

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.407-135

СТАЛЬНЫЕ МОСТИКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

ВЫПУСК I

ЧЕРТЕЖИ КМ

24913-01

СЕРИЯ 5.407-135

СТАЛЬНЫЕ МОСТИКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

ВЫПУСК I

ЧЕРТЕЖИ КМ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК СКО

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ

А.В. ФЁДОРОВ

Г.П. ВЧВРАШНИЙ

Ю.Н. ВИКУЛОВ

С УЧАСТИЕМ

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ

ЗАВ. СЕКТОРА

А.Г. СМИРНОВ

С.А. КЛЮЕВ

Г.Д. ДУДКИНА

УТВЕРЖДЕНЫ НПО „ЭЛЕКТРОМОНТАЖ“

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

ПИСЬМО ОТ 24.10.90 № 5 - 10

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1.08.91

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПРИКАЗ ОТ 10.01.91 № 3

- 5 Прокладка сетей и установка светильников серии ГВ02 по ТУ 16-88 ИДКЖ 676142.02ТУ (РАЗРАБОТЧИК СЕРИИ РИЖСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД) ПРОИЗВОДИТСЯ НА НЕСУЩИЕ БАЛКИ ЧЕРЕЗ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ЛЮКИ В ПОЛУ МОСТИКОВ, А ТАКЖЕ ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ ПОДВЕСНОГО ТИПА НА СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ПОВОРОТНЫХ КРОНШТЕЙНАХ ТРЕХ ТИПОВ: КПК, ККТ И КПШ ПО ТУ 36.18.29.01-4-86, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ НА ЗАВОДАХ КОНЦЕРНА „ЭЛЕКТРОМОНТАЖ” МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР.
- Мощность ламп и расстояние между светильниками вдоль мостиков определяются светотехническим расчетом в конкретном проекте. В зависимости от требуемого количества светильников в пролете здания может устанавливаться одна и более линий мостиков, соединенных между собой поперечными переходными мостиками. Расстояние между двумя светильниками вдоль мостика должно быть не менее 2 м.
- 6 Минимальная высота прохода сквозь решетку ферм 1800 мм, ввиду исключения в отдельных местах высота может быть принята 1500 мм.
- 7 Вход на мостики с уровня пола, тормозных или ремонтных площадок производится по лестницам, которые разрабатываются в конкретных проектах зданий по серии 1.450.3-6.
- 8 Поперечные переходные мостики и входы на мостики для обслуживания светильников рекомендуется устанавливать не реже, чем через 200 м.
- 9 В помещениях с неагрессивной и слабоагрессивной средой стальные элементы мостиков должны быть покрыты грунтовкой ФЛ-03-К Гост 9109-81* в два слоя и двумя слоями эмали ПФ-115 Гост 6465-76*. При среднеагрессивных и сильноагрессивных средах антикоррозионное покрытие принимается по СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии”
- 10 Конструкции мостиков и ограждения выполнены из гнутых профилей из стали марки ВСтЗкп2 Гост 380-88* при расчетной температуре до минус 40°С и ВСтЗсп5 Гост 380-88* при расчетной температуре ниже

минус 40°С.

- 11 Сварочные работы должны выполняться сварщиками не ниже 5^{го} разряда.
- 12 Сварку производить электродами типа Э42 или Э42А по Гост 9467-75*.
- Швы сварных соединений выполняются по Гост 5264-80.
- 13 Транспортировка мостиков производится любым видом транспорта с соблюдением установленных транспортными организациями правил. Условия транспортировки и хранения мостиков должны исключать возможность их загрязнения, механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.
- 14 Приняты следующие нормативные нагрузки:
- кратковременная нагрузка от 2х человек с ремонтным оборудованием 250 кгс на мостик;
 - временная нагрузка от светильника 35кгс при расстоянии между светильниками не менее 2,0 м.
 - горизонтальная сосредоточенная сила на поручень ограждения 30кгс
 - нагрузка от электрических кабелей 3кгс/м.

ИНВ.№ ПОД.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМП.Л.

СЕРИЯ ВЫПУСК	ПРОЛЕТ	СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ	ПРИМЕЧ.
1.460.2-10/88. Вып. 1	18 м		
1.460.2-10/88. Вып. 1	24 м		

СЕРИЯ ВЫПУСК	ПРОЛЕТ	СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ	ПРИМЕЧ.
1.460.2-10/88. Вып. 1	30 м		
1.460.2-10/88. Вып. 1	36 м		

Узлы 1...6 см. документы 03КМ, 04КМ

5. 407-135.1-С х		
НАЧ. ОТД.	ВЧЕРАШНИЙ	
КОНТР.	ВИКУЛОВ	11.3.91
СПЕЦ.	ВИКУЛОВ	11.3.91
ИНЖ. КАТ.	МОРОЗ	11.3.91
СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ МОСТИКОВ В ПРОЛЕТЕ ФЕРМ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Выпуск	Пролет	Схемы размещения	Примеч.
1.460.2-10 88. Вып. 2	18 м		
1.460.2-10 88. Вып. 2	24 м		

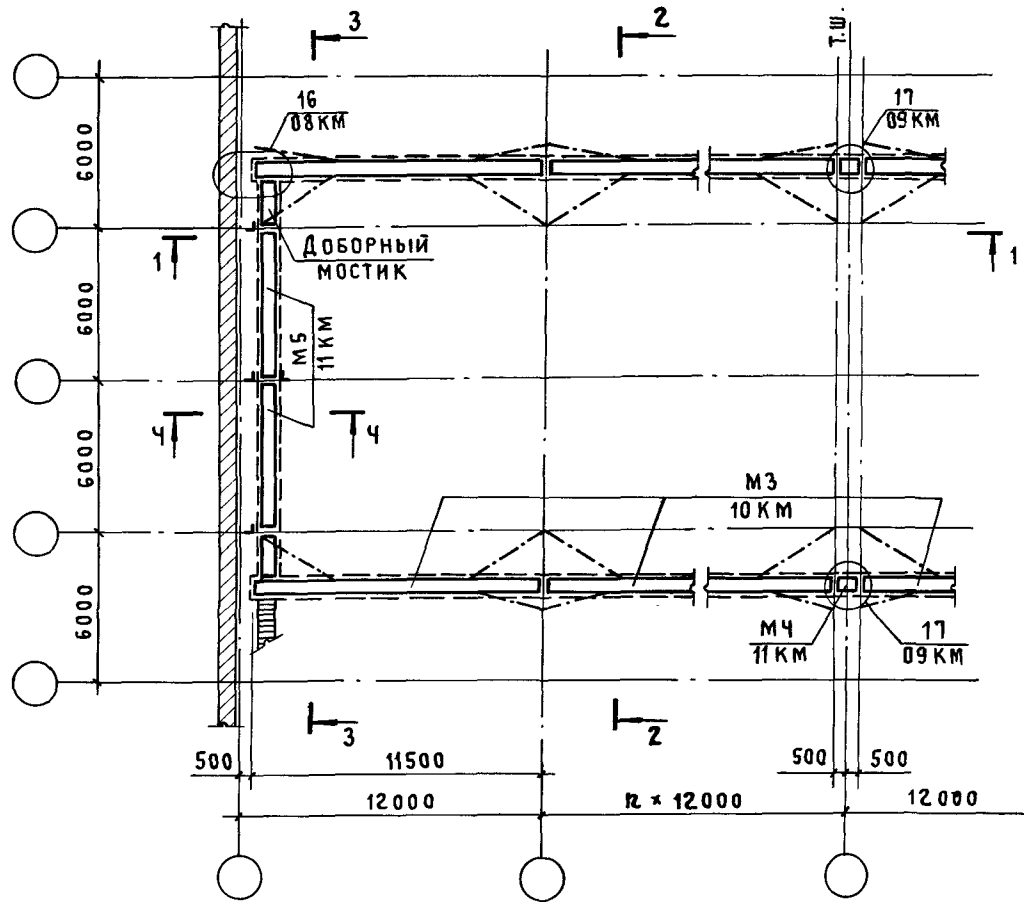
Серия выпуска	Пролет	Схемы размещения	Примеч.
1.460.3-17. Вып. 1	18 м		
1.460.3-17. Вып. 1	24 м		

Узлы 1...10 см. документы 03КМ ... 06КМ.

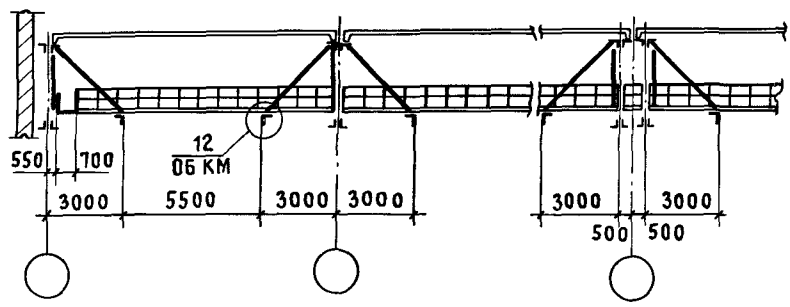
СЕРИЯ Выпуск	ПРОЛЕТ	СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ	ПРИМЕЧ.
Шифр 11-2450. Шифр 11-2464	18 м		
Шифр 11-2450. Шифр 11-2464	24 м		

СЕРИЯ Выпуск	ПРОЛЕТ	СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ	ПРИМЕЧ.
Шифр 11-2450. Шифр 11-2464	30 м		
Шифр 11-2450. Шифр 11-2464	36 м		

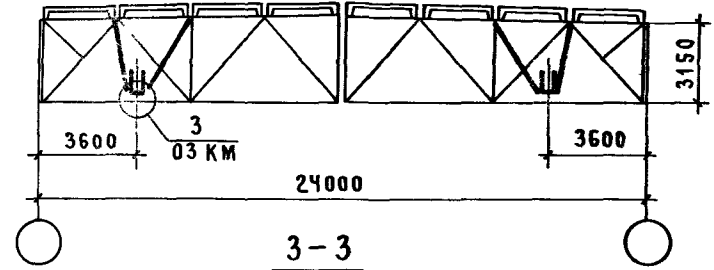
Узлы 1... 6 см. документы 03КМ, 04КМ



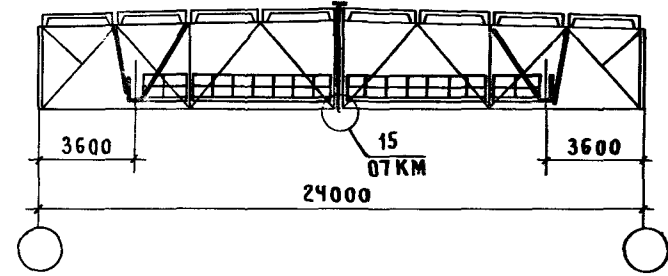
1-1



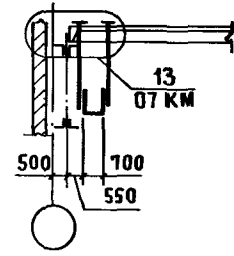
2-2



3-3

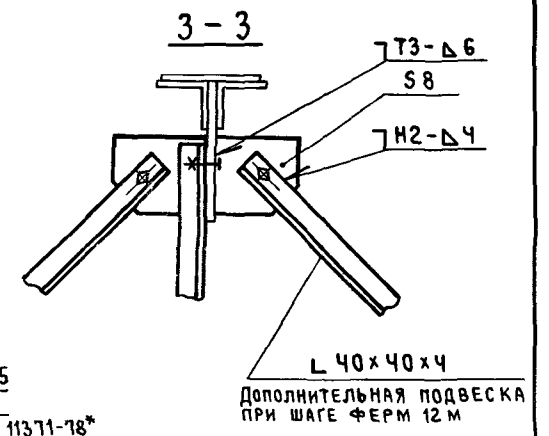
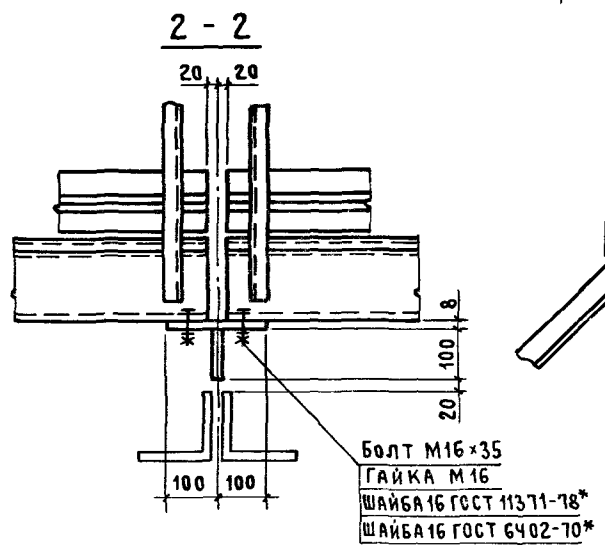
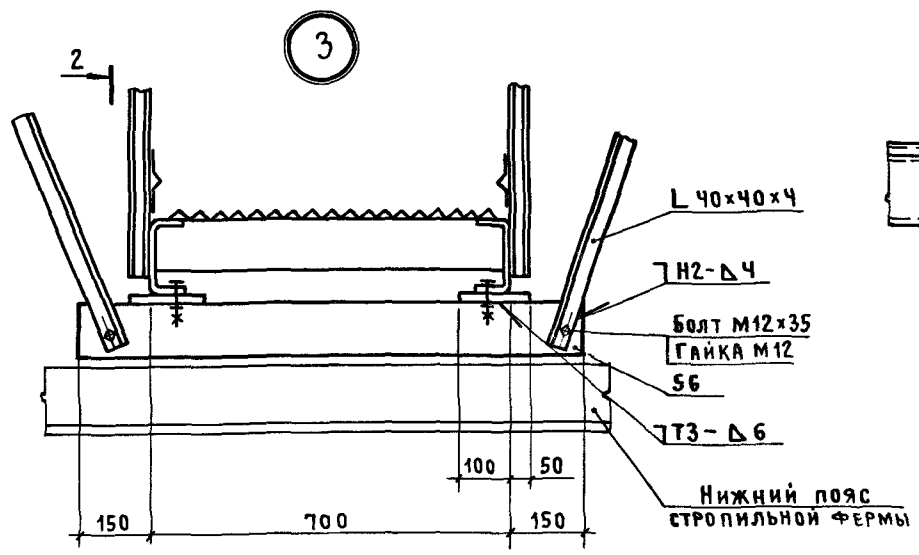
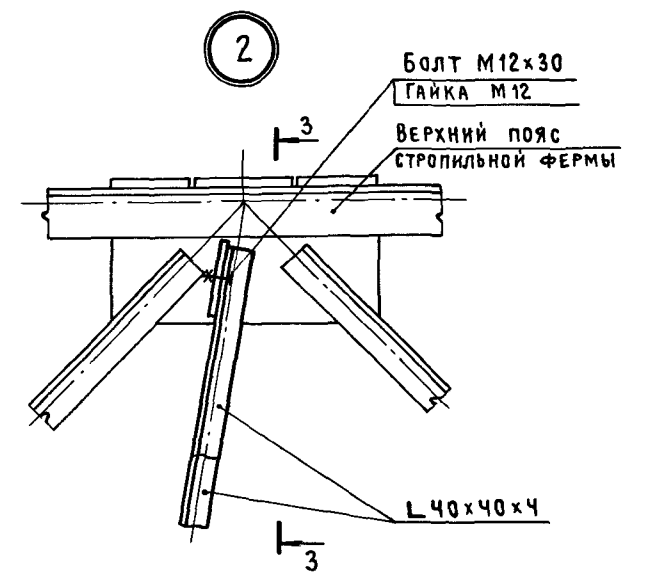
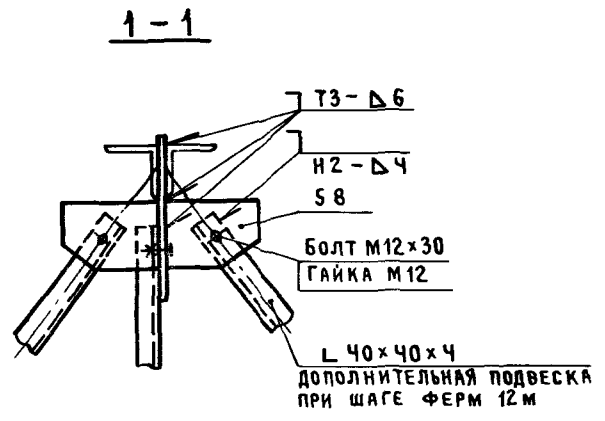
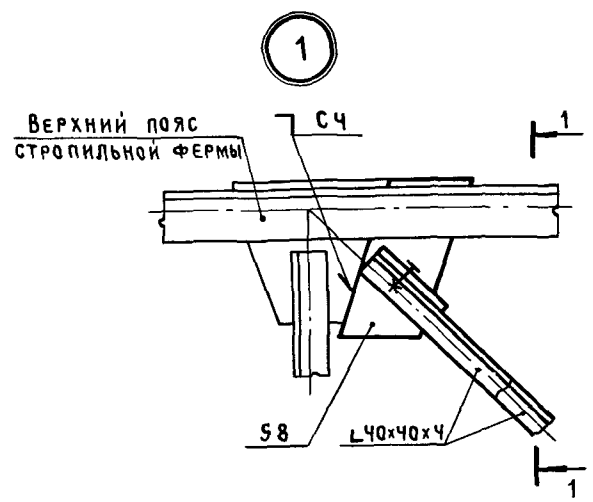


4-4



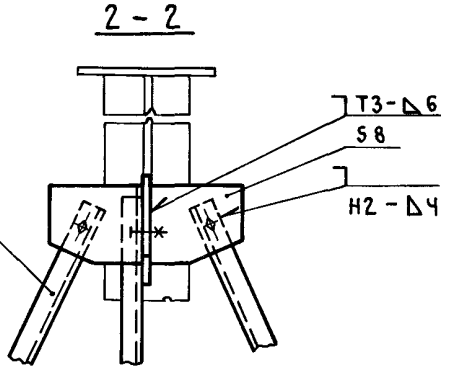
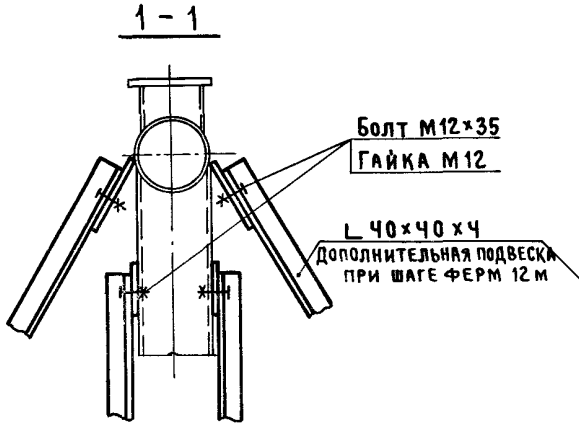
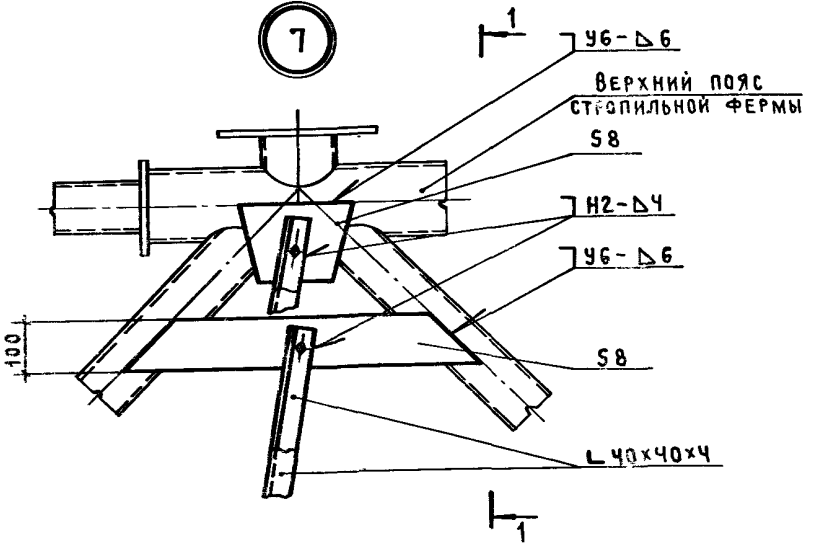
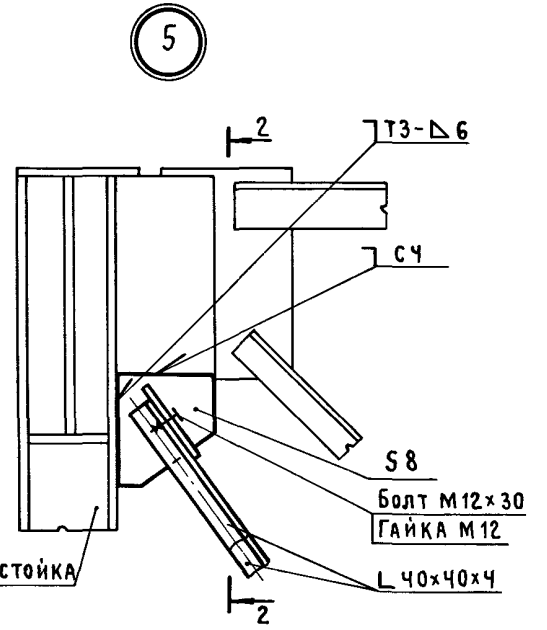
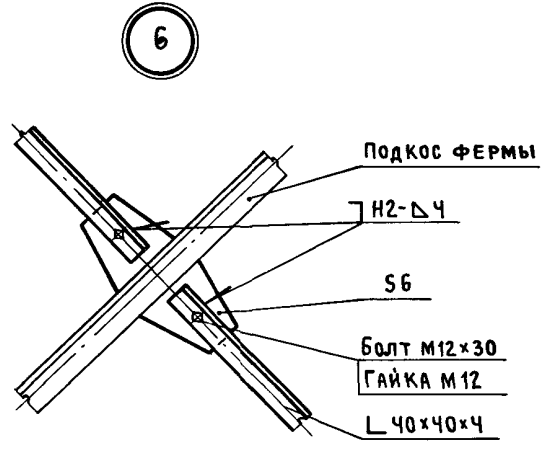
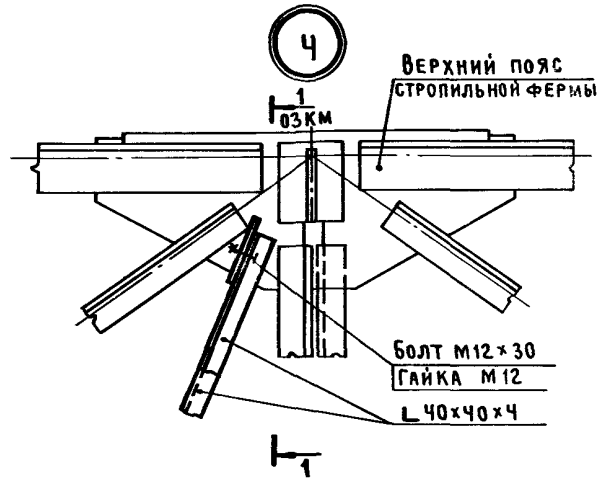
1. Узлы 12, 13, 15... 17 см. документы 06 км... 09 км.
2. Мостики М1... М5 см. документы 10 км, 11 км.
3. Доборный мостик изготавливается аналогично мостику М5. Длина его определяется в конкретной проекте.

				5.407-135.1-01 км		
				План мостиков		
				при шаге ферм 12 м		
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Нач. отд.	Вчерашний	12.3.91		Р	Лист	Листов
Н. контр.	Виколов	11.3.91				1
Гл. спец.	Виколов	11.3.91				
Инж. I кат.	Мороз	11.3.91				

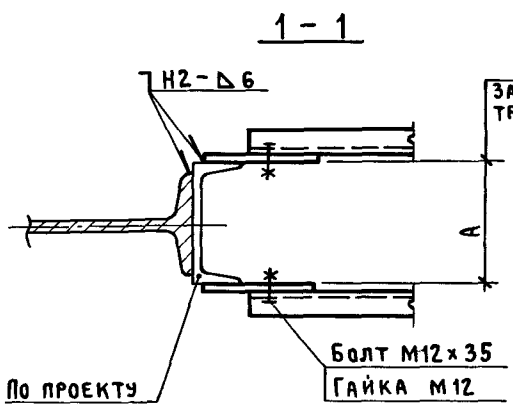
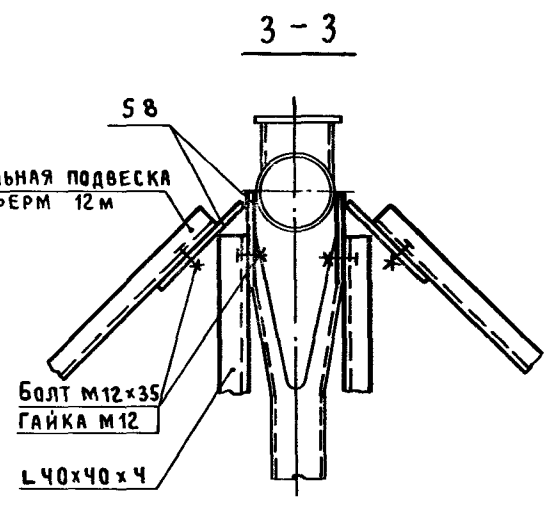
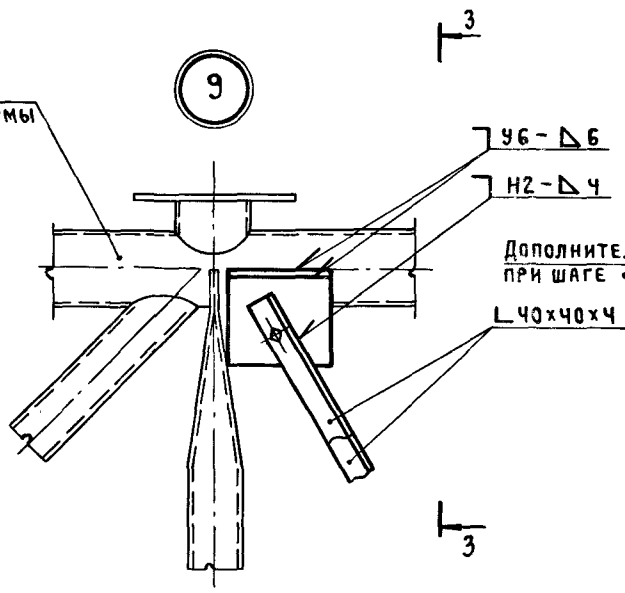
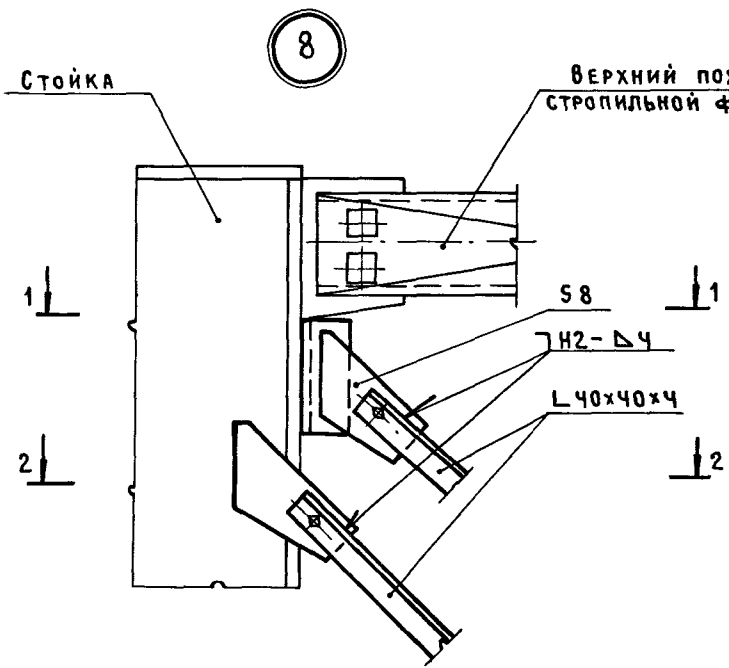


				5.407.135-03 КМ		
				Узлы 1...3		
НАЧ. ОТД.	В. ЧЕРАШНИЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ВИКУЛОВ			Р		1
ПЛ. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖ. I КАТ.	МОРОЗ					

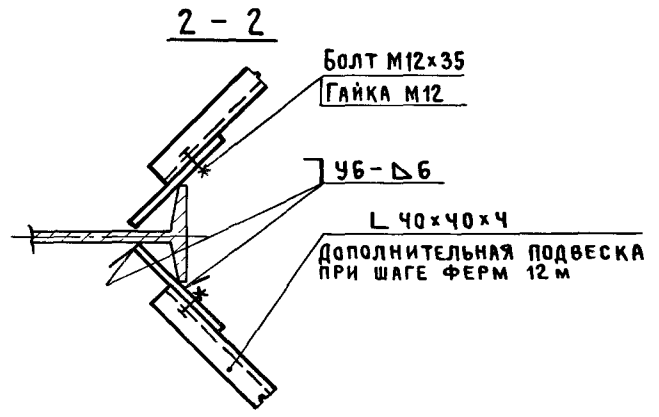
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



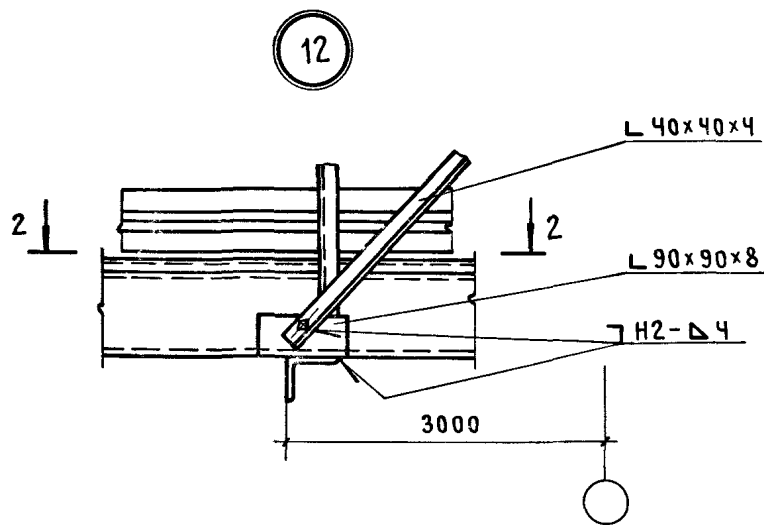
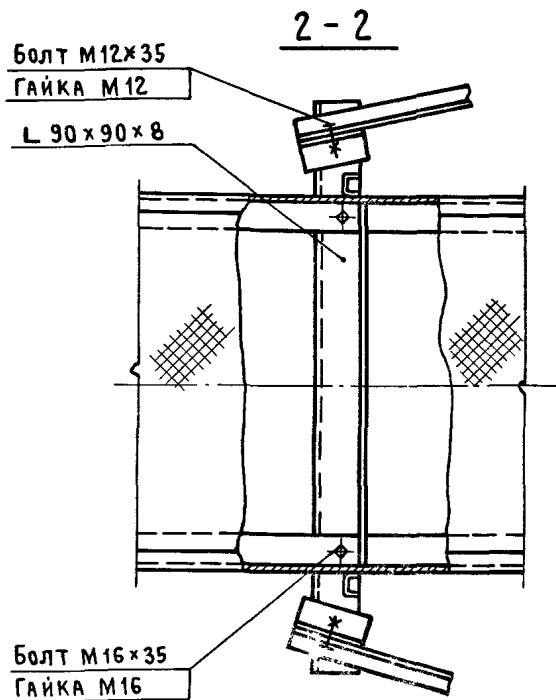
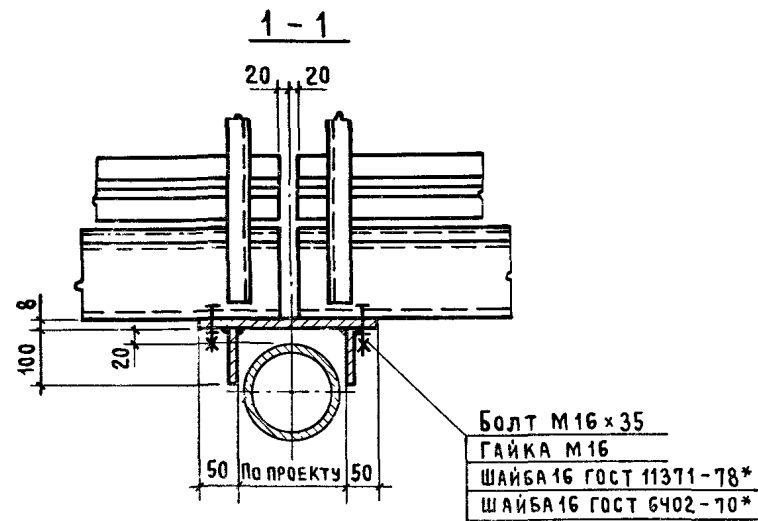
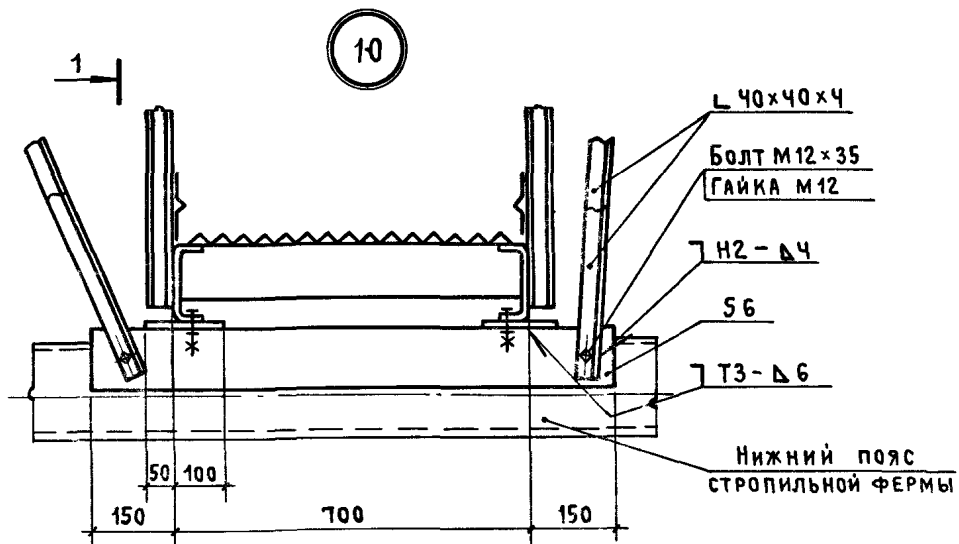
				5.407.135-04 КМ			
НАЧ. ОТД.	ВЧЕРАШНИЙ	<i>Л. С. 12.91</i>		Узлы 4...7	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ВИКУЛОВ	<i>Л. С. 12.91</i>			Р		1
П. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ	<i>Л. С. 12.91</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕК.		
ИНЖ. I КАТ.	МОРОЗ	<i>Л. С. 12.91</i>					



РАЗМЕР "А"
ЗАВИСИТ ОТ ДИАМЕТРА
ТРУБЫ НИЖНЕГО ПОЯСА ФЕРМЫ



				5.407-135-05 КМ			
НАЧ. ОТД.	ВЧЕРАШНИЙ	12.3.91		Узлы 8, 9	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ВИКУЛОВ	11.3.91			Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ	11.3.91			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
НИЖ. КАТ.	МОРОЗ	11.3.91					



ИНВ. № ПОР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ВЧЕРАШНИИ	12.3.91	
Н. КОНТР.	ВИКУЛОВ	11.3.91	
ГЛ. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ	11.3.91	
ИНЖ. I КАТ.	МОРОЗ	6.3.91	

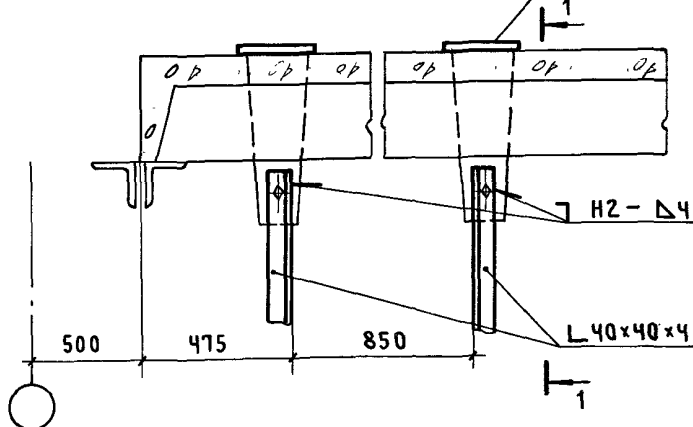
5.407.135-06 КМ

Узлы 10, 12

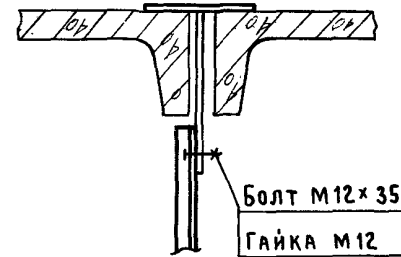
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

13

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ

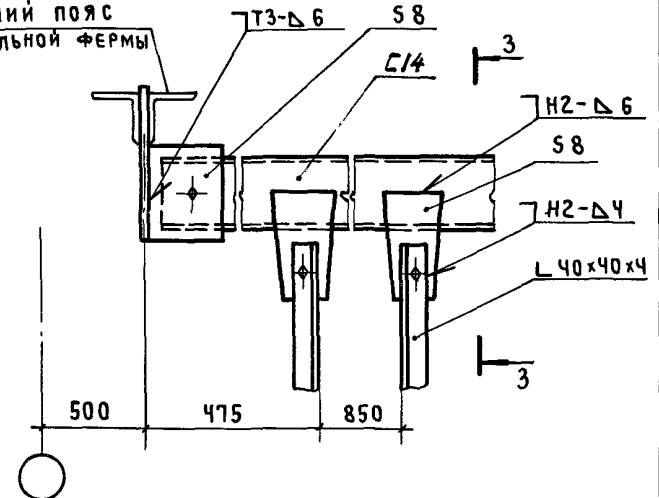


1-1

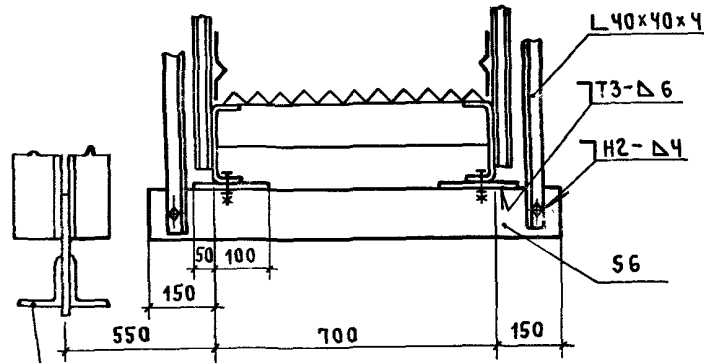


14

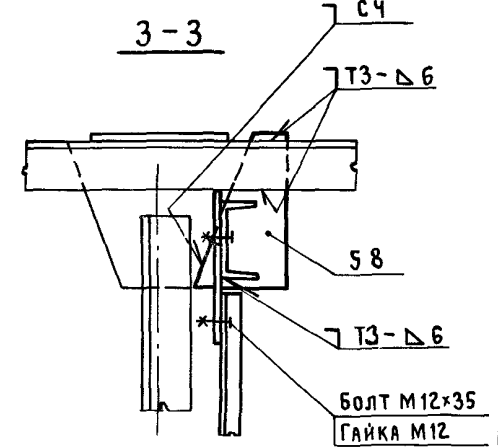
ВЕРХНИЙ ПОЯС
СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ



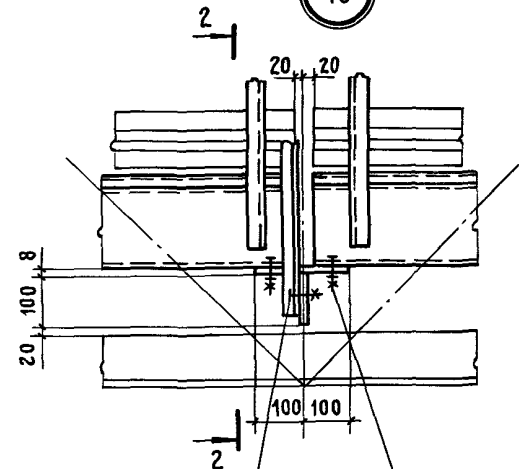
2-2



3-3



15



Болт М12x35
Гайка М12

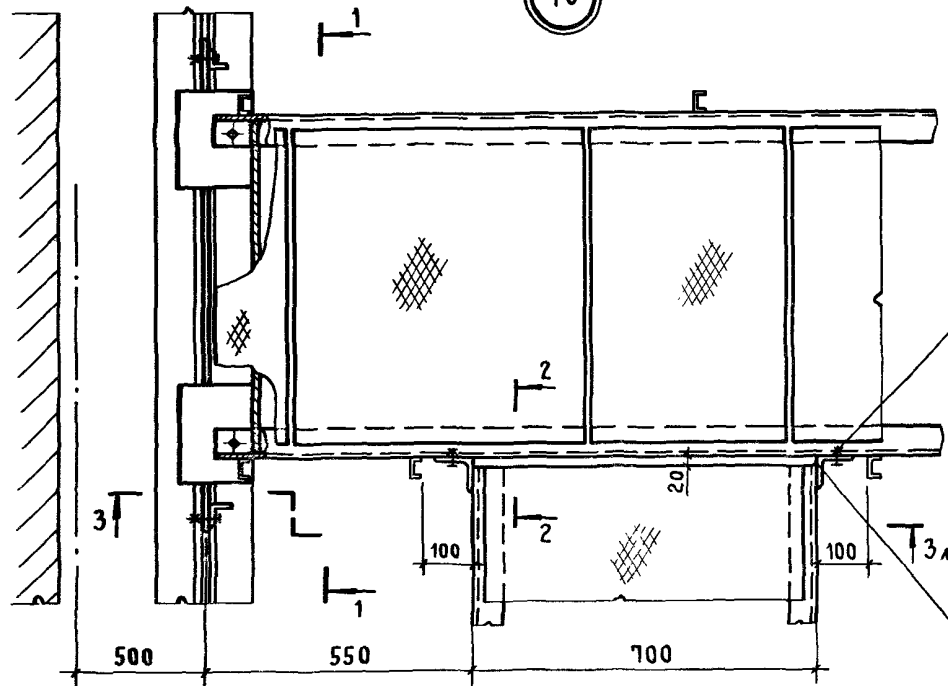
Болт М16x35
Гайка М16
Шайба 16 ГОСТ 11371-78*
Шайба 16 ГОСТ 6402-70*

Нижний пояс
стропильной фермы

				5.407-135.1-07КМ		
				Узлы 13...15		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
						Р 1
						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
НАЧ. ОТД.	ВЧЕРАШНИЙ	12.201				
Н. КОНТР.	ВИКУЛОВ	12.201				
ГЛ. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ	12.201				
ИНЖ. I КАТ.	МОРОЗ	12.201				

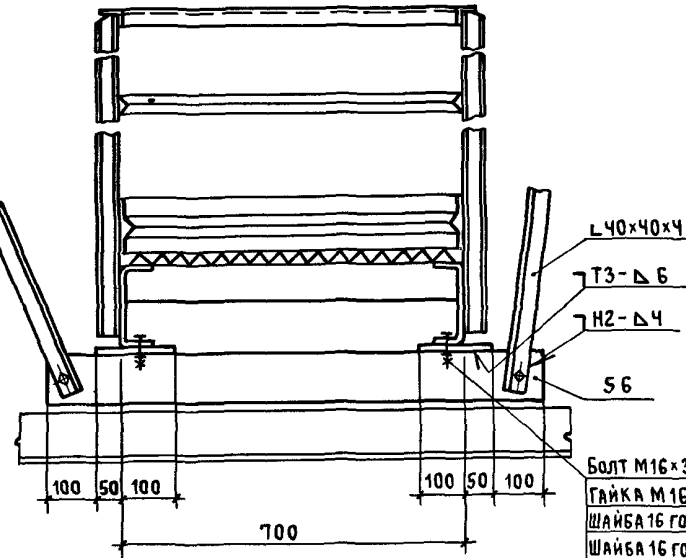
16

1-1



БОЛТ М12×35
ГАЙКА М12

Л175×15×6
R=140



Л40×40×4

ТЗ-Д6

ТН2-Д4

56

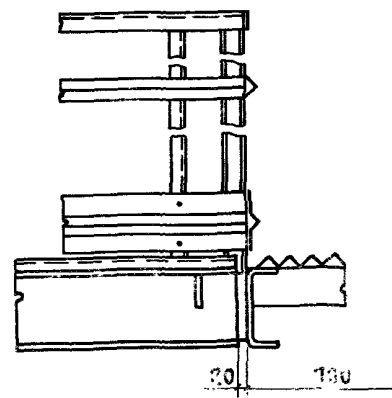
БОЛТ М16×35

ГАЙКА М16

ШАЙБА 16 ГОСТ 11371-78*

ШАЙБА 16 ГОСТ 6402-70*

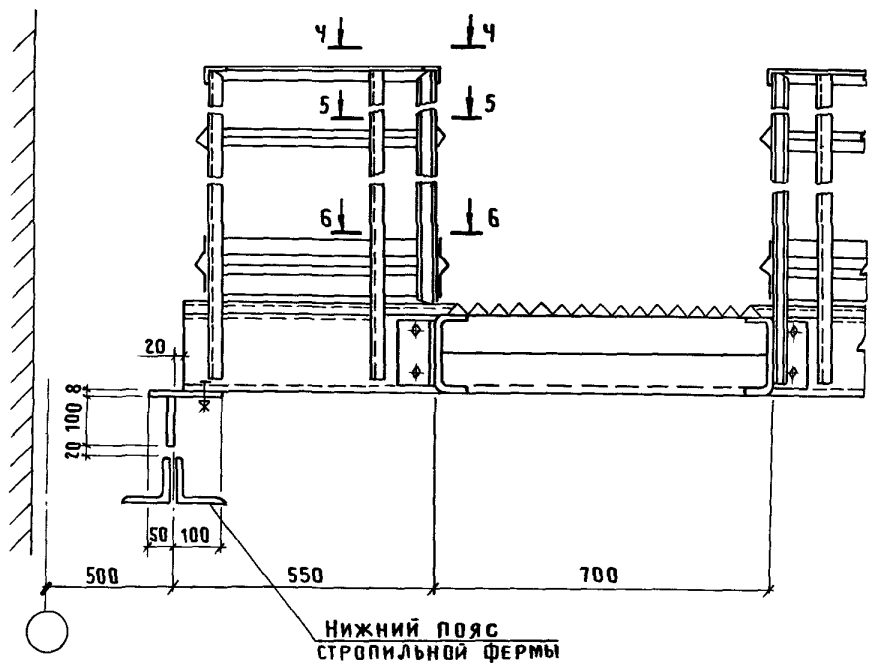
2-2



				5.407-1351-08 КМ		
				УЗЕЛ 16		
НАЧ. ОТД.	ВЧЕРАШНИЙ		12.3.91	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ВИКУЛОВ		11.3.91	Р	1	2
ГЛ. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ		11.3.91	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖ. I КАТ.	МОРОЗ		6.03.91			

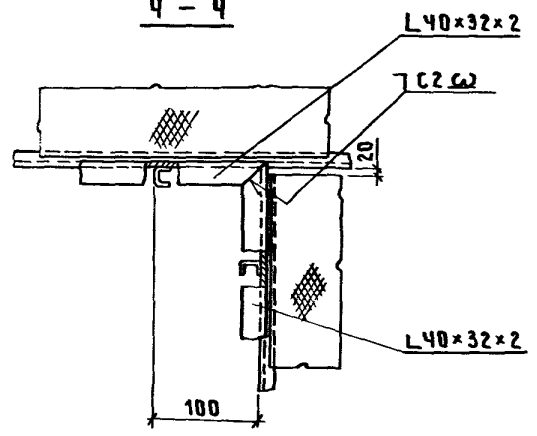
ИВБ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТЬ В ЗАМ. ИВБ. №

3 - 3

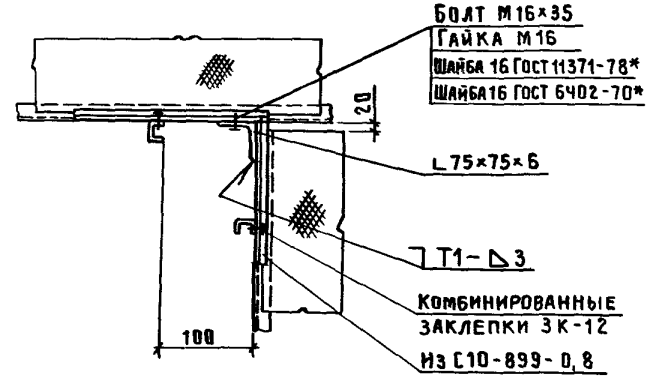


НИЖНИЙ ПОЯС
СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ

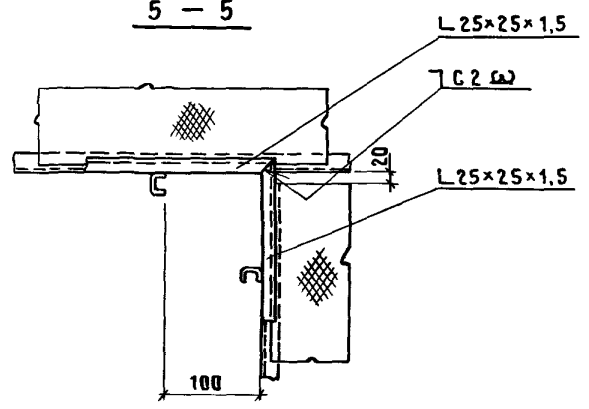
4 - 4



6 - 6

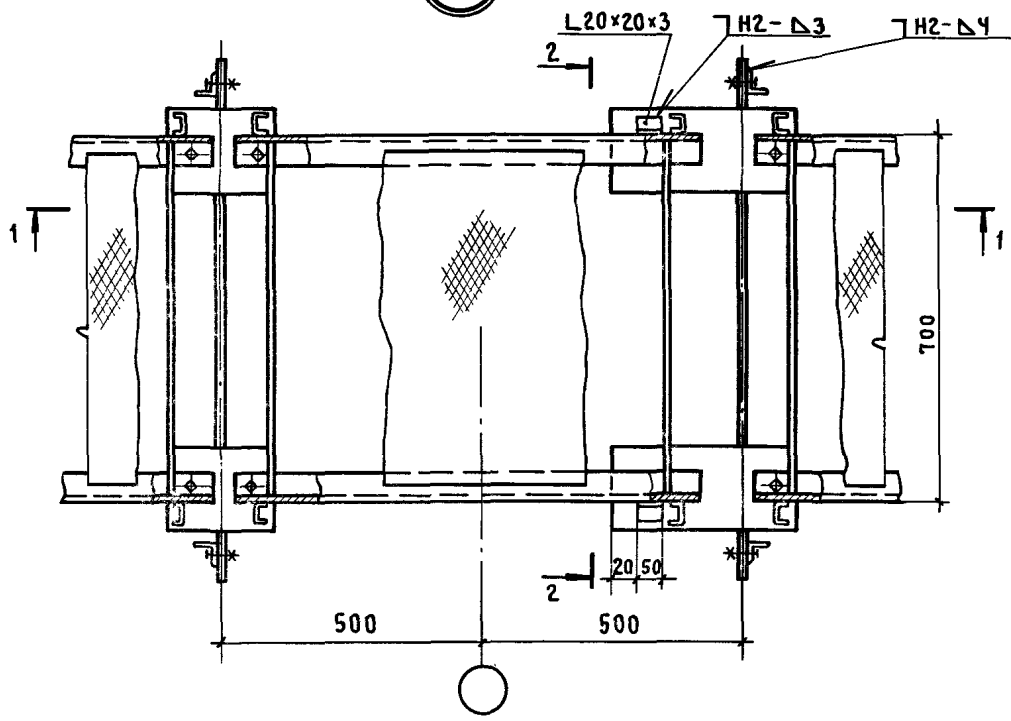


5 - 5



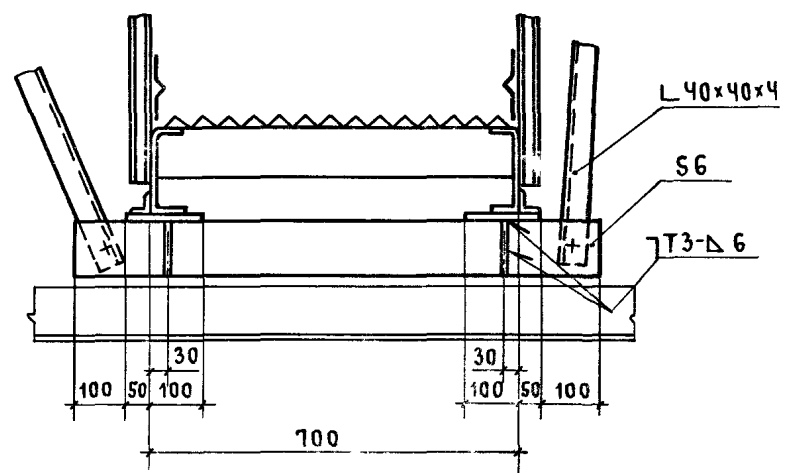
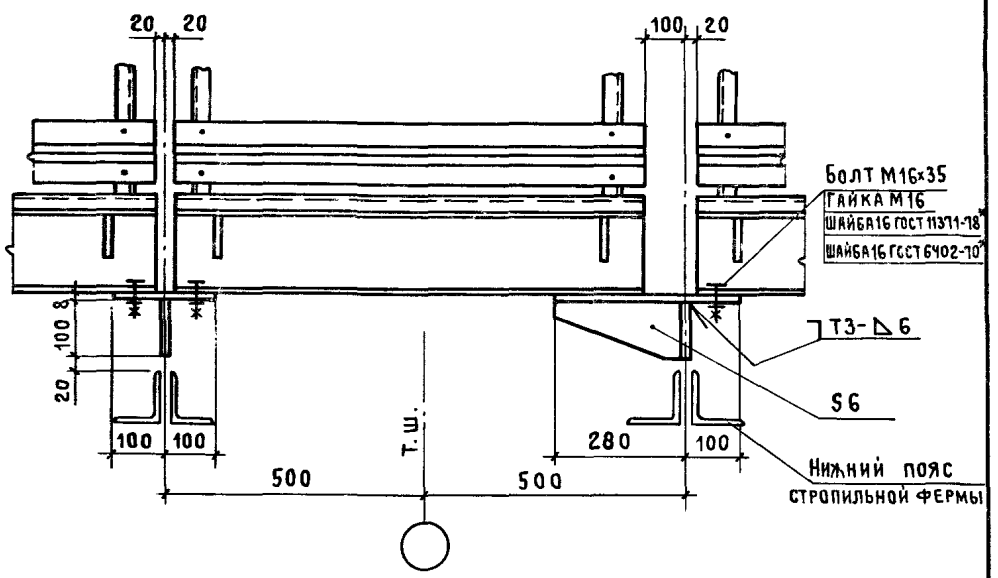
Курс: _____ Подпись: _____ Дата: _____ Ам. инв. № _____

17



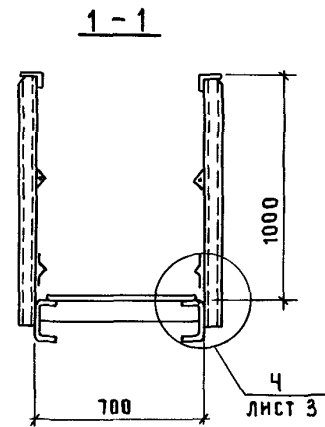
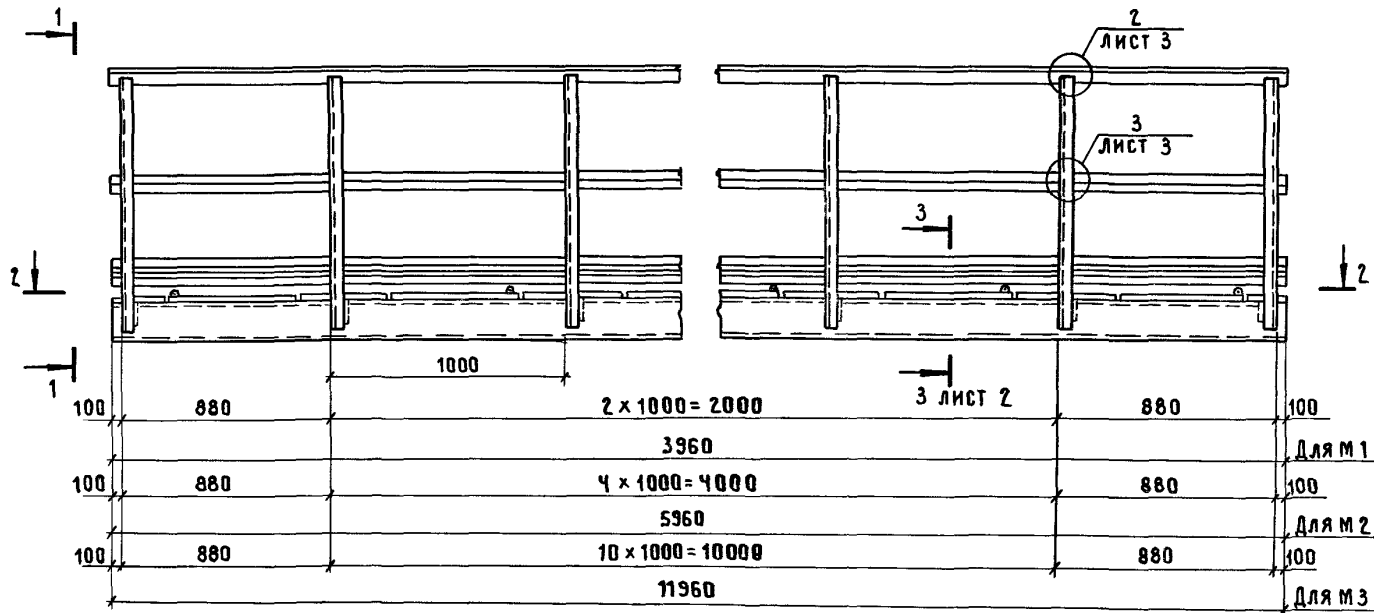
2-2

1-1

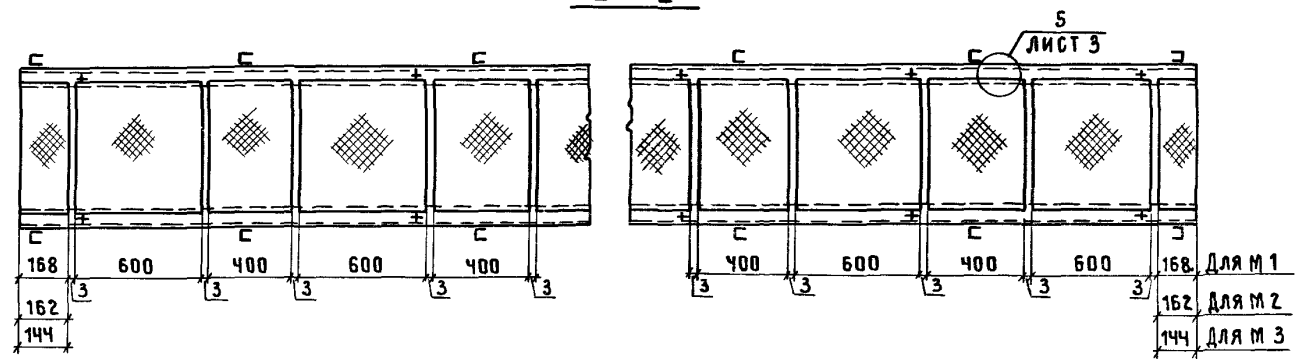


				5.407-135.1-09 КМ		
				Узел 17		
НАЧ. ОТД.	В. ЧЕРАШНИЙ	<i>[Signature]</i>	12.291	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ВИКУЛОВ	<i>[Signature]</i>	11.3.91	Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ	<i>[Signature]</i>	11.3.91	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖ. КАТ.	МОРОЗ	<i>[Signature]</i>	6.03.91			

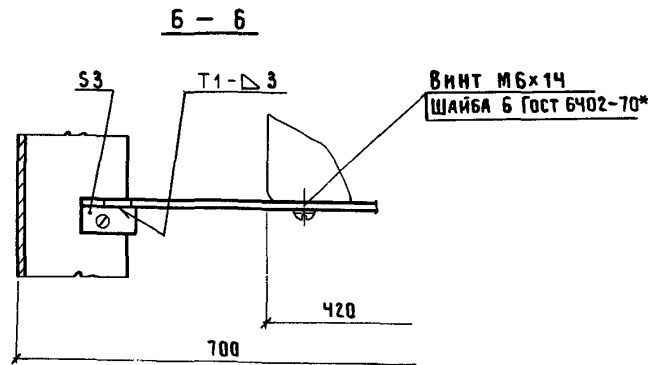
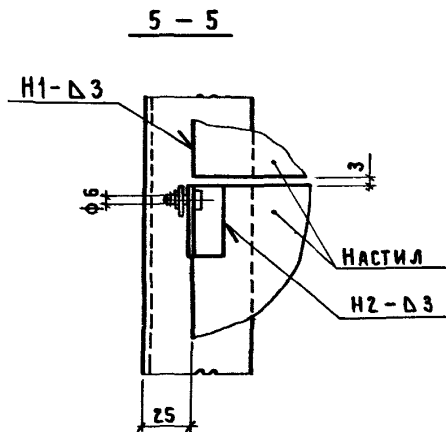
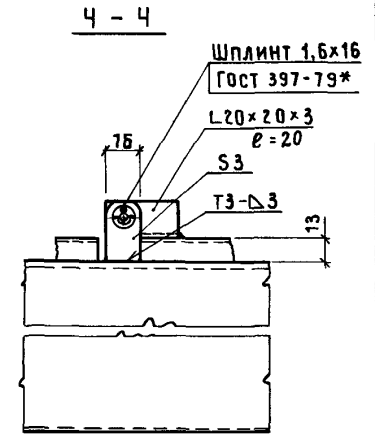
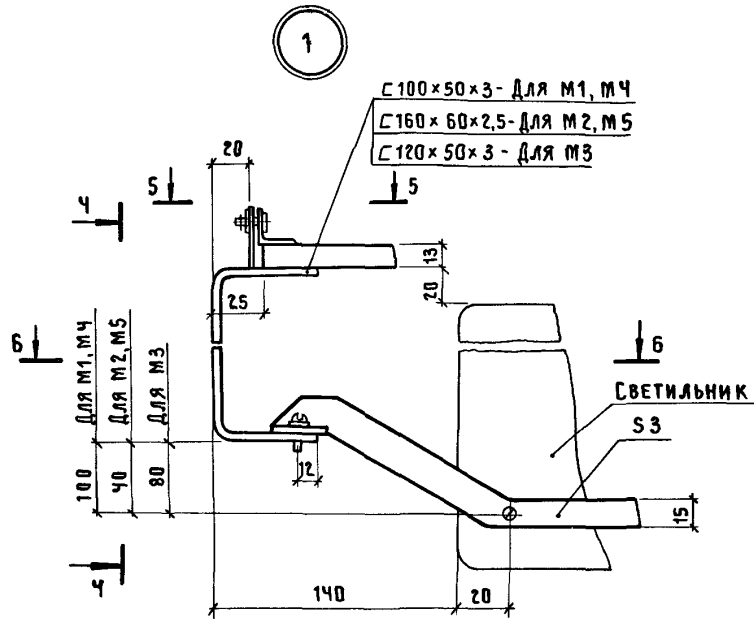
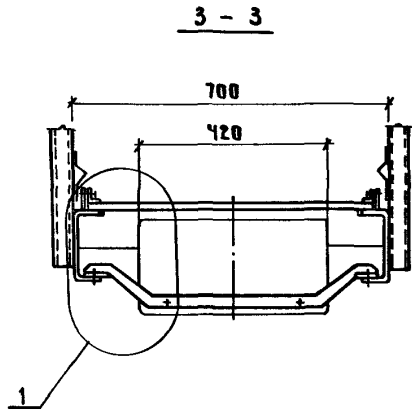
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



2-2



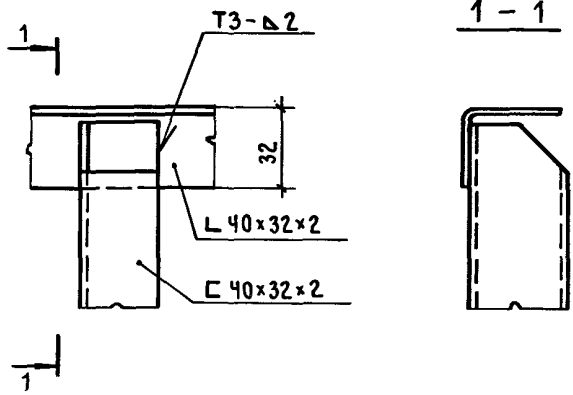
				5.407-135.1-10КМ			
НАЧ.ОТД.	В.ЧЕРАШНИИ			МОСТИКИ М1... М3 ПРИ ШАГЕ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ 4 м, 6 м, 12 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ВИКУЛОВ				Р	1	3
ГЛ.СПЕЦ.	ВИКУЛОВ				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖ.КАТ.	МОРОЗ						



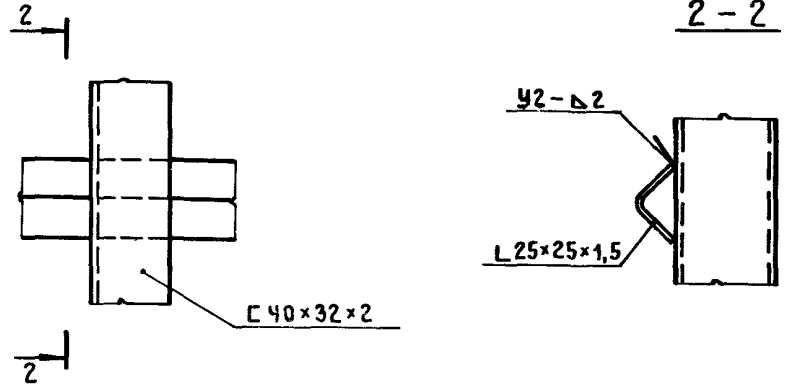
5.407-135.1-10КМ

Лист
2

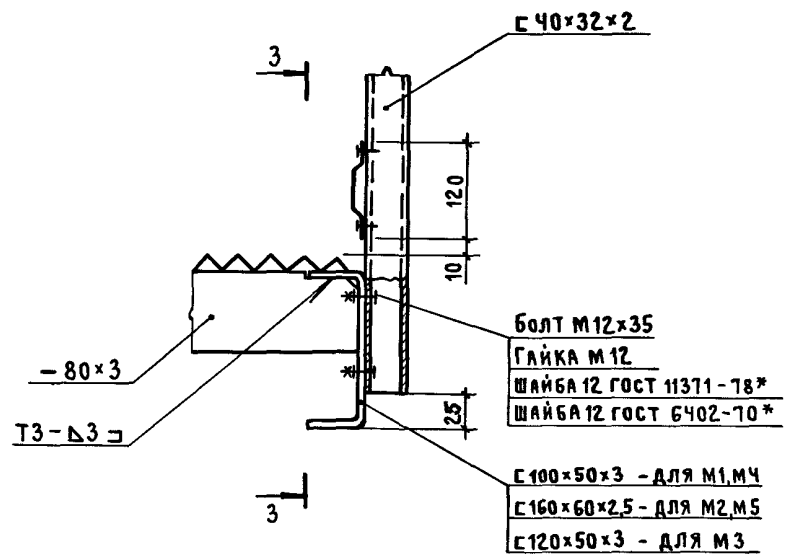
2



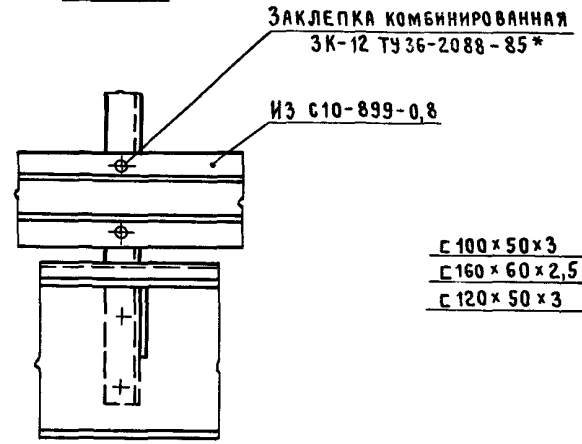
3



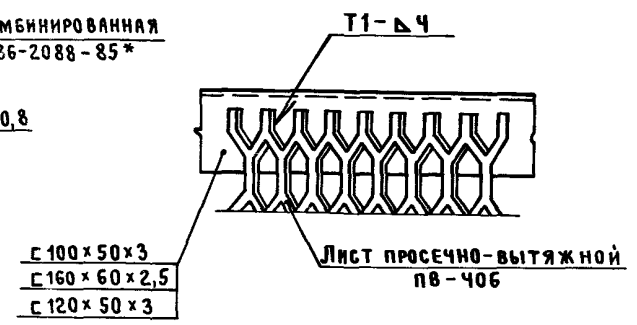
4



3-3



5

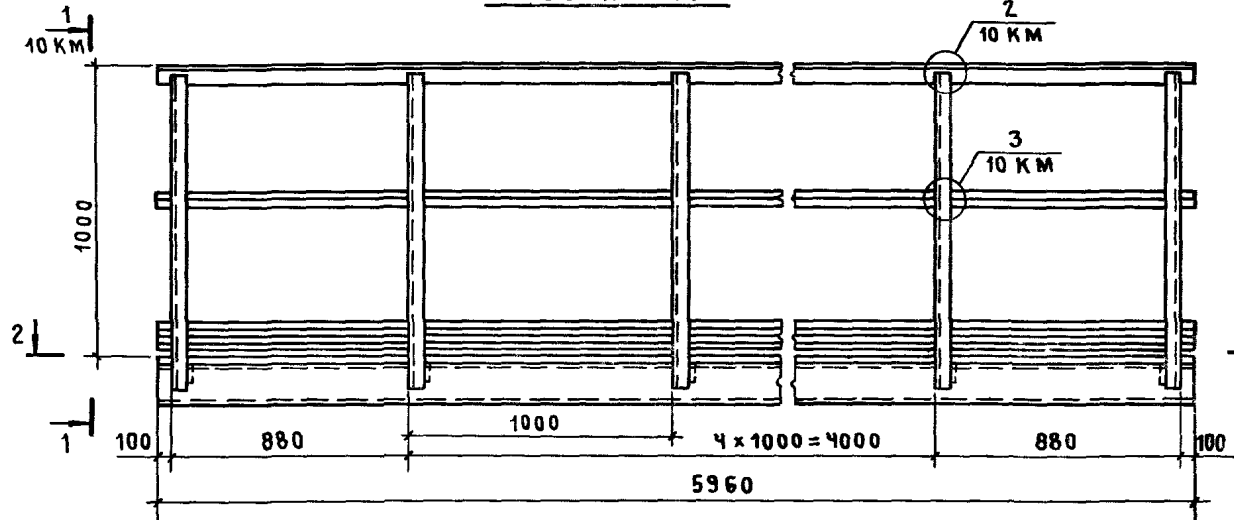


Имя, № подразделения и дата (в зам. инв. №)

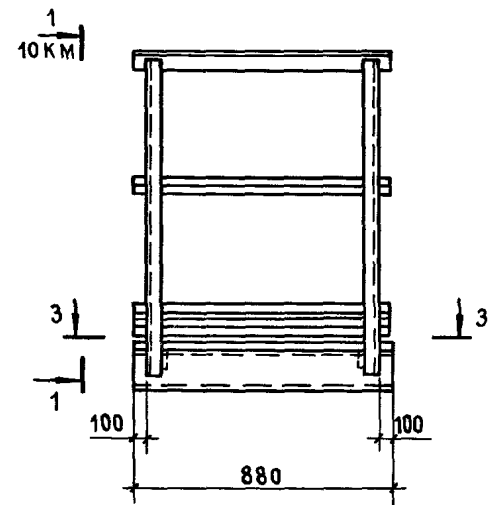
5.407-135.1-10 КМ

Лист	3
------	---

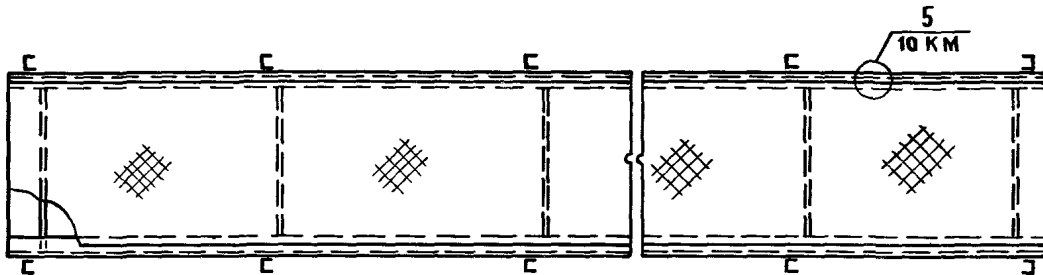
Мостик М5



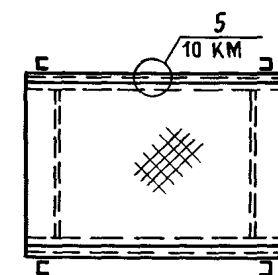
Мостик М4



2-2



3-3



Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

				5.407-1351-11 КМ			
НАЧ. ОТД.	ВЧЕРАШНИЙ		12.3.91	МОСТИКИ М4, М5	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ВИКУЛОВ		11.3.91		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ВИКУЛОВ		11.3.91		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖ. КАТ	МОРОЗ		15.03.91				

МАРКА	ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-83				УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКА- ТАНЫЕ РАВНО- ПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8509-86		УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 19771-74* L 25 x 25 x 1,5		УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 19772-74* L 40 x 32 x 2		ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОСЕЧНО- ВЯЖИМЫЕ ТУ 36.26.11-5-89 ПВ-406		ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ ГОСТ 19903-74*			ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ЛИСТОВЫЕ Г УГЛЕ ГОСТ 24045-86 С 10-899-0,8		СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ КРУГЛАЯ Ф 6 ГОСТ 2590-88		БОЛТЫ С ШЕСТИГРАН- НОЙ ГОЛОВ- КОЙ ГОСТ 7798-70*		ГАЙКИ ШЕСТИГРАН- НЫЕ ГОСТ 5915-70*		ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78*		ШАЙБЫ ПРУЖИННЫЕ ГОСТ 6402-70			ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ГОСТ 17473-72 ВИНТ 6 x 14		РАЗВОДНЫЕ ШПЛИНТЫ ГОСТ 397-79* ШПЛИНТ 1,6 x 16		ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТУ 36-2088-85 ЗК-12		МАССА КГ	
	С 40 x 32 x 2	С 100 x 50 x 3	С 120 x 50 x 3	С 160 x 60 x 2,5	L 20 x 20 x 3	L 90 x 90 x 8	4,4	8,4	39,8	Толщ мм 3	Толщ мм 6	Толщ мм 8	8,3	0,035	Болт М 12 x 35	Болт М 16 x 35	ГАЙКА М 12	ГАЙКА М 16	ШАЙБА 12	ШАЙБА 16	ШАЙБА 6	ШАЙБА 12	ШАЙБА 16	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности					
М 1	16,4	35,4			0,2		4,4	8,4	39,8	6,6	4,7	3,8	8,3	0,035	24	4	24	4	20	4	По потребности	20	4	По потребности	8	20	По потребности	8	20	128,0						
М 2	24,2			63,4	0,3		6,6	12,7	60,4	9,5	4,7	3,8	12,5	0,05	32	4	32	4	28	4		28	4		12	28		198,15								
М 3	43,4		117,9		0,6	34,2	13,4	25,6	121,3	17,3	4,7	3,8	25,1	0,1	64	8	64	8	52	4		52	4		24	52		407,4								
М 4	6,5	7,9			0,1		1,0	1,9	8,8	2,6	4,7	6,6	1,85		12	4	12	4	8	4		8	4		8	4		8	41,95							
М 5	24,2			63,4			6,6	12,7	60,4	9,2	4,7	3,8	12,5		32	4	32	4	28	4		28	4		28	4		28	197,5							

- В РАСХОДЕ МАТЕРИАЛОВ НЕ УЧТЕНА СТАЛЬ НА ПОДВЕСКИ И НА КРЕПЛЕНИЕ МОСТИКОВ К ФЕРМАМ
- Фасонный и листовой прокат поставляется из стали С 235 ГОСТ 27772-88.

5. 407-135.1-12РМ			
НАЧ.ОТД.	В.ЧЕРАШНИН		
Н.КОНТР.	В.КУЛОВ	В.Кулов 11.3.91	
ГЛ.СПЕЦ.	В.КУЛОВ	В.Кулов 11.3.91	
ИНЖ.КАТ.	М.РОЗ	М.Роз 6.03.91	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			