

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

РАЗРАБОТАНЫ

ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК СКО

ГЛ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



И.В. ЛЬВОВСКИЙ

Д.В. ПОЛЯК

Ю.А. РЕШЕНКО

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
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

ЦНИИЭПсельстрой

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ



В.А. ЗАРЕНИН

В.Г. 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 пок- рытия с железобетонными прогонами при сейсмических нагрузках	10
1.063.1-4.7- 6КМ	Схемы расположения связей пок- рытия 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

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взвешивание	Нач.СКО	Поляк	1.063.1-4.7	Стадия	Лист	Листов
			Н.контр.	Репенко		Р	1	2
			ГИП	Репенко	Содержание	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
			Зав.груп.	Милютин				
			Инж.И.к.	Круглова				

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.Н подл.	Подпись и дата	Взвешивание	1.063.1-4.7			Лист
			Содержание			2

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Настоящий выпуск содержит:

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

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Связи и распорки запроектированы из гнутосварных 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 80 мм.

2.3. Все монтажные болты М20 - 8г х 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 \varnothing 23 мм.

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 подвесного транспорта должны изготовляться 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 ₄ (-30°С > t > -40°С) II ₅ (t > -30°С)	I ₂ II ₂ (-40°С > t > -50°С)	II ₃	I ₁ 50°С
Подвески, планки, перекидные балки	C245 (толщина до 10 мм) 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 контргайки.

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 подвесных 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>Поляк</i>		1.063.1-4.7-ПЗ			
Н.контр.	Репенко	<i>Репенко</i>					
ГИП	Репенко	<i>Репенко</i>					
Зав.груп.	Милотина	<i>Милотина</i>					
Инж.лк.	Круглова	<i>Круглова</i>					
				Пояснительная записка	Страниц	Лист	Листов
					Р		1
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

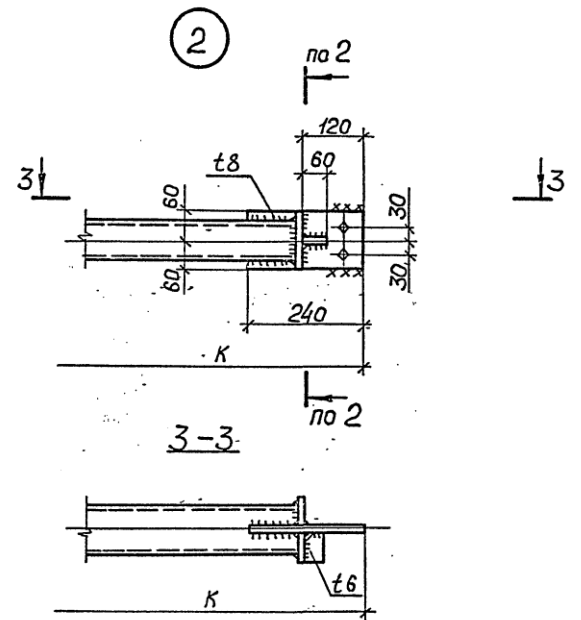
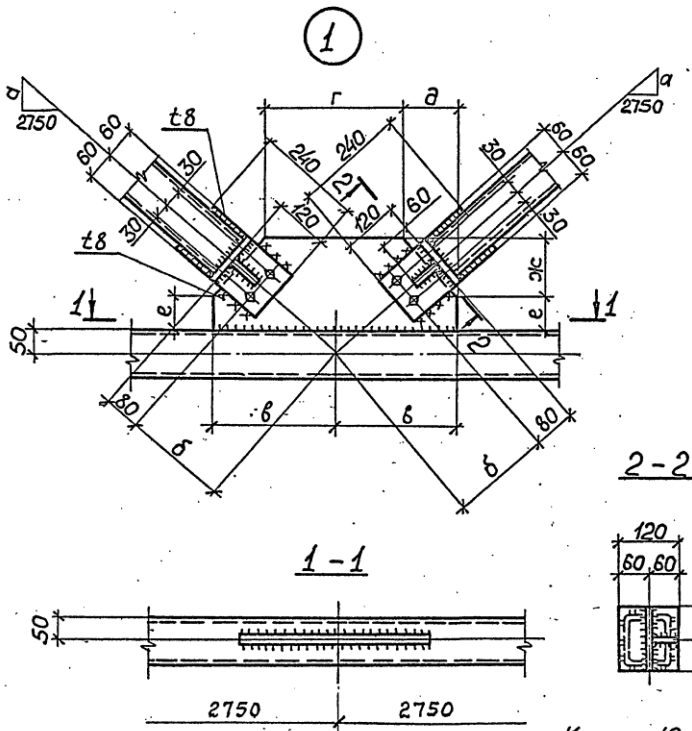
Ц 00097-08

4

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

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		

И.А.СКО	ПОЛЯК			1.063.1-4.7-1КМ
И.КОНТР	РЕПЕНКО			
Г.ИП	РЕПЕНКО			
ЗАБ.ГР.	МИЛЮТИНА			
ПРОВЕР.	ФОРКИНА			ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ
				ПРОИСТРОЙПРОЕКТ



К узлу №2

К узлу №1

Марка связи	Геометрические размеры, мм						
	α	б	в	г	д	е	жс
СВ1	1700	330	370	570	90	85	135
СВ2	2025	290	330	480	95	90	130
СВ3	2425	270	300	390	110	100	120

Марка связи	Геометрические размеры, мм
К	
СГ1	5800
СГ2	5360
СГ3	6560
РС1	5020
РС2	5700
СВ1-СВ3 Лоз. 2	5200

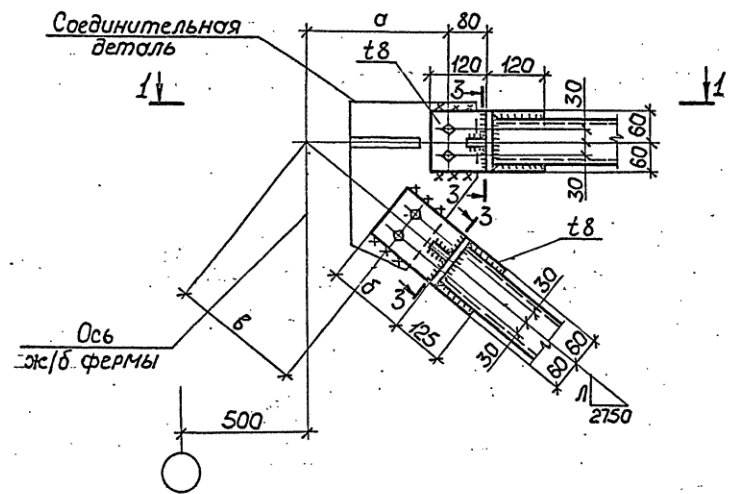
НАЧ. СКО	ПОЛЯК	
Н. КОНТР.	РЕПЕНКО	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЗАВ. ГР.	МИЛЮТИНА	
ПРОВЕР.	ФОКИНА	

1.063.1-4.7-2КМ

Узлы 1, 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОИСТРОЙПРОЕКТ		

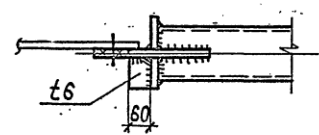
3



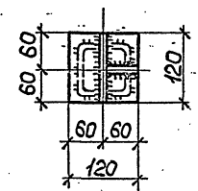
К узлу №3

Марка связи	Геометрические размеры, мм			
	а	б	в	л
СВ1	360	200	253	1700
СВ2	370	175	325	2025
СВ3	370	140	306	2425

1-1



3-3

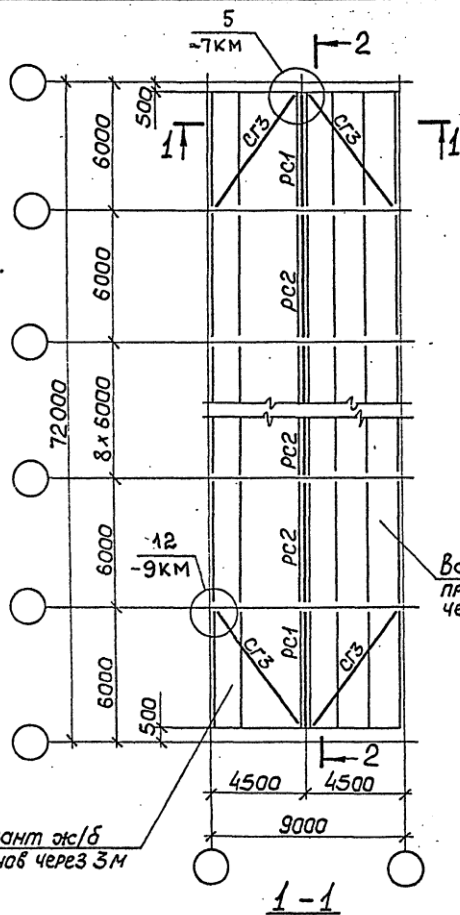


Имя, № подл. Подпись и дата Взял, Инв. №

Нач.СКО	ПОЛЯК	<i>[Signature]</i>		1.063.1-4.7-3КМ	Стадия	Лист	Листов
И.КОНТР.	РЕПЕНКО	<i>[Signature]</i>					
ГИП	РЕПЕНКО	<i>[Signature]</i>		УЗЕЛ 3	Р		1
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИНА	<i>[Signature]</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ФОКИНА	<i>[Signature]</i>					

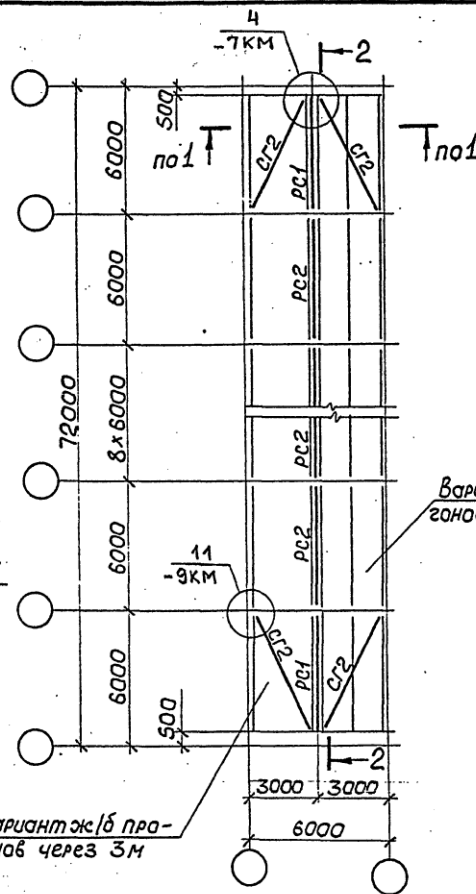
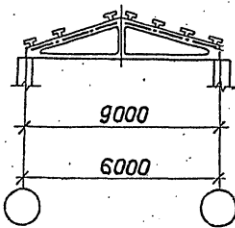
Ц00097-08

7



Вариант ж/б прогонов через 3 м

1-1



Вариант ж/б прогонов через 3 м

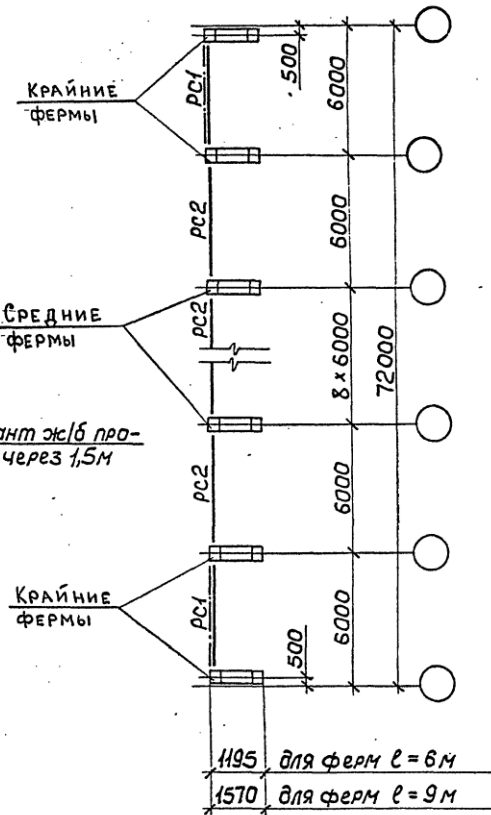
по 1

Вариант ж/б прогонов через 1,5 м

Крайние фермы

Средние фермы

2-2



1195 для ферм $l = 6 м$
1570 для ферм $l = 9 м$

Ведомость элементов. см. документ 1.063.1-4.7-1 км

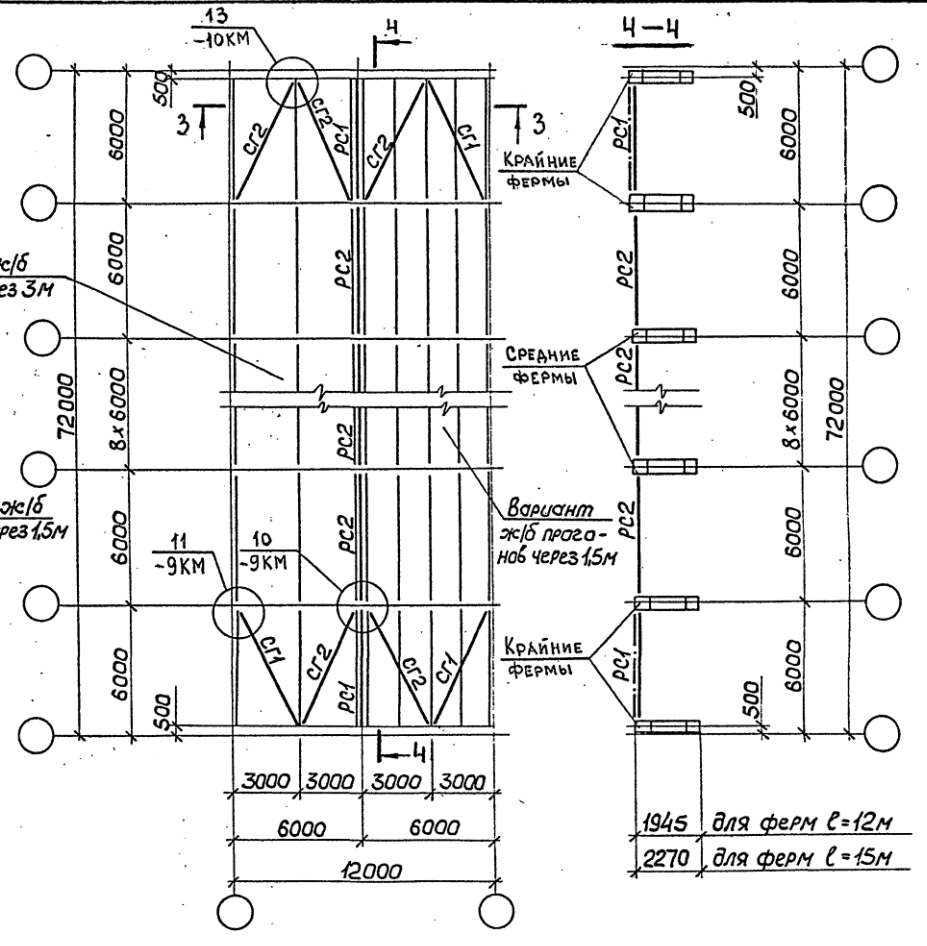
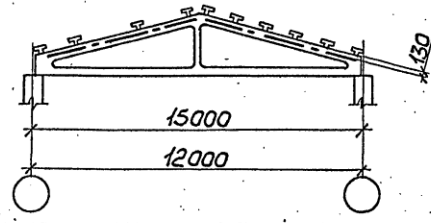
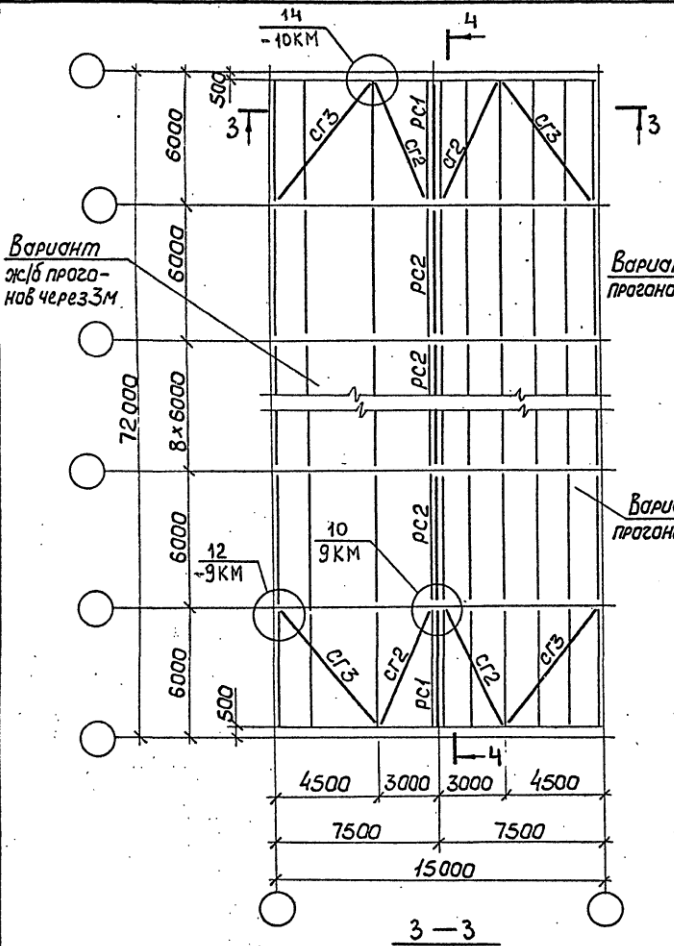
Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, СКД	Поляк		1,063,1 -4.7 - 4 км		
Гип	Репенко		Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Репенко		Р	1	3
Зав.гр.	Милютина		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Схемы расположения связей покрытия при ветровых нагрузках

Ц00097-08

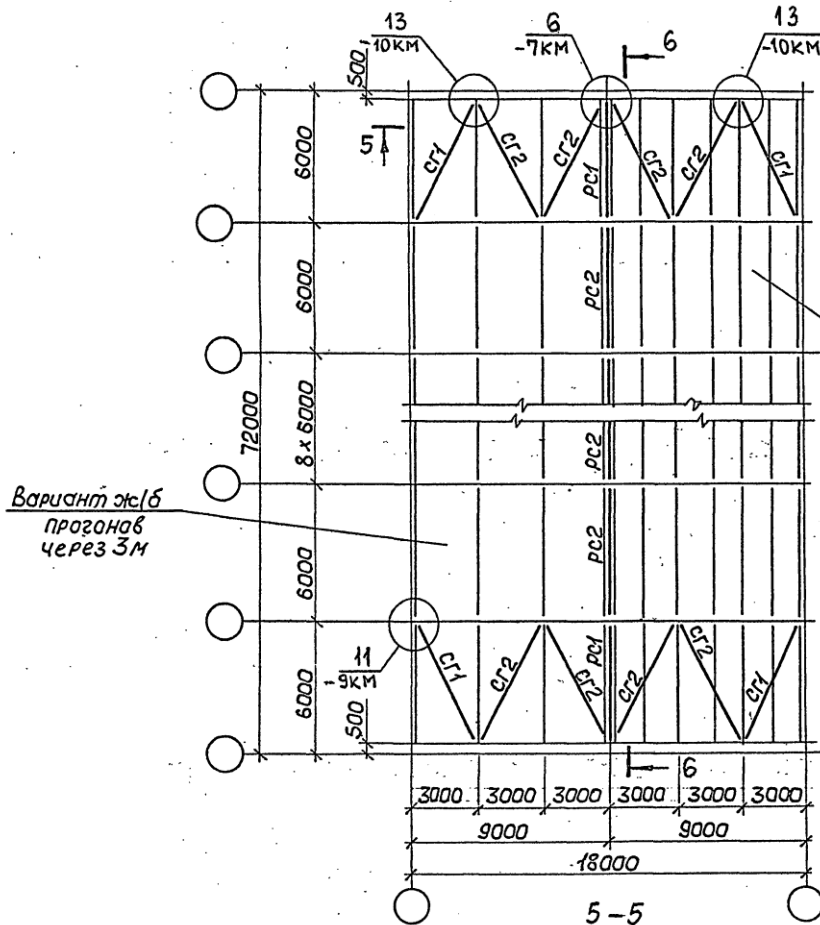
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



1.063,1 - 4.7 - 4 КМ

Лист 2

Ц00097-08



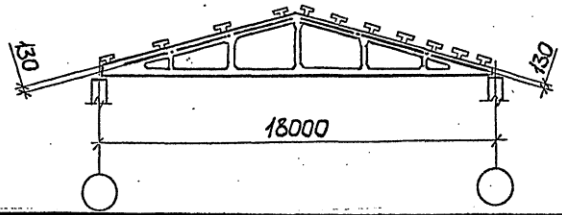
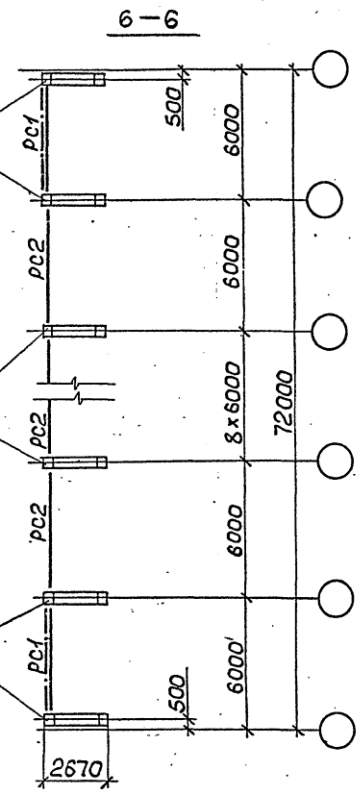
5

Вариант ж/б прогонов через 1,5м

КРАЙНИЕ ФЕРМЫ

СРЕДНИЕ ФЕРМЫ

КРАЙНИЕ ФЕРМЫ

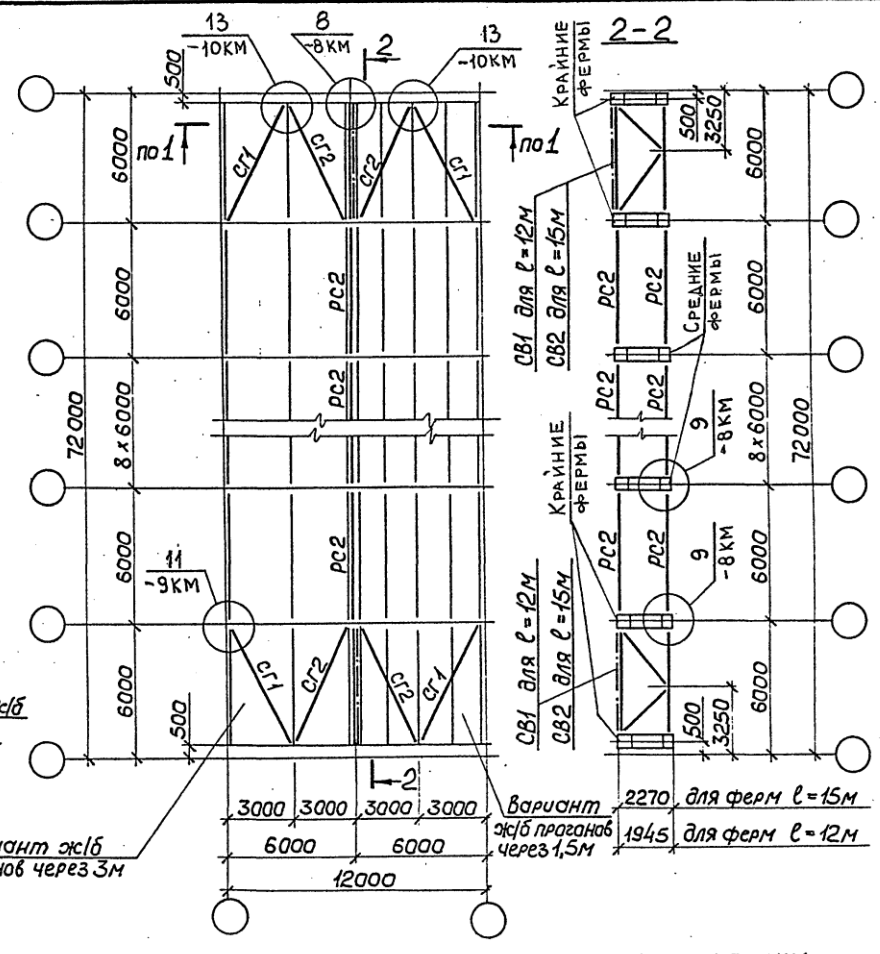
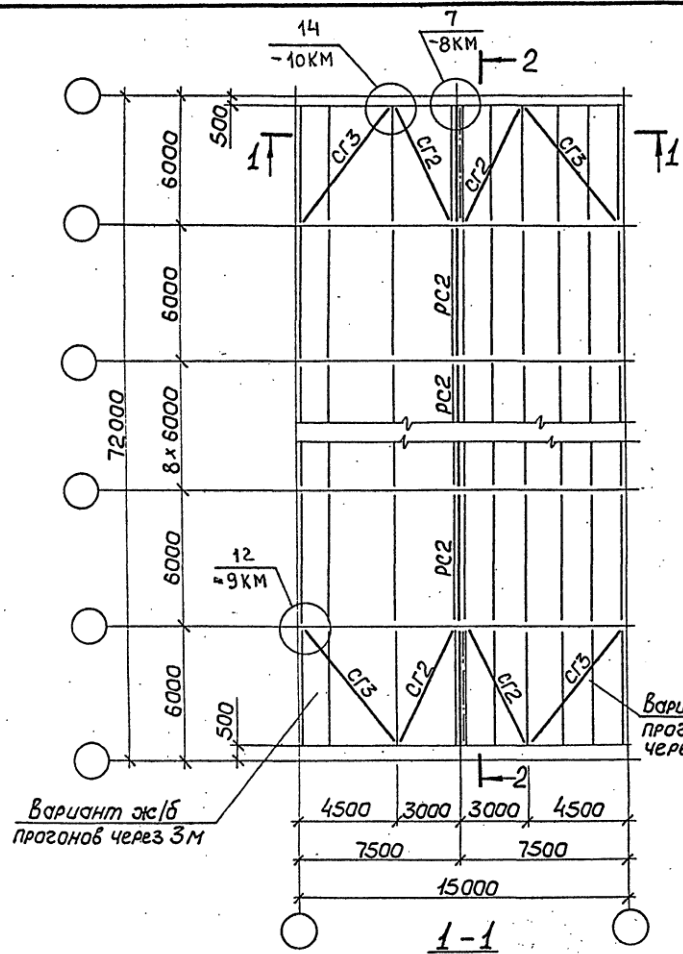


1.063.1-4.7-4KM

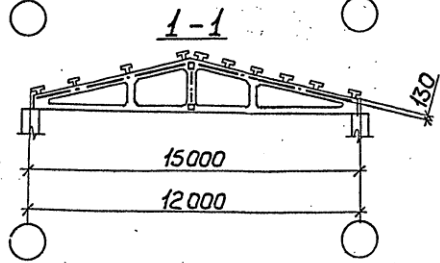
Лист 3

Ц00097-08 10

30.05.1978



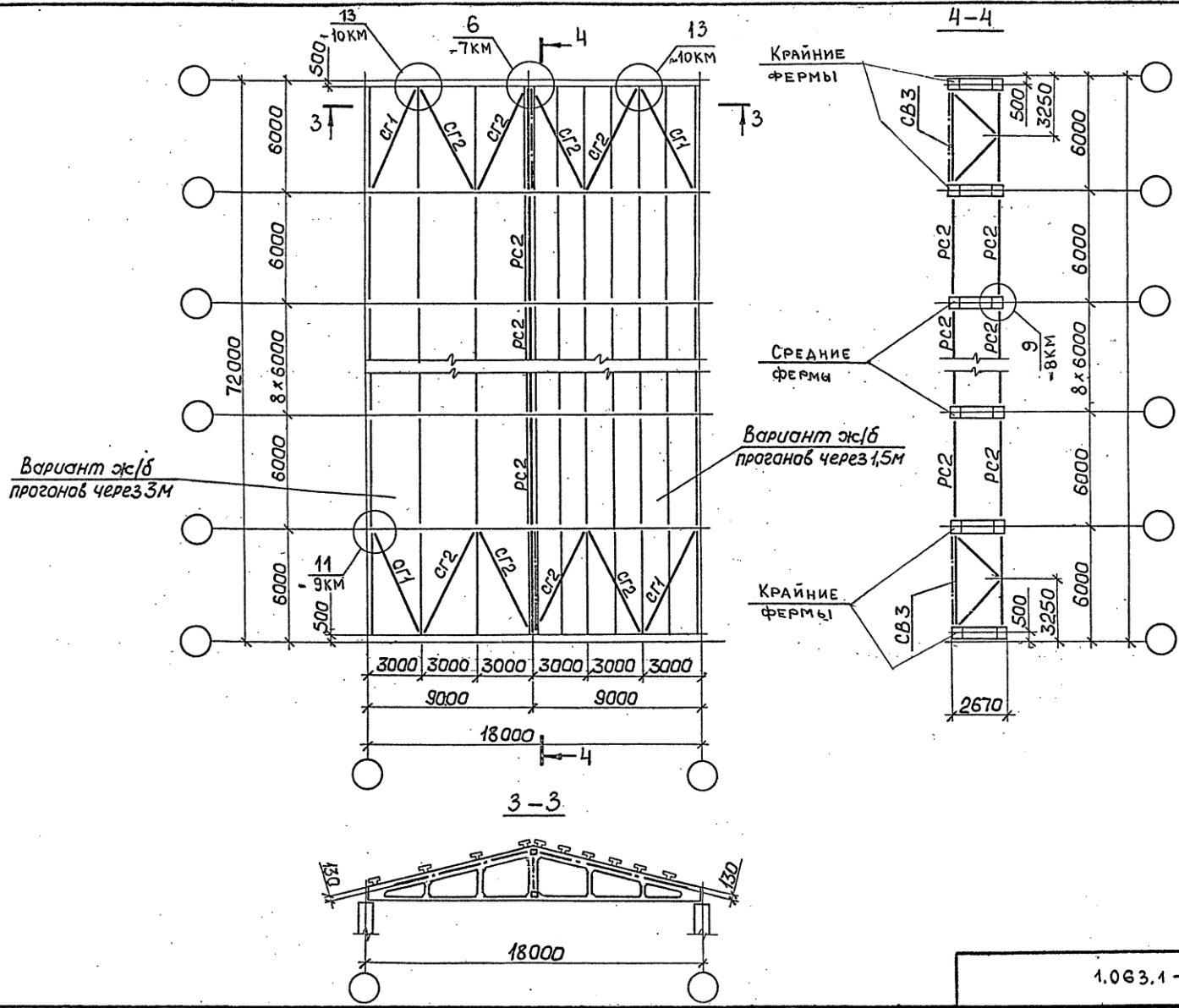
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



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

Нач.ско	Поляк		1.063.1-4.7-5КМ		
ГИП	РЕПЕНКО		Схемы расположения связей покрытия с железобетонными прогонами при сейсмических нагрузках		
Н.контр.	РЕПЕНКО		Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.	Милютин		Р	1	2
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

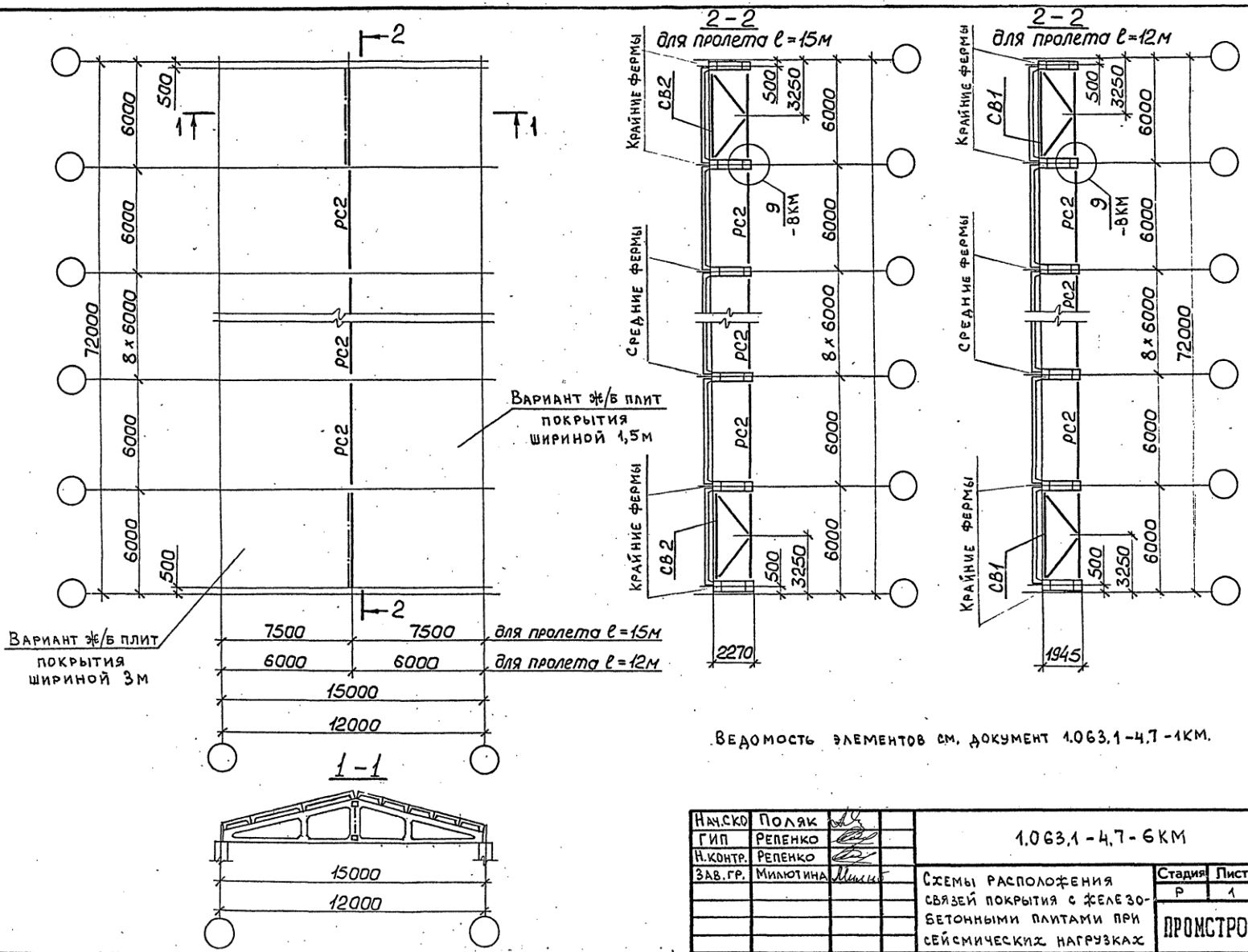
Ц00097-08 11



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

1.063.1-4.7-5KM Лист 2

Ц 000 97-08 12

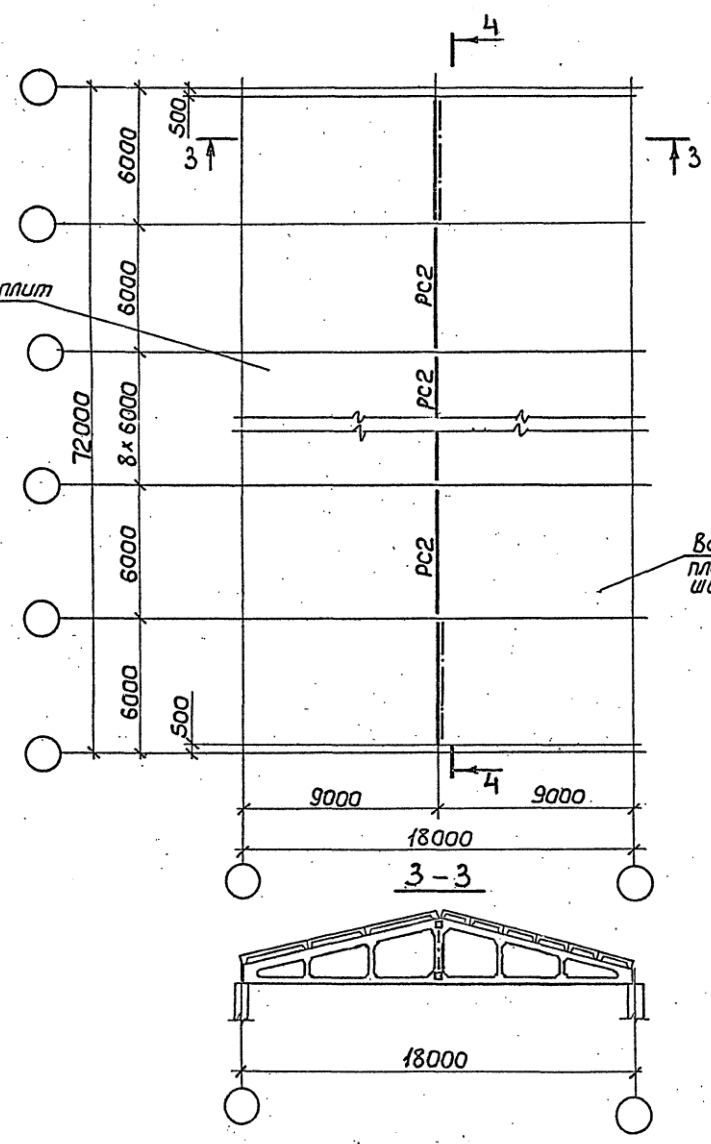


Имя, не подл. Подпись и дата (39ав. инв. 68)

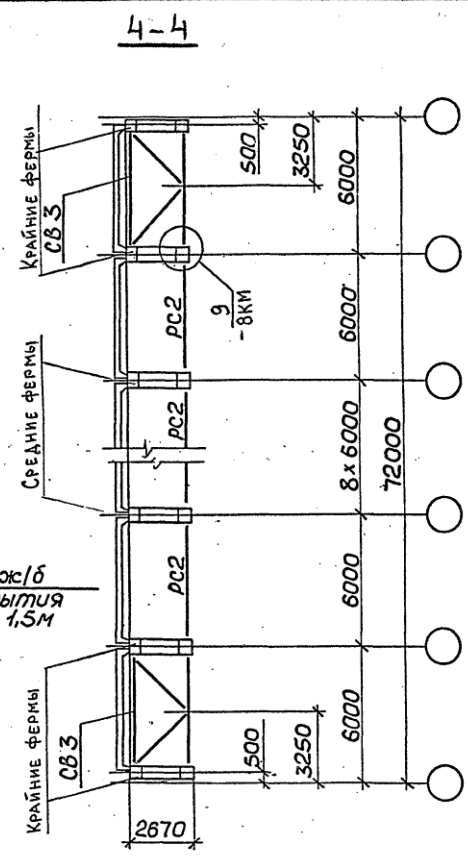
Ц 00097-08

Г. ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Вариант ж/б плит
покрытия
шириной 3 м

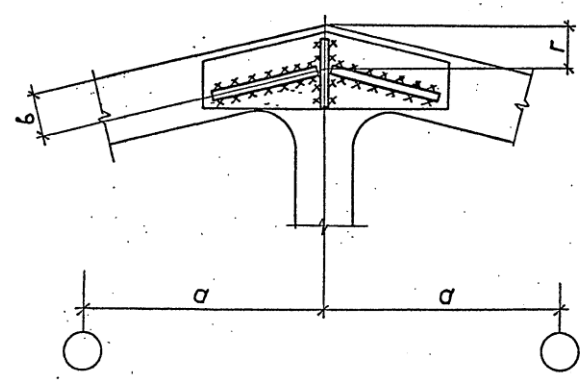
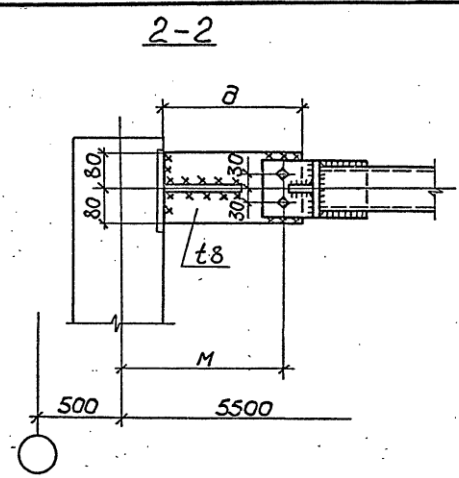
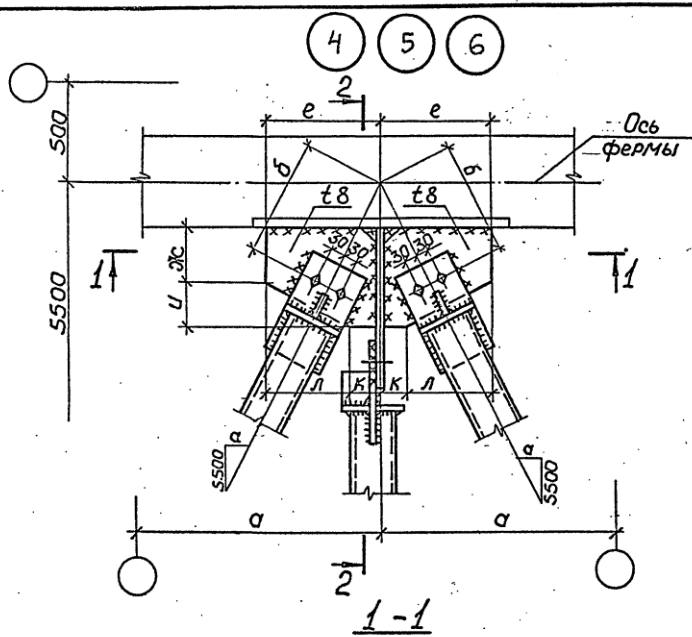


Вариант ж/б
плит покрытия
шириной 1,5 м



1.063.1-4.7-6 км Лист 2

Ц00097-08 14



N узла	Геометрические размеры, мм										
	a	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м
4	3000	244	80	83	330	215	125	75	75	140	370
5	4500	288	80	83	330	280	110	100	155	125	370
6	3000	244	130	134	340	215	125	75	75	140	380

Имя, № подл., Подпись и дата

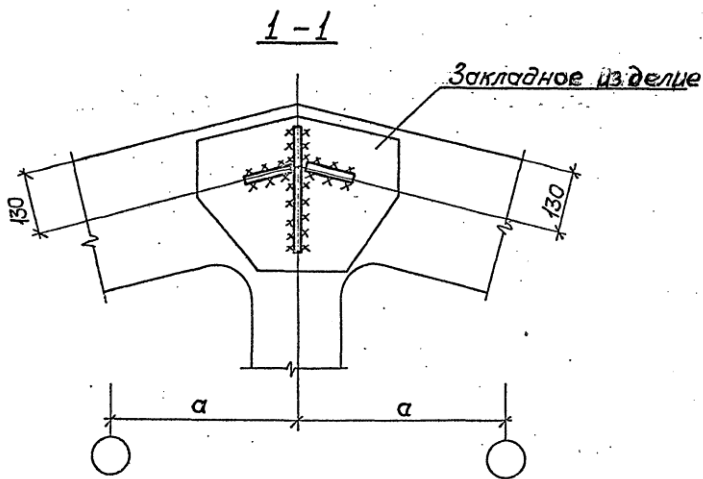
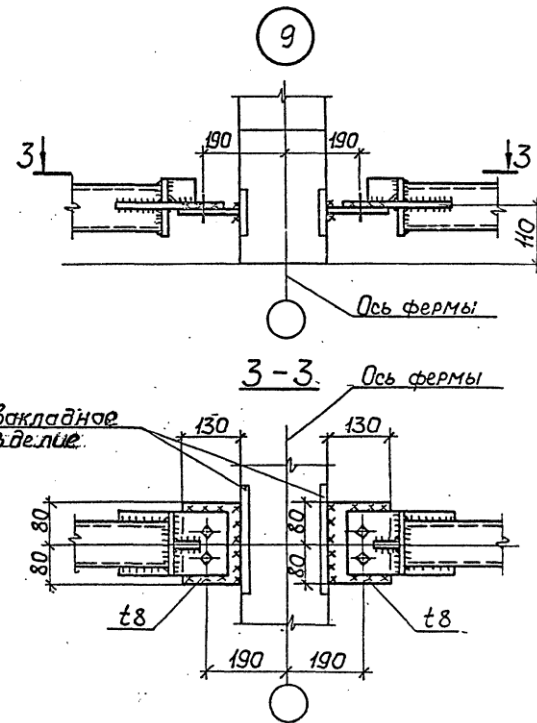
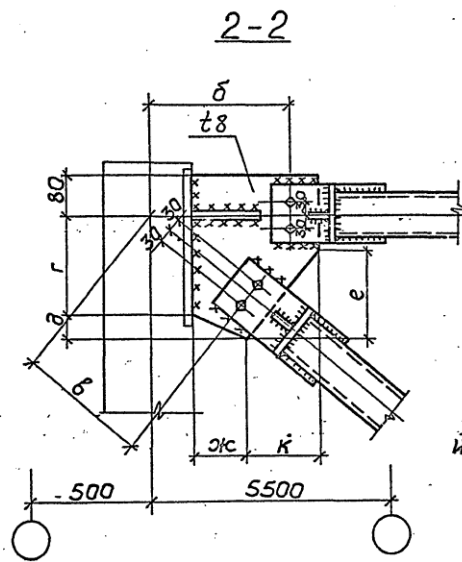
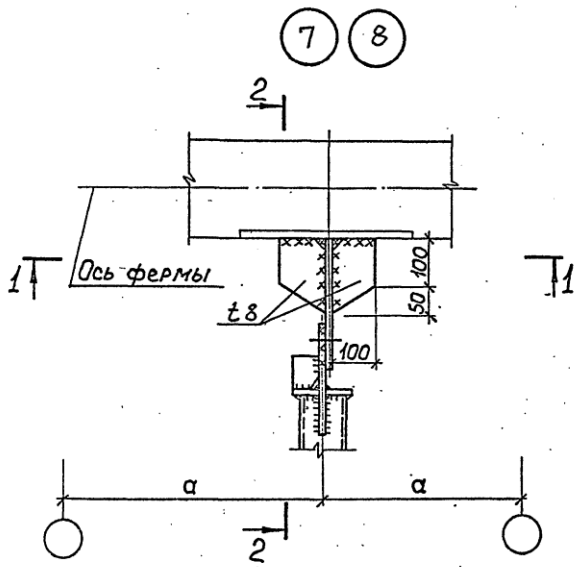
НАЧ.КО	ПОЛЯК		
Н.КОНТ.	РЕПЕНКО		
ГИП	РЕПЕНКО		
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИНА		
ПРОВЕР.	ФОКИНА		

1.063.1-4.7-7км

Узлы 4, 5, 6

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц00097-08



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	180	160	110	155

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

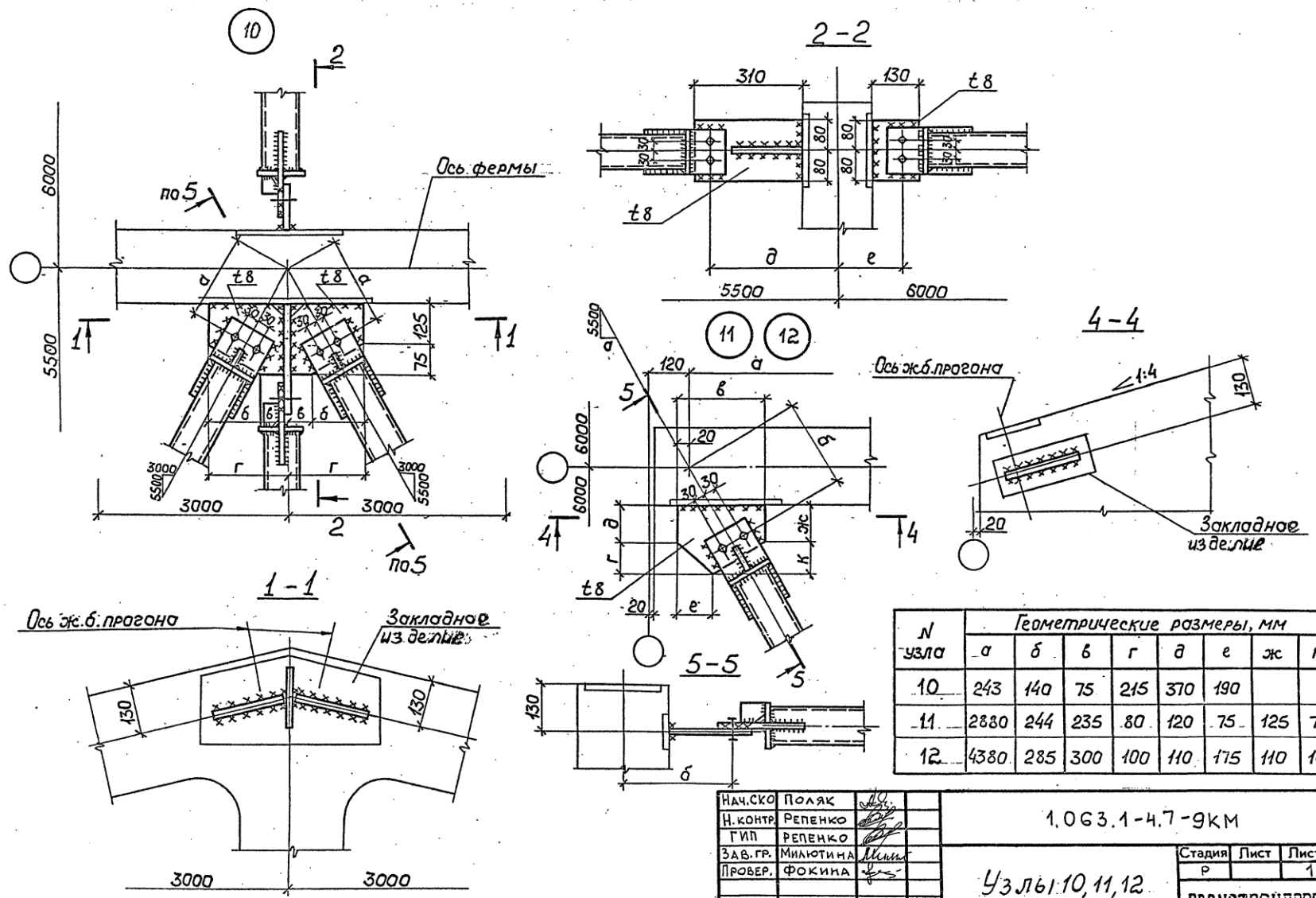
1.063.1-4.7-8KM

Узлы 7,8,9

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

К00097-08

16



N 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

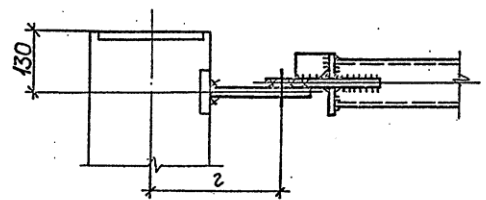
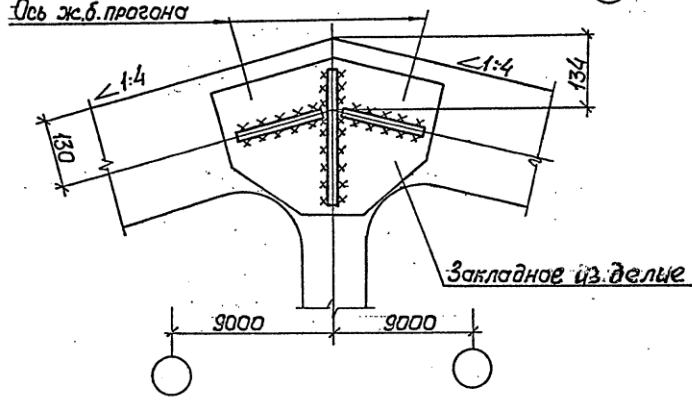
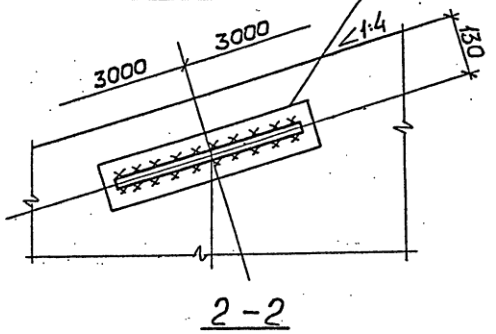
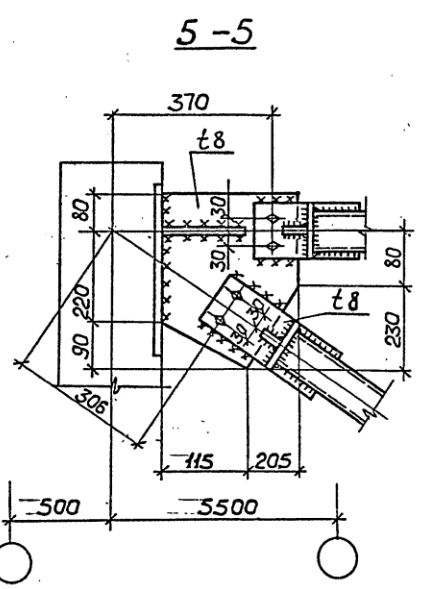
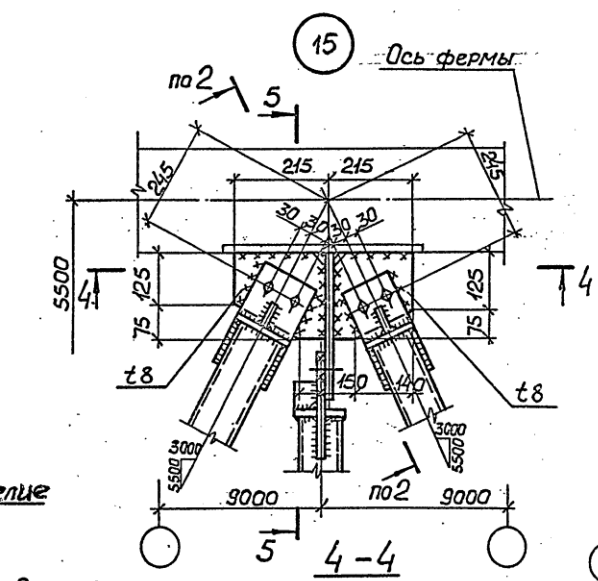
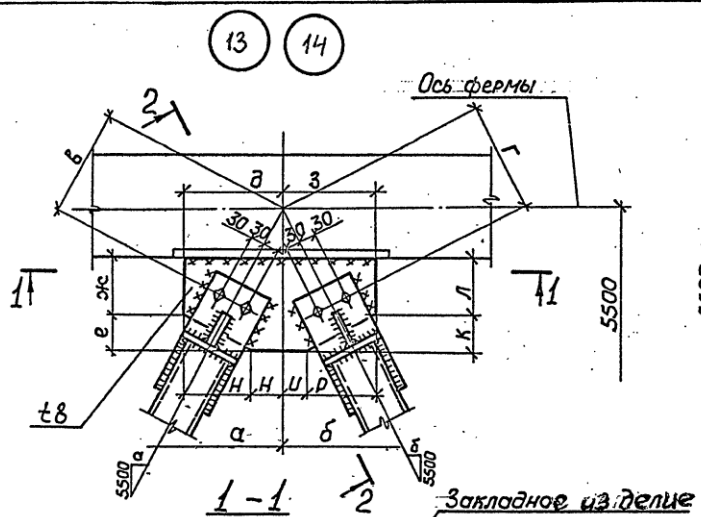
НАЧ.СКО	Поляк			
Н.КОНТР	РЕПЕНКО			
ГИП	РЕПЕНКО			
ЗАВ.ГР.	МИЛЮТИНА			
ПРОВЕР.	ФОКИНА			

1.063.1-4.7-9KM

Узлы 10, 11, 12

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

КЭНД. ВК. ПОБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМЛ. ИРВ. №



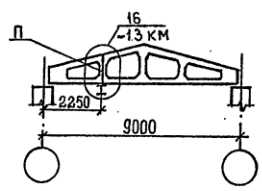
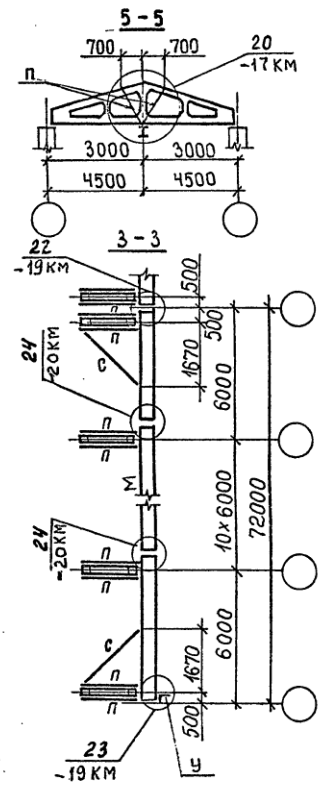
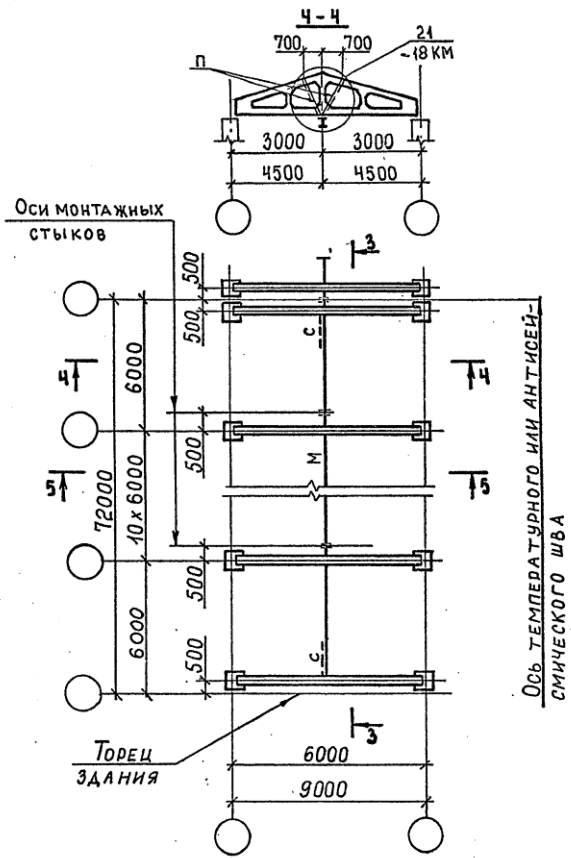
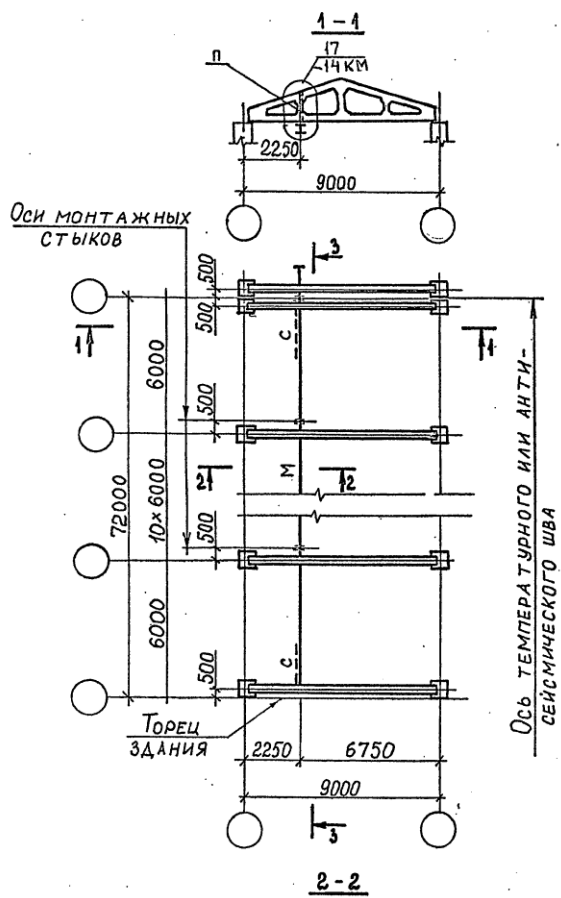
N	Геометрические размеры, мм														
	узла	a	б	б	г	з	д	е	ж	к	л	м	н	u	р
13	3000	3000	245	245	215	215	75	125	75	125	75	140	75	140	
14	4500	3000	286	245	220	220	110	100	85	125	155	125	70	150	

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

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

ИЗЧ. № ПОЯЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 16.09.11. ИИЧ. №

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

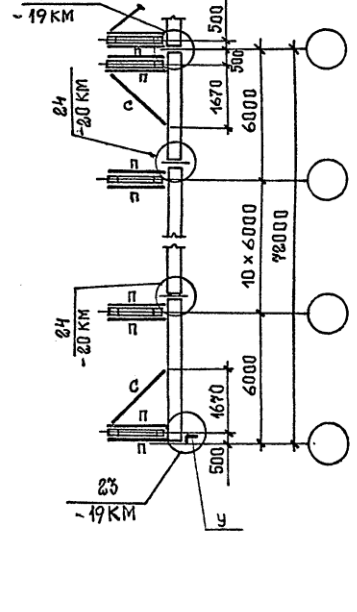
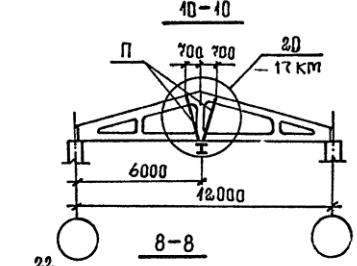
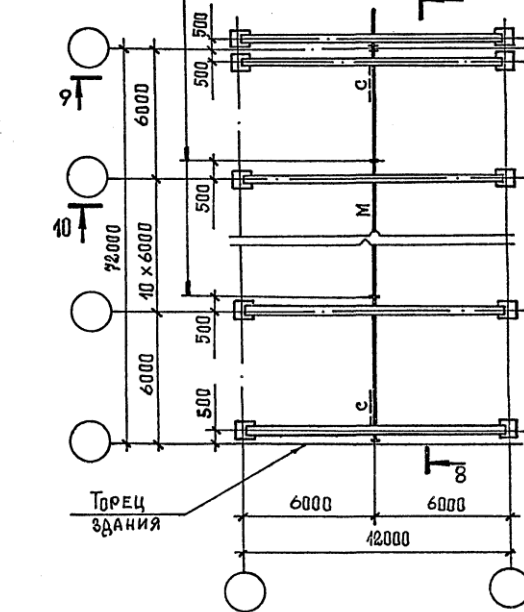
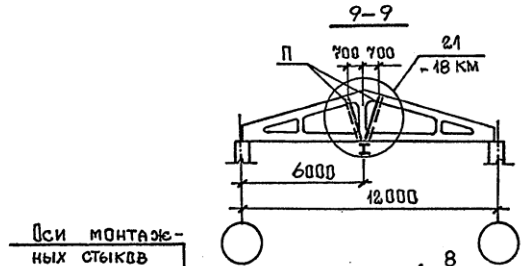
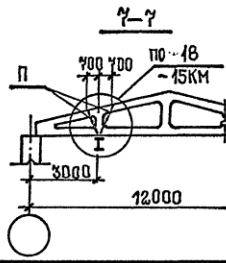
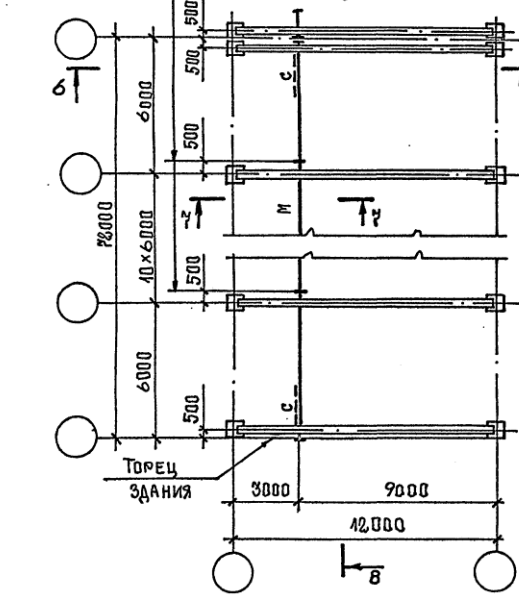
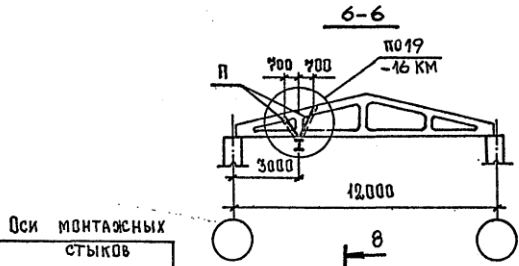


1. Данные для выбора сечений моно-рельсов принимать по серии 1.426.2-6, вып. 1.
2. Ведомость элементов см. лист 6.

Нач. СКД	Поляк		
Н.контр.	Репенко		
ГИП	Репенко		
Зав. групп	Милаютина		
Инж. Д.И.	Круглова		

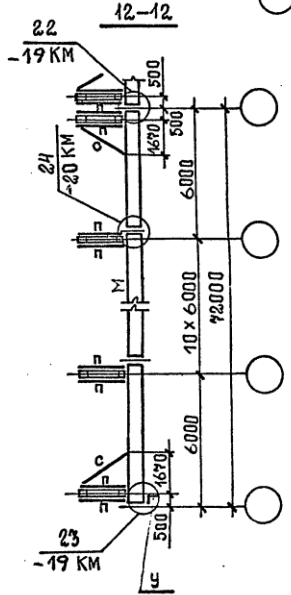
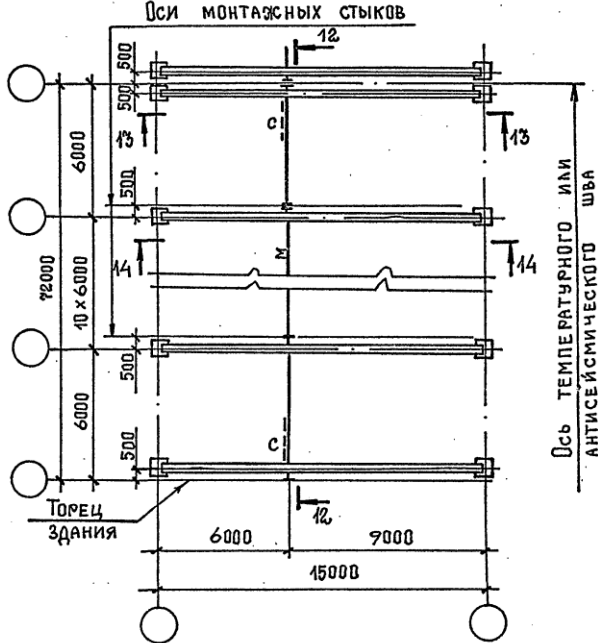
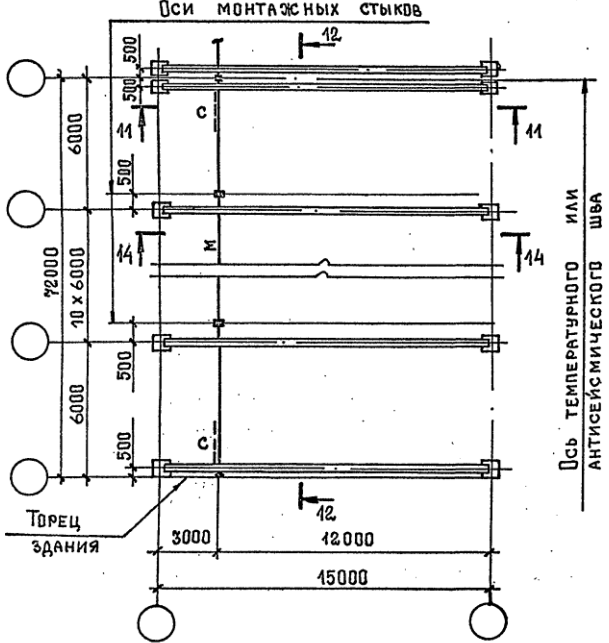
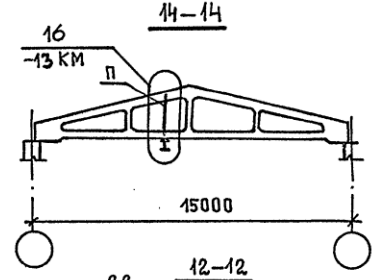
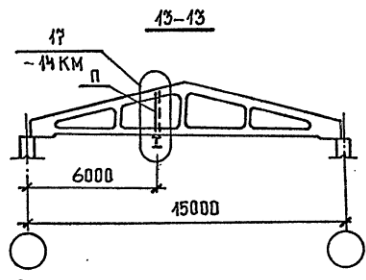
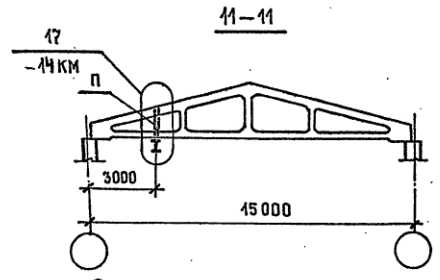
1.063.1-4.7-11 км			
Схемы расположения монорельсов	Стация	Лист	Листов
	Р	1	6
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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



1.063.1-4.7-41 км Лист 2

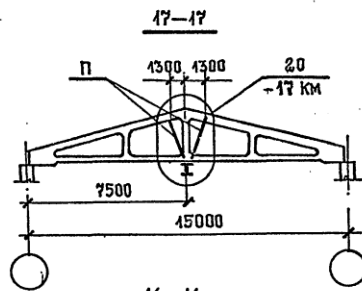
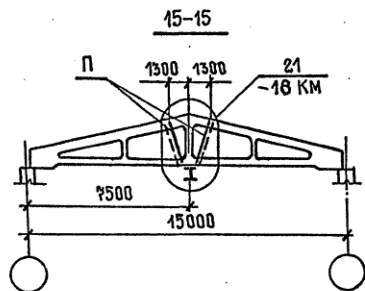
Ц00097-08 20



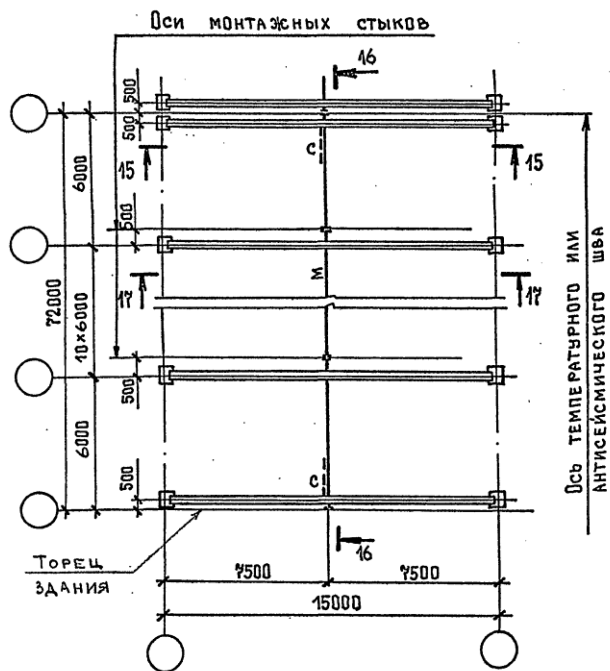
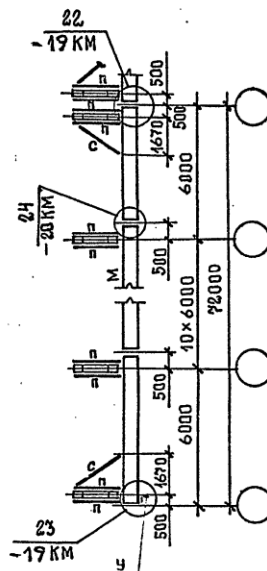
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.063.1-4.7-11 KM Лист 3

Ц00097-08 21



16-16



1.063.1-4.7-11 КМ

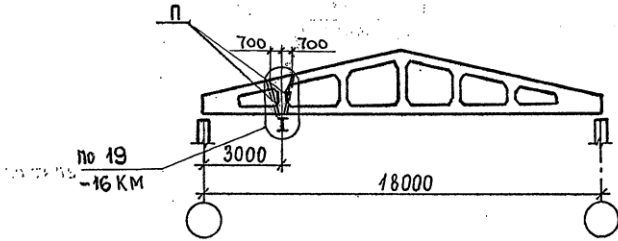
Лист

4

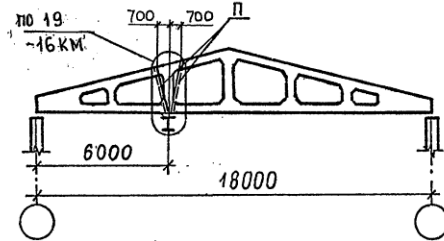
Ц 00097-08

22

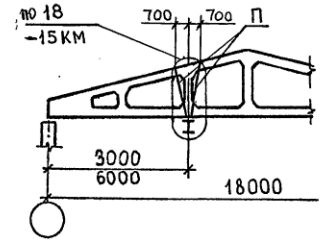
18-18



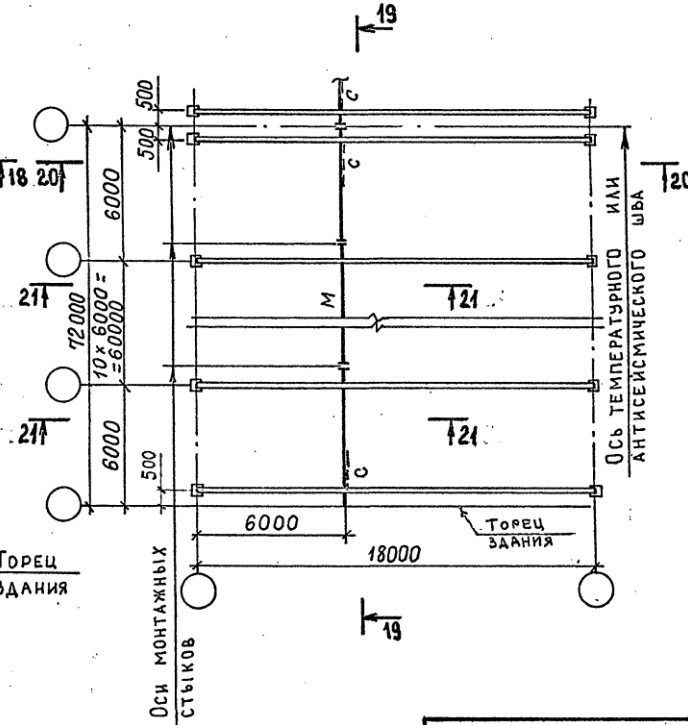
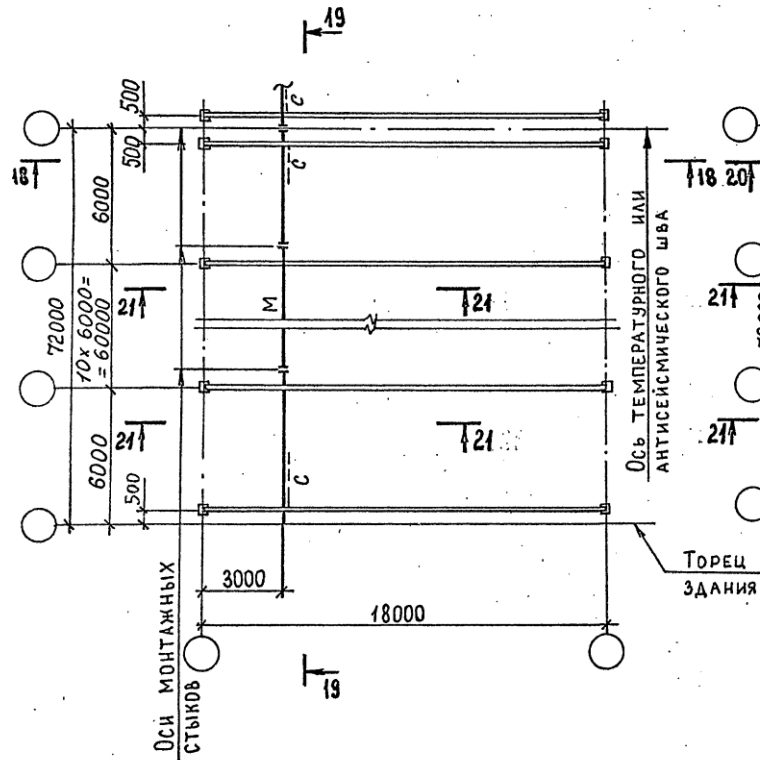
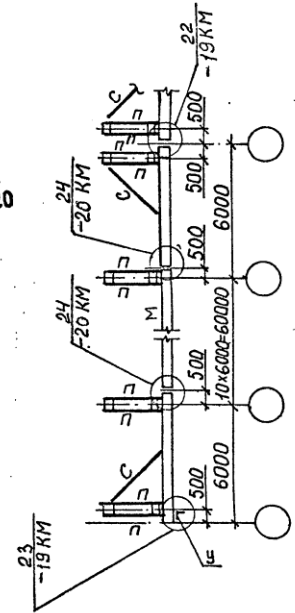
20-20



21-21



19-19

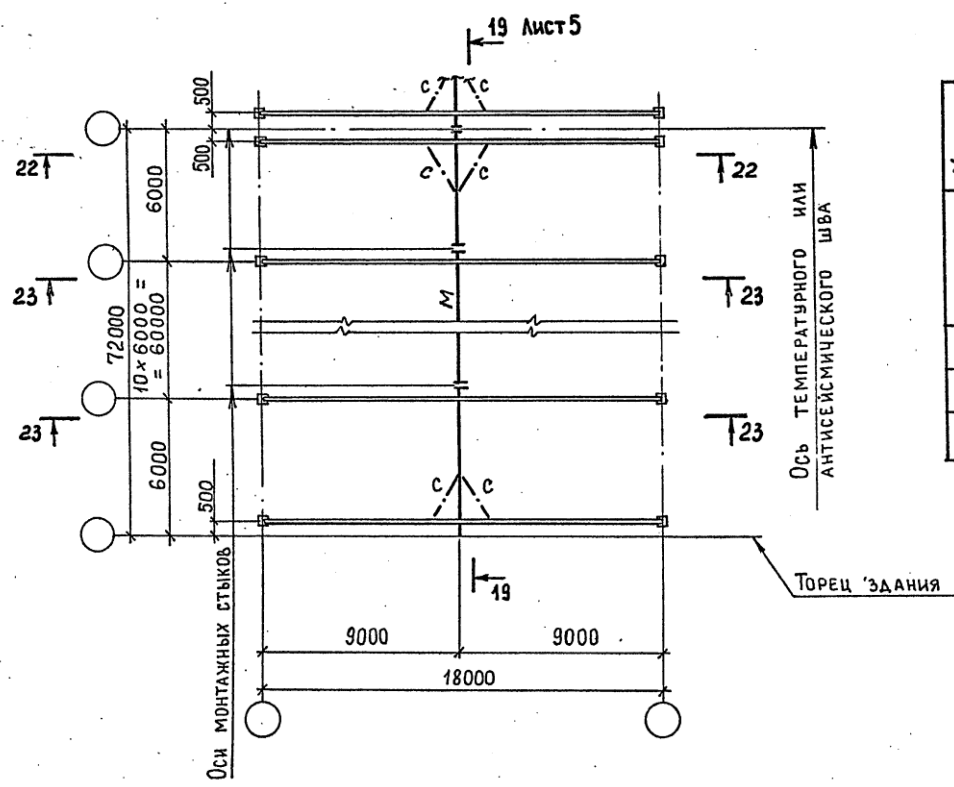
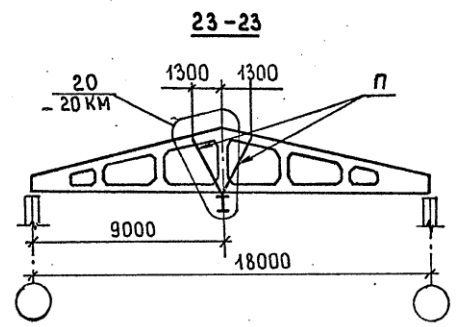
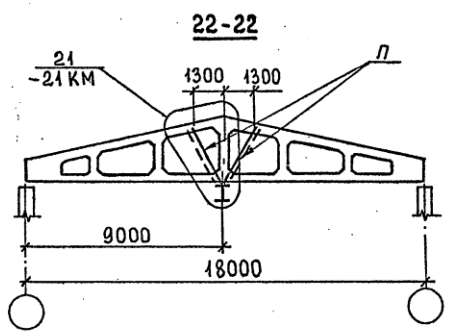


Имя, Подпись и Дата Взам. Инв. №

1.063.1 - 4.7- 11 км
Лист 5

С00097-08

23



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Q крана, T	Эскиз сечения	1 КРАН НА КОЛЕСЕ				ПРИМЕЧАНИЕ	
			Состав сечения	Усилия				
				М	ТС-М	КН		ТС
кН·м	кН	кН	кН	кН				
П	1,0		[60x32x3	1,0	0,1	26	2,7	8" - ШИРИНА ВОЙСА ФЕРМЫ
	2,0		[80x50x4	1,0	0,1	41	4,1	
	3,2		[80x50x4	1,5	0,15	60	6,1	
С	1,0-3,2	По гибкости						
У	1,0-3,2	ПРИНИМАТЬ ПО СЕРИИ 1.426.2-6, в.м.1						
М	1,0-3,2							

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

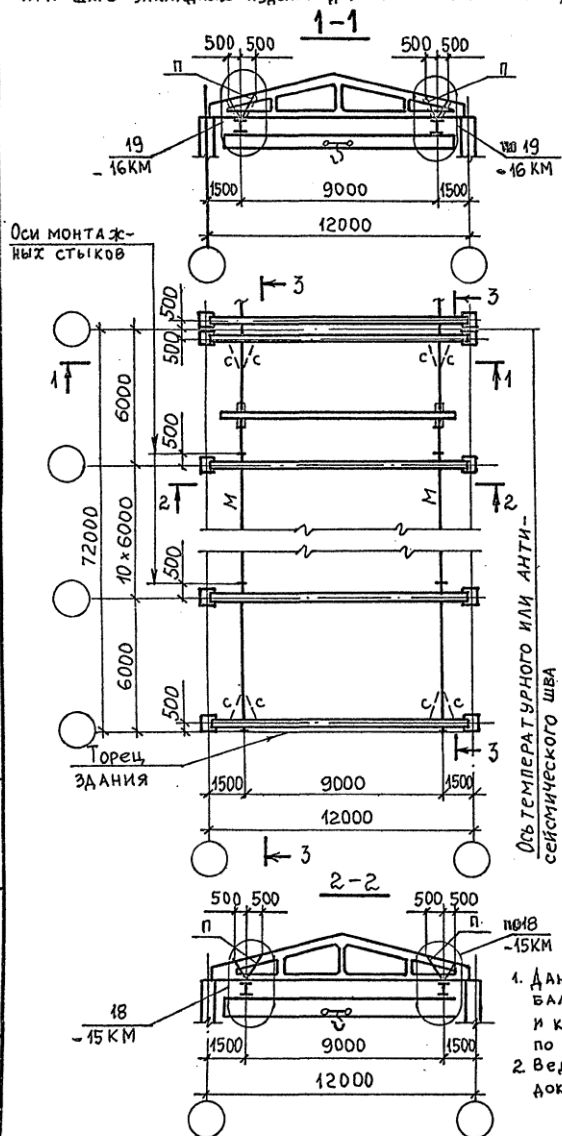
1.063.1 - 4.7 - 11 КМ Лист 6

Ц00097-08

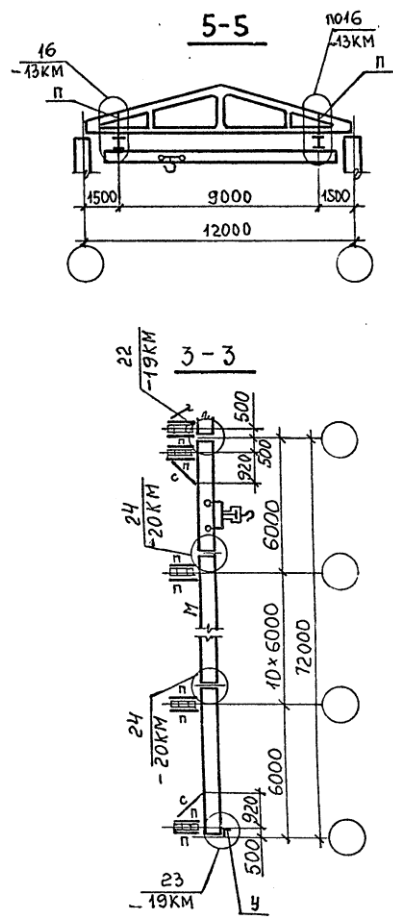
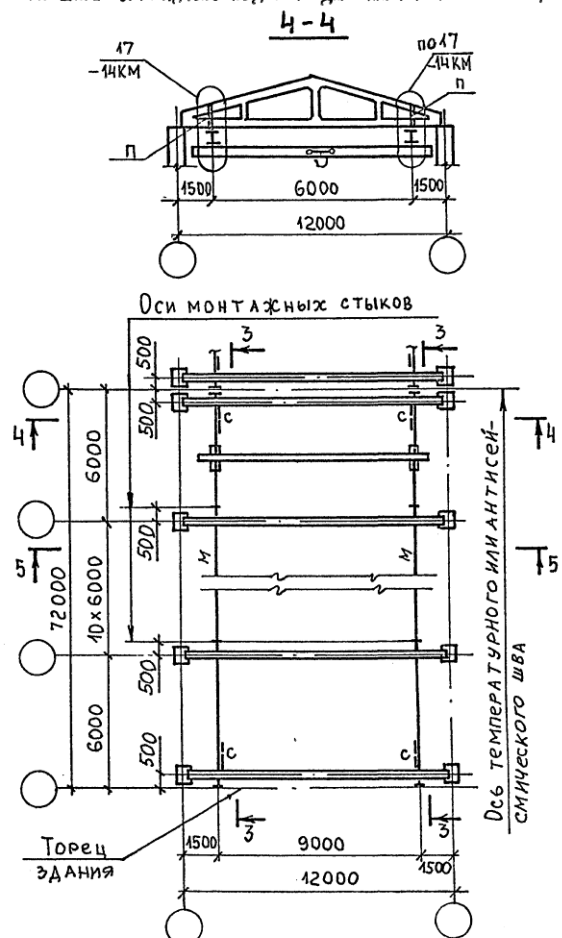
24

При шаге закладных изделий для плит и прогонов 4,5 м

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



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 1.063.1-4.7-11КМ.



Нач.СКО	Поляк	
Н.контр.	Репенко	
Гип	Репенко	
Зав.гр.	Милотина	
Инж.ТК	Артемова	
Провер.	Фокина	

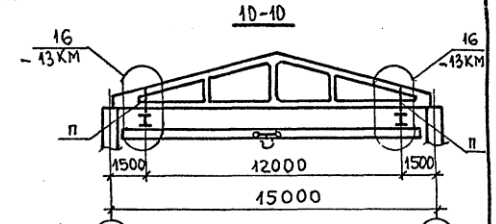
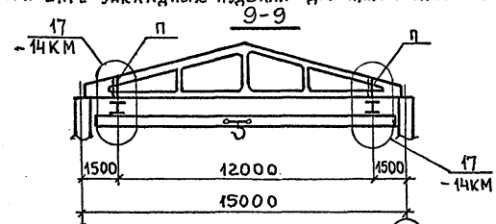
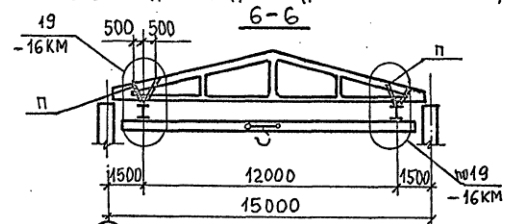
1.063.1-4.7-12КМ			
Схемы расположения путей подвесных кранов	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	8
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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



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

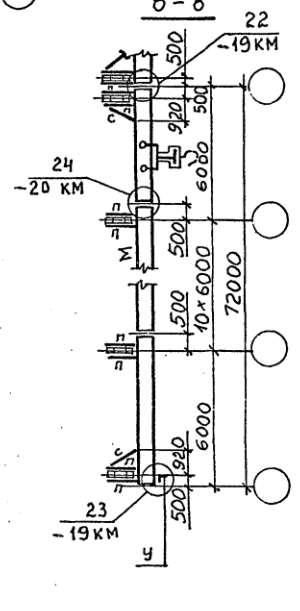
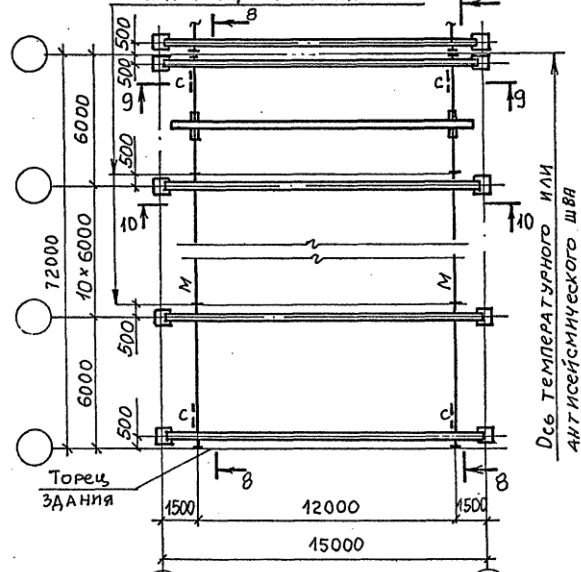
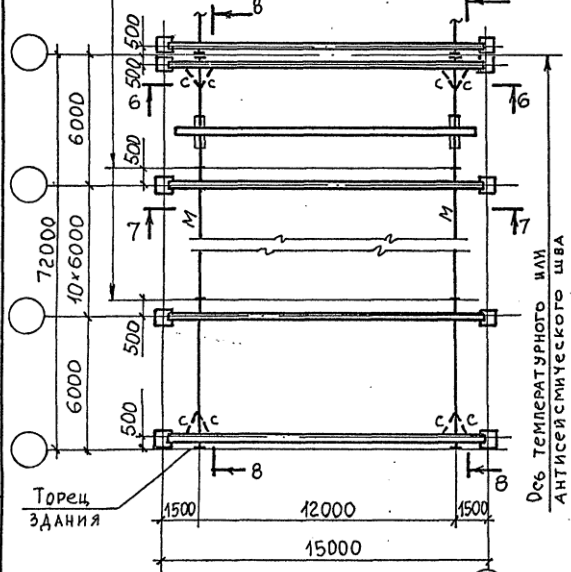
ПРИ ШАГЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПЛИТ И ПРОГОНОВ 3,0М



Оси монтажных стыков

Оси монтажных стыков

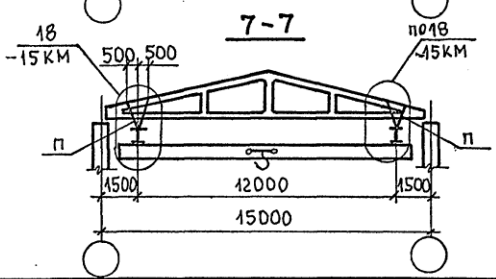
8-8



Ось температурного или антисейсмического шва

Ось температурного или антисейсмического шва

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



1.063.1 -4.7 -12 КМ

Лист 2

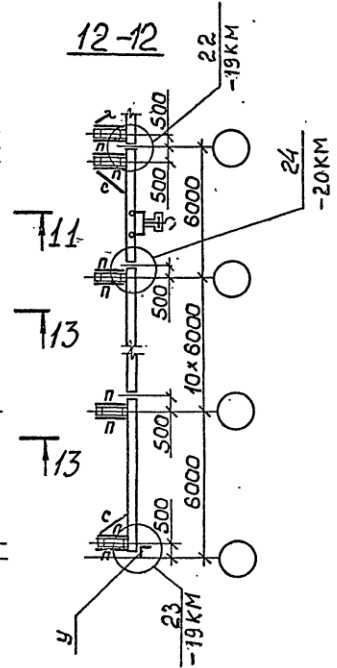
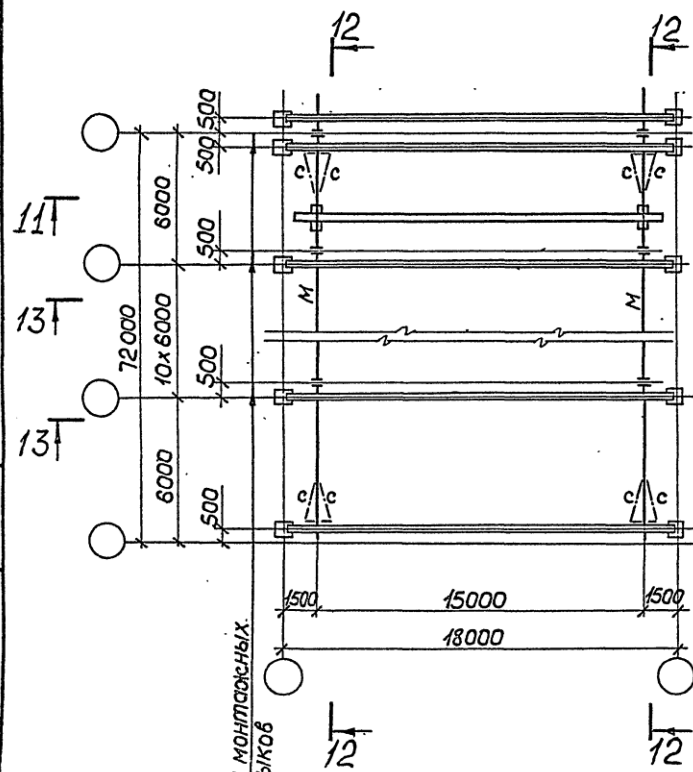
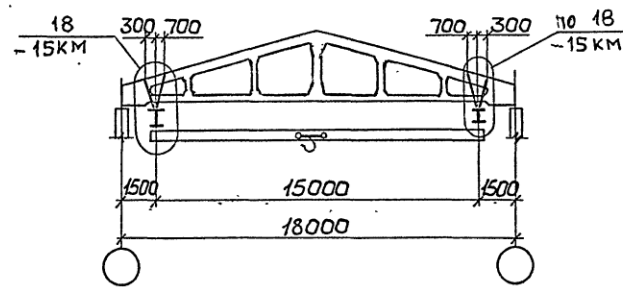
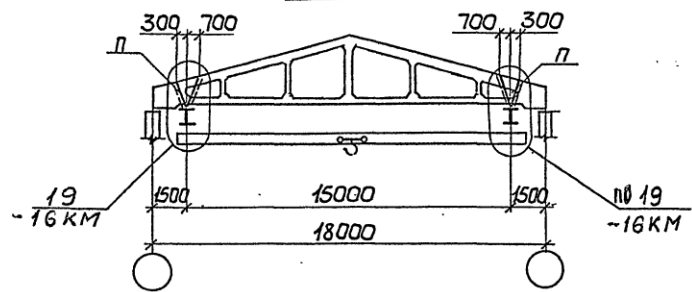
Ц00097-08

26

11-11

ПРИ ШАГЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФЕРМАХ 1,5 М

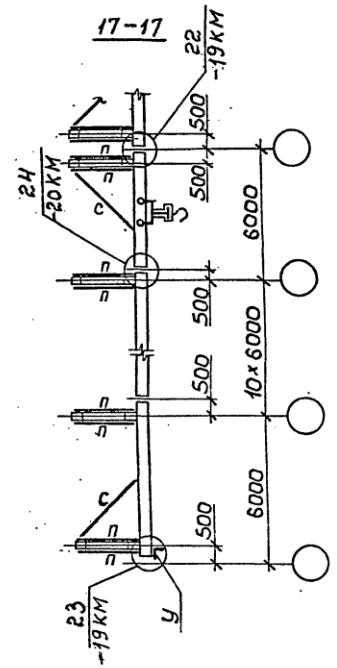
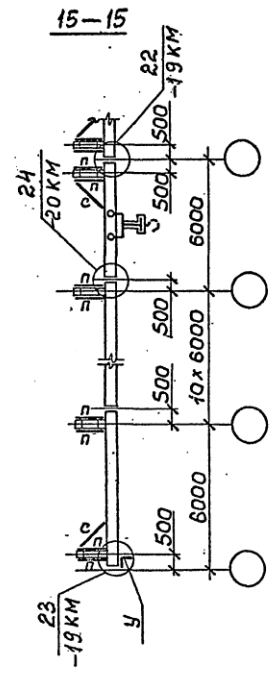
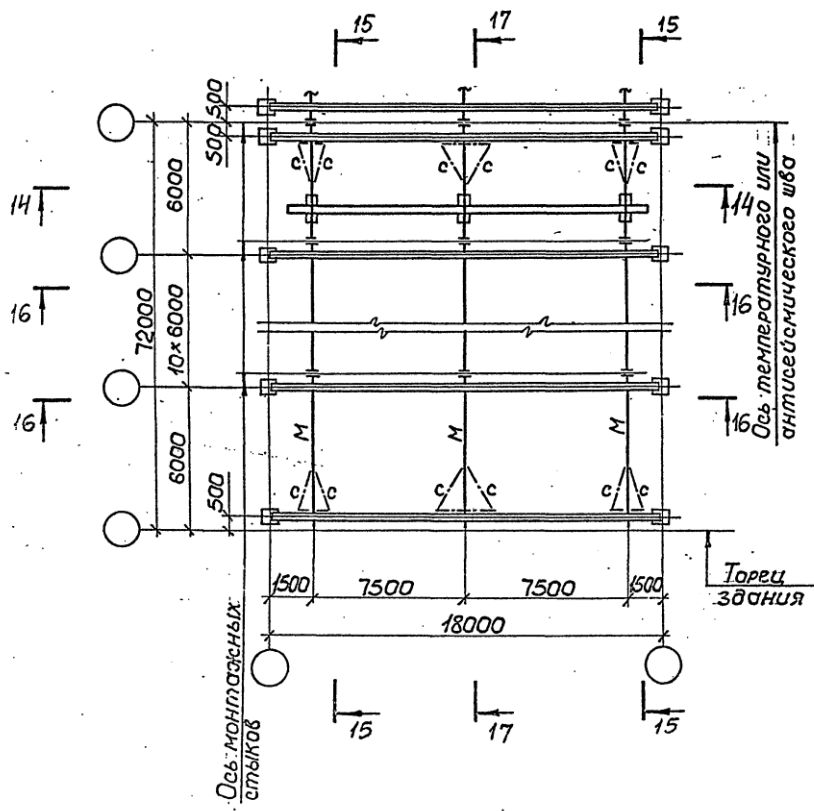
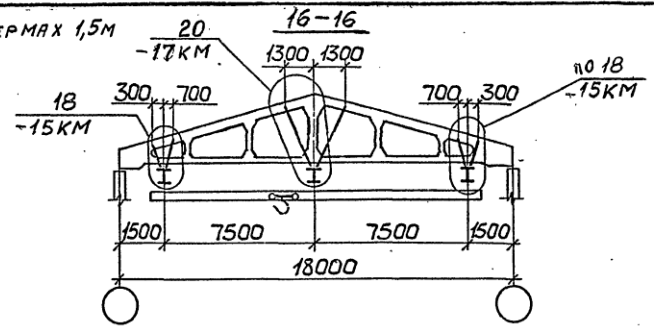
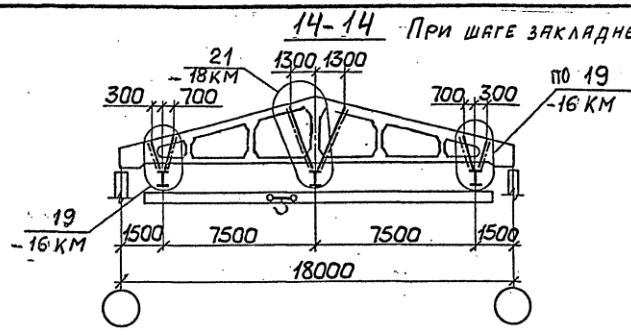
13-13



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

1.063.1-4.7-12KM ЛИСТ 3

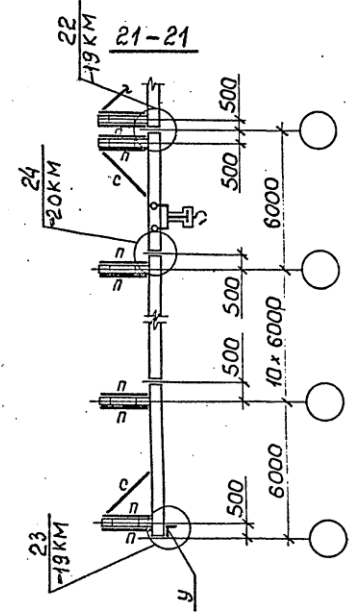
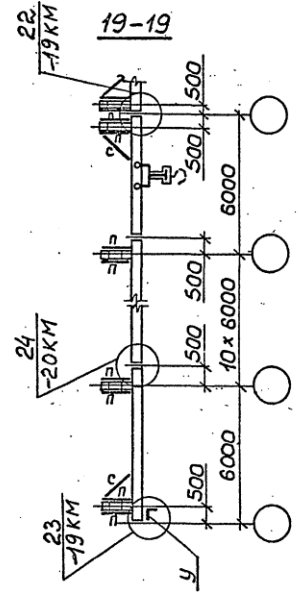
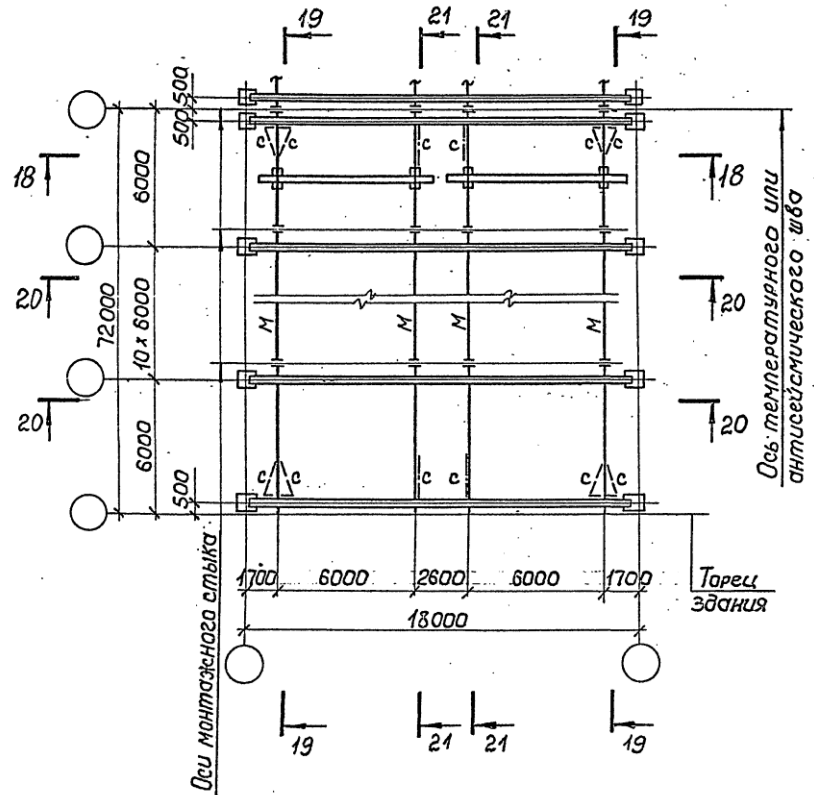
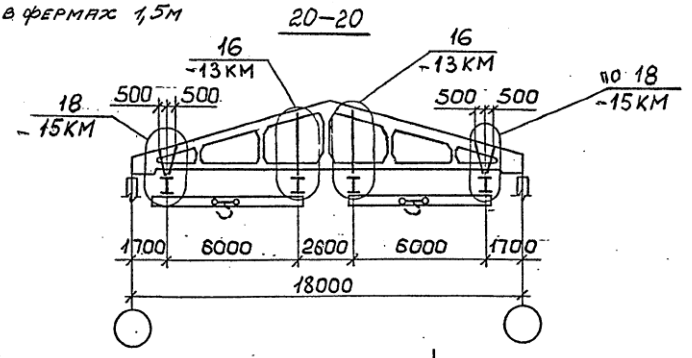
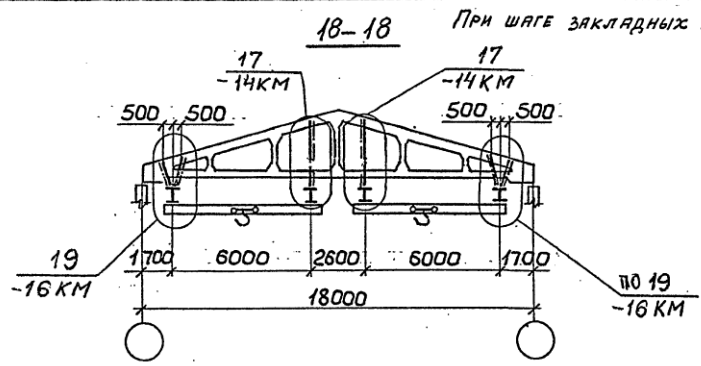
Ц00097-08 27



1.063,1 - 4,7-12 KM

Лист 4

Ц00097-08

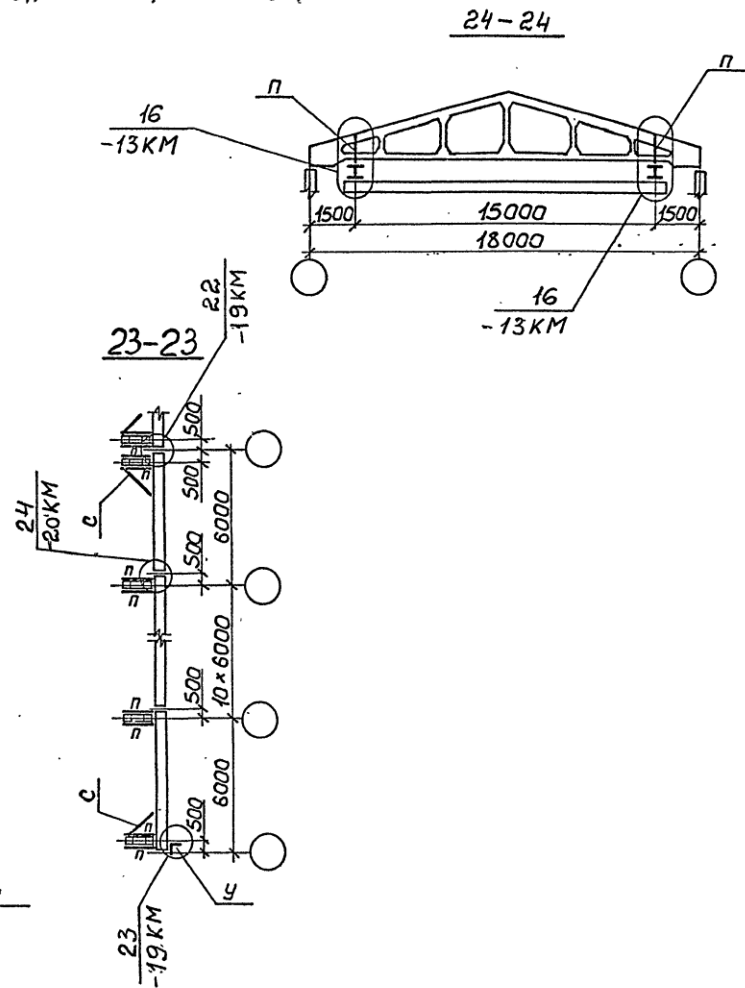
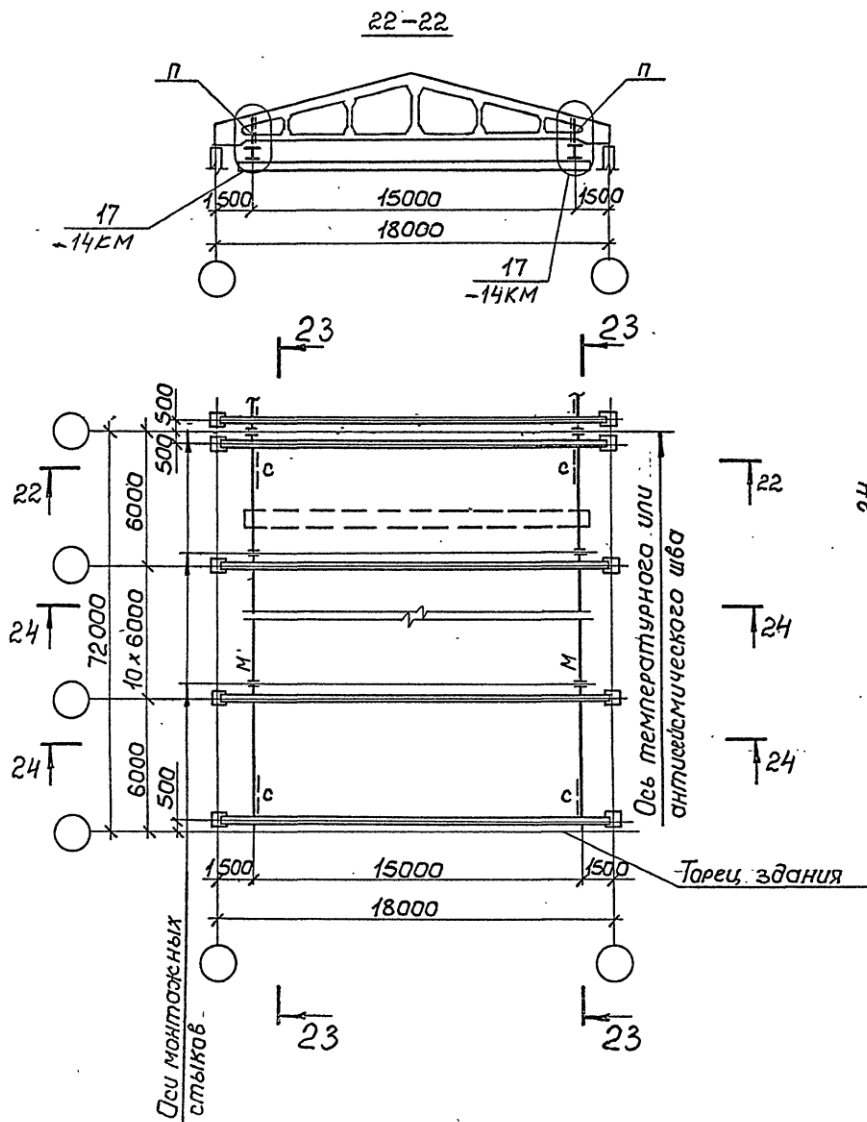


1.063.1-4.7-12кМ

Лист 5

Ц00097-08

ПРИ ШАГЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФЕРМАХ 3М



1.063.1-4.7-12KM

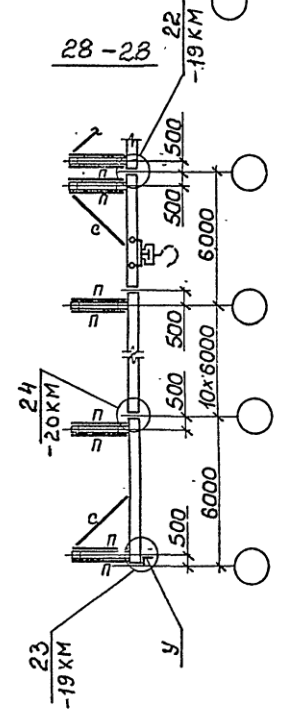
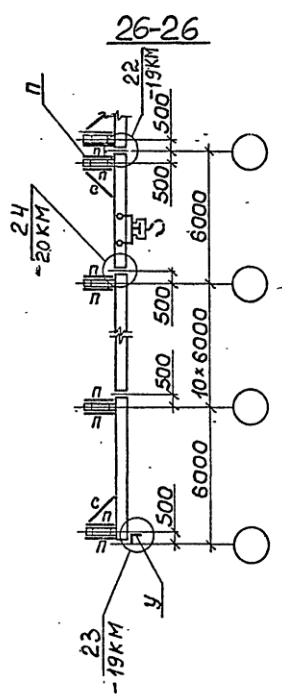
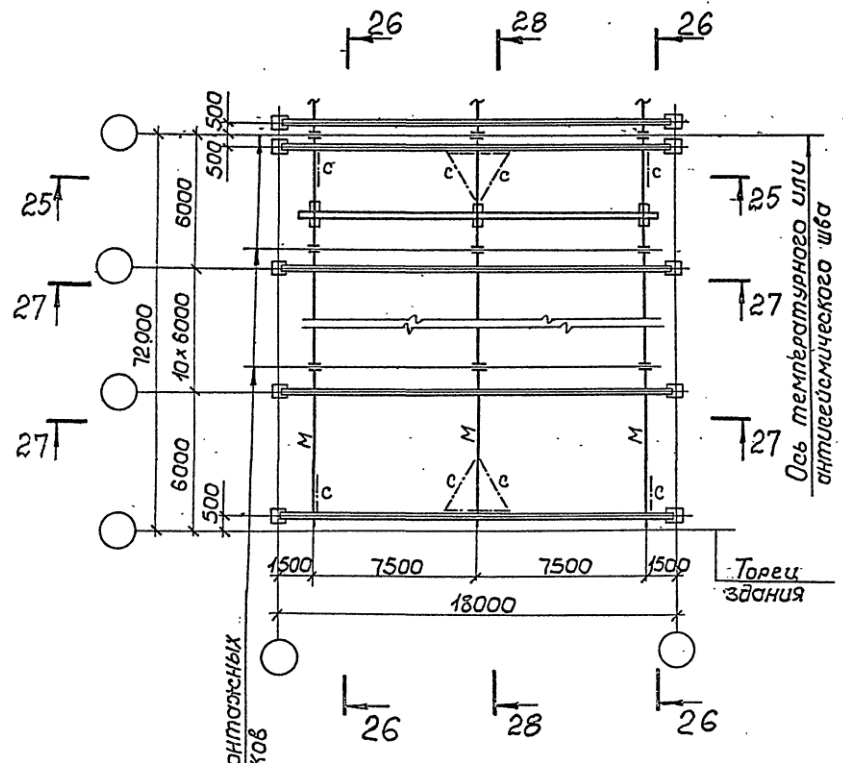
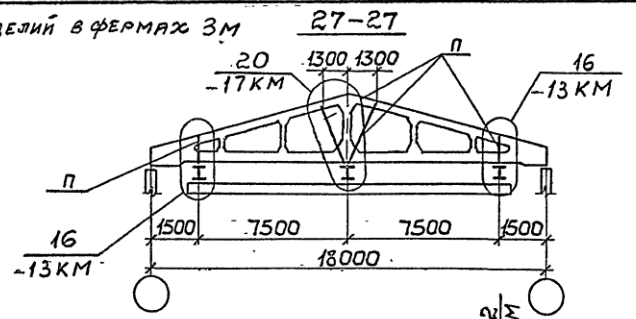
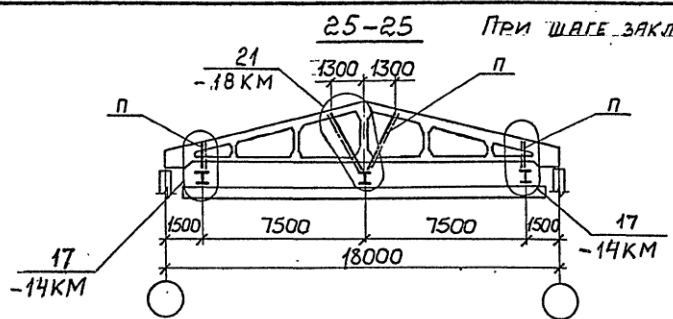
Лист

6

Ц00097-08

31

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ

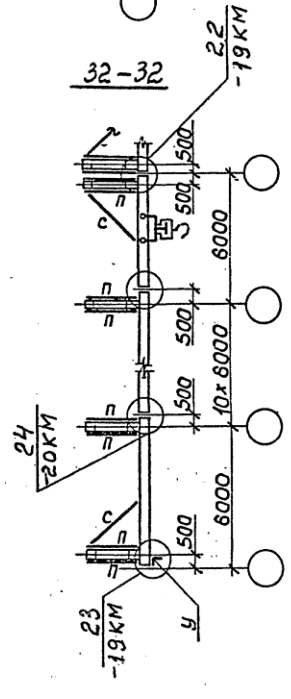
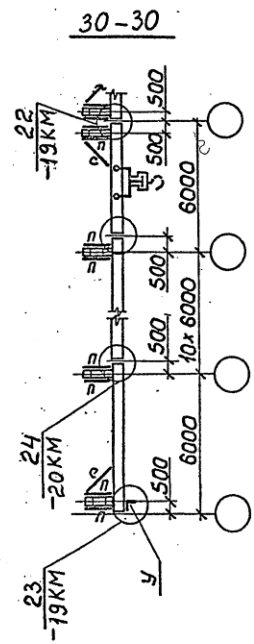
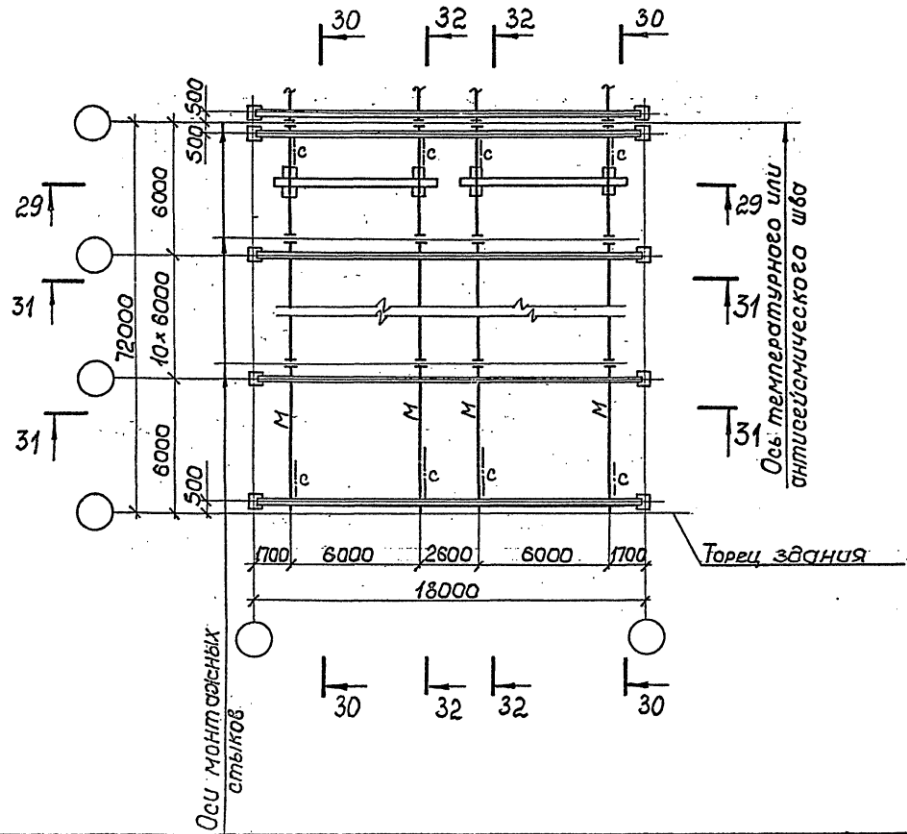
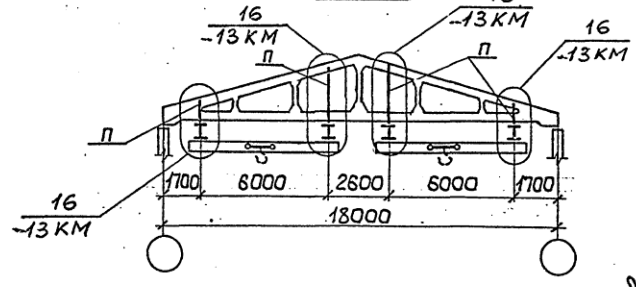
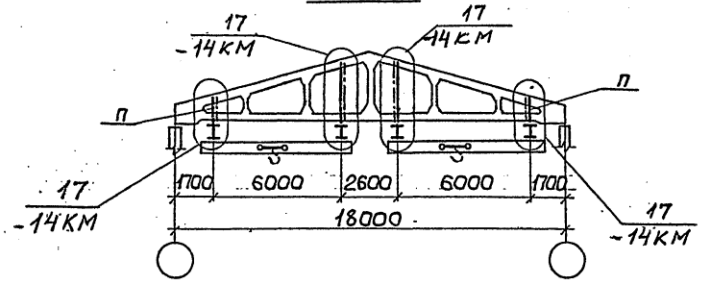


Имя № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.063.1-4.7-12КМ Лист 7

Ц00097-08 31

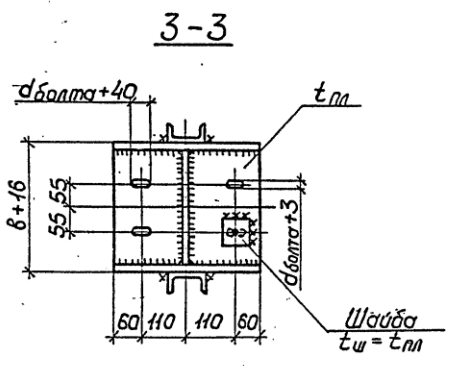
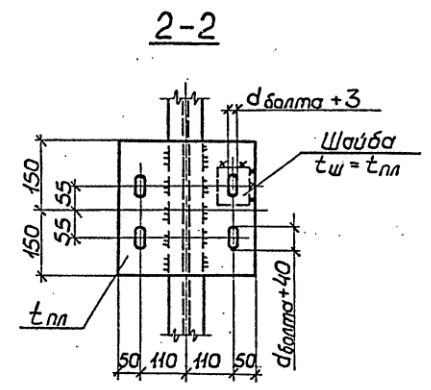
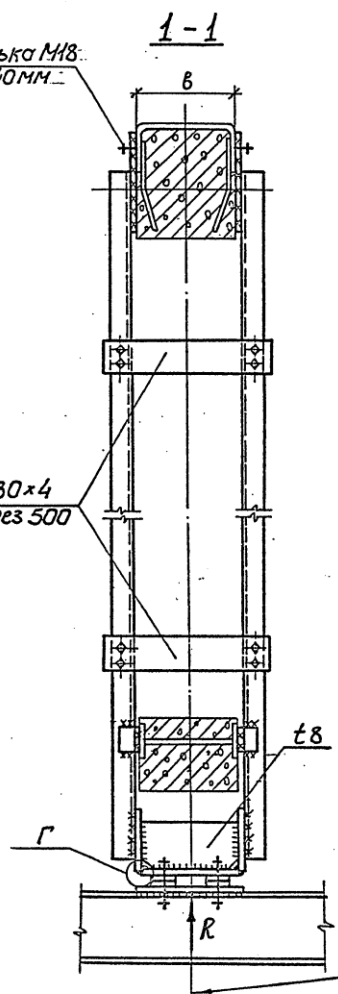
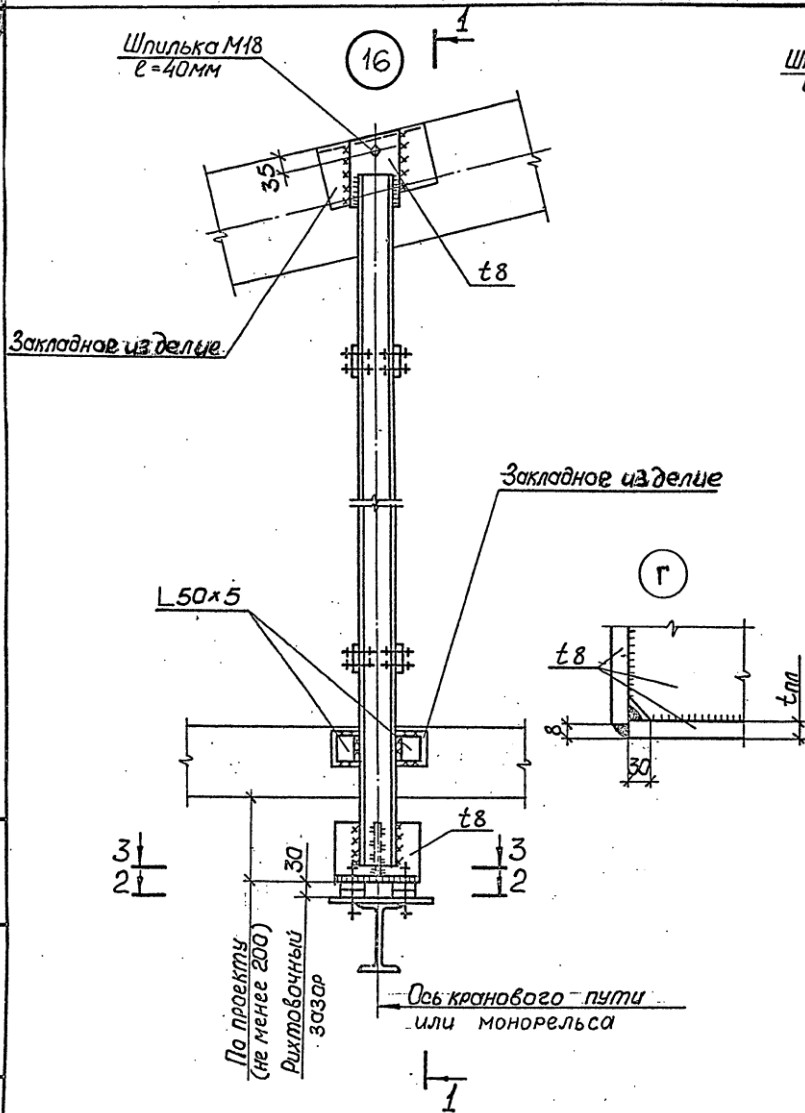
29-29 При шаге закладных изделий в фермах 3м 31-31



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

1.063.1-4.7-12кМ 8

Ц00.097-08



Ось стропильной фермы

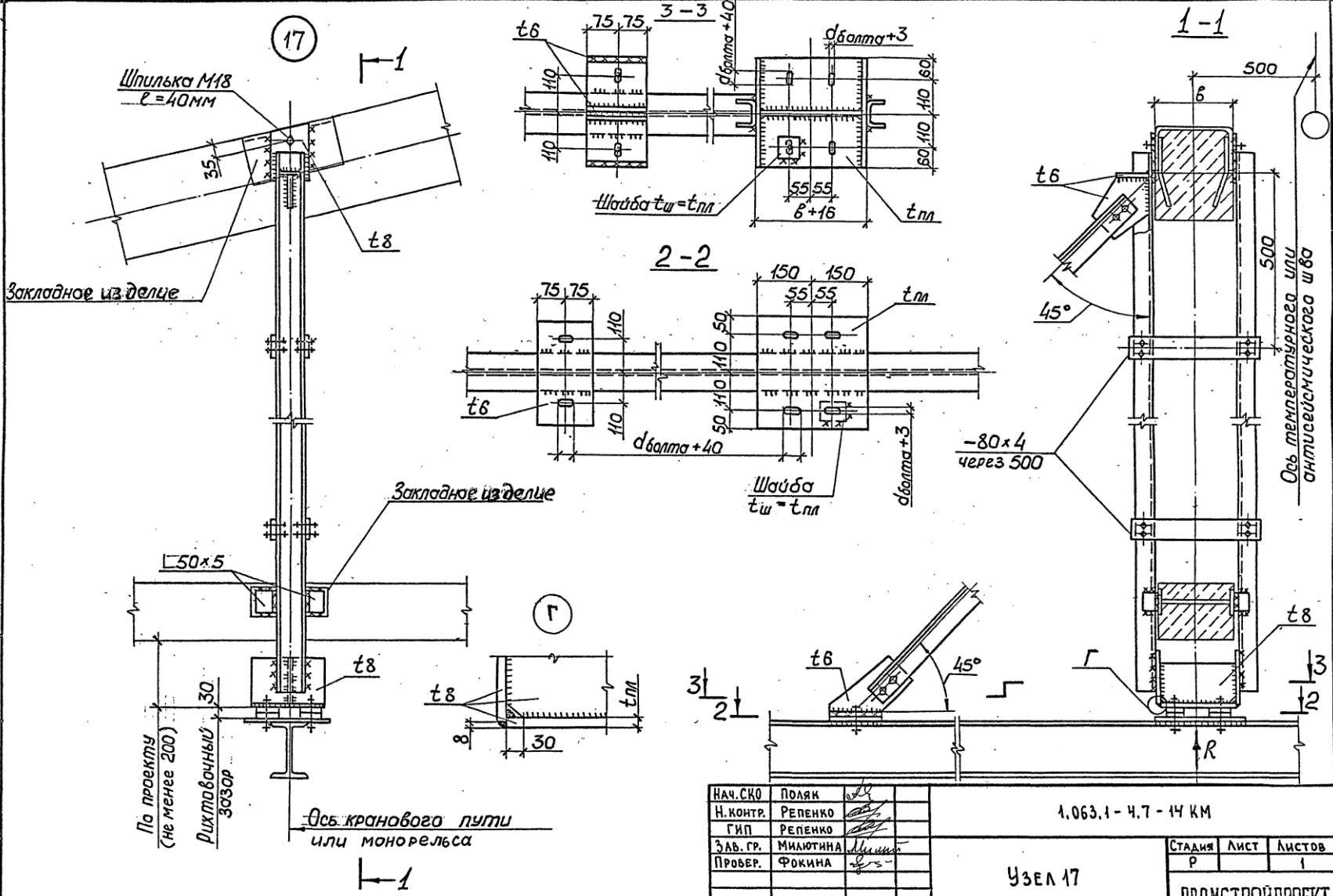
Нач. СКД	Поляк	
Н. контр.	Репенко	
Г. И. П.	Репенко	
Зав. групп.	Милотина	
Проверил	Фокина	

1.063.1 - 4.7 - 13 KM

Узел 16

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц 00091-00



ИЗДА. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. МНЕТ. №

По проекту
(не менее 200)

Рихтовочный
зазор

НАЧ. СКО	ПОЛЯК	
Н. КОНТР.	РЕПЕНКО	
ГИП	РЕПЕНКО	
З. АВ. ГР.	МИЛЮТИНА	
ПРОБЕР.	ФОКИНА	

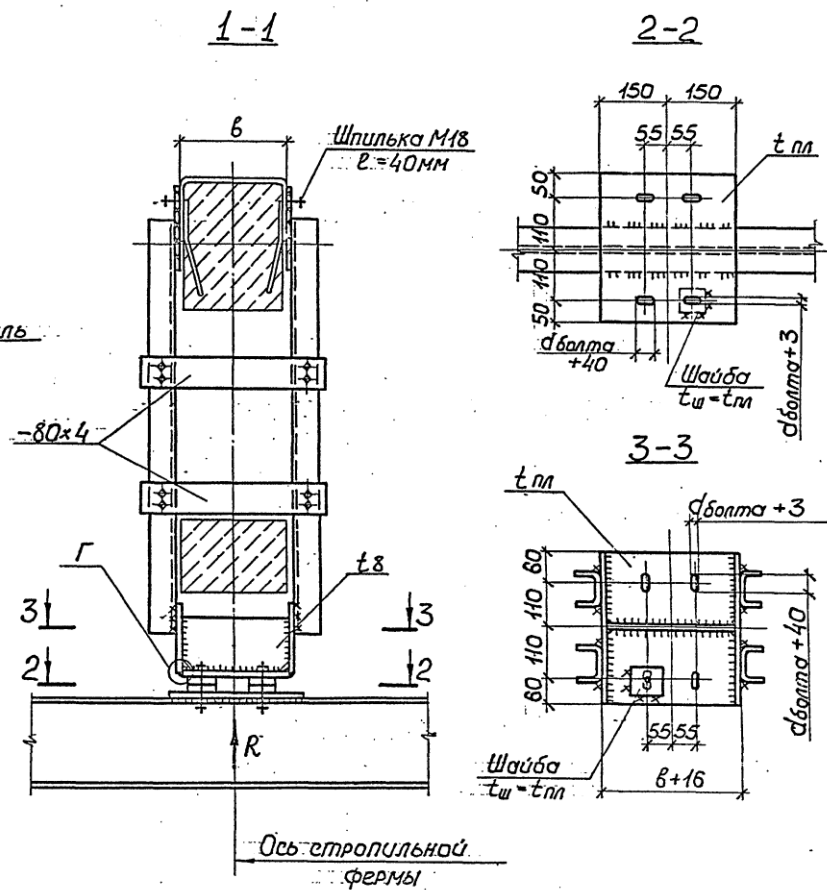
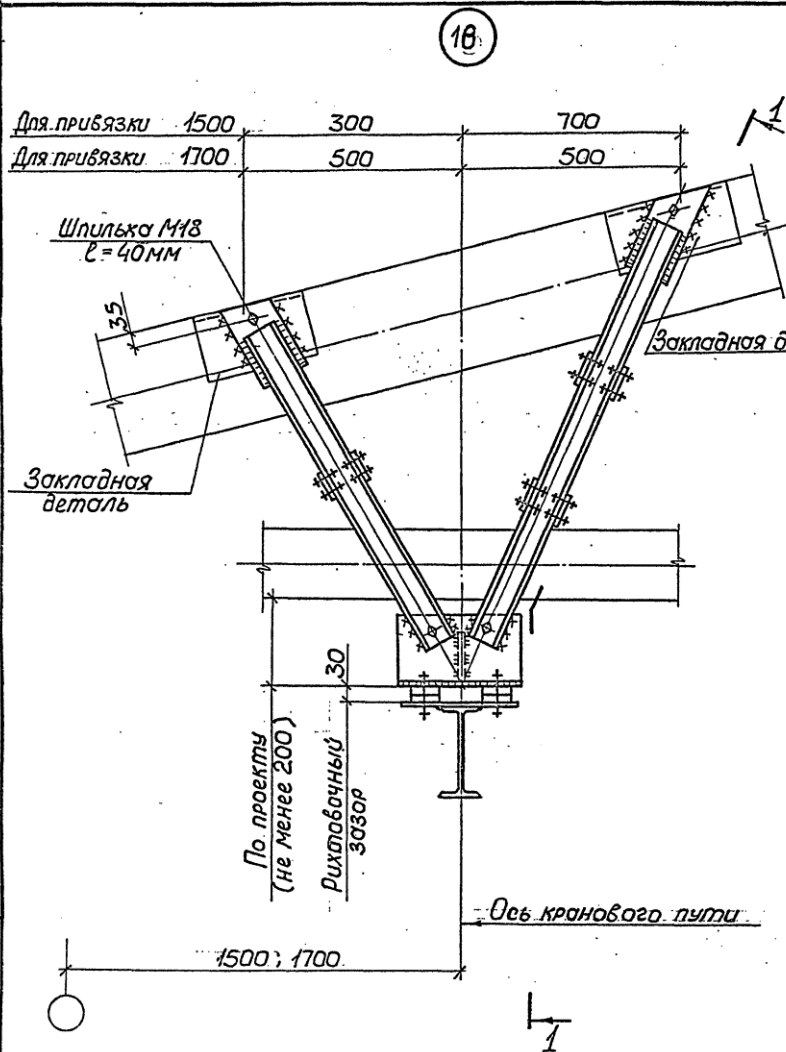
4.063.1-4.7-14 км

Узел 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц00097-08

34



Узел Г-приведен на документе 1.063.1-4.7-14 км

Нач. СКО	Поляк		
Н. контр.	РЕПЕНКО		
Гип	РЕПЕНКО		
Зав. гр.	МИЛЮТИНА		
Провер.	ФОКИНА		

1.063.1-4.7-15 км

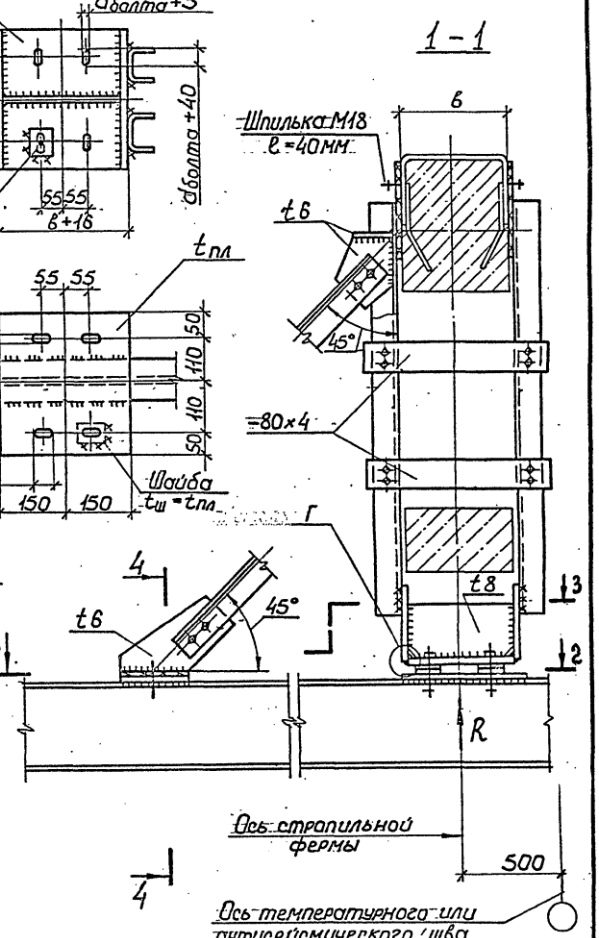
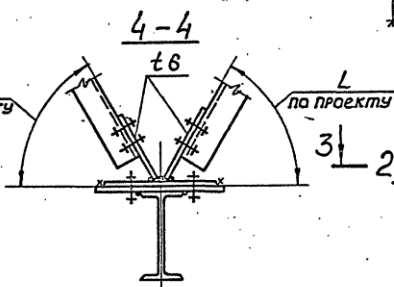
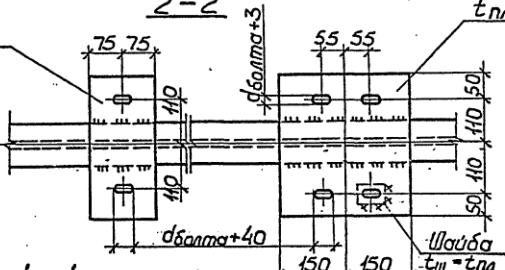
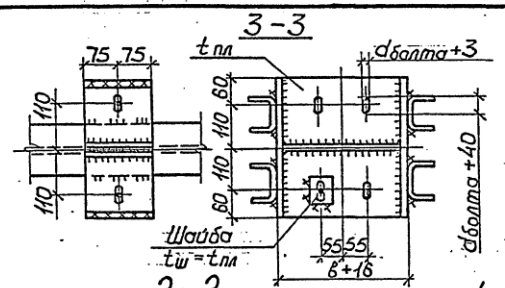
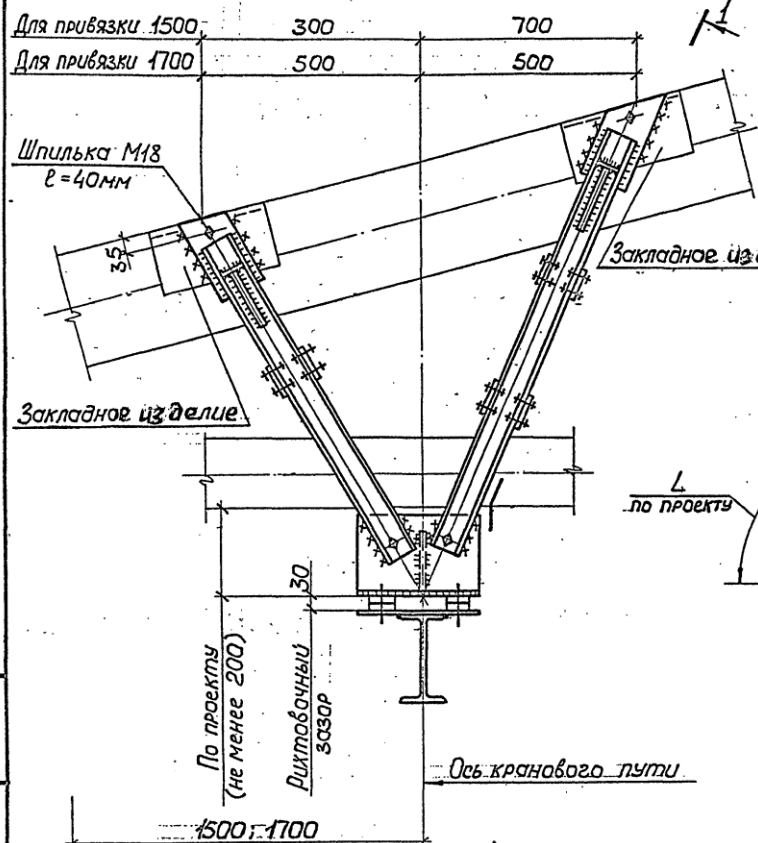
Узел 18

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц 00097-08

35

19



Узел Г приведен на документе 1.063.1-4.7-14 км

Нач. СКО	Поляк	
Н. контр.	Репенко	
ГИП	Репенко	
Зав. групп	Милаютина	
Провер.	Фокина	

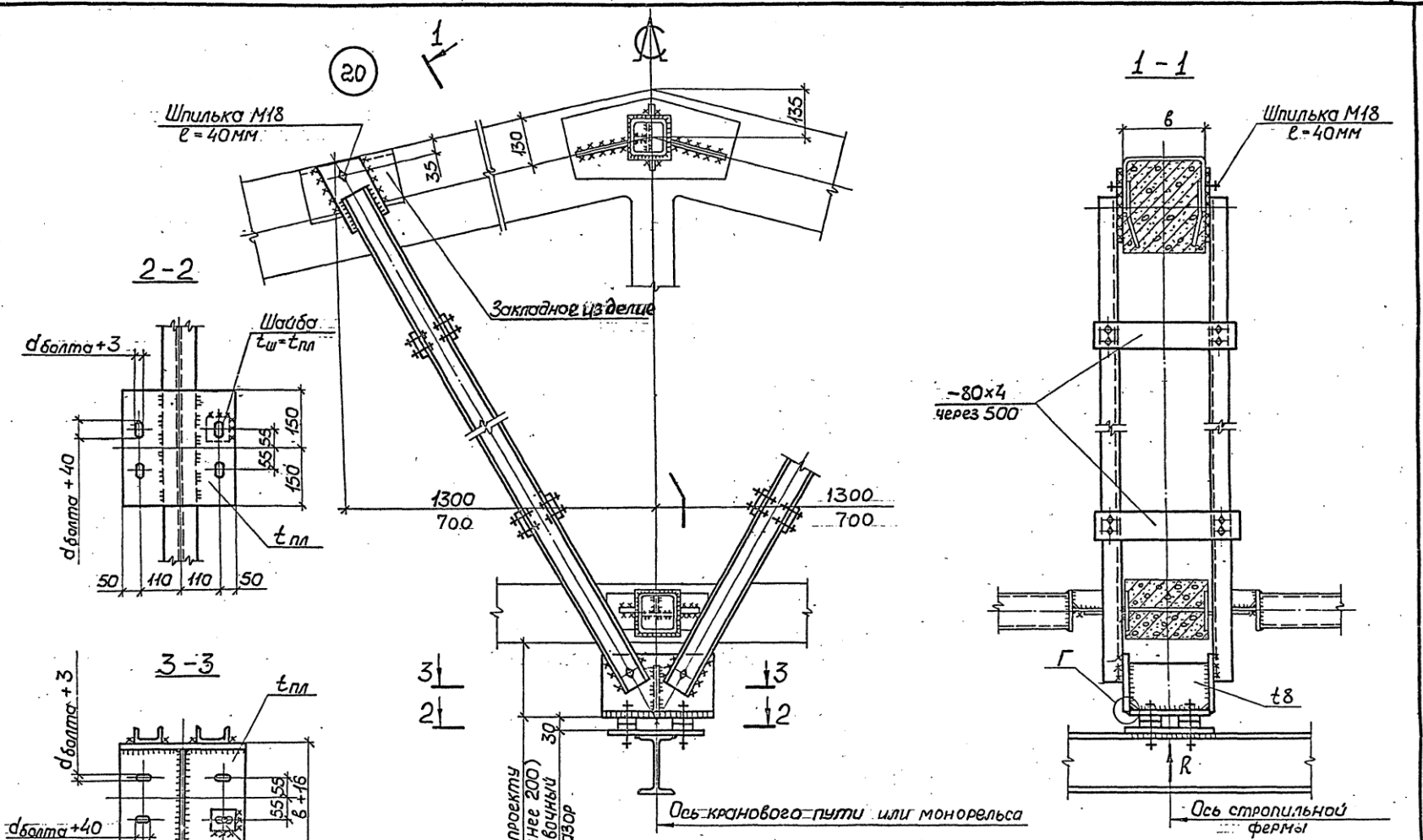
1.063.1-4.7-16 км

Узел 19

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Имя, № подл., Подпись и дата

КОПИ
ПРОИЗВОДИТЬ
ЗАПРЕЩЕНО



Узел Г ПРИВЕДЕН НА ДОКУМЕНТЕ 1.063.1-4.7-14КМ

НАЧ. СКО	ПОЛЯК		
Н. КОНТР.	РЕПЕНКО		
ЗАВ. ГРУП.	МИЛЮТИНА		
ПРОВЕР.	ФОКИНА		

1.063.1-4.7-17КМ

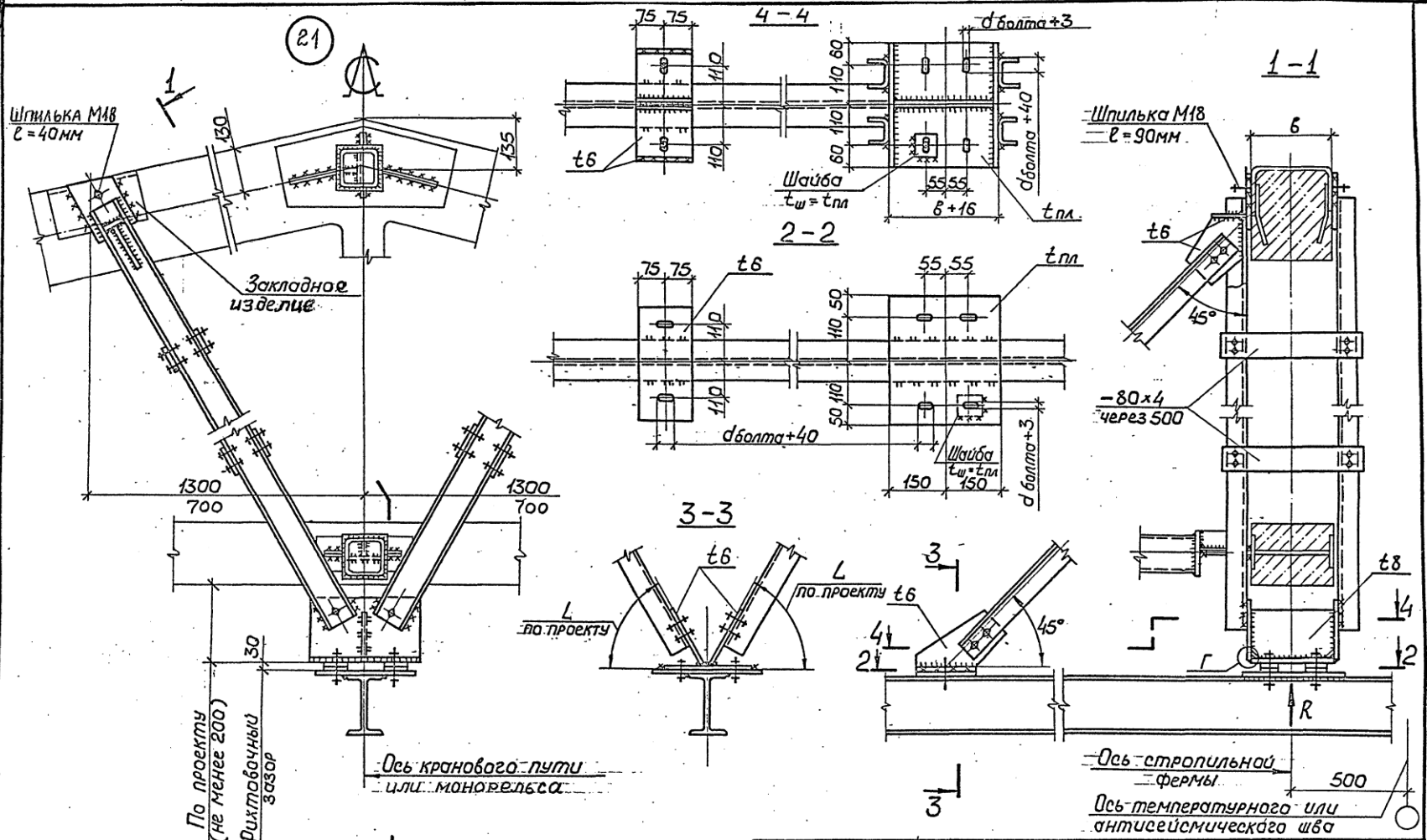
Узел 20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц00097-08

37

Ф-0.7
Т
И ЮНИ ВЕРСТАТ



Имя, № подл., Подпись и дата

Узел Г приведен на документе 1.063.1-4.7-14КМ

Нач. СКД	Поляк	<i>Л.П.</i>
Н. контр.	Репенко	<i>Л.П.</i>
Г.И.П.	Репенко	<i>Л.П.</i>
Зав. гр.	Милютин	<i>Л.П.</i>
Провер.	Фокина	<i>Л.П.</i>

1.063.1 - 4.7 - 18 км

Узел 21

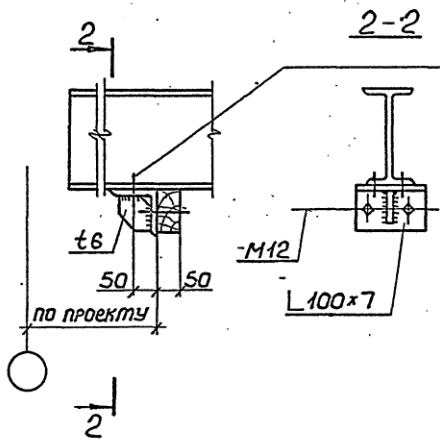
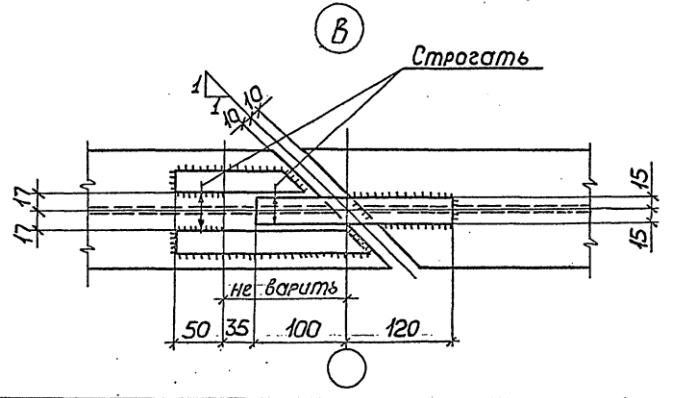
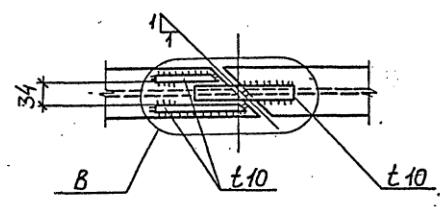
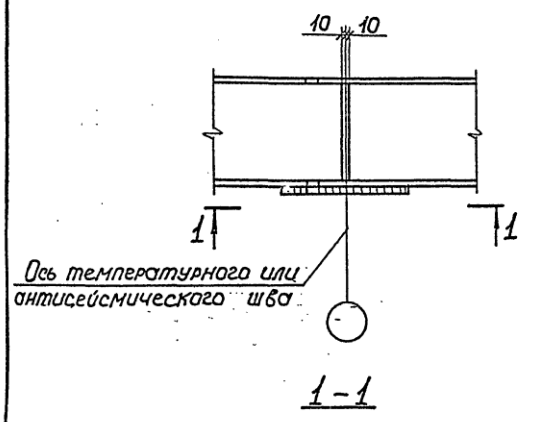
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

22

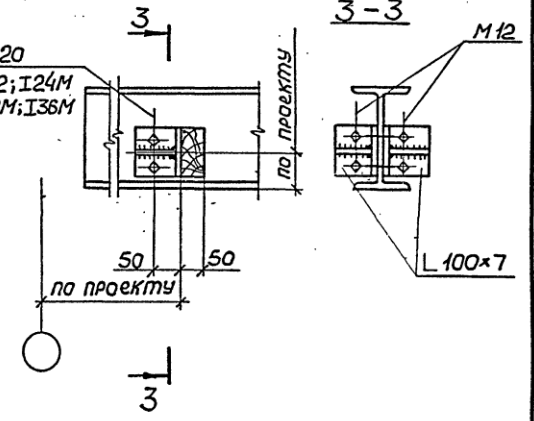
23

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	
Н. контр.	Репенко	
Гип	Репенко	
Зав. групп	Милютин	
Провер.	Фокина	

1.063.1-4.7-19 км

Узлы 22, 23

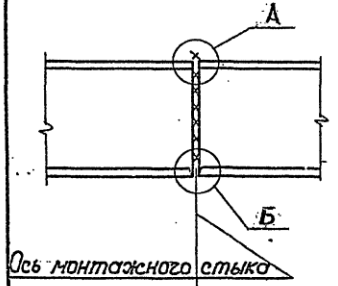
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц 00091-08

39

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСПОЛ. ИНФ. РИД

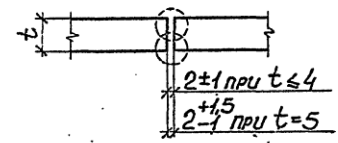
24



Ось монтажного стыка
500

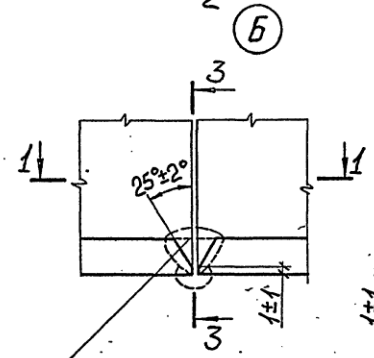
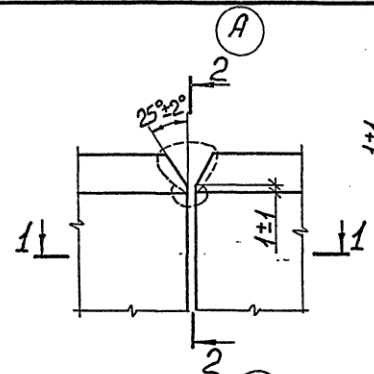
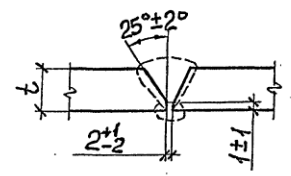
1-1

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



1-1

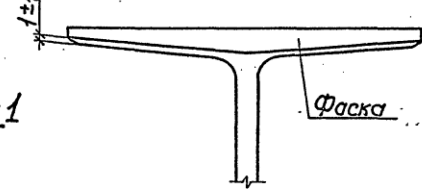
При толщине стенки балки $t > 5\text{ мм}$
(тип С-21 по ГОСТ 5264-80)



Стыковой шов полки
зачистить заподлицо с
издовой поверхностью
полки балки

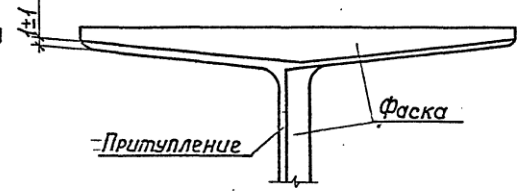
2-2

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



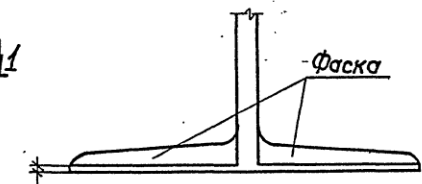
2-2

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



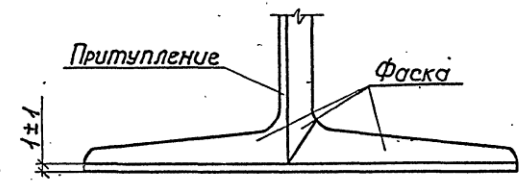
3-3

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

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

1.063.1-4.7-20КМ

Узел 24

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц00091-08

40