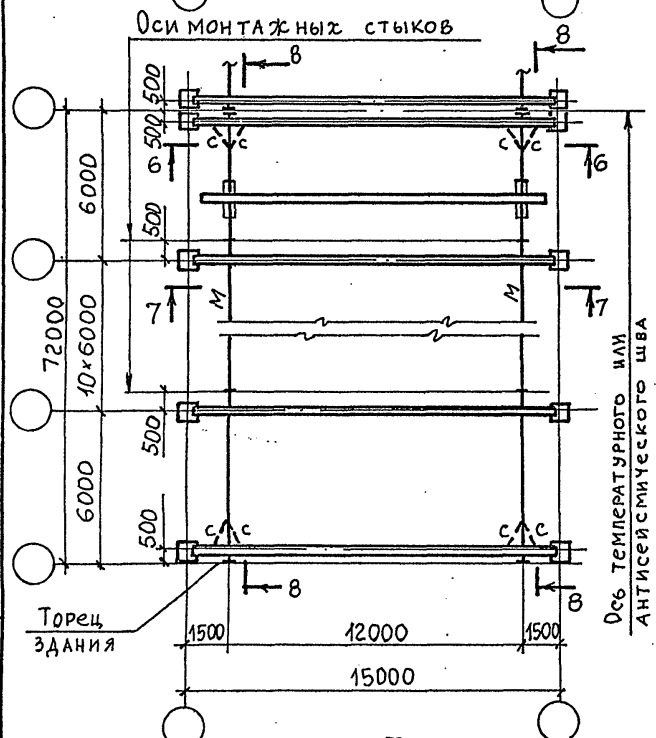
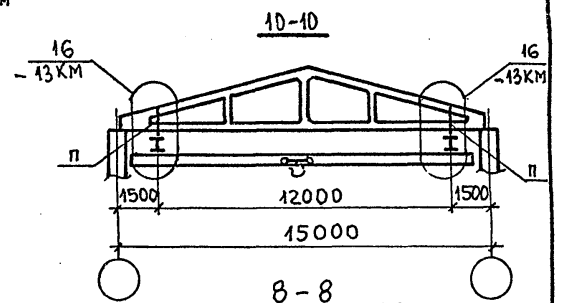
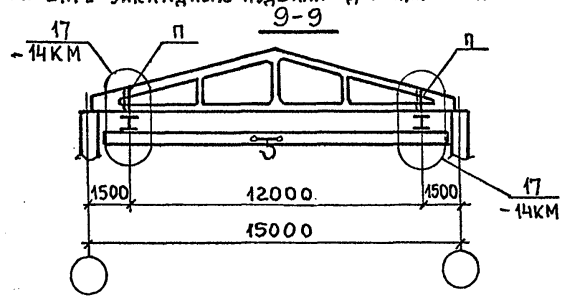
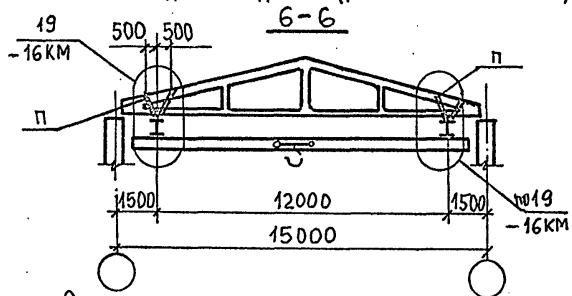
1.063.1-4.7-12 KM

Схемы расположения путей подвесных кранов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПРИ ШАГЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПЛИТ И ПРОГОНОВ 1,5М

ПРИ ШАГЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПЛИТ И ПРОГОНОВ 3,0М

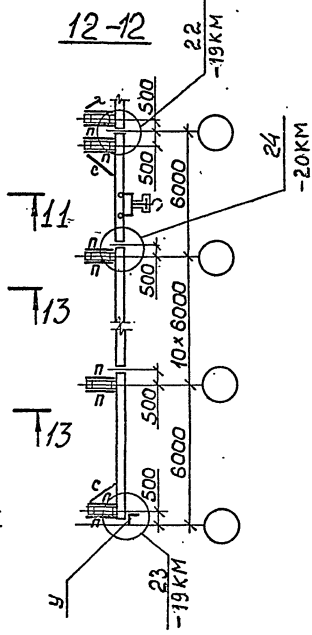
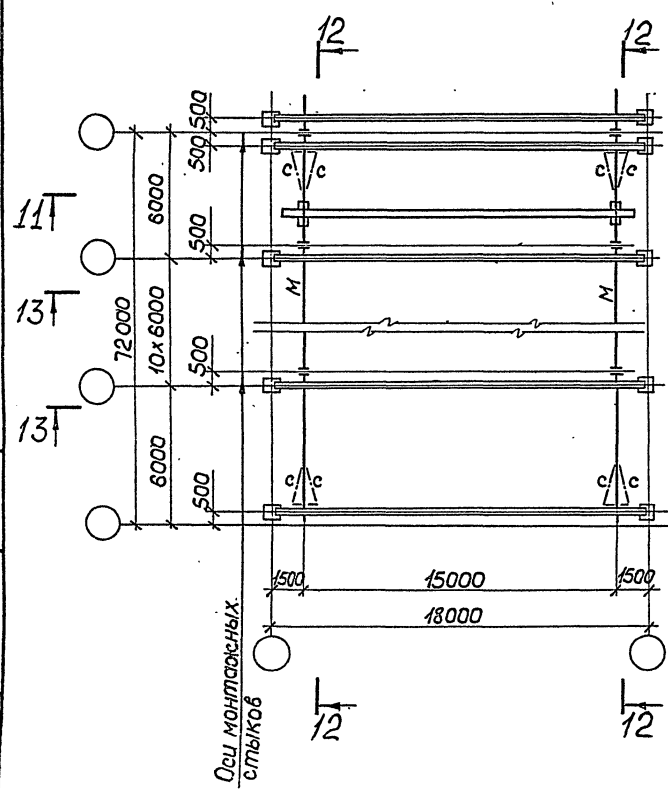
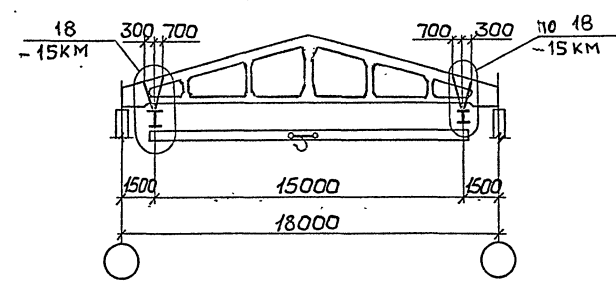
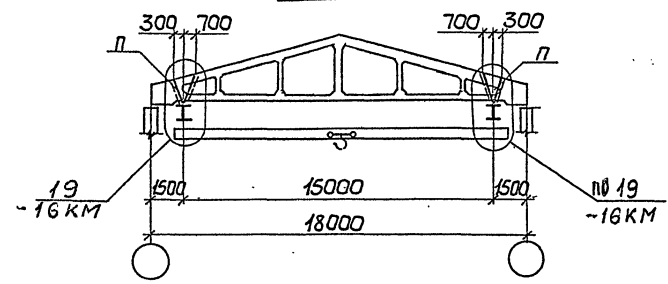


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.063.1-4.7-12KM

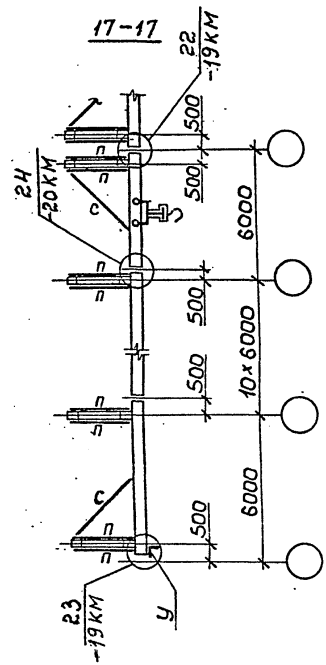
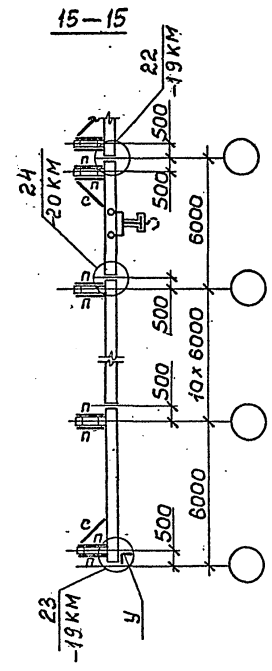
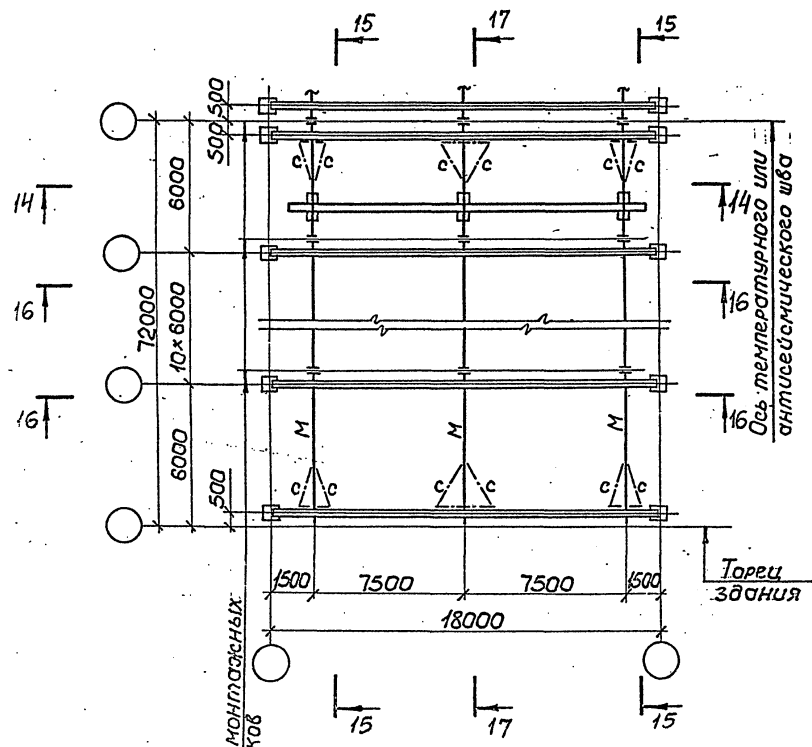
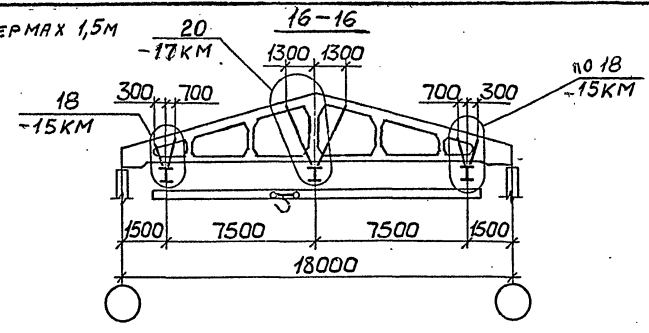
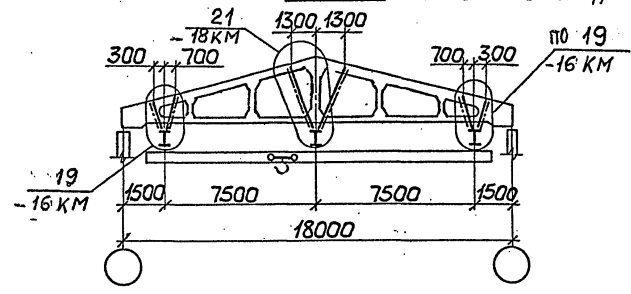
Лист 2

11-11 При шаге закладных изделий в фермах 1,5м 13-13



Оси монтажных стыков

14-14 При шаге закладных изделий в фермах 1,5м



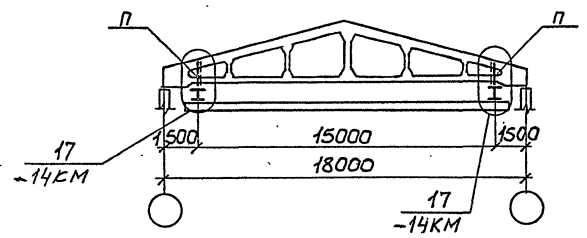
Лист 4

1.063.1-4.7-12 KM

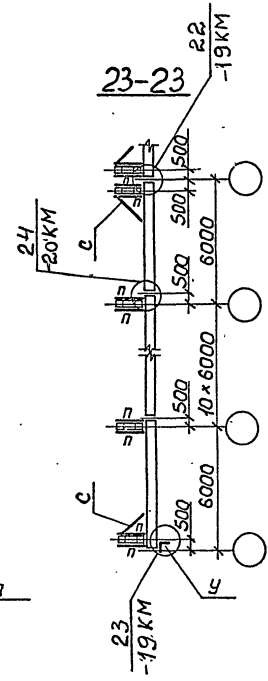
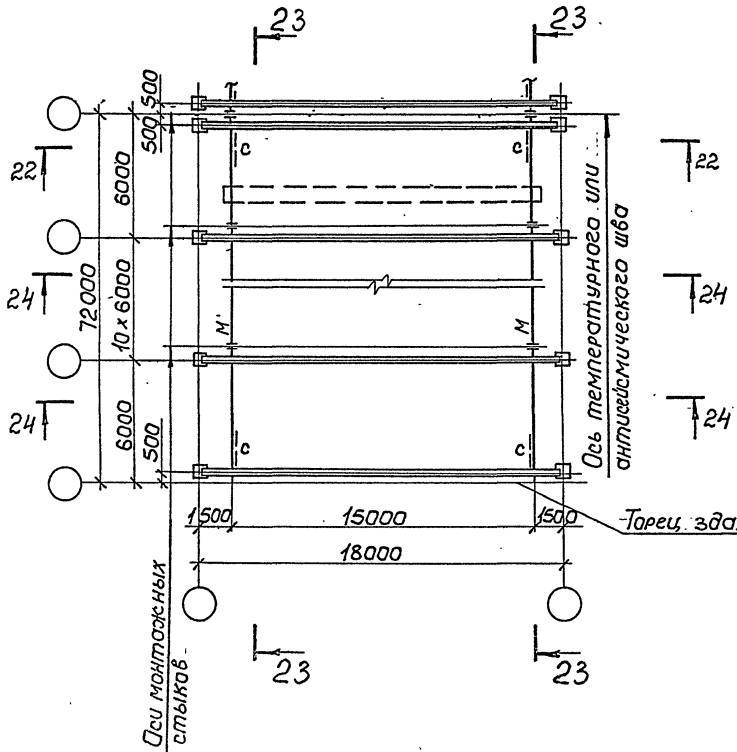
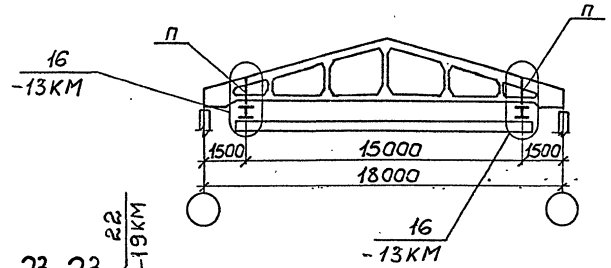


ПРИ ШАГЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФЕРМАХ 3М

22-22



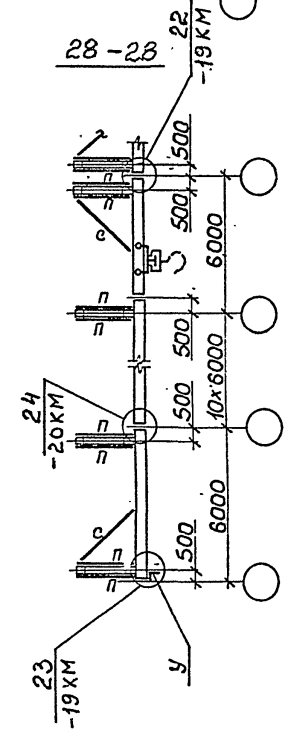
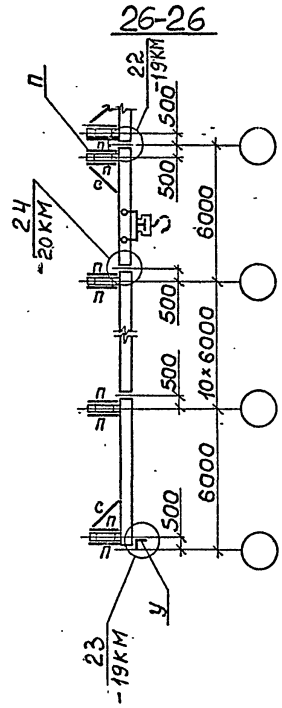
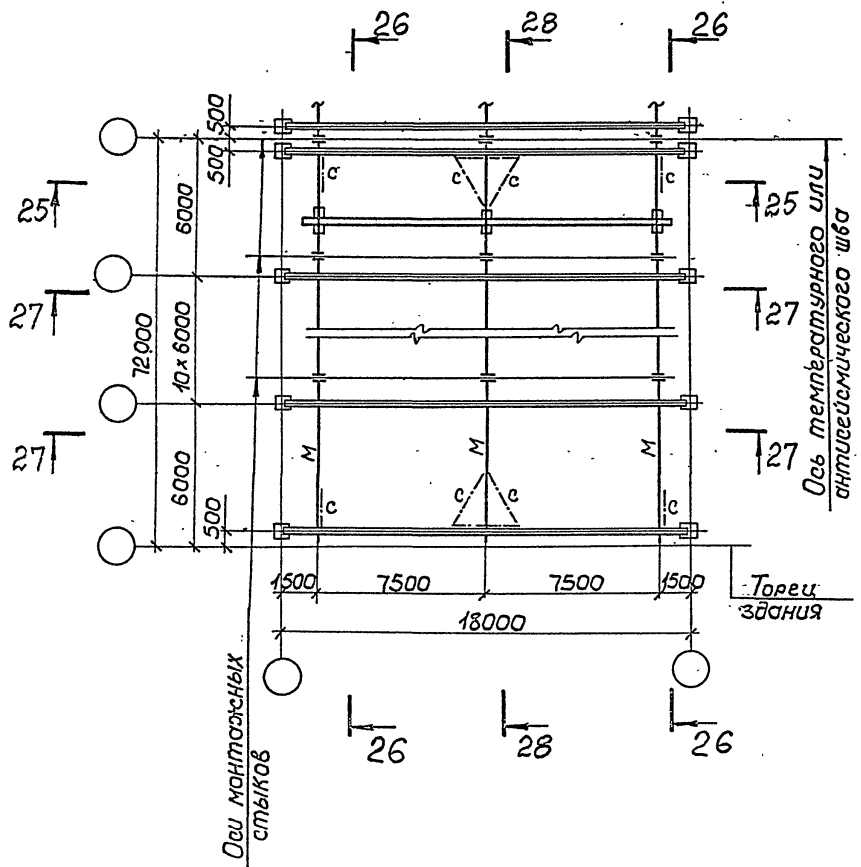
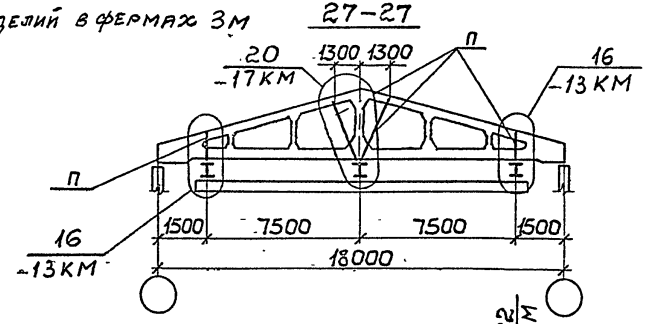
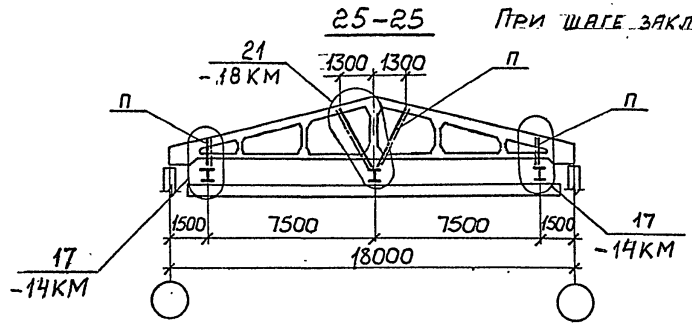
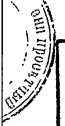
24-24



1.063.1-4.7-12KM

Лист 6

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

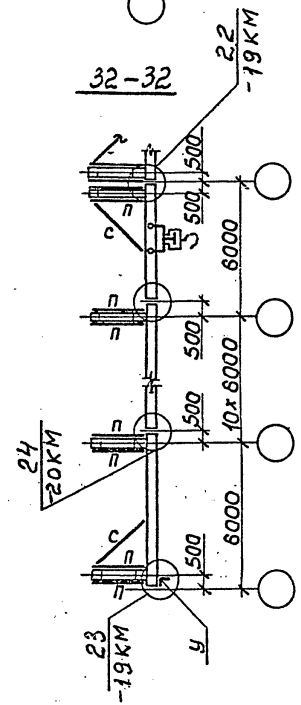
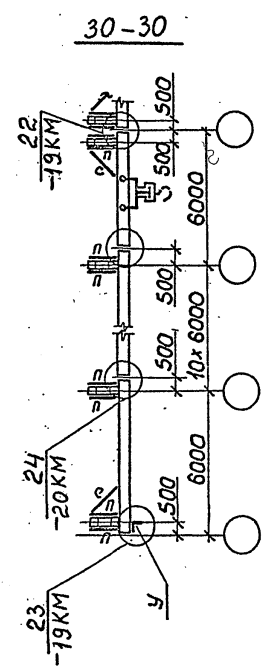
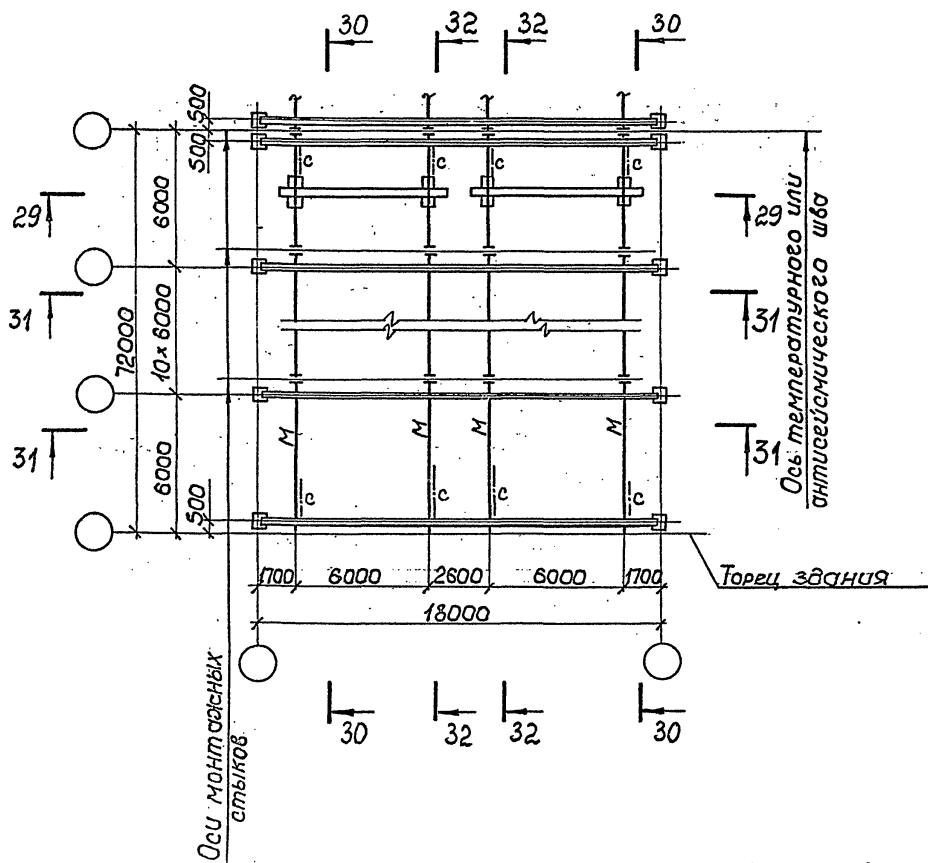
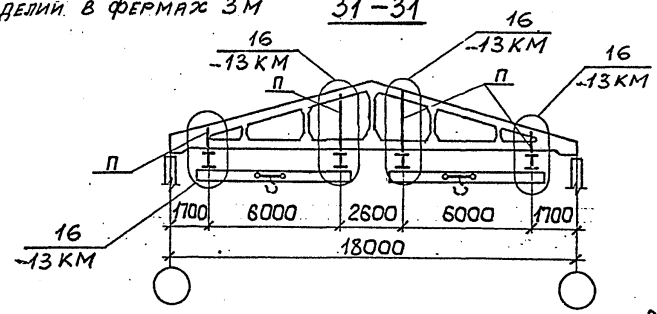
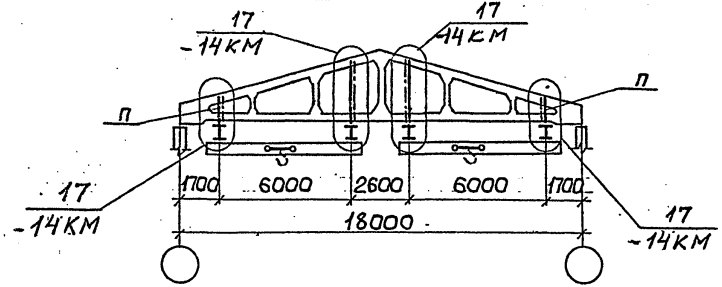


1.063.1-4.7-12кМ	Лист 7
------------------	-----------

Имя № подл. Подпись и дата. Взам. или №

29-29 При шаге закладных изделий в фермах 3М

31-31

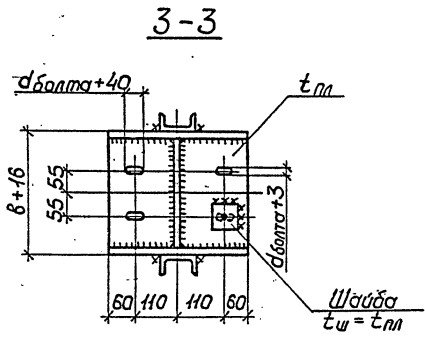
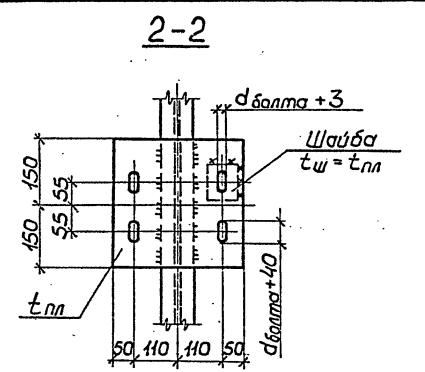
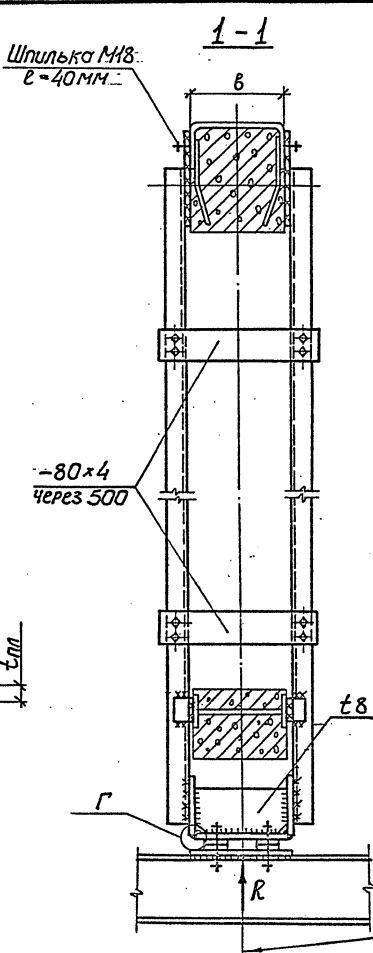
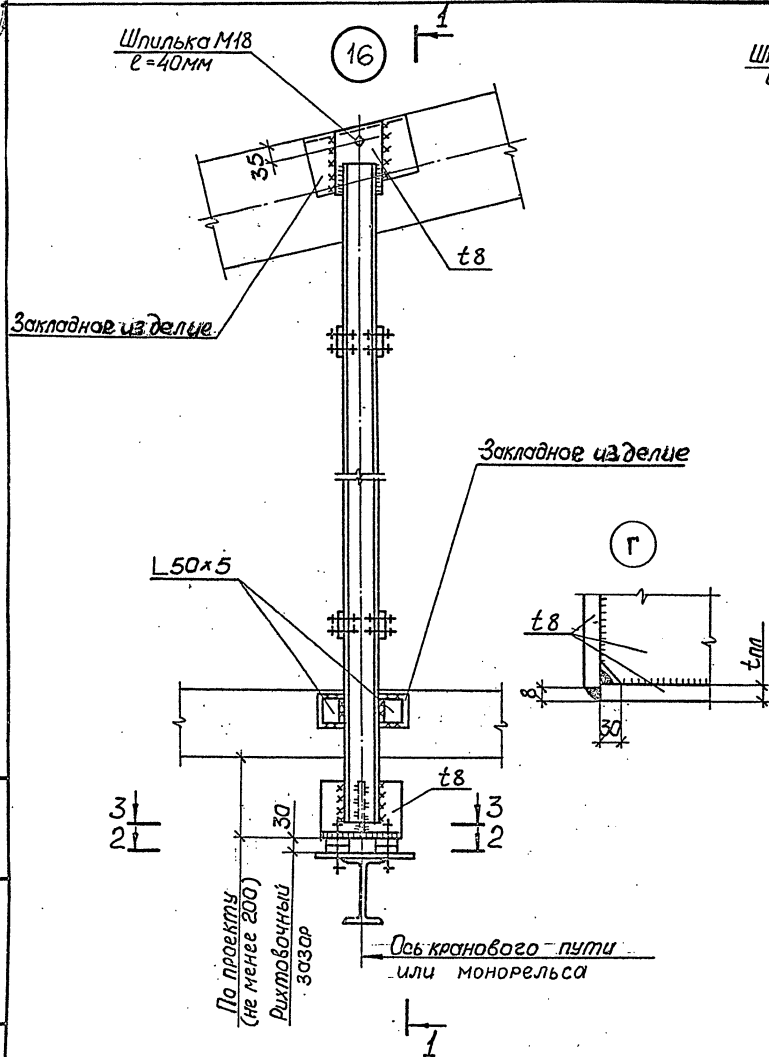


Ось температурного или антисейсмического шва

Торец здания

Оси монтажных стыков





Ось стропильной фермы

Нач. СКО	ПОЛЯК		
Н. КОНТР.	РЕПЕНКО		
ГИП	РЕПЕНКО		
З. АБ. ГРУП.	МИАУТИНА		
ПРОВЕРИЛ	ФОКИНА		

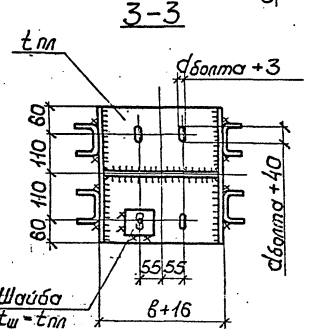
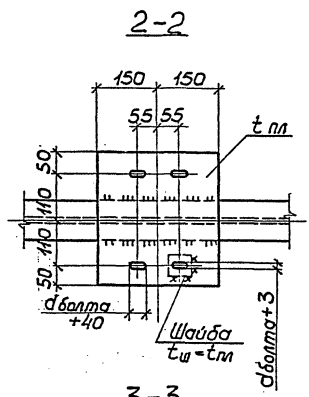
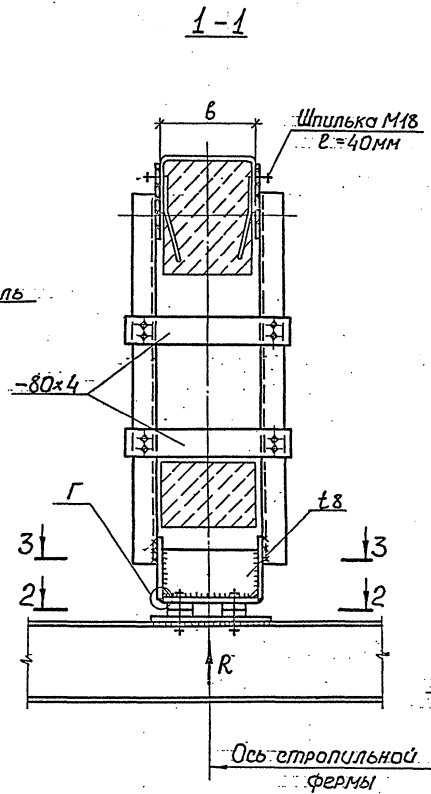
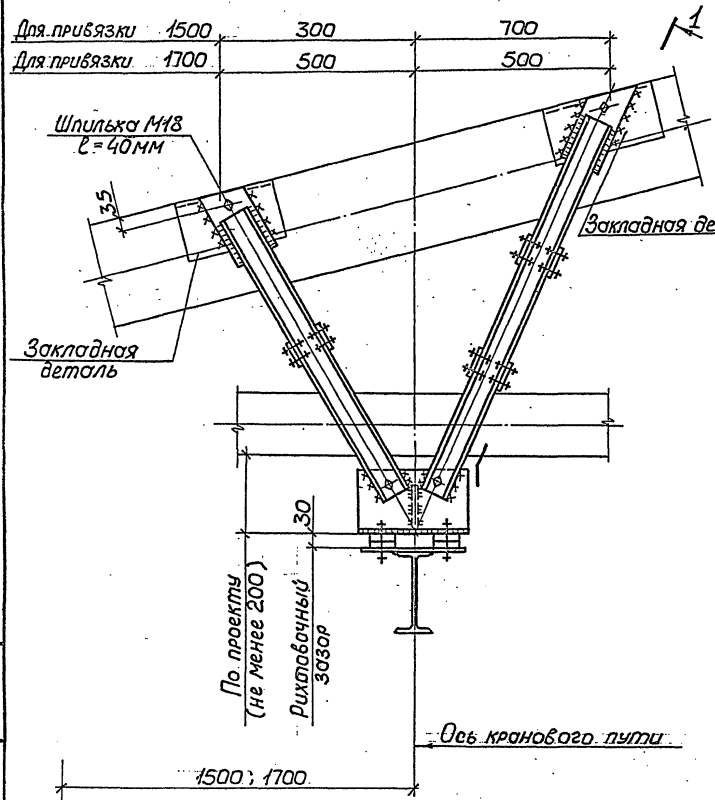
1.063.1 - 4.7 - 13 КМ

Узел 16

СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



16



Узел Г ПРИВЕДЕН НА ДОКУМЕНТЕ 1.063.1-4.7-14 КМ

НАЧ. СКО	ПОЛЯК	<i>Л.С.</i>	
И. КОНТР.	РЕПЕНКО	<i>Р.С.</i>	
ГИП	РЕПЕНКО	<i>Р.С.</i>	
ЗАВ. ГР.	МИЛЮТИНА	<i>М.С.</i>	
ПРОВЕР.	ФОКИНА	<i>Ф.С.</i>	

1.063.1-4.7-15 КМ

Узел 18

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ИЗДА. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. ИНВ. №2

19

Для привязки 1500: 300 700  
 Для привязки 1700: 500 500

Шпилька М18  
 $\rho = 40\text{мм}$

Закладное изделие

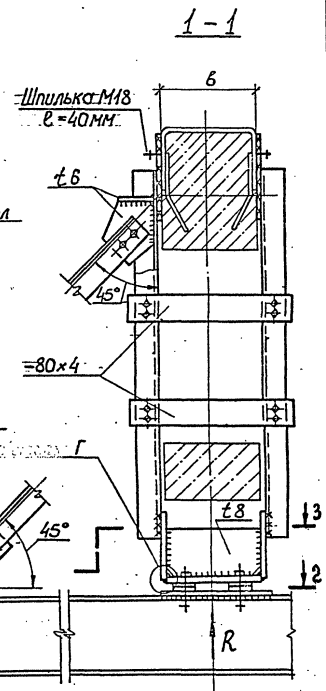
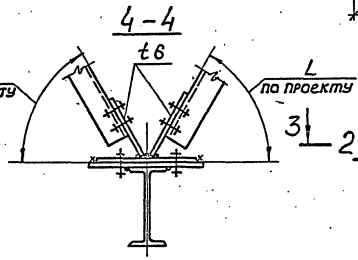
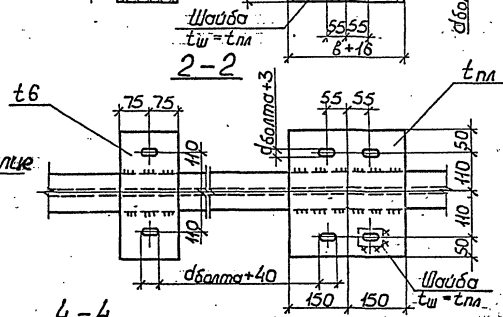
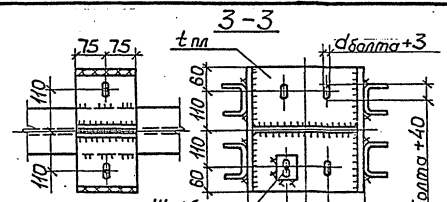
Закладное изделие

По проекту  
 (не менее 200)

Диктовочный  
 зазор

Ось кранового пути

1500-1700



Ось стропильной  
 фермы

Ось температурного или  
 антисейсмического шва

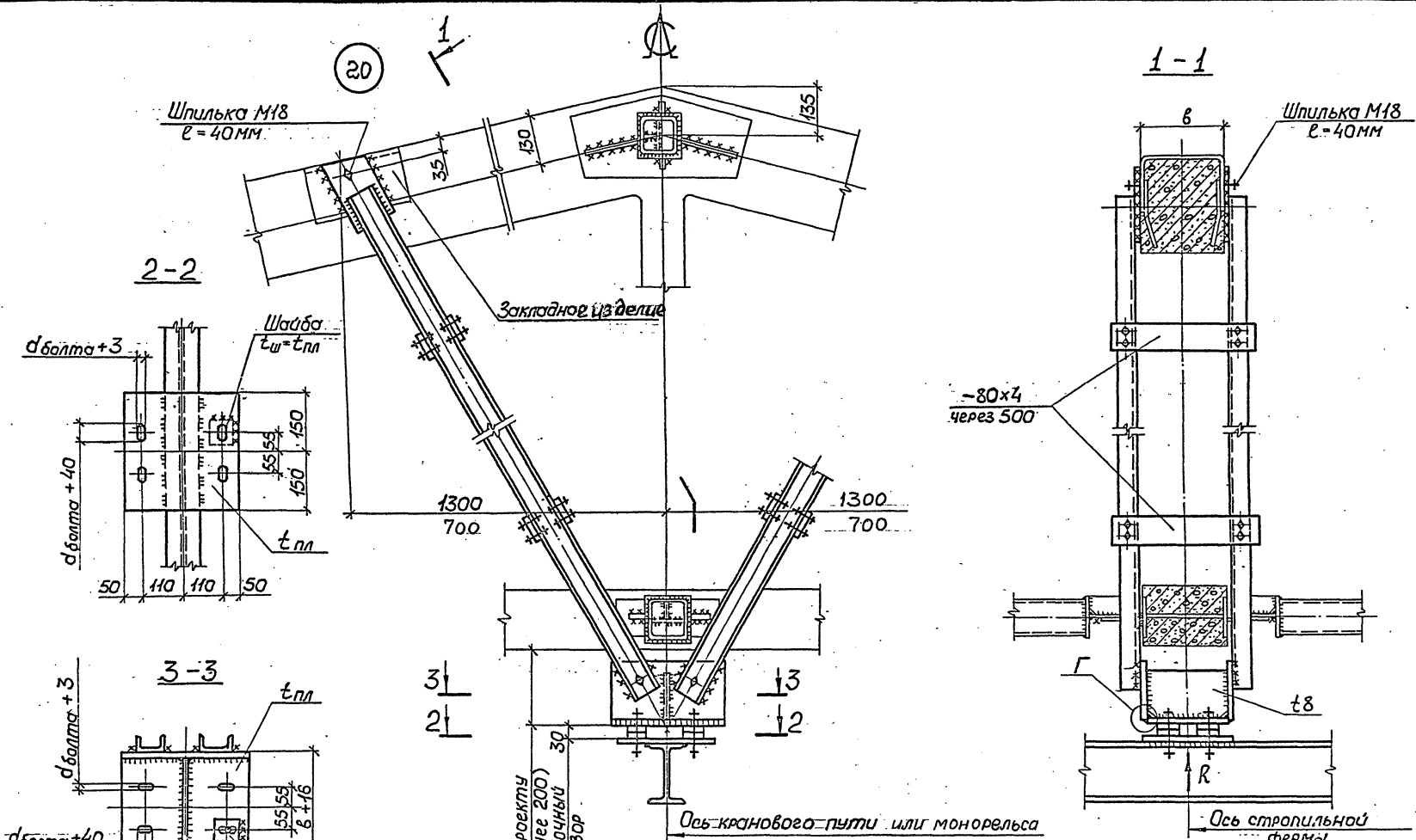
Узел Г приведен на документе 1.063.1-4.7-14 км

Нач. СКД	Поляк		
Н.контр.	Репенко		
ГИП	Репенко		
Зав. гр.л.	Мялотица		
Провер.	Фокина		

1.063.1 - 4.7 - 16 км

Узел 19

Стация	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



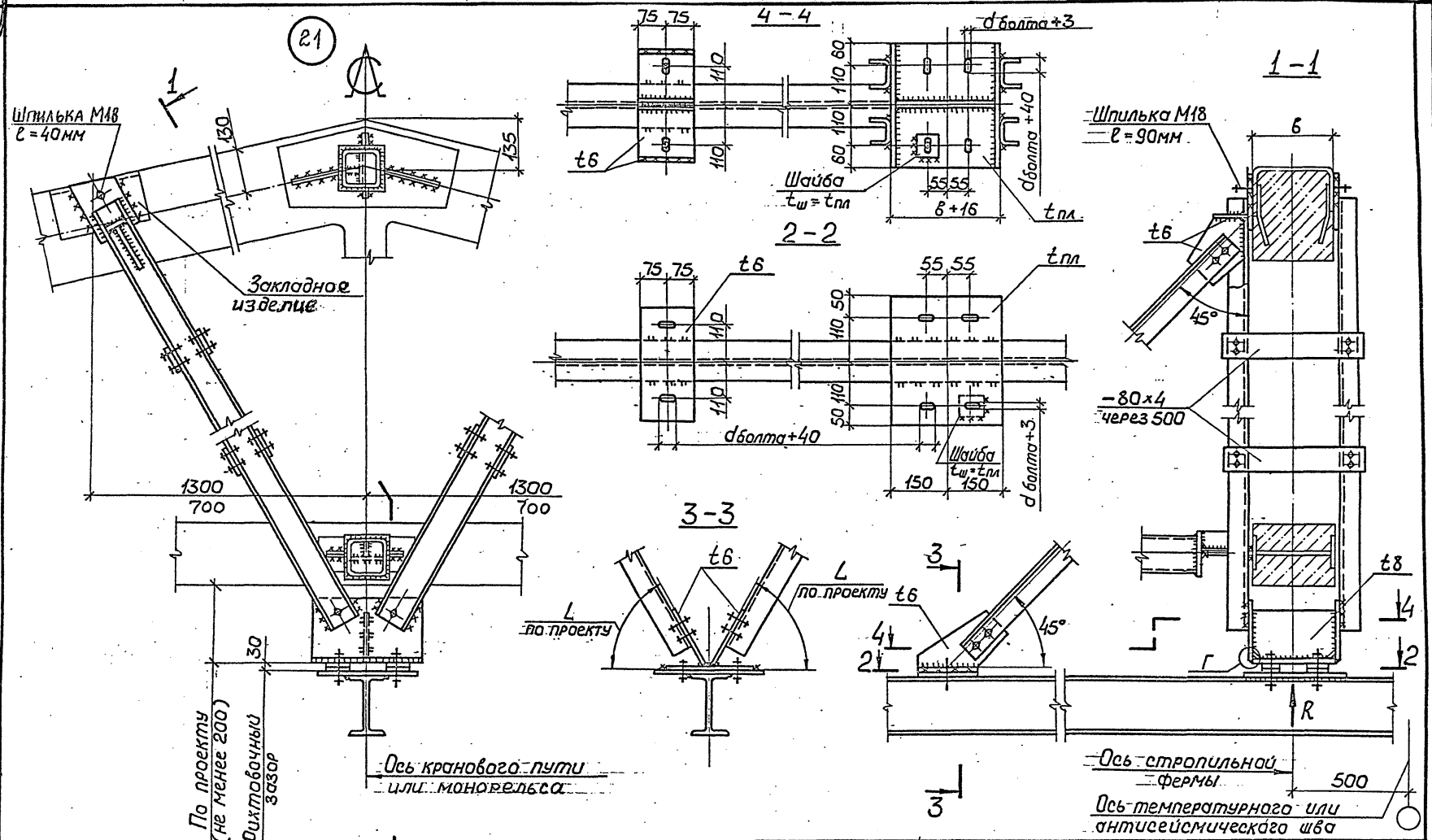
Узел Г ПРИВЕДЕН НА ДОКУМЕНТЕ 1.063.1-4.7-14КМ

НАЧ.СРО	ПОЛЯК	
Н.КОНТР.	РЕПЕНКО	
	ГИП	РЕПЕНКО
ЗАВ.ГРУП.	МИЛЮТИНА	
ПРОВЕР.	ФОКИНА	

1.063.1-4.7-17КМ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Узел 20

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗОБРАЖ. ЧИСТОТА



Узел Г приведен на документе 1.063.1-4.7-44км

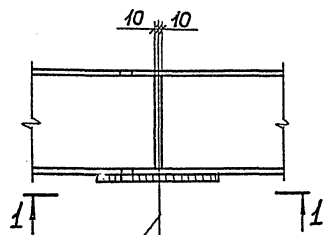
НАЧ. СКО	ПОЛЯК	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	РЕПЕНКО	<i>[Signature]</i>	
ГИП	РЕПЕНКО	<i>[Signature]</i>	
Зав. гр.	МИЛЮТИНА	<i>[Signature]</i>	
Провер.	ФОКИНА	<i>[Signature]</i>	

1.063.1 - 4.7 - 18 км

Узел 21

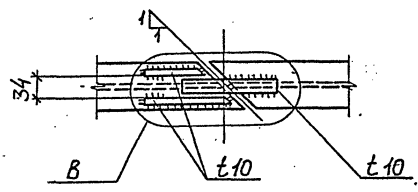
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

22



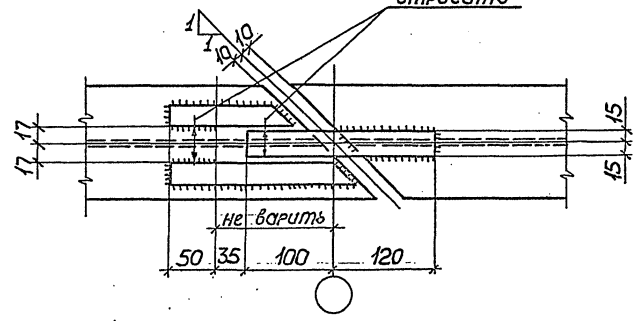
Ось температурного или антисейсмического шва

1-1



Б

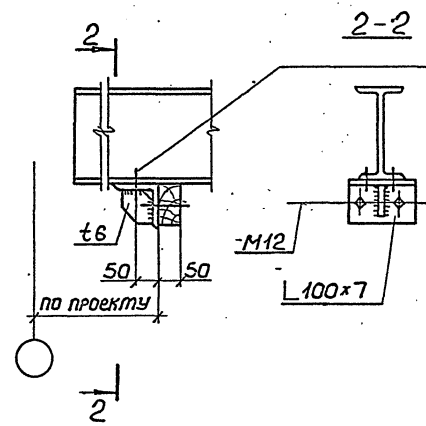
Строгать



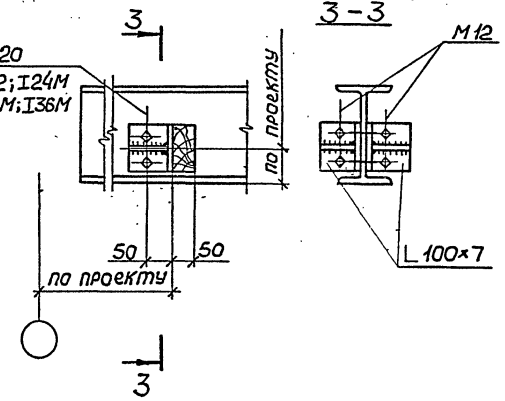
23

Расположение упора ниже ездовой поверхности

Расположение упора выше ездовой поверхности



M12 - для I20  
M16 - для I22; I24M  
M18 - для I30M; I36M



1. Расположение упора ниже или выше ездовой поверхности балки определяется по оборудованию.
2. Все сварные швы  $t_w = 6$  мм.

Нач. СКО	Поляк	Л.П.
Н. Контр.	Репенко	Л.П.
Гип	Репенко	Л.П.
Зав. групп	Милутина	Л.П.
Провер.	Фокина	Л.П.

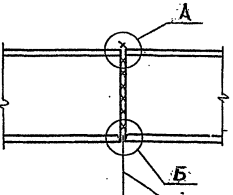
1.063.1-4.7-19 км

Узлы 22, 23

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

24

A

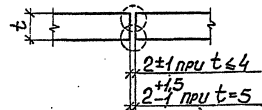


Ось монтажного стыка

500

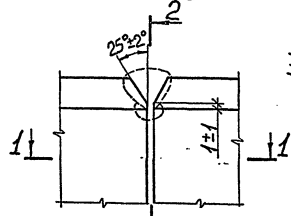
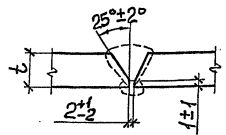
1-1

При толщине стенки балки  $t \leq 5\text{ мм}$   
(тип С-7 по ГОСТ 5264-80)

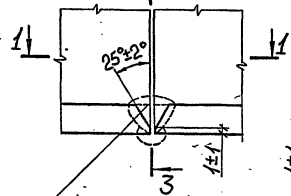


1-1

При толщине стенки балки  $t > 5\text{ мм}$   
(тип С-24 по ГОСТ 5264-80)



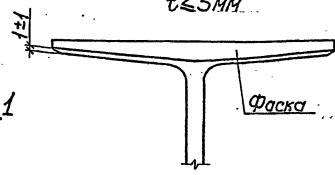
B



Стыковой шов полки  
зачистить заплитца г.  
ездовой поверхностью  
полки балки

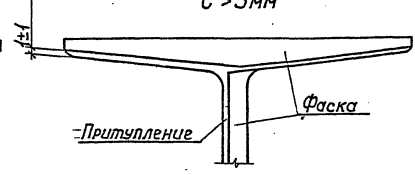
2-2

При толщине стенки балки  $t \leq 5\text{ мм}$



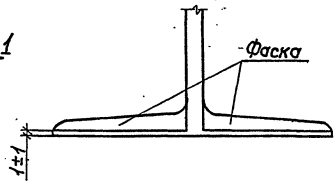
2-2

при толщине стенки балки  $t > 5\text{ мм}$



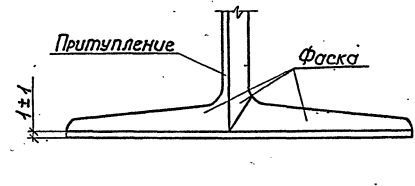
3-3

При толщине стенки балки  $t \leq 5\text{ мм}$



3-3

при толщине стенки балки  $t > 5\text{ мм}$



1. Обеспечить полное проплавление соединения стенки и полок балки.
2. В монтажных стыковых швах поясов и стенки балки перед выполнением плавки производить зачистку (вышлифовку) корня шва.
3. Вначале выполняется сварка стенки балки, затем полка.
4. Швы поясов балки начинать и заканчивать на выводных планках; после сварки выводные планки на нижнем поясе балки и места среза зачистить заплитца с краем полки балки.
5. Контроль качества сварных швов осуществляется ультразвуком.

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ДАТА ВЫП. ИЩ. РА.

ИЩ. СКО	ПОЛЯК	СДХ
И. КОНТ.	РЕПЕНКО	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЗАВ. ГР.	МИМОТИНА	
ПРОВЕР.	ФОКИНА	

1.063.1-4.7-20КМ

Узел 24

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		