

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## **СЕРИЯ 1.462-12с**

# **ТИПОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ В ПОКРЫТИЯХ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ**

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1

15589

ЦЕНА 1-82



# СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Лист	Стр.		Лист	Стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА . . . . .	1	3	Узел 15 . . . . .	26	
СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 БАЛЛОВ . . . . .	2	4	Узел 16 . . . . .	27	19
СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 8 БАЛЛОВ . . . . .	3	5	Узел 17 . . . . .	28	
ПРОДОЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 8 БАЛЛОВ . . . . .	4	6	Узел 18 . . . . .	29	20
СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ . . . . .	5	7	Узел 19 . . . . .	30	
ПРОДОЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ . . . . .	6	8	Узел 20 . . . . .	31	21
РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	7	9	Узел 21 . . . . .	32	
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ А-1С, А-2С . . . . .	8		Соединительные изделия ММС-1 + ММС-5 . . . . .	33	22
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ А-3С . . . . .	9	10			
Узел 1 . . . . .	10				
Узел 2 . . . . .	11	11			
Узел 3 . . . . .	12				
Узел 3А . . . . .	13	12			
Узел 4 . . . . .	14				
Узел 4А . . . . .	15	13			
Узел 5 . . . . .	16				
Узел 6 . . . . .	17	14			
Узел 7 . . . . .	18				
Узел 8 . . . . .	19	15			
Узел 9 . . . . .	20				
Узел 10 . . . . .	21	16			
Узел 11 . . . . .	22				
Узел 12 . . . . .	23	17			
Узел 13 . . . . .	24				
Узел 14 . . . . .	25	18			

ГОССТРОЙ СЕВЕР  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 НАЧ. СКО-1 А. А. ПЛОД  
 А. А. КОНСТРУКТОР  
 А. А. АВРАМЕНКО  
 ГЛАВ. ИНЖ. П. П. АЛЬШТЕЙН

<b>ТК</b>	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12С	
	СОДЕРЖАНИЕ	Выпуск	Лист
1977		1	-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Выпуск 1 серии 1.462-12с содержит материал для проектирования покрытий с применением балок серии 1.462-1 по выпускам I, II и III.

2. В соответствии с требованиями главы СНиП-А.12-69, "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования" балки серии 1.462-1 могут применяться в покрытиях одноэтажных производственных зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов со всеми видами напрягаемой арматуры, кроме арматуры класса П-7, применение которой в покрытиях с расчетной сейсмичностью 9 баллов не разрешается.

3. В зданиях с пролетами 12 м при расчетной сейсмичности 8 и 9 баллов по продольным рядам колонн предусмотрено устройство вертикальных стальных связей и распорок между опорными участками балок. Вертикальные связи и распорки разработаны в выпуске 3 настоящей серии.

Количество вертикальных связей в одном продольном ряду колонн здания (отсека) определяется по формуле:

$$n = \frac{S_p^n}{S_{св}} \geq 2, \text{ где}$$

$S_p^n$  - сейсмическая сила от покрытия на продольный ряд колонн;  
 $S_{св}$  - несущая способность связи.

Сейсмическая сила принята приложенной в уровне верха колонн.

Примеры расположения вертикальных связей и распорок между балками см. на листах 3-6. Во всех случаях в крайних шагах должны быть установлены вертикальные связи.

В зданиях при расчетной сейсмичности 9 баллов вертикальные связи чередующиеся с распорками, устанавливаются между балками не реже чем через шаг.

4. При применении балок в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов закладные изделия МЧ-З-1, устанавливаемые в верхнем поясе балок над опорами для крепления плит, должны быть заменены на закладные изделия А-1С.

В зданиях с расчетной сейсмичностью 9 баллов закладные изделия МЧ-З-1 над опорами должны быть заменены закладными изделиями А-2С, кроме того в опорных частях балок должны быть предусмотрены закладные изделия А-3С для крепления нижнего пояса вертикальных связей.

5. Указания по креплению плит покрытия к балкам и замонтированию швов между ними даны в "Руководстве по проектированию производственных зданий с каркасом из железобетонных конструкций для сейсмических районов" (Стройиздат, 1972 г.).

Условные обозначения

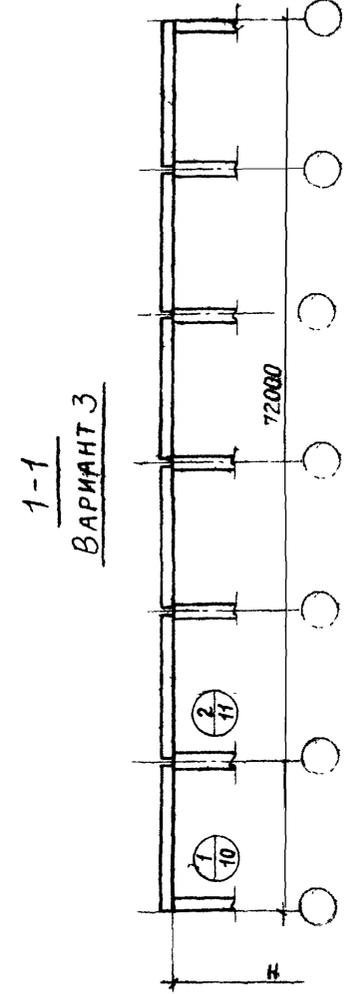
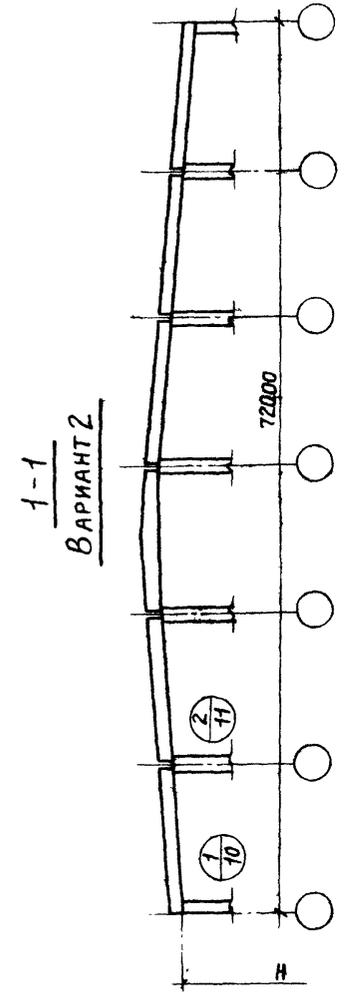
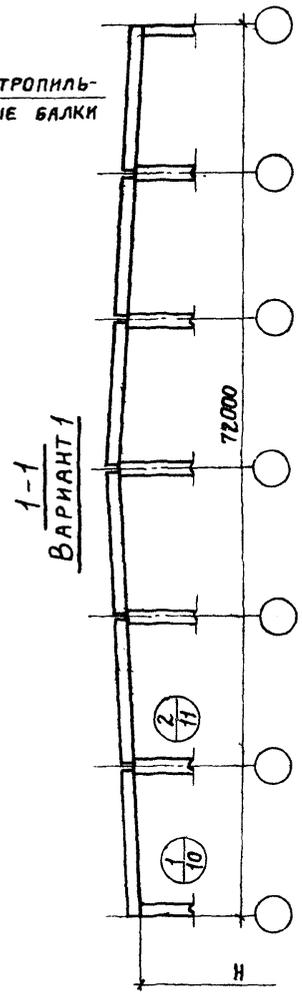
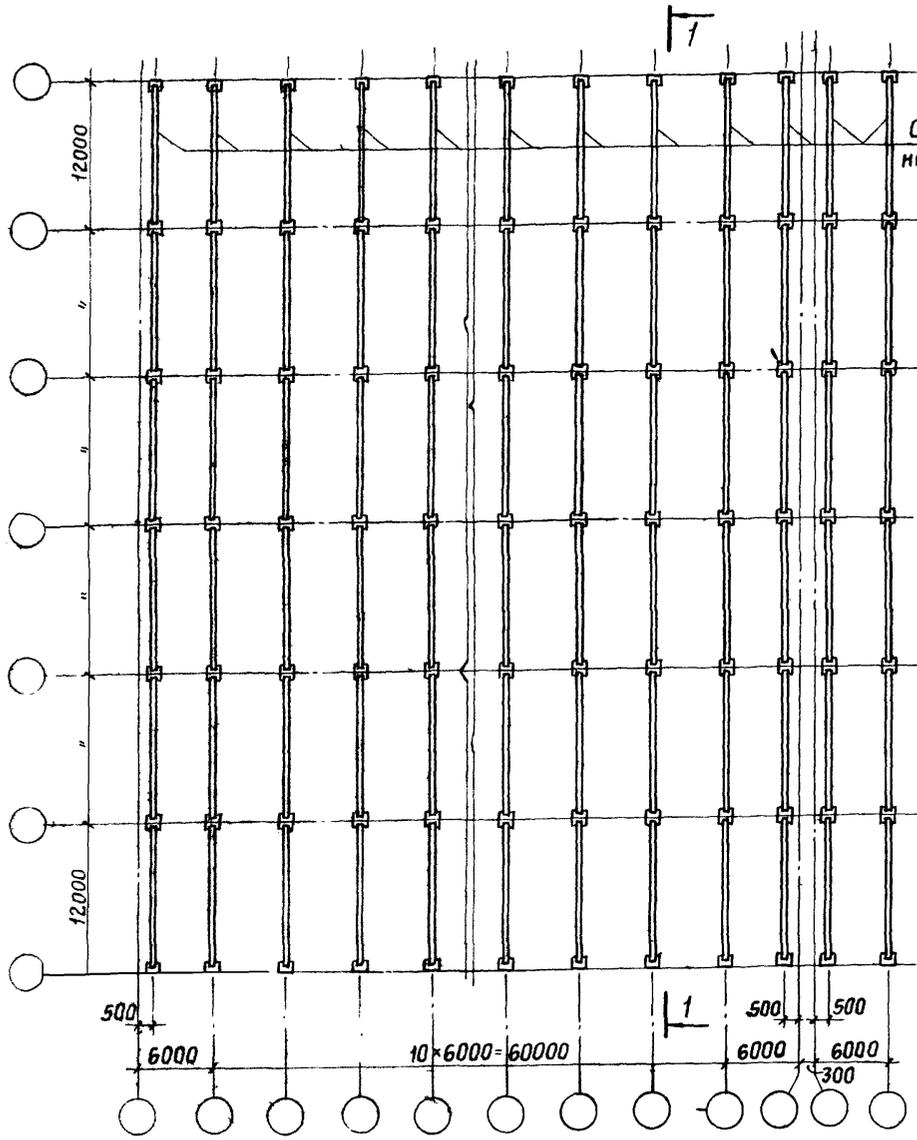
 Номер монтажной детали  
 Номер листа выпуска 1 серии 1.462-12с, где разработана монтажная деталь

 Временный болт нормальной точности

МАШ. СЕР. 1 ДЕК. 1977  
 Л. КОНСТ. АВР. ИГО.  
 ГА. ИНЖ. ПР. МАЛЫШЕВИЧ  
 ДАТА ВЫПУСКА  
 ГОССТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с	
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1	Лист 1
1977			

ПЛАН БАЛОК



ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
И АРХИТЕКТУРЫ

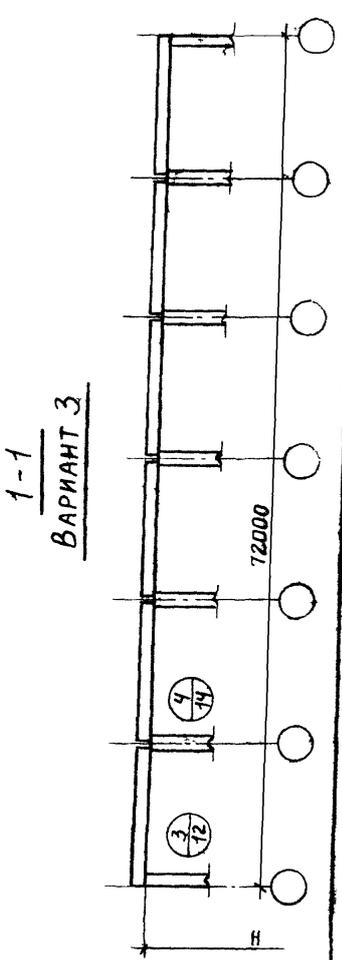
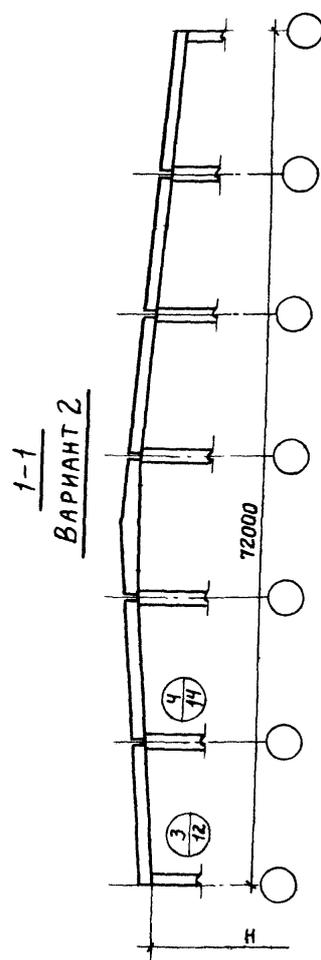
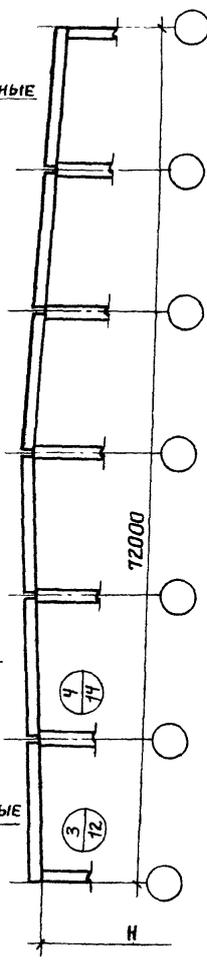
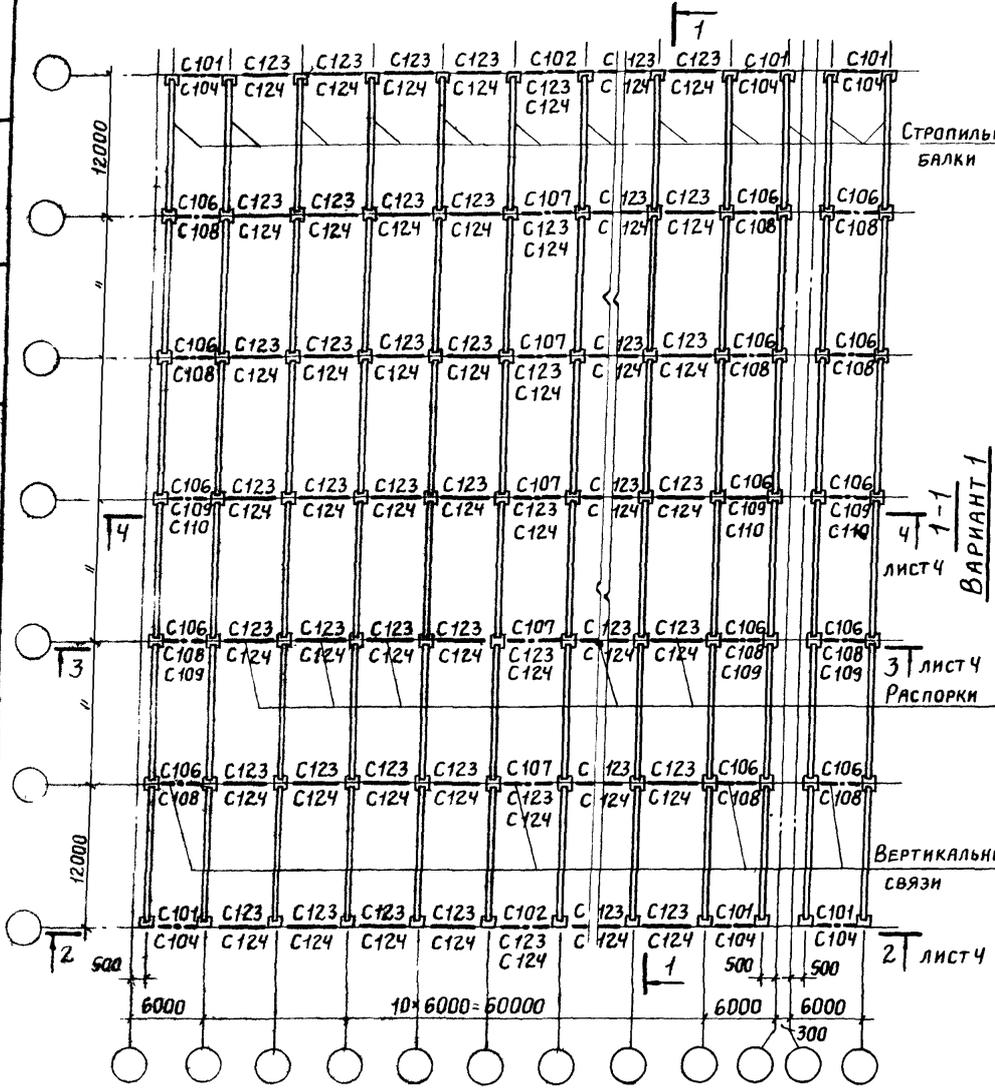
УНИВЕРСИТЕТ  
ИШЕЛСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

УНИВЕРСИТЕТ  
ИШЕЛСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

УНИВЕРСИТЕТ  
ИШЕЛСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

ТК 1977	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1	1462-12с
	СХЕМА КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 БАЛЛОВ.	Выпуск Лист 1 2

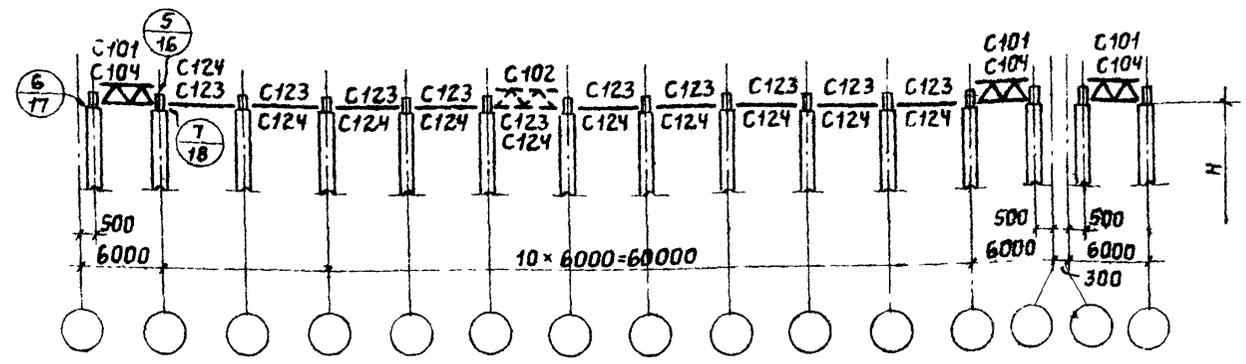
ПЛАН БАЛОК



Проект  
 ДИЗАЙН  
 ИСПОЛНЕНИЕ  
 Г. МОСКВА

ТК 1977	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1.	1.462-12с
	СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 8 БАЛЛОВ	Выпуск 1 Лист 3

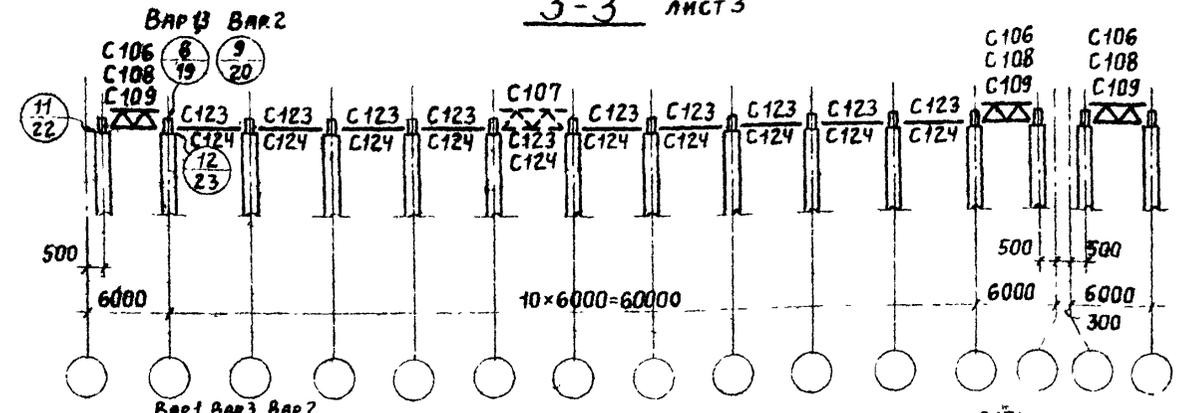
2-2 лист 3



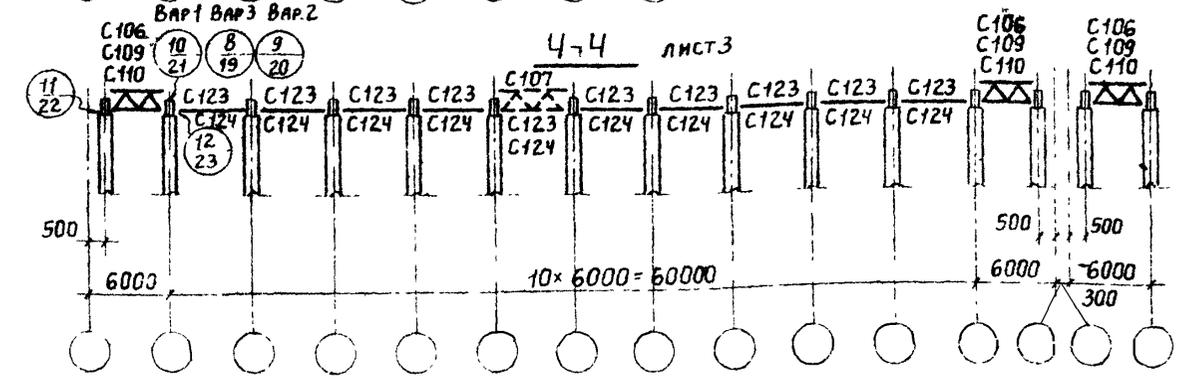
УКАЗАНИЯ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СВЯЗЕЙ

РАЗРЕЗ	МАРКИ		
	ВЕРТИК СВЯЗЕЙ В КРАЙ- НЕМ ШАГЕ БАЛОК	В СРЕД- НЕМ ШАГЕ БАЛОК	РАСПО- РОК
2-2	C101 C104	C102	C123 C124
3-3	C106 C108 C109	C107 C123	C123 C124
4-4	C106 C109 C110	C107 C123	C123 C124

3-3 лист 3



4-4 лист 3

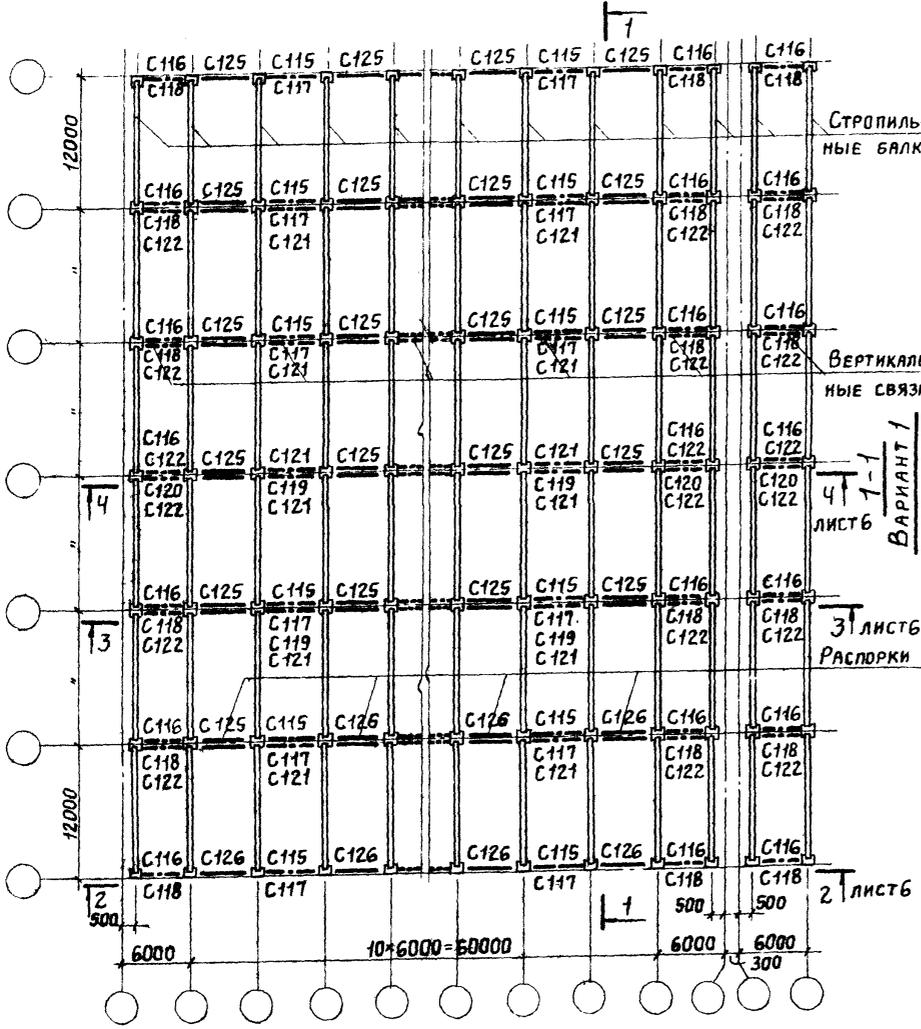


1. H - высота здания до низа стропильных конструкций по крайним продольным рядам колонн (до 9,6 м)
2. В РАЗРЕЗЕ 2-2 СВЯЗЬ C104 ПРИНЯТА ДЛЯ ВАРИАНТОВ 1, 2; СВЯЗЬ C101 - ДЛЯ ВАРИАНТА 3. В РАЗРЕЗЕ 3-3 СВЯЗЬ C108 ПРИНЯТА ДЛЯ ВАРИАНТОВ 1, 2; СВЯЗЬ C109 - ДЛЯ ВАРИАНТА 2 В УЗЛЕ СОПРЯЖЕНИЯ ОДНОСКОТНОЙ И ДВУСКОТНОЙ БАЛОК; СВЯЗИ C106 И C107 - ДЛЯ ВАРИАНТА 3. В РАЗРЕЗЕ 4-4 СВЯЗЬ C110 ПРИНЯТА ДЛЯ ВАРИАНТА 1 В УЗЛЕ СОПРЯЖЕНИЯ ДВУХ ОДНОСКОТНЫХ БАЛОК (в коньке); СВЯЗЬ C109 - ДЛЯ ВАРИАНТА 2 В УЗЛЕ СОПРЯЖЕНИЯ ОДНОСКОТНОЙ И ДВУСКОТНОЙ БАЛОК; СВЯЗИ C106 И C107 - ДЛЯ ВАРИАНТА 3
3. РАСПОРКА - C123 или C124 ПРИНИМАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ ДЕЙСТВУЮЩЕГО УСИЛИЯ (НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ РАСПОРОК УКАЗАНА В ВЫПУСКЕ 3 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ)

ГОССТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва  
 И.И.И.  
 ПРОЕКТ  
 ШЕЛДУБКО  
 1977

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1	1462-12с	
	1977	Продольные разрезы конструкций покрытия при расчетной сейсмичности 8 баллов	Выпуск Лист 1 4

ПЛАН БАЛОК



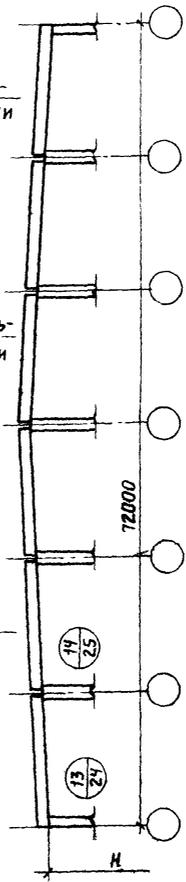
СТРОПИЛЬ-  
НЫЕ БАЛКИ

ВЕРТИКАЛЬ-  
НЫЕ СВЯЗИ

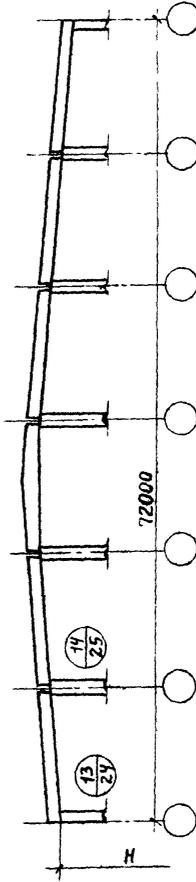
ВАРИАНТ 1  
4 листы

3 листы  
РАСПОРКИ

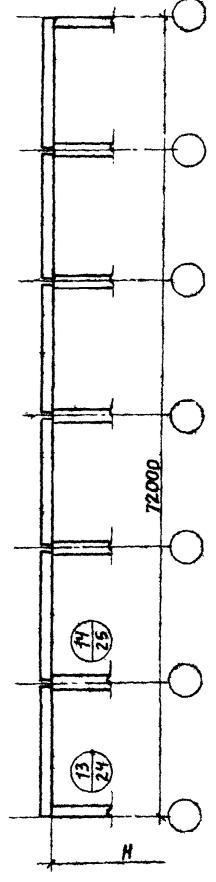
2 листы



ВАРИАНТ 2



ВАРИАНТ 3



Госстрой СССР  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва

МАСТЕР  
И. И. И. И. И.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва

ДИРЕКТОР  
И. И. И. И. И.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва

ВАСИЛЬЕВА  
ШЕЛЮХИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва

И. И. И. И. И.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва

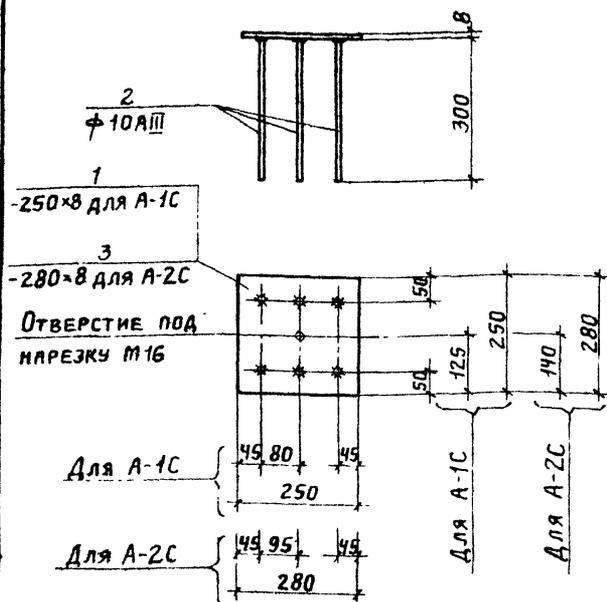
И. И. И. И. И.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1	1462-12с
	СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ.	Выпуск Лист 1 5





A-1C, A-2C

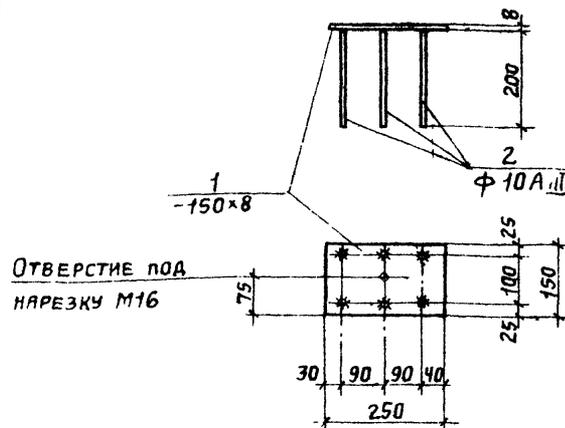


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛИЧ ШТ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
					СЕЧЕНИЕ	ОБЩ ДЛ м	ВЕС кг
A-1C	1	-250×8	250	1	-250×8	0,25	5,0
	2	φ10AIII	300	6	φ10AIII	1,8	
A-2C	2	φ10AIII	300	6	φ10AIII	1,8	6,0
	3	-280×8	280	1	-280×8	0,25	

МАТЕРИАЛ ПОЗ 1 И 4 - СТАЛЬ МАРКИ ВСтЗ Сп5 по ГОСТ 380-71\*.

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1	1.462-12с
1977	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ А-1С, А-2С.	Выпуск Лист 1 8

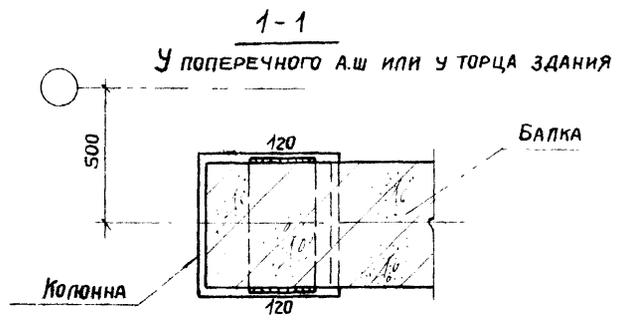
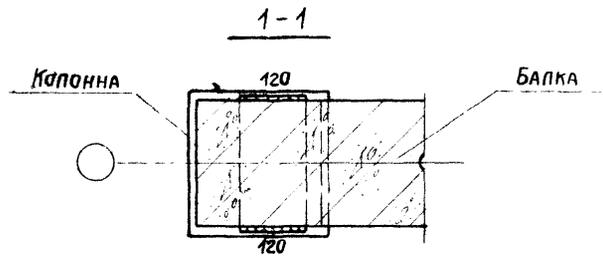
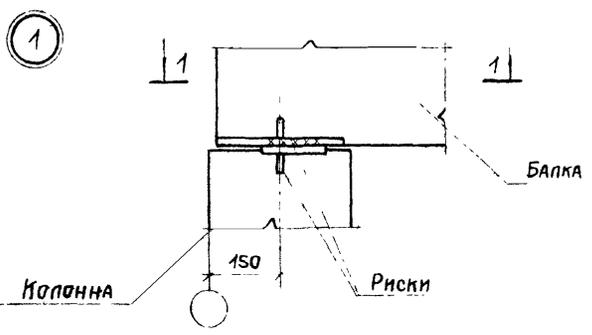
A-3C



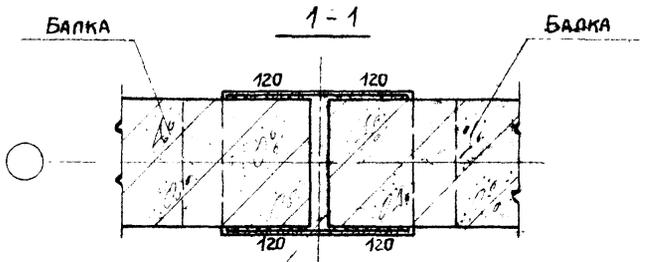
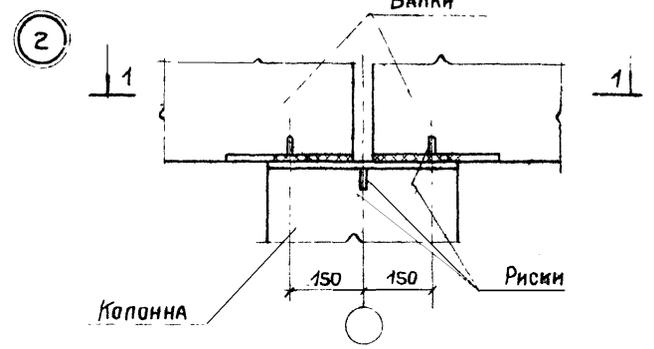
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛИЧ ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
					СЕЧЕНИЕ	ОБЩ ДЛ м	ВЕС кг
A-3C	1	-150×8	250	1	-150×8	0,25	3,1
	2	φ10AIII	200	6	φ10AIII	1,2	

МАТЕРИАЛ ПОЗ. 1 - СТАЛЬ МАРКИ ВСтЗ Сп5 по ГОСТ 380-71\*.

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1	1462-12с
1977	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ А-3С.	Выпуск Лист 1 9



1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6\text{ мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75



1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6\text{ мм}$ .
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

Исполнитель: ШЕЛДЬКО ФОМИЧЕВА ШЕЛДЬКО  
 Проверил: ШЕЛДЬКО  
 1977г.

Ст. инж. ШЕЛДЬКО  
 Инж. ФОМИЧЕВА  
 Проверил ШЕЛДЬКО

Нач. СКД-1 ДРАМОВ  
 П. конструктор АБРАМЕНКО  
 П. инж. пр. АЛЬШТЕЙН  
 Дата выпуска 1977г.

Исполнитель: ШЕЛДЬКО ФОМИЧЕВА ШЕЛДЬКО  
 Проверил: ШЕЛДЬКО  
 1977г.

Ст. инж. ШЕЛДЬКО  
 Инж. ФОМИЧЕВА  
 Проверил ШЕЛДЬКО

Нач. СКД-1 ДРАМОВ  
 П. конструктор АБРАМЕНКО  
 П. инж. пр. АЛЬШТЕЙН  
 Дата выпуска 1977г.

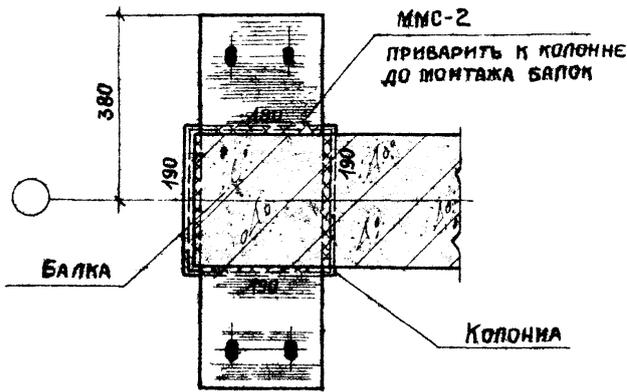
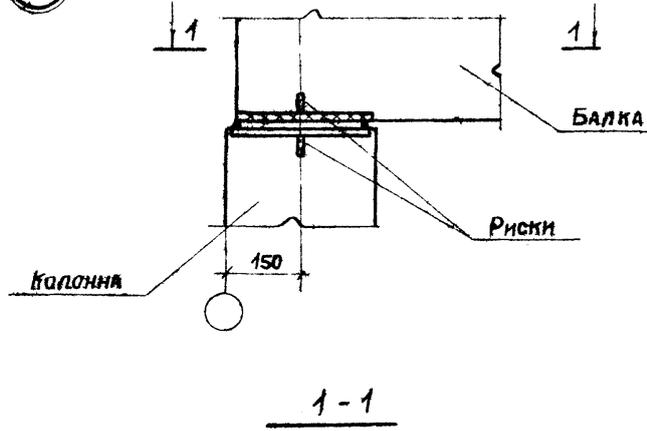
Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Г. МОСКВА

Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Г. МОСКВА

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ с ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1		1.462-120	
	1977	Узел 1	Выпуск 1	Лист 10

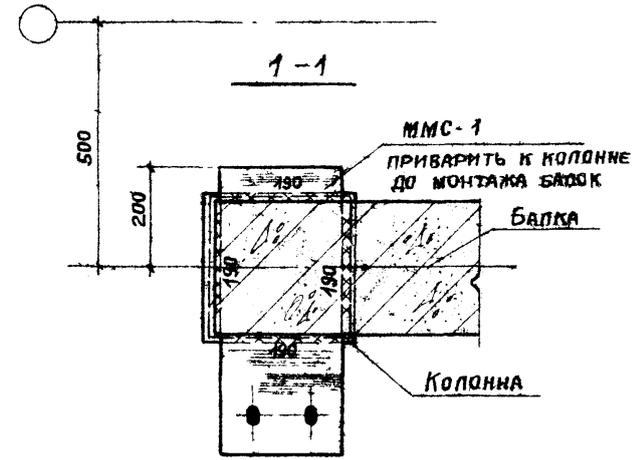
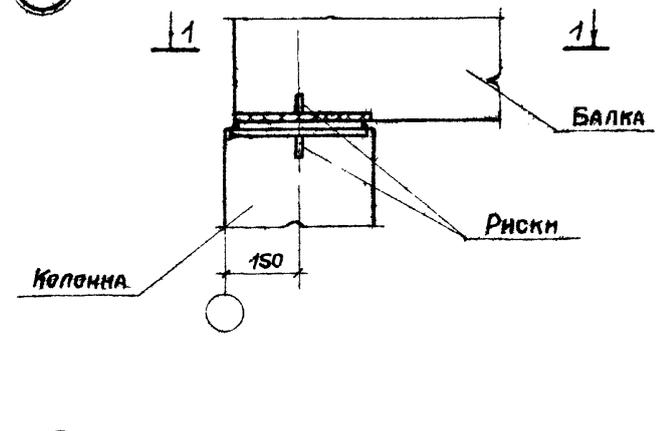
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ с ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1		1.462-120	
	1977	Узел 2	Выпуск 1	Лист 11

3



1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6\text{ мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

3А



1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6\text{ мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
НАЧ. СКО-1	ДРАМЛОВ	П. КОНСТРУК.	АВРАМЕНКО	П. ИНЖ. ПР.	АЛЫШТЕЙН	ДАТА ВЫПУСКА			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ГОССТРОЙ ССРС  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. МОСКВА

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с	
		Выпуск 1	Лист 12
1977	Узел 3		

И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									
И.И.И.									

ГОССТРОЙ ССРС  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. МОСКВА

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с	
		Выпуск 1	Лист 13
1977	Узел 3А		

ГОСТСТРОЙПРОЕКТ  
Г. МОСКВА

НАЧ. ВКО-1  
П. КОНСТРУКТОР  
П. ИНЖ. ПР.

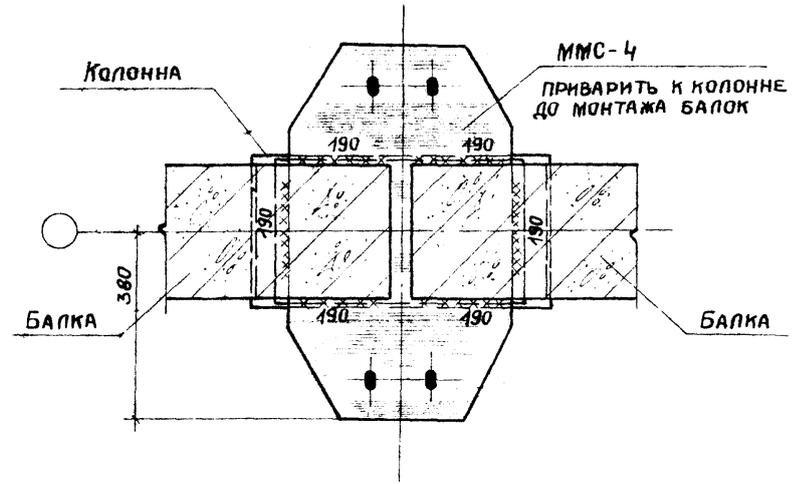
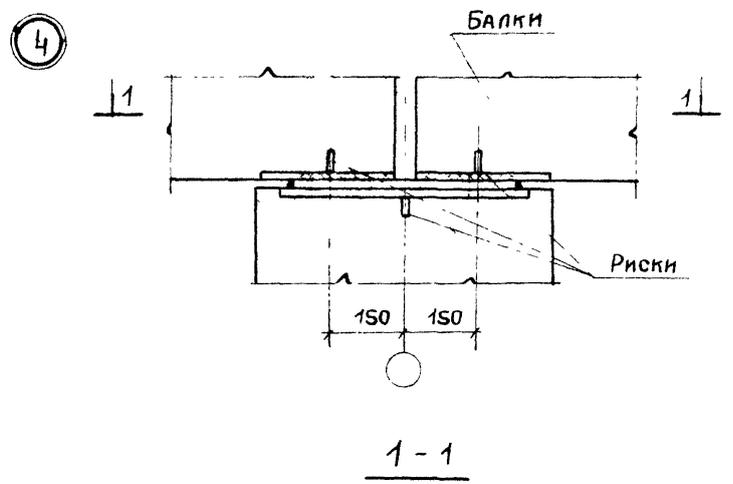
ДРАГЛОВ  
АВРАМЕНКО  
АЛЬШТЕЙН

ОТ ИНЖ.  
ИНЖ.

ШЕЛУДЬКО  
ФРОМИЧЕВА  
ШЕЛУДЬКО

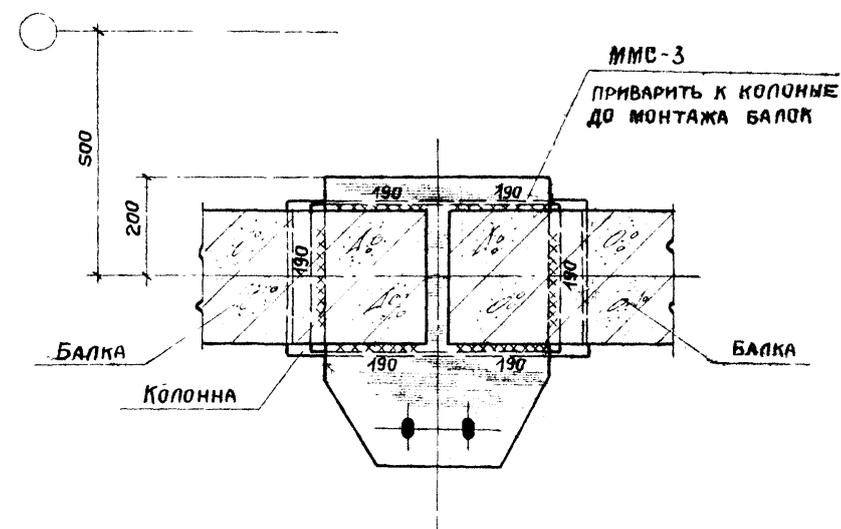
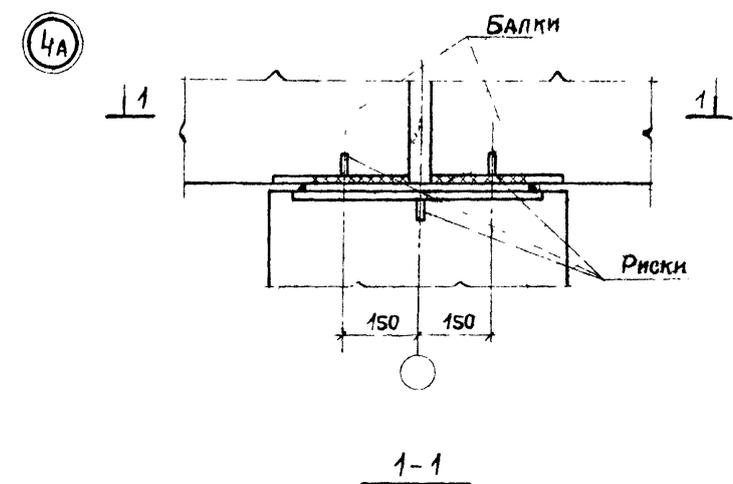
ПРОВЕРИЛ

ДАТА ВЫПУСКА



1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6\text{мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-120
1977	УЗЕЛ 4	Выпуск 1 Лист 14



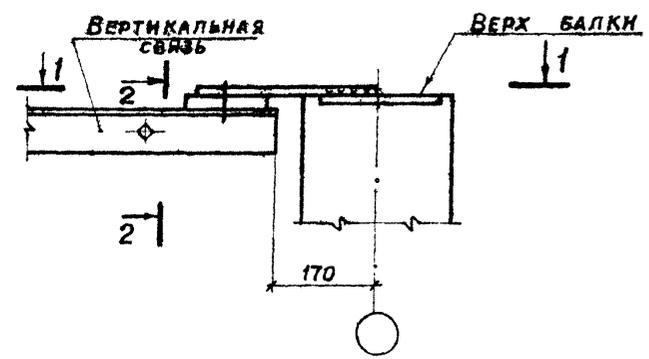
1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6\text{мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-120
1977	УЗЕЛ 4А	Выпуск 1 Лист 15

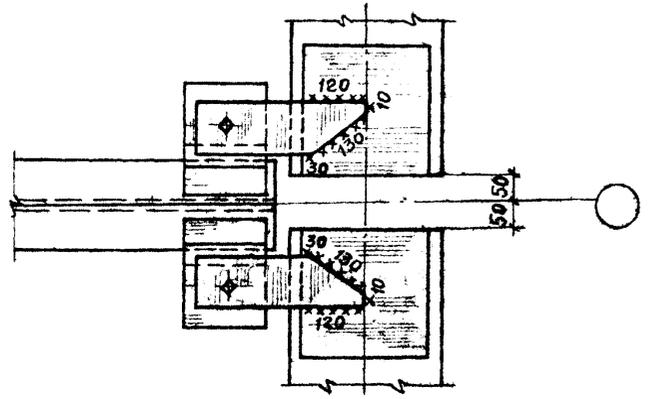




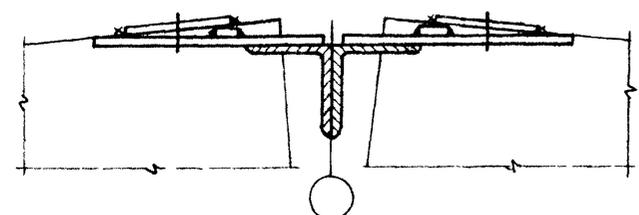
10



1-1



2-2



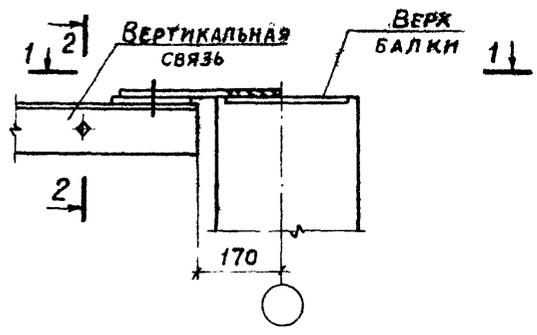
1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6$  мм
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

НАЧ СКО-1	ДРАМЛОВ	СТ ИНЖ	ШЕЛУДЬКО
Пл КОНСТР	АВРАМЕНКО	ИНЖЕНЕР	ОРЛОВ
Пл ИНЖ ПР	АЛЬШТЕЙН	ПРОВЕРИЛ	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	1977		

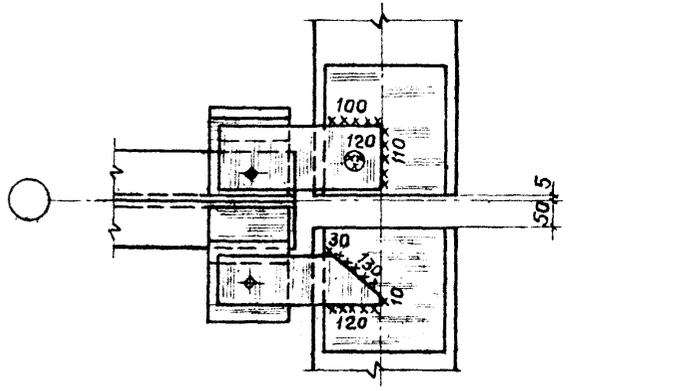
Госстрой СССР	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	г. МОСКВА
1977		

Госстрой СССР	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	г. МОСКВА	Материалы для проектирования покрытий с применением балок серии 1462-1	1462-12с
1977			Узел 10	Выпуск 1 Лист 21

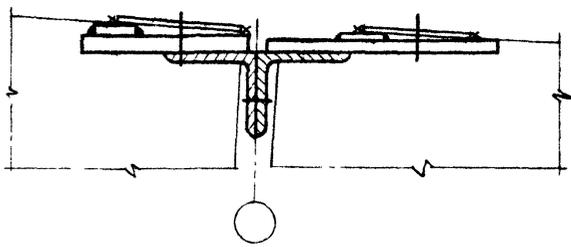
9



1-1



2-2



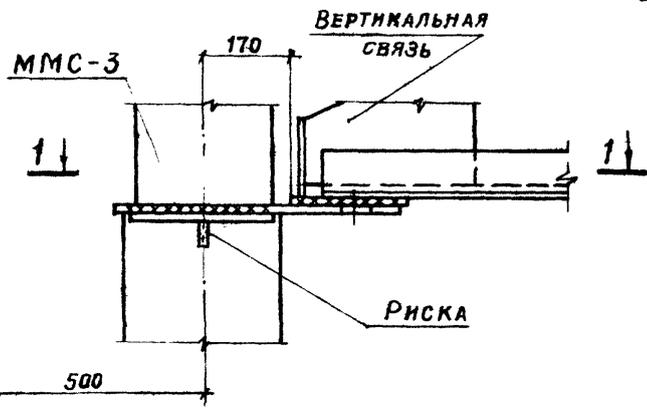
1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6$  мм.
2. Электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

НАЧ СКО-1	ДРАМЛОВ	СТ ИНЖ	ШЕЛУДЬКО
Пл КОНСТР	АВРАМЕНКО	ИНЖЕНЕР	ОРЛОВ
Пл ИНЖ ПР	АЛЬШТЕЙН	ПРОВЕРИЛ	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	1977		

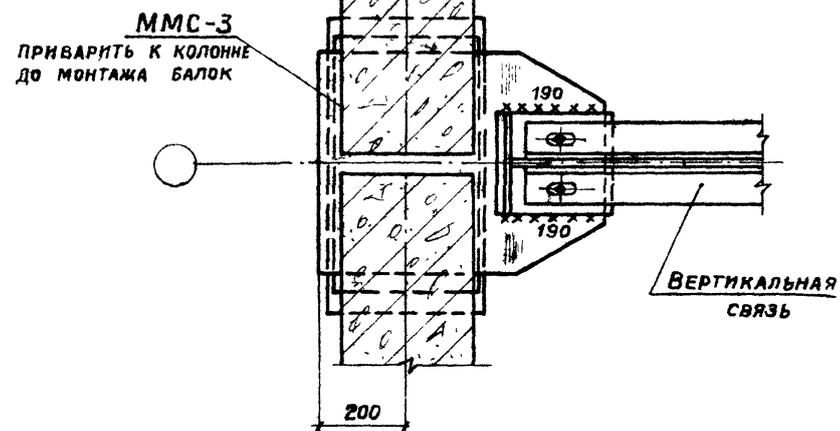
Госстрой СССР	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	г. МОСКВА
1977		

Госстрой СССР	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	г. МОСКВА	Материалы для проектирования покрытий с применением балок серии 1462-1	1.462-12с
1977			Узел 9	Выпуск 1 Лист 20

11

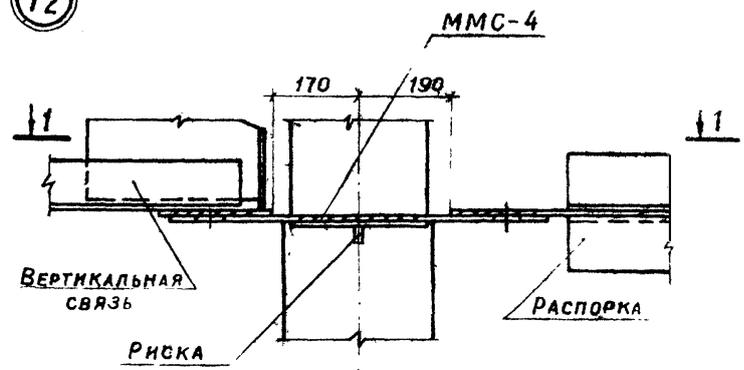


1-1

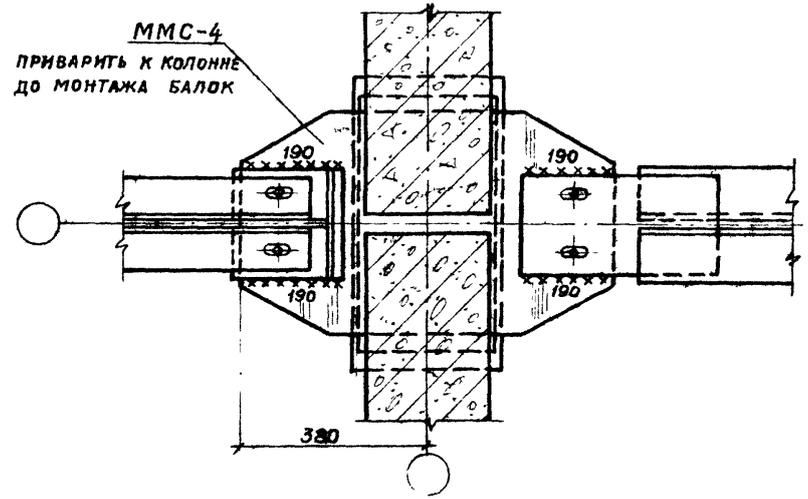


- 1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6$  мм
- 2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

12



1-1



- 1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6$  мм
- 2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва  
 НАЧ. СКВ-У Д. ДРАПОВ  
 Гл. констр. АВРАМЕНКО  
 Гл. инж. пр. АЛЫШТЕЙН  
 1977 г.  
 НАЧ. ШЕЛУДЬКО  
 Инж. ОРЛОВ  
 ПРОЕКТ ШЕЛУДЬКО

Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва  
 НАЧ. СКВ-1 ДРАПОВ  
 Гл. констр. АВРАМЕНКО  
 Гл. инж. пр. АЛЫШТЕЙН  
 1977 г.  
 НАЧ. ШЕЛУДЬКО  
 Инж. ОРЛОВ  
 ПРОЕКТ ШЕЛУДЬКО

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	Узел 11	Выпуск 1 Лист 22

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	Узел 12	Выпуск 1 Лист 23



ГОСТРОЙ СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

НАЧ. СКРО-1  
П. КОНСТРУКТ.  
ГЛ. ИНЖ. ПР.  
ДАТА ВЫПУСКА

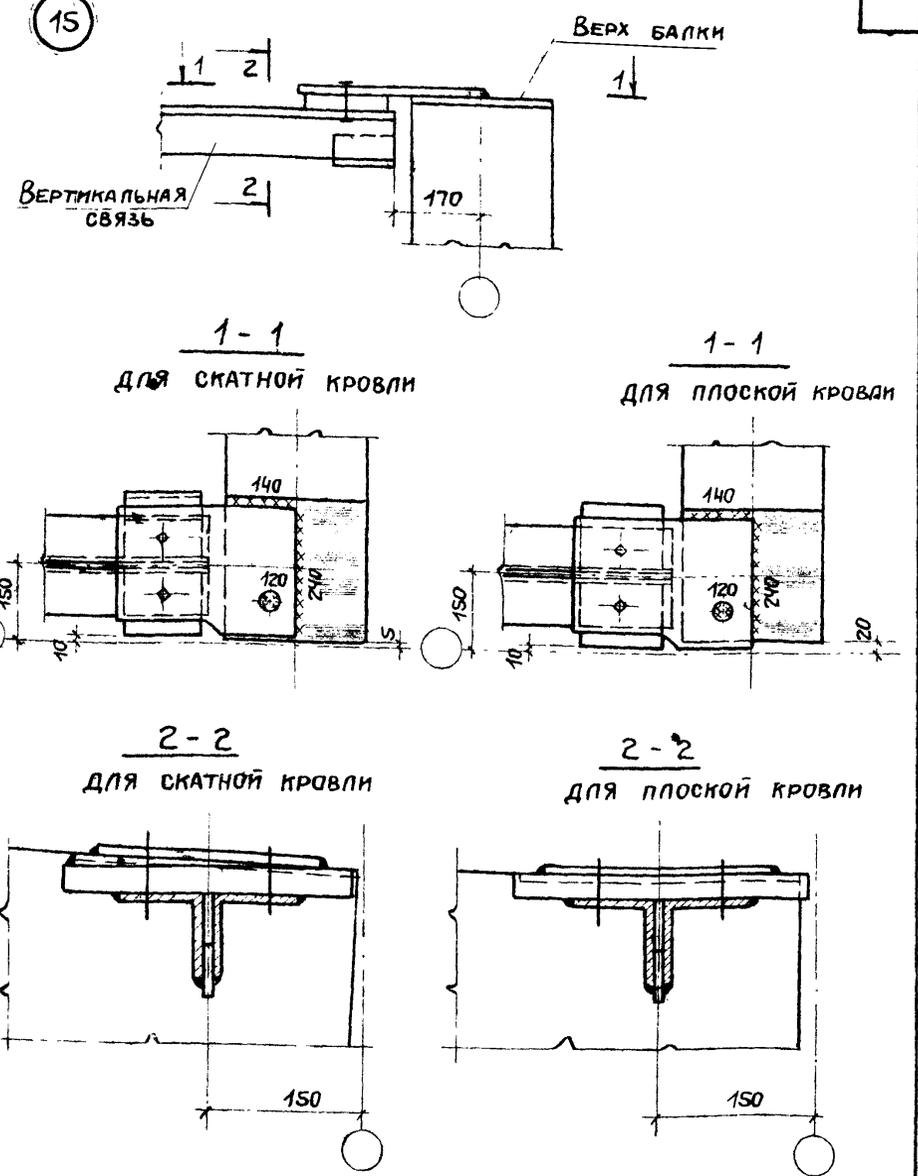
ДРАПОВ  
АВРАМЕНКО  
АЛЬШТЕЙН

ШЕЛУДЬКО  
ФОМИЧЕВА  
ШЕЛУДЬКО

ИЖ.  
ИНЖ.  
ПРОВЕРИЛ

1977

15

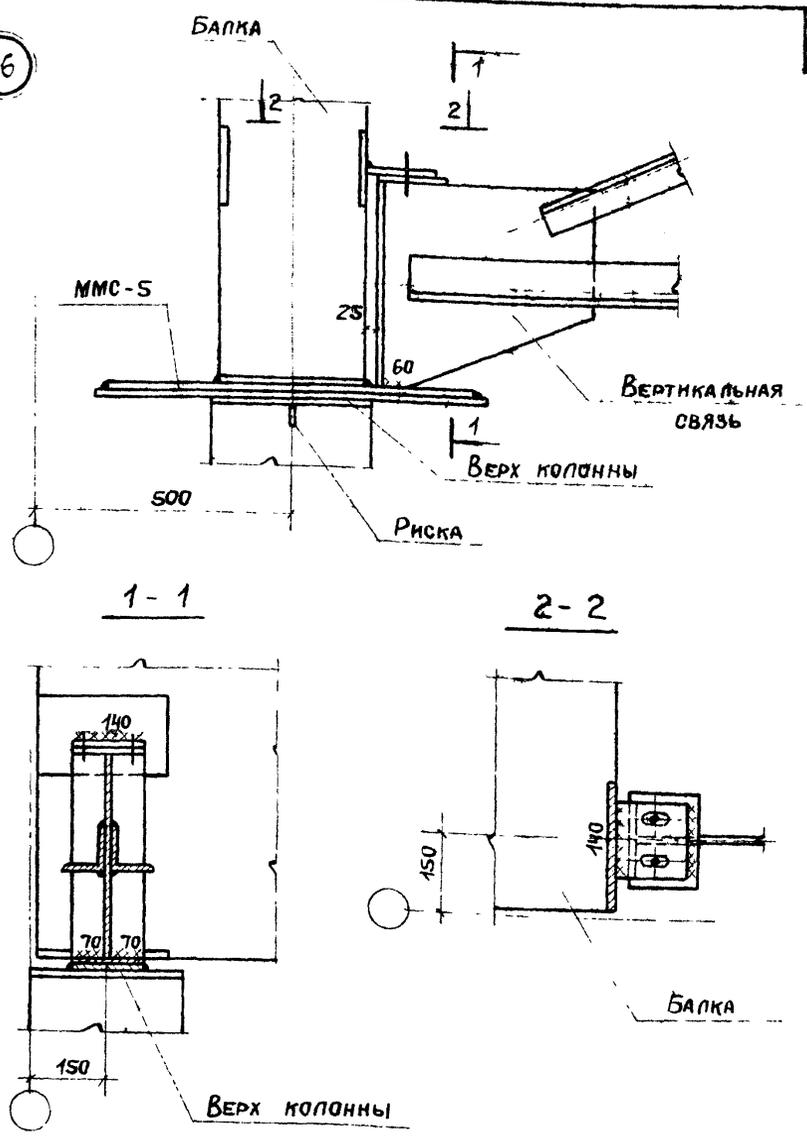


1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$
2. Электроды типа ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1		1.462-120	
	1977	Узел 15	Выпуск 1	Лист 26

19

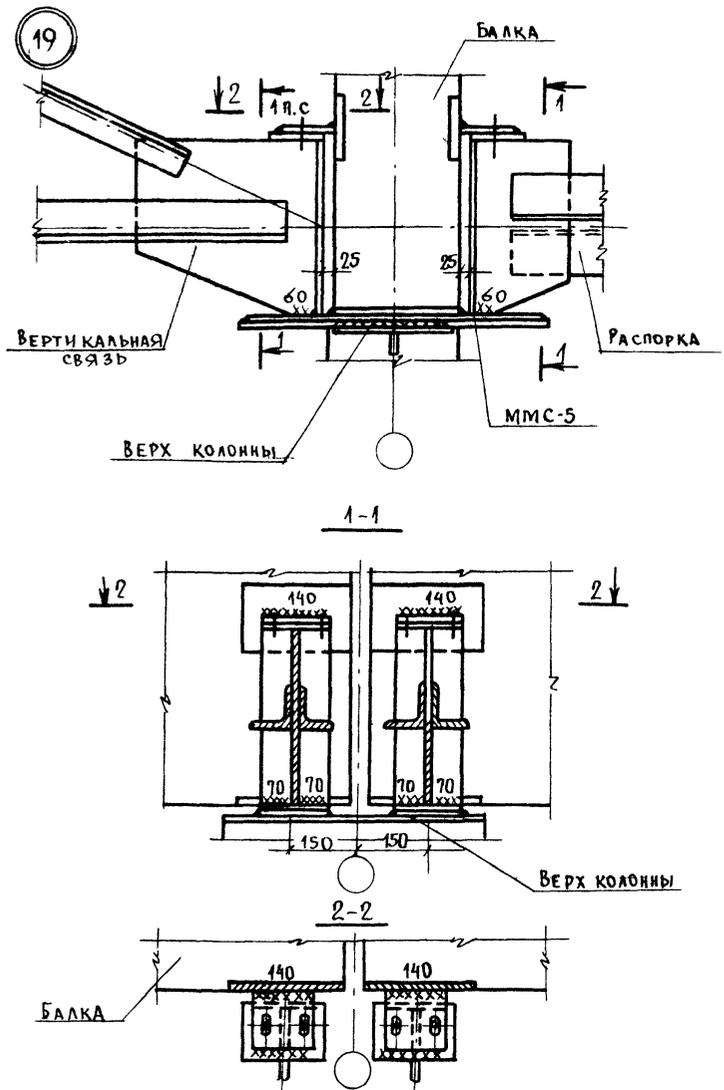
16



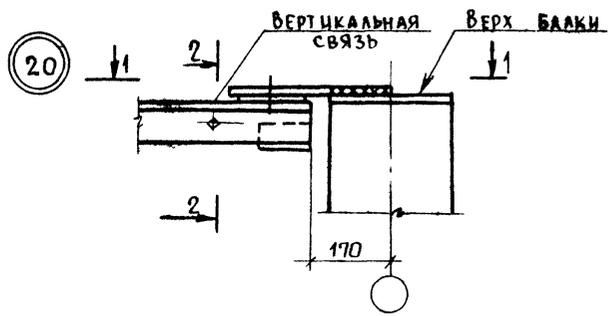
1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$
2. Электроды типа ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1		1462-120	
	1977	Узел 16	Выпуск 1	Лист 27

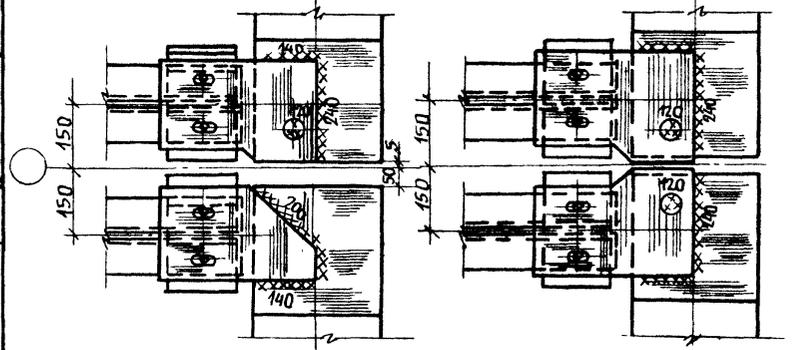




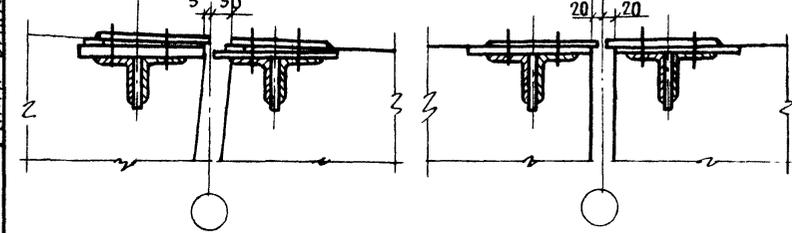
1. Монтажные швы приняты  $h_w = 6 \text{ мм}$ .
2. Электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.



1-1  
 ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ                      1-1  
 ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ



2-2  
 ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ                      2-2  
 ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ



1. Монтажные швы приняты  $h_w = 6 \text{ мм}$ .
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

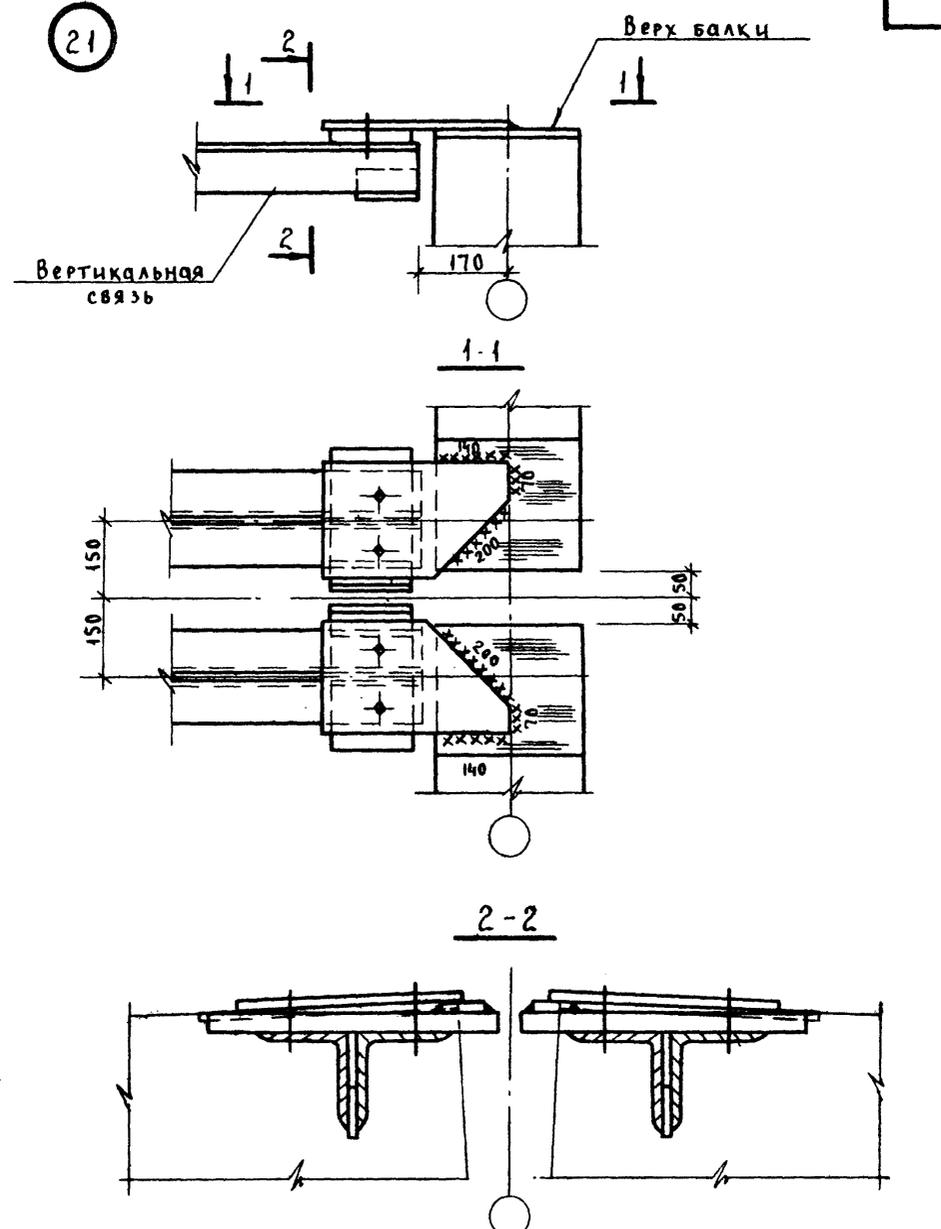
Госстрой СССР	НАЧ. СКО-1	ДРАМЛОВ	ПОДПИСЬ	СТА. ИНЖ.	ШЕДУАРКО	ПРОВЕРКА
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ГЛАВ. КОНСТР.	АВРАМЕНКО	"	ИНЖЕНЕР	Орлов	"
г. Москва	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	АДЫШТЕЙН	"	ПРОВЕРИЛ	ШЕДУАРКО	"
	ДАТА ВЫПУСКА	1977г.				

Госстрой СССР	НАЧ. СКО-1	ДРАМЛОВ	ПОДПИСЬ	СТА. ИНЖ.	ШЕДУАРКО	ПРОВЕРКА
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ГЛАВ. КОНСТР.	АВРАМЕНКО	"	ИНЖЕНЕР	Орлов	"
г. Москва	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	АДЫШТЕЙН	"	ПРОВЕРИЛ	ШЕДУАРКО	"
	ДАТА ВЫПУСКА	1977г.				

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	Узел 19	Выпуск 1 Лист 30

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	Узел 20	Выпуск 1 Лист 31

21

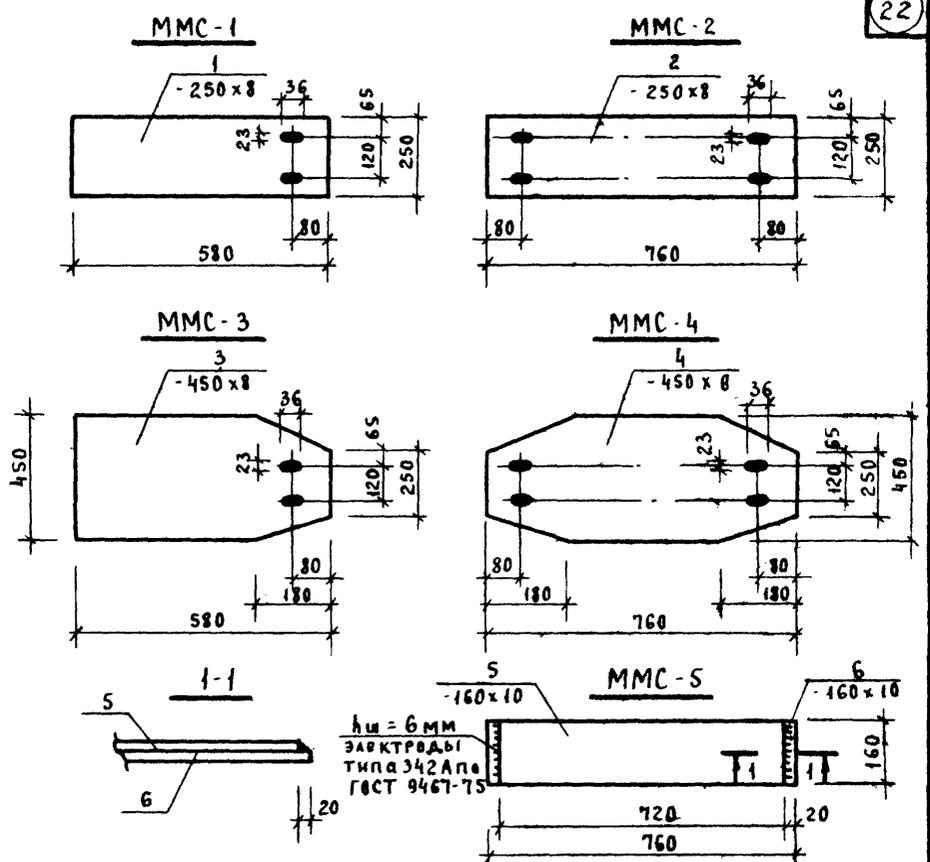


1. Монтажные швы приняты  $h_w = 6$  мм.
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Гострой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	ТК	Материалы для проектирования покрытий с применением балок серии 1.462-1	1.462-12с
	1977	Узел 21	Выпуск 1 Лист 32

проб. Мал 24.2.88; Кор. Колесня

22



Марка изделия	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
					Сече-ние	Общая дл. м	Вес кг
MMC-1	1	-250x8	580	1	250x8	0.58	9.1
MMC-2	2	-250x8	760	1	250x8	0.76	11.9
MMC-3	3	-450x8	580	1	450x8	0.58	16.4
MMC-4	4	-450x8	760	1	450x8	0.76	21.5
MMC-5	5	-160x10	720	1	160x10	0.72	18.6
	6	-160x10	760	1	160x10	0.76	18.6

1. Материал поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6 - сталь марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71\* при расчетных температурах наружного воздуха  $\geq -40^\circ$  или сталь марки ВСт3 сп5 при расчетных температурах наружного воздуха от  $-40^\circ$  до  $-65^\circ$ .
2. Отверстия  $d = 23$  мм.

подп.	Шелудько	подп.	Драпнов
"	Фемичева	"	Абраменко
"	Шелудько	"	Алтыштейн
1977г.		1977г.	Дата выпуска

Гострой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	ТК	Материалы для проектирования покрытий с применением балок серии 1.462-1.	1.462-12с
1977		Соединительные изделия MMC-1 ÷ MMC-5	Выпуск 1 Лист 33