

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

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 I

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРДЕНА
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
СОВМЕСТНО С НИИЖБОМ

ОДОБРЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ОКТЯБРЯ 1978 г.
ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ № 25 ОТ 05.04.78 г.

ИСТР. МИТ-4
С.К.Д.-1
А.МЕТ.С.С.С.
С.А.С.С.С.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
НИИЖБОМ
С.Т. НАУЧ. ЦЕНТ.
ДИМИТРИЕВ
С.Т. НАУЧ. ЦЕНТ.
ДИМИТРИЕВ

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.
 ГОССТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва
 НАЧ. СКО-1 А. РАМОНОВ
 Л. КОНСТРУКТОР А. ВРАМЕНКО
 ТЛ. ИИЖ. ДР. АЛЬБЕРТЯН.

ТК	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

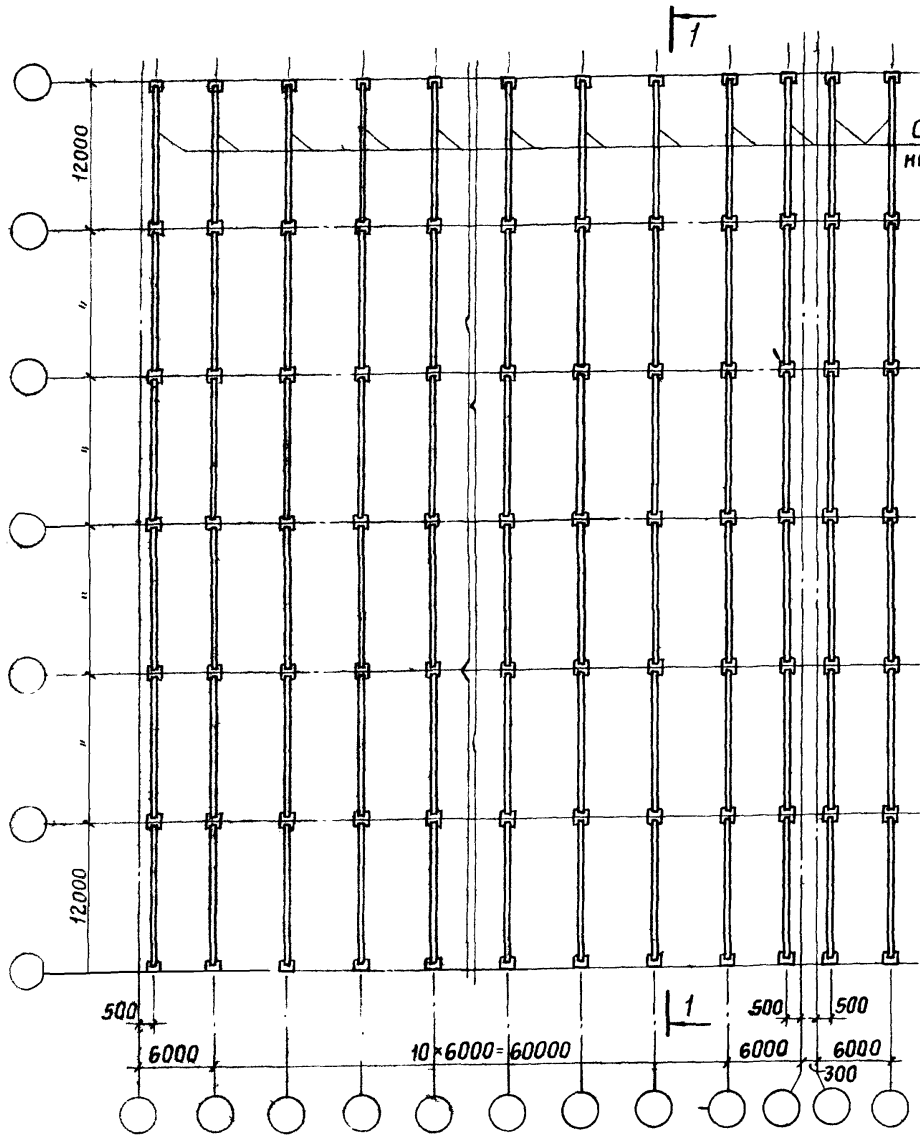
 Номер монтажной детали
 Номер листа выпуска 1 серии 1.462-12с, где разработана монтажная деталь

 Временный болт нормальной точности

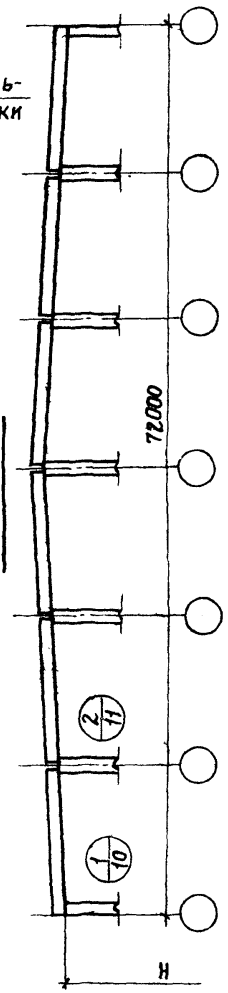
МАШ. СЕР. 1 ДЕК. 1977
 Л. КОНСТ. АВР. ИГО.
 ГА. ИНЖ. ПР. МАЛЫШЕВИЧ
 ДАТА ВЫПУСКА
 ГОССТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

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

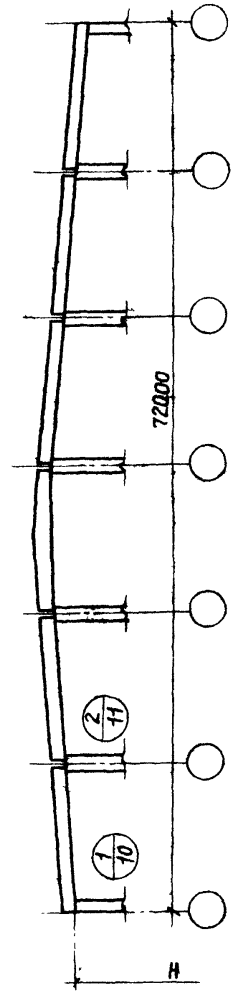
ПЛАН БАЛОК



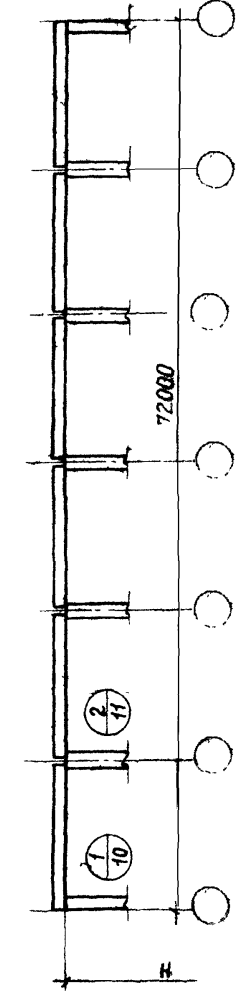
1-1
ВАРИАНТ 1



1-1
ВАРИАНТ 2



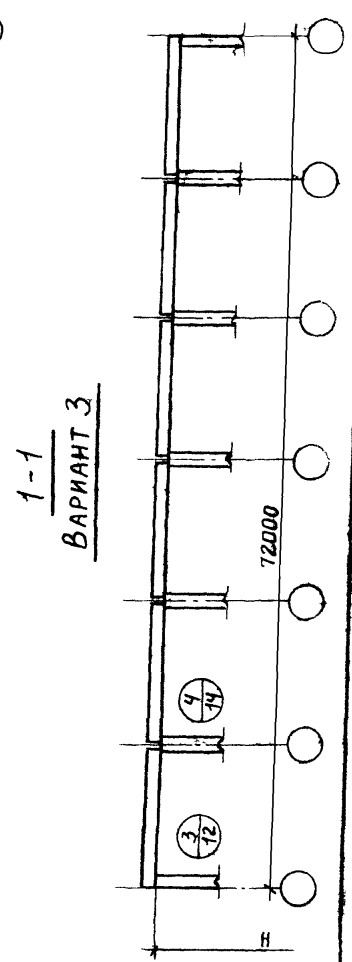
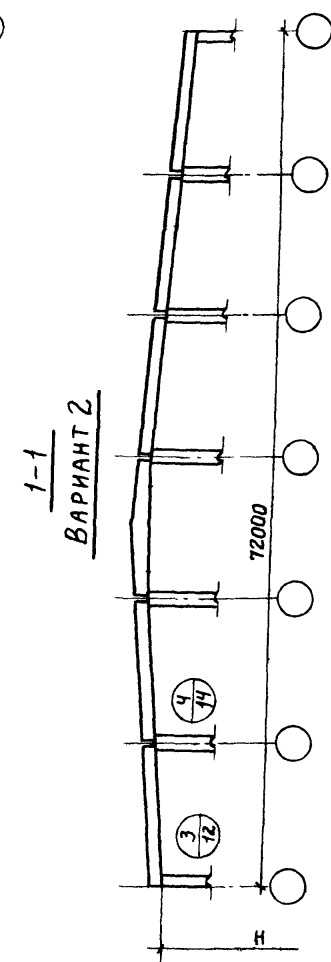
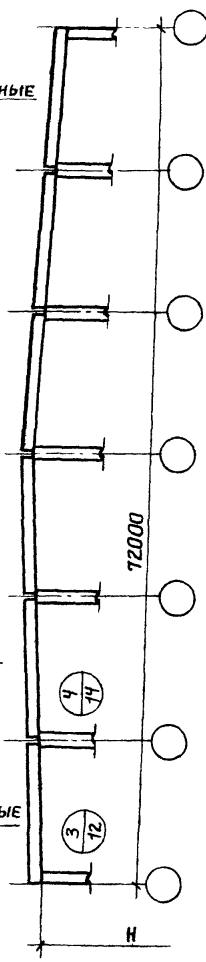
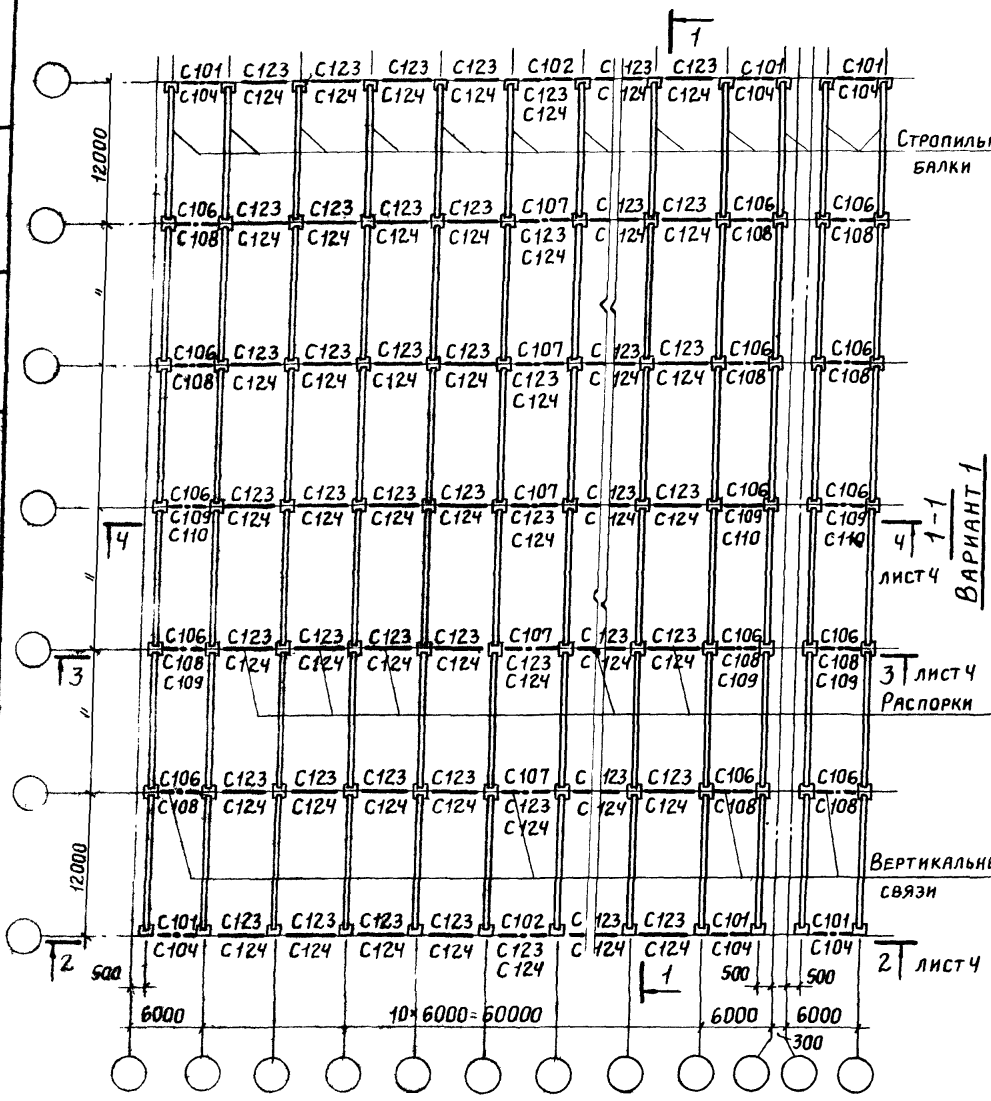
1-1
ВАРИАНТ 3



ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ
ШЕЛЕСКО
С. МОСКВА

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

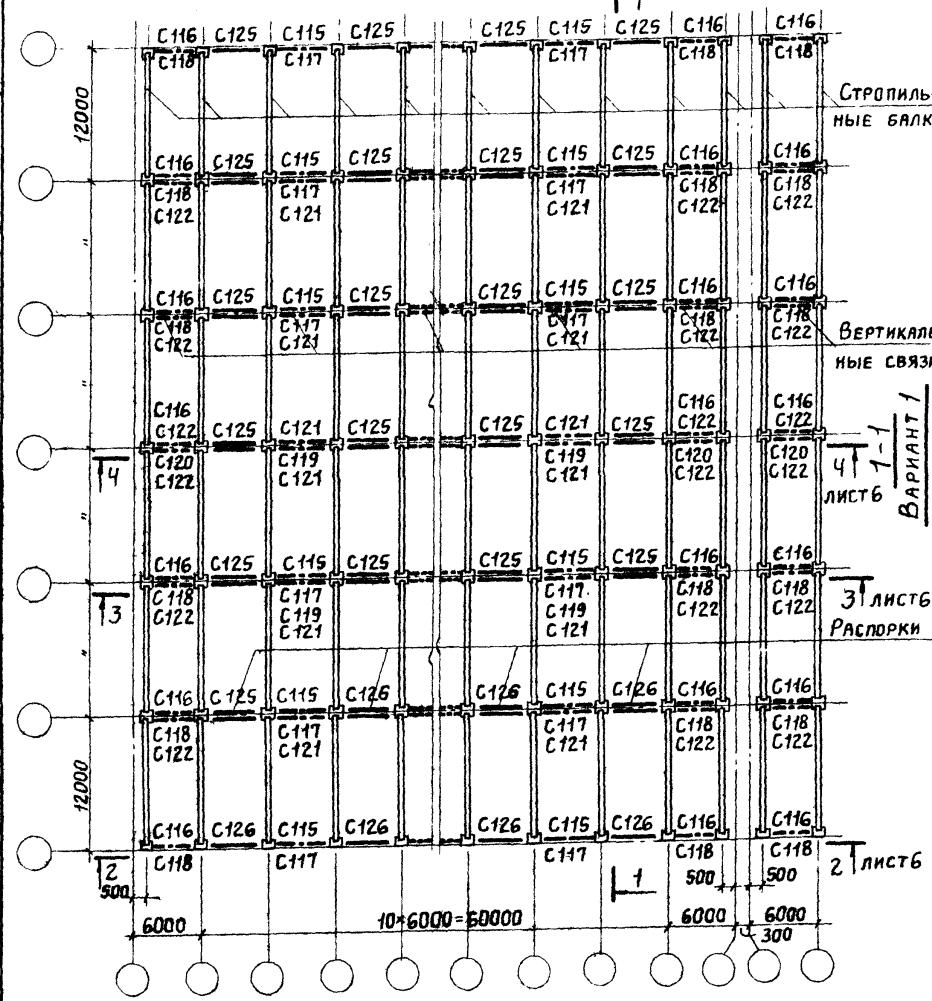
ПЛАН БАЛОК



Проект
Инженер
Архитектор
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 Лист 1 3

ПЛАН БАЛОК



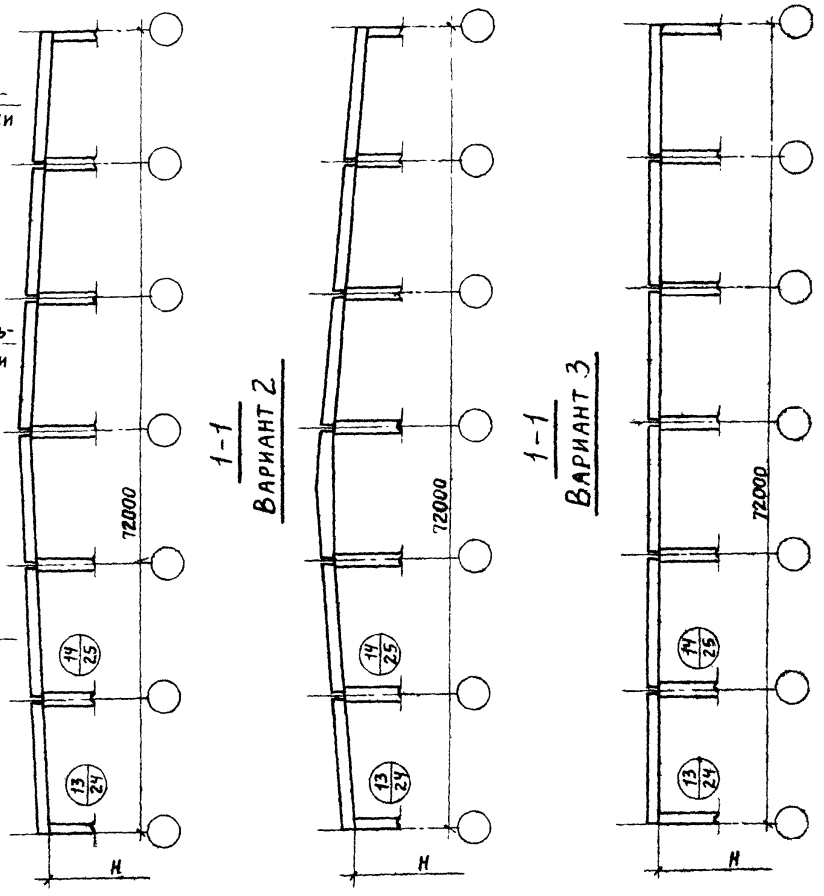
СТРОПИЛЬ-
НЫЕ БАЛКИ

ВЕРТИКАЛЬ-
НЫЕ СВЯЗИ

ВАРИАНТ 1
4 ЛИСТЪ
1-1

3 ЛИСТЪ
РАСПОРКИ

2 ЛИСТЪ



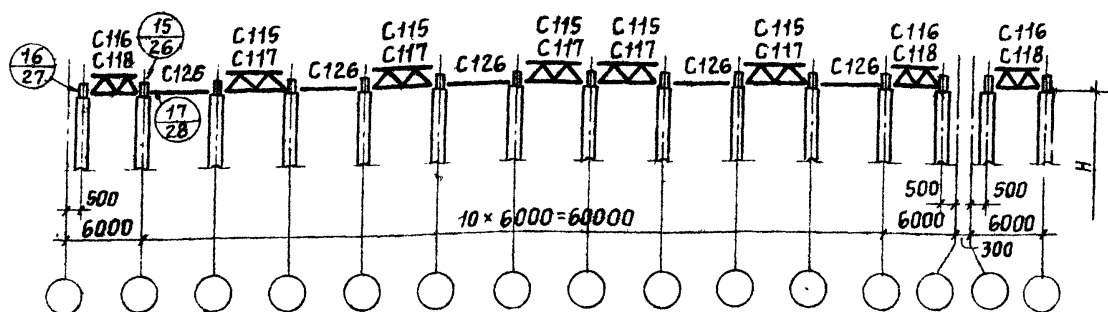
Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. Москва

МАСЛОСВЕТ
Д. КАНСТР
П. ИЖ ПР
С. ИЖА
МАТА ВЫПУСК

Д. АРАМОВ
Л. АВЕЯНОВ
А. БУДНИН
С. ШЕВЧЕНКО
Н. ЧИСТЯК

ИЖ
ПРОВЕРИЛ
ВАСИЛЬЕВА
ШЕЛУДИКО
2

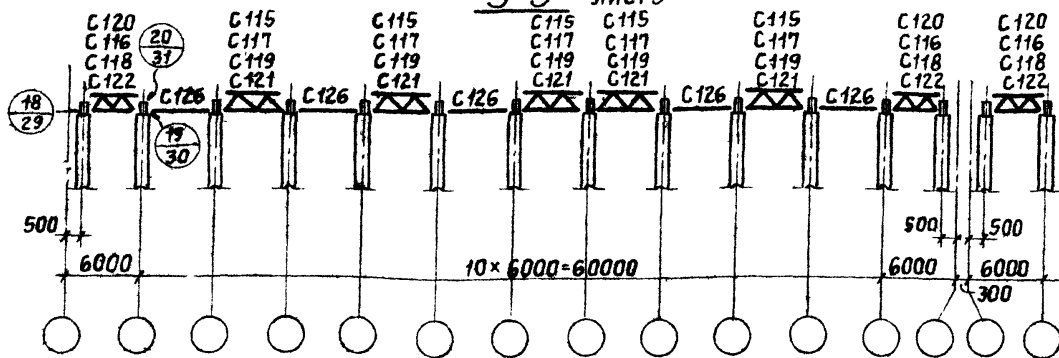
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1	1462-12с
	СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ.	Выпуск ЛИСТ 1 5



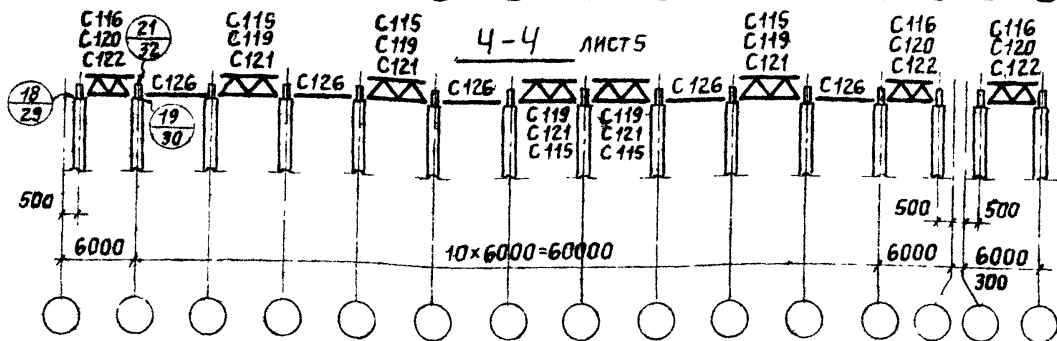
УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СВЯЗЕЙ

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

3-3 ЛИСТ 5



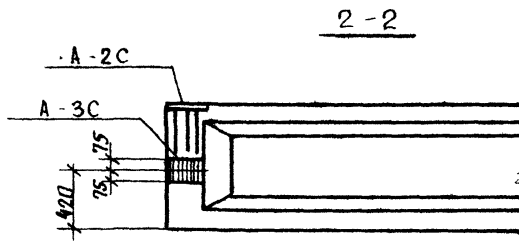
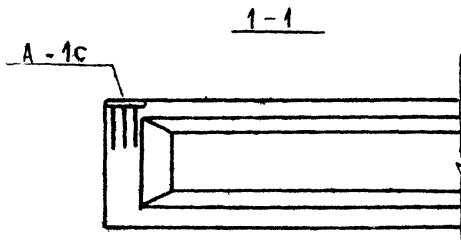
4-4 ЛИСТ 5



- 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 ОДНОСКОАТЫХ БАЛОК) ПРИНЯТЫ, ДЛЯ ВАРИАНТОВ 1,2; СВЯЗИ C117 И C118 (НИЖНИЕ ОПОРЫ ОДНОСКОАТЫХ БАЛОК) - ДЛЯ ВАРИАНТА 1, СВЯЗИ C119 И C120 (ОПОРА ДВУСКОАТНОЙ БАЛКИ) - ДЛЯ ВАРИАНТА 2; СВЯЗИ C115 И C116 - ДЛЯ ВАРИАНТА 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.

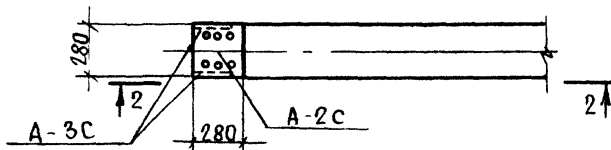
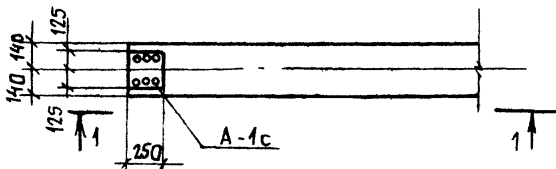
Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙРАЙОНСКИ
г. Москва

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



РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 8 БАЛЛОВ

РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ



ВЫБОРКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ БАЛКУ

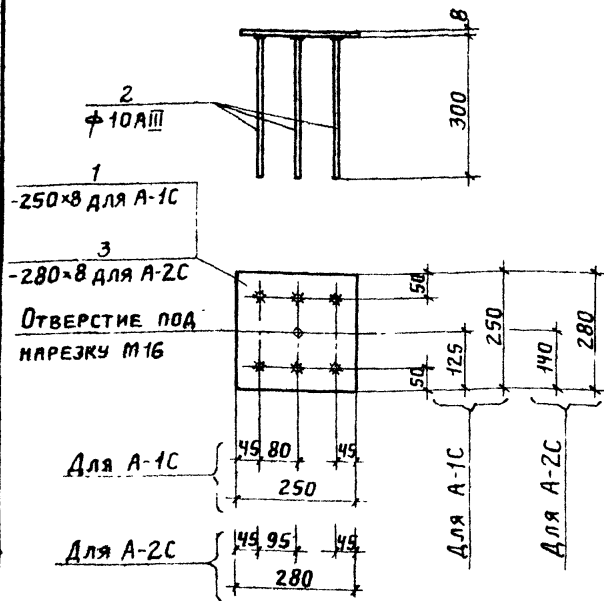
РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ В БАЛЛАХ	МАРКА ЗАКЛАДН ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩИЙ ВЕС КГ	№ ЛИСТА ВЫПУСКА СЕРИИ 1.462-120
8	A-1C	2	10,0	8
9	A-2C	2	12,0	8
	A-3C	4	12,4	9

ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ А-1С И А-2С УСТАНАВЛИВАЮТСЯ
ВЗАМЕН ЗАКЛАДНЫХ М4-3-1.

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с	
	РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	Выпуск 1	Лист 7

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 МАЧ. СКД-1
 ГА. КОНСТ.
 СА. ИНЖЛР
 С.С. НАД.
 АД. НАД.
 Д.А.А. БЕЛЫСКА
 АРАМ ПОР
 АВАРАМЕНКО
 АА. Р. ШТЕЙН
 ШЕДУАВКО
 И.И.Х. ПРОВЕРКА
 ШЕДУАВКО
 БАСИЛОВА
 ШЕДУАВКО
 1977г.

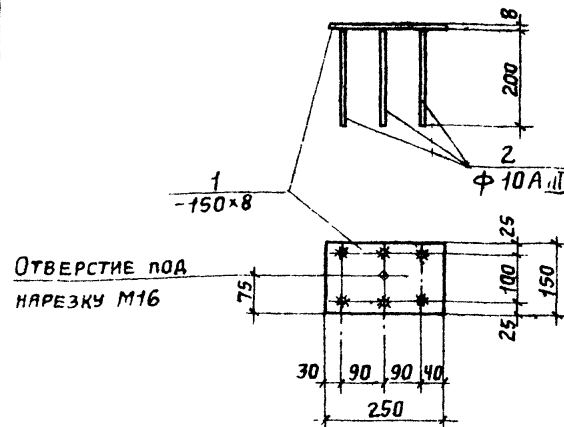
A-1C, A-2C



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 ВСтЗ 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	

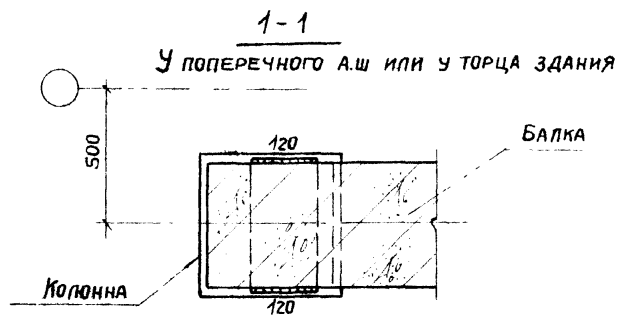
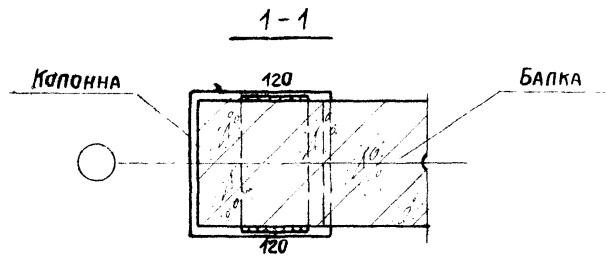
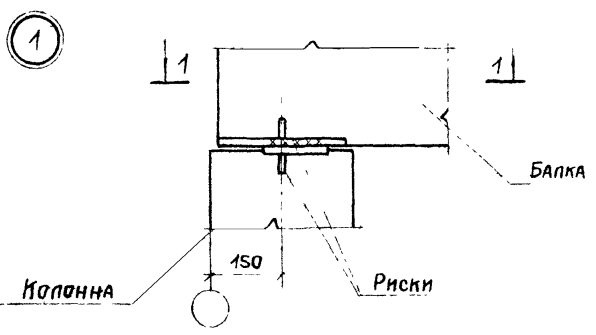
МАТЕРИАЛ ПОЗ. 1 - СТАЛЬ МАРКИ ВСтЗ Сп5 по ГОСТ 380-71*

ГОССТРОЙПРОЕКТ, МОСКВА
 НАЧ. СКЗ-1 Д. РАЙЛОВ
 Л. КОСТЕР
 С. ДИЖ. ПР. АЛЬШТЕЙН
 С. ДИЖ. ШЕЛУБЬКО
 ДАТА ВЫПУСКА 1977г.
 ВАСИЛЬЕВА
 ШЕЛУБЬКО
 ИНЖ. ПРОВЕРИЛ

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

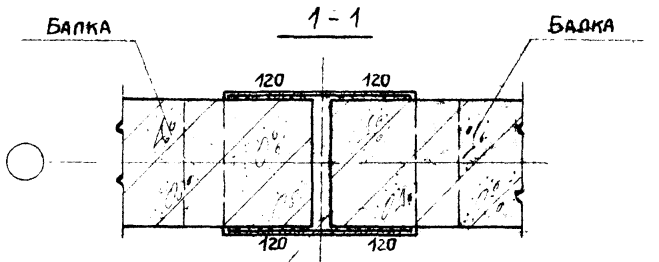
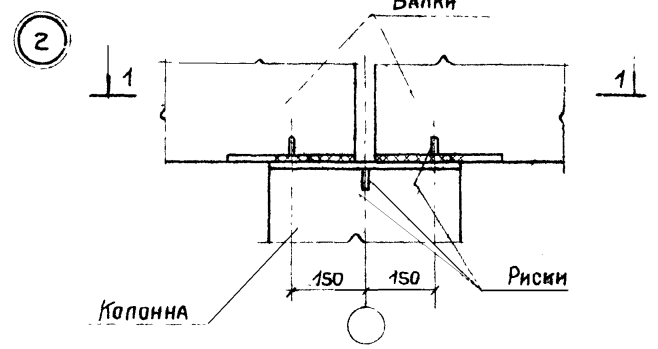
ГОССТРОЙПРОЕКТ, МОСКВА
 НАЧ. СКЗ-1 Д. РАЙЛОВ
 Л. КОСТЕР
 С. ДИЖ. ПР. АЛЬШТЕЙН
 С. ДИЖ. ШЕЛУБЬКО
 ДАТА ВЫПУСКА 1977г.
 ВАСИЛЬЕВА
 ШЕЛУБЬКО
 ИНЖ. ПРОВЕРИЛ

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



У ПОПЕРЕЧНОГО А.Ш. ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

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



У ПОПЕРЕЧНОГО А.Ш. ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

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

Исполнитель: ШЕЛДЬКО ФОМИЧЕВА ШЕЛДЬКО
 Проверил: ШЕЛДЬКО
 Ст. инж. ШЕЛДЬКО
 Инж. ШЕЛДЬКО
 1977г.

Нач. СКД-1: ДРАМОВ
 П. конструктор: АВРАМЕНКО
 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

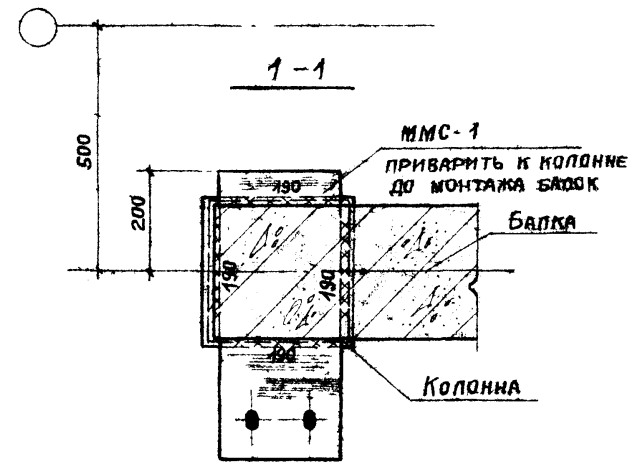
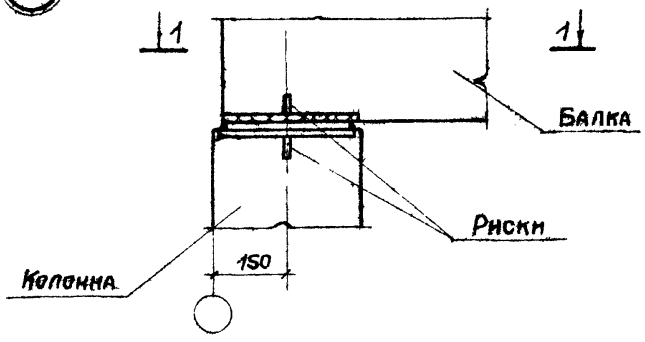
Исполнитель: ШЕЛДЬКО ФОМИЧЕВА ШЕЛДЬКО
 Проверил: ШЕЛДЬКО
 Ст. инж. ШЕЛДЬКО
 Инж. ШЕЛДЬКО
 1977г.

Нач. СКД-1: ДРАМОВ
 П. конструктор: АВРАМЕНКО
 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

3А



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	
		Выпуск 1	Лист 15
1977	Узел 3А		

Нач. СКВ-1
П. КОНСТРУКТОР
П. ИНЖ. ПР.
ДАТА ВЫПУСКА

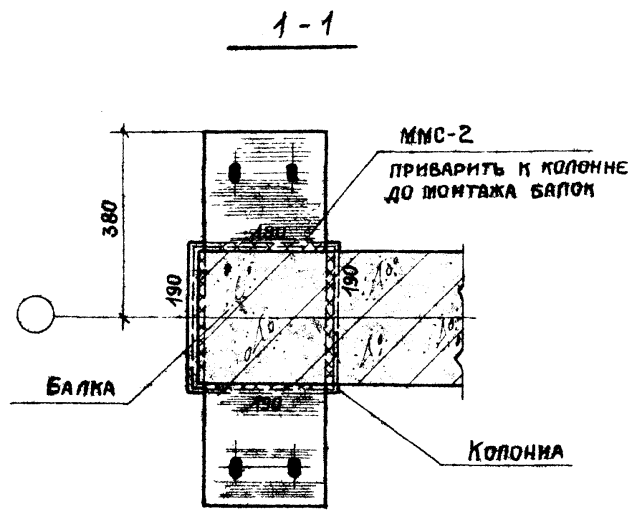
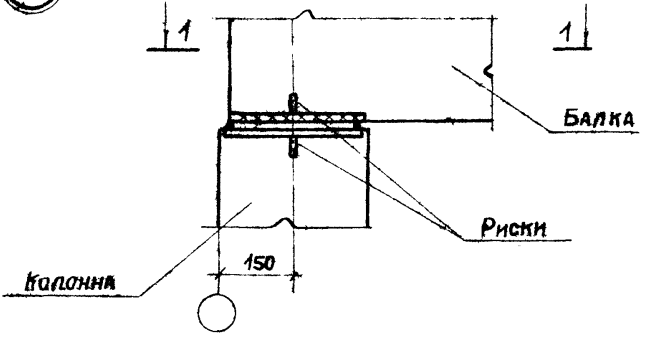
ДРАПОВ
АВРАМЕНКО
АЛЫШТЕЙН

Ст. инж.
Инж.
Проверил

ШЕЛУДЬКО
ФУМИЧЕВА
ШЕЛУДЬКО

ГОССТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

3



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	
		Выпуск 1	Лист 12
1977	Узел 3		

Нач. СКВ-1
П. КОНСТРУКТОР
П. ИНЖ. ПР.
ДАТА ВЫПУСКА

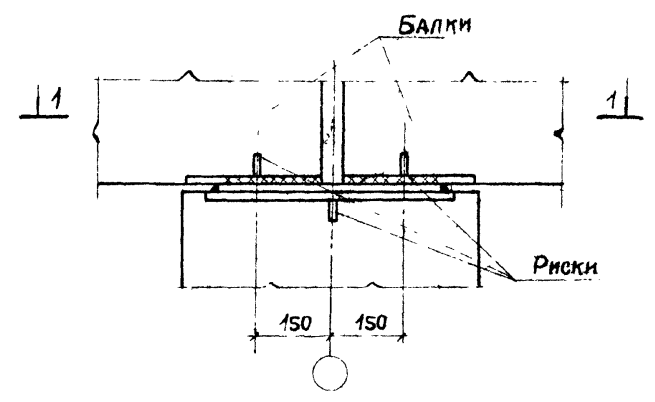
ДРАПОВ
АВРАМЕНКО
АЛЫШТЕЙН

Ст. инж.
Инж.
Проверил

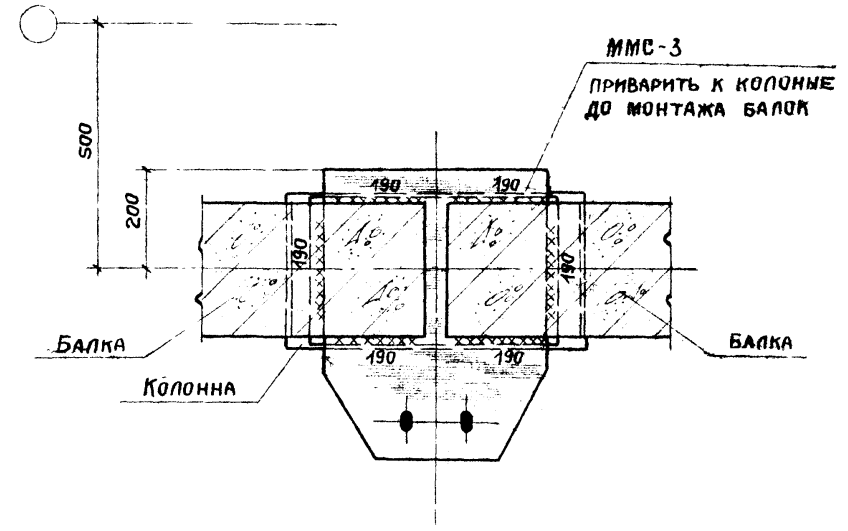
ШЕЛУДЬКО
ФУМИЧЕВА
ШЕЛУДЬКО

ГОССТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

4А



1-1

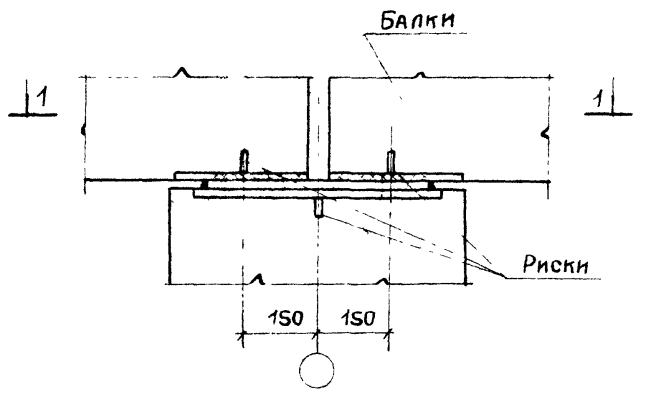


1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6\text{мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

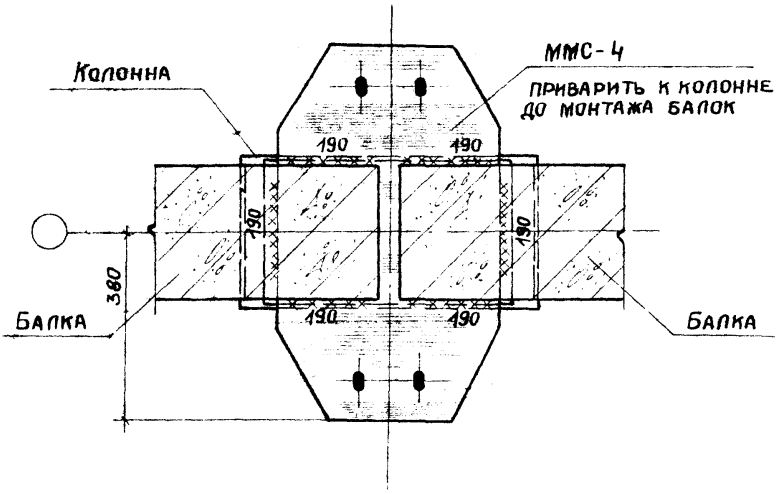
Госстрой СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ г. Москва	ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1 462-120
	1977	Узел 4А	Выпуск 1 Лист 18

15589 14

4



1-1



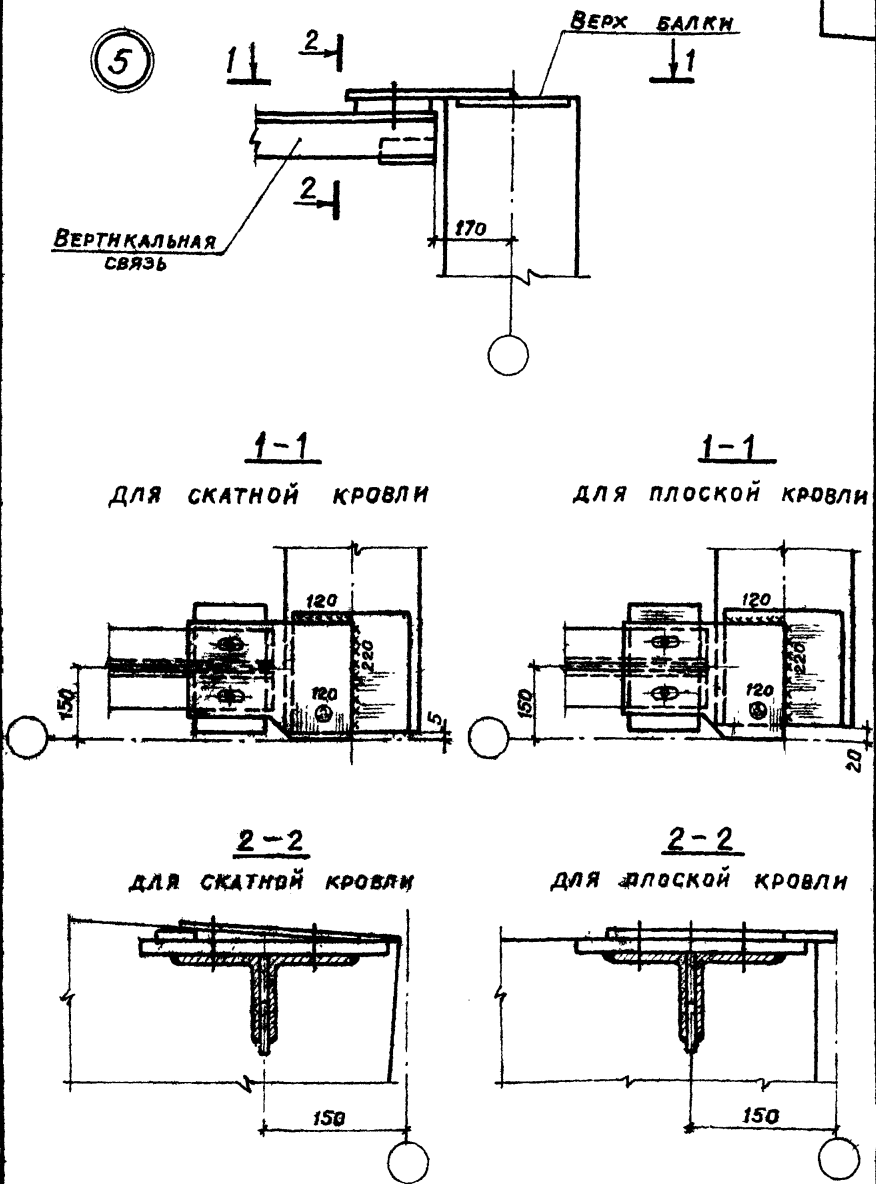
1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6\text{мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

Госстрой СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ г. Москва	ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1 462-120
	1977	Узел 4	Выпуск 1 Лист 14

НАЧ. ВКО-1	ШЕЛУДЬКО
П. КОНСТРУКТ	ФРОМИЧЕВА
П. ИНЖ. ПР.	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	
НАЧ. ВКО-1	ШЕЛУДЬКО
П. КОНСТРУКТ	ФРОМИЧЕВА
П. ИНЖ. ПР.	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	
НАЧ. ВКО-1	ШЕЛУДЬКО
П. КОНСТРУКТ	ФРОМИЧЕВА
П. ИНЖ. ПР.	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	
НАЧ. ВКО-1	ШЕЛУДЬКО
П. КОНСТРУКТ	ФРОМИЧЕВА
П. ИНЖ. ПР.	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	

НАЧ. ВКО-1	ШЕЛУДЬКО
П. КОНСТРУКТ	ФРОМИЧЕВА
П. ИНЖ. ПР.	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	
НАЧ. ВКО-1	ШЕЛУДЬКО
П. КОНСТРУКТ	ФРОМИЧЕВА
П. ИНЖ. ПР.	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	
НАЧ. ВКО-1	ШЕЛУДЬКО
П. КОНСТРУКТ	ФРОМИЧЕВА
П. ИНЖ. ПР.	ШЕЛУДЬКО
ДАТА ВЫПУСКА	

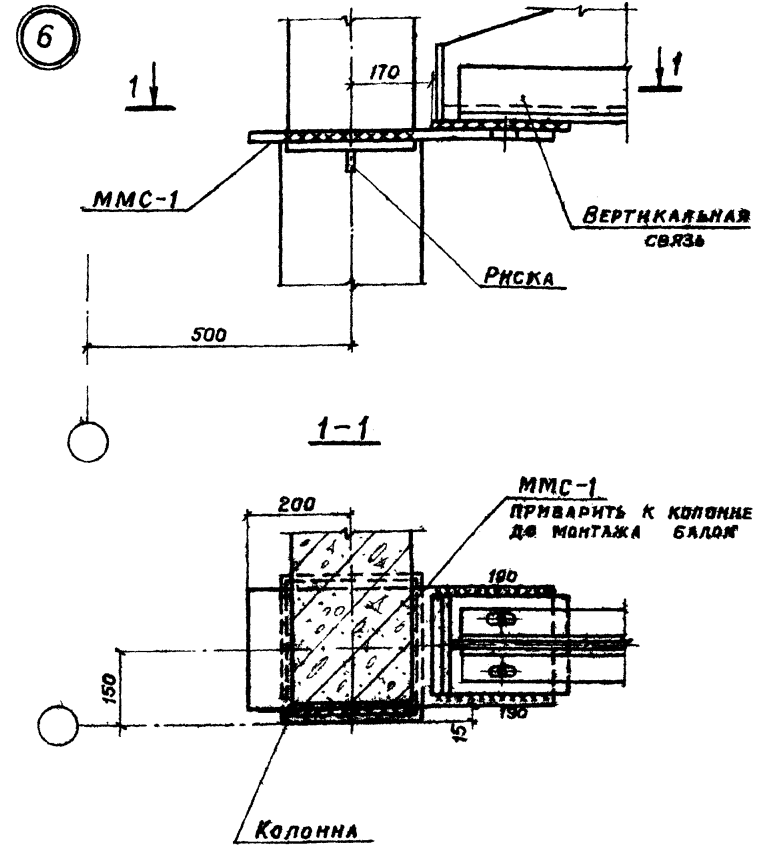
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. Москва	ИАС. СВЕТ-1	ДРАМПОВ	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
	П. КОМЕР.	АБРАМЕНКО	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
	П. НИЖ. ПР.	АЛЫШТЕЙН	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА



1. Монтажные швы приняты $h_w = 6\text{ мм}$.
2. Электроды типа 342А по ГОСТ 9467-75

ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
	1977	Узел 5

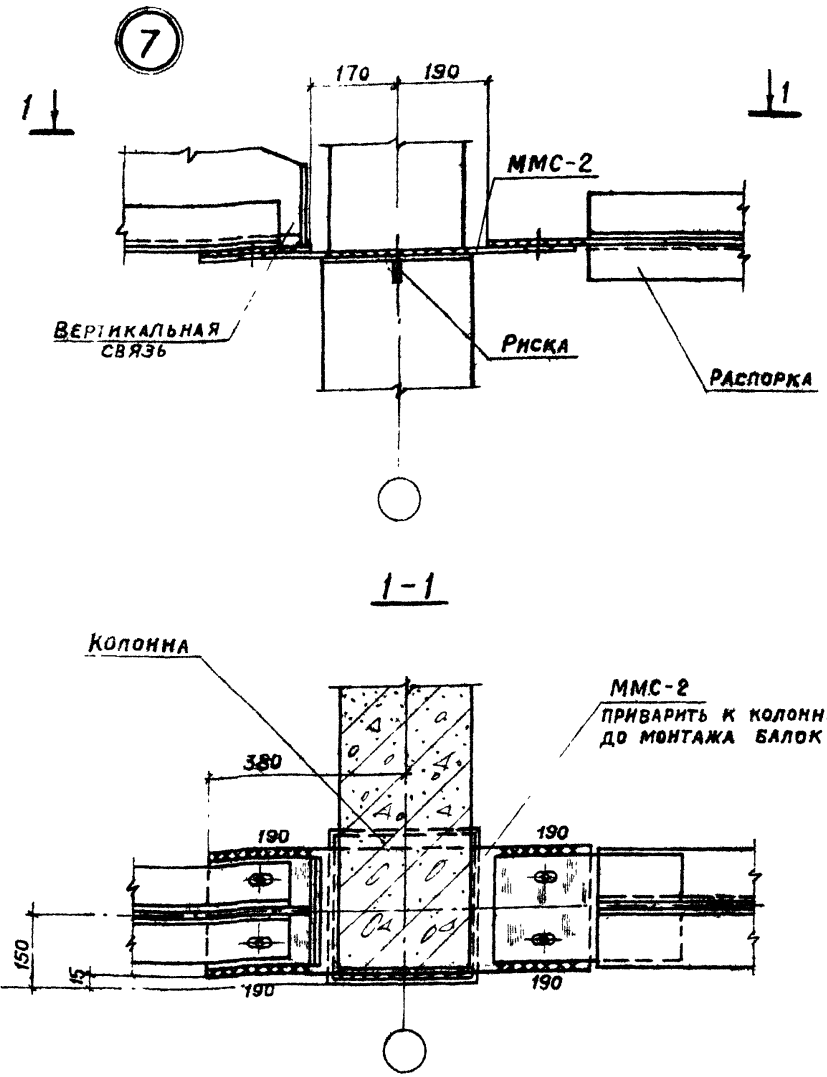
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. Москва	ИАС. СВЕТ-1	ДРАМПОВ	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
	П. КОМЕР.	АБРАМЕНКО	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
	П. НИЖ. ПР.	АЛЫШТЕЙН	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА	ДАТА ВЫПУСКА



1. Монтажные швы приняты $h_w = 6\text{ мм}$
2. Электроды типа 342А по ГОСТ 9467-75.

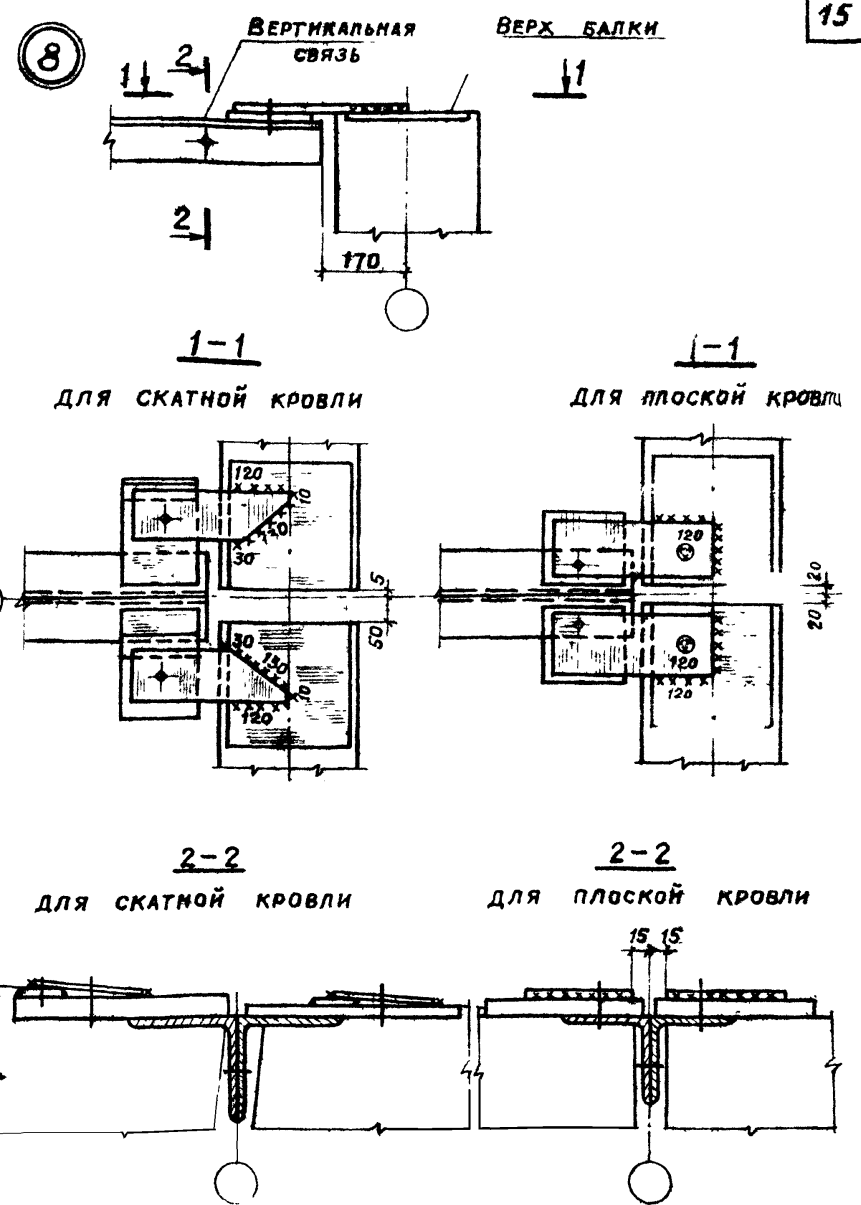
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1.	1.462-12с
	1977	Узел 6

МОСТРОЙ СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва
 1977
 И.И. С. / Д.И. П.
 Гл. констр. АБРАМЧЕНКО
 Гл. инж. пр. АЛЫШТЕЙН
 ШЕЛУДЬКО
 ОРЛОВ
 ШЕЛУДЬКО
 И.И. С. / Д.И. П.
 И.И. С. / Д.И. П.
 1977 г.



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 7	Выпуск 1 Лист 18

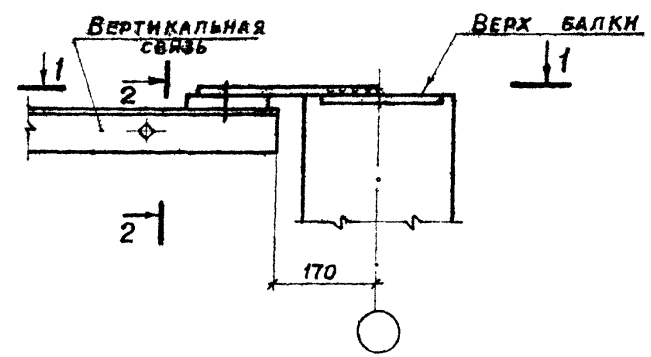


1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6 \text{ мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

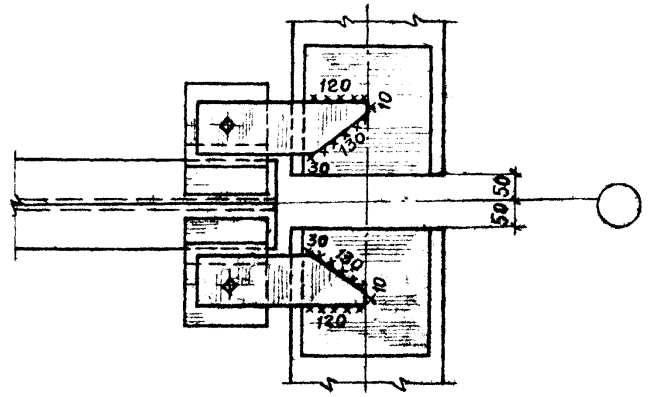
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1.	1.462-12с
1977	Узел 8	Выпуск 1 Лист 19

ШЕЛУДЬКО
 ОРЛОВ
 ШЕЛУДЬКО
 АСТ. ИНЖ.
 ИНЖ.
 ПРОВЕРИЛ
 ШЕЛУДЬКО
 1977 г.
 И.И. СКО-1
 ДРАПОВ
 Гл. констр. АБРАМЧЕНКО
 Гл. инж. пр. АЛЫШТЕЙН
 ДАТА ВЫПУСКА
 ГОССТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

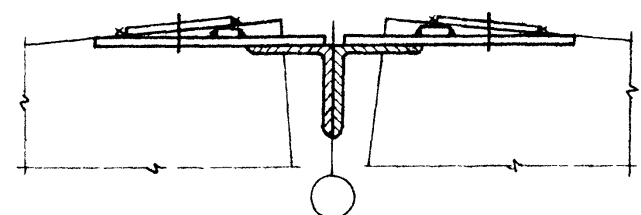
10



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

ТК

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1

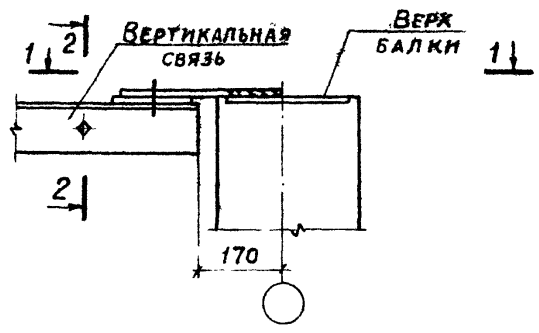
1462-12с

1977

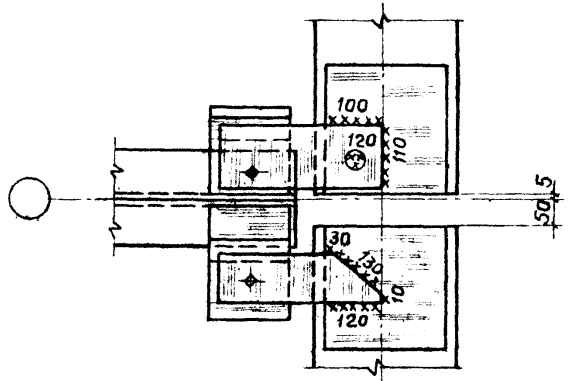
УЗЕЛ 10

Выпуск Лист
1 21

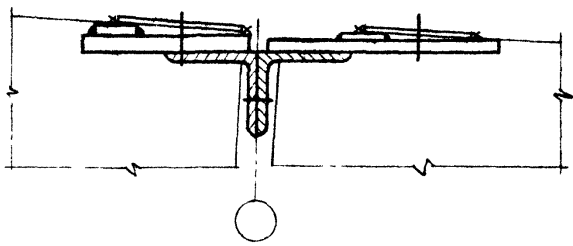
9



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

ТК

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1

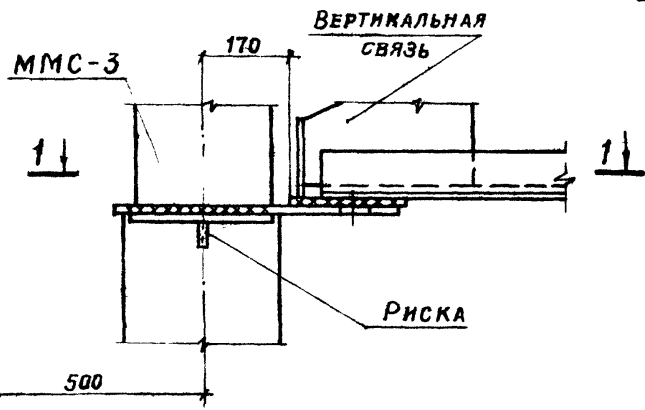
1.462-12с

1977

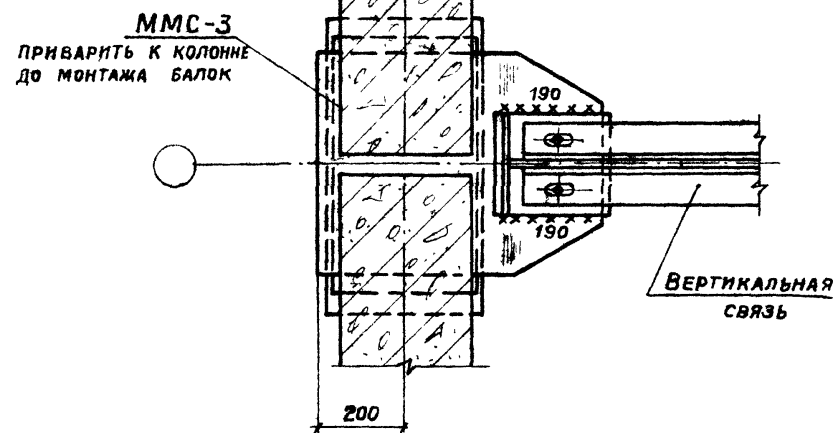
УЗЕЛ 9

Выпуск Лист
1 20

11

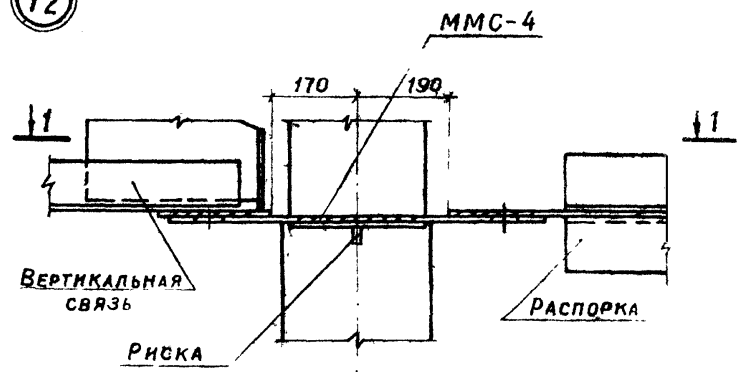


1-1

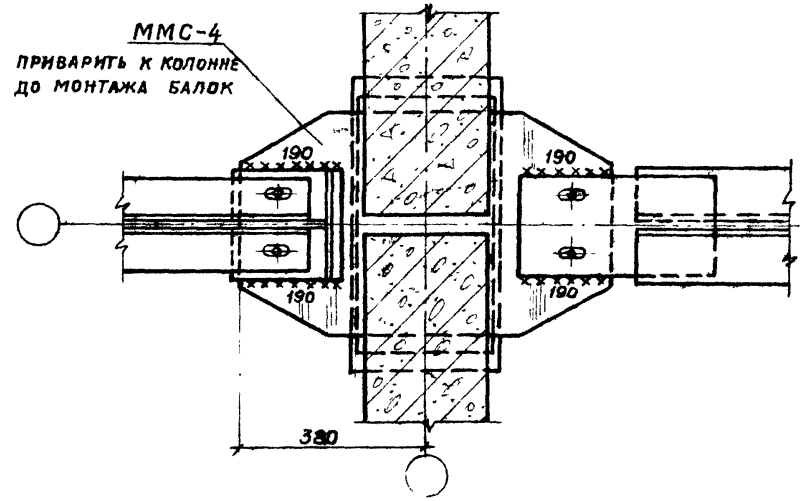


1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6$ мм
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75

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

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

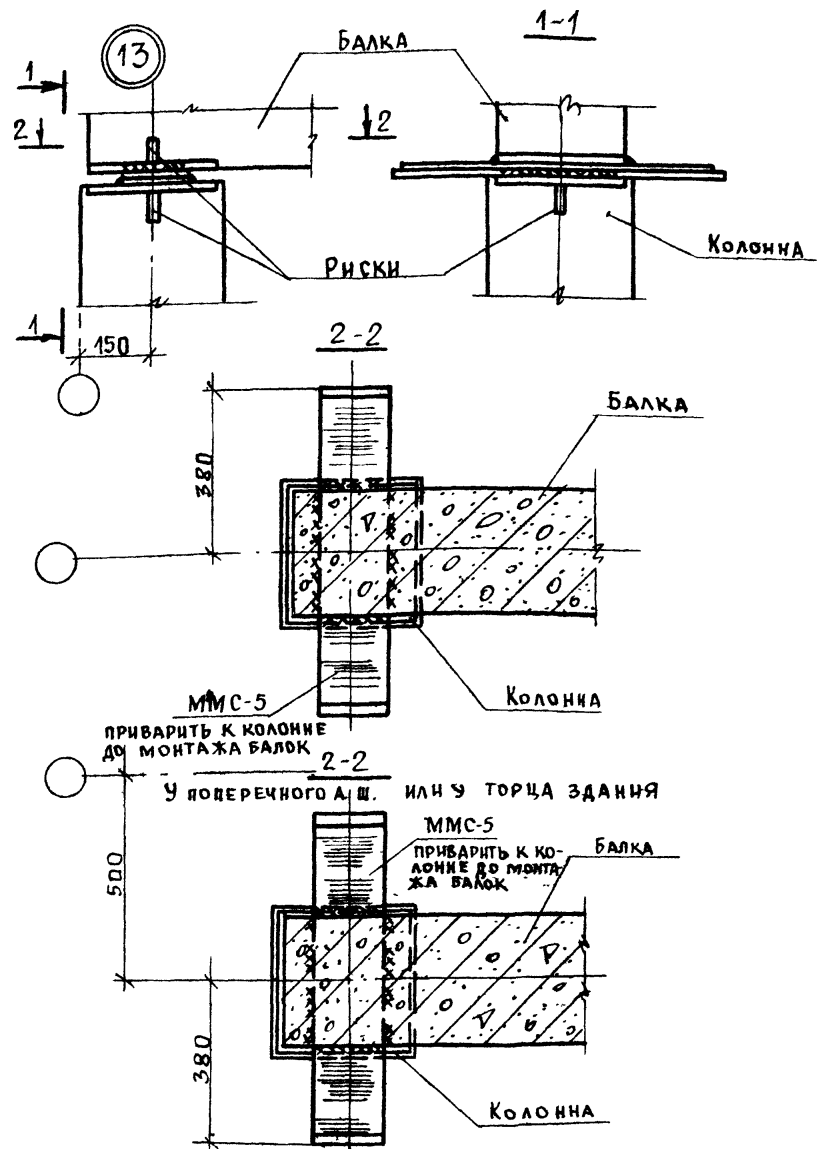
Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

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

СТ. ИНЖ. ШЕЛУДЬКО
ИНЖЕНЕР ОРЛОВ
ПРОБЕРЯ ШЕЛУДЬКО

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

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 Г. Москва
 НАЧ. СК-7
 А. РАМОНОВ
 Л. А. КЕНЕТР.
 Л. А. ШИХ. ПР.
 Д. А. ТАТА
 ПОДАПИСЬ
 Л. А. ШИХ.
 ПРОВЕРИЛ
 Д. А. ТАТА
 1977г.
 ПОДАПИСЬ
 О. РАДОВ.
 ШЕДУДЬКО
 ПОДАПИСЬ
 И. И. ШИХ.
 ПРОВЕРИЛ
 Д. А. ТАТА
 1977г.

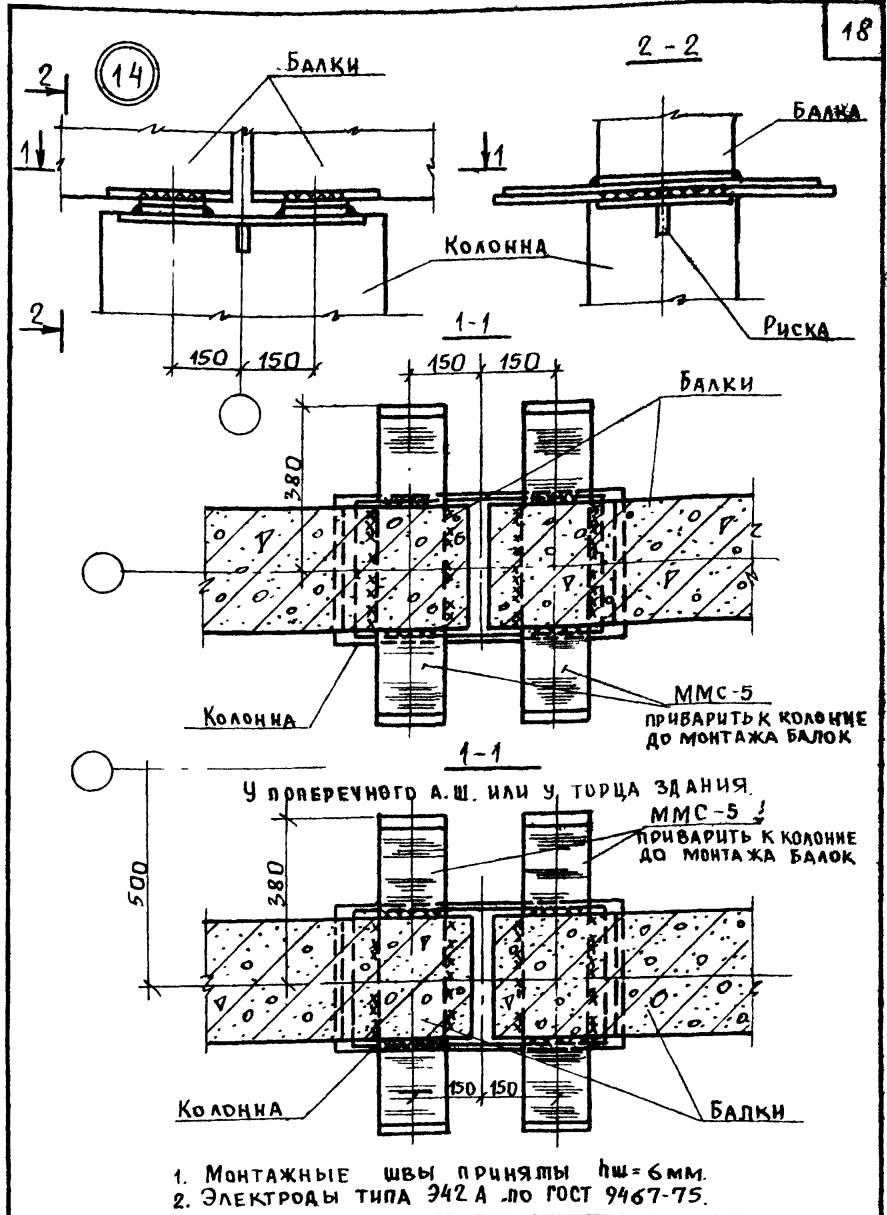


1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6 \text{ мм}$
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

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

ГОСТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

НАЧ. СКРО-1
П. КОНСТРУКТ.
ГЛ. ИНЖ. ПР.
АЛЬШТЕЙН
1977

ДРАПОВ
АВРАМЕНКО
АЛЬШТЕЙН

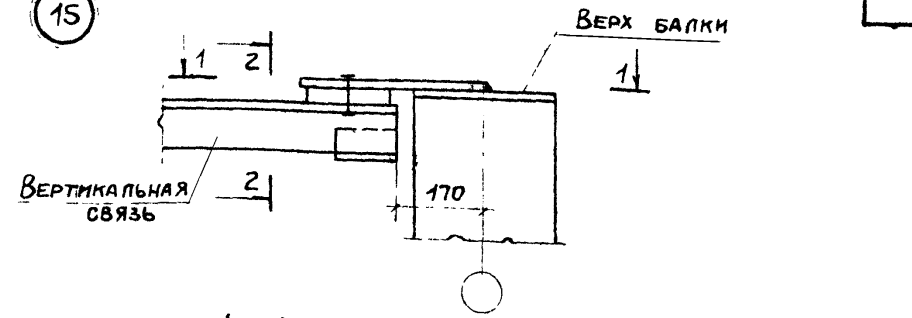
ИЖ.
ФОМИЧЕВА

ИЖ.
ФЕДУДЬКО

ПРОВЕРИЛ
ФЕДУДЬКО

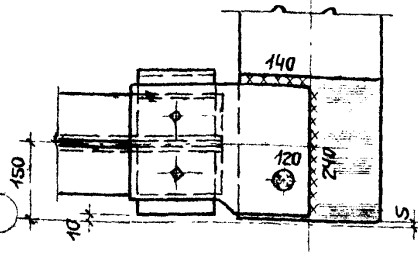
ДАТА ВЫПУСКА

15

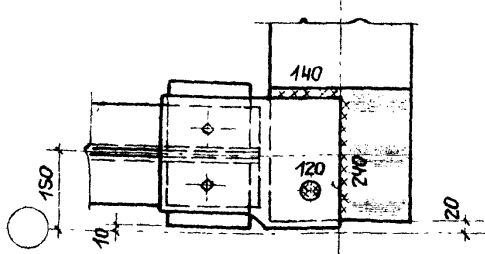


1-1
ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ

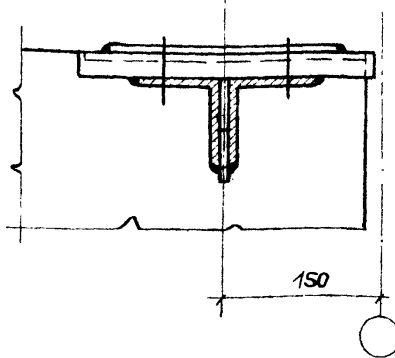
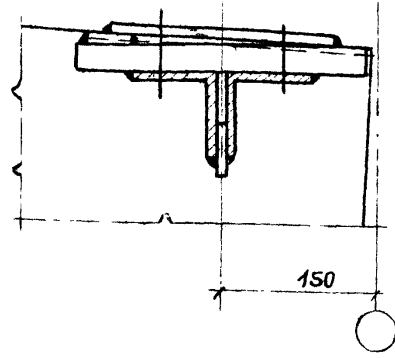
1-1
ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ



2-2
ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ



2-2
ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

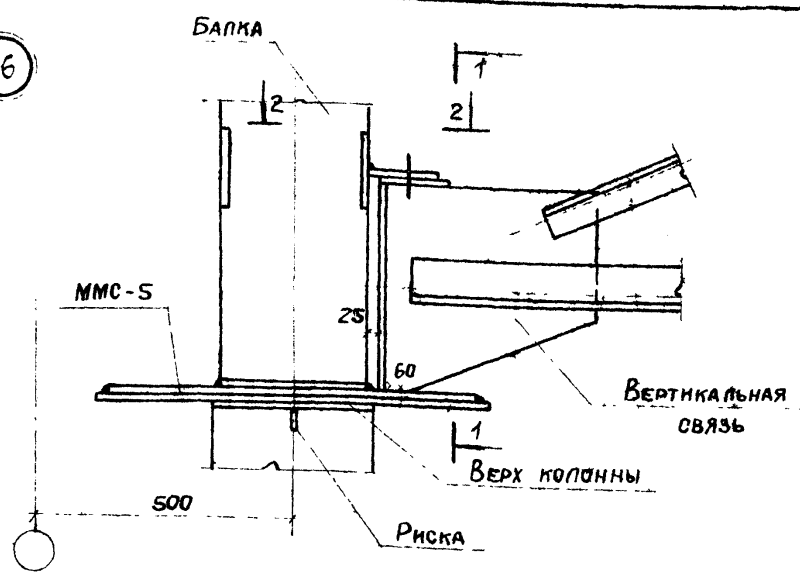


1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6\text{ мм}$
2. Электроды типа ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75

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

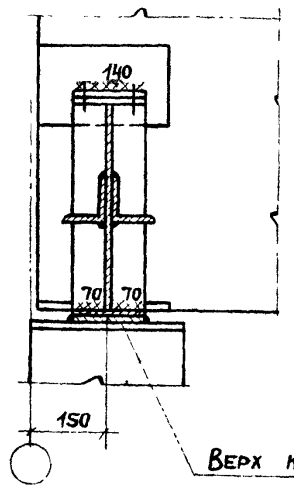
19

16

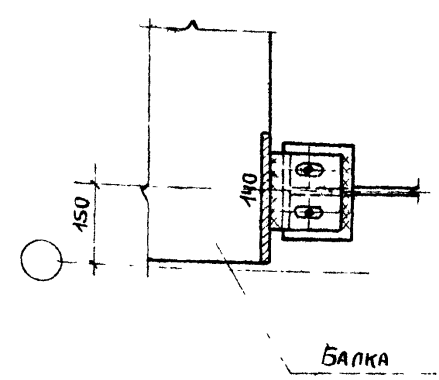


1-1

2-2



ВЕРХ КОЛОННЫ

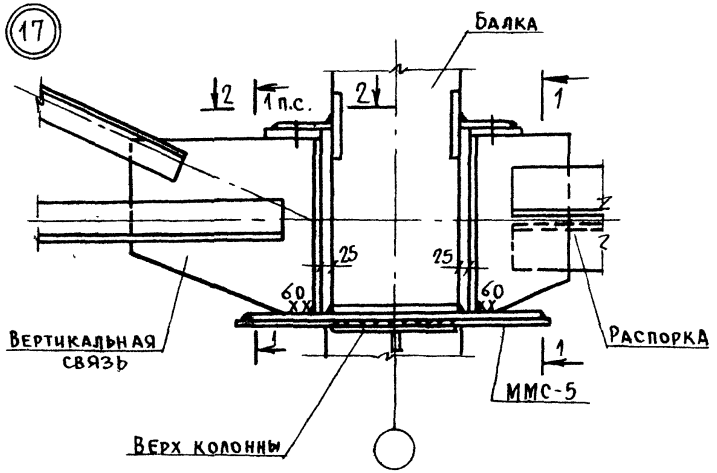


БАЛКА

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

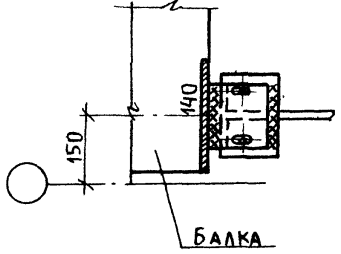
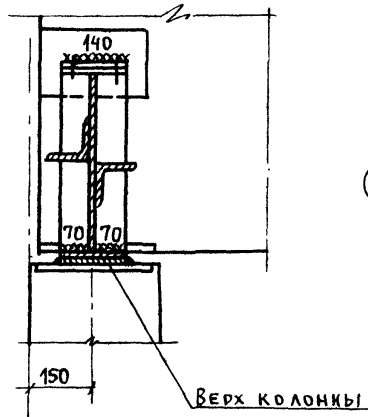
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1462-1		1462-120	
	1977	Узел 16	Выпуск 1	Лист 27

НАЧ. СКЛАДА
 ГА. КОМП. Р.
 П. И. П.
 ДАТА
 1977г.
 ПРОЕКТОР
 ИНЖЕНЕР
 ПРОВЕРИЛ
 ЧЕКАЛОВ
 ДРАГОВ
 НЕУДАЧКО
 АВАМЕНКО
 АДИШЕЛИ
 ВЫПУСКА
 1977г.
 ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТОР
 г. Москва



1-1

2-2

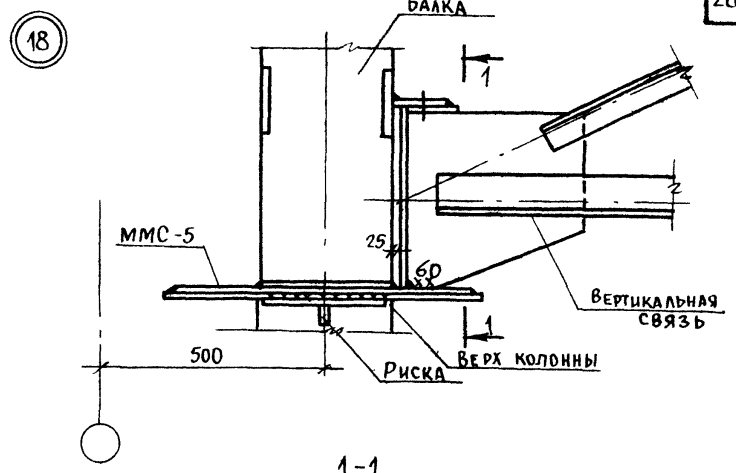


1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.
2. Электроды типа Э42 А ГОСТ 9467-75.

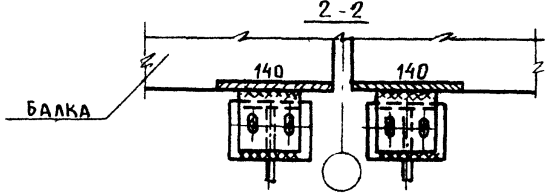
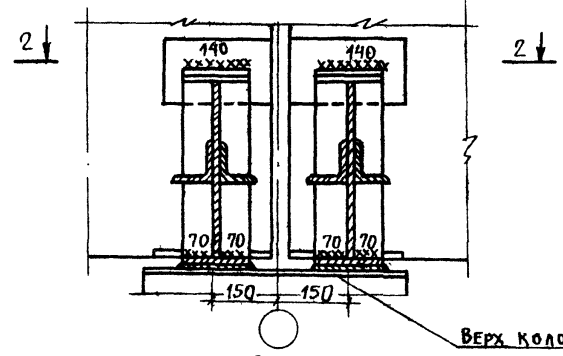
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	УЗЕЛ 17	Выпуск 1 Лист 28

Пров. *Смирнов С.А.*

Коп. *Ефрос*

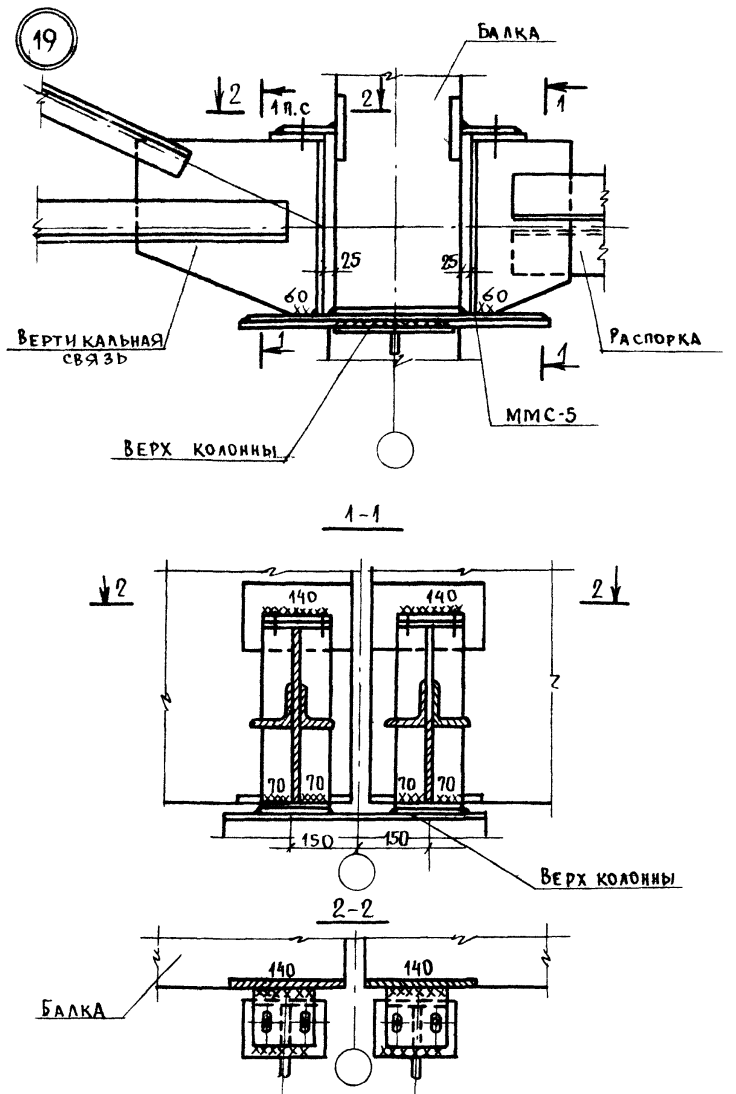


1-1

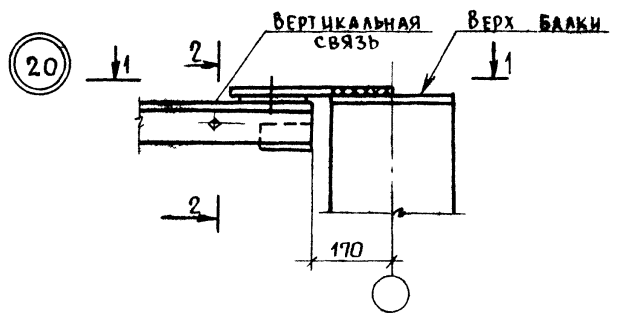


1. Монтажные швы приняты $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.
2. Электроды типа Э42 А ГОСТ 9467-75.

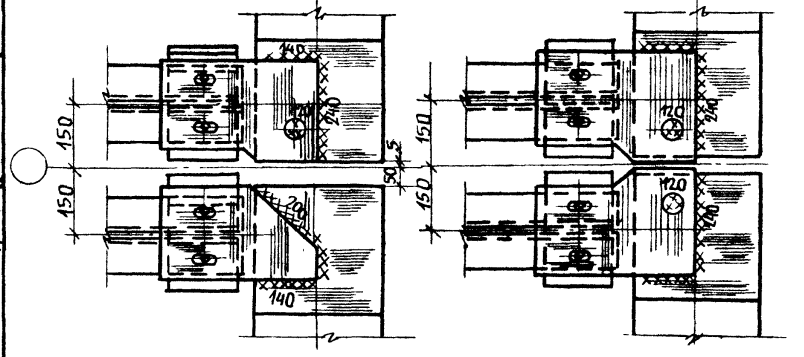
ТК	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЛОК СЕРИИ 1.462-1	1.462-12с
1977	УЗЕЛ 18	Выпуск 1 Лист 29



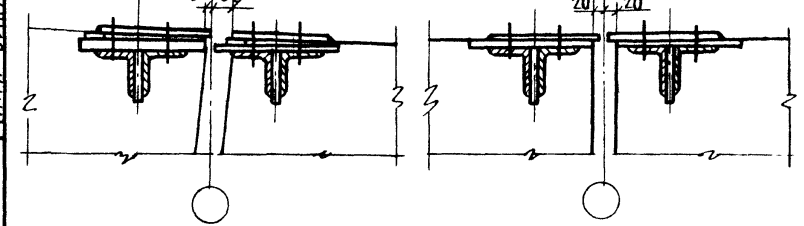
1. Монтажные швы приняты $h_w = 6 \text{ мм}$.
2. Электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.



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.

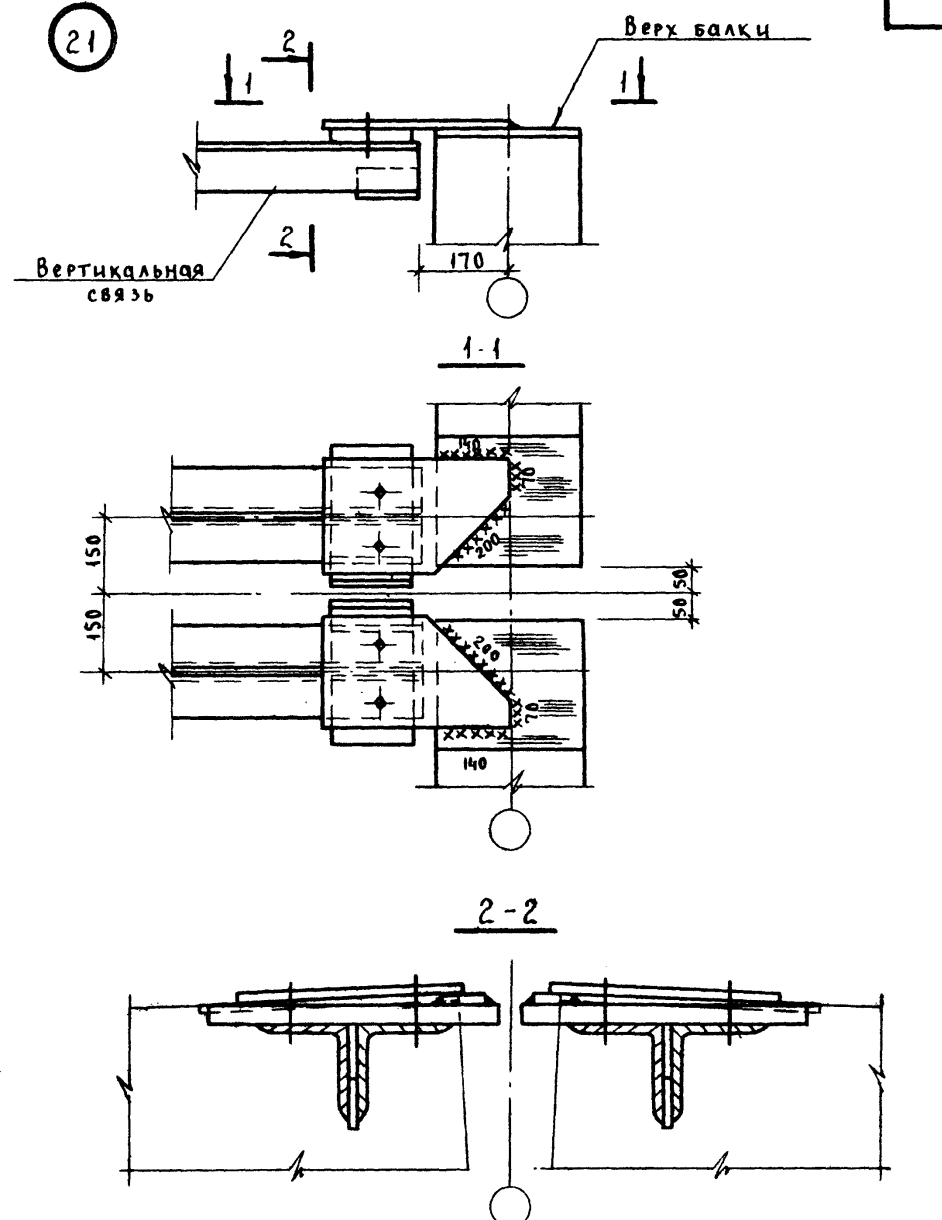
Госстрой СССР	НАЧ. СКО-1	ДРАМЛОВ	ПОДПИСЬ	ШЕДУАРКО	ПРОВЕРКА
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ГЛАВ. КОНСТР.	АВРАМЕНКО	"	Орлов	"
г. Москва	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	АДЫШТЕЙН	"	ШЕДУАРКО	"
	ДАТА ВЫПУСКА	1977г.			

Госстрой СССР	НАЧ. СКО-1	ДРАМЛОВ	ПОДПИСЬ	ШЕДУАРКО	ПРОВЕРКА
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

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

21

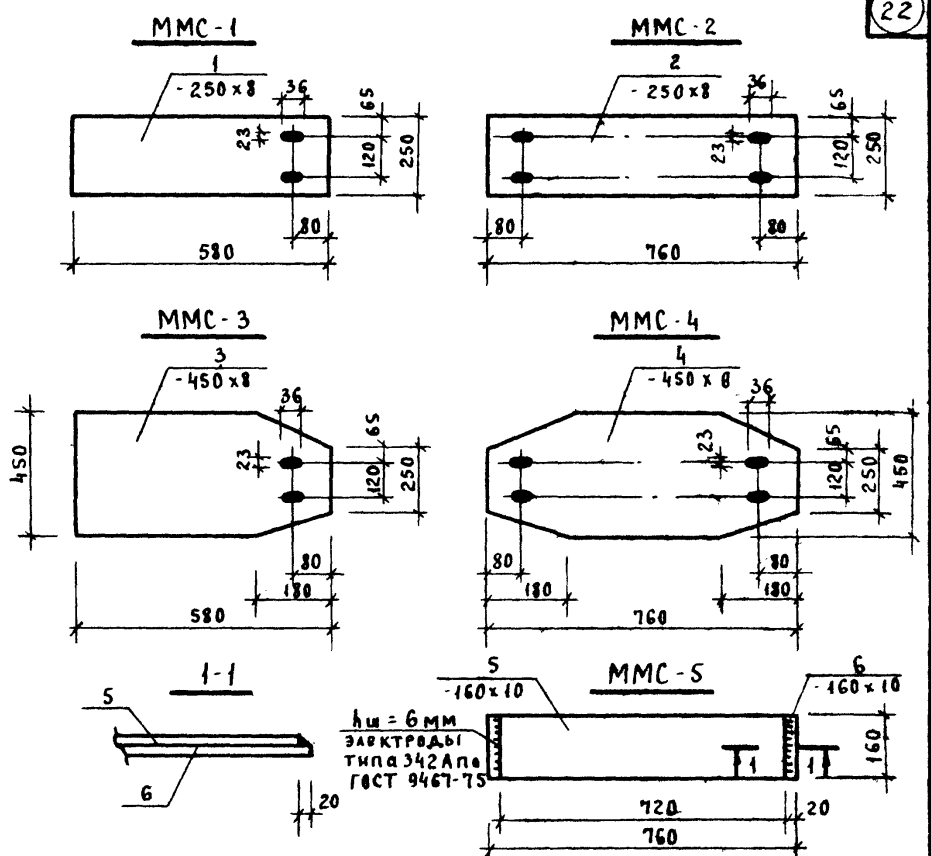


1. Монтажные швы приняты $h_w = 6$ мм.
2. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

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° до -65° .
2. Отверстия $d = 23$ мм.

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

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

15589 (23)