

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.252.1-4

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ
ШИРИНОЙ 120, 135, 150 и 165 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.252.1-4

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ
ШИРИНОЙ 120, 135, 150 и 165 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инженер *А.А. Аляхович*
Нач. отдела *В. Греков*
ГИП *Э. Шахова*

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 01.05.84
ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ ОТ 29.03.84 N 99

Обозначение	Наименование	Стр.
I.252.I-4.I-0.0.0.00ПЗ	Пояснительная записка	4
I.252.I-4.I-1.0.0.00	Лестничная площадка ЛПФ	8
I.252.I-4.I-1.0.0.00СБ	Лестничная площадка ЛПФ.Сборочный	
	чертеж	9
I.252.I-4.I-1.1.0.00	Каркас пространственный КП (КП1 - КП6)	11
I.252.I-4.I-1.1.0.00СБ	Каркас пространственный КП (КП1 - КП6). Сборочный чертеж	12
I.252.I-4.I-1.1.1.00	Каркас плоский КР (КР1 - КР6)	
I.252.I-4.I-1.1.1.00СБ	Каркас плоский КР (КР1 - КР6). Сборочный	
	чертеж	13
I.252.I-4.I-1.1.2.00	Сетка арматурная С (С1 - С8)	14
I.252.I-4.I-1.1.2.00СБ	Сетка арматурная С (С1 - С8). Сборочный	
	чертеж	14
I.252.I-4.I-1.0.1.00	Каркас плоский КР (КР7 - КР11)	15
I.252.I-4.I-1.0.1.00СБ	Каркас плоский КР (КР7 - КР11). Сбороч-	
	ный чертеж	15
I.252.I-4.I-1.0.2.00	Каркас плоский КР (КР12, КР13)	16
I.252.I-4.I-1.0.2.00СБ	Каркас плоский КР (КР12, КР13). Сбороч-	
	ный чертеж	16
I.252.I-4.I-1.0.3.00	Каркас плоский КР (КР14)	17
I.252.I-4.I-1.0.4.00	Сетка арматурная С (С9 - С15)	17
I.252.I-4.I-1.0.4.00СБ	Сетка арматурная С (С9 - С15). Сборочный	
	чертеж	18
I.252.I-4.I-1.0.5.00	Строповочная петля СП (СП1)	18
I.252.I-4.I-1.0.0.01	Изделие закладное Мн (Мн1 - Мн3)	19
I.252.I-4.I-1.0.0.02	Строповочная петля СП (СП2 - СП3)	19
I.252.I-4.I-2.0.0.00	Лестничная площадка ЛПФ	20

Обозначение	Наименование	Стр.
I.252.I-4.I-2.0.0.00СБ	Лестничная площадка ЛПФ. Сборочный	
	чертеж	22
I.252.I-4.I-2.0.3.00	Изделие закладное Мн (Мн4)	23
I.252.I-4.I-2.1.0.00	Каркас пространственный КП (КП7 - КП8)	24
I.252.I-4.I-2.0.1.00	Сетка арматурная С (С16 - С27)	25
I.252.I-4.I-2.1.0.00СБ	Каркас пространственный КП (КП7 - КП8). Сборочный чертеж	26
I.252.I-4.I-2.0.1.00СБ	Сетка арматурная С (С16 - С27). Сбороч-	
	ный чертеж	26
I.252.I-4.I-2.0.2.00	Сетка арматурная С (С28, С29)	27
I.252.I-4.I-2.0.2.00СБ	Сетка арматурная С (С28, С29). Сбороч-	
	ный чертеж	27
I.252.I-4.I-0.0.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	28
I.252.I-4.I-0.0.0.00РМ	Ведомость расхода материалов	29

				I.252.I-4.I-0.0.0.00		
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				Р	1	1
И КОНТР.	ДЕМИНА	<i>Демина</i>		Содержание		
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>				
ГЧП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>				
РУК.ГР	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>				
				ЦНИИЭП		
				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Рабочие чертежи распространяются на железобетонные элементы лестниц, предназначенные для устройства внутренних лестниц в помещениях с неагрессивной средой общественных зданий со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов с высотой этажа 3,3; 3,6 и 4,2 м, возводимых в обычных условиях строительства.

Лестничные площадки, представленные данными рабочими чертежами, применять с маршами ребристыми с фризowymi ступенями серии I.251.I-4, выпуск I "Лестничные марши для высот этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м, шириной 120, 135, 150 и 165 см ребристой конструкции с фризowymi ступенями. Накладные проступи".

Рабочие чертежи лестничных площадок разработаны взамен серии I.252-3 выпуск I.

I. ТИПЫ, МАРКИ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

I.1. Номенклатура лестничных площадок представлена на листе 5.

I.2. Лестничные площадки в зависимости от отделки верхних лицевых поверхностей изготовляют следующих видов:
с гладкой поверхностью бетона на обычных цементах;
с глянцевой поверхностью бетона на белом или цветном цементах;
со шлифованным мозаичным отделочным слоем;
с отделкой керамической плиткой.

Толщина отделочного слоя входит в толщину плиты площадки, указанную на рабочих чертежах.

I.3. Маркировка конструкций принята по ГОСТ 9818.0-81 в соответствии с ГОСТ 23009-78. Марки площадок состоят из буквенно-цифровых групп.

Первая группа содержит:

а) обозначение типа конструкций (ЛПФ - лестничные площадки ребристые для маршей типа 2ЛМФ);

б) определяющие габаритные размеры в дециметрах (с округлением до целого числа).

Для конечных площадок первая группа дополняется строчной буквой "в".

Вторая группа:

а) расчетную временную нагрузку в кПа (без учета собственной массы изделия).

Третья группа отражает конструктивные особенности площадок:

а) площадки с усиленным лобовым ребром - обозначаются цифрой "I";

б) площадки, по которым движение осуществляется по часовой стрелке обозначаются строчной буквой "п";

в) вид отделки верхних лицевых поверхностей площадок обозначается буквами:

Г - площадки с глянцевой поверхностью;

Ш - площадки со шлифованным мозаичным слоем;

К - площадки с отделкой керамической плиткой.

Площадки с гладкой поверхностью специального обозначения не имеют.

Пример маркировки лестничных площадок из тяжелого бетона, с гладкой поверхностью, ребристых длиной 2500 мм, шириной 1140 мм под расчетную временную нагрузку 4,7 кПа (480 кгс/м²) с усиленным лобовым ребром, при движении по часовой стрелке: ЛПФ 25.11в-5-1п; то же с отделкой керамической плиткой: ЛПФ 25.11в-5-1пК.

I.4. В рабочих чертежах приведены площадки с гладкой поверхностью.

I.5. При конкретном проектировании и при изготовлении на заводе-изготовителе маркировка площадок должна производиться с учетом вида их лицевой поверхности.

I.252.I-4.I-0.0.0.00 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		

ФОРМАТ А4

ЦИФР. ПОДП. ПЛАТ. И ДАТ. ВЗАМ. ИМЕН

I.252.I-4.I-0.0.0.00 ПЗ

Лист
2

19627 4 Формат А4

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. Лестничные площ. изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 9818.0-81.

2.2. Площ. запроектированы из условия изготовления их в кассетных формах.

2.3. Проектирование лестничных площадок произведено в соответствии с требованиями главы СНиП II-21-75 с учетом изменений и дополнений, введенных в действие постановлением Госстроя СССР от 10 июля 1980 г. № 99 и от 11 мая 1981 г. № 64.

2.4. Площ. рассчитаны согласно главе СНиП II-6-74 на расчетную временную нагрузку без учета собственной массы (при коэффициенте надежности по нагрузке $k = 1,2$ и коэффициенте надежности по назначению $\gamma_n = 1,0$) $4,7 \text{ кПа}$ (480 кгс/м^2).

2.5. Площ. запроектированы по 3-ей категории требований, предъявляемых к трещиностойкости конструкций.

2.6. Предел огнестойкости площ. 1-час. Группа возгораемости - негоряемые.

2.7. Лестничные площадки изготавливать из тяжелого бетона проектной марки по прочности на сжатие 200. Требования, предъявляемые к бетону, принять по ГОСТ 9818.0-81.

2.8. Для армирования лестничных площ. принята стержневая арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и арматурная проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Пластини закладных изделий выполнить из углеродистой стали марки ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71*, а анкеры - из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.

ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗН.ИЗМ. N

2.9. Армирование лестничных площадок запроектировано таким образом, что возможно объединение арматурных изделий в один пространственный каркас путем точечной сварки сварочными клещами (тип сварки КТ-2) по ГОСТ 14098-68.

2.10. Сварные арматурные и стальные закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.

2.11. Сварку арматурных изделий выполнить контактной точечной сваркой с нормируемой прочностью крестообразных соединений в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75.

2.12. Для изготовления распалубочных петель лестничных площадок применять стержневую гладкую горячекатанную сталь класса А-I (ГОСТ 5781-82) марки ВСтЗсп.2.

2.13. Открытые поверхности стальных закладных изделий лестничных площадок должны иметь антикоррозийное покрытие, нанесенное методом металлизации согласно указаниям СНиП П-28.73.

2.14. Оценку качества арматурных и закладных изделий производить по ГОСТ 23858-79 и ГОСТ 10922-75.

2.15. Методы контроля и испытаний сварных арматурных и закладных изделий производить по ГОСТ 10922-75.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемку и паспортизацию лестничных площадок производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 9818.0-81.

3.2. Точность изготовления, качество поверхностей и внешний вид лестничных площадок принять по ГОСТ 9818.0-81.

4. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1. Марки изделий проставляются в спецификациях проектов, в заказах-изготовителям и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

4.2. Маркировку, хранение и транспортирование лестничных площадок производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 и ГОСТ 9818.0-81.

4.3. Подъем лестничных площадок при транспортировании и монтаже производить специальными захватами через отверстия диаметром 30 мм, расположенные в изделиях.

5. ИСПЫТАНИЯ

5.1. Испытания лестничных площадок производить по ГОСТ 9818.0-81, в том числе по прочности, жесткости и трещиностойкости по данным таблиц 1 и 2 на листах 6 и 7 с учетом требований ГОСТ 8829-77 и письма Госстроя СССР от 12 февраля 1982 г. № 17-Д.

ИНВ. ПЛОЩАД. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕ Н

1.252.1-4.1-0.0.0.00ПЗ

Лист
4

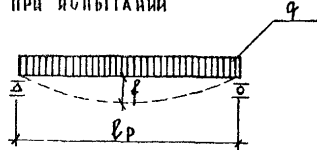
ФОРМАТ А4

1.252.1-4.1-0.0.0.00 ПЗ

Лист
5

19627 4 ФОРМАТ А4

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДУЕТ
РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-77
И ПИСЬМОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ №6-311 ОТ 15.04.82

ТАБЛИЦА 1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗАРРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ	ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ											
		ВИД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА "С"											
		ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА, СЖАТОЙ ЗОНЫ, ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ, С = 1.25						ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ, ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ, С = 1.6					
		ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ						ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ					
		ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ			ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОР- НОЕ ИСПЫТАНИЕ (П.3.2.2 ГОСТ).			ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ			ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОР- НОЕ ИСПЫТАНИЕ (П.3.2.2 ГОСТ).		
С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ		С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ			
НА РЕБРО ПОД МАРШЕМ, Н/М (КГС/М)	НА ПЛАНТУ ПЛОЩАДКИ КПА (КГС/М²)	НА РЕБРО ПОД МАРШЕМ, Н/М (КГС/М)	НА ПЛАНТУ ПЛОЩАДКИ КПА (КГС/М²)	НА РЕБРО ПОД МАРШЕМ, Н/М (КГС/М)	НА ПЛАНТУ ПЛОЩАДКИ, КПА (КГС/М²)	НА РЕБРО ПОД МАРШЕМ, Н/М (КГС/М)	НА ПЛАНТУ ПЛОЩАДКИ, КПА (КГС/М²)	НА РЕБРО ПОД МАРШЕМ, Н/М (КГС/М)	НА ПЛАНТУ ПЛОЩАДКИ, КПА (КГС/М²)	НА РЕБРО ПОД МАРШЕМ, Н/М (КГС/М)	НА ПЛАНТУ ПЛОЩАДКИ, КПА (КГС/М²)		
ЛПФ 25.10-5	107×250	25555 (2605)	8,9 (940)	24575 (2505)	6,7 (685)	<24575, н0 ≥ 22120 <2505, н0 ≥ 2255)	<6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	32665 (3330)	11,4 (1165)	31685 (3230)	9,2 (940)	<31685, н0 ≥ 28500 <3230, н0 ≥ 2905)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 25.11-5	122×250	25555 (2605)	8,9 (910)	24575 (2505)	6,7 (685)	<24575, н0 ≥ 22120 <2505, н0 ≥ 2255)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	32665 (3330)	11,4 (1165)	31685 (3230)	9,2 (940)	<31685, н0 ≥ 28500 <3230, н0 ≥ 2905)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 25.13-5	137×250	25555 (2605)	8,9 (910)	24575 (2505)	6,7 (685)	<24575, н0 ≥ 22120 <2505, н0 ≥ 2255)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	32665 (3330)	11,4 (1165)	31685 (3230)	9,2 (940)	<31685, н0 ≥ 28500 <3230, н0 ≥ 2905)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 28.11-5	122×280	25360 (2585)	8,9 (910)	24380 (2485)	6,7 (685)	<24380, н0 ≥ 21925 <2485, н0 ≥ 2235)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	32470 (3310)	11,4 (1165)	31490 (3210)	9,2 (940)	<31490, н0 ≥ 28350 <3210, н0 ≥ 2890)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 28.13-5	137×280	25360 (2585)	8,9 (910)	24380 (2485)	6,7 (685)	<24380, н0 ≥ 21925 <2485, н0 ≥ 2235)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	32470 (3310)	11,4 (1165)	31490 (3210)	9,2 (940)	<31490, н0 ≥ 28350 <3210, н0 ≥ 2890)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 31.13-5	137×310	25065 (2555)	8,9 (910)	24085 (2455)	6,7 (685)	<24085, н0 ≥ 21680 <2455, н0 ≥ 2210)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	32080 (3270)	11,4 (1165)	31100 (3170)	9,2 (940)	<31100, н0 ≥ 28010 <3170, н0 ≥ 2855)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 28.11-5-1	137×280	30655 (3125)	8,9 (910)	29530 (3010)	6,7 (685)	<29530, н0 ≥ 26585 <3010, н0 ≥ 2710)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	39190 (3995)	11,4 (1165)	38065 (3880)	9,2 (940)	<38065, н0 ≥ 34235 <3880, н0 ≥ 3490)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 31.13-5-1	137×310	30215 (3080)	8,9 (910)	24180 (2465)	6,7 (685)	<24180, н0 ≥ 26195 <2465, н0 ≥ 2670)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	38700 (3945)	11,4 (1165)	37570 (3830)	9,2 (940)	<37570, н0 ≥ 33795 <3830, н0 ≥ 3445)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)
ЛПФ 34.13-5-1	137×340	29920 (3050)	8,9 (910)	28790 (2935)	6,7 (685)	<28790, н0 ≥ 25900 <2935, н0 ≥ 2640)	6,7, н0 ≥ 6,0 <685, н0 ≥ 615)	38310 (3905)	11,4 (1165)	37180 (3790)	9,2 (940)	<37180, н0 ≥ 33450 <3790, н0 ≥ 3410)	<9,2, н0 ≥ 8,3 <940, н0 ≥ 845)

1.252.1-4.1-0.0.00 ПЗ

Лист

6

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ РЕБРА ПОД МАРШЕМ		ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ РЕБРА ПОД МАРШЕМ				
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ИЗДЕЛИЯ, КПА (КГС/М ²) / П.2.4.6 РОСТ/	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ $\sigma_{т, мм}/П.2.4.7 И 3.4.10/$	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ИЗДЕЛИЯ, КПА (КГС/М ²) / П.2.4.3 И П.2.4.6 РОСТ/	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ $f_k, мм$	$f_{\text{ДЛНТ.}}$ $f_{\text{ПРЕД.}}$	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА	
						ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРИТЬ ИСПЫТАНИЕ
ЛПФ 25.10-5	16,9 (1720)	0,25	16,9 (1720)	3,37	0,34	≤ 4,04	> 4,04, но ≤ 4,38
ЛПФ 25.11-5	16,9 (1720)	0,25	16,9 (1720)	3,37	0,34	≤ 4,04	> 4,04, но ≤ 4,38
ЛПФ 25.13-5	16,9 (1720)	0,25	16,9 (1720)	3,43	0,34	≤ 4,12	> 4,12, но ≤ 4,46
ЛПФ 28.11-5	16,8 (1710)	0,25	16,8 (1710)	4,26	0,37	≤ 5,11	> 5,11, но ≤ 5,54
ЛПФ 28.13-5	16,8 (1710)	0,25	16,8 (1710)	4,29	0,37	≤ 5,15	> 5,15, но ≤ 5,58
ЛПФ 31.13-5	16,5 (1685)	0,25	16,5 (1685)	6,42	0,49	≤ 7,70	> 7,70, но ≤ 8,35
ЛПФ 28.11-5-1	20,3 (2065)	0,25	20,3 (2065)	4,03	0,35	≤ 4,84	> 4,84, но ≤ 5,24
ЛПФ 31.13-5-1	20,0 (2040)	0,25	20,0 (2040)	4,79	0,40	≤ 5,75	> 5,75, но ≤ 6,23
ЛПФ 34.13-5-1	19,8 (2015)	0,25	19,8 (2015)	4,71	0,37	≤ 5,65	> 5,65, но ≤ 6,12

ИНВ. № ПОДА / ПОДА И ДАТА / ВЗНН № 2-Н

1.252.1-4.1 - 0.0.0.00 ПЗ 7

ИНВ. В ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. В

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-1.0.0.00-								ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05	06	07		08
			ДОКУМЕНТАЦИЯ										
А4		1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4		1.252.1-4.1-0.0.0.00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4		1.252.1-4.1-0.0.0.00 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4		1.252.1-4.1-0.0.0.00 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
А4	1		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ										
		1.252.1-4.1-1.1.0.00	КП 1	1	1	1							
		-01	КП 2				1	1					
		-02	КП 3						1				
		-03	КП 4							1			
		-04	КП 5								1		
		-05	КП 6									1	
А4	2	1.252.1-4.1-1.0.1.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 7	1									
		-01	КР 8		1	1							
		-02	КР 9				1	1		1			

КОПИЯ ВЕРНА

Н. КОНТР.	КАЛЯДКИНА	<i>Кал</i>
НАЧ. ОТА	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
ГИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мад</i>
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	<i>Дем</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Рот</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Мар</i>

1.252.1-4.1-1.0.0.00

ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА
ЛПФ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМАТ А4

ИНВ. В ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. В

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-1.0.0.00-								ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05	06	07		08
		-03	КР 10						1		1		
		-04	КР 11									1	
А4	3	1.252.1-4.1-1.0.2.00	КР 12	1									
		-01	КР 13		1		1			1			
		1.252.1-4.1-1.0.3.00	КР 14			1		1	1		1	1	
А4	4	1.252.1-4.1-1.0.4.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 9	1									
		-01	С 10		1								
		-02	С 11			1							
		-03	С 12				1				1		
		-04	С 13					1					
		-05	С 14						1			1	
		-06	С 15										1
		1.252.1-4.1-1.0.5.00	ПЕТАЯ ВТРОПОВОЧНАЯ СП1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			ДЕТАЛИ										
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ										
А4	7	1.252.1-4.1-1.0.0.01	Мн 1	1									
		-01	Мн 2		1		1				1		
		-02	Мн 3			1		1	1			1	1

19627 9

1.252.1-4.1-1.0.0.00

ЛИСТ
2

ФОРМАТ А4

ИНВ И ПОДА ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ И

ФОРМ	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА КЕРДАН. 1.252.1-4.1.0.0.00-										ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08			
АЧ	6	1.252.1-4.1-1.0.0.02	ПЕТАЯ СТРОПОВУЧНАЯ СП2	ПЕТАЯ СТРОПОВУЧНАЯ СП2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
АЧ	6	-01	СП3	СП3												
			МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛЫ												
			БЕТОН МАРКИ 200	БЕТОН МАРКИ 200	0,358	0,399	0,430	0,438	0,478	0,526	0,460	0,552	0,504	0,504	0,504	М ³

1.252.1-4.1-1.0.0.00
 ФОРМАТ А4
 ЛИСТ 3

ИНВ И ПОДА ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ И

И. КОНТ.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
НАЧ ОД	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
РИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
ДУК ГР.	МАДОЯН	<i>Мад</i>
СТ ИНЖ	ДЕМЦНА	<i>Дем</i>
ТЕХНИК	ШИНЖИНА	<i>Шин</i>

1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ		
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ЛПФ.		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАИЯ	МАССА	НАСЧТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 4
ЦНИИЭП, УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

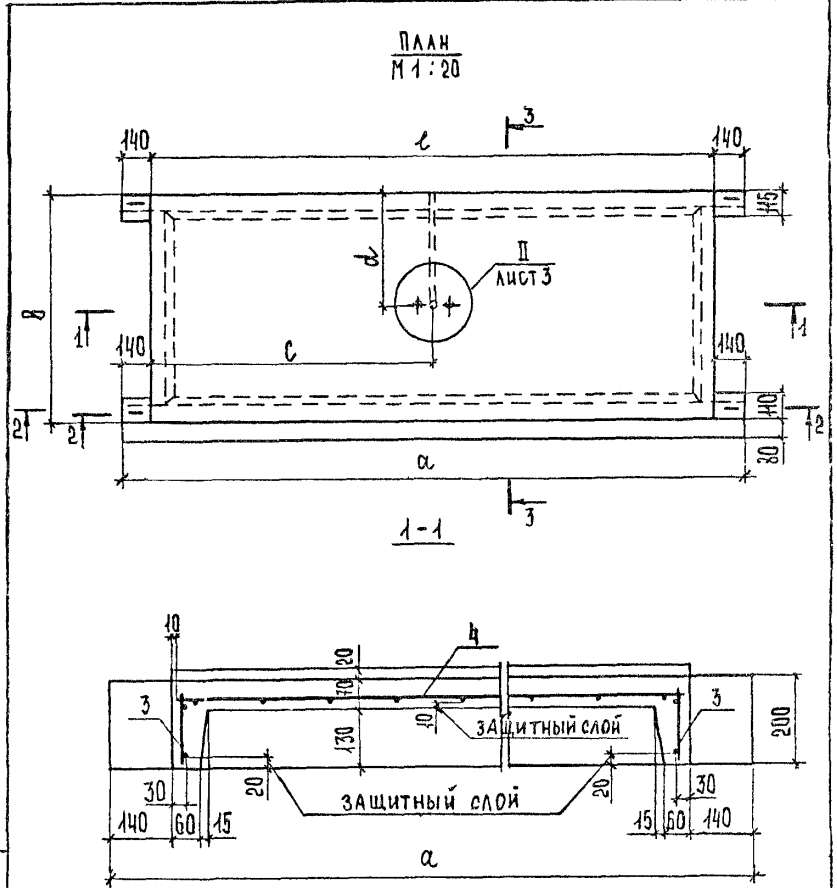
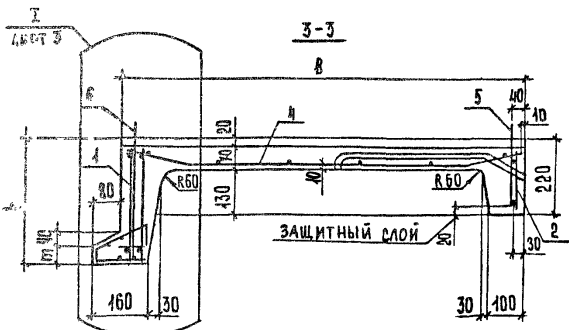
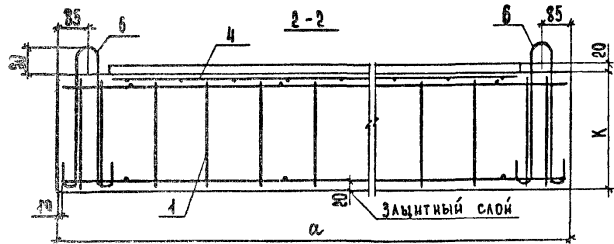


ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 3.

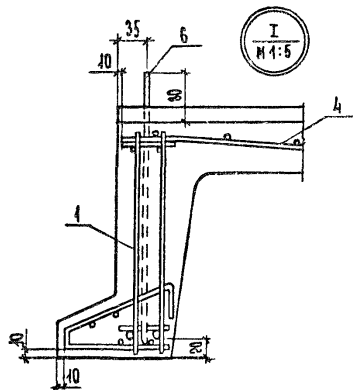


1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ

Лист
2

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм							МАССА Т	
		a	b	l	c	d	K	m		h
1.252.1-4.1-1.0.0.00	ЛФФ 25.10-5	2780	990	2500	1250	470	330	50	350	0,90
-01	ЛФФ 25.11-5	2780	1140	2500	1250	540	330	50	350	0,99
-02	ЛФФ 25.13-5	2780	1290	2500	1250	690	330	50	350	1,08
-03	ЛФФ 28.11-5	3080	1140	2800	1400	540	330	50	350	1,10
-04	ЛФФ 28.13-5	3080	1290	2800	1400	690	330	50	350	1,20
-05	ЛФФ 31.13-5	3380	1290	3100	1550	690	330	50	350	1,32
-06	ЛФФ 28.11-5-1	3080	1140	2800	1400	540	400	60	420	1,15
-07	ЛФФ 31.13-5-1	3380	1290	3100	1550	690	400	60	420	1,39
-08	ЛФФ 34.13-5-1	3680	1290	3400	1700	690	400	60	420	1,50

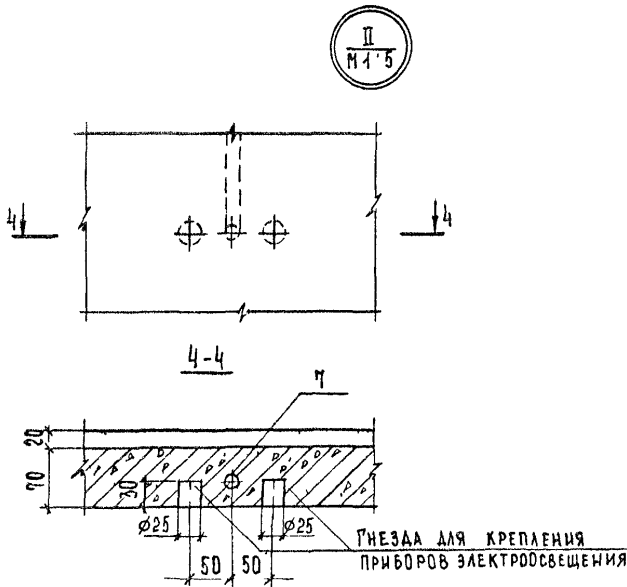


1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ

Лист
3

1987 г. ФОРМАТ А4

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗ. АМ. И В. В. N



1.252.1-4.1-1.1.0.00 СБ

Лист 4

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗ. АМ. И В. В. N

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПАН 1.252.1-4.1-1.1.0.00 -										ПРИМЕЧАНИЕ	
				01	02	03	04	05							
			ДОКУМЕНТАЦИЯ												
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
			КАРКАС ПЛОСКИЙ												
АН	1	1.252.1-4.1-1.1.1.00	КР 1	2											
		-01	КР 2	2											
		-02	КР 3	2											
		-03	КР 4	2											
		-04	КР 5	2											
		-05	КР 6	2											

И КОНТР. КАЛАКЦИЯ	1.252.1-4.1-1.1.0.00
НАЧ. ОТД. ТРЕКОВ	
Г.И.П.	
Р.К.Г.Р. МАЛОЯН	
СТ.И.Н.Ж. ДЕМИНА	
ИНЖЕНЕР ПРОТ.ШТЕЙН	
ТЕХНИК. МАРКИНА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР (КР 1-КР 6)	
СТАДИЯ	Лист 1
Листов	2
ЦНИИЭП	
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
ФОРМАТ А4	

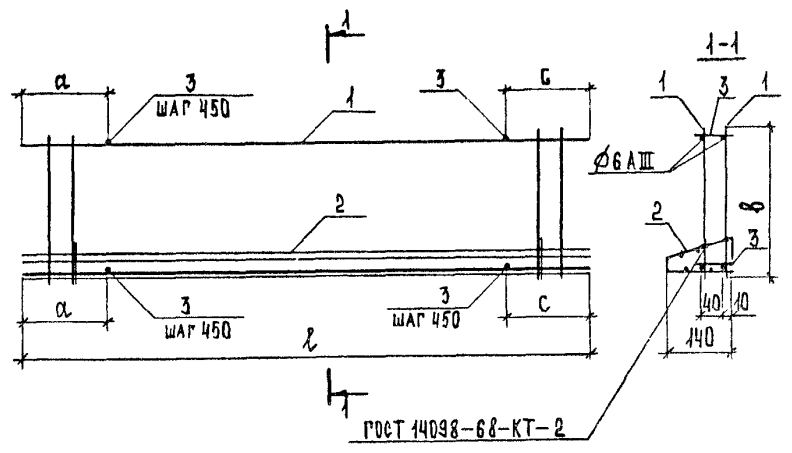
Копия ВЕРНА

КОД НА ИСП. ДАН.	1.252.1-4.1-1.1.0.00					ПРИМЕЧАНИЕ
	01	02	03	04	05	
1	1	1	1	1	1	
2	-01	-02	-03			
3	1.252.1-4.1-1.1.0.01					Д.004КР

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
С1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С2	
С3	
С4	
ДЕТАЛИ	
	ГОСТ 6727-80
	Ø3 ВР1, l=70

КОЛ. НА ИСП. ДАН.	1.252.1-4.1-1.1.0.00				
12	14	14	14	14	15

1.252.1-4.1-1.1.0.00
2
ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
		l	b	a	c	
1.252.1-4.1-1.1.0.00	КП 1	2760	310	180	330	8,71
-01	КП 2	3060	310	180	180	11,63
-02	КП 3	3360	310	330	330	12,77
-03	КП 4	3060	380	180	180	9,83
-04	КП 5	3360	380	330	330	12,93
-05	КП 6	3660	380	180	330	14,07

ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗВ.	ПОДП.	ПОДП.	И	ДАТА
И. КОНТР.	КАЛЯКИНА			
НАЧ. ОТА	ГРЕКОВ			
Г И П	ШАХОВА			
РУК. ГР.	МАДОЯН			
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА			
ИНЖЕНЕР	ДОТШЕИ			
ТЕХНИК	ШИШКИНА			

1.252.1-4.1-1.1.0.00 СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП1-КП6).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЦИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Копия ВЕРНА

ИВ.И. ПОДЛ.	ПОДП.И. ДАТА	ВЗАИМ.ИВ.И.
ФОРМ	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
А4	1.252.1-4.1-1.1.1.00СБ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Б4	1.252.1-4.1-1.1.1.01	ГОСТ 5781-82
	1.252.1-4.1-1.1.1.02	φ 12 А III, ℓ=2760
	1.252.1-4.1-1.1.1.03	φ 14 А III, ℓ=3060
	1.252.1-4.1-1.1.1.04	φ 14 А III, ℓ=3360
	1.252.1-4.1-1.1.1.05	φ 12 А III, ℓ=3060
	1.252.1-4.1-1.1.1.06	φ 14 А III, ℓ=3660
Б4	1.252.1-4.1-1.1.1.07	φ 6 А III, ℓ=2760
	1.252.1-4.1-1.1.1.07	φ 6 А III, ℓ=3060
	1.252.1-4.1-1.1.1.08	φ 6 А III, ℓ=3360
	1.252.1-4.1-1.1.1.09	φ 6 А III, ℓ=3660
Б4	1.252.1-4.1-1.1.1.10	ГОСТ 6727-80
	1.252.1-4.1-1.1.1.10	φ 3 Вр I, ℓ=340
	1.252.1-4.1-1.1.1.11	φ 3 Вр I, ℓ=380

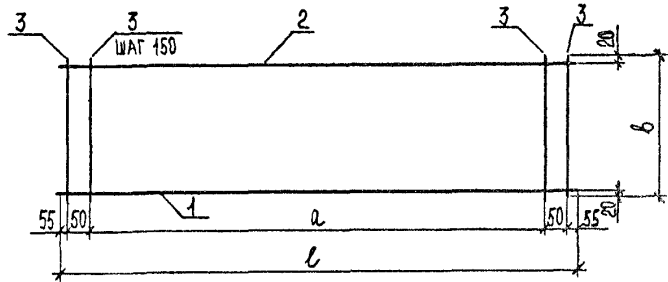
КДА НА ИСПОЛН 1252.1-4.1-1.1.00					
—	01	02	03	04	05
×	×	×	×	×	×
					2.45 кг
					3.70 кг
					4.06 кг
					2.72 кг
					4.42 кг
					0.61 кг
					0.68 кг
					0.75 кг
					0.81 кг
					0.02 кг
					0.02 кг

1.252.1-4.1-1.1.1.00	
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1-КР6)	СТАДЯЯ ЛИСТ Р
	ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ФОРМАТ А4	

И. КОНТР.	КАЛАПКИНА	<i>Калапкина</i>
НАЧ. ОТА.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
ГЛП.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	<i>Демин</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Ротштейн</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Маркина</i>

ИВ.И. ПОДЛ.	ПОДП.И. ДАТА	ВЗАИМ.ИВ.И.
1.252.1-4.1-1.1.1.00 СБ		
И. КОНТР.	КАЛАПКИНА	<i>Калапкина</i>
НАЧ. ОТА.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
ГЛП.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	<i>Демин</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Ротштейн</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Маркина</i>
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1-КР6). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		СТАДЯЯ МАССА МАСШТАБ Р см. ТАБЛ.
		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		ℓ	а	б	
1.252.1-4.1-1.1.1.00	КР 1	2760	2550	310	3,35
-01	КР 2	3060	2850	310	4,70
-02	КР 3	3360	3150	310	5,16
-03	КР 4	3060	2850	380	3,80
-04	КР 5	3360	3150	380	5,24
-05	КР 6	3660	3450	380	5,70



КОПЬЯ ВЕРНА

ФОРМ. КОД	ОБЪЕДИН. ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАИМ. ШЕД. И.	ОБЪЕДИН. ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАИМ. ШЕД. И.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПЫТ. 1252.1-4.1-1.1.2.00	ПРИМЕЧАНИЕ
01	1252.1-4.1-1.1.2.00 СБ						
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

ФОРМАТ А4

1.252.1-4.1-1.1.2.00

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С
(С1-С8)

ЩИТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

И. КОМП. КАЛЕНД. НАЧ. ОТА	И. КОМП. КАЛЕНД. НАЧ. ОТА
Г. РИП	Г. РИП
С. ДИ. ГР.	С. ДИ. ГР.
И. ИНЖЕНЕР	И. ИНЖЕНЕР
Т. ТЕХНИК	Т. ТЕХНИК

И. КОМП. КАЛЕНД. НАЧ. ОТА

ОБЪЕДИН. ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАИМ. ШЕД. И.	1.252.1-4.1-1.1.2.00 СБ		
		ИТАЦИЯ	МАССА	МАШТАБ
И. КОМП. КАЛЕНД. НАЧ. ОТА	И. КОМП. КАЛЕНД. НАЧ. ОТА	Р	СМ. ТАБЛ.	
Г. РИП	Г. РИП	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
С. ДИ. ГР.	С. ДИ. ГР.	ЩИТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И. ИНЖЕНЕР	И. ИНЖЕНЕР			
Т. ТЕХНИК	Т. ТЕХНИК			

1.252.1-4.1-1.1.2.00 СБ

**СЕТКА АРМАТУРНАЯ С
(С1-С8).**

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ИВБ И ПОД К ДАТА ВЗАМ ИВБ И

ФОРМ	ИЗМН	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЯ	КОД РЕ ИСТОЧН. 1.252.1-4.1-1.0.1.00				ПРИМЕЧАНИЕ		
					-	01	02	03		04	
			1.252.1-4.1-1.0.1.00.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X			
			ДЕТАЛИ								
			ГОСТ 5781-82								
	Б4	1	1.252.1-4.1-1.0.1.01	Ø 8 А III, l = 2750	1				1,09 кг		
			1.252.1-4.1-1.0.1.02	Ø 10 А III, l = 2750	1				1,70 кг		
			1.252.1-4.1-1.0.1.03	Ø 10 А III, l = 3050	1				1,88 кг		
			1.252.1-4.1-1.0.1.04	Ø 12 А III, l = 3350	1				2,97 кг		
			1.252.1-4.1-1.0.1.05	Ø 12 А III, l = 3650	1				3,24 кг		
			ГОСТ 6727-80								
	Б4	2	1.252.1-4.1-1.0.1.06	Ø 3 Вр I, l = 180	23	23	25	27	30	0,01 кг	
	Б4	3	1.252.1-4.1-1.0.1.07	Ø 3 Вр I, l = 2750	1	1				0,14 кг	
			1.252.1-4.1-1.0.1.08	Ø 3 Вр I, l = 3050			1			0,16 кг	
			1.252.1-4.1-1.0.1.09	Ø 3 Вр I, l = 3350				1		0,17 кг	
			1.252.1-4.1-1.0.1.10	Ø 3 Вр I, l = 3650				1		0,19 кг	

1.252.1-4.1-1.0.1.00

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР
(КР 7 - КР 11)

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

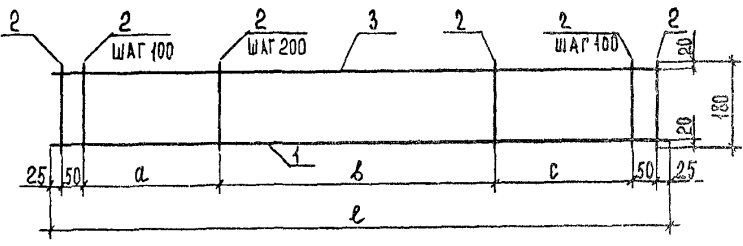
ФОРМАТ А4

ИВБ И ПОД ПОДЛ И ДАТА ВЗАМ ИВБ И

ИВБ И ПОД	ПОДЛ	И ДАТА	ВЗАМ ИВБ И
Н КОНТР	КАЛЯЖКИНА	<i>Кал</i>	
НАЧ ОТА	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>	
ТИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>	
РУК ГР	МАДОЯН	<i>Мад</i>	
СТ ИЖЖ	ДЕМИНА	<i>Дем</i>	
ИНЖЕНЕР	РОШТЕЙН	<i>Рос</i>	
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Мар</i>	

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР
(КР 7 - КР 11),
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАВЛЯ		МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ.		
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
		l	a	b	c	
1.252.1-4.1-1.0.1.00	КР 7	2750	700	1200	700	1,45
-01	КР 8	2750	700	1200	700	2,06
-02	КР 9	3050	800	1400	700	2,77
-03	КР 10	3350	800	1600	800	3,79
-04	КР 11	3650	900	1600	1000	3,71

1.252.1-4.1-1.0.1.00 05

ИВ. П. ПОДЛ. ПОСЛ. Ч. АТА Р. АН. ИВ. В. В.

Копия ВЕРНА

ФОРМ	ИД	ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	КОЛ. НА ИСПОЛН.		ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	
А4		1.252.1-4.1-1.0.2.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х		
			ДЕТАЛИ				
			ГОСТ 6727-80				
			Ø 3 ВР1, L=300	2			0,05 кг
			Ø 3 ВР1, L=1050	2			0,05 кг
			Ø 3 ВР1, L=150	8	9		0,01 кг

1.252.1-4.1-1.0.2.00

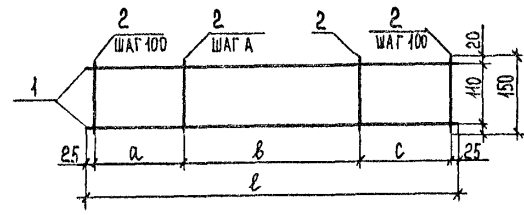
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР12, КР13)	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАНИЙ			
ФОРМАТ А4			

И. КОНТР.	КАЛЮЖИНА	<i>Акут</i>
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Вит</i>
Г.И.П.	ШАХОВА	<i>Алекс</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Алекс</i>
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	<i>Де</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Вит</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Лид</i>

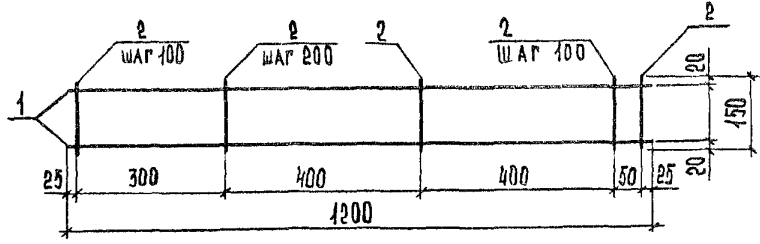
ИВ. П. ПОДЛ. ПОСЛ. Ч. АТА Р. АН. ИВ. В. В.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				А, ММ	МАССА, КГ
		е	а	б	с		
1.252.1-4.1-1.0.2.00	КР 12	300	200	300	200	150	0,16
- 01	КР 13	4050	300	400	300	200	0,18

ИВ. П. ПОДЛ. ПОСЛ. Ч. АТА		ИВ. П. ПОДЛ. ПОСЛ. Ч. АТА		1.252.1-4.1-1.0.2.00 СБ		
И. КОНТР.	КАЛЮЖИНА	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР12, КР13). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ		Р	СМ. ТАБЛ.		
Г.И.П.	ШАХОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
РУК. ГР.	МАДОЯН		ЦНИИЭП			
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА		УЧЕБНЫХ ЗАНИЙ			
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН					
ТЕХНИК	МАРКИНА					



КОПИЯ ВЕРНА



ИВ.И. ПОДАЛ	ПОДАЛ И ДАТА	ВЗАИМ.ИВ.И			
И КОМП. НАЧ.ОТА	КАМЯККИНА ГРЕКОВ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМЕЧАНИЕ
ДИК.ГР.	ШАХОВА	1	1.252.1-4.1-1.0.3.01	ГОСТ 6727-80 Ф3ВР1, L = 1200	2 0,11 кг
СТ.ИИЖ.	МАДОЯН	2	1.252.1-4.1-1.0.2.03	Ф3ВР1, L = 150	11 0,01 кг
ИНЖЕНЕР ТЕХНИК	РОШТЕДИН ШИШКИНА	1.252.1-4.1-1.0.3.00			
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР 14)			СТАЛИИ	МАССА	МАСШТАБ
			р	0.33	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ИВ.И. ПОДАЛ ПОДАЛ И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.И

ФОРМ. ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА НОМЕРЫ 1.252.1-4.1-1.0.4.00-						ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03	04	05	06	
ИЧ	1.252.1-4.1-1.0.4.00 С6	ДОКУМЕНТАЦИЯ							
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
		ДЕТАЛИ							
БЧ	1.252.1-4.1-1.0.4.01	ГОСТ 6727-80 Ф3ВР1, L = 2480	6	6	7				0,13 кг
	1.252.1-4.1-1.0.4.02	Ф3ВР1, L = 2180			6	7			0,14 кг
	1.252.1-4.1-1.0.4.03	Ф3ВР1, L = 3080					1		0,16 кг
	1.252.1-4.1-1.0.4.04	Ф3ВР1, L = 3380						7	0,18 кг
БЧ	1.252.1-4.1-1.0.4.05	Ф4ВР1, L = 1270			11	19	21	23	0,11 кг
	1.252.1-4.1-1.0.4.06	Ф3ВР1, L = 970	17						0,05 кг
	1.252.1-4.1-1.0.4.07	Ф3ВР1, L = 1120	17					19	0,06 кг

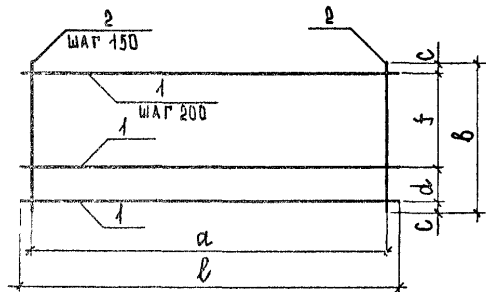
1.252.1-4.1-1.0.4.00

И КОМП. НАЧ.ОТА	КАМЯККИНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМЕЧАНИЕ
ДИК.ГР.	ШАХОВА	1	1.252.1-4.1-1.0.4.00	ГОСТ 6727-80	2 0,11 кг
СТ.ИИЖ.	МАДОЯН	2	1.252.1-4.1-1.0.2.03	Ф3ВР1, L = 150	11 0,01 кг
ИНЖЕНЕР ТЕХНИК	РОШТЕДИН ШИШКИНА	1.252.1-4.1-1.0.3.00			

БЕТКА АРМАТУРНАЯ С
(09-315)

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
		ϕ	ϕ	a	c	d	f	
1.252.1-4.1-1.0.4.00	C9	2480	970	2400	35	100	800	1,63
-01	C10	2480	1120	2400	60	200	800	1,76
-02	C11	2480	1270	2400	35	200	1000	2,84
-03	C12	2780	1120	2700	60	200	800	1,97
-04	C13	2780	1270	2700	35	200	1000	3,18
-05	C14	3080	1270	3000	35	200	1000	3,52
-06	C15	3380	1270	3000	35	200	1000	3,86

1.252.1-4.1-1.0.4.00 СБ

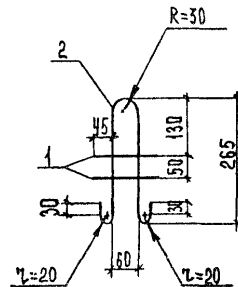
Н. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Р. И П.	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мад</i>
СТ. И НЖ.	ДЕМИНА	<i>Дем</i>
ИНЖЕНЕР	РОШТЕЙН	<i>Рос</i>
ТЕХНИК	ИШИКИНА	<i>Иши</i>

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С
(С9 - С 15).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Формат А4



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	1	1.252.1-4.1-1.0.5.01	ϕ 10 А I, ℓ = 150		2	0,09 кг
Б4	2	1.252.1-4.1-1.0.5.02	ϕ 10 А I, ℓ = 710		1	0,44 кг

1.252.1-4.1-1.0.5.00

ИЗМ. И ДАТА

Н. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Р. И П.	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мад</i>
СТ. И НЖ.	ДЕМИНА	<i>Дем</i>
ИНЖЕНЕР	РОШТЕЙН	<i>Рос</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Марк</i>

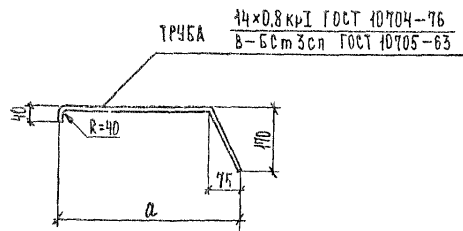
СТРОПОВОЧНАЯ ПЕТЛЯ СП
(СП 1)

ГОСТ 5781-82

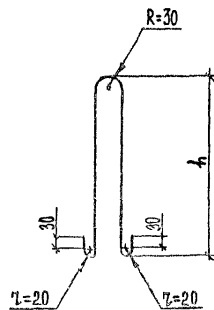
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,62	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

19627 19 Формат А4



ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКА	а, мм	ДЛИНА, мм	МАССА, кг
1.252.1-4.1-1.0.0.01	Мн 1	470	820	0,16
-01	Мн 2	540	890	0,18
-02	Мн 3	690	840	0,22



ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКА	h, мм	АРМАТУРА ГОСТ 5781-82	ДЛИНА, мм	МАССА, кг
1.252.1-4.1-1.0.0.02	СП2	395	840АІ	970	0,60
-01	СП3	465	840АІ	1110	0,68

1.252.1-4.1-1.0.0.01

СТАДИЯ МАСА МАСШТАБ

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗАННО Мн
(Мн1-Мн3)

р см. ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ГОСТ 10704-76

ЦНИИЭП,
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

И. КОМП. КАЛЯКИНА
НАЧ. ОД. ГРЕКОВ
Г. П. ШАХОВА
Р. П. Г. МАДОЯ
С. П. Д. ДЕМЬЯНА
И. П. Р. РОТШТЕЙН
Т. П. М. МАРКИНА

1.252.1-4.1-1.0.0.02

СТАДИЯ МАСА МАСШТАБ

СТРОПОВОЧНАЯ ПЕЛЯ СП
(СП2-СП3)

р см. ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ГОСТ 5781-82

ЦНИИЭП,
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

И. КОМП. КАЛЯКИНА
НАЧ. ОД. ГРЕКОВ
Г. П. ШАХОВА
Р. П. Г. МАДОЯ
С. П. Д. ДЕМЬЯНА
И. П. Р. РОТШТЕЙН
Т. П. М. МАРКИНА

И. КОМП. КАЛЯКИНА
НАЧ. ОД. ГРЕКОВ
Г. П. ШАХОВА
Р. П. Г. МАДОЯ
С. П. Д. ДЕМЬЯНА
И. П. Р. РОТШТЕЙН
Т. П. М. МАРКИНА

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-2.0.0.00-																	ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																		
АЧ		1.252.1-4.1-2.0.0.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
АЧ		1.252.1-4.1-0.0.0.00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
АЧ		1.252.1-4.1-0.0.0.00 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
АЧ		1.252.1-4.1-0.0.0.00 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																		
			<u>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</u>																		
АЧ	1	1.252.1-4.1-2.1.0.00	КП 7	1	1	1															
			-01 КП 8				1	1													
			-02 КП 9						1												
			-03 КП 10							1											
			-04 КП 11								1										
			-05 КП 12									1									
			-06 КП 13										1	1	1						
			-07 КП 14													1	1				
			-08 КП 15															1			
			-09 КП 16																1		
			-10 КП 17																	1	
			-11 КП 18																	1	
			<u>КАРКАС ПЛОСКИЙ</u>																		
АЧ	2	1.252.1-4.1-1.0.1.00	КР 7	1									1								
			-01 КР 8		1	1								1	1						
			-02 КР 9				1	1		1					1	1			1		
			-03 КР 10						1	1							1		1		
			-04 КР 11								1									1	
АЧ	3	1.252.1-4.1-1.0.2.00	КР 12	1									1								
			-01 КР 13		1		1			1				1		1			1		

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ. ПОДПИСА

И КОНТР.	КАЛЯНИН	<i>Кал</i>
НАЧ. ОТА	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
ГИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мад</i>
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	<i>Дем</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Рот</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Мар</i>

1.252.1-4.1-2.0.0.00

**ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА
ЛПФ**

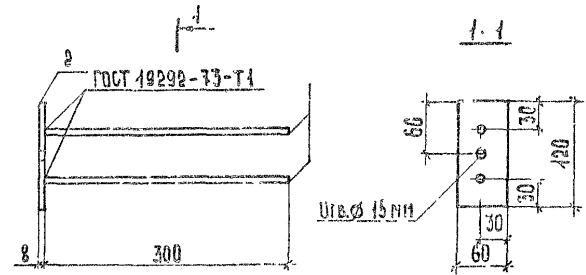
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	1	2

**ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ**

ФОРМ	ЭДИА	КОЗ.	ОБЪЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-2.0.0.00-																	ПРИМЕЧАНИЕ		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		17	
			1.252.1-4.1-4.0.3.00	КР14			1		1	1		1	1			1	1	1		1	1			
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ																				
АЧ	4		1.252.1-4.1-2.0.2.00	С 28	1																			
			-01	С 29		1																		
			1.252.1-4.1-2.0.1.00	С 16			1																	
			-01	С 17				1		1														
			-02	С 18					1															
			-03	С 19						1		1												
			-04	С 20									1											
			-05	С 21										1										
			-06	С 22											1									
			-07	С 23												1				1				
			-08	С 24													1							
			-09	С 25														1						
			-10	С 26															1			1		
			-11	С 27																			1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ																				
АЧ	7		1.252.1-4.1-2.0.3.00	МН 4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			1.252.1-4.1-1.0.5.00	ПЕТАЯ СТОПОВОЧНАЯ СП1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ДЕТАЛИ																				
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ																				
АЧ	8		1.252.1-4.1-1.0.0.01	МН 1	1										1									
			-01	МН 2		1		1			1					1					1			
			-02	МН 3			1		1	1		1	1			1		1	1			1	1	
				ПЕТАЯ СТОПОВОЧНАЯ																				
АЧ	5		1.252.1-4.1-1.0.0.02	СП 2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2					
АЧ	6		-01	СП 3							2	2	2							2	2	2		
				МАТЕРИАЛЫ																				
				БЕТОН МАРКИ 200	0,416	0,452	0,488	0,502	0,544	0,597	0,532	0,630	0,688	0,416	0,452	0,488	0,502	0,544	0,597	0,532	0,630	0,688		М ³
																	1.252.1-4.1-2.0.0.00					ЛИСТ		
																						2		

Ш. З. У. ПОДА ПРАВИЛЬ И ДАТА ВЗАИМН. К.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм									МАССА Т
		a	b	e	c	d	h	m	s	f	
1.252.1-4.1.2.0.00	АФ 25.10в-5		990			470	350	50	1290	195	1.04
-01	АФ 25.11в-5	2780	1140	2500	1250	540					1.13
-02	АФ 25.13в-5		1290			690					1.22
-03	АФ 28.11в-5	3080	1140	2800	1400	540					1.26
-04	АФ 28.13в-5		1290			540			1.36		
-05	АФ 31.13в-5	3380	1290	3400	1550	690			1.49		
-06	АФ 28.11в-5-1	3080	1140	2800	1400	540			1.33		
-07	АФ 31.13в-5-1	3380	1290	3400	1550	690			1.58		
-08	АФ 34.13в-5-1	3680	1290	3400	1700	690			1.72		
-09	АФ 25.10в-5-н		990			470			1.04		
-10	АФ 25.11в-5-н	2780	1140	2500	1250	540			1.13		
-11	АФ 25.13в-5-н		1290			690			1.22		
-12	АФ 28.11в-5-н	3080	1140	2800	1400	540			1.26		
-13	АФ 28.13в-5-н		1290			540			1.36		
-14	АФ 31.13в-5-н	3380	1290	3400	1550	690	1.49				
-15	АФ 28.11в-5-1н	3080	1140	2800	1400	540	1.33				
-16	АФ 31.13в-5-1н	3380	1290	3400	1550	690	1.58				
-17	АФ 34.13в-5-1н	3680	1290	3400	1700	690	1.72				



ФОРМ.	ГОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЕТАЛИ		
Б4	1	1.252.1-4.1-2.0.3.01	ГОСТ 5181-82 ∅10 А III, l = 500	2	0,49 кг
Б4	2	1.252.1-4.1-2.0.3.02	ГОСТ 103-76 -60 × 8, l = 120	1	0,45 кг

ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

1.252.1-4.1-2.0.0.00 СБ ЛИСТ
3

1.252.1-4.1-2.0.0.00

ИЗДАНИЕ	МАССА	МАШТАБ
	Р	0,83
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ Мн (Мн 4).		
ЛИСТ	АРТОВ 1	
ЦНИИЧЭП ЧЕБНЫУ ЗАДАНИ		

И. КОМП. КАЛЯКИНА
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
Г. ИЛ. ШАХОВА
Р. К. ГР. МАДОЯ
СТ. ИНЖ. ЛЕМИНА
ИНЖЕНЕР РОШТЕНА
ГРУНИК ШИШКИНА

ИИИИИ ВЛРНА

ФОРМ. ЗДАНИЯ ГР.З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИЛЛЮСТ. 1.252.1-4.1-2.1.0.00-											ПРИМЕЧАНИЕ				
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11			
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																
А4	1.252.1-41-2.1.0.0005	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																
		КАРКАС ПЛОСКИЙ																
А4	1 1.252.1-41-1.1.1.00	КР 1	2						2									
		-01 КР 2		2							2							
		02 КР 3			2							2						
		-03 КР 4				2							2					
		-04 КР 5					2							2				
		-05 КР 6						2							2			
		<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>																
А4	2 1.252.1-41-1.1.2.00 04	СБ	1						1									
		-05 СБ		1	1					1		1						
		-06 СГ			1	1					1		1					
		-07 СВ						1						1				
		<u>ДЕТАЛИ</u>																
		ГОСТ 6727-80																
Б4	3 1.252.1-41-1.1.0.01	φ3 Вр I, е = 70	12	14	14	14	14	15	12	14	14	14	14	16				0,004 кг

ИМЕ ИЛЛЮСТ. ПОДАРУ СМК ДАТА И ВЗМ. И. В. Н.

И.О.И.П.	К.М.П.К.И.В.	К.И.П.
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
ГИП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
СУБ.ГР.	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>
СТ.И.Н.Ж.	ДЕМИНА	<i>Демина</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Ротштейн</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Маркина</i>

1.252.1-4.1-2.1.0.00		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КИ (КР 7 - КР 18)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ		

ФОРМ. ЗДА НОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-2.0.1.00													ПРИМЕЧАНИЕ			
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11					
		ДОКУМЕНТАЦИЯ																	
АЧ	1.252.1-4.1-2.0.1.00 05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
		АСТАК																	
		ГОСТ 6727-80																	
БУ	1	1.252.1-4.1-1.0.4.01	Ø3 ВрТ, ℓ=2480	9	10					9	10								0,13 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.02	Ø3 ВрТ, ℓ=2780			9	10					9	10						0,14 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.03	Ø3 ВрТ, ℓ=3080					10						10					0,16 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.04	Ø3 ВрТ, ℓ=3380						10						10				0,18 кг
БУ	2	1.252.1-4.1-2.0.1.01	Ø3 ВрЛ, ℓ=1120	17		19				17		19							0,07 кг
		1.252.1-4.1-2.0.1.02	Ø4 ВрЛ, ℓ=1570	17		19	21	23		17		19	21	23					0,14 кг

Д. КОМП. КОМАНДИР	Лоп
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ	Лоп
ТИП. ШАУОВА	Лоп
ФУК. ГР. МАЛОЯ	Лоп
СТ. ИНЖ. АЕМИНА	Лоп
ИНЖ. ЧЕР. РОШТЕЦКА	Лоп
ТЕХНИК. МАРКИНА	Лоп

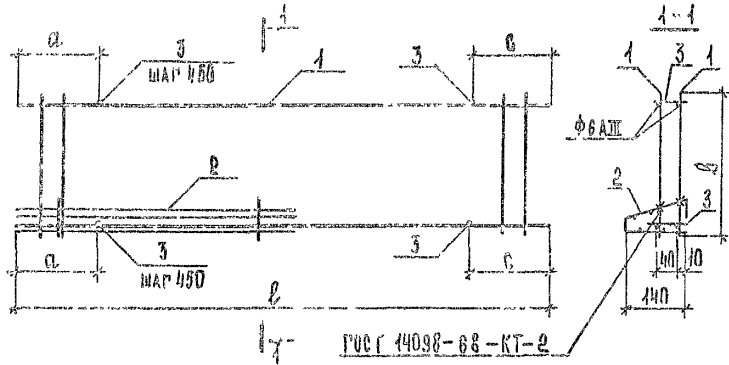
1.252.1-4.1-2.0.1.00

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С
(с 16-с27).

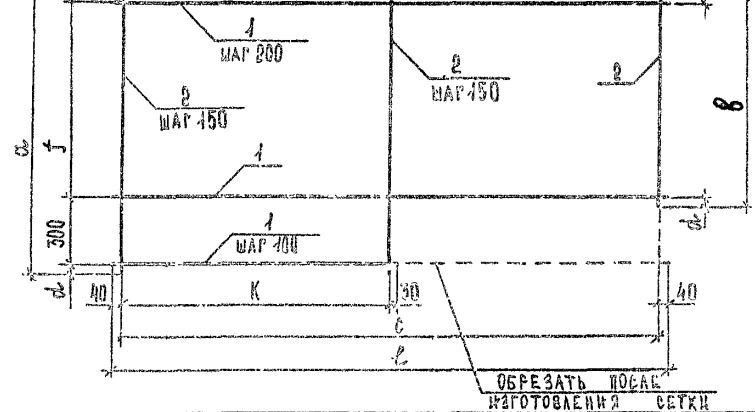
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С
ЦНИИЭП,
ЧЕРНЫШК. ЗАДАНИЕ

1.252.1-4.1-2.0.1.00

от 1.252.1-4.1-2.1.0.00 до -05 - ИЗОБРАЖЕНО,
от 1.252.1-4.1-2.1.0.00 -06 до -11 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ.



от 1.252.1-4.1-2.0.1.00 до -05 - ИЗОБРАЖЕНО
от 1.252.1-4.1-2.0.1.00 -06 до -11 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ.



Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		l	b	a	c	
1.252.1-4.1-2.1.0.00	КП 7	2760	310	180	330	9,84
-01	КП 8	3060	310	180	180	10,66
-02	КП 9	3360	310	330	330	11,69
-03	КП 10	3060	380	180	180	8,86
-04	КП 11	3360	380	330	330	11,85
-05	КП 12	3660	380	180	330	12,88
-06	КП 13	2760	310	180	330	9,84
-07	КП 14	3060	310	180	180	10,66
-08	КП 15	3360	310	330	330	11,69
-09	КП 16	3060	380	180	180	8,86
-10	КП 17	3360	380	330	330	11,85
-11	КП 18	3660	380	180	330	12,88

Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг	
		l	b	a	c	d	f		
1.252.1-4.1-2.0.1.00	С 16	2480	1120	1420	2400	60	1000	1200	2,42
-01	С 17	2480	1230	1570	2400	35	1200	1200	3,69
-02	С 18	2780	1120	1420	2700	60	1000	1350	2,70
-03	С 19	2780	1270	1570	2700	35	1200	1350	4,13
-04	С 20	3080	1270	1570	3000	35	1200	1500	4,57
-05	С 21	3380	1270	1570	3300	35	1200	1650	5,01
-06	С 22	2480	1120	1420	2400	60	1000	1200	2,42
-07	С 23	2480	1230	1570	2400	35	1200	1200	3,69
-08	С 24	2780	1120	1420	2700	60	1000	1350	2,70
-09	С 25	2780	1270	1570	2700	35	1200	1350	4,13
-10	С 26	3080	1270	1570	3000	35	1200	1500	4,57
-11	С 27	3380	1270	1570	3300	35	1200	1650	5,01

1.252.1-4.1-2.1.0.00 СБ

1.252.1-4.1-2.0.1.00 СБ

И. КОМП. КАЛАНКИНА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП 7 - КП 18).	СТАДИЯ	МАССА	НАОШТАБ
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ		Р	СМ.	ТАБЛ.
Г. И. П. ШАХОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Р. К. Г. МАЛОЯН		ЦНИИЭП		
С. И. Ж. ДЕМИНА		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И. Ж. Е. ВОУШЕВН				
Т. Г. И. ИЛИН				

И. КОМП. КАЛАНКИНА	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С 16 - С 27).	СТАДИЯ	МАССА	НАОШТАБ
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ		Р	СМ.	ТАБЛ.
Г. И. П. ШАХОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Р. К. Г. МАЛОЯН		ЦНИИЭП		
С. И. Ж. ДЕМИНА		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И. Ж. Е. ВОУШЕВН				
Т. Г. И. ИЛИН				

И. В. И. ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА. ВЗАМ. И. В. И. И.

И. В. И. ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА. ВЗАМ. И. В. И. И.

Копия ВЕРНА

ИНВ.Н.ПОДЛ.	ПОДЛ.И.ДАТА	ВЗАИМ.ИНВ.Н.
ФОРМ.	ЗНАЧ.	ПОЗ.

ИНВ.Н.ПОДЛ.	ПОДЛ.И.ДАТА	ВЗАИМ.ИНВ.Н.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛН. АРХИВ. 1-4.1-2.0.2.00-	ПРИМЕЧАНИЕ
АН	1.252.1-4.1-2.0.2.00 05		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
АЧ			ДЕТАЛИ			
БУ	1	1.252.1-4.1 1.0.4.01	ГОСТ 6727-80 φ 3 ВР I, ℓ = 2480			0,13 кг
БВ	2	1.252.1-4.1 2.0.2.01	φ 3 ВР I, ℓ = 1270			0,07 кг

И.КОНТР.	КАЛЯПИКИНА	1.252.1-4.1-2.0.2.00
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	
Г.И.П.	ШАХОВА	
РУК.ГР.	МАДОЯН	
СТ.ИНЖ.	ДЕМИНА	
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	
ТЕХНИК	ШИШКИНА	

РЕШКА АРМАТУРНАЯ С
(С28; С29)

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ИНВ.Н.ПОДЛ.	ПОДЛ.И.ДАТА	ВЗАИМ.ИНВ.Н.
-------------	-------------	--------------

1.252.1-4.1 2.0.2.00 -- ИЗОБРАЖЕНО,
1.252.1-4.1 2.0.2.00-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.252.1-4.1-2.0.2.00	С28	2,28
-01	С29	2,28

1.252.1-4.1-2.0.2.00 05

И.КОНТР.	КАЛЯПИКИНА	1.252.1-4.1-2.0.2.00
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	
Г.И.П.	ШАХОВА	
РУК.ГР.	МАДОЯН	
СТ.ИНЖ.	ДЕМИНА	
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	
ТЕХНИК	ШИШКИНА	

РЕШКА АРМАТУРНАЯ С
(С28; С29).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА											ПРОКАТ МАРКИ				
	А-III					А-I	Вр-I					ВСЕГО	БСт Зсп			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6761-80					ГОСТ 10704-76					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	ИТОГО	φ10	φ3	φ4	φ5	ИТОГО		Тр. φ14			
ЛПФ 25.10-5	1,22	1,09	-	4,90	-	7,21	2,46	2,93	0,99	0,58	4,90	14,57	0,16	14,73		
ЛПФ 25.11-5	1,22	-	1,70	4,90	-	7,82	2,46	3,10	0,99	0,98	5,07	15,35	0,18	15,53		
ЛПФ 25.13-5	1,22	-	1,70	4,90	-	7,82	2,46	2,06	3,37	0,98	6,41	16,69	0,22	16,91		
ЛПФ 28.11-5	1,36	-	1,88	-	7,40	10,64	2,46	3,41	1,10	1,08	5,59	18,69	0,18	18,87		
ЛПФ 28.13-5	1,36	-	1,88	-	7,40	10,64	2,46	2,27	3,71	1,08	7,06	20,16	0,22	20,38		
ЛПФ 31.13-5	1,50	-	-	2,97	8,12	12,59	2,46	2,47	4,05	1,19	7,71	22,76	0,22	22,98		
ЛПФ 28.11-5-1	1,36	-	1,88	5,44	-	8,68	2,62	3,57	1,10	1,08	5,75	17,05	0,18	17,23		
ЛПФ 31.13-5-1	1,50	-	-	2,97	8,12	12,59	2,62	2,63	4,05	1,19	7,67	23,08	0,22	23,30		
ЛПФ 34.13-5-1	1,62	-	-	3,24	8,84	13,70	2,62	2,88	4,38	1,30	8,56	24,88	0,22	25,10		

КОПИЯ ЛЕРНА

И КОНТР	КАЛАНКИНА	<i>Каланина</i>
НАЧ.ОТД	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
ГИП	ШАКОВА	<i>Шакова</i>
РУК ГР	МАЛДЯН	<i>Малдян</i>
СТ.ИНЖ	ДЕМИНА	<i>Демина</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Ротштейн</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Маркина</i>

1.252.1-4.1-0.0.0.00 ВМС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛК

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ФОРМАТ А4

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ					
	А-III					А-I	Вр-I					ВСЕГО	БСт Зсп								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			ГОСТ 10704-76				
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	ИТОГО	φ10	φ3	φ4	φ5	ИТОГО		φ10	-8x60		Тр. φ14					
ЛПФ 25.10в-5	1,22	1,09	-	4,90	-	7,21	2,46	3,58	0,56	0,54	4,68	14,35	0,74	0,9	0,16	1,80	16,15				
ЛПФ 25.10в-5н	1,22	-	1,70	4,90	-	7,82	2,46	3,76	0,56	0,54	4,86	15,74	0,74	0,9	0,18	1,82	16,96				
ЛПФ 25.11в-5	1,22	-	1,70	4,90	-	7,82	2,46	2,45	3,40	0,54	6,39	16,67	0,74	0,9	0,22	1,86	18,53				
ЛПФ 25.13в-5н	1,22	-	1,70	4,90	-	7,82	2,46	2,45	3,40	0,54	6,39	16,67	0,74	0,9	0,22	1,86	18,53				
ЛПФ 28.11в-5	1,36	-	1,88	-	7,40	10,64	2,46	4,44	0,61	0,60	5,35	18,45	0,74	0,9	0,18	1,82	20,27				
ЛПФ 28.11в-5н	1,36	-	1,88	-	7,40	10,64	2,46	2,71	3,73	0,60	7,04	20,14	0,74	0,9	0,22	1,86	22,00				
ЛПФ 28.13в-5	1,36	-	1,88	-	7,40	10,64	2,46	2,71	3,73	0,60	7,04	20,14	0,74	0,9	0,22	1,86	22,00				
ЛПФ 31.13в-5	1,50	-	-	2,97	8,12	12,59	2,46	2,95	4,08	0,65	7,68	22,73	0,74	0,9	0,22	1,86	24,59				
ЛПФ 31.13в-5н	1,50	-	-	2,97	8,12	12,59	2,46	2,95	4,08	0,65	7,68	22,73	0,74	0,9	0,22	1,86	24,59				
ЛПФ 28.11в-5-1	1,36	-	1,88	5,44	-	8,68	2,62	4,30	0,61	0,60	5,51	16,31	0,74	0,9	0,18	1,82	18,53				
ЛПФ 28.11в-5-1н	1,36	-	1,88	5,44	-	8,68	2,62	3,11	4,08	0,65	7,84	23,05	0,74	0,9	0,22	1,86	24,91				
ЛПФ 31.13в-5-1	1,50	-	-	2,97	8,12	12,59	2,62	3,11	4,08	0,65	7,84	23,05	0,74	0,9	0,22	1,86	24,91				
ЛПФ 31.13в-5-1н	1,50	-	-	2,97	8,12	12,59	2,62	3,11	4,08	0,65	7,84	23,05	0,74	0,9	0,22	1,86	24,91				
ЛПФ 34.13в-5-1	1,62	-	-	3,24	8,84	13,70	2,62	3,41	4,41	0,70	8,52	24,84	0,74	0,9	0,22	1,86	26,70				
ЛПФ 34.13в-5-1н	1,62	-	-	3,24	8,84	13,70	2,62	3,41	4,41	0,70	8,52	24,84	0,74	0,9	0,22	1,86	26,70				

20 4020

1.252.1-4.1-0.0.0.00 ВМС

АНСТ 2

ФОРМАТ А4

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФ. К ОТХ. К ПР.	КОД МАТЕРИАЛА	КОД. НА МАРКУ, КОД ИЗДЕЛИЯ																																			
				ЛПО 25.10-5 589121 3457	ЛПО 25.11-5 589 121 3458	ЛПО 25.13-5 589 121 3459	ЛПО 28.11-5 589 121 3460	ЛПО 28.13-5 589 121 3461	ЛПО 31.13-5 589 121 3462	ЛПО 28.11-5-1 589121 3463	ЛПО 31.13-5-1 589121 3464	ЛПО 34.13-5-1 589121 3465	ЛПО 28.10-5 589 121 3466	ЛПО 28.106-5-н 589121 3467	ЛПО 28.10-5 589121 3468	ЛПО 25.136-5 589 121 3469	ЛПО 28.118-5 589 121 3470	ЛПО 28.106-5-н 589 121 3471	ЛПО 31.136-5 589 121 3472	ЛПО 28.118-5-1 589 121 3473	ЛПО 28.118-5-н 589 121 3474	ЛПО 31.136-5-1 589 121 3475	ЛПО 28.118-5-н 589 121 3476	ЛПО 31.136-5-н 589 121 3477	ЛПО 28.118-5-1 589 121 3478	ЛПО 28.118-5-н 589 121 3479	ЛПО 31.136-5-1 589 121 3480	ЛПО 28.118-5-н 589 121 3481											
1	СОРТОВОЙ ПРОКАТ ОБЫКНОВЕННОГО																																						
2	КАЧЕСТВА		093000																																				
3	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-І, КГ																																						
4	С УЧЕТОМ КОЭФ. ОТХОДА	1,01																																					
5	ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССУ А-І	1,00																																					
6	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-ІІ, КГ		093004																																				
7	С УЧЕТОМ КОЭФ. ОТХОДА	1,01																																					
8	ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССУ А-І	1,43																																					
9	ИТОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА																																						
10	ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, КГ																																						
11	В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ																																						
12	ПРИВЕДЕННОГО К КЛАССУ А-І																																						
13	ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ РЯДОВОЙ, КР		097100																																				
14	В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ																																						
15	ПРИВЕДЕННЫЙ К СТАЛИ																																						
16	МАРКИ ВСтЗ	1,01																																					
17	ИТОГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬНОЙ																																						
18	МАССЕ, КГ																																						
19	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ		095300																																				
20	КАТАНКА		093400																																				
21	СТАЛЬ ТОЛОСТОЛИСТОВАЯ																																						
22	РЯДОВЫХ МАРК (ОТ 4 ММ)		097100																																				
	589 121																																						

1.052.1 - 4.1 - 0.0.0.00 РМ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СТАИЯ | ЛИСТ | ЛИСГОБ
Р | | В

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Н КОНТР | РОШТЕЙН |
НАЧ ОТД | ГРЕКОВ |
ТИП | ШАХОВА |
РУК ГР | МАДЛЯН |
СТ ИНЖ | ДЕМИНА |

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФ. К ОТХ. К ПР.	КОД МАТЕРИАЛА	КОД. НА МАРКУ, КОД ИЗДЕЛИЯ																		
				АПО 28,40-5 589121 3457	АПО 28,41-5 589121 3458	АПО 28,42-5 589121 3459	АПО 28,43-5 589121 3460	АПО 28,44-5 589121 3461	АПО 28,45-5 589121 3462	АПО 28,46-5-1 589121 3463	АПО 28,47-5-1 589121 3464	АПО 28,48-5-1 589121 3465	АПО 28,49-5-1 589121 3466	АПО 28,50-5-1 589121 3467	АПО 28,51-5-1 589121 3468	АПО 28,52-5-1 589121 3469	АПО 28,53-5-1 589121 3470	АПО 28,54-5-1 589121 3471	АПО 28,55-5-1 589121 3472	АПО 28,56-5-1 589121 3473	АПО 28,57-5-1 589121 3474	
1	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО																					
2	НАЗНАЧЕНИЯ (МЕТРИЗЫ)																					
3	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРО-																					
4	ДИСТАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Вр-I, КГ		121400																			
5	С УЧЕТОМ КОЭФ. ОТХОДА	1,02		5,00	5,17	6,54	5,70	7,20	7,86	5,87	8,03	8,73	4,77	4,95	6,52	5,46	7,18	7,83	5,62	8,00	8,69	
6	ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССУ А-I	1,47		7,35	7,60	9,61	8,38	10,58	11,55	8,63	11,80	12,83	7,01	7,28	9,58	8,03	10,55	11,51	8,26	11,76	12,77	
7	ИТОГО МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ПРОМЫШЛЕН-																					
8	НОГО НАЗНАЧЕНИЯ, КГ																					
9	В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ			5,00	5,17	6,54	5,70	7,20	7,86	5,87	8,03	8,73	4,77	4,95	6,52	5,46	7,18	7,83	5,62	8,00	8,69	
10	ПРИВЕДЕННЫХ К КЛАССУ А-I			7,35	7,60	9,61	8,38	10,58	11,55	8,63	11,80	12,83	7,01	7,28	9,58	8,03	10,55	11,51	8,26	11,76	12,77	
11	ИТОГО СТАЛИ, КГ																					
12	ПРИВЕДЕННОЙ К КЛАССУ А-I			20,24	21,38	23,39	26,23	28,43	32,22	23,82	32,64	35,27	20,97	22,13	24,43	26,94	29,46	33,24	24,86	33,66	35,24	
13	ТО ЖЕ, К СТАЛИ МАРКИ ВСтЗ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	
14	ВСЕГО СТАЛИ, КГ																					
15	ПРИВЕДЕННОЙ К КЛАССУ А-I																					
16	И К СТАЛИ МАРКИ ВСтЗ			20,24	21,38	23,39	26,23	28,43	32,22	23,82	32,64	35,27	21,88	23,04	25,34	27,85	30,37	34,15	22,77	34,57	36,12	
17	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ																					
18	ПРЯМОШОВНЫЕ			0,16	0,18	0,22	0,18	0,22	0,22	0,18	0,22	0,22	0,16	0,18	0,22	0,18	0,22	0,22	0,18	0,22	0,22	
19	ЦЕМЕНТ		573000																			
20	ЦЕМЕНТ МАРКИ М400, КГ		573112	0,106	0,116	0,127	0,129	0,141	0,155	0,136	0,163	0,177	0,123	0,133	0,144	0,148	0,161	0,176	0,157	0,186	0,203	
21	С УЧЕТОМ КОЭФ. ОТХОДА	1,006		0,106	0,117	0,128	0,130	0,142	0,156	0,137	0,164	0,178	0,123	0,134	0,145	0,149	0,162	0,177	0,158	0,187	0,204	
22	ПРИВЕДЕННЫЙ К МАРКЕ М400	1,00		0,106	0,117	0,128	0,130	0,142	0,156	0,137	0,164	0,178	0,123	0,134	0,145	0,149	0,162	0,177	0,158	0,187	0,204	
23	ИНЕРТНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ, М ³																					
24	ЩЕБЕНЬ		571100	0,288	0,315	0,344	0,350	0,382	0,421	0,368	0,442	0,481	0,333	0,362	0,390	0,402	0,435	0,478	0,426	0,504	0,550	
25	ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ		571140	0,215	0,236	0,258	0,263	0,287	0,316	0,246	0,331	0,361	0,250	0,271	0,293	0,301	0,326	0,358	0,319	0,378	0,413	

ИНВ. ПОД. И ДАТА
ВЗН. ИВ. И

1.252.1-4.1-0.0.0.00 PM
Лист 2