ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462.1-1 / 81

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18145-02
ЦЕНА 0-46

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать X 1982 года

Заказ № 10156 Тираж 4320 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462.1-1 / 81

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
СОВМЕСТНО С НИИЖБ

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — В И КОРОЛЕВ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА — В М БЕЗРУКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — П Я АЛЬТШТЕЙН

НИИЖБ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА — Н Н КОРОВИН
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ — Г И БЕРДИЧЕВСКИЙ
СТ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК — Ю В ДМИТРИЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 01.10.82
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 19.06.82 № 185

18145-02 2

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	
1.462.1-1/81.02 ПЗ	Пояснительная записка	3,4
1.462.1-1/81.02 – 0010	Сетка С1	5
1.462.1-1/81.02 – 0020	Сетка С2	6
1.462.1-1/81.02 – 0030	Сетка С (С3, С14)	7
1.462.1-1/81.02 –0030СБ	Сетка С (С3, С14)	
	Сборочный чертеж	8
1.462.1-1/81.02 – 0040	Сетка С4	9
1.462.1-1/81.02 – 0050	Сетка С5	10
1.462.1-1/81.02 – 0060	Сетка С6	11
1.462.1-1/81.02 – 0070	Сетка С (С7, С8)	12
1.462.1-1/81.02 – 0080	Сетка С (С9, С10)	13
1.462.1-1/81.02 – 0090	Сетка С (С11, С12)	14
1.462.1-1/81.02 – 0100	Сетка С (С13, С15)	15
1.462.1-1/81.02 – 0110	Сетка С (С16, С17)	16
1.462.1-1/81.02 – 0120	Сетка С18	17
1.462.1-1/81.02 – 0130	Сетка С19	18
1.462.1-1/81.02 – 0140	Изделие закладное МН (МН1, МН1-1)	19
1.462.1-1/81.02 –0140СБ	Изделие закладное МН (МН1, МН1-1)	
	Сборочный чертеж	20
1.462.1-1/81.02 – 0001	Стержень напрягаемый СТН (СТН1-СТН15)	21
1.462.1-1/81.02 – 0002	Сводная спецификация арматурных стержней	22

Копировал Куц

Формат 11

1. Рабочие чертежи балок, спецификации арматурных и закладных изделий, а также выборки стали на балки приведены в выпуске I настоящей серии

2. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций Технические требования и методы испытаний", а также рекомендациям серии 1.400-6/76 „Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий".

3. Плоские арматурные сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы".

4. Размеры сеток на чертежах показаны по осям и торцам стержней.

5. Сварку в закладных изделиях следует производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 „Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций Контактная и автоматическая сварка плавлением Основные типы и конструктивные элементы" и с „Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН393-78) Сварку тавровых соединений стержней с прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса

6. Для изготовления закладных изделий должна применяться углеродистая сталь класса С 38/23

Марку стали следует назначать с учетом эксплуатационных условий согласно приложению 4 главы СНиП II-21-75

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

				1.462.1-1/81.02 ПЗ		
Нач. СКО-1	Власкин			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Фокина				Р	1	2
Гл. инж. пр	Альштейн				Промстройпроект		

18145-02 4

Копировал Куц Формат А4

7. Монтажные петли должны изготовляться из горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-I марок ВСт3сп2 и ВСт3пс2 или из арматурной стали периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-81

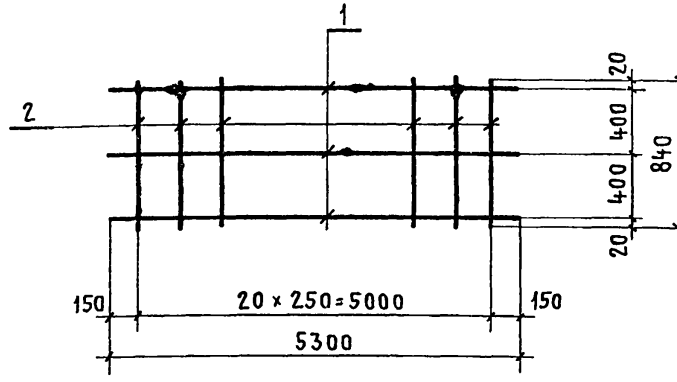
Сталь марки ВСт3пс2 не допускается применять для изготовления петель, предназначенных для подъема балок при температуре ниже минус 40°С.

8 Защита закладных изделий должна осуществляться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов, рабочих чертежей и указаний, приведенных в составе проектной документации конкретного объекта

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

18145-02 5

Копировал К. Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 – 09	Стержень арматурный	3	
11		2	– 12	Стержень арматурный	21	

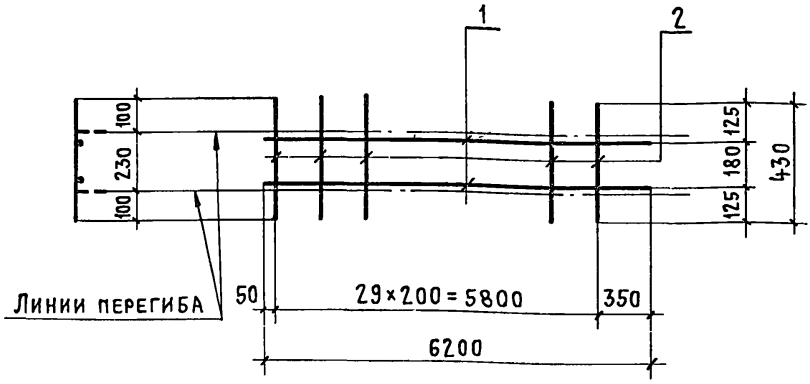
Нач СКО	Власкин	
Н.контр.	Фокина	
Гл инж пр	Альштейн	
Рук.бриг	Фокина	
Ст инж.	Мухина	
Инженер	Васильева	
Проверил	Фокина	

1462.1-1/81.02-0010

Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,6	
Лист	Листов 1	

Промстройпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	1462.1-1/81.02-0002 – 15	Стержень арматурный	2	
11		2	– 01	Стержень арматурный	30	

Нач. СКО-1	Власкин		
Н. контр	Фокина		
Гл инж пр	Альтштейн		
Рук бриг	Фокина		
Ст инж.	Мухина		
Инженер	Васильева		
Проверил	Фокина		

1.462 1-1/81.02-0020

Сетка С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,6	

Лист | Листов 1

Промстройпроект

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				1.462.1-1/81.02-0030(С3)		
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81 02-0002 – 07	Стержень арматурный	4	
11		2	– 04	Стержень арматурный	10	
				1.462.1-1/81.02-0030-01(С14)		
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 – 07	Стержень арматурный	4	
11		2	– 05	Стержень арматурный	10	

Нач. СКО-1	Власкин	
Н. контр	Фокина	
Гл. инж. пр.	Альтштейн	
Рук. бриг.	Фокина	
Ст. инж.	Мухина	
Инж	Васильева	
Проверил	Фокина	

1.462.1-1/81 02-0030

Сетка С
(С3, С14)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект

Рис. 1

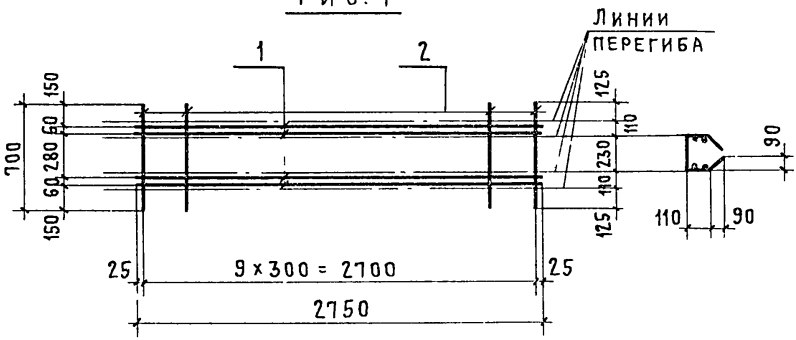
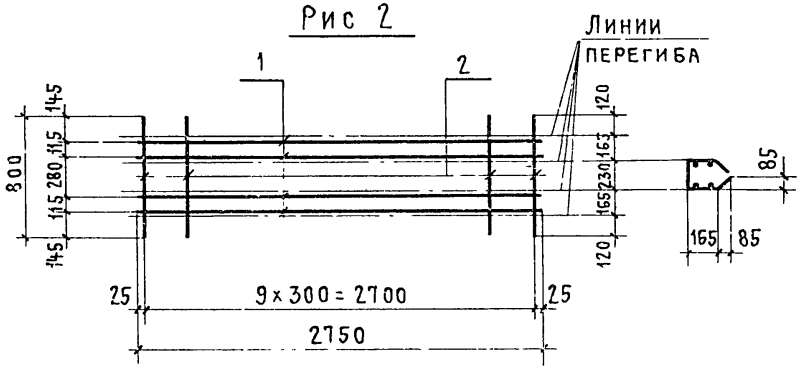


Рис 2



Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг
1.462.1-1/81 02-0030	С3	1	2,6
— 01	С14	2	2,6

Нач СКО-1	Власкин	
Н. контр.	Фокина	
Гл инж пр	Альтштейн	
Рук бриг	Фокина	
Ст инж.	Мухина	
Инж	Васильева	
Проверил	Фокина	

1462 1-1/81.02-0030 СБ

Сетка С
(С3, С14)
Сборочный чертеж.

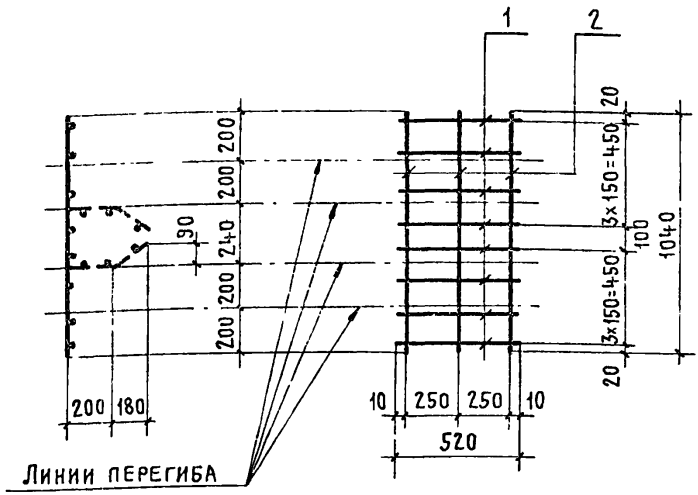
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См табл	—
Лист	Листов 1	

Промстройпроект

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	1462.1-1/81.02-0002 – 03	Стержень арматурный	8	
11		2	– 06	Стержень арматурный	3	

Нач СКО-1	Власкин	
Н. контр	Фокина	
Гл инж пр	Альтштейн	
Рук бриг	Фокина	
Ст инж	Мухина	
Инж.	Васильева	
Проверил	Фокина	

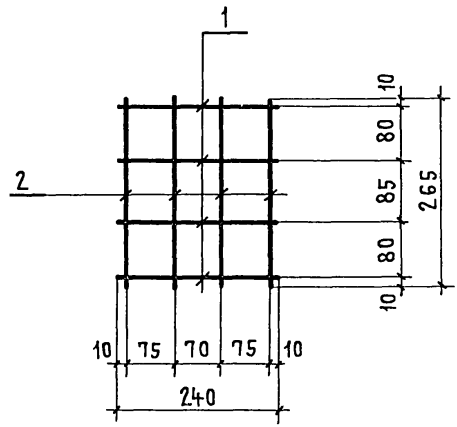
1.462.1-1/81.02-0040

Сетка С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,4	
Лист	Листов 1	

Промстройпроект

18145-02 10



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 – 10	Стержень арматурный	4	
11		2	– 11	Стержень арматурный	4	

Нач.СКО-1	Власкин		
Н.контр.	Фокина		
Гл.инж пр	Альтштейн		
Рук.бриг	Фокина		
Ст.инж	Мухина		
Инж.	Васильева		
Проверил	Фокина		

1.462.1-1/81.02-0050

Сетка С5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,8	
Лист	Листов 1	

Промстройпроект

Взам инв.№

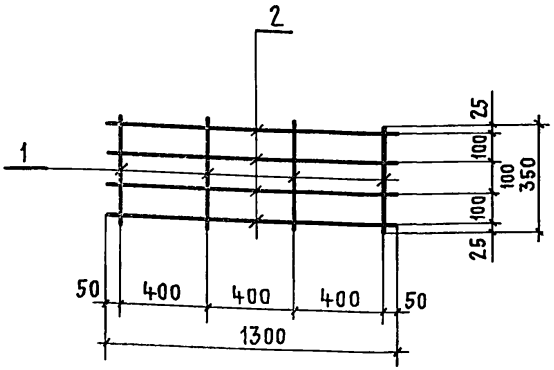
Подпись и дата

Инв № подл

18145-02 11

Копировал Куц

Формат 11



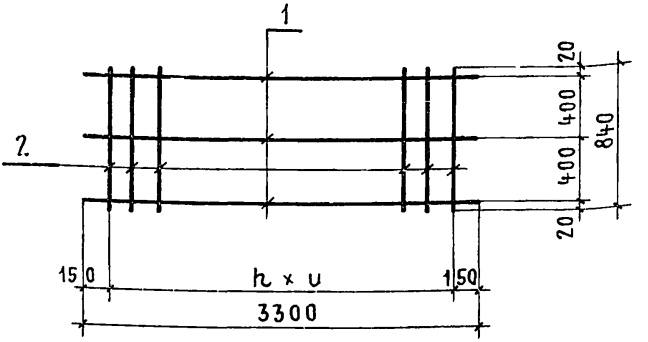
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002	Стержень арматурный	4	
11		2	-14	Стержень арматурный	4	

Нач.СКО-1	Власкин	1.462.1-1/81.02-0060	
Н.контр.	Фокина	Сетка С6	Стадия: Р; Масса: 2,4; Масштаб: —
Гл.инж.пр.	Альтштейн		Лист; Листов 1
Рук.бриг.	Фокина		Промстройпроект
Ст.инж.	Мухина		
Инж.	Васильева		
Проверил	Фокина		

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

18145-02 12

Копировал Куц Формат 11



Обозначение	Марка	Размеры мм		h	Масса кг
		u			
1462.1-1/81.02-0070	С7	250		12	4,1
-01	С8	200		15	4,7

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1462.1-1/81.02-0070 (С7)		
				Детали		
		1	1.462.1-1/81.02-0002 -08	Стержень арматурный	3	
		2	-12	Стержень арматурный	13	
				1.462.1-1/81.02-0070-01 (С8)		
				Детали		
		1	1462.1-1/81.02-0002 -08	Стержень арматурный	3	
		2	-12	Стержень арматурный	16	

Нач. СКО-1	Власкин	
Контр	Фокина	
Гл. инж. пр	Альштейн	
Рук. бриг	Фокина	
Ст. инж	Мухина	
Инженер	Васильева	
Проверил	Фокина	

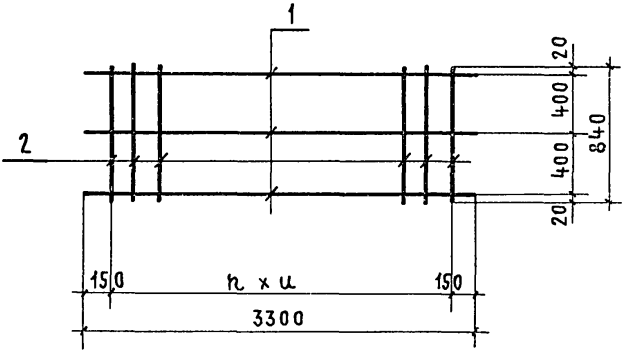
1462.1-1/81.02-0070

Сетка С (С7, С8)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См табл	—
Лист	Листов 1	

Промстройпроект

18145-02 13



Обозначение	Марка	Размеры мм u	h	Масса кг
1.462.1-1/81 02-0080	С9	150	20	5,7
-01	С10	100	30	7,7

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				1462.1-1/81.02-0080(С9)		
				Детали		
11		1	1462.1-1/81 02-0002 -08	Стержень арматурный	3	
11		2	-12	Стержень арматурный	21	
				1.462.1-1/81.02-0080-01(С10)		
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 -08	Стержень арматурный	3	
11		2	-12	Стержень арматурный	31	

Взам. инв №
Подпись и дата
Инв № подл

Нач.СКО-1	Власкин	
Н.контр	Фокина	
Гл.инж пр	Альтштейн	
Рук.бриг.	Фокина	
Ст.инж	Мухина	
Инженер	Васильева	
Проверил	Фокина	

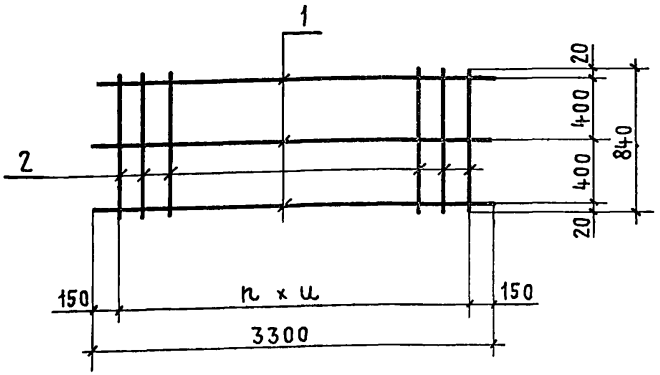
1.462.1-1/81.02-0080

Сетка С (С9, С10)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл	—
Лист	Листов 1	

Промстройпроект

18145-02 14



Обозначение	Марка	Размеры мм u	n	Масса кг
1.462.1-1/81.02-0090	С11	100	30	10,8
-01	С12	150	20	7,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.462.1-1/81.02-0090 (С11)		
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 - 08	Стержень арматурный	3	
11		2	- 13	Стержень арматурный	31	
				1.462.1-1/81.02-0090-01 (С12)		
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 - 08	Стержень арматурный	3	
11		2	- 13	Стержень арматурный	21	

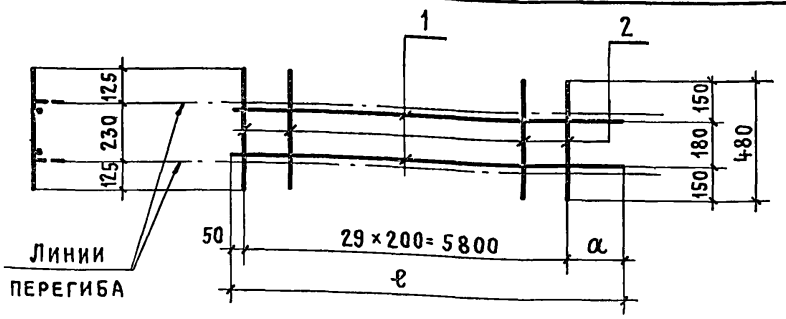
Нач. СКО-1	Власкин	
Н. контр.	Фокина	
Гл. инж. пр	Альтштейн	
Рук. бриг.	Фокина	
Ст. инж.	Мухина	
Инженер	Васильева	
Проверил	Фокина	

1.462.1-1/81.02-0090

Сетка С (С11, С12)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл	—
Лист	Листов 1	

Промстройпроект



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса кг
		ℓ	α	
1.462.1-1/81.02-0100	С 13	6200	350	10,6
—01	С15	6250	400	22,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.462.1-1/81.02-0100 (С13)		
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 — 15	Стержень арматурный	2	
11		2	— 02	Стержень арматурный	30	
				1.462.1-1/81.02-0100-01 (С15)		
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 — 19	Стержень арматурный	2	
11		2	— 02	Стержень арматурный	30	

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

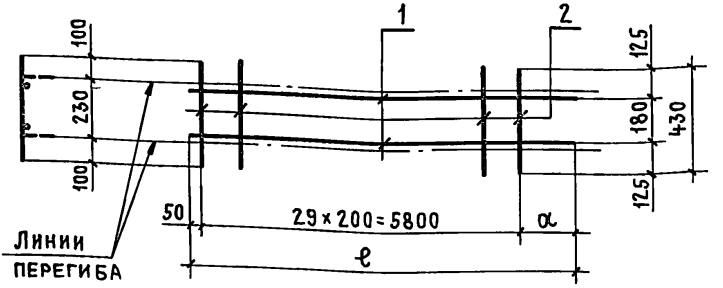
Нач.СКО-1	Власкин	
Н.контр.	Фокина	
Гл.инж.пр.	Альтштейн	
Рук.бриг.	Фокина	
Ст.инж.	Мухина	
Инженер	Васильева	
Проверил	Фокина	

1.462.1-1/81.02-0100

Сетка С
(С13, С15)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Промстройпроект



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса кг
		ℓ	α	
1.462.1-1/81.02-0110	С16	6200	350	14,0
-01	С17	6250	400	22,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.462.1-1/81.02-0110 (С16)		
				ДЕТАЛИ		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002-16	Стержень арматурный	2	
11		2	-01	Стержень арматурный	30	
				1.462.1-1/81.02-0110-01 (С17)		
				ДЕТАЛИ		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002-19	Стержень арматурный	2	
1		2	-01	Стержень арматурный	30	

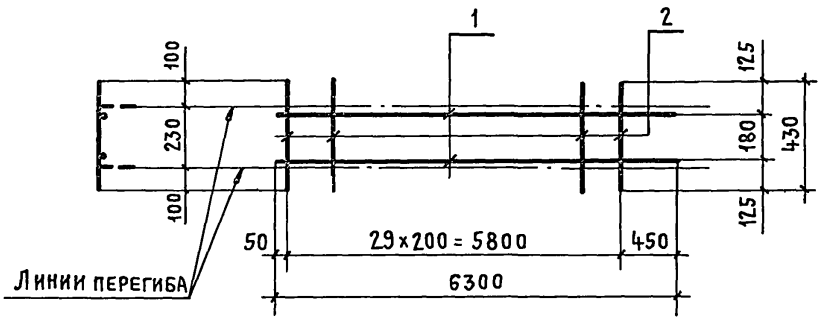
Н.СКО-1	Власкин	
Контр.	Фокина	
Инж.пр.	Альтштейн	
Н.бриг	Фокина	
Инж.	Мухина	
Инженер	Васильева	
Проверил	Фокина	

1.462.1-1/81.02-0110

Сетка С (С16, С17)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 — 20	Стержень арматурный	2	
11		2	— 01	Стержень арматурный	30	

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

Нач.СКО-1	Власкин		
Н.контр.	Фокина		
Гл.инж.пр.	Альтштейн		
Рук.бриг.	Фокина		
Ст.инж.	Мухина		
Инж.	Васильева		
Проверил	Фокина		

1.462.1-1/81.02-0120

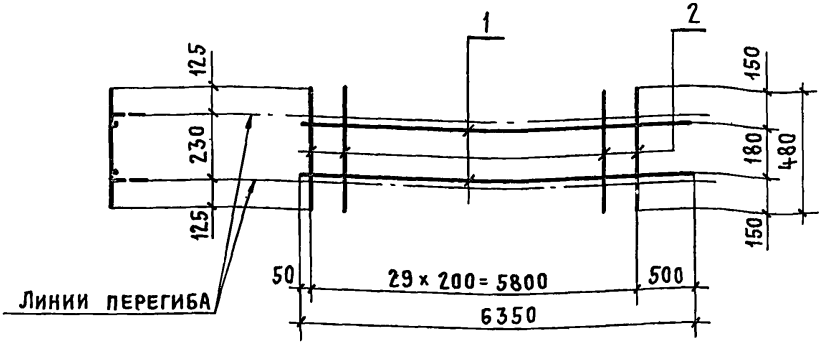
Сетка С 18

Стадия	Масса	Масшт.
Р	28,2	—
Лист	Листов	

Промстройпроект

13145-02 18

Копировал Куц Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
1		1	1.462.1-1/81.02-0002 — 21	Стержень арматурный	2	
1		2	— 02	Стержень арматурный	30	

Нач.СКО-1	Власкин	
Контр.	Фокина	
Инж.пр.	Альштейн	
Рук.бриг.	Фокина	
Ст. инж.	Мухина	
Инж.	Васильева	
Проверил	Фокина	

1.462.1-1/81.02-0130

Сетка С 19

Стадия	Масса	Масштаб
Р	34,4	
Лист	Листов 1	

Промстройпроект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				1.462.1-1/81.02-0140 (МН1)		
				ДЕТАЛИ		
11		1	1.462.1-1/81.02-0002 – 17	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ	6	
БЧ		2	1.462.1-1/81.02-0003	Полоса $\frac{10\times230\ \text{ГОСТ}\ 103\text{-}76}{\text{Ст.}3\ \text{ГОСТ}\ 535\text{-}79}$ ℓ=270	1	
				1.462.1-1/81.02-0140-01 (МН1-1)		
				ДЕТАЛИ		
БЧ		2	1.462.1-1/81.02-0003	Полоса $\frac{10\times230\ \text{ГОСТ}\ 103\text{-}76}{\text{Ст.}3\ \text{ГОСТ}\ 535\text{-}79}$ ℓ=270	1	
11		3	1.462.1-1/81.02-0002 – 18	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ	6	

Нач. СКО-1	Власкин		1.462.1-1/81.02-0140
Н. контр	Фокина		
Гл. инж пр	Альштейн		
Рук. бриг.	Фокина		
Ст. инж	Мухина		Изделие закладное МН (МН1, МН1-1)
Инж	Васильева		
Проверил	Фокина		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект

Рис. 1

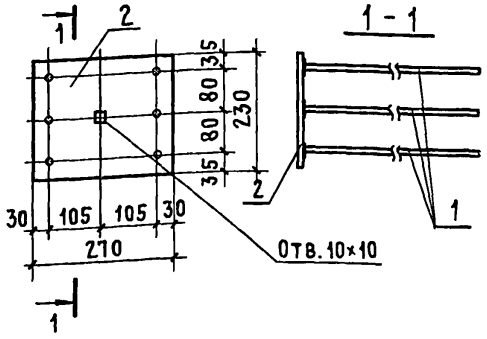
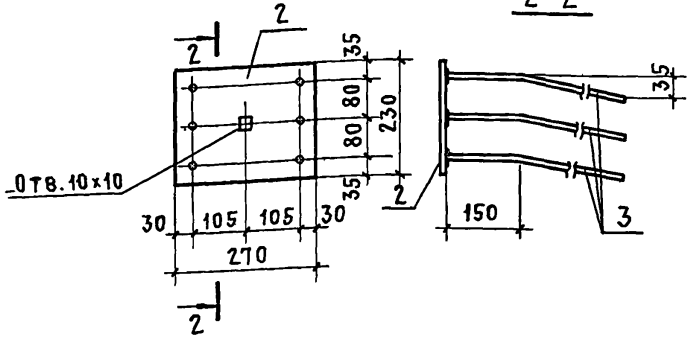


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.462.1-1/81.02-0140	МН1	1	12,7
-01	МН1-1	2	12,7

Нач. СКО-1	Власкин	
Н. контр.	Фокина	
Гл. инж. пр	Альтштейн	
Рук. бриг	Фокина	
Ст. инж.	Мухина	
Инженер	Васильева	
Проверил	Фокина	

1.462.1-1/81.02-0140 СБ

Изделие закладное МН (МН1, МН1-1)
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Промстройпроект

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

Обозначение	Марка	ф, мм и класс стали	Длина, мм	Масса, кг	Примечание
1.462.1-1/81.02-0001	СТН1	5 В р II	11960	1,8	ГОСТ 7348-81
-01	СТН2	15 К7		13,3	ГОСТ 13840-68
-02	СТН3	16 А V		18,9	ГОСТ 5781-81
-03	СТН4	18 А V		23,9	
-04	СТН5	16 Ат V		18,9	ГОСТ 10884-81
-05	СТН6	18 Ат V		23,9	
-06	СТН7	16 А VI		18,9	ГОСТ 5781-81
-07	СТН8	16 Ат VI		18,9	ГОСТ 10884-81
-08	СТН9	18 Ат VI		23,9	
-09	СТН10	16 Ат V СК		18,9	ТУ 14-1-2967-80
-10	СТН11	18 Ат V СК		23,9	
-11	СТН12	16 А IV		18,9	ГОСТ 5781-81
-12	СТН13	18 А IV		23,9	
-13	СТН14	22 А III в		35,7	ГОСТ 5781-81
-14	СТН15	25 А III в		45,9	
-15	СТН16	28 А III в		57,8	

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

Нач. СКО-1	Власкин	
Н. контр.	Фокина	
Гл. инж. пр.	Альтштейн	
Рук. бриг	Фокина	
Ст. инж.	Мухина	
Инж.	Васильева	
Проверил	Фокина	

1.462.1-1/81.02-0001

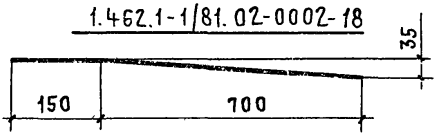
Стержень напрягаемый СТН (СТН1 - СТН15)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Обозначение	Ф, мм и класс стали	Длина мм	Масса кг	Примечание
1.462.1-1/81.02-0002	5ВрI	350	0,1	ГОСТ 6727-80
-01	5ВрI	430	0,1	
-02	5ВрI	480	0,1	
-03	5ВрI	520	0,1	
-04	5ВрI	700	0,1	
-05	5ВрI	800	0,1	
-06	5ВрI	1040	0,2	
-07	5ВрI	2750	0,4	
-08	5ВрI	3300	0,5	
-09	5ВрI	5300	0,8	
-10	6AIII	240	0,1	ГОСТ 5781-81
-11	6AIII	265	0,1	
-12	6AIII	840	0,2	
-13	8AIII	840	0,3	
-14	8AIII	1300	0,5	
-15	10AIII	6200	3,8	
-16	12AIII	6200	5,5	
-17	16AIII	850	1,3	
-18	16AIII	850	1,3	
-19	16AIII	6250	9,9	
-20	18AIII	6300	12,6	
-21	20AIII	6350	15,7	

1.462.1-1/81.02-0002-18



Нач.СКО-1	Власкин		1.462.1-1/81.02-0002
Н.контр.	Фокина		
Гл.инж.пр.	Альтштейн		Сводная спецификация арматурных стержней
Ст.инж.	Мухина		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Инж.	Васильева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Проверил	Фокина		

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

gost.e-ecolog.ru