



+7 (812) 920-65-76

sk-alisma@mail.ru

197348, Санкт-Петербург,
Богатырский пр., 12

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.25Б.2-2

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Выпуск 1

Ограждения лестниц зданий со стенами из кирпича
с высотами этажей 2,8; 3,3; 3,6 и 4,2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VI 1987 года

Заказ № 7827 Тираж 4280 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.25Б.2-2

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Выпуск 1

Ограждения лестниц зданий со стенами из кирпича
с высотами этажей 2,8; 3,3; 3,6 и 4,2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инженер *А. Ляхович*

Нач. отдела *В. Греков*

Гл. инж. отдела, *Э. Шахова*
ГИП

Утверждены и введены
в действие с 01.04.87

Госгражданстроем

Приказ от 26.02.87

№ 43

Обозначение	Наименование	Стр.
I.256.2-2.I-00.00.0Т0	Техническое описание	3
I.256.2-2.I-00.00.0ТУ	Технические условия	9
I.256.2-2.I-01.00.0	Ограждение марша МВ 21.12-21.9Р, МВ 30.17-30.9Р, МВ 33.18-33.9Р, МВ 39.17-39.9Р	13
I.256.2-2.I-01.00.0СБ	Ограждение марша МВ 21.12-21.9Р, МВ 30.17-30.9Р, МВ 33.18-33.9Р, МВ 39.17-39.9Р. Сборочный чертёж	14
I.256.2-2.I-02.00.0	Ограждение марша МВ 6.5-6.9Р, МВ 12.8-18.9Р, МВ 15.9-16.9Р	15
I.256.2-2.I-02.00.0СБ	Ограждение марша МВ 6.5-6.9Р, МВ 12.8-18.9Р, МВ 15.9-16.9Р. Сборочный чертёж	16
I.256.2-2.I-03.00.0	Ограждение марша МД 24.14-24.12Р, МД 30.17-30.12Р	17
I.256.2-2.I-03.00.0СБ	Ограждение марша МД 24.14-24.12Р, МД 30.17-30.12Р. Сборочный чертёж	18
I.256.2-2.I-04.00.0	Ограждение площадки ПВ-21.9Р, ПВ-30.9Р	19
I.256.2-2.I-04.00.0СБ	Ограждение площадки ПВ-21.9Р, ПВ-30.9Р. Сборочный чертёж	20
I.256.2-2.I-05.00.0	Ограждение площадки ПВ-12.9Р, ПВ-15.9Р, ПВ-18.9Р	21
I.256.2-2.I-05.00.0СБ	Ограждение площадки ПВ-12.9Р, ПВ-15.9Р, ПВ-18.9Р. Сборочный чертёж	22
I.256.2-2.I-06.00.0	Ограждение площадки ПВ-14.9Р, ПВ-16.9Р, ПВ-17.9Р	23

1.256.2-2.4-00.00.0

СОДЕРЖАНИЕ

ЭТАПЫ	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Обозначение	Наименование	Стр.
I.256.2-2.I-06.00.0СБ	Ограждение площадки ПВ-14.9Р, ПВ-16.9Р, ПВ-17.9Р. Сборочный чертёж	24
I.256.2-2.I-07.00.0	Ограждение площадки ПД-12.12Р, ПД-15.12Р, ПД-16.12Р	25
I.256.2-2.I-07.00.0СБ	Ограждение площадки ПД-12.12Р, ПД-15.12Р, ПД-16.12Р. Сборочный чертёж	26
I.256.2-2.I-08.00.0	Ограждение окна ОК-23.9Р, ОК-26.9Р, ОК-29.9Р	27
I.256.2-2.I-08.00.0СБ	Ограждение окна ОК-23.9Р, ОК-26.9Р, ОК-29.9Р. Сборочный чертёж	27
I.256.2-2.I-09.00.0	Ограждение-вставка ОВ-6.9Р, ОВ-3.9Р, ОВ-2.9Р	28
I.256.2-2.I-09.00.0СБ	Ограждение-вставка ОВ-6.9Р, ОВ-3.9Р, ОВ-2.9Р. Сборочный чертёж	28
I.256.2-2.I-10.00.0	Поручень ПД (ПД-13, ПД-16)	29
I.256.2-2.I-00.01.0	Вставка В (В1 - В5)	29
I.256.2-2.I-00.02.0	Каркас К (К1 - К7)	30
I.256.2-2.I-00.03.0	Каркас К (К8, К9)	30
I.256.2-2.I-00.04.0	Каркас К (К10 - К14)	31
I.256.2-2.I-00.05.0	Каркас К (К15 - К17)	31
I.256.2-2.I-00.06.0	Каркас К (К18 - К20)	32
I.256.2-2.I-00.07.0	Каркас К (К21 - К23)	32
I.256.2-2.I-00.08.0	Стойка Т1	33
I.256.2-2.I-00.09.0	Стойка Т2	33
I.256.2-2.I-00.10.0	Стойка Т3	34
I.256.2-2.I-00.11.0	Кронштейн К1	34

1.256.2-2.4-00.00.0

Лист
2

Инвентоль. Подпись и дата

Инвентоль. Подпись и дата

НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Н.КОНТР.	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>
РИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК.ГР.	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВА	<i>Степ</i>

Обозначение	Наименование	Стр.
I.256.2-2.I-00.I2.0	Связь С (С1, С2)	35
I.256.2-2.I-00.I3.0	Связь С (С3 - С7)	35
I.256.2-2.I-00.I4.0	Кронштейн К2	36
I.256.2-2.I-00.I5.0	Поручень П (П1, П2)	36
I.256.2-2.I-00.I6.0	Связь С (С8 - С10)	37
I.256.2-2.I-00.I6.0СБ	Связь С (С8 - С10). Сборочный чертёж	37
I.256.2-2.I-00.00.I	Узел I - XII	38
I.256.2-2.I-00.00.0РС	Ведомость расхода стали	39
I.256.2-2.I-00.00.0PM	Ведомость расхода материалов	43

И.И.В. № ПОДПИСИ И ДАТА

I.256.2-2.I-00.00.0

 Лист
3

ФОРМАТ А4

Ограждения лестниц предназначены для применения в общественных зданиях со стенами из кирпича, с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м возводимых в обычных условиях строительства, в том числе в зданиях детских яслей-садов с высотой этажа 3,3 м. Ограждения лестниц предназначены также для применения при реконструкции жилых зданий с высотой этажа 2,8 м со встроенными помещениями детских яслей-садов, а также в детских яслях-садах, строящихся в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса в конструкциях жилых домов.

Ограждения маршей и площадок общественных зданий разработаны применительно к лестничным маршам и площадкам серии I.251.I-4, выпуск I и серии I.252.I-4, выпуск I и лестницам из отдельных ступеней по ГОСТ 8717.0-84 и ГОСТ 8717.1-84. Ограждения лестниц в зданиях детских яслей-садов с высотой этажа 3,3 м разработаны применительно к маршам шириной I,20 и I,35 м серии I.251.I-4, выпуск I и соответствующим им площадкам серии I.252.I-4, выпуск I, а с высотой 2,8 м - применительно к маршам шириной I,05 и I,20 м серии I.151.I-6, выпуски I,2 и соответствующим им площадкам серии I.152.I-8, выпуски I,2. Ограждения проёмов лестничных клеток соответствуют размерам окон серии I.236-6, выпуск I.

Изделия данного выпуска предусматривают ограждения маршей, верхних площадок, площадок входов при наличии в зданиях подвальных помещений, а также ограждения лестниц из отдельных элементов на 3,6, 7 и 8 ступеней (высота подъёма лестниц соответственно 0,45; 0,90; I,05 и I,20 м).

Ограждения-вставки предназначены для сопряжения ограждений лестничных маршей для случая, когда спуск в подвальное помещение решён с применением более узких лестничных маршей.

Поливинилхлоридные поручни для ограждений лестниц применять по ГОСТ I9111-77.

Крепление ограждений лестниц к маршам и площадкам выполняют по рабочим чертежам серии 2.250-2, выпуск I.

Настоящий выпуск разработан взамен серии I.256-I.

И.И.В. № ПОДПИСИ И ДАТА

I.256.2-2.I-00.00.0ТО

МАТ. ОТД.	ГРЕКОВ							Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
И. КОМП.	КАЛЯКИНА								Р	1	6
ГИП	ШАХОВА							ЦИНИЭЦ			
СУБ. ГР.	КАЛЯКИНА							учебных зданий			

21989 4

ФОРМАТ А4

Копия верна

Номенклатура ограждений

Таблица 1

Марка	Эскиз	Масса, кг	Тип здания	Назначение изделия
МВ 21.12-21.9Р		29,32	Общественные здания	Ограждение лестниц из отдельных элементов на 8 ступеней
МВ 21.12-21.9Р-1		30,32		
МВ 21.12-21.9Р-2		30,12		
МВ 30.17-30.9Р		39,27		Ограждение лестничных маршей при высоте этажа - 3,3 м
МВ 30.17-30.9Р-1		40,77		
МВ 30.17-30.9Р-2		40,47		
МВ 33.18-33.9Р		56,08		Ограждение лестничных маршей при высоте этажа - 3,6 м
МВ 33.18-33.9Р-1		57,58		
МВ 33.18-33.9Р-2		57,33		
МВ 39.21-39.9Р		49,23		Ограждение лестничных маршей при высоте этажа - 4,2 м
МВ 39.21-39.9Р-1		51,23		
МВ 39.21-39.9Р-2		50,83		
МВ 6.5-6.9Р		17,28	Общественные здания	Ограждение лестниц из отдельных элементов на 3 ступени
МВ 6.5-6.9Р-1		17,38		

ИИВ. № ПОДА. ПОЛИС
И. АНТ. ВЗАМ. ИИВ. 2

1.256.2-21-00.00.0ГО

МАРКА	Эскиз	МАССА, КГ	ТИП ЗАДАНИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
МВ 12.8-18.9Р		29,23	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЯ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА 7 СТУПЕНЕЙ	
МВ 12.8-18.9Р-1		30,03			
МВ 12.8-18.9Р-2		29,88			
МВ 15.9-16.9Р		22,20		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЯ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА 6 СТУПЕНЕЙ
МВ 15.9-16.9Р-1		23,00			
МВ 15.9-16.9Р-2		22,85			
МД 24.14-24.12Р		46,91	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САДЫ		ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА - 2,8М
МД 24.14-24.12Р-1		49,21			
МД 24.14-24.12Р-2		47,91			
МД 30.17-30.12Р		51,73		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САДЫ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА - 3,3М
МД 30.17-30.12Р-1		54,63			
МД 30.17-30.12Р-2		53,03			
ПВ - 21.9Р		29,06	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЯ		ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК ВХОДА В ЗАДАНИЕ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА - 4,2М ПРИ ВХОДЕ С ОТМ. - 0,900
ПВ - 21.9Р-1		30,06			
ПВ - 21.9Р-2		30,56			
ПВ - 30.9Р		39,12		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЯ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК ВХОДА В ЗАДАНИЕ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА - 4,2М ПРИ ВХОДЕ С ОТМ. - 0,450
ПВ - 30.9Р-1		39,92			
ПВ - 30.9Р-2		40,32			

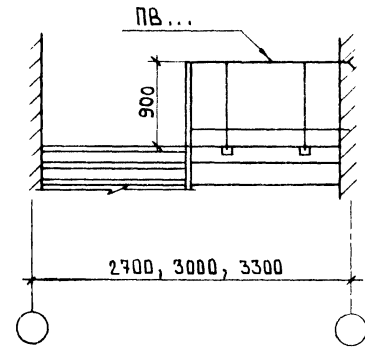
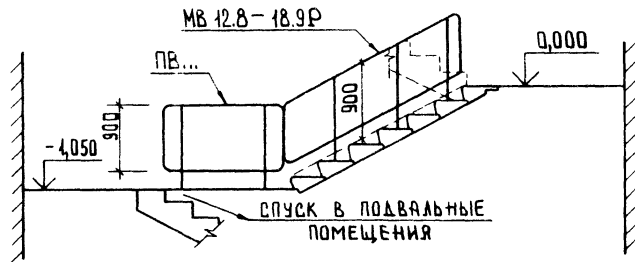
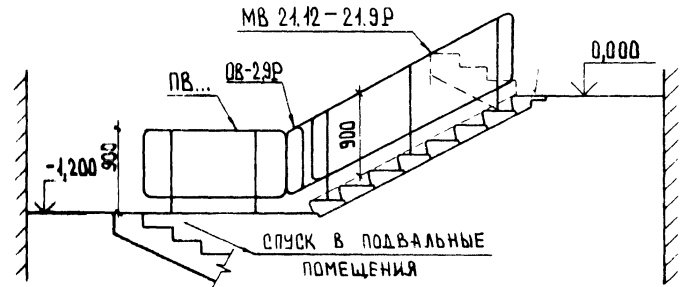
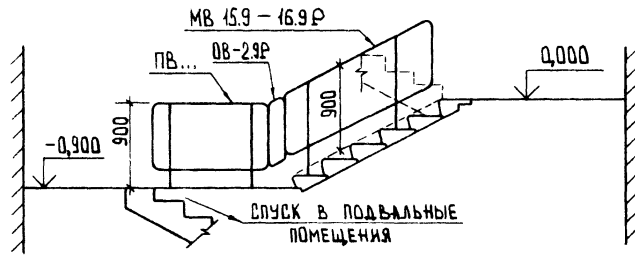
Продолжение табл. 1

МАРКА	Эскиз	МАССА, кг	Тип здания	Назначение изделия			
ПВ-12.9Р		19,00	Общественные здания	Ограждение площадок входа в здание с высотой этажа - 3,3 м при входе с отм. - 0,900			
ПВ-12.9Р-1		19,50					
ПВ-12.9Р-2		19,40					
ПВ-15.9Р		20,37		Общественные здания	Ограждение площадок входа в здание с высотой этажа - 3,6 м при входе с отм. - 0,900		
ПВ-15.9Р-1		21,07					
ПВ-15.9Р-2		20,97					
ПВ-18.9Р		27,68			Общественные здания	Ограждение площадок входа в здание с высотой этажа - 3,6 м при входе с отм. - 0,750	
ПВ-18.9Р-1		28,48					
ПВ-18.9Р-2		28,38					
ПВ-14.9Р		18,90				Общественные здания	Ограждение верхней площадки при ширине лестничной клетки в осях 2,7 м
ПВ-14.9Р-1		19,60					
ПВ-14.9Р-2		19,50					
ПВ-16.9Р		19,50	Общественные здания				Ограждение верхней площадки при ширине лестничной клетки в осях 3,0 м
ПВ-16.9Р-1		20,30					
ПВ-16.9Р-2		20,15					
ПВ-17.9Р		20,09		Общественные здания			Ограждение верхней площадки при ширине лестничной клетки в осях 3,3 м
ПВ-17.9Р-1		20,99					
ПВ-17.9Р-2		20,79					
ПД-12.12Р		20,31			Детские ясли-сады		Ограждение верхней площадки при ширине лестничной клетки в осях 2,4 м
ПД-12.12Р-1		24,31					
ПД-12.12Р-2		20,71					
ПД-15.12Р		22,65				Детские ясли-сады	Ограждение верхней площадки при ширине лестничной клетки в осях 2,7 м
ПД-15.12Р-1		23,98					
ПД-15.12Р-2		23,20					
ПД-16.12Р		23,92	Детские ясли-сады				Ограждение верхней площадки при ширине лестничной клетки в осях 3,0 м
ПД-16.12Р-1		25,43					
ПД-16.12Р-2		24,57					

МАРКА	Эскиз	Вес, кг	Тип здания	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
ОК-23.9Р		10,41	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОН ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	
ОК-23.9Р-1		11,91			
ОК-23.9Р-2		11,56			
ОК-26.9Р		11,77		ОГРАЖДЕНИЕ ОКОН ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	
ОК-26.9Р-1		13,47			
ОК-26.9Р-2		13,07			
ОК-29.9Р		13,15		ОГРАЖДЕНИЕ ОКОН ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	
ОК-29.9Р-1		15,05			
ОК-29.9Р-2		14,60			
ОВ-6.9Р		4,35		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ	ОГРАЖДЕНИЕ - ВСТАВКА ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРИ РАСТОЯНИИ В СВЕТУ МЕЖДУ МАРШАМИ - 740 мм
ОВ-6.9Р-1		4,65			
ОВ-6.9Р-2		4,60			
ОВ-3.9Р		2,97	ОГРАЖДЕНИЕ - ВСТАВКА ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРИ РАСТОЯНИИ В СВЕТУ МЕЖДУ МАРШАМИ - 440 мм		
ОВ-3.9Р-1		3,07			
ОВ-2.9Р		2,90	ОГРАЖДЕНИЕ - ВСТАВКА ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША И НИЖНЕЙ ПЛОЩАДКИ		
ПА-13		2,86	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САДЫ	ПОРУЧНИ ДЛЯ ДЕТЕЙ В ЗДАНИЯХ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА - 2,8 м	
ПА-16		3,20		ПОРУЧНИ ДЛЯ ДЕТЕЙ В ЗДАНИЯХ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА - 3,3 м	

1:256.2-21-00.00.010

ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК ВХОДОВ



ИТВ-ЛБ ПОДЪЕМ. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ. УЛ. КАНАЛ. ВЪЕЗД. ИТВ-ЛБ

1.256.2-2.1-00.00.070

Настоящие технические условия распространяются на металлические ограждения лестничных маршей, площадок и окон лестничной клетки серии 1.256.2-2, выпуск I для общественных зданий со стенами из кирпича с высотами этажей 3,3;3,6 и 4,2м, возводимых в обычных условиях строительства, в том числе в зданиях детских яслей-садов с высотой этажа 3,3 м. Ограждения лестниц предназначены также для применения при реконструкции жилых зданий с высотой этажа 2,8м со встроенными помещениями детских яслей-садов, строящихся в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса в конструкциях жилых домов.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ограждения должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 25772-83, ГОСТ 23112-78 и настоящих технических условий.

1.2. Основные параметры и размеры

1.2.1. По назначению ограждения подразделяют на типы:

- МВ - для внутренних лестничных маршей;
- МД - для лестничных маршей дошкольных учреждений;
- ПВ - для внутренних лестничных площадок;
- ПД - для лестничных площадок дошкольных учреждений.

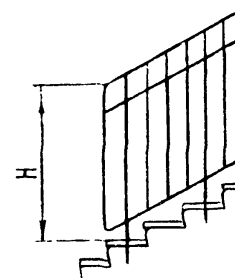
1.2.2. Марка ограждения состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом.

В марках ограждений лестничных маршей первая группа содержит обозначение типа ограждения (МВ - для внутреннего лестничного марша, МД - для лестничного марша дошкольных учреждений) и координационные размеры маршей в дециметрах, т.е. длины горизонтальной l м и вертикальной h м проекции марша по ГОСТ 9818-85; вторая группа содержит основные размеры ограждения в дециметрах (длина горизонтальной проекции ограждения L и высота H , равная 900мм для ограждения типа МВ и 1200мм для ограждения типа МД, см. Рис.1) и тип заполнения каркаса (Р-решетчатый; Р-1, Р-2 - решетчатый со вставками).

В марках ограждений площадок, окон лестничной клетки и ограждений-вставок первая группа содержит обозначение типа ограждения (ПВ - для внутренней лестничной площадки, ПД - для лестничной площадки дошкольных учреждений, ОК - для окна, ОВ - ограждение-вставка); вторая группа содержит габаритные размеры ограждения в дециметрах (длина L и высота H , равная 900мм для ограждения типа ПВ и 1200мм для ограждения типа ПД, см. Рис.1) и тип заполнения каркаса (Р-решетчатый; Р-1, Р-2 - решетчатый со вставками).

Пример условного обозначения ограждения лестничного марша при его заказе: МВ 39.21-39.9Р, лестничной площадки - ПВ -21.9Р.

Рис. 1



1.2.3. Основные размеры ограждений, проектные показатели расхода стали, справочная масса и коды ОКП приведены в приложении I технических условий.

1.2.4. Качество поверхности и внешний вид ограждений должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке. На поверхности ограждений не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалин или ржавчины.

1.2.5. Ограждения лестниц рассчитаны на нагрузки, предусмотренные СНиП П-6-81: горизонтальные нормативные нагрузки на поручни перил дошкольных учреждений 0,5 кН (50 кгс/м), для других общественных зданий - 1,0 кН (100 кгс/м).

1.256.2-2.1-00.00.0ТУ

Технические условия

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 8

ЦНИИЭП
учебных зданий

Формат А4

1.256.2-2.1-00.00.0ТУ

Лист
2

мм		Таблица I
Вид отклонения геометрического параметра	Геометрический параметр	Предельное отклонение
Отклонение от линейного размера	Длина ограждения L	
	до 1500 включ.	± 2
	св. 1500 до 3900	± 3
	Высота ограждения H	± 2
Отклонение от прямолинейности (относится как к ограждению в целом, так и к отдельным его элементам)	Размеры 300 и менее	± 1
	В плоскости и из плоскости ограждения при длине L	
	до 1500 включ.	1
Отклонение от перпендикулярности (кроме ограждений типов МВ и МД)	св. 1500 до 3900	3
		4
Заданный угол сопряжения элементов (для ограждений типов МВ и МД)		4
		3

1.3. Технические характеристики

1.3.1. Каркасы ограждений следует выполнять из полосовой стали по ГОСТ 103-76^X и круглой стали по ГОСТ 2590-71^X марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71^X.

1.3.2. Каркасы ограждений следует изготавливать сварными. Сварку следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП Ш-18-75 и ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-85, ГОСТ II534-75.

1.3.3. Ограждения лестниц и площадок дошкольных учреждений не должны иметь промазочные наклонные и горизонтальные элементы.

1.3.4. Ограждения должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

I.256.2-2.I-00.00.0TY	Лист 3
-----------------------	-----------

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ
2.1. Ограждения должны поставляться комплектно в соответствии с требованиями п.3 ГОСТ 25772-83.
3. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ
3.1. Приёмку производить в соответствии с требованиями п.4 ГОСТ 25772-83.
4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ
4.1. Контроль производить в соответствии с требованиями п.5 ГОСТ 25772-83.
5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ
5.1. Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение производить в соответствии с требованиями п.6 ГОСТ 25772-83.
6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ
6.1. Монтаж ограждений производить в соответствии с требованиями п.7 ГОСТ 25772-83.

I.256.2-2.I-00.00.0TY	Лист 4
-----------------------	-----------

Приложение I
Обязательное

Марка ограждения	Десятизначный код ОКП	Основные размеры, мм		Масса ограждения (справочная), кг
		Длина	Высота	
МВ 21.12-21.9P				29,32
МВ 21.12-21.9P-1		2100	1120	30,32
МВ 21.12-21.9P-2				30,12
МВ 30.17-30.9P				39,27
МВ 30.17-30.9P-1		3000	1120	40,77
МВ 30.17-30.9P-2				40,47
МВ 33.18-33.9P				56,08
МВ 33.18-33.9P-1		3300	1120	57,58
МВ 33.18-33.9P-2				57,33
МВ 39.21-39.9P				49,23
МВ 39.21-39.9P-1		3900	1120	51,23
МВ 39.21-39.9P-2				50,83
МВ 6.5-6.9P				17,28
МВ 6.5-6.9P-1		600	1120	17,38
МВ 12.8-18.9P				29,23
МВ 12.8-18.9P-1		1800	1120	30,03
МВ 12.8-18.9P-2				29,88
МВ 15.9-16.9P				22,20
МВ 15.9-16.9P-1		1580	1120	23,00
МВ 15.9-16.9P-2				22,85
МД 24.14-24.12P				46,91
МД 24.14-24.12P-1		2400	1420	49,21
МД 24.14-24.12P-2				47,91
МД 30.17-30.12P				51,73
МД 30.17-30.12P-1		3000	1420	54,63
МД 30.17-30.12P-2				53,03

1.256.2-24-00.00.0ТУ

Лист
5

ФОРМАТ А4

Продолжение приложения I

Марка ограждения	Десятизначный код ОКП	Основные размеры, мм		Масса ограждения (справочная) кг
		Длина	Высота	
ПВ-21.9P				29,06
ПВ-21.9P-1		2110	1045	30,06
ПВ-21.9P-2				30,56
ПВ-30.9P				39,12
ПВ-30.9P-1		3010	1045	39,92
ПВ-30.9P-2				40,32
ПВ-12.9P				19,00
ПВ-12.9P-1		1210	1045	19,50
ПВ-12.9P-2				19,40
ПВ-15.9P				20,37
ПВ-15.9P-1		1510	1045	21,07
ПВ-15.9P-2				20,97
ПВ-18.9P				27,68
ПВ-18.9P-1		1810	1045	28,48
ПВ-18.9P-2				28,38
ПВ-14.9P				18,90
ПВ-14.9P-1		1470	1045	19,60
ПВ-14.9P-2				19,50
ПВ-16.9P				19,50
ПВ-16.9P-1		1620	1045	20,30
ПВ-16.9P-2				20,15
ПВ-17.9P				20,09
ПВ-17.9P-1		1770	1045	20,99
ПВ-17.9P-2				20,79
ПД-12.12P				20,31
ПД-12.12P-1		1180	1345	21,31
ПД-12.12P-2				20,71
ПД-15.12P				22,65
ПД-15.12P-1		1470	1345	23,98
ПД-15.12P-2				23,20

1.256.2-24-00.00.0ТУ

Лист
6

21989 12

Продолжение приложения I

Марка ограждения	Десятизначный код ОКП	Основные размеры, мм		Масса ограждения (справочная) кг
		Длина	Высота	
ПД-16.12P		1620	1345	23,92
ПД-16.12P-1				25,43
ПД-16.12P-2				24,57
ОК-23.9P		2250	800	10,41
ОК-23.9P-1				11,91
ОК-23.9P-2				11,56
ОК-26.9P		2250	800	11,77
ОК-26.9P-1				13,47
ОК-26.9P-2				13,07
ОК-29.9P		2850	800	13,15
ОК-29.9P-1				15,05
ОК-29.9P-2				14,60
ОВ-6.9P		600	800	4,35
ОВ-6.9P-1				4,65
ОВ-6.9P-2				4,60
ОВ-3.9P		300	800	2,97
ОВ-3.9P-1				3,07
ОВ-2.9P				2,90
ПД-13		1340		2,86
ПД-16		1610		3,20

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

1.256.2-2.1-00.00.0ТУ

Лист
7

Приложение 2
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ

стандартов и нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях.

Нормативно-технический или нормативный документ	Наименование документа
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатаная. Сортамент.
ГОСТ 380-71*	Сталь углеродистая общего назначения. Марки и технические требования.
ГОСТ 2590-71*	Сталь горячекатаная квадратная. Сортамент.
ГОСТ 9818-85	Марши и площадки лестниц железобетонные. Технические условия.
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
ГОСТ 11534-75	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
ГОСТ 14098-85	Соединения сварные арматуры и закладных изделий. Типы, конструкции и размеры.
ГОСТ 25772-83	Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия.
СНИП П-6-81	Нагрузки и воздействия
СНИП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии
СНИП Ш-18-75	Металлические конструкции

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

1.256.2-2.1-00.00.0ТУ

Лист
8

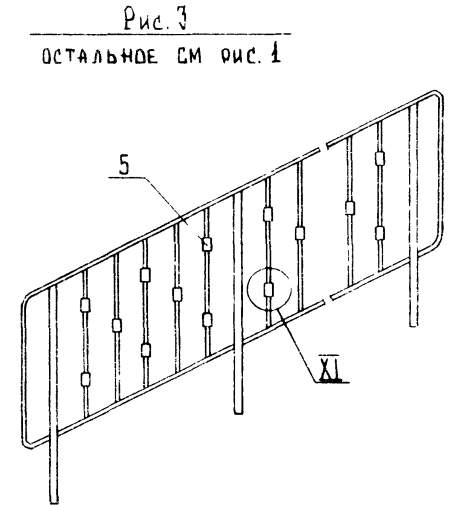
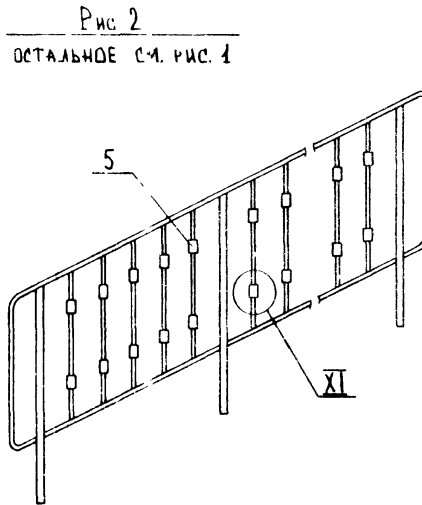
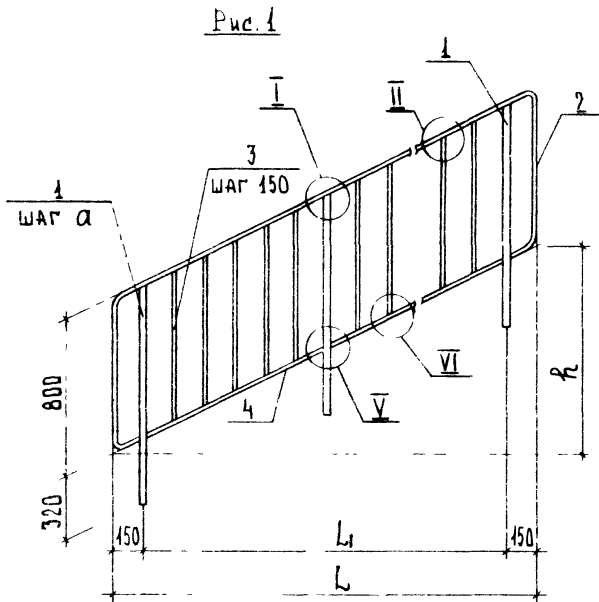
ФОРМ	ПОЗ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧА		ИСПОЛН. 1.256.2-24-04.00.0-											ПРИМЕЧАНИЕ				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																		
А4			1.256.2-24-00.00.0ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			1.256.2-24-04.00.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А4			1.256.2-24-00.00.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			1.256.2-24-00.00.0РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			1.256.2-24-00.00.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			1.256.2-24-00.00.1	Узел I, III, V, VI, XI <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А4	1		1.256.2-24-00.08.0	Стойка Т1	3	3		4	4	4	6	6	6	5	5	5						6,74 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>																		
А4	2		1.256.2-24-00.02.0	КАРКАС К1	1	1	1															5,20 кг
			-01	КАРКАС К2				1	1	1												6,46 кг
			-02	КАРКАС К3							1	1	1									6,89 кг
			-03	КАРКАС К4										1	1	1						7,73 кг
А4	3		1.256.2-24-00.12.0	СВЯЗЬ С1	10	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20	20						0,31 кг
А4	4		1.256.2-24-00.13.0	СВЯЗЬ С3	2	2	2	3	3	3				4	4	4						0,40 кг
			-01	СВЯЗЬ С4							5	5	5									0,82 кг
Б4	5		1.256.2-24-04.00.1	ТРУБА 18×45 ГОСТ 10704-76* ВСт3кп2 ГОСТ 10705-80 ℓ = 35	20	16		30	24		30	25		40	32							0,05 кг

1.256.2-24-04.00.0

НАЧ.ОТД. ГРЕКОВ *Грек*
 И.КОМП. КАЛЯПИНА *Кал*
 ГИП ШАХОВА *Шах*
 РУК.МР. КАЛЯПИНА *Кал*
 ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА *Степ*

ОГРАЖДЕНИЕ МАРША
 МВ 24.12-24.9Р, МВ 30.17-30.9Р,
 МВ 33.18-33.9Р, МВ 39.17-39.9Р

СТРАНА Б ЛАСТ ЛАСТОВ
 ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг	
			L	L ₁	h	a		
1.256.2-21-01.00.0	МВ 21.12-21.9Р	1					29,32	
-01	МВ 21.12-21.9Р-1	2	2100	1800	1050	900	30,32	
-02	МВ 21.12-21.9Р-2	3					30,12	
-03	МВ 30.17-30.9Р	1					33,27	
-04	МВ 30.17-30.9Р-1	2	3000	2700	1500		40,77	
-05	МВ 30.17-30.9Р-2	3					40,47	
-06	МВ 33.18-33.9Р	1					56,08	
-07	МВ 33.18-33.9Р-1	2	3300	3000	1650		600	57,58
-08	МВ 33.18-33.9Р-2	3						57,33

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
			L	L ₁	h	a	
1.256.2-21-01.00.0-09	МВ 39.21-39.9Р	1					49,23
-10	МВ 39.21-39.9Р-1	2	3900	3600	1950	900	51,23
-11	МВ 39.21-39.9Р-2	3					50,83

1.256.2-21-01.00.0 СБ							
ОГРАЖДЕНИЕ МАРША					СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
МВ 21.12-21.9Р, МВ 30.17-30.9Р, МВ 33.18-33.9Р, МВ 39.17-39.9Р.					Р	СМ	—
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			
И.КОНТР.	КАЛЯКИНА						
ТИП.	ШАДОВА						
РУК.ГР.	КАЛЯКИНА						
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНКИНА						

И.Е. ПОЛ. 30.17.30.9Р. 30.17.30.9Р. 30.17.30.9Р.

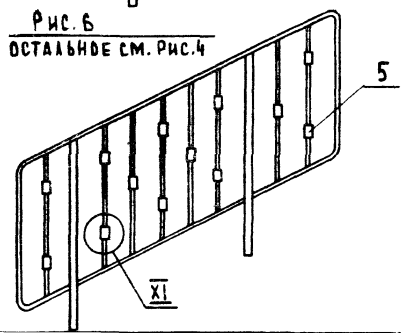
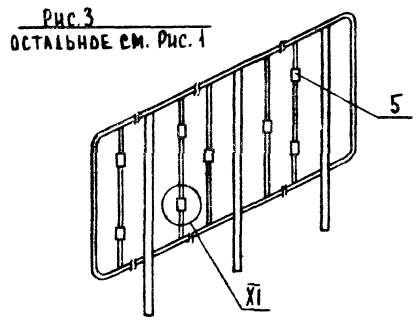
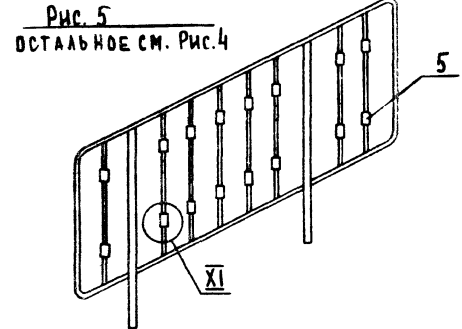
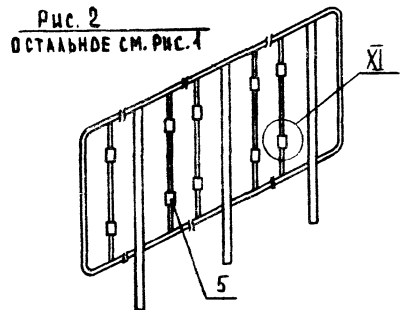
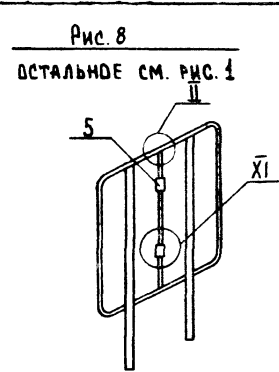
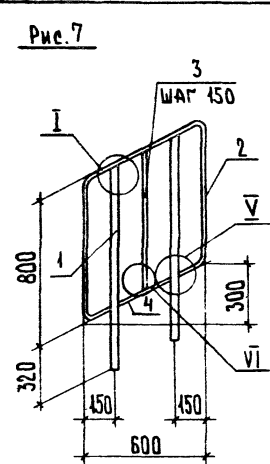
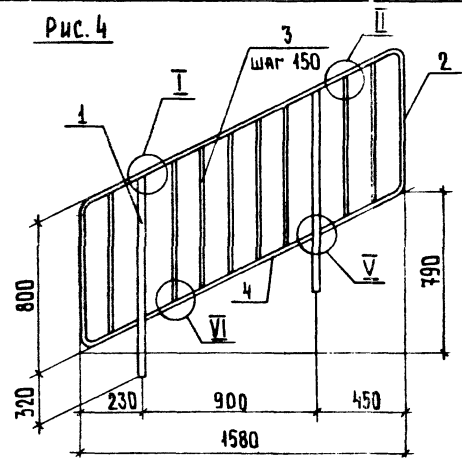
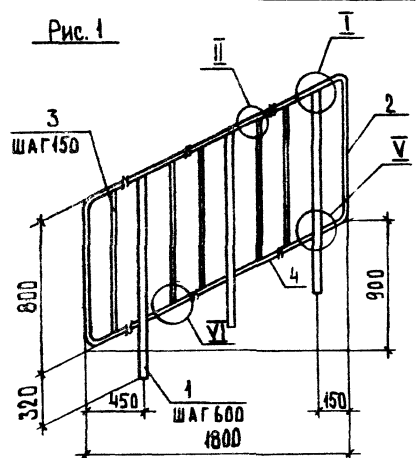
ИНВ. № ПОДА | Подпись и дата | Взам. инв. №

ФОРМ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код на исполн. 1.256.2-21-02.00.0-								ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
АЧ			1.256.2-21-00.00.0ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЗ			1.256.2-21-02.00.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЧ			1.256.2-21-00.00.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЗ			1.256.2-21-00.00.0РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЗ			1.256.2-21-00.00.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЗ			1.256.2-21-00.00.1	Узел I, II, V, VI, XI <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЧ	1		1.256.2-21-00.08.0	Стойка Т1	2	2	3	3	3	2	2	2		6,74кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
АЧ	2		1.256.2-21-00.02.0-04	КАРКАС К5	1	1								3,09кг

1.256.2-21-02.00.0			
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>	ОГРАЖДЕНИЕ МАРША МВ 6,5-6,9Р, МВ 12В-18,9Р, МВ 18,0-18,9Р МВ 18,0-18,9Р
НАКОНТ.Р.	КАЛАПКИНА	<i>Кал</i>	
ГИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>	
РУК. ГР.	КАЛЯПИКИНА	<i>Кал</i>	
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИН	<i>Степ</i>	
			СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ В 2 СНИИЭП УЧЕ ЗДАНИИ ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА | Подпись и дата | Взам. инв. №

ФОРМ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код на исполн. 1.256.2-21-02.00.0-								ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
АЧ	2		1.256.2-21-00.02.0-05	КАРКАС К6			1	1	1					4,89кг
			-06	КАРКАС К7						1	1	1		5,00кг
АЧ	3		1.256.2-21-00.12.0	СВЯЗЬ С1	1	1	8	8	8	8	8	8		0,31кг
АЧ	4		1.256.2-21-00.13.0	СВЯЗЬ С3	1	1								0,40кг
			-01	СВЯЗЬ С4			1	1	1					0,82кг
			-02	СВЯЗЬ С5						1	1	1		1,24кг
БЧ	5		1.256.2-21-01.00.1	ТРУБА 18×4,5 ГОСТ 10704-76* ВСТУПИЛ В СИЛУ 21.05.80	2		16	13		16	13			0,05кг



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	Масса, кг
1256.2-2.1-02.00.0	МВ 6.5-6.9Р	7	17,28
-01	МВ 6.5-6.9Р-1	8	17,38
-02	МВ 12.8-18.9Р	1	29,23
-03	МВ 12.8-18.9Р-1	2	30,03
-04	МВ 12.8-18.9Р-2	3	29,88
-05	МВ 15.9-16.9Р	4	22,20
-06	МВ 15.9-16.9Р-1	5	23,00
-07	МВ 15.9-16.9Р-2	6	22,85

1.256.2-2.1-02.00.0 СБ				
ОПРАВЛЕНИЕ	МАРША	СТАЛЬ	МАССА	НАСЫТАЕ
Р	СМ.	ТАБЛ.		
МВ 6.5-6.9Р, МВ 12.8-18.9Р, МВ 15.9-16.9Р.				
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
Лист		Листов 1		
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ				

ИВН. № ПОДА.			ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИВН. №	КОЛ. № ИСПОЛН. 12562-2.1-03.00.0-										ПРИМЕЧАНИЕ										
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ			-	01	02	03	04	05												
						<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																				
А4			1.256.2-2.1-00.00.0ТУ			ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			×	×	×	×	×	×												
А3			1.256.2-2.1-03.00.0СБ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			×	×	×	×	×	×												
А4			1.256.2-2.1-00.00.0ТО			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			×	×	×	×	×	×												
А3			1.256.2-2.1-00.00.0РС			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			×	×	×	×	×	×												
А3			1.256.2-2.1-00.00.0РМ			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ			×	×	×	×	×	×												
А3			1.256.2-2.1-00.00.1			ЧЗСА II-VI, XI, XII			×	×	×	×	×	×												
						<u>ДЕТАЛИ</u>																				
А4	1		1.256.2-2.1-00.03.0			КАРКАС КВ			1	1	1							4,93кг								
			-01			КАРКАС К9						1	1	1				5,54кг								
А4	2		1.256.2-2.1-00.12.0-01			СВЯЗЬ С2			20	20	20	26	26	26				0,46кг								
А4	3		1.256.2-2.1-00.13.0-03			СВЯЗЬ С6			2	2	2							0,61кг								
			-04			СВЯЗЬ С7			1	1	1	3	3	3				0,93кг								
А4	4		1.256.2-2.1-00.10.0			СТОЙКА Т3			4	4	4	4	4	4				6,64кг								
						1.256.2-2.1-03.00.0																				
			НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ <i>Греков</i>			И. КОМТР. КАВЯККИНА <i>Кавяккина</i>			ГУП ШАЛОВА <i>Шалова</i>			РУК. ГР. КАВЯККИНА <i>Кавяккина</i>			ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА <i>Степашкина</i>			ОБРАЖЕНИЕ МАРША МА. 24.44-24.42Р, МА. 30.47-30.42Р			СТАДИА ЛИСТ 2 1 2			ЛИСТОВ 2		
												ЦНИИЭП														
												УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ														
												ФОРМАТ А4														

ИВН. № ПОДА.			ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИВН. №	КОЛ. № ИСПОЛН. 12562-2.1-03.00.0-										ПРИМЕЧАНИЕ			
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ			-	01	02	03	04	05					
А4	5		1.256.2-2.1-00.15.0			ПОРУЧЕНЬ П1			1	1	1								3,47кг
			-01			ПОРУЧЕНЬ П2						1	1	1					4,28кг
А4	6		1.256.2-2.1-00.11.0			КРОВИШТЕЙН К1			4	4	4	4	4	4					0,15кг
А4	7		1.256.2-2.1-00.01.0			ВСТАВКА В1					15		21						0,10кг
			-02			ВСТАВКА В2					8		8						0,10кг
Б4	8		1.256.2-2.1-01.00.1			ТРУБА 18*45 ГОСТ 10704-76*													
						ВСТ.3кп2 ГОСТ 10705-80													
						ℓ=35					20			26					0,05кг

Рис. 1

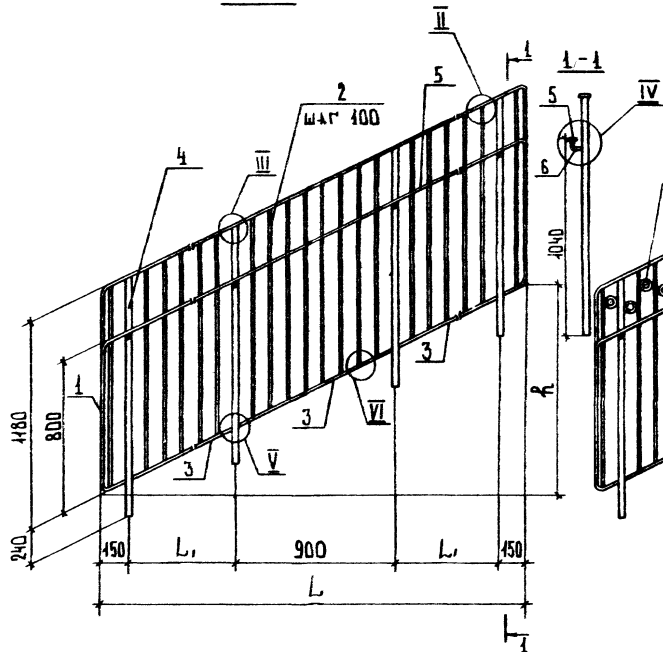


Рис. 2

ОСТАЛЬНЫЕ СМ. РИС. 1

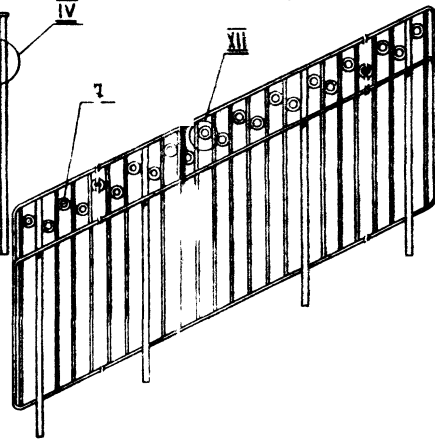
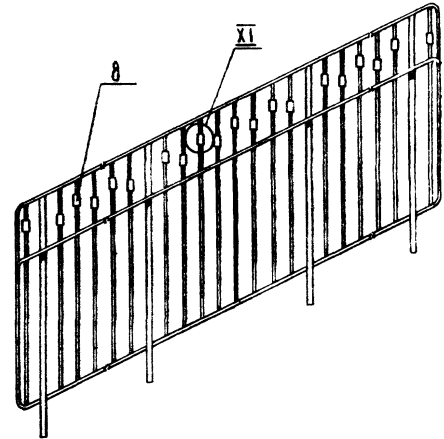


Рис. 3

ОСТАЛЬНЫЕ СМ. РИС. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			L	L ₁	h	
1.256.2-21-03.00.0	МД 24.14-24.12Р	1				46,91
-01	МД 24.14-24.12Р-1	2	2400	600	1248	49,21
-02	МД 24.14-24.12Р-2	3				47,91
-03	МД 30.17-30.12Р	1				51,73
-04	МД 30.17-30.12Р-1	2	3000	900	1500	54,63
-05	МД 30.17-30.12Р-2	3				53,03

1.256.2-21-03.00.0.СБ		
ОГРАЖДЕНИЕ МАРША		
МД 24.14-24.12Р, МД 30.17-30.12Р.		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИУ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ.	-
ТАБЛ.		
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		

НАЧ. ВТА ГРЕКОВ
 Н. КОНТР. КАЛЯКИНА
 РИП ШАРОВА
 РУК. ГР. КАЛЯКИНА
 ИНЖЕНЕР СТЕПАНКИНА

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №												
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.256.2-2.1-04.00.0-										Примечание			
				-	01	02	03	04	05								
<u>Документация</u>																	
А4		1.256.2-2.1-00.00.0ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×								
А3		1.256.2-2.1-04.00.0СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×								
А4		1.256.2-2.1-00.00.0ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×								
А3		1.256.2-2.1-00.00.0РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×								
А3		1.256.2-2.1-00.00.0РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×								
А3		1.256.2-2.1-00.00.1	Узел VIII-IX, XI	×	×	×	×	×	×								
<u>Сборочные единицы</u>																	
А4	1	1.256.2-2.1-00.09.0	Стойка Т2	3	3	3	4	4	4						6,27кг		
				1.256.2-2.1-04.00.0													
				Нач. отд. ПРКОВ <i>Смирнов</i> Инж. контр. КАЛЯКИНА <i>Смирнов</i> ГИП ШАКОВА <i>Смирнов</i> Р.ж. гр. КАЛЯКИНА <i>Смирнов</i> Инженер ШТЕПАКИНА <i>Смирнов</i>						Ограждение площадки ПВ-21.9Р, ПВ-30.9Р				Стадия Р 1 2 Лист 1 2 Листов 2		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4	

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №											
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.256.2-2.1-04.00.0-										Примечание		
				-	01	02	03	04	05							
<u>ДЕТАЛИ</u>																
А4	2	1.256.2-2.1-00.04.0	Каркас К10	1	1	1									4,93кг	
		-01	Каркас К11				1	1	1						6,06кг	
Б4	3	1.256.2-2.1-04.00.1	Полоса 5-2 4x40 ГОСТ 103-76* ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* l=880	2	2	2	3	3	3						1,11кг	
Б4	4	1.256.2-2.1-04.00.2	Яр г/лпгт 250п-71* ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* l=790	10	10	10	15	15	15						0,31кг	
Б4	5	1.256.2-2.1-04.00.1	Труба 48x45 ГОСТ 10704-76* ВСт3кп2 ГОСТ 10705-80 l=35	-	20	30	-	16	24						0,05кг	
1.256.2-2.1-04.00.0													Лист 2			

Рис 1

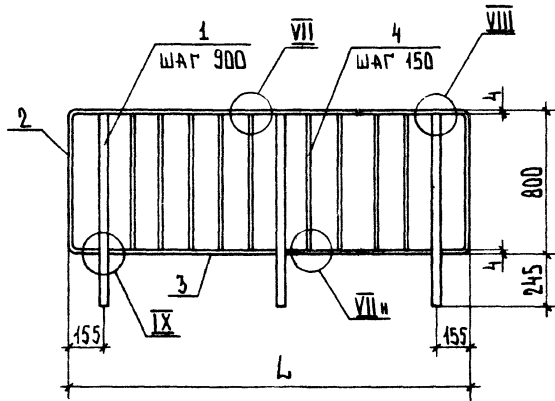


Рис 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС.1

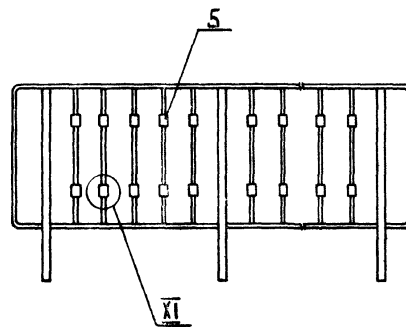
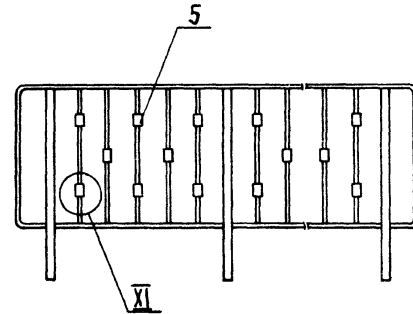


Рис 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
1.256.2-21-04.00.0	ПВ-21.9Р	1	2110	29,06
-01	ПВ-21.9Р-1	2		30,06
-02	ПВ-21.9Р-2	3	3010	30,56
-03	ПВ-30.9Р	1		39,12
-04	ПВ-30.9Р-1	2		39,92
-05	ПВ-30.9Р-2	3		40,32

1.256.2-21-04.00.0СБ					
Ограждение площадки ПВ-21.9Р, ПВ-30.9Р.			Стадия	Масса	Масштаб
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ.	—
			Лист	Табл.	Листов 1
ИЗМ. ОУА	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ИЗМ. КОМП.	КАДЯККИНА	<i>Кадяк</i>			
ИЗМ. ГИП	ШАХОВА	<i>Шахов</i>			
ИЗМ. РУК. ГР.	КАДЯККИНА	<i>Кадяк</i>			
ИЗМ. ИНЖЕНЕР	СТЕПАНКИНА	<i>Степанкина</i>			

ИЗМ. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

И№ вб подл. Подпись и дата. Взам инв №

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.256.2-2.1-05.00.0-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
				<u>Документация</u>										
А4			1.256.2-2.1-00.00.0ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-05.00.0СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А4			1.256.2-2.1-00.00.0ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-00.00.0РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-00.00.0РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-00.00.1	Узел VII-IX, XI	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
А4	1		1.256.2-2.1-00.09.0	Стойка Т2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6,27кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
А4	2		1.256.2-2.1-00.04.0-02	Каркас К 12	1	1	1							3,80кг
			-03	Каркас К 13				1	1	1				4,55 кг
			-04	Каркас К 14							1	1	1	4,93 кг

1.256.2-2.1-05.00.0			
нач. отд.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ПВ-12.9Р, ПВ-15.9Р, ПВ-18.9Р
инж.пр.	КЛАДЫКИНА	<i>Кладыкина</i>	
р.и.п.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	
рук.гр.	КАЛАЙКИНА	<i>Калайкина</i>	
инженер	СТЕПАНКИНА	<i>Степанкина</i>	
			Стадия Лист Листов Р 1 2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Формат А4

И№ вб подл. Подпись и дата. Взам инв №

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.256.2-2.1-05.00.0-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
				Полка Б-2 4x40 ГОСТ 103-76 ^м ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-74 ^к										
Б4	3		1.256.2-2.1-05.00.1	ℓ=580						2	2	2		0,73кг
			1.256.2-2.1-04.00.1	ℓ=880	1	1	1	1	1	1				1,41кг
Б4	4		1.256.2-2.1-04.00.2	Крыт В 8 ГОСТ 2590-71 ^м ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-74 ^к										
				ℓ=790	5	5	5	7	7	7	8	8	8	0,31кг
Б4	5		1.256.2-2.1-04.00.1	Труба 48x4,5 ГОСТ 10704-76 ^м ВСт 3кп 2 ГОСТ 10705-80										
				ℓ=35	10	8		14	12		16	14		0,05кг

Рис. 1

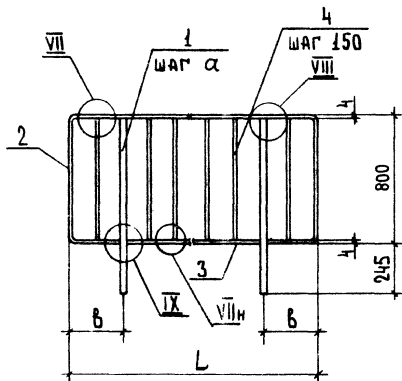


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

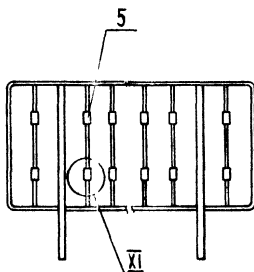
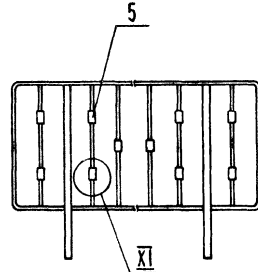


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			L	б	α	
1.256.2-21-05.00.0	ПВ-12.9Р	1	1210	155	900	19,00
-01	ПВ-12.9Р-1	2				19,50
-02	ПВ-12.9Р-2	3				19,40
-03	ПВ-15.9Р	1	1510	305	900	20,37
-04	ПВ-15.9Р-1	2				24,07
-05	ПВ-15.9Р-2	3				20,97
-06	ПВ-18.9Р	1	1810	600	600	27,68
-07	ПВ-18.9Р-1	2				28,48
-08	ПВ-18.9Р-2	3				28,38

1.256.2-21-05.00.0 СБ						
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ПВ-12.9Р, ПВ-15.9Р, ПВ-18.9Р.				СТАДИОН	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ.	—
				ТАБЛ.		
БОРОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ. ОУД.	СРЕКОВ	<i>Средков</i>				
Н. КОНТР.	КАЛЯКИНА	<i>Калякина</i>				
М. П.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>				
Р. К. Г. Р.	КАЛЯКИНА	<i>Калякина</i>				
И. П. ШЕШЕЛОВ	СРЕКОВ	<i>Средков</i>				

ЧБ. № 10/10. Подпись и печать БСАМ ИББ

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

№ инв. № 122 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Форм.	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.256.2-2.1-06.00.0-										ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>															
А4			1.256.2-2.1-00.00.0ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-06.00.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А4			1.256.2-2.1-00.00.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-00.00.0РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-00.00.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.256.2-2.1-00.00.1	Узел VII-IX, XI	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>															
А4	1		1.256.2-2.1-00.09.0	Стойка Т2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6,27кг
<u>ДЕТАЛИ</u>															
А4	2		1.256.2-2.1-00.05.0	КАРКАС К15	1	1	1								3,08кг

1.256.2-2.1-06.00.0			
нач. отд.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ПВ-14.9Р, ПВ-16.9Р, ПВ-17.9Р
и.контр.	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>	
ГМП	ШАХОВА	<i>Шах</i>	
РУК.пр.	Удальцова	<i>Удаль</i>	
	БЕГЕНАШКИНА	<i>Беген</i>	

Статья	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП

Формат А4

Инв. № 122 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Форм.	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.256.2-2.1-06.00.0-										ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
А4	2		1.256.2-2.1-00.05.0-01	КАРКАС К16				1	1	1					3,37кг
			-02	КАРКАС К17								1	1	1	3,65кг
Б4	3		1.256.2-2.1-04.00.1	Полоса Б-2 4×40 ГОСТ 103-76*, ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*, r = 880	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,11кг
Б4	4		1.256.2-2.1-04.00.2	Круг В8 ГОСТ 2590-71*, ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*, r = 790	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	0,31кг
Б4	5		1.256.2-2.1-04.00.1	Труба 48×4,5 ГОСТ 10704-76*, ВСт3кп2 ГОСТ 10705-80, r = 35		14	12		16	13		18	14		0,05кг

1.256.2-2.1-06.00.0

Рис. 1

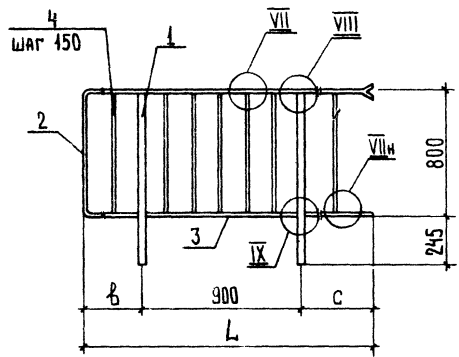


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

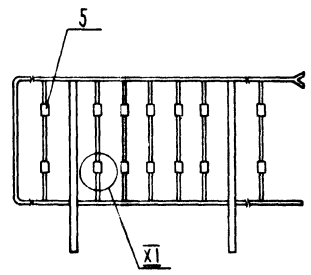
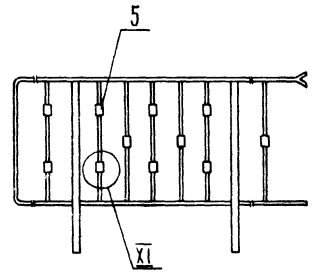


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА, кг
			L	B	C	
1.256.2-2.1-06.00.0	ПВ-14.9Р	1				18,90
-01	ПВ-14.9Р-1	2	1470	230	340	19,60
-02	ПВ-14.9Р-2	3				19,50
-03	ПВ-16.9Р	1				19,50
-04	ПВ-16.9Р-1	2	1620	305	415	20,30
-05	ПВ-16.9Р-2	3				20,15
-06	ПВ-17.9Р	1				20,09
-07	ПВ-17.9Р-1	2	1770	380	490	20,99
-08	ПВ-17.9Р-2	3				20,79

				1.256.2-2.1-06.00.0 СБ		
				ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ		
				ПВ-14.9Р, ПВ-16.9Р, ПВ-17.9Р		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Исполн.	ГРЕКОВ	Корпус		Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	КАЛЯПИНА	Корпус		Р	СМ.	-
Тип	ШАРОВА	Корпус		ТАБЛ.		
Рук. пр.	КАЛЯПИНА	Корпус		Лист	Листов 1	
Инженер	СТЕРАЩКИНА	Корпус		ЦНИИЭП, УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ИВ. МЕЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ.

Форм. Зона. Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 12562-21-07.00.0-								Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06	07		08
			<u>Документация</u>									
A4	12562-21-00.00.0ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3	12562-21-07.00.0СБ	БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X		
A4	12562-21-00.00.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3	12562-21-00.00.0РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3	12562-21-00.00.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3	12562-21-00.00.01	УЗЛА VII, VIII, X-XII	X	X	X	X	X	X	X	X		
			<u>ДЕТАЛИ</u>									
A4	12562-21-00.00.0	КАРКАС К18	1	1	1						3,29кг	
	-01	КАРКАС К19				1	1	1			3,83кг	
	-02	КАРКАС К20							1	1	1	4,11кг
12562-21-07.00.0			ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ПД-12.12Р, ПД-15.12Р, ПД-16.12Р								СТАДИОН ЛИСТ 2 1 1 2	ЛИСТОВ
		НАЧОЛ. ГРЕКОВ <i>Греков</i> И.КОНТР. КАЛАЙЧЕНА <i>Калайчич</i> РИП. ШАХОВА <i>Шахова</i> РЧК. ПР. КАВЪЛКИНА <i>Кавалкина</i> ИНЖЕНЕР. СТЕПАНКОВА <i>Степанкова</i>						ЦИНИЭО УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4				

Форм. Зона. Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 12562-21-07.00.0-								Примечание			
			-	01	02	03	04	05	06	07		08		
B4	12562-21-00.21.0	ПЛОСКА Б-2 20*30 ГОСТ 103-76* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* $r=4340$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6,31кг
B4	12562-21-05.00.1	ПЛОСКА Б-2 4*30 ГОСТ 103-76* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* $r=580$	1	1	1									0,55кг
	12562-21-04.00.1	$r=880$				1	1	1	1	1	1			0,83кг
B4	12562-21-07.00.1	$r=405$								1	1	1		0,38кг
	12562-21-07.00.2	$r=190$	1	1	1									0,17кг
	12562-21-07.00.3	$r=330$				1	1	1						0,31кг
B4	12562-21-07.00.4	КРУГ 58 ГОСТ 2590-71* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* $r=815$	8	8	8	11	11	11	13	13	13			0,46кг
B4	12562-21-04.00.1	ТРУБА 48*45 ГОСТ 10704-76* ВСтЗкп2 ГОСТ 10905-80 $r=35$			8				11			13		0,05кг
A4	12562-21-00.01.0	ВСТАВКА В1		7				8			10			0,10кг
	-01	ВСТАВКА В2		3				3			4			0,10кг
	-02	ВСТАВКА В3						1						0,12кг
	-03	ВСТАВКА В4						1						0,11кг
	-04	ВСТАВКА В5										1		0,11кг
12562-21-07.00.0											ЛИСТ	2		

Рис. 1

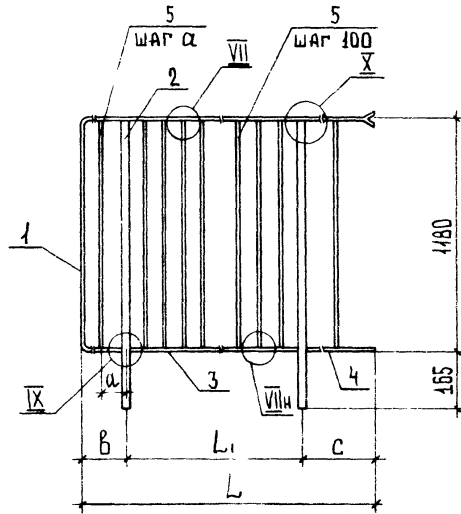


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

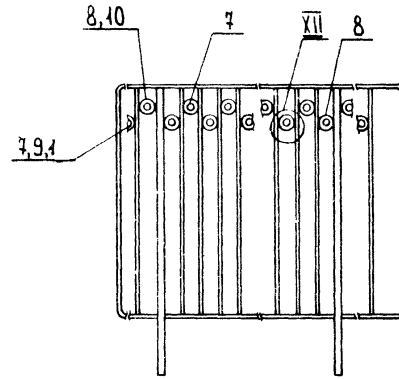
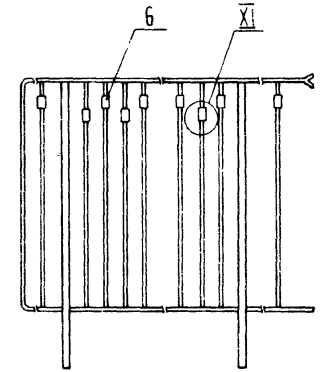


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
			L	L ₁	В	С	а	
1.256.2-21-07.00.0	ПД-12.12Р	1						21,31
-01	ПД-12.12Р-1	2	1180	600	400	180	100	21,31
-02	ПД-12.12Р-2	3						21,71
-03	ПД-15.12Р	1						22,65
-04	ПД-15.12Р-1	2	1470		230	340	115	23,98
-05	ПД-15.12Р-2	3						23,20
-06	ПД-16.12Р	1		900				23,92
-07	ПД-16.12Р-1	2	1620		305	415	100	25,43
-08	ПД-16.12Р-2	3						24,57

1.256.2-21-07.00.0 СБ		
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ПД-12.12Р, ПД-15.12Р, ПД-16.12Р	СТАЛЬ	МАССА СМ.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	ТАБЛ.
	Лист	Листов 1
ЦНИИЭГ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОСЛЕПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕН

Испол. отд. ГРЕКОВ
Н. КОНТР. КАЛЯКИНА
ГИП. ШАХОВА
Рук. гр. КАЛЯКИНА
ИНЖЕНЕР. СТЕПАНКИНА

Лист № 2 из 2. Записки и дата. Взам. инв. №

Форм.	Вид	Сод.	Обозначение	Наименование	Код на исполн. 1.2562-21-08.00.0-									Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08		
А4			1.2562-21-08.00.0СБ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
А4			1.2562-21-00.00.0ТО	Техническое описание	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
А3			1.2562-21-00.00.0РС	ведомость расхода стали	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
А3			1.2562-21-00.00.0РМ	ведомость расхода материалов	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
А3			1.2562-21-00.00.0А	Узел VII, VIII, XI	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
А4			1.2562-21-00.00.0ТУ	Технические условия	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
А4	1		1.2562-21-00.46.0	Сборочные единицы										
			-01	СВЯЗЬ С8			2	2	2		2	2	2	2
			-02	СВЯЗЬ С9			2	2	2		2	2	2	2
				СВЯЗЬ С10			2	2	2		2	2	2	2
Б4	2		1.2562-21-04.00.1	Детали Круп 88 ГОСТ 2590-71* круп 88 ГОСТ 2590-71* л=190 Вставка ГОСТ 380-71* l=190			15	15	17	17	17	19	19	19
Б4	3		1.2562-21-01.00.1	Треша Вставка ГОСТ 380-71* л=190			30	23	34	26	38	29	29	29

1.2562-21-08.00.0

Исполн.	Инженер	Степанкина
Провер.	Инженер	Степанкина
Нач. отд.	Преков	Степанкина
Н. контр.	Калякина	Степанкина
Рис.	Шахова	Степанкина
Рис. гр.	Калякина	Степанкина
Инженер	Степанкина	Степанкина

ОТРАЖЕНИЕ ОКНА
ОК-23.9Р, ОК-26.9Р,
ОК-29.9Р

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ФОРМАТ А4

Лист № 2 из 2. Записки и дата. Взам. инв. №

Исполн.	Инженер	Степанкина
Провер.	Инженер	Степанкина
Нач. отд.	Преков	Степанкина
Н. контр.	Калякина	Степанкина
Рис.	Шахова	Степанкина
Рис. гр.	Калякина	Степанкина
Инженер	Степанкина	Степанкина

ОТРАЖЕНИЕ ОКНА
ОК-23.9Р, ОК-26.9Р,
ОК-29.9Р

Стр.	Масштаб	Масштаб
р	см.	-
Лист	Листов	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.2562-21-08.00.0	ОК-23.9Р	1		10,41
-01	ОК-23.9Р-1	2	2250	11,91
-02	ОК-23.9Р-2	3		11,56
-03	ОК-26.9Р	1		11,71
-04	ОК-26.9Р-1	2	2550	13,47
-05	ОК-26.9Р-2	3		13,03
-06	ОК-29.9Р	1		13,15
-07	ОК-29.9Р-1	2	2850	15,05
-08	ОК-29.9Р-2	3		14,60

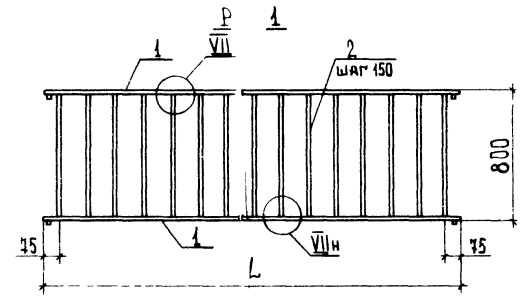
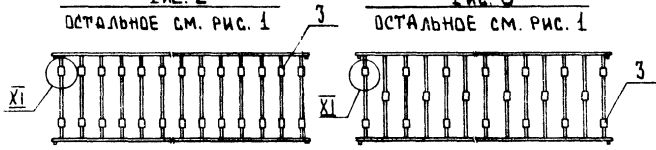


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДРИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ФОРМ.	ВНУТР.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на исполн. 1256.2-24-09.00.0-					ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03	04	05	
				Документация						
А4			1256.2-24-09.00.0 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	
А4			1256.2-24-00.00.0 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	
А3			1256.2-24-00.00.0 РС	Ведомость расхода стана	X	X	X	X	X	
А3			1256.2-24-00.00.0 РМ	Ведомость расхода материалов	X	X	X	X	X	
А3			1256.2-24-00.00.1	Узел VII, VIII, XI	X	X	X	X	X	
А4			1256.2-24-00.00.0 У	Технические условия	X	X	X	X	X	
				Детали						
А4	1		1256.2-24-00.03.0	Каркас К21	1	1	1	1	1	3,42кг
				Каркас К22						2,66кг
				Каркас К23						2,49кг
Б4	2		1256.2-24-04.00.1	Корп. 88 ГОСТ 2590-74* 88-кп2 ГОСТ 380-74* (С-790)						0,31кг
Б4	3		1256.2-24-04.00.1	88-кп5 ГОСТ 10707-76* 88-3кп2 ГОСТ 10705-80 2-35						0,05кг

1256.2-24-09.00.0

НАЧ. ОТД.	И. КОМП.	И. ПИ.	РАС. ГР.	И. ИНЖЕНЕР	ГРЕКОВ	КАЛЯКИНА	ШАДОВА	КАЛЯКИНА	СТЕПАНКИНА
					<i>Грек</i>	<i>Кал</i>	<i>Шад</i>	<i>Кал</i>	<i>Степ</i>

ОГРАЖДЕНИЕ - ВСТАВКА
08-6.9P, 08-3.9P,
08-1.9P

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ФОРМАТ А4

ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДРИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ФОРМ.	ВНУТР.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на исполн. 1256.2-24-09.00.0-					ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03	04	05	
				Документация						
А4			1256.2-24-09.00.0 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	
А4			1256.2-24-00.00.0 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	
А3			1256.2-24-00.00.0 РС	Ведомость расхода стана	X	X	X	X	X	
А3			1256.2-24-00.00.0 РМ	Ведомость расхода материалов	X	X	X	X	X	
А3			1256.2-24-00.00.1	Узел VII, VIII, XI	X	X	X	X	X	
А4			1256.2-24-00.00.0 У	Технические условия	X	X	X	X	X	
				Детали						
А4	1		1256.2-24-00.03.0	Каркас К21	1	1	1	1	1	3,42кг
				Каркас К22						2,66кг
				Каркас К23						2,49кг
Б4	2		1256.2-24-04.00.1	Корп. 88 ГОСТ 2590-74* 88-кп2 ГОСТ 380-74* (С-790)						0,31кг
Б4	3		1256.2-24-04.00.1	88-кп5 ГОСТ 10707-76* 88-3кп2 ГОСТ 10705-80 2-35						0,05кг

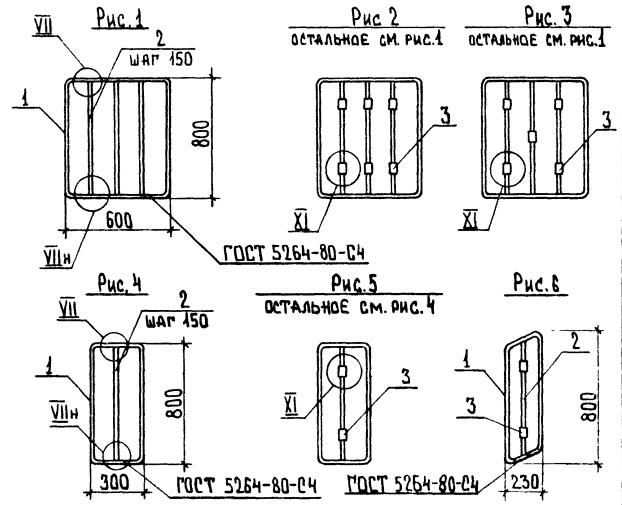
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, КГ
1256.2-24-09.00.0	08-6.9P	1	4,35
-01	08-6.9P-1	2	4,65
-02	08-6.9P-2	3	4,60
-03	08-3.9P	4	2,97
-04	08-3.9P-1	5	3,07
-05	08-2.9P	6	2,90

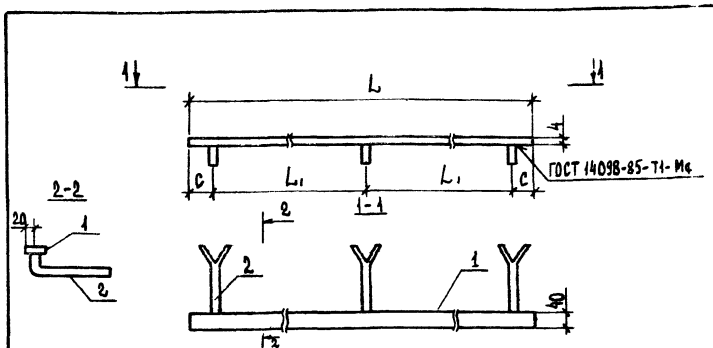
1256.2-24-09.00.0 СБ			
ОГРАЖДЕНИЕ - ВСТАВКА	СТАДИЯ	МАССА	МАСТЯВ
08-6.9P, 08-3.9P, 08-2.9P - СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	-
	Лист	Листов	1

НАЧ. ОТД.	И. КОМП.	И. ПИ.	РАС. ГР.	И. ИНЖЕНЕР	ГРЕКОВ	КАЛЯКИНА	ШАДОВА	КАЛЯКИНА	СТЕПАНКИНА
					<i>Грек</i>	<i>Кал</i>	<i>Шад</i>	<i>Кал</i>	<i>Степ</i>

1256.2-24-09.00.0 СБ			
ОГРАЖДЕНИЕ - ВСТАВКА	СТАДИЯ	МАССА	МАСТЯВ
08-6.9P, 08-3.9P, 08-2.9P - СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	-
	Лист	Листов	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		L	L1	C	
1.256.2-21-10.00.0	ПА-13	1340	600	70	2,86
-01	ПА-16	1610	750	55	3,20

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
		1.256.2-21-10.00.0			ПА-13
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.256.2-21-10.00.1	Полоса Б-24x40 ГОСТ 103-76* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* Р-1340	1	1,69 кг
А4	2	1.256.2-21-00.14.0	Кронштейн К2	3	0,39 кг
		1.256.2-21-10.00.0-01			ПА-16
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.256.2-21-10.00.2	Полоса Б-24x40 ГОСТ 103-76* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* Р-1610	1	2,03 кг
А4	2	1.256.2-21-00.14.0	Кронштейн К2	3	0,39 кг

1.256.2-21-10.00.0

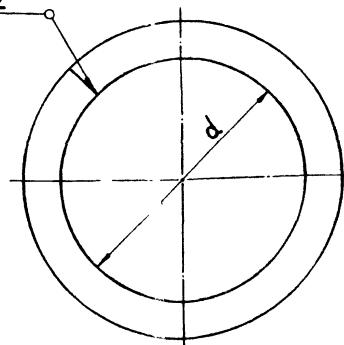
Поручень ПА
(ПА-13, ПА-16)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	1:10
Лист	Листов	1

ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
И. КОНТР. КАЛЯКИНА
ГЛАВ. ШАХОВА
РУК. ГР. КАЛЯКИНА
ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА

ГОСТ 5264-80-С2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	d, ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
1.256.2-21-00.01.0	В1	75	260,6	0,10
-01	В2	69	244,8	0,10
-02	В3	90	309,3	0,12
-03	В4	84	288,9	0,11
-04	В5	80	276,3	0,11

1.256.2-21-00.01.0

Вставка В
(В1-В5)

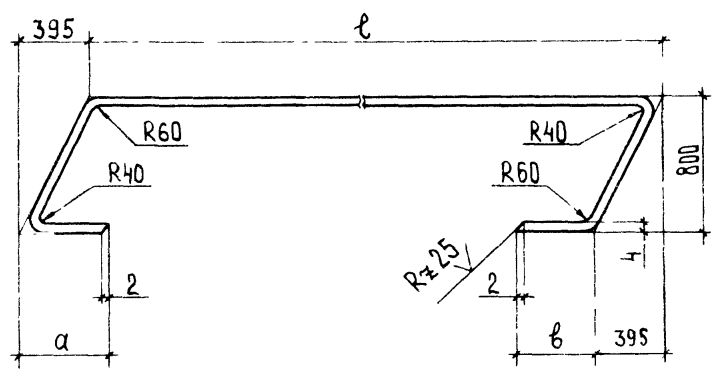
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	-
Лист	Листов	1

ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
И. КОНТР. КАЛЯКИНА
ГЛАВ. ШАХОВА
РУК. ГР. КАЛЯКИНА
ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА

Круж В8 ГОСТ 2590-71*
ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			Длина, мм	Масса, кг	
		l	a	b			
1.256.2-2.1-00.02.0	K1	2346	158	156	4124	5,20	
-01	K2	3352			5130	6,46	
-02	K3	3687			5465	6,89	
-03	K4	4358			6136	7,73	
-04	K5	690			2448	3,09	
-05	K6	2041			494	3879	4,89
-06	K7	1765			248	492	3969

ИМЬ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИМЬ №

1.256.2-2.1-00.02.0

КАРКАС К (K1-K7)

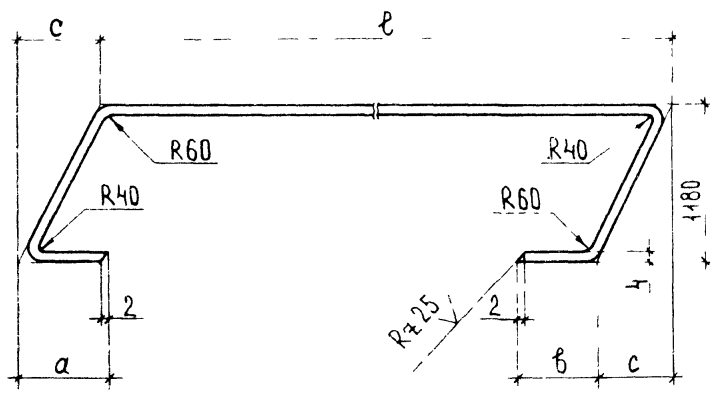
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	ОМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов 1	

Нач. отд. Греков
Н. контр. Каляпкина
Гип. Шахова
Рук. пр. Каляпкина
Инженер. Степашкина

Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76*
ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				Длина, мм	Масса, кг
		l	c	a	b		
1.256.2-2.1-00.03.0	K8	2706	609	160	158	5248	4,93
-01	K9	3352	583	158	156	5890	5,54

ИМЬ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИМЬ №

1.256.2-2.1-00.03.0

КАРКАС К (K8, K9)

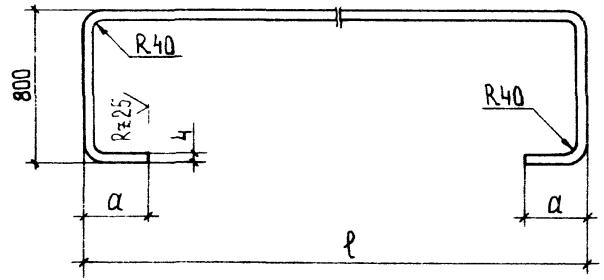
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов 1	

Нач. отд. Греков
Н. контр. Каляпкина
Гип. Шахова
Рук. пр. Каляпкина
Инженер. Степашкина

Полоса Б-2 4x30 ГОСТ 103-76*
ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	РАЗМЕРЫ, мм		Длина, мм	Масса, кг
		l	a		
1.256.2-24-00.04.0	K10	2410	145	3942	4,93
-01	K11	3040		4842	6,06
-02	K12	4240		3042	3,80
-03	K13	1540		3642	4,55
-04	K14	1840	295	3942	4,93

1.256.2-24-00.04.0

КАРКАС К
(K10 - K14)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
Лист	Листов 1	

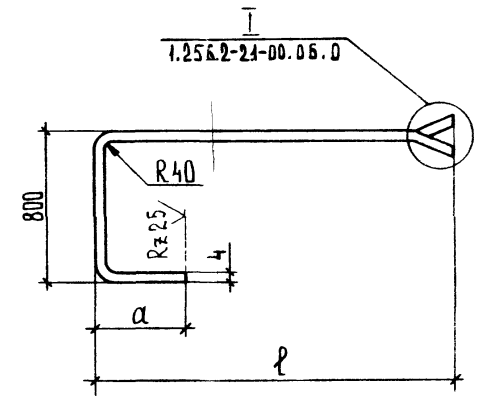
Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76*
ВСтЗкп2 ГОСТ 380-74*

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИМЬ, ИМПОВАЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ.ОТД. ГРЕКОВ
И.КОНТР. КАЛЯПИНА
ГЛП ШАХОВА
РЗК.ГР. КАЛЯПИНА
ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	РАЗМЕРЫ, мм		Длина, мм	Масса, кг
		l	a		
1.256.2-24-00.05.0	K15	1470	220	2446	3,08
-01	K16	1620	295	2674	3,37
-02	K17	1770	370	2896	3,65

1.256.2-24-00.05.0

КАРКАС К
(K15 - K17)

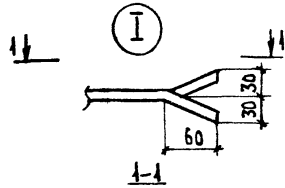
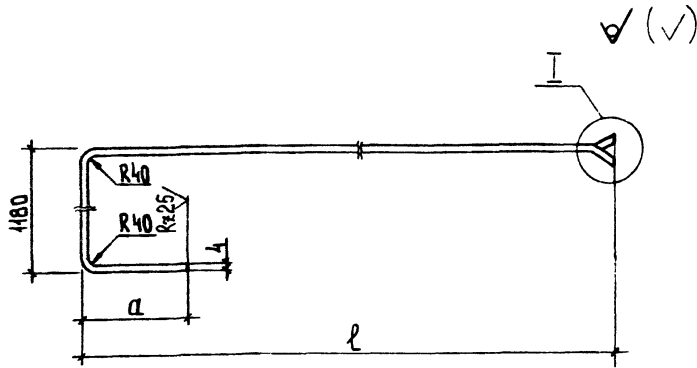
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76*
ВСтЗкп2 ГОСТ 380-74*

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИМЬ, ИМПОВАЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ.ОТД. ГРЕКОВ
И.КОНТР. КАЛЯПИНА
ГЛП ШАХОВА
РЗК.ГР. КАЛЯПИНА
ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА



РАЗРЕЗАТЬ
И ОТГОУТЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ, ММ		ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		l	a		
1.256.2-21-00.06.0	K18	1180	390	3496	3,29
-01	K19	1470	220	4076	3,83
-02	K20	1620	295	4376	4,41

1.256.2-21-00.06.0

КАРКАС К
(K18 - K20)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:4
Лист	Листов	1

НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Н. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ГИП.	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	<i>Степ</i>

Полоса Б-2 4x30 ГОСТ 103-76*
ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Рис. 1

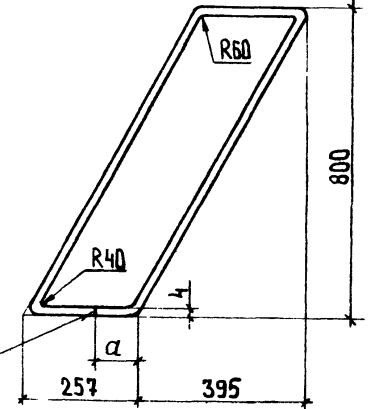
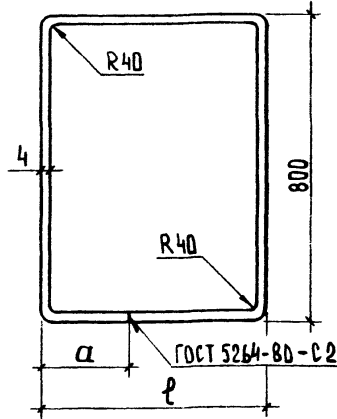


Рис. 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ, ММ		ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
			l	a		
1.256.2-21-00.07.0	1	K21	600	230	2712	3,42
-01	1	K22	300	80	2112	2,66
-02	2	K23	257	75	1978	2,49

1.256.2-21-00.07.0

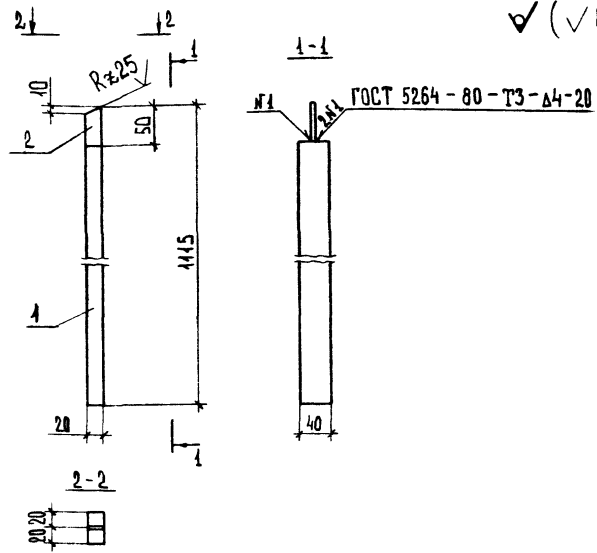
КАРКАС К
(K21 - K23)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:1
Лист	Листов	1

НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Н. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ГИП.	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	<i>Степ</i>

Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76*
ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.256.2-2.1-00.08.1	Полоса Б-2 20x40 ГОСТ 103-76 [°] ВСт3кп2 ГОСТ 380-74 [°] L=505	1	6,69 кг
БЧ		2	1.256.2-2.1-00.08.2	Полоса Б-2 Б-20 ГОСТ 103-76 [°] ВСт3кп2 ГОСТ 380-74 [°] L=50	1	0,05 кг

1.256.2-2.1-00.08.0

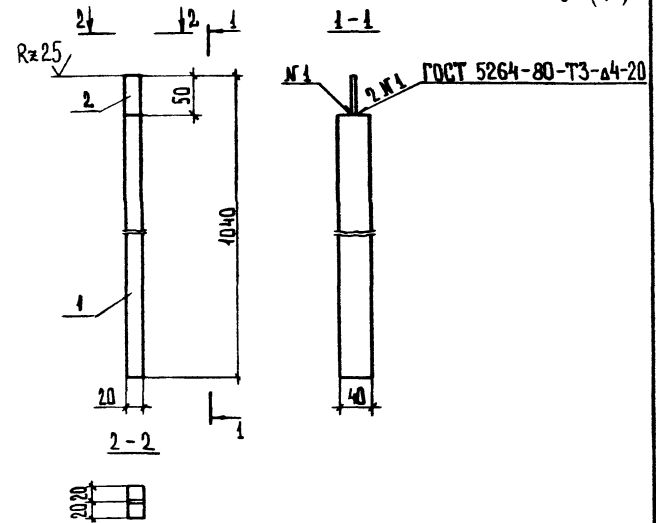
Стойка Т1

Стандарт	Масса	Настыть
Р	6,74	-

ЛИСТ 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИЗБ. № 1004

НАЧ. УДА. ГРЕКОВ
И. КОНТР. КАЛАПКИНА
Г. И. П. ШАХОВА
РУК. ГР. КАЛАПКИНА
ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.256.2-2.1-00.09.1	Полоса Б-2 20x40 ГОСТ 103-76 [°] ВСт3кп2 ГОСТ 380-74 [°] L=505	1	6,22 кг
БЧ		2	1.256.2-2.1-00.09.2	Полоса Б-2 Б-20 ГОСТ 103-76 [°] ВСт3кп2 ГОСТ 380-74 [°] L=50	1	0,05 кг

1.256.2-2.1-00.09.0

Стойка Т2

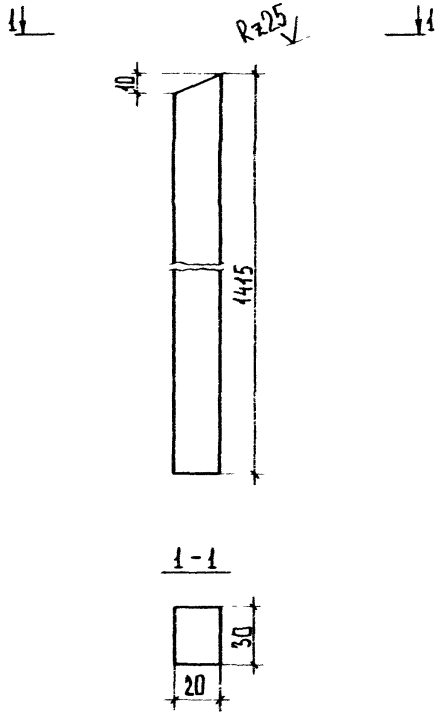
Стандарт	Масса	Настыть
Р	6,27	1:5

ЛИСТ 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИЗБ. № 1004

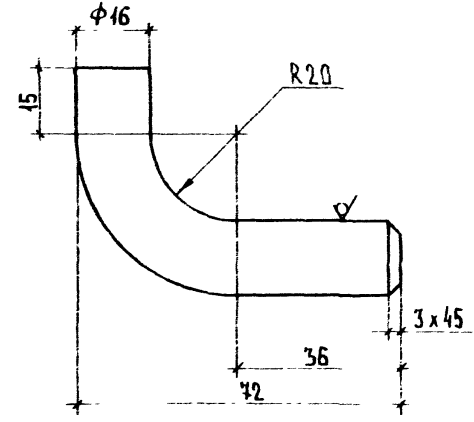
НАЧ. УДА. ГРЕКОВ
И. КОНТР. КАЛАПКИНА
Г. И. П. ШАХОВА
РУК. ГР. КАЛАПКИНА
ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА

✓(✓)

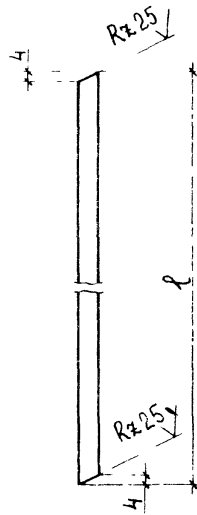


ИЗМ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ К ДАТА	ВЗЯТ ИМЯ	1.256.2-2.1-00.10.0		
			Стойка Т3		
НАЧ. ОУА	ГРЕКОВ	<i>[Signature]</i>	СТАЛИЯ	МАССА	МАШТАБ
И. КОМПР.	КАВЯЛКИНА	<i>[Signature]</i>	Р	5,64	1:4
Г.ИП	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	КАВЯЛКИНА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕР	СТЕВЦЫКИНА	<i>[Signature]</i>	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ПОЛОСА			Б-2 20x30 ГОСТ 103-76*		
			ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		

Rz12,5 ✓(✓)



ИЗМ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ К ДАТА	ВЗЯТ ИМЯ	1.256.2-2.1-00.11.0		
			Кронштейн К1		
НАЧ. ОУА	ГРЕКОВ	<i>[Signature]</i>	СТАЛИЯ	МАССА	МАШТАБ
И. КОМПР.	КАВЯЛКИНА	<i>[Signature]</i>	Р	0,15	1:1
Г.ИП	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	КАВЯЛКИНА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕР	СТЕВЦЫКИНА	<i>[Signature]</i>	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
КРУГ			φ16 ГОСТ 2590-71*		
			ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* №95		



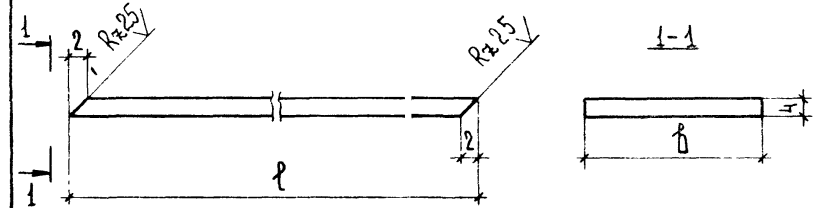
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	l, мм	МАССА, кг
1.256.2-24-00.12.0	C1	790	0,31
-01	C2	1170	0,46

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. №

НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Н. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ГМП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНУКВИНА	<i>Степ</i>

1.256.2-24-00.12.0		
СВЯЗЬ С (C1, C2)		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
КРУГ	В 8 ГОСТ 2590-71*	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
	В СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		l	φ	
1.256.2-24-00.13.0	C3	315	40	0,40
-01	C4	650		0,82
-02	C5	985		1,24
-03	C6	650		30
-04	C7	985		0,93

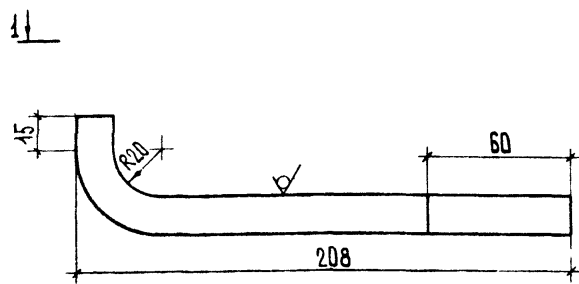
ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. №

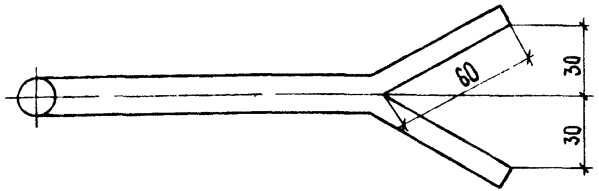
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Н. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ГМП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНУКВИНА	<i>Степ</i>

1.256.2-24-00.13.0		
СВЯЗЬ С (C3-C7)		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПОЛОСА	Б-24x8 ГОСТ 103-76*	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
	В СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	

Rz 12,5 ✓(✓)



1-1

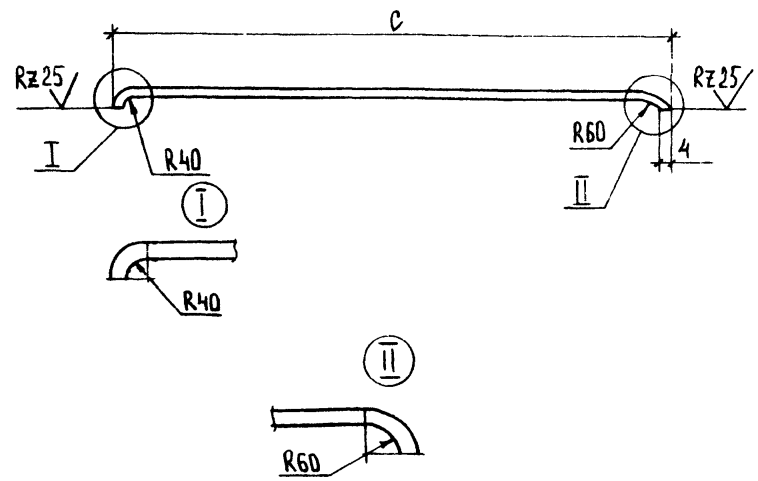


ИМЬ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМЬ, №

ИМЬ, № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТИИ ИМЬ, №
НАЧ. ОУД.	ГРЕКОВ	
И. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	
РУК. ГР.	КАЛЯПКИНА	
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	

1.256.2-21-00.14.0		
КРОНШТЕЙН К2		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,39	1:2
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
Круг	R16 ГОСТ 2590-71* ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71* R20	

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	С, мм	ДЛИНА, мм	МАССА, кг
1.256.2-21-00.15.0	П1	2706	2750	3,47
-01	П2	3352	3396	4,28

ИМЬ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМЬ, №

ИМЬ, № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТИИ ИМЬ, №
НАЧ. ОУД.	ГРЕКОВ	
И. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	
РУК. ГР.	КАЛЯПКИНА	
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	

1.256.2-21-00.15.0		
Поручень П (П1, П2)		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
Полоса	Б-2 4x40 ГОСТ 103-76* ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	

ИНВ. № ПОДАТ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАН. ИНВ. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	КОЛ. 01 02	ПРИМЕЧАНИЕ	
ФОРМ	304А	103						
ИИ			4.256.2-2А-00.16.0 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х		
				ДЕТАЛИ				
				Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 403-76 ВСТ-3кп2 ГОСТ 380-74				
Б4	1		4.256.2-2А-00.16.1	ℓ = 2850	1		3,59 кг	
			4.256.2-2А-00.16.2	ℓ = 2550	1		3,21 кг	
			4.256.2-2А-00.16.3	ℓ = 2250	1		2,84 кг	
				Круг В8 ГОСТ 2590-74 ВСТ-3кп2 ГОСТ 380-74				
Б4	2		4.256.2-2А-00.16.4	ℓ = 25	2	2	0,04 кг	
4.256.2-2А-00.16.0								
							СТАЛЬ Лист	Листов 1
							СВЯЗЬ С (СВ-С10)	
							ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
							ФОРМАТ А4	

ИНВ. № ПОДАТ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАН. ИНВ. №
4.256.2-2А-00.16.0 СБ		
СВЯЗЬ С (СВ-С10) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>[Подпись]</i>
И. КОМП.	КАЛЯПИНА	<i>[Подпись]</i>
ТИП	ШАЛОВА	<i>[Подпись]</i>
РУК. ГР.	КАЛЯПИНА	<i>[Подпись]</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВА	<i>[Подпись]</i>

ГОСТ 5264-80 ТЗ-4-40

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
4.256.2-2А-00.16.0	С8	2850	3,63
-01	С9	2550	3,25
-02	С10	2250	2,88

4.256.2-2А-00.16.0 СБ		
СВЯЗЬ С (СВ-С10)		СТАЛЬ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		МАССА
ℓ	СМ	МАСШТАБ
	ТАБЛ.	1:2
ЦНИИЭП		Лист
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		Листов 1

кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	Полоса стальная					Сталь круглая			Труба стальная		
	МАРКА СТАЛИ ВСтЗкп2										
	ГОСТ 103-76*					ГОСТ 2590-71*			ГОСТ 10704-76*		
-4x30	-4x40	-6x20	-20x30	-20x40	Итого	Ф8	Ф16	Итого	Ф18x45	Итого	
МВ 21.12-21.9Р	6,00	0,15			20,07	26,22	0,31		0,31		29,32
МВ 21.12-21.9Р-1	6,00	0,15			20,07	26,22	0,31		0,31	1,00	30,32
МВ 21.12-21.9Р-2	6,00	0,15			20,07	26,22	0,31		0,31	0,80	30,12
МВ 30.17-30.9Р	3,66	0,20			26,76	34,62	4,65		4,65		39,27
МВ 30.17-30.9Р-1	3,66	0,20			26,76	34,62	4,65		4,65	1,50	40,77
МВ 30.17-30.9Р-2	3,66	0,20			26,76	34,62	4,65		4,65	1,20	40,47
МВ 33.18-33.9Р	10,99	0,30			40,14	51,43	4,65		4,65		56,08
МВ 33.18-33.9Р-1	10,99	0,30			40,14	51,43	4,65		4,65	1,50	57,58
МВ 33.18-33.9Р-2	10,99	0,30			40,14	51,43	4,65		4,65	1,25	57,33
МВ 39.21-39.9Р	9,33	0,25			33,45	43,03	6,20		6,20		49,23
МВ 39.21-39.9Р-1	9,33	0,25			33,45	43,03	6,20		6,20	2,00	51,23
МВ 39.21-39.9Р-2	9,33	0,25			33,45	43,03	6,20		6,20	1,60	50,83
МВ 6.5-6.9Р	3,49	0,10			13,38	16,97	0,31		0,31		17,28
МВ 6.5-6.9Р-1	3,49	0,10			13,38	16,97	0,31		0,31	0,10	17,38
МВ 12.8-18.9Р	6,53	0,15			20,07	26,75	2,48		2,48		29,23
МВ 12.8-18.9Р-1	6,53	0,15			20,07	26,75	2,48		2,48	0,80	30,03
МВ 12.8-18.9Р-2	6,53	0,15			20,07	26,75	2,48		2,48	0,65	29,88
МВ 15.9-16.9Р	6,24	0,10			13,38	19,72	2,48		2,48		22,20
МВ 15.9-16.9Р-1	6,24	0,10			13,38	19,72	2,48		2,48	0,80	23,00
МВ 15.9-16.9Р-2	6,24	0,10			13,38	19,72	2,48		2,48	0,65	22,85
МД 24.14-24.12Р	3,08	3,47			26,56	32,11	9,20	0,60	9,80		46,91

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛИБ. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛИБ. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛИБ. И ДАТА

				4.2562-24-00.00.0РС			
Нач. отд.	ГРЕКОВ			ВЕДОМОСТЬ			
И.О.И.Ф.	КАЛАПКИНА			РАСХОДА СТАЛИ			
Г.И.П.	ШАХОВА			Страниц	Лист	Листов	
Р.з.к. гр.	КАЛАПКИНА			Р	1	4	
И.О.И.Ф.	СЕРГЕЕВНА			ЦНИИЭП			

Марка изделия	ИЗДЕЛИЯ										МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					Общий расход
	Полоса стальная										Сталь круглая		Труба стальная			
	Марка										Сталь ВСтЗкп2		Гост 2590-71*			
	Гост 103-76*										Гост 2590-71*		Гост 10704-76*			
	-4x30	-4x40	-5x20	-20x30	-20x40	Итого	φ8	φ16	Итого	φ18x4,5	Итого					
МД 24.14-24.12Р-1	3,08	3,47		26,56		37,11	9,20	0,60	9,80	2,30	2,30	49,21				
МД 24.14-24.12Р-2	3,08	3,47		26,56		37,11	9,20	0,60	9,80	4,00	4,00	47,91				
МД 30.17-30.12Р	8,33	4,28		26,56		39,17	11,96	0,60	12,56			51,73				
МД 30.17-30.12Р-1	8,33	4,28		26,56		39,17	11,96	0,60	12,56	2,90	2,90	54,63				
МД 30.17-30.12Р-2	8,33	4,28		26,56		39,17	11,96	0,60	12,56	1,30	1,30	53,03				
ПВ-21.9Р		7,15	0,15		18,66	25,96	3,10		3,10			29,06				
ПВ-21.9Р-1		7,15	0,15		18,66	25,96	3,10		3,10	4,00	4,00	30,06				
ПВ-21.9Р-2		7,15	0,15		18,66	25,96	3,10		3,10	4,50	4,50	30,56				
ПВ-30.9Р		9,39	0,20		24,88	34,47	4,65		4,65			39,12				
ПВ-30.9Р-1		9,39	0,20		24,88	34,47	4,65		4,65	0,80	0,80	39,92				
ПВ-30.9Р-2		9,39	0,20		24,88	34,47	4,65		4,65	4,20	4,20	40,32				
ПВ-12.9Р		4,91	0,10		12,44	17,45	4,55		4,55			19,00				
ПВ-12.9Р-1		4,91	0,10		12,44	17,45	4,55		4,55	0,50	0,50	19,50				
ПВ-12.9Р-2		4,91	0,10		12,44	17,45	4,55		4,55	0,40	0,40	19,40				
ПВ-15.9Р		5,66	0,10		12,44	18,20	2,17		2,17			20,37				
ПВ-15.9Р-1		5,66	0,10		12,44	18,20	2,17		2,17	0,70	0,70	21,07				
ПВ-15.9Р-2		5,66	0,10		12,44	18,20	2,17		2,17	0,60	0,60	20,97				
ПВ-18.9Р		6,39	0,15		18,66	25,20	2,48		2,48			27,68				
ПВ-18.9Р-1		6,39	0,15		18,66	25,20	2,48		2,48	0,80	0,80	28,48				
ПВ-18.9Р-2		6,39	0,15		18,66	25,20	2,48		2,48	0,70	0,70	28,38				
ПВ-14.9Р		4,19	0,10		12,44	16,73	2,17		2,17			18,90				
ПВ-14.9Р-1		4,19	0,10		12,44	16,73	2,17		2,17	0,70	0,70	19,60				
ПВ-14.9Р-2		4,19	0,10		12,44	16,73	2,17		2,17	0,60	0,60	19,50				
ПВ-16.9Р		4,48	0,10		12,44	17,02	2,48		2,48			19,50				
ПВ-16.9Р-1		4,48	0,10		12,44	17,02	2,48		2,48	0,80	0,80	20,30				

КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ											ОБЩИЙ РАСХОД
	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ					СТАЛЬ КРУГЛАЯ			ТРУБА СТАЛЬНАЯ			
	МАРКА СТАЛИ ВСТЗКп2											
	ГОСТ 103-76*					ГОСТ 2590-74*			ГОСТ 10704-76*			
	-4x30	-4x40	-6x20	-20x30	-20x40	Итого	φ8	φ16	Итого	φ18x45	Итого	
ПВ-16.9Р-2		4,48	0,10		2,44	17,02	2,48		2,48	0,65	0,65	20,15
ПВ-17.9Р		4,76	0,10		2,44	17,30	2,79		2,79			20,09
ПВ-17.9Р-1		4,76	0,10		2,44	17,30	2,79		2,79	0,90	0,90	20,99
ПВ-17.9Р-2		4,76	0,10		2,44	17,30	2,79		2,79	0,70	0,70	20,79
ПД-12.12Р	4,01			12,62		16,63	3,68		3,68			20,31
ПД-12.12Р-1	4,01			12,62		16,63	4,68		4,68			21,31
ПД-12.12Р-2	4,01			12,62		16,63	3,68		3,68	0,40	0,40	20,71
ПД-15.12Р	4,97			12,62		17,59	5,06		5,06			22,65
ПД-15.12Р-1	4,97			12,62		17,59	6,39		6,39			23,98
ПД-15.12Р-2	4,97			12,62		17,59	5,06		5,06	0,55	0,55	23,20
ПД-16.12Р	5,32			12,62		17,94	5,98		5,98			23,92
ПД-16.12Р-1	5,32			12,62		17,94	7,49		7,49			25,43
ПД-16.12Р-2	5,32			12,62		17,94	5,98		5,98	0,65	0,65	24,57
ОК-23.9Р		5,76				5,76	4,65		4,65			10,41
ОК-23.9Р-1		5,76				5,76	4,65		4,65	1,50	1,50	11,91
ОК-23.9Р-2		5,76				5,76	4,65		4,65	1,15	1,15	11,56
ОК-26.9Р		6,50				6,50	5,27		5,27			11,77
ОК-26.9Р-1		6,50				6,50	5,27		5,27	1,70	1,70	13,47
ОК-26.9Р-2		6,50				6,50	5,27		5,27	1,30	1,30	13,07
ОК-29.9Р		7,26				7,26	5,89		5,89			13,15
ОК-29.9Р-1		7,26				7,26	5,89		5,89	1,90	1,90	15,05
ОК-29.9Р-2		7,26				7,26	5,89		5,89	1,45	1,45	14,60
ОВ-6.9Р		3,42				3,42	0,93		0,93			4,35
ОВ-6.9Р-1		3,42				3,42	0,93		0,93	0,30	0,30	4,65
ОВ-6.9Р-2		3,42				3,42	0,93		0,93	0,25	0,25	4,60

ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВЗАМ. ИЛ. №

12.6.2-21-00.00.0РС

Лист

3

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ										ОБЩИЙ РАСХОД	
	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ					СТАЛЬ КРУГЛАЯ			ТРУБА СТАЛЬНАЯ			
	МАРКА					ТАЛИ ВСТЗКП2						
	ГОСТ 103 - 76*					ГОСТ 2590 - 71*			ГОСТ 10704 - 76*			
	-4x30	-4x40	-6x20	-20x30	-20x40	Итого	Ф8	Ф16	Итого	Ø18x4,5		Итого
ОВ-3.9Р		2,66				2,66	0,31		0,31			2,97
ОВ-3.9Р-1		2,66				2,66	0,31		0,31	0,10	0,10	3,07
ОВ-2.9Р		2,49				2,49	0,31		0,31	0,10	0,10	2,90
ПД-13		1,69				1,69		1,17	1,17			2,86
ПД-16		2,03				2,03		1,17	1,17			3,20

ИНВ. № ПОЛ. 1 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. K _{отх.} K _{пр.}	Код материала	Кол. на марку, код изделия																			
				МВ-15.9-16.9P-2	МД-21.14-24.12P	МД-24.14-24.12P-1	МД-24.14-24.12P-2	МД-30.17-30.12P	МД-30.17-30.12P-1	МД-30.17-30.12P-2	ПВ-21.9P	ПВ-21.9P-1	ПВ-21.9P-2	ПВ-30.9P	ПВ-30.9P-1	ПВ-30.9P-2	ПВ-12.9P	ПВ-12.9P-1	ПВ-12.9P-2	ПВ-15.9P	ПВ-15.9P-1	ПВ-15.9P-2	
1	Сортовой прокат																						
2	обыкновенного качества		093000																				
3	Сталь горячекатаная круглая,																						
4	ГОСТ 2590-71 ^X , кг																						
5	с учётом коэф. отхода	I,0I		2,50	9,90	9,90	9,90	12,68	12,68	12,68	3,13	3,13	3,13	4,70	4,70	4,70	1,57	1,57	1,57	2,19	2,19	2,19	
6	приведённой к стали класса А-I	I,00		2,50	9,90	9,90	9,90	12,68	12,68	12,68	3,13	3,13	3,13	4,70	4,70	4,70	1,57	1,57	1,57	2,19	2,19	2,19	
7	Итого сортового проката																						
8	обыкновенного качества, кг																						
9	в натуральной массе			2,50	9,90	9,90	9,90	12,68	12,68	12,68	3,13	3,13	3,13	4,70	4,70	4,70	1,57	1,57	1,57	2,19	2,19	2,19	
10	Сталь сортовая, ГОСТ 103-76 ^X , кг		093300																				
11	с учётом коэф. отхода	I,0I		19,92	37,48	37,48	37,48	39,56	39,56	39,56	26,22	26,22	26,22	34,81	34,81	34,81	17,62	17,62	17,62	18,38	18,38	18,38	
12	приведённой к стали класса ВСтЗ	I,13		22,51	42,35	42,35	42,35	44,70	44,70	44,70	29,63	29,63	29,63	39,33	39,33	39,33	19,91	19,91	19,91	20,77	20,77	20,77	
13	Итого стали в натуральной			22,42	42,38	42,38	42,38	52,24	52,24	52,24	29,35	29,35	29,35	39,51	39,51	39,51	19,19	19,19	19,19	20,57	20,57	20,57	
14	массе, кг																						
15	В том числе по укрупнённому																						
16	сортаменту, кг																						
17	Сталь мелкосортная			19,92	38,09	38,09	38,09	40,16	40,16	40,16	26,22	26,22	26,22	34,81	34,81	34,81	17,62	17,62	17,62	18,38	18,38	18,38	
18	Катанка			2,50	9,90	9,90	9,90	12,68	12,68	12,68	3,13	3,13	3,13	4,70	4,70	4,70	1,57	1,57	1,57	2,19	2,19	2,19	
19	Трубы стальные электросварные,																						
20	ГОСТ 10704-76 ^X			0,65		2,30	1,00			2,90	1,30						0,50	0,40			0,70	0,60	

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Кол. на марку, код изделия																		
				ПА-46.42P-1	ПА-46.42P-2	OK-23.9P	OK-23.9P-1	OK-23.9P-2	OK-26.9P	OK-26.9P-1	OK-26.9P-2	OK-29.9P	OK-29.9P-1	OK-29.9P-2	OB-6.9P	OB-6.9P-1	OB-6.9P-2	OB-3.9P	OB-3.9P-1	OB-2.9P	ПА-13	ПА-46
1	Сортовой прокат																					
2	обыкновенного качества		093000																			
3	Сталь горячекатаная круглая,																					
4	ГОСТ 2590-71 ^X																					
5	с учётом коэф. отхода	1,01		7,56	6,04	4,70	4,70	4,70	5,32	5,32	5,32	5,95	5,95	5,95	0,94	0,94	0,94	0,31	0,31	0,31	1,18	1,18
6	приведённой к стали класса А-I	1,00		7,56	6,04	4,70	4,70	4,70	5,32	5,32	5,32	5,95	5,95	5,95	0,94	0,94	0,94	0,31	0,31	0,31	1,18	1,18
7	Итого сортового проката																					
8	обыкновенного качества, кг																					
9	в натуральной массе			7,56	6,04	4,70	4,70	4,70	5,32	5,32	5,32	5,95	5,95	5,95	0,94	0,94	0,94	0,31	0,31	0,31	1,18	1,18
10	Сталь сортовая, ГОСТ 103-76 ^X																					
11	с учётом коэф. отхода	1,01		18,12	18,12	5,82	5,82	5,82	6,57	6,57	6,57	7,33	7,33	7,33	3,45	3,45	3,45	2,69	2,69	2,51	1,71	2,08
12	приведённой к стали класса ВСт3	1,13		20,48	20,48	6,58	6,58	6,58	7,42	7,42	7,42	8,28	8,28	8,28	3,90	3,90	3,90	3,04	3,04	2,83	1,93	2,35
13	Итого стали в натуральной			25,68	24,16	10,52	10,52	10,52	11,89	11,89	11,89	13,28	13,28	13,28	4,39	4,39	4,39	3,00	3,00	2,51	2,89	3,26
14	массе, кг																					
15	В том числе по укрупнённому																					
16	сортаменту, кг																					
17	Сталь мелкосортная			18,12	18,12	5,82	5,82	5,82	6,57	6,57	6,57	7,33	7,33	7,33	3,45	3,45	3,45	2,69	2,69	2,30	2,89	3,23
18	Катанка			7,56	6,04	4,70	4,70	4,70	5,32	5,32	5,32	5,95	5,95	5,95	0,94	0,94	0,94	0,31	0,31	0,31		
19	Трубы стальные электросварные,																					
20	ГОСТ 10704-76 ^X				0,65		1,50	1,15		1,70	1,30		1,90	1,45		0,30	0,25		0,10	0,10		

В. Митов. Подпись и дата: 30.08.2000



+7 (812) 920-65-76

sk-alisma@mail.ru

**197348, Санкт-Петербург,
Богатырский пр., 12**