

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.462-1

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ  
С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ  
ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ  
С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ**

Выпуск II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

10401-02

ЦЕНА 0-35 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.462-1

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ  
С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ  
ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ  
С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ**

Выпуск II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ

Государственным ордена трудового  
красного знамени  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
Главного управления по строительному  
проектированию  
предприятий, зданий и сооружений  
ГОССТРОЯ СССР  
совместно с НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
в действие с 1/II-1970 г. постановлением  
ГОССТРОЯ СССР  
от 29/II-1969 г. № 143

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
Лист 1. Каркас К1	3
Лист 2. Каркасы К2, К3	4
Лист 3. Каркас К4	5
Лист 4. Каркас К5	6
Лист 5. Каркас К6	7
Лист 6. Каркас К7	8
Лист 7. Каркас К8	9
Лист 8. Каркас К9	10
Лист 9. Каркас К10	11
Лист 10. Каркас К11	12
Лист 11. Закладная деталь М-1	13
Лист 12. Закладная деталь М-2	14
Лист 13. Соединительная деталь МС-1	15
Лист 14. Закладная деталь МЗ-8	16
Лист 15. Закладная деталь МЗ-8А	17
Лист 16. Закладная деталь МЧ-3-1	18
Лист 17. Закладная деталь А-10	19
Лист 18. Специальная сталь напрягаемой арматуры	20

С. КОМУСТР. В. КОРАМЕНКО  
 С. МАКОВ. П. ПИСТУЛЕНА

С. МАКОВ

**ТК**

БАЛКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛЕТОВ 12м 1.462-1

1969

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск  
II

—

10401-02

3

Пояснительная записка

2

1. Выпуск II серии 1.462-1 содержит рабочие чертежи арматурных изделий балок с параллельными поясами пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.

2 Арматурные изделия -каркасы, отдельные позиции и закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в частности: СНиП I-V. 4-62 "Арматура для железобетонных конструкций";

ГОСТ 10922-64, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";

СН 390-69, Указания по применению в железобетонных конструкциях стержневой арматуры";

СН 313-65, Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях (3-е изд.);

СН 393-69, Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций";

3. Изготовление каркасов следует выполнять в кондукторах при помощи контактной точечной сварки.

4. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-III должно производиться с контролем напряжений и удлинений.

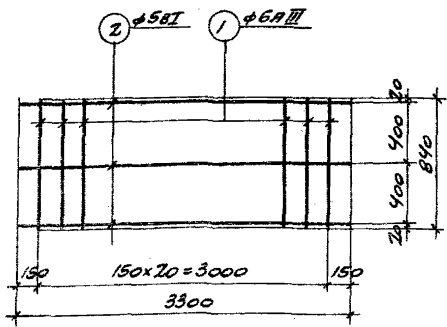
5. Стыкование стержней при заготовке арматуры должно производиться с помощью контактной стыковой электросварки. Стыкование стержней из арматуры класса А-III производится до их упрочнения вбиткой.

БЕЛСНИ  
Д. РАМЛОВ  
Я. АРАМЕНКО  
Г. КОСТА  
Г. НИЖ. ПР.  
Я. ВЯШТИН

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

ТК	Балки с параллельными поясами пролетом 12м	1.462-1
1969	Пояснительная записка	Винсель II -

4

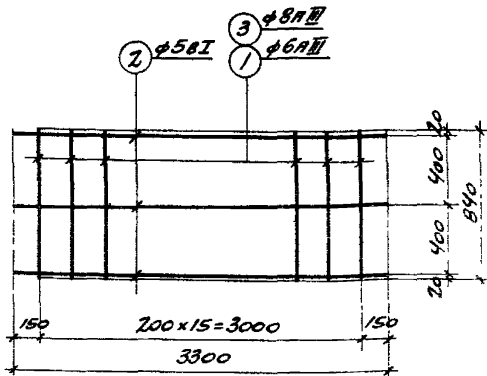


Проект: **ПРОЕКТ**  
 №: **1**  
 Ст. инж. **ВЕРШИНИНА**  
 Ст. техник **МИСЕНОВА**  
 Проверил **ЗУБКО**  
 М.П. **ВЕРШИНИНА**  
 М.П. **МИСЕНОВА**  
 М.П. **ЗУБКО**  
 М.П. **ВЕРШИНИНА**  
 М.П. **МИСЕНОВА**  
 М.П. **ЗУБКО**

Марка металла	№ поз.	ЭСКНЗ	φ мм	Длина кол.		ВЫБОРКА СТАЛИ		
				мм	шт.	φ, мм	объем д.л.м	век, кг
К1	1	—————	6A III	840	21	5B I	9,9	1,5
	2		5B I	3300	3	6A III	17,6	3,9
Итого								5,4

Проект: **ПРОЕКТ**  
 №: **1**  
 Ст. инж. **ВЕРШИНИНА**  
 Ст. техник **МИСЕНОВА**  
 Проверил **ЗУБКО**

<b>ТК</b>	Балки с параллельными поясами пролетом 12 м.	1.462-1
1969	<b>КАРКАС К1</b>	Ветск. Лист II I



Марка поделин	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол шт	Выборка стали		
						φ, мм	дл м	вес, кг
К2	1	—————	6A III	840	16	5B I	9,9	1,5
	2		5B I	3300	3	6A III	13,4	3,0
							Итого	4,5
К3	2	—————	5B I	3300	3	5B I	9,9	1,5
	3		8A III	840	16	8A III	13,4	5,3
							Итого	6,8

ТК	Балки с параллельными поясами пролетом 12м	1.462-1
1969	каркасы К2, К3	Вопрос II Лист 2

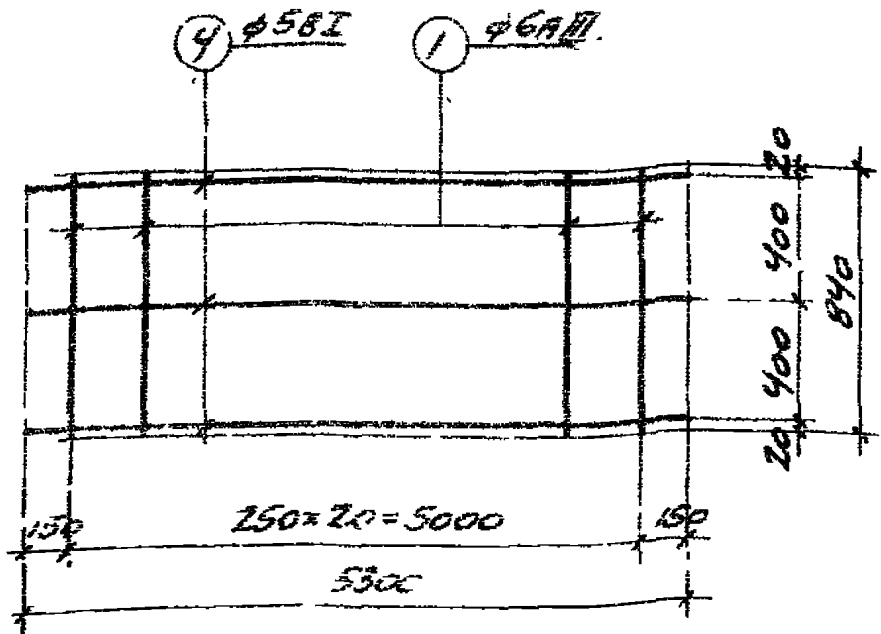
ВЕРШИМОВА  
МАКСЕВА  
ЗВЕЗДА

УГ. ИИ.Х  
СТ. ТЕХНИК  
ПРОБЕР.И.

С. Д. Д. Д. Д.  
С. Д. Д. Д. Д.  
С. Д. Д. Д. Д.

ЗАМ. ИИ.Х  
МАУ. СТ. И.  
С. Д. Д. Д. Д.  
С. Д. Д. Д. Д.  
С. Д. Д. Д. Д.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

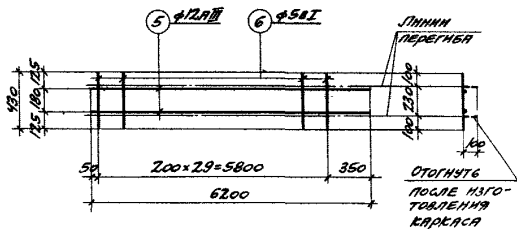


МАРКА МЕТЕЛЛА	№ ПОР.	ЭЛЕМЕНТ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Φ, мм	ДЛИНА г.л.м	ВЕС, кг
К4	1	—————	6AIII	840	21	58I	15,9	2,4
	4		58I	5300	3	6AIII	17,6	3,9
							Итого	

ОТ ИМЕНИ БЕЛОРУССКОГО  
 ГОСУДАРСТВЕННОГО  
 УНИВЕРСИТЕТА  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ПРОЕКТА

ОТ ИМЕНИ  
 МОНТАЖНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
 ПРОЕКТ  
 МОНТАЖ

ТК	ЭЛЕМЕНТ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОРСАМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1
1969	КАПРАС К4	ВЫБОРКА ЛИСТ II 3.



Верхняя	Прошаренная	Арматура
Материал	Материал	Материал
Зубило	Зубило	Зубило
Проверка	Проверка	Проверка

Ст. Инж.	Ст. Инж.	Ст. Инж.
Проверка	Проверка	Проверка

Белкин	Авдеев	Авдеев
Авдеев	Авдеев	Авдеев
Авдеев	Авдеев	Авдеев

ПРОЕКТОР  
Г. Москва

Марка наделки	№ поз	ЭСКЗ	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общая длина	Вес, кг
К5	5	—	12AIII	6200	2	58I	12,9	2,0
	6		58I	430	30	12AIII	12,4	11,0
						Итого		13,0

ТК	Балки с параллельными поясами пролетом 12м	1.462-1
	1969	Каркас К5
		Лист 4



ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
Г. МОСКВА

ВАМ СЛЫШАЛИ  
МНУ СКО-1  
СЯ КОМСТРОЙ  
СЛЫШАЛИ ПР

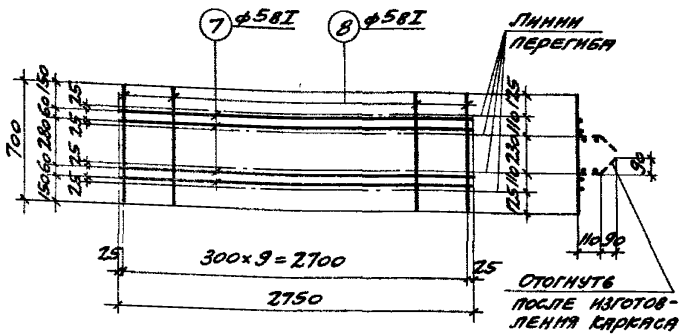
БЕЛСИН  
АРАМЕНКО  
ЯКОБОВИЧ

АРАМЕНКО  
ЯКОБОВИЧ

СТ. КУЗ.  
СТ. ТЕСНИК  
ПРОВЕРИЛ

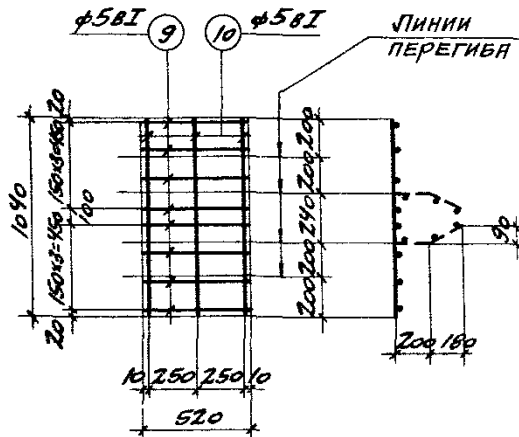
ВЕРШИНА  
МИХЕЕВА  
ЗУБЕГО

ВЕРШИНА  
МИХЕЕВА  
ЗУБЕГО



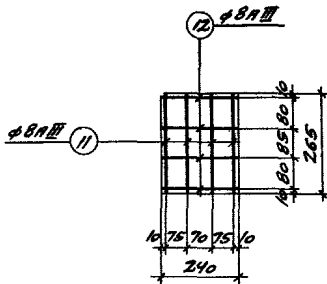
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ОБЪЕМ ДЛ М	ВЕС, КГ
К6	7	—————	58I	2750	4	58I	18,0	2,8
	8		58I	700	10			

1969	ТК	БЯЛКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОСАМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1	
			Каркас К6	Выпуска I Лист 5



МАРКА НАДЕЛКА	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						φ, ММ	СРЕДНЯЯ ДЛ М	ВЕС, КГ
К7	9	—————	58I	520	8	58I	7,3	1,1
	10		58I	1040	3			

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	ТК	БЯЛКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОТЕТОМ 12,0	1.462-1
	1969	КАРКАС К7	Всего листов 7



Марка изделия	№ 1703	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол шт	Выборка стали		
						φ, мм	объем дл. м	вес, кг
КВ	11	—————	8A III	265	4	8A III	2,0	0,8
	12		8A III	240	4			

1969	Балки с параллельными поясами пролетом 12м	1462-1	Всучск	Лист
			II	7

Каркас КВ

10401-02 11

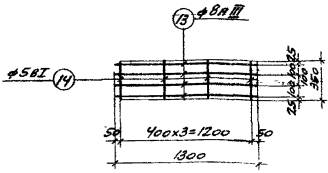
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. БЕЛЕНА  
НАЧ. СКО-1  
СЛ. КОНСТ.  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.

Д. И. ВЕЛС  
А. И. ВЕЛС

СГ. ИНЖ.  
СТ. ТЕХНИК  
ПРОВЕРИЛ

ВЕРШИМНА  
АНДРЕЕВ  
391650  
д. В. В. В. В.



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОС.	ЭОКНЗ.	φ MM	ДЛИНА КОП.		ВЫБОРА СТАЛИ		
				MM	ШТ.	φ, MM	ДЛИН. В.М.	ВЕС, б
К9	13	————	8AIII	1300	4	5BI	14	9,2
	14		5BI	350	4	8AIII	5,2	2,1
							Итого	

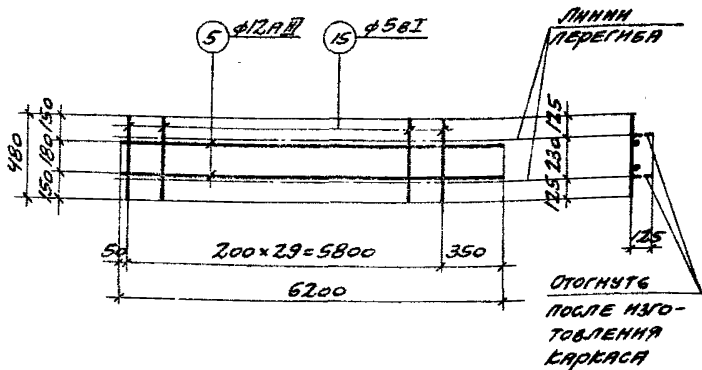
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва

ИМЯ СЕО-1  
 ГА. КОНОСТР.  
 Ю. ИМХО. ПР.

ДРАМЛЮВ  
 ВРАЖМЕНКО  
 А. И. КОНОСТР.

СТ. ТЕХНИК  
 ИНЖЕНЕР  
 ПРОФЕССИОНАЛ  
 ВЫСШЕГО  
 КЛАССА

1969	БК	БЕЛКА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1
		КАРКАС К9.	Всего ст. II



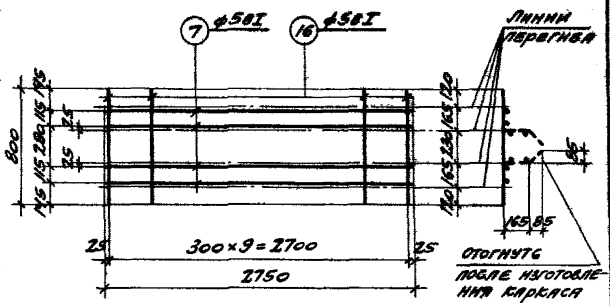
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, мм	ДЛИНА ДЛ. мм	ВЕС, кг
К10	5	—————	12A III	6200	2	5B I	14,4	2,2
	15		5B I	480	30	12A III	12,4	11,0
							Итого	13,2

ПРОМСТРОЙ-ДЕСТ  
г. МОСКВА

ТК	Балка с параллельными поясами пролетом 12 м	1.462-1
1969	Каркас К10	Выг. № 9 Лист 9

УЧ. КОД. \_\_\_\_\_  
 ОТ. ТЕХНИК. \_\_\_\_\_  
 ПРОВЕРИЛ \_\_\_\_\_  
 И. И. КОД. \_\_\_\_\_

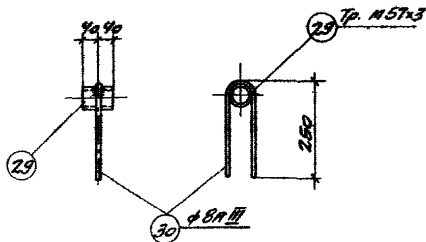
УЧ. КОД. \_\_\_\_\_  
 ДИ. КОД. \_\_\_\_\_  
 ДИ. КОД. \_\_\_\_\_  
 ДИ. КОД. \_\_\_\_\_



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ГОС.	ЗБКНЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						φ, ММ	ДЛ. М	ВЕС. КГ
К11	7	—————	58I	2750	4	58I	19,0	2,9
	16		58I	800	10			

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва

TK	БАЛКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1
1969	КАРКАС К11.	ИЗГОТОВЛ. ШТ. 10



ВЕРШИННАЯ РЕШЕТКА  
 ИГОЛЕВА  
 3.4650  
 В. БУЖИ

СТ. ПЕР. СТ. ПЕР. ПЕР. ПЕР.  
 СТ. ПЕР. СТ. ПЕР. ПЕР. ПЕР.

СТ. ПЕР. СТ. ПЕР. ПЕР. ПЕР.

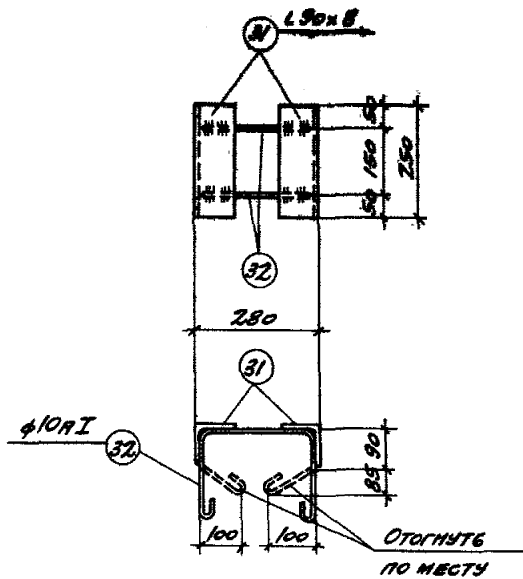
СТ. ПЕР. СТ. ПЕР. ПЕР. ПЕР.


СТ. ПЕР. СТ. ПЕР. ПЕР. ПЕР.

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Φ, ММ	ОБЪЕМ ДЛ. М	ВЕС, КГ
ИГ	29	Труба М57х3	—	80	1	—	0,08	0,4
	30	Р=30 <del>Р=30</del>	8A III	540	1	8A III	0,5	0,2
Итого								0,6

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Г. МОСКВА

ТК	БАЛКА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОСАМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1
1969	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	ВЫИСК II ЛИСТ II

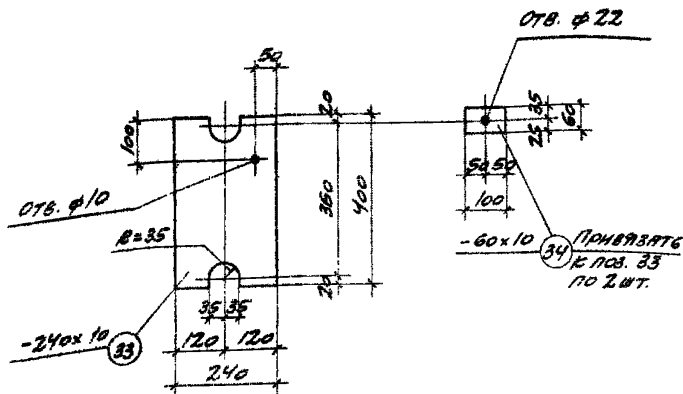


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						φ, ММ	ДЕЛАТЬ ИЛИ Н	ВЕС, КГ
М2	31	L 90x8	—	250	2	—	0,5	5,4
	32		10A1	820	2	10A1	1,6	1,0
Итого								6,4

1969	ТК	БАЛКА С ПАРALLELЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1
		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М2	Всего листов 12

Проверка  
Завесо  
А. С. Жуков  
Гл. констр. А. А. Яковлев  
Сл. инж. пр. Яковлев  
И. П. Филиппов  
г. Москва





Модель изделия	№ поз.	Экз/шт	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Объем д. м.	Вес, кг
МС-1	33	-240x10	—	400	1	—	0,4	7,5
	34	-60x10	—	100	2	—	0,2	0,9
Итого								8,4

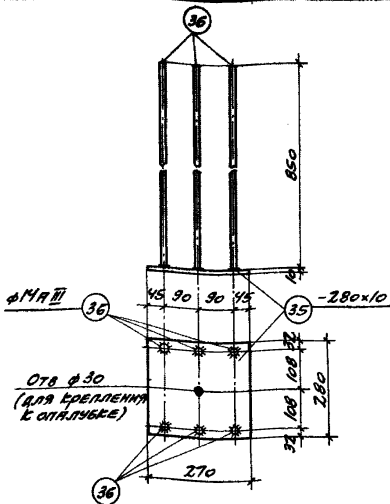
ВЕРШИННА ВУЖИНА  
МАТЕМАТИКА  
ЗУБКО  
СТ. ИНЖ.  
СТ. ТЕХНИК  
ПРОВЕРКА

УП. ИНЖ. ПР.  
ПЛАСТМАСИ

ЗАМ. ГО. ИНЖ. ПР. РЕЛЕННИ  
ДРАМАНОВ  
ИВРАМЕНКО  
СТ. КОМП. ПР.

ПРОЕКТОР И ПРОВЕРКА  
Г. МАТЕМАТИКА

ТК	БАЛЕН С ПАРАЛЛЕЛНИМИ ПОСЯМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1
1969	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ МС-1	ВЕРСИЯ ЛИСТ II 13



Марка изделия	№ поз.	ЭСКНЗ	φ мм	Длина мм	кол. шт	Выборка стали		
						φ, мм	Объем л.м	Вес, кг
МЗ-8	35	-270x10	—	280	1	—	0,28	5,9
	36	—	14АIII	850	6	14АIII	5,1	6,2
						Итого		12,1

1969	ТК	Балка с параллельными поясами пролетом 12м	1.462-1
		Закладная деталь МЗ-8	Вместо листа 14

ПРОМСТРОИПРО ДЕКТ  
г. Москва

ВНГ ГАВРИЛ. МЛ. ОСИП. МЛ.  
МАХ. СЕО-1  
СА. КОНСТРОК. ЯВАРИМЕНКО  
ТЛ. ИНФ. ПРО. ЯЛЕТШТЕЙН

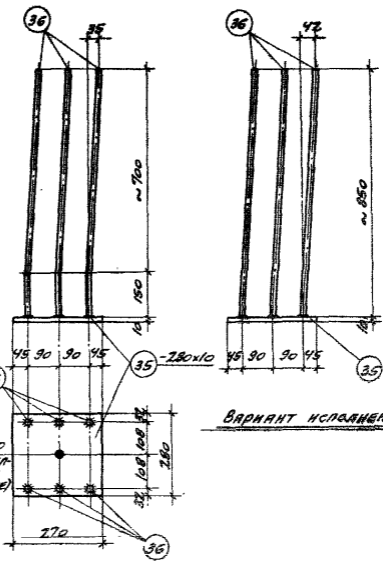
У. ПОЗ  
СТ. ТЕСЛЕНЕ  
ПРОВЕРКА

РАСЧЕТЧИК  
ИНСЕНОВА  
ЗУБКО

Д. ШУБ. И. С.

Д. РАМІЛОВ  
ЯВАРИМЕНКО  
ЯЛЕТШТЕЙН

ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КУЗНЕЦОВ	ВЕРХНИЙ С. П. ТИХОНОВ	ПРОВЕРИЛ С. П. ТИХОНОВ	УТВ. С. П. ТИХОНОВ	ДИЗАЙНЕР С. П. ТИХОНОВ
ЗАДАТЕЛЬ И. П. СКОБИН	ПРОЕКТИРОВЩИК А. А. АРАМОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. П. ТИХОНОВ	ДИЗАЙНЕР С. П. ТИХОНОВ	ДИЗАЙНЕР С. П. ТИХОНОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. П. ТИХОНОВ	ДИЗАЙНЕР С. П. ТИХОНОВ	ДИЗАЙНЕР С. П. ТИХОНОВ	ДИЗАЙНЕР С. П. ТИХОНОВ	ДИЗАЙНЕР С. П. ТИХОНОВ



ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
Москва

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 14

ТК	БЕЛЕН С ПАРALLELНЫМИ ПОСВЯМИ ПРОЛЕТОВ 12м	1462-1
1963	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МЗ-ВА	Лист 15

10401-02

Имя  
26.03.71

СТ. ТЕХНИК  
ПРОВЕРКА

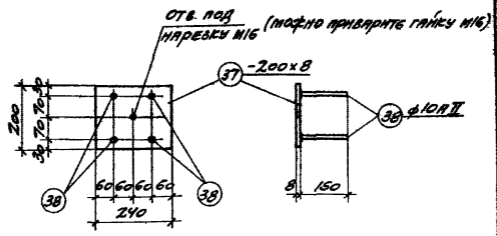
Имя  
26.03.71

Имя  
Имя

Имя  
Имя

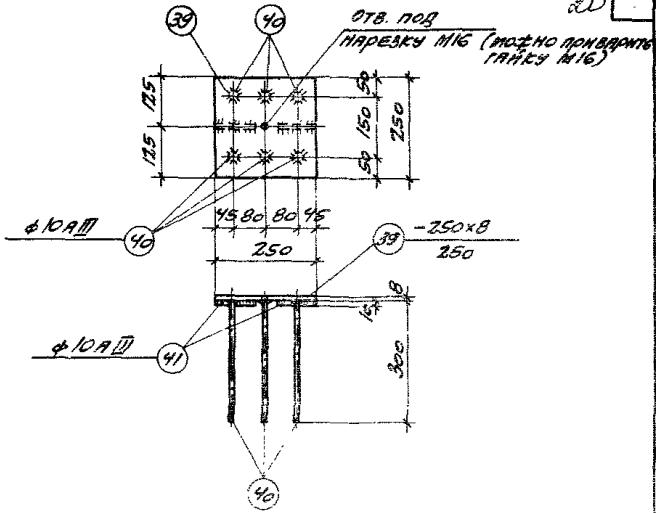
Имя  
Имя

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						φ, ММ	ДЕЩАТА Л.П. М	ВЕС, КГ
М4-3-1	37	- 200x8	—	240	1	—	0,24	3,0
	38	—	10А II	150	4	10А II	0,6	0,4
Итого								3,4

ТК 1969	БРАШКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОСЯМИ ПРОЛЕТОМ 12М	1.462-1
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М4-3-1	ВЕСИЩА ЛИСТ II 16



ВЕРШНЯЯ ВАРКА  
 СЛУС  
 А. ЗУБОВ

СТ. МОСТ  
 СТ. ТЕХНИК  
 ПРОСВЕДИЛ  
 ЗЫБЕКО

ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А. А. АЛЕКСАНДРОВ

3201.00.00.00.00  
 НАЧ. СТО-1  
 С. КОНОРЧУК

ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А. А. АЛЕКСАНДРОВ

МАШИНИСТ  
 А. А. АЛЕКСАНДРОВ

МАРКА НАДЕЛНА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ВЕЛЕСКОРА СТАЛАН		
						Б, мм	СРЕДН. ДЛ. Ш	ВЕС, кг
А-1Г	39	-250x8	—	250	1	—	0,25	3,9
	40	—	10АIII	300	6	10АIII	2,0	1,2
	41	—	10АIII	100	2	НТОГО		3,1

ПРОМСТРОИПРОЕКТ  
 Г. МОСКВА

1969	ТК	БАЛКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛЕТОМ 12м	1462-1
		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ А-1Г	ВЫП. ЛИСТ II 17

МАРКА УДЕЛИТ	№ ПОЗ.	ЗСЕНЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КРАТ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ			
						φ, мм	ДЛИНА ДЛ М	ВЕС, кг	
СТАЛЕЛЬНЫЕ ПОЗУЩИИ	17	НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА	58pII	11960	1	58pII	11,96	1,84	
	18		15п7	11960	1	15п7	11,96	13,31	
	19		20ATV	11960	1	20ATV	11,96	29,54	
	20		22ATV	11960	1	22ATV	11,96	35,64	
	21		18ATVI	11960	1	18ATVI	11,96	23,92	
	22		20ATV	11960	1	20ATV	11,96	29,54	
	23		22ATV	11960	1	22ATV	11,96	35,64	
	24		16ATV	11960	1	16ATV	11,96	18,89	
	25		18ATV	11960	1	18ATV	11,96	23,92	
	26		18ATVB	11960	1	18ATVB	11,96	23,92	
	27		20ATVB	11960	1	20ATVB	11,96	29,54	
	28		25ATVB	11960	1	25ATVB	11,96	46,04	

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1 УПРОЧНЕНИЕ АРМАТУРЫ КЛАССА А-II В ПОСЛЕДСТВЕ  
ДАНЬ С КОНТРОЛЕМ НАПРЯЖЕНИЙ И УДЕЛЬНЫХ
- 2 ДЛИНА АРМАТУРЫ ДАНА БЕЗ УЧЕТА КРЕПЛЕНИИ  
ЕЕ В НАТЯЖНЫХ УСТРОЙСТВАХ

Исполн.  
 А. З. З. З.  
 МИХЕЕВА  
 ЗУБКО  
 СТ. ТЕХНИК  
 ПРОВЕРКА  
 ДРАМЛОВ  
 А. А. З. З.  
 АРХИТЕКТ  
 АРХИТЕКТ  
 АРХИТЕКТ  
 НАЧ. СКО-1  
 ГА КОНСТРУК  
 ТИ ИИФ ПР  
 Г. МОСКВА  
 ТРИПУЛТИРИЦИПЦИКЕТ

<b>ТК</b>	БАЛКА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛОТОМ 12м	1.462-1
1969	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ	Выпуск II ЛИСТ 18