

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



# СОДЕРЖАНИЕ

	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 СЕР.  
 РОССТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва  
 НАЧ. СКО-1 А. РАМОНОВ  
 З. КОНСТРУКТОР А. ВРАМЕНКО  
 ТЛ. ИНЖ. ПР. АЛЬБИШТЕЙН

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

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 замощиванию швов между ними даны в "Руководстве по проектированию производственных зданий с каркасом из железобетонных конструкций для сейсмических районов" (Стройиздат, 1972 г.).

Условные обозначения

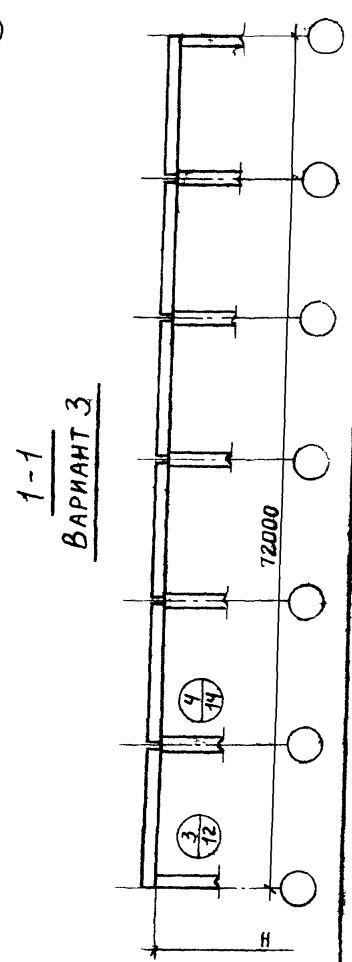
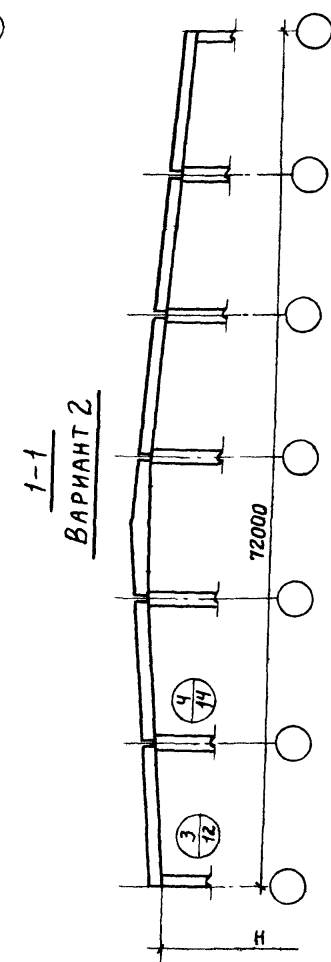
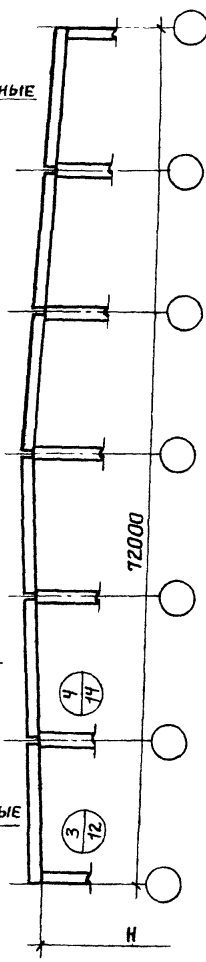
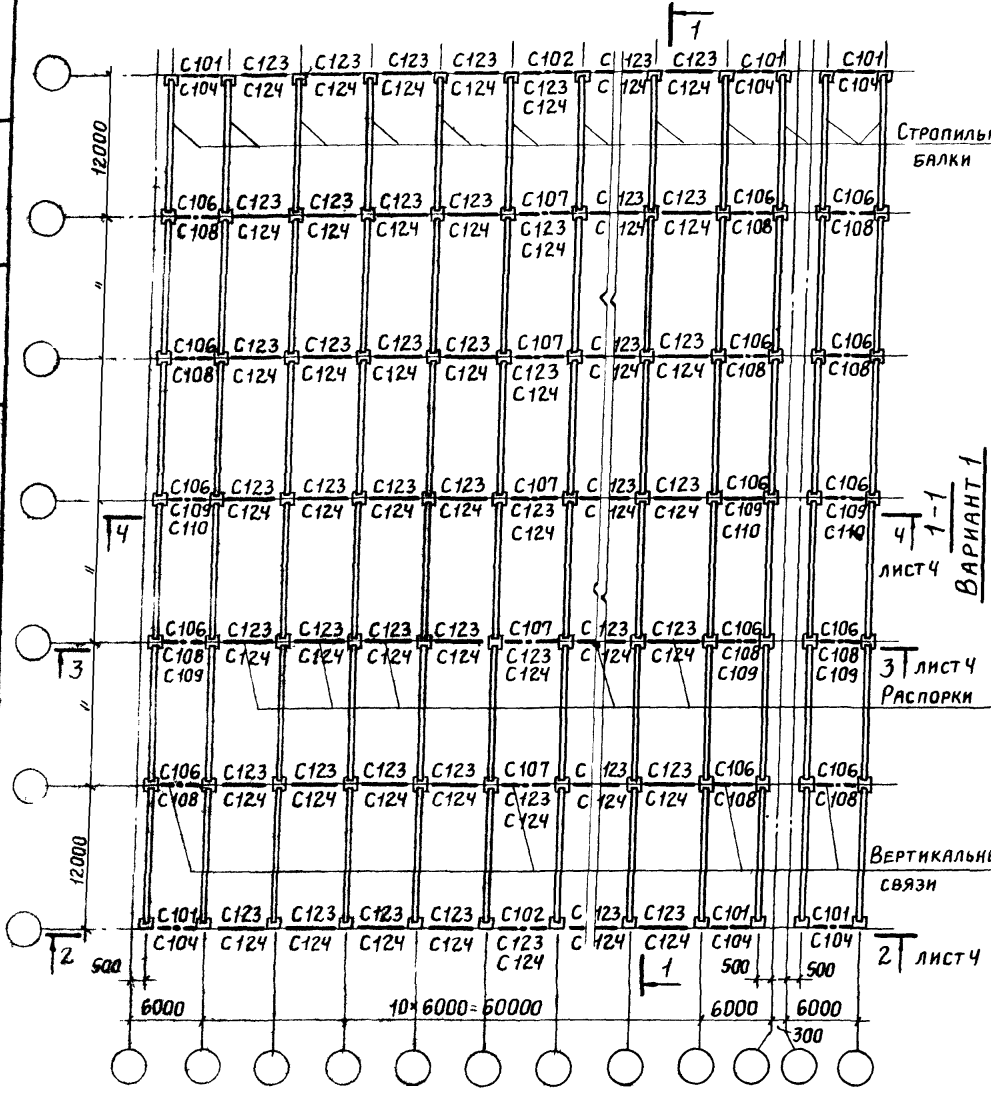
-  Номер монтажной детали
-  Номер листа выпуска 1 серии 1.462-12с, где разработана монтажная деталь
-  Временный болт нормальной точности

Бюро Стройпроект  
 г. Москва  
 Нач. отд. 1 Д. В. К. Г.  
 Л. Констр. И. В. К. Г.  
 Сл. Инж. пр. И. В. К. Г.  
 Дата выпуска

ТК	Материалы для проектирования покрытий с применением балок серии 1.462-1	1.462-12с	
	1977	Пояснительная записка	Выпуск 1 Лист 1



ПЛАН БАЛОК

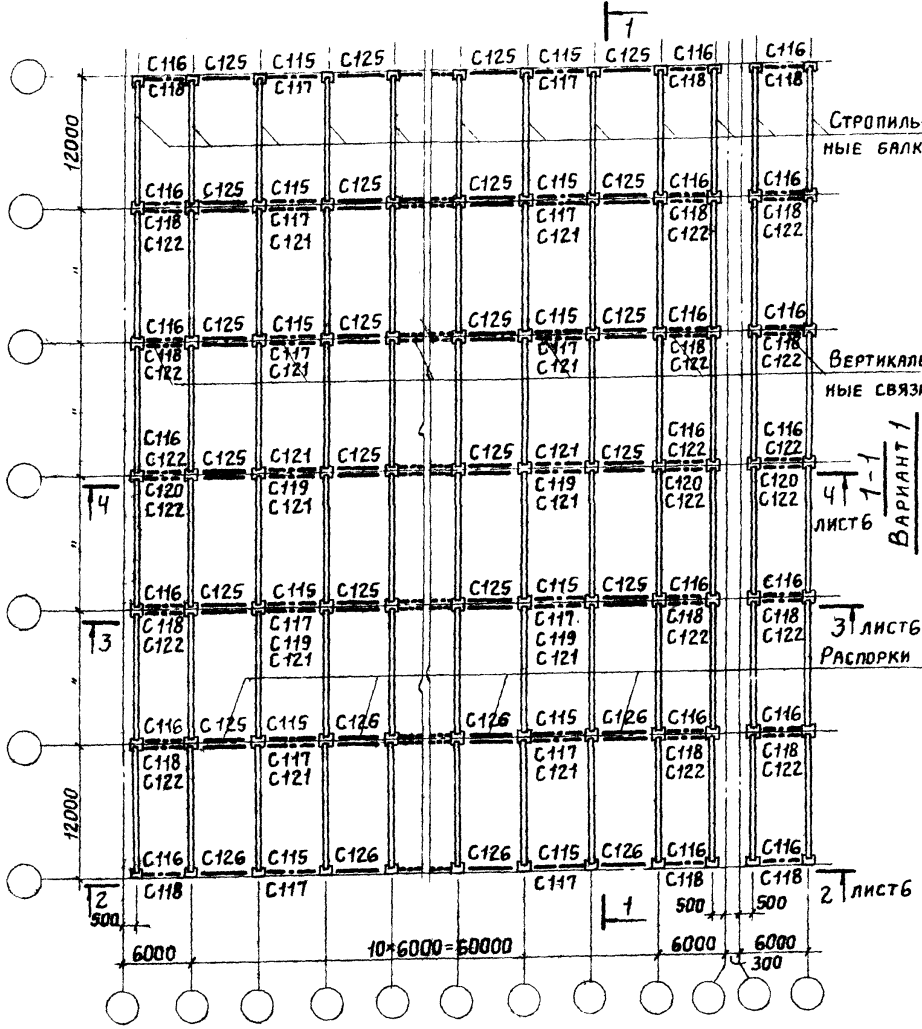


Проект № 1462-12с  
 Институт «СТРОИПРОЕКТ»  
 г. Москва  
 Дата выд. 1977

ТК 1977	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1.	1462-12с
	СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 8 БАЛЛОВ	Выпуск 1 Лист 3



ПЛАН БАЛОК



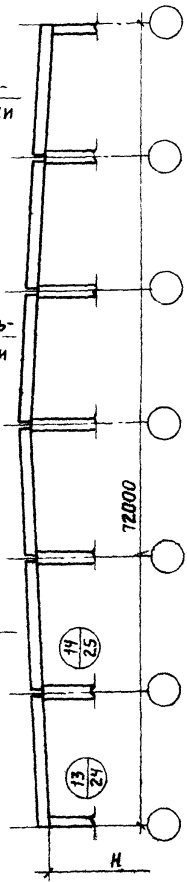
СТРОПИЛЬ-  
НЫЕ БАЛКИ

ВЕРТИКАЛЬ-  
НЫЕ СВЯЗИ

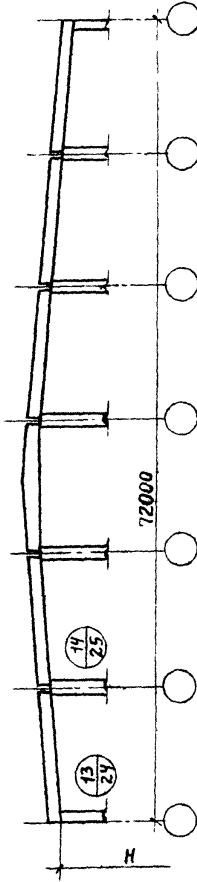
ВАРИАНТ 1  
4 ЛИСТ  
1-1

3 ЛИСТ  
РАСПОРКИ

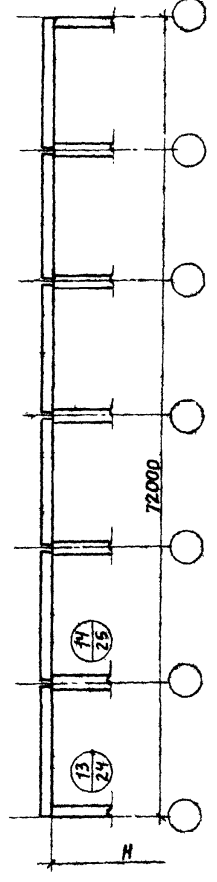
2 ЛИСТ  
6



ВАРИАНТ 2  
1-1



ВАРИАНТ 3  
1-1



Госстрой СССР  
ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТОР  
г. Москва

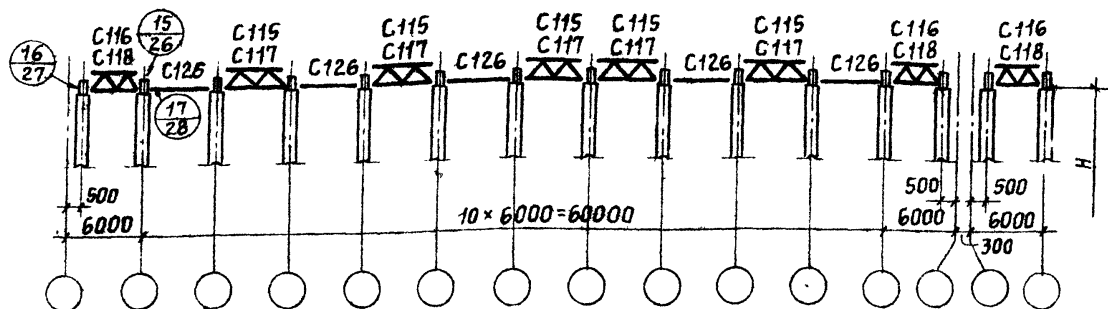
МАТ. СКОП  
Д. КОНСТ.  
Д. ИЖ. ПР.  
С. ИЖ. ПР.  
С. ИЖ. ПР.  
С. ИЖ. ПР.

Д. А. ДАМОНОВ  
Д. А. АВАРАМОВ  
Д. А. АЛЕКСАНДРОВ  
Д. А. АЛЕКСАНДРОВ  
Д. А. АЛЕКСАНДРОВ

ВАСИЛЬЕВА  
ШЕЛЮДКО  
ПРОВЕРИЛ  
УТВЕРДИЛ  
УТВЕРДИЛ  
УТВЕРДИЛ

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

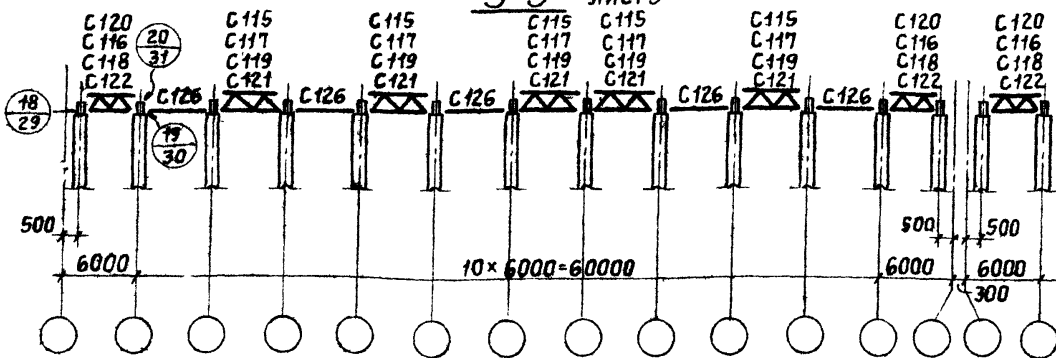




УКАЗАНИЯ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СВЯЗЕЙ

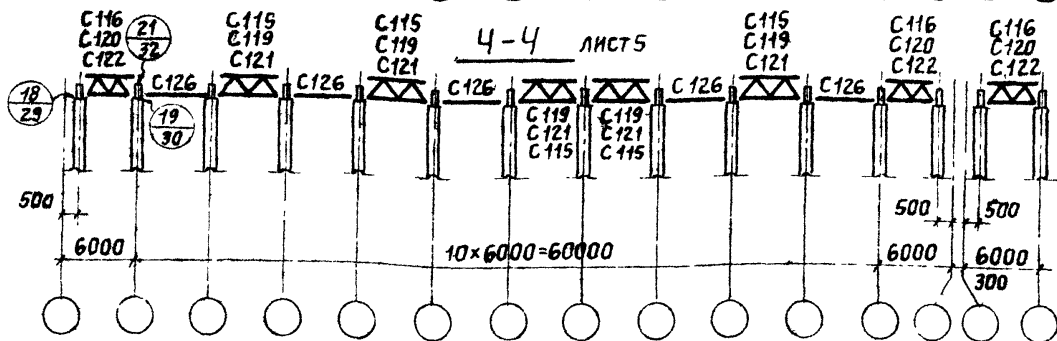
РАЗРЕЗ	МАРКИ		
	ВЕРТИК. СВЯЗЬ	В КРАЙН. В СРЕД. ШАГЕ	В СРЕД. ШАГЕ
2-2	C115 C118	C115 C117	C126
3-3	C116 C118 C122	C115 C117 C121	C126
4-4	C116 C120 C122	C115 C119 C121	C126

3-3 ЛИСТ 5



- 1 H - ВЫСОТА ЗДАНИЯ ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО КРАЙНИМ ПРОДОЛЬНЫМ РЯДАМ КОЛОНН (ДО 9,6 м).
- 2 В РАЗРЕЗЕ 2-2 СВЯЗИ C117 И C118 ПРИНЯТЫ ДЛЯ ВАРИАНТОВ 1,2, СВЯЗИ C115 И C116 - ДЛЯ ВАРИАНТА 3. В РАЗРЕЗЕ 3-3 СВЯЗИ C121 И C122 (ВЕРХНИЕ ОПОРЫ ОДНОСКОТНЫХ БАЛОК) ПРИНЯТЫ ДЛЯ ВАРИАНТОВ 1,2; СВЯЗИ C117 И C118 (НИЖНИЕ ОПОРЫ ОДНОСКОТНЫХ БАЛОК) - ДЛЯ ВАРИАНТА 1, СВЯЗИ C119 И C120 (ОПОРА ДВУСКОТНОЙ БАЛКИ) - ДЛЯ ВАРИАНТА 2; СВЯЗИ C115 И C116 - ДЛЯ ВАРИАНТА 3.
- 3 В РАЗРЕЗЕ 4-4 СВЯЗИ C121 И C122 ПРИНЯТЫ ДЛЯ ВАРИАНТА 1; СВЯЗИ C119, C120, C121 И C122 - ДЛЯ ВАРИАНТА 2 (КАК В РАЗРЕЗЕ 3-3), СВЯЗИ C115 И C116 - ДЛЯ ВАРИАНТА 3.

4-4 ЛИСТ 5



Госстрой СССР  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
г. Москва

И. А. КОСЮК  
Л. А. КИЖ. ПР.  
С. Т. НИЖ.  
А. А. ВИНУСКА

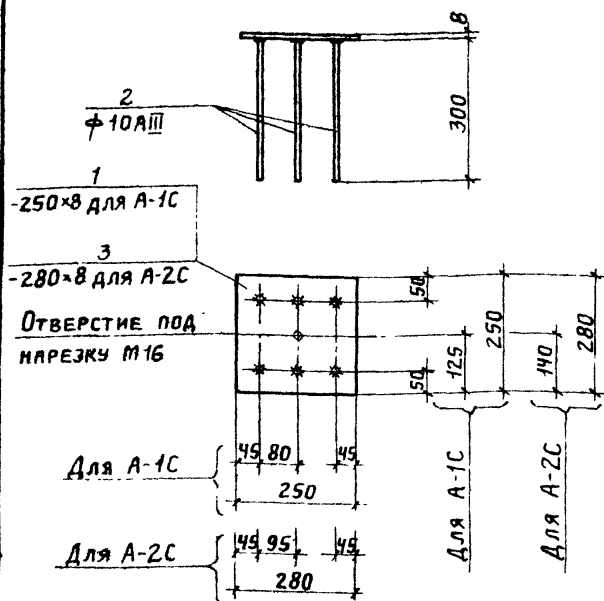
И. А. КОСЮК  
Л. А. КИЖ. ПР.  
С. Т. НИЖ.  
А. А. ВИНУСКА

И. А. КОСЮК  
Л. А. КИЖ. ПР.  
С. Т. НИЖ.  
А. А. ВИНУСКА

ТК 1977	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1462-12с
	ПРОДОЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ.	Выпуск Лист 1 6



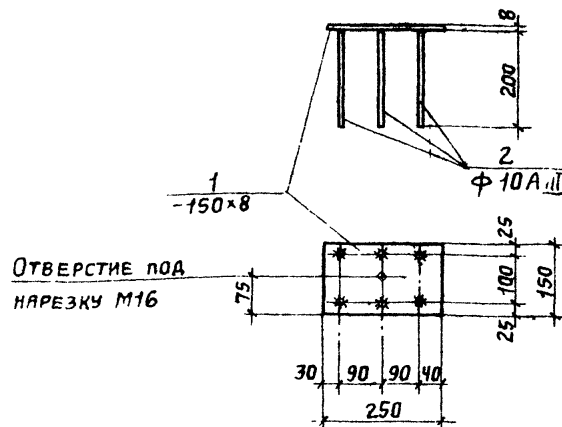
A-1C, A-2C



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛИЧ ШТ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
					Сече-ние	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 ВСт3 сп5 по ГОСТ 380-71\*

A-3C



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛИЧ ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
					Сече-ние	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	

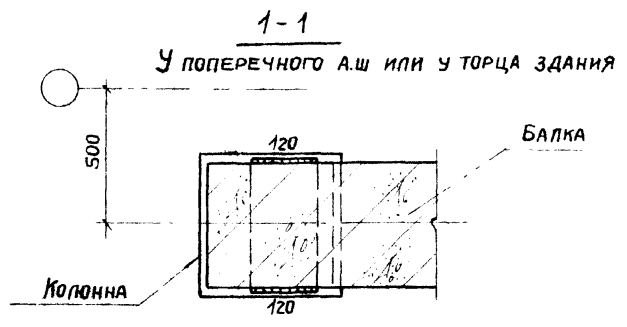
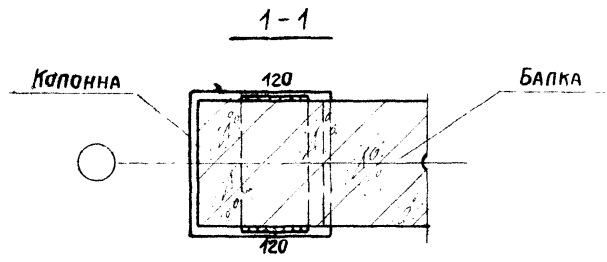
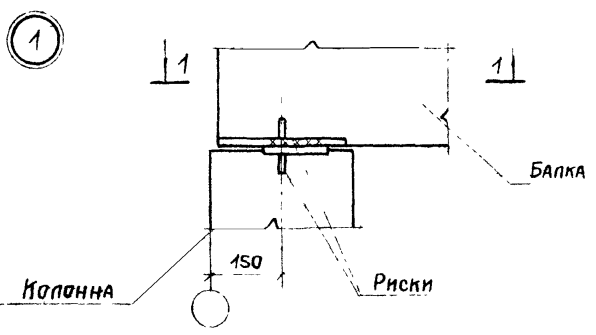
МАТЕРИАЛ ПОЗ. 1 - СТАЛЬ МАРКИ ВСт3 сп5 по ГОСТ 380-71\*

ГОССТРОЙПРОЕКТ, МОСКВА  
 НАЧ. СКЗ-1 Д. РАМОНОВ  
 1-й КОМП. Д. РАМОНОВ  
 СД. ИНЖ. ПР. АЛЬШТЕЙН  
 СД. ИНЖ. ШЕЛУЧЬКО  
 ДАТА ВЫПУСКА 1977г.

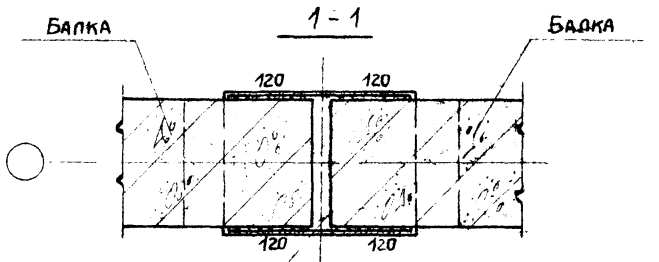
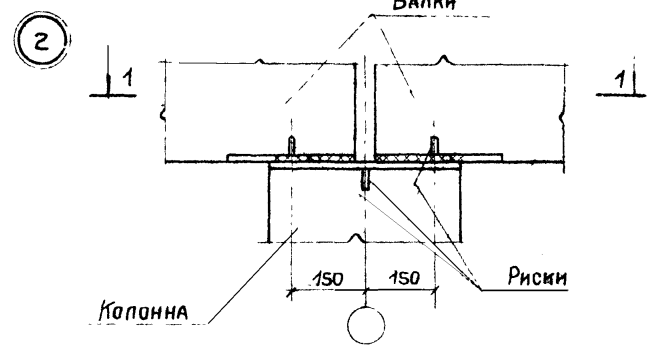
ГОССТРОЙПРОЕКТ, МОСКВА  
 НАЧ. СКЗ-1 Д. РАМОНОВ  
 1-й КОМП. Д. РАМОНОВ  
 СД. ИНЖ. ПР. АЛЬШТЕЙН  
 СД. ИНЖ. ШЕЛУЧЬКО  
 ДАТА ВЫПУСКА 1977г.

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

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: Шелудьяко Фомичева Шелудьяко  
 Проверил: Шелудьяко  
 1977г.

Нач. СКД-1: Драмков  
 П. конструктор: Абраменко  
 П. инж. пр.: Альштейн  
 Дата выпуска: 1977г.

Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Г. МОСКВА

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

Исполнитель: Шелудьяко Фомичева Шелудьяко  
 Проверил: Шелудьяко  
 1977г.

Нач. СКД-1: Драмков  
 П. конструктор: Абраменко  
 П. инж. пр.: Альштейн  
 Дата выпуска: 1977г.

Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Г. МОСКВА

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



ГОСТРПИИ СССР  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

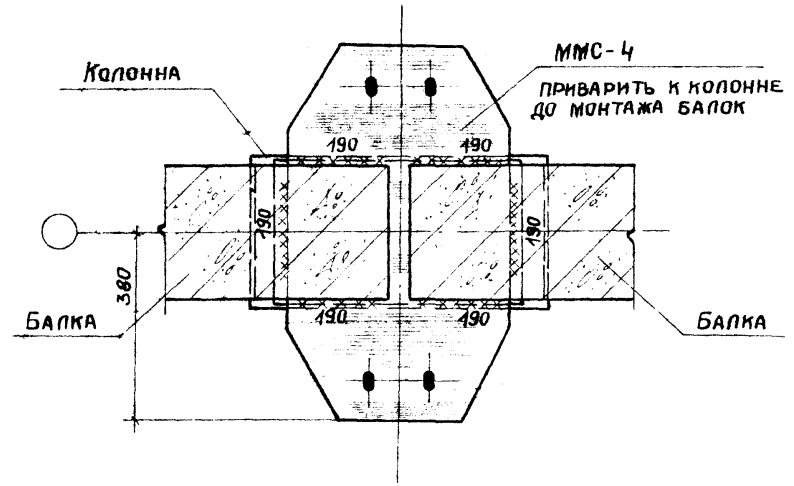
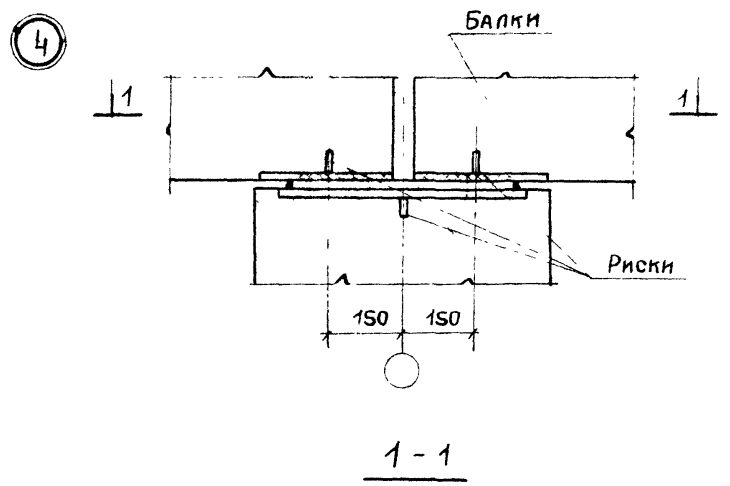
НАЧ. ВКО-1  
П. КОНСТРУКТОР  
П. ИНЖ. ПР.  
ДАТА ВЫПУСКА

ДРАГЛОВ  
АВРАМЕНКО  
АЛЬШТЕЙН

ШЕЛУДЬКО  
ФРОМИЧЕВА  
ШЕЛУДЬКО

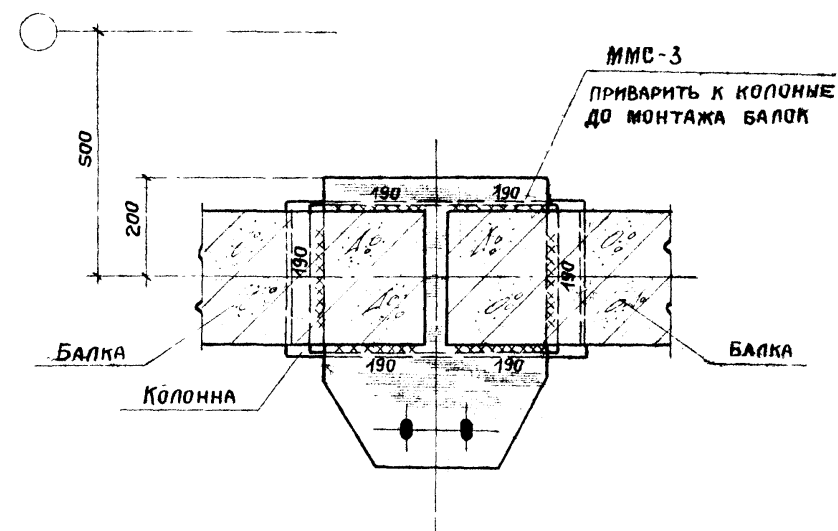
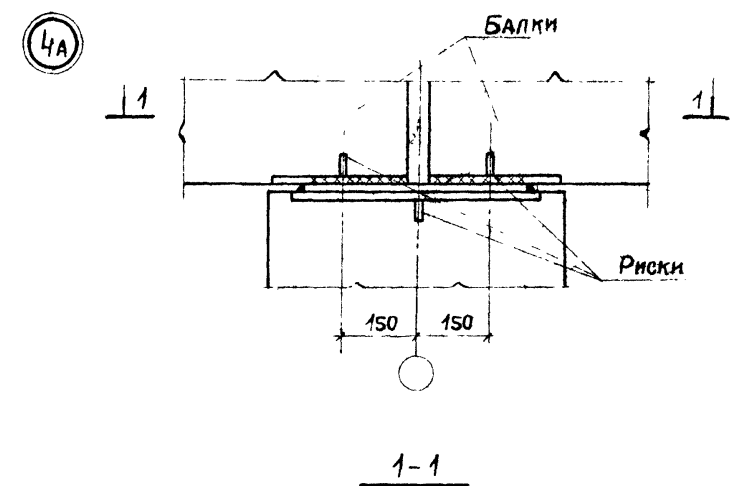
СТ. ИНЖ.  
ИНЖ.  
ПРОВЕРИЛ

1977



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

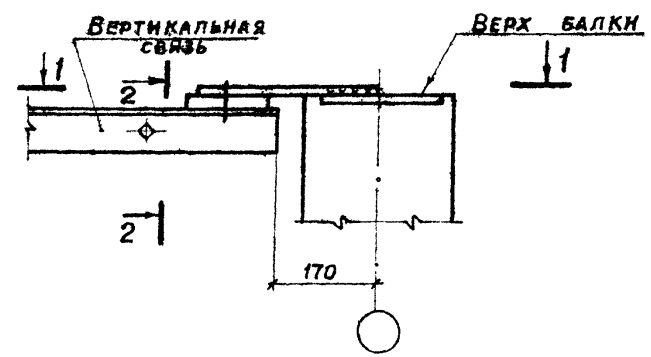
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-120
1977	УЗЕЛ 4А	Выпуск 1 Лист 15



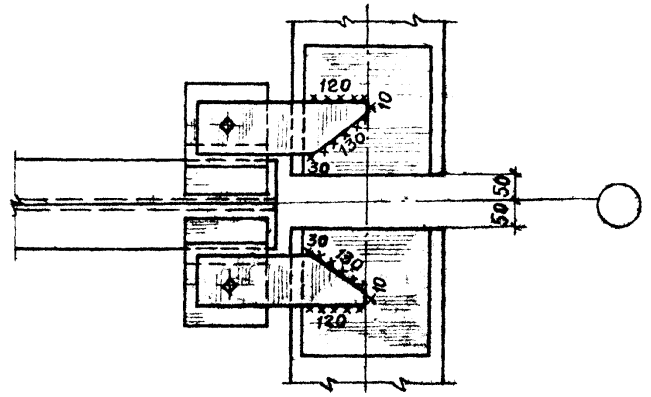




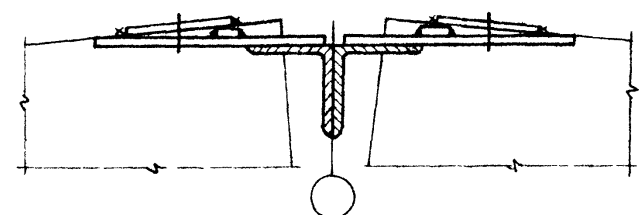
10



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
Гл КОНСТР	АВРАМЕНКО	ИНЖЕНЕР	ОРЛОВ
Гл ИНЖ ПР	АЛЬШТЕЙН	ПРОВЕРИЛ	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	1977		

Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

ТК

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1

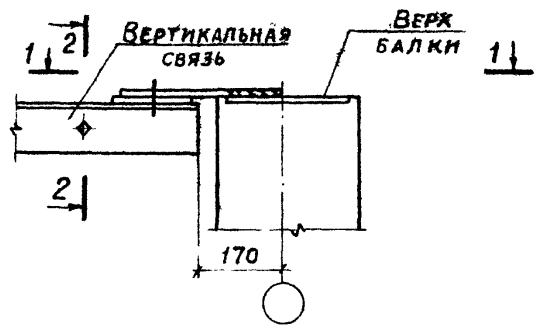
1462-12с

1977

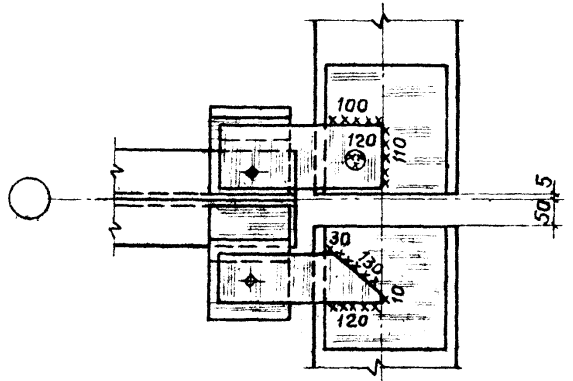
УЗЕЛ 10

Выпуск 1 Лист 21

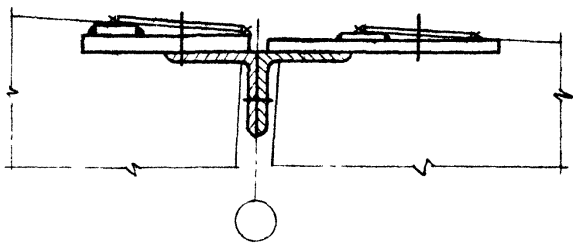
9



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
Гл КОНСТР	АВРАМЕНКО	ИНЖЕНЕР	ОРЛОВ
Гл ИНЖ ПР	АЛЬШТЕЙН	ПРОВЕРИЛ	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	1977		

Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

ТК

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1

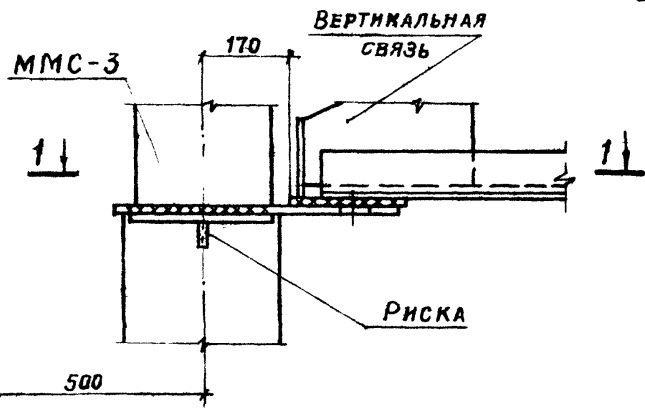
1.462-12с

1977

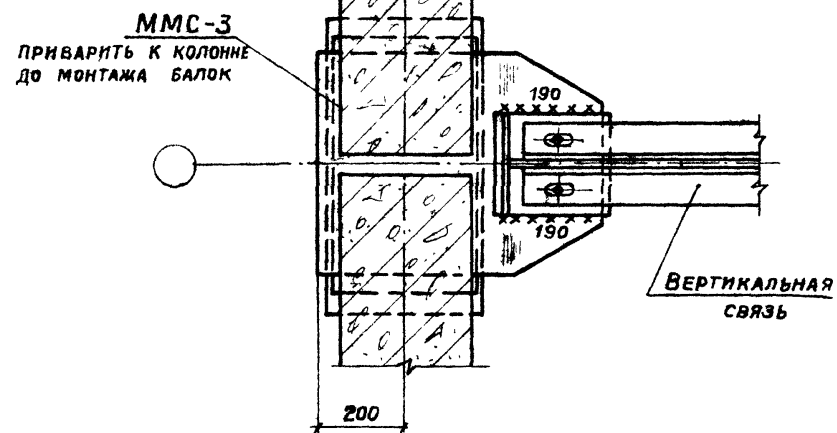
УЗЕЛ 9

Выпуск 1 Лист 20

11

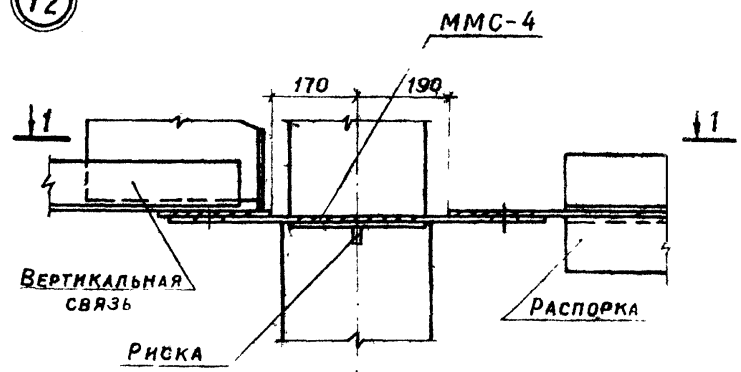


1-1

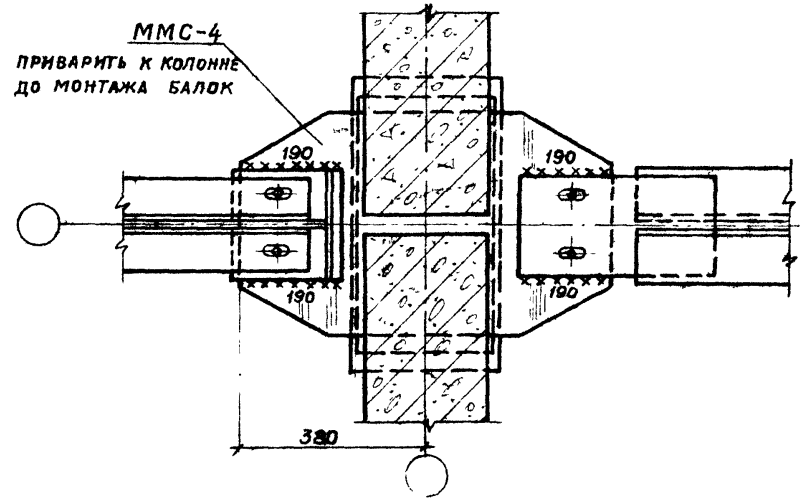


- 1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6$  мм
- 2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

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.

ИНА ШЕЛУДЬКО  
ИНЖЕНЕР ОРЛОВ  
ПРОБЕРЯ ШЕЛУДЬКО

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

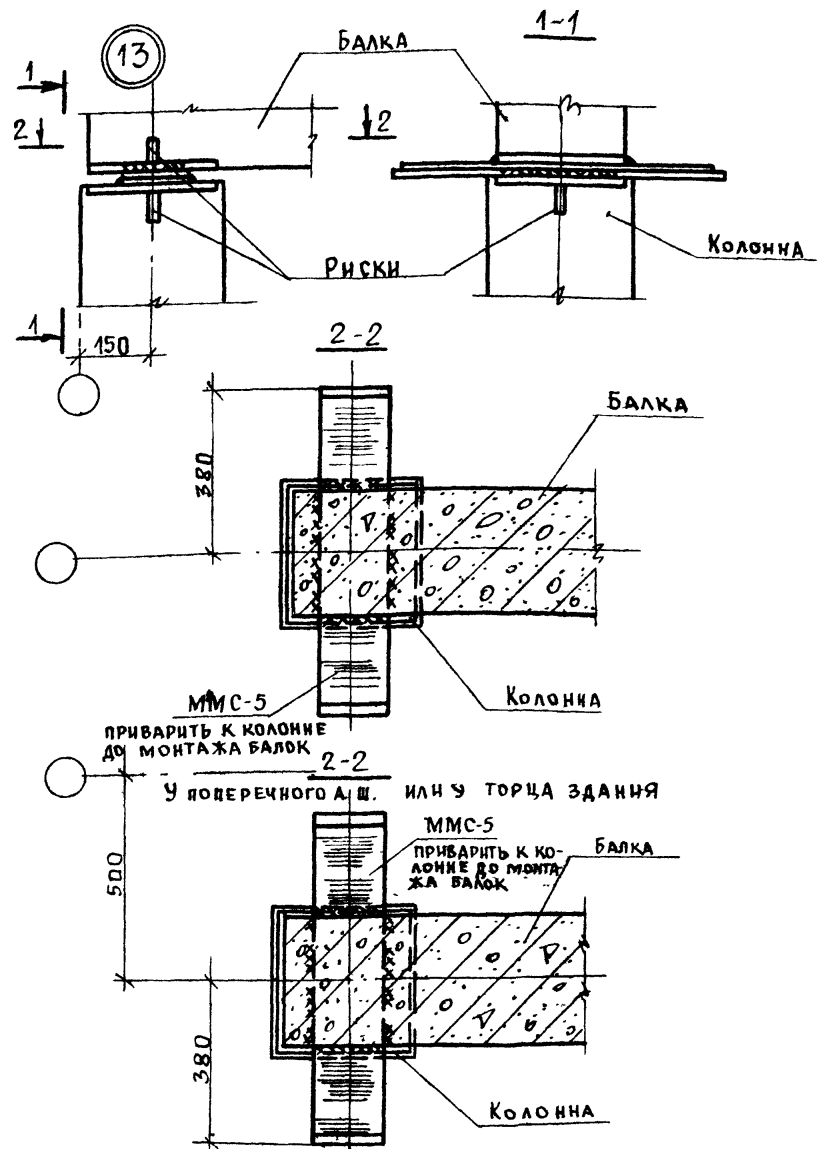
Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

НАЧ. СКВ-1 ДРАПОВ  
Гл. констр. АВРАМЕНКО  
Гл. инж. пр. АЛЫШТЕЙН  
1977 г.

СТ. ИНЖ. ШЕЛУДЬКО  
ИНЖЕНЕР ОРЛОВ  
ПРОБЕРЯ ШЕЛУДЬКО

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

ГОССТРОЙ СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Г. Москва  
 НАУ. СКО-7  
 А. РАМОНОВ  
 Л. А. КЕНЕТР.  
 С. А. ШИХ. ПР.  
 Д. А. ТА  
 ПОДПИСЬ  
 Л. А. ШИХ.  
 ПРОВЕРИЛ  
 ДАТА  
 1977г.  
 ПОДПИСЬ  
 О. РАВ.  
 ШЕДУДЬКО  
 ПОДПИСЬ  
 И.  
 И.  
 И.

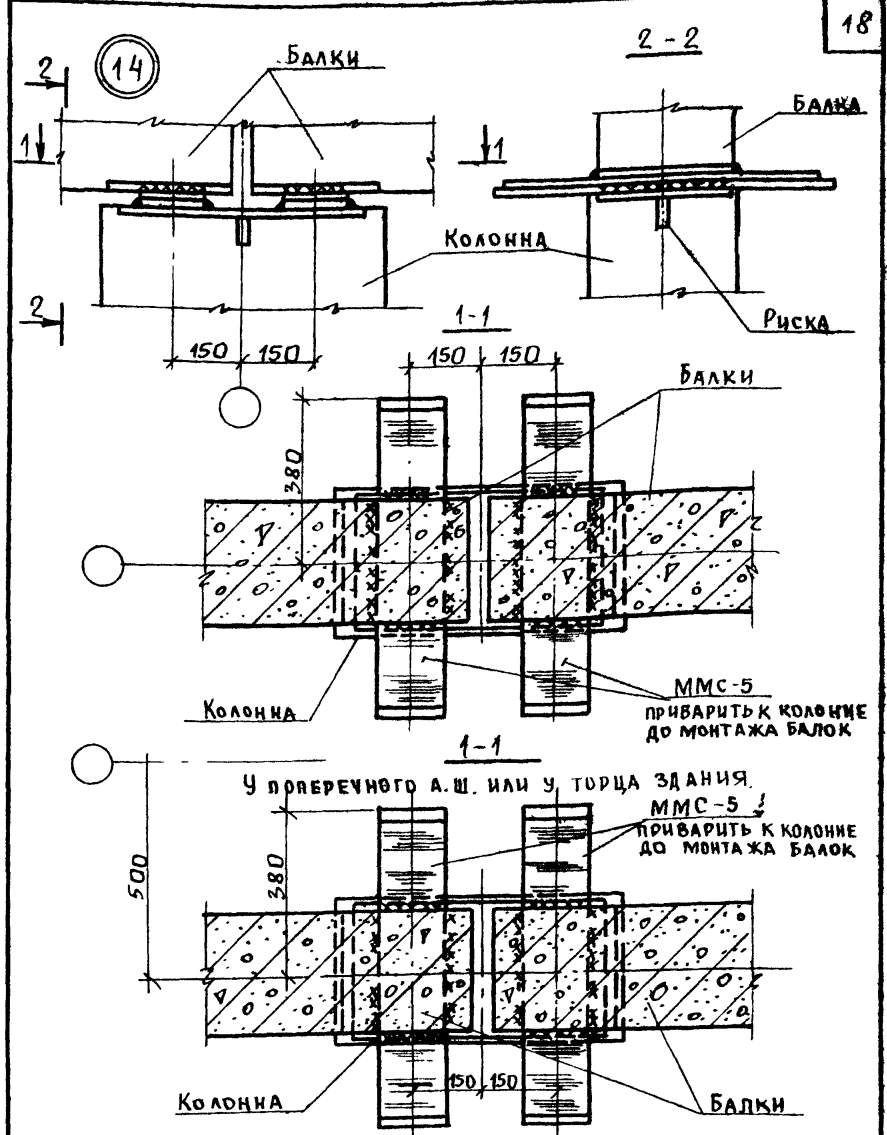


1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	Узел 13	Выпуск 1 Лист 24

Проб. 6-8 11

Коп. 800м

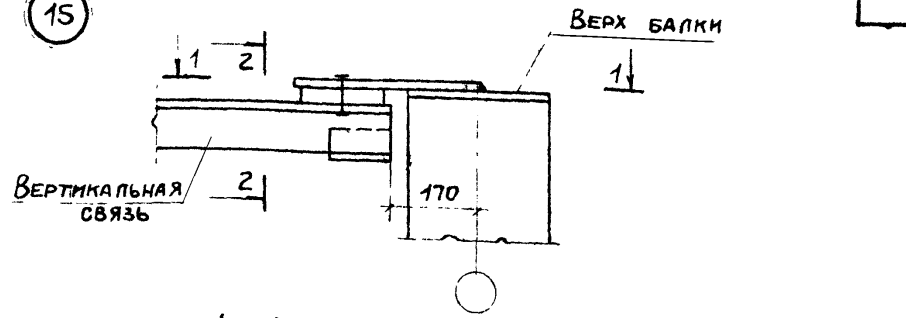


1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	Узел 14	Выпуск 1 Лист 25

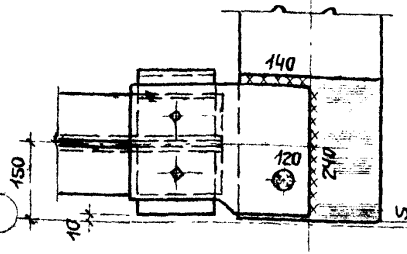
15589 19

15

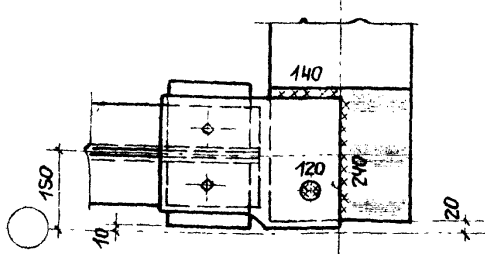


1-1  
ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ

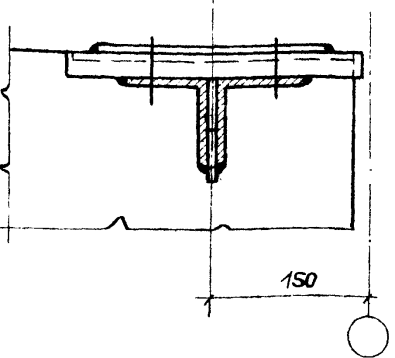
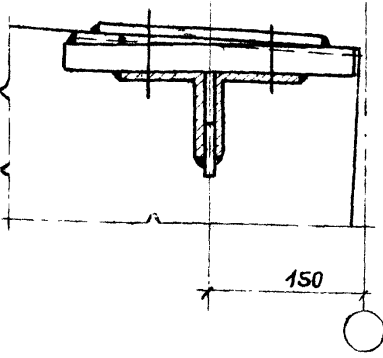
1-1  
ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ



2-2  
ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ

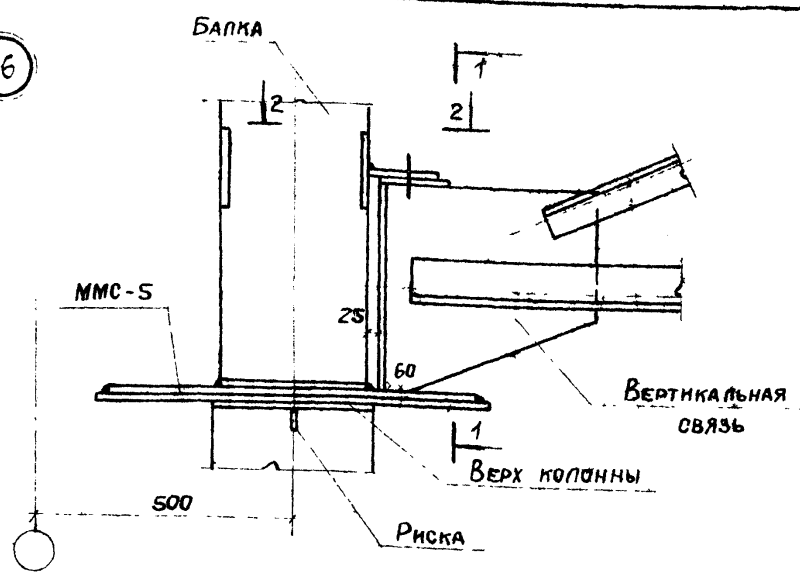


2-2  
ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ



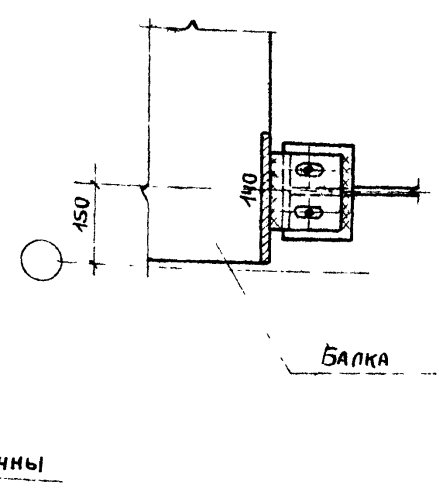
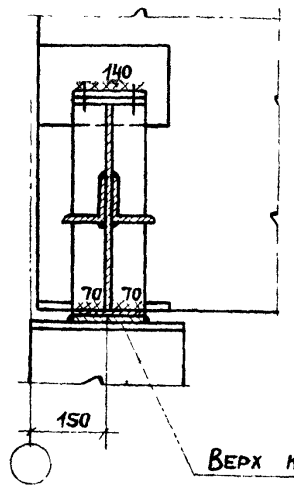
1. Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 6\text{ мм}$
2. Электроды типа ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75

16



1-1

2-2



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

ГОСТРОЙ СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

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

ДРАПОВ  
АВРАМЕНКО  
АЛЬШТЕЙН

ШЕЛУДЬКО  
ФОМИЧЕВА  
ШЕЛУДЬКО

ИЖ.  
ИНЖ.  
ПРОВЕРИЛ

1977

ГОСТРОЙ СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

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

ДРАПОВ  
АВРАМЕНКО  
АЛЬШТЕЙН

ШЕЛУДЬКО  
ФОМИЧЕВА  
ШЕЛУДЬКО

ИЖ.  
ИНЖ.  
ПРОВЕРИЛ

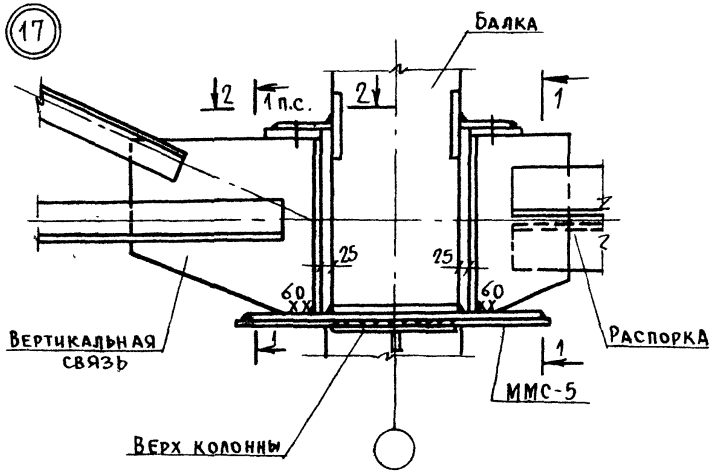
1977

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

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1		1.462-120	
	1977	УЗЕЛ 16	Выпуск 1	Лист 27

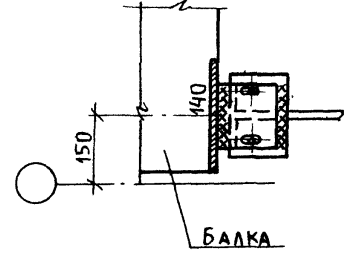
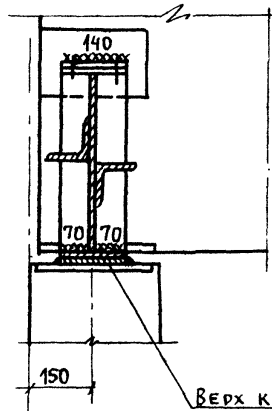
НАЧ. СКЛАДА  
 ГА. КОМП. Р. АВАМЕНКО  
 П. И. И. П. А. Д. Ш. Е. И. Н.  
 ДАТА ВЫПУСКА 1977г.

ГОССТРОЙ СССР  
 ПРОЕКТОР  
 г. Москва



1-1

2-2

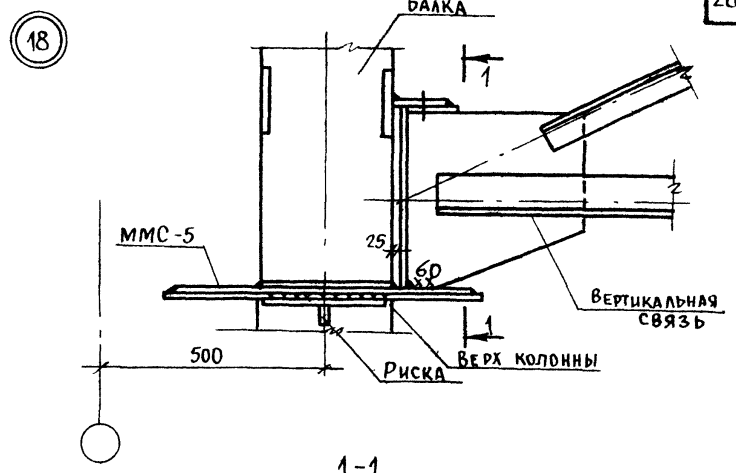


1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 А ГОСТ 9467-75.

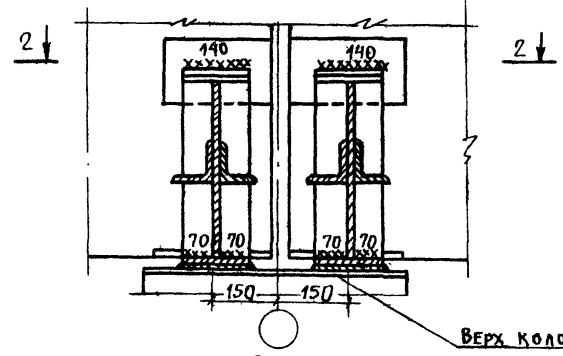
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	УЗЕЛ 17	Выпуск 1 Лист 28

Пров. *Смирнов С.А.*

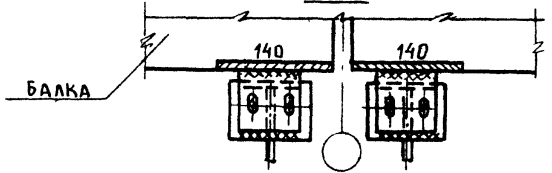
Коп. *Ефрос*



1-1

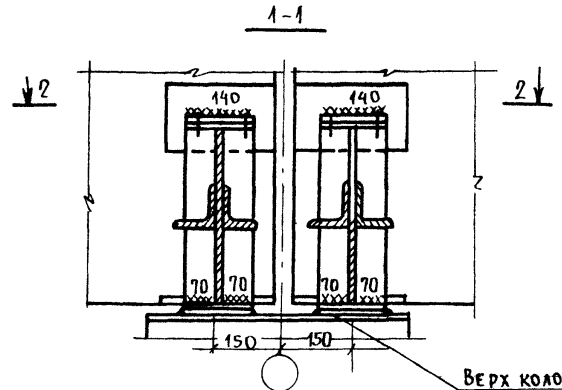
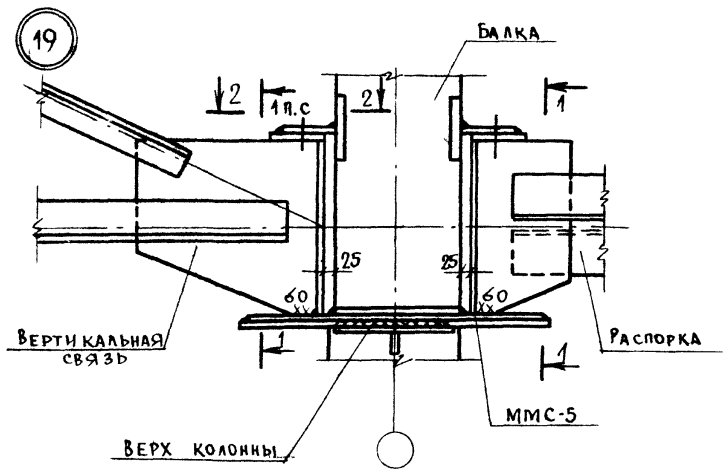


2-2

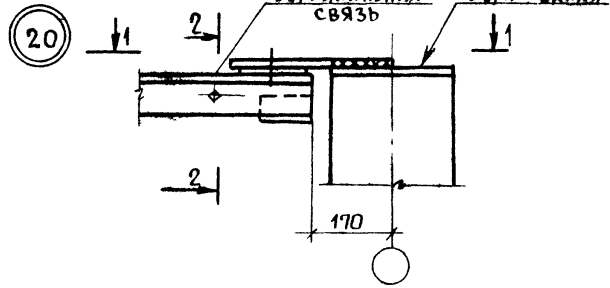


1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 А ГОСТ 9467-75.

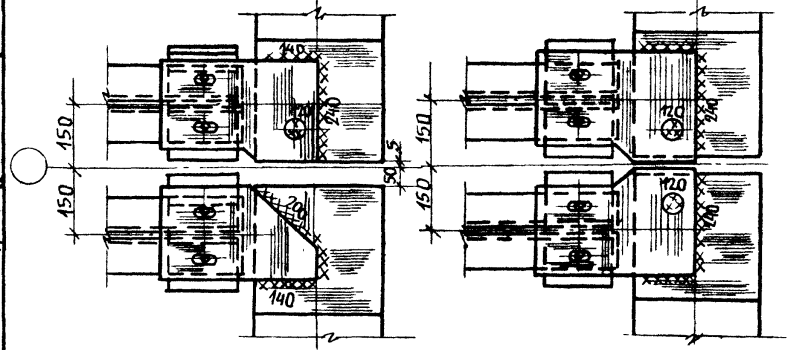
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	УЗЕЛ 18	Выпуск 1 Лист 29



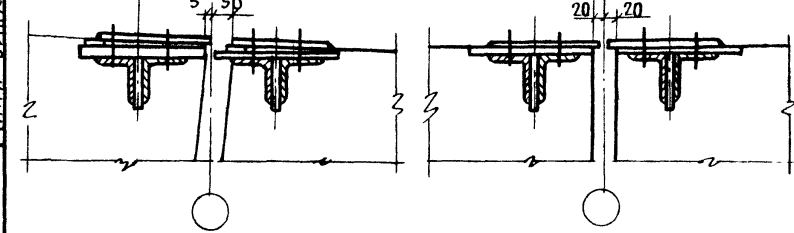
1. Монтажные швы приняты  $h_w = 6$  мм.
2. Электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.



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



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



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

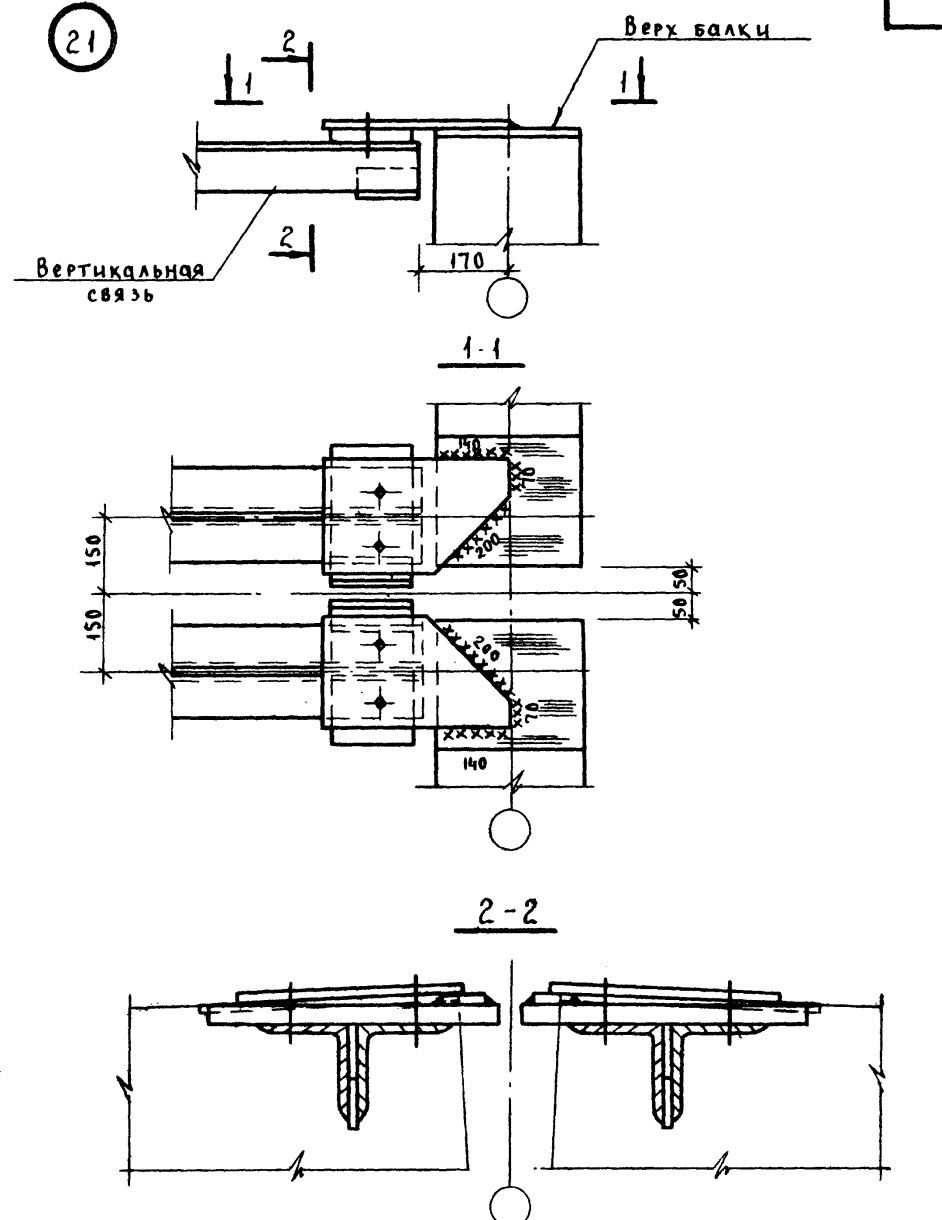
Госстрой СССР	НАЧ. СКО-1	ДРАМЛОВ	ПОДПИСЬ	ШЕДУАРКО	ПРОЕДИСЬ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ГЛАВ. КОНСТР.	АВРАМЕНКО	"	Орлов	"
Г. МОСКВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	АДЫШТЕЙН	"	ШЕДУАРКО	"
	ДАТА ВЫПУСКА	1977г.			

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

Госстрой СССР	НАЧ. СКО-1	ДРАМЛОВ	ПОДПИСЬ	ШЕДУАРКО	ПРОЕДИСЬ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ГЛАВ. КОНСТР.	АВРАМЕНКО	"	Орлов	"
Г. МОСКВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	АДЫШТЕЙН	"	ШЕДУАРКО	"
	ДАТА ВЫПУСКА	1977г.			

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

21

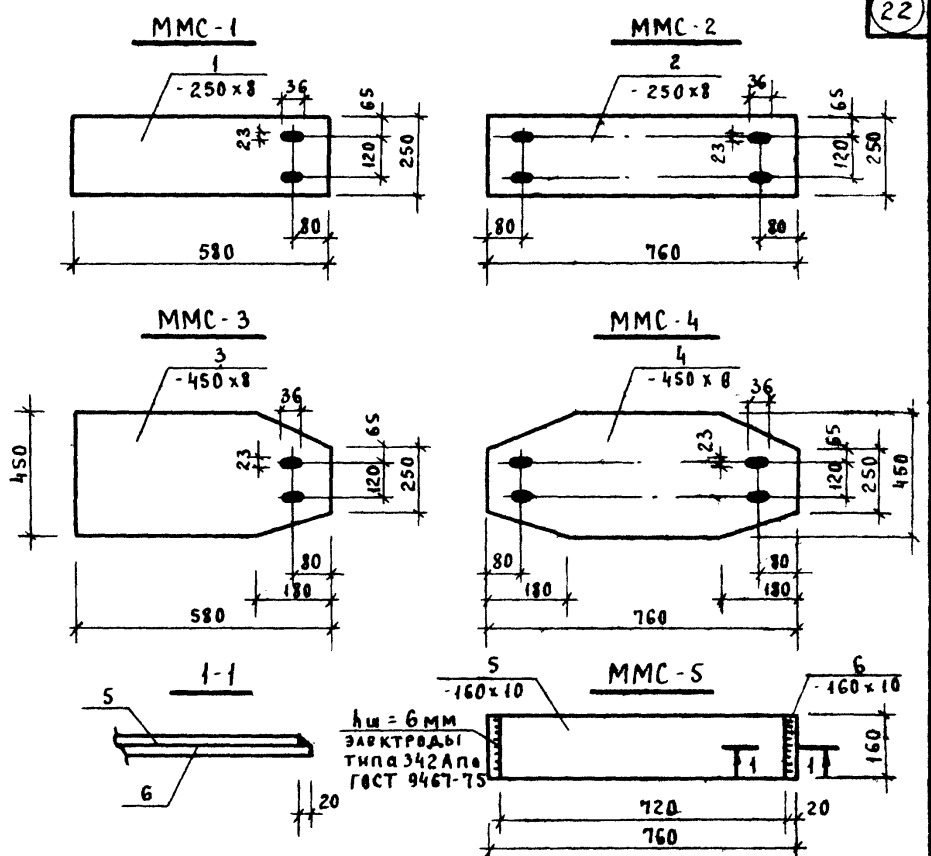


1. Монтажные швы приняты  $h_w = 6$  мм.
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

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.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.
"	"	"	"	"	"
Шелудько	Шелудько	Драпнов	Драпнов	Синж	Синж
Фомичева	Фомичева	Авраменко	Авраменко	Инж.	Инж.
Шелудько	Шелудько	Алтыштейн	Алтыштейн	Пров.	Пров.
		Дата выпуска	Дата выпуска		
		1977г.	1977г.		
Гострой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва		Гострой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва			

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

15589 (23)