

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.

ЦИФР И ПОДАТ ПЛАТ И ДАТ: ВЗАМ. ИМЕН

I.252.I-4.I-0.0.0.00 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		

ФОРМАТ А4

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 II-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

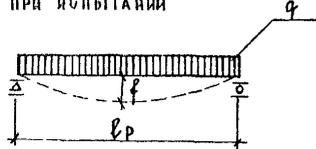
ФОРМАТ А4

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

ЛКСТ

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 СУ	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 / П.2.4.3 И П.2.4.6 РОСТ/	$f_{\text{ДЛНТ.}}$ $f_{\text{ПРЕД.}}$ / П.3.3.1 РОСТ/	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. N ПОДА / ПОДА И ДАТА / ВЗНН НР-2.Н

1.252.1-4.1 - 0.0.0.00 ПЗ 7

ИЧВ. У ПОДА ПОДА. И ДАТА ВЗАМ ИЧВ. У

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		1.252.1-4.1-1.1.0.00	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ										
				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

ИЧВ. У ПОДА ПОДА. И ДАТА ВЗАМ ИЧВ. У

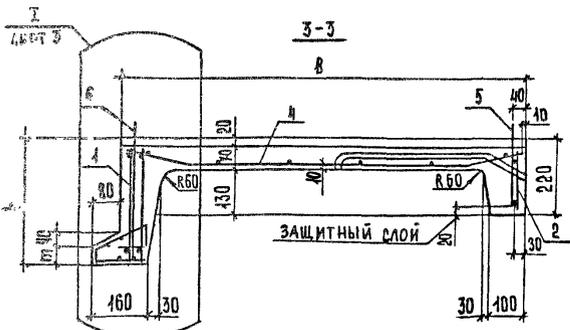
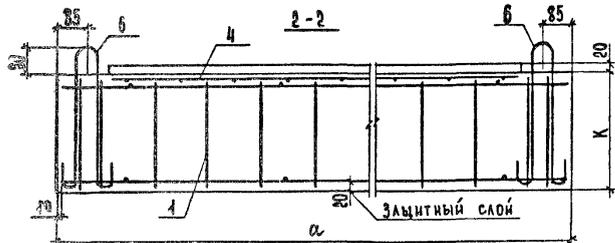
ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-1.0.0.00-								ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
				-03 КР 10						1		1		
				-04 КР 11									1	
А4	3		1.252.1-4.1-1.0.2.00	КР 12	1									
				-01 КР 13		1		1			1			
				1.252.1-4.1-1.0.3.00 КР 14			1		1	1		1	1	
А4	4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

1962 г

1.252.1-4.1-1.0.0.00

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

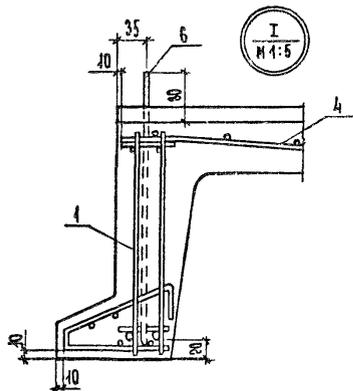


1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ

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	1,06
-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

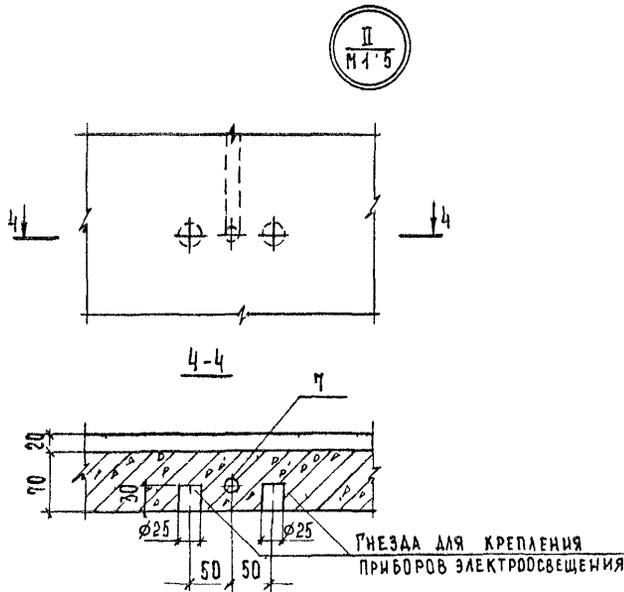


1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ

Лист
3

1987 г. ФОРМАТ А4

ИМЬ И ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИВВ И



1.252.1-4.1-1.0.00 СБ

Лист
4

ФОРМАТ А4

ИМЬ И ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИВВ И

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	КАЛАКОНА	ПОДА	И ДАТА	ВЗАМ. ИВВ И	1.252.1-4.1-1.1.0.00
НАЧ ОТА	ТРЕКОВ	ПОДА	И ДАТА	ВЗАМ. ИВВ И	
Г И П	ШАХОБА	ПОДА	И ДАТА	ВЗАМ. ИВВ И	
РЯК ГР	МАДОЯМ	ПОДА	И ДАТА	ВЗАМ. ИВВ И	
СТАНЖ	ДЕМИНА	ПОДА	И ДАТА	ВЗАМ. ИВВ И	
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	ПОДА	И ДАТА	ВЗАМ. ИВВ И	
ТЕХНИК	МАРКИНА	ПОДА	И ДАТА	ВЗАМ. ИВВ И	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР (КР 1-КР 6)					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
ЦНИИЭП					УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
					ФОРМАТ А4

19627 12

Копия ВЕРНА

КОД. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-1.1.0.00	КОД. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-1.1.0.00					ПРИМЕЧАНИЕ
	01	02	03	04	05	
1		1				
1		1				
1		1				
1		1				
12		14	14	14	15	Д.004КР

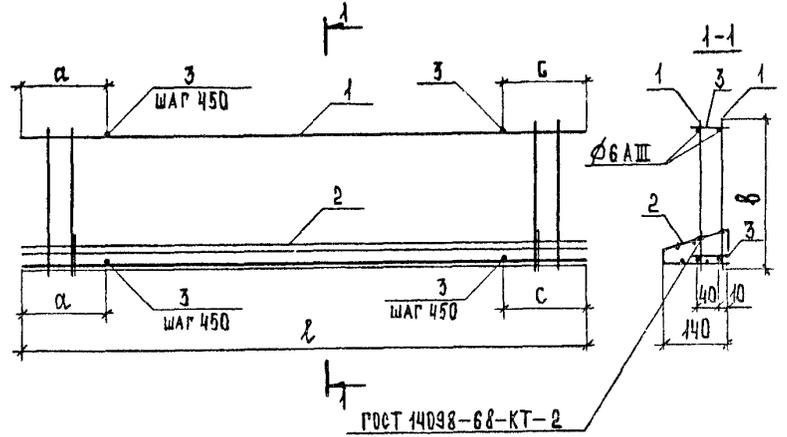
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
С1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С2	
С3	
С4	
ДЕТАЛИ	
ГОСТ 6727-80	
Ø3 ВР1, l=70	

ИВ. И ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЛ. ИВ. ИВ.
ИВ. И ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЛ. ИВ. ИВ.

1.252.1-4.1-1.1.0.00	2
----------------------	---

1.252.1-4.1-1.1.0.00

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

1.252.1-4.1-1.1.0.00 СБ

И. КОНТР. КАЛЯКИНА	НАЧ. ОТА ГРЕКОВ	Г. И П ШАХОВА	РУК. ГР. МАДОЯН	СТ. ИНЖ. ЛЕМИНА	ИНЖЕНЕР ДОТШЕИ	ТЕХНИК ШИШКИНА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП1-КП6). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАЦИЯ	МАССА	МАСШТАБ
								Р	СМ. ТАБЛ.	
							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Копия ВЕРНА

ФОРМ	ЗОНА	НОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КДА НА ИСПОЛН					ПРИМЕЧАНИЕ	
					01	02	03	04	05		
А4			1.252.1-4.1-1.1.1.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЕТАЛИ	Х	Х	Х	Х	Х		
Б4	1		1.252.1-4.1-1.1.1.01	ГОСТ 5781-82 φ 12 А III, ℓ=2760	1					2,45 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.02	φ 14 А III, ℓ=3060		1				3,70 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.03	φ 14 А III, ℓ=3360			1			4,06 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.04	φ 12 А III, ℓ=3060			1			2,72 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.05	φ 14 А III, ℓ=3660				1		4,42 кг	
Б4	2		1.252.1-4.1-1.1.1.06	φ 6 А III, ℓ=2760	1					0,61 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.07	φ 6 А III, ℓ=3060		1				0,68 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.08	φ 6 А III, ℓ=3360			1			0,75 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.09	φ 6 А III, ℓ=3660				1		0,81 кг	
Б4	3		1.252.1-4.1-1.1.1.10	ГОСТ 6727-80 φ 3 Вр I, ℓ=340	18	20	22			0,02 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.11	φ 3 Вр I, ℓ=380				20	22	24	0,02 кг

1.252.1-4.1-1.1.1.00

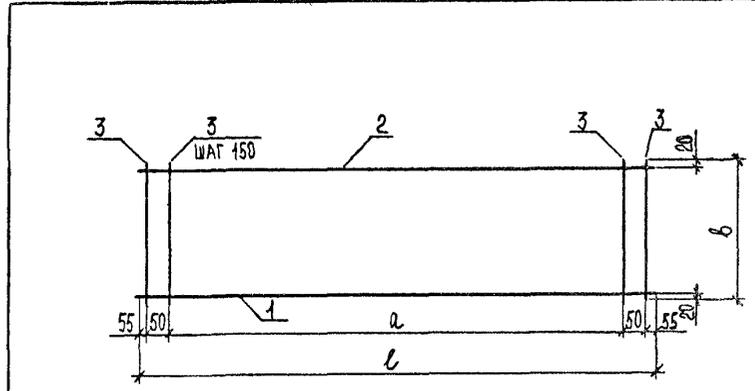
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР
(КР1-КР6)

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

И. КОНТР.	КАЛАПКИНА	<i>Калапкина</i>
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
ГЛАВ.	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 ПОДАЛ.	ПОДАЛ. К ДАТА	ИЗДАМ ИВ. И	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



1.252.1-4.1-1.1.1.00 СБ

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР
(КР1-КР6).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

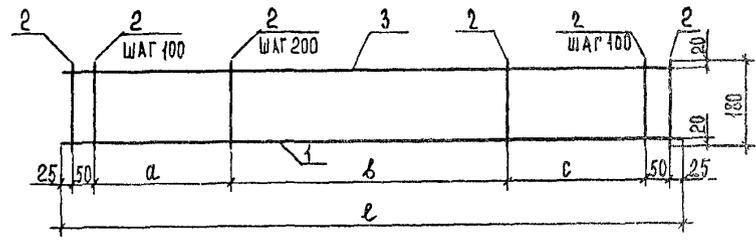
СТАДИЯ Р
МАССА СМ. ТАБЛ.
МАСШТАБ
ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМ	ЭОМ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЯ	КОД РЕ ИСТОК. 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							
		Б1	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	1.252.1-4.1-1.0.1.06	Ø 3 Вр I, l = 180	23	23	25	27	30	0,01 кг
		Б1	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		1			0,16 кг
			1.252.1-4.1-1.0.1.09	Ø 3 Вр I, l = 3350	1		1			0,17 кг
			1.252.1-4.1-1.0.1.10	Ø 3 Вр I, l = 3650	1		1			0,19 кг
					1.252.1-4.1-1.0.1.00					
					КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР 7 - КР 11)					
					СТАРЫЙ ЛИСТ					
					Р					
					ЦНИИЭП					
					УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ					
					ФОРМАТ А4					

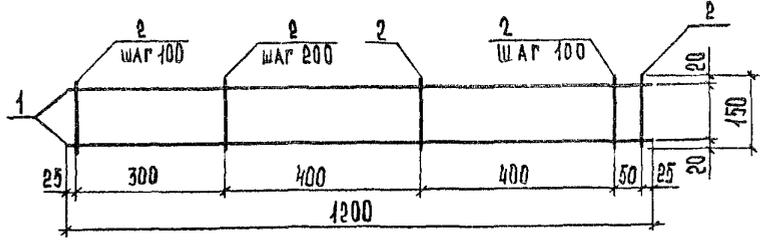
Копия ВЕРНА

ИВБ И ПОД	ПОД К ДАТА	ВЗЯМ ИВБ И	1.252.1-4.1-1.0.1.00 05		
ИВБ И ПОД	ПОД К ДАТА	ВЗЯМ ИВБ И	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР 7 - КР 11), СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАРИЯ	МАССА
ИВБ И ПОД	ПОД К ДАТА	ВЗЯМ ИВБ И		Р	МАСШТАБ
ИВБ И ПОД	ПОД К ДАТА	ВЗЯМ ИВБ И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ИВБ И ПОД	ПОД К ДАТА	ВЗЯМ ИВБ И	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



КОПИЯ ВЕРНА



ИВ.И. ПОДАЛ	ПОДАЛ И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ.И.			
И КОМП. НАЧ. ОТА	КАМЯКИНА	ГРЕКОВ	1252.1-4.1-1.0.3.00 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР 14)		
ГИП	ШАХОВА				
ДУК ГР	МАДОЯН				
СТ. ИНЖ	ДЕМИНА				
ИНЖЕНЕР ТЕХНИК	РОТШТЕЙН	ШИШКИНА			
			СТАЦИИ	МАССА	МАСШТАБ
			р	0,33	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	1	1.252.1-4.1-1.0.3.01	ГОСТ 6727 - 80 Ф3ВР1, L = 1200	2	0,11 кг
Б4	2	1.252.1-4.1-1.0.2.03	Ф3ВР1, L = 150	11	0,01 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>					

ИВ.И. ПОДАЛ ПОДАЛ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ.И.

ФОРМ. ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КОСЛАХ 1.252.1-4.1-1.0.4.00-						ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03	04	05	06	
А4	1.252.1-4.1-1.0.4.00 С6	ДОКУМЕНТАЦИЯ							
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
		<u>ДЕТАЛИ</u>							
Б4	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				7			0,16 кг
	1.252.1-4.1-1.0.4.04	Ф3ВР1, L = 3380					7		0,18 кг
Б4	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

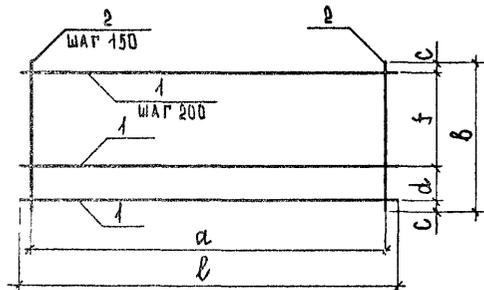
1.252.1-4.1-1.0.4.00

И КОМП. НАЧ. ОТА	КАМЯКИНА	ГРЕКОВ	ШАХОВА	МАДОЯН	ДЕМИНА	РОТШТЕЙН	ШИШКИНА
------------------	----------	--------	--------	--------	--------	----------	---------

БЕЖКА 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

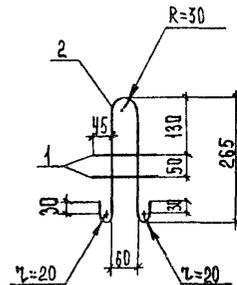
Н. КОНТР.	КАЛЯПИКИНА	<i>Кал</i>
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
Р. И П.	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мад</i>
СТ. И НЖ.	ДЕМИНА	<i>Дем</i>
ИНЖЕНЕР	РОШТЕЙН	<i>Рос</i>
ТЕХНИК	ИШИКИНА	<i>Иш</i>

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.	КАЛЯПИКИНА	<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>Мар</i>

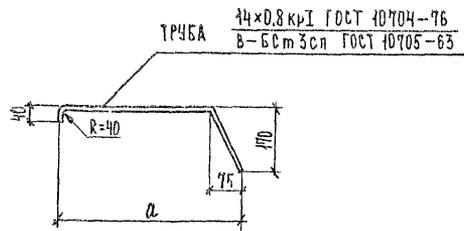
СТРОПОВОЧНАЯ ПЕТЛЯ СП
(СП 1)

ГОСТ 5781-82

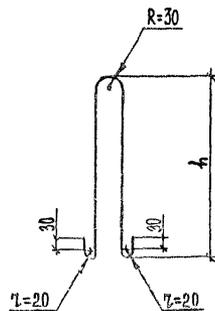
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,62	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

19627 19 Формат А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	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



ОБОЗНАЧЕНИЕ	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 ЗАДАНИИ

ФОРМАТ А4

И. КОМП. КАЛЯКИНА
НАЧ. ОД. ГРЕКОВ
Г.П. ШАХОВА
Р.К.ГР. МАДОЯ
С.Т.Н.Ж. ДЕМЬЯНА
ИНЖЕНЕР РОШТЕИН
ТЕХНИК 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 ЗАДАНИИ

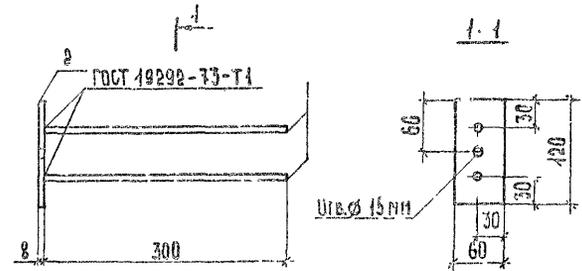
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗНМ. И ВВУ

И. КОМП. КАЛЯКИНА
НАЧ. ОД. ГРЕКОВ
Г.П. ШАХОВА
Р.К.ГР. МАДОЯ
С.Т.Н.Ж. ДЕМЬЯНА
ИНЖЕНЕР РОШТЕИН
ТЕХНИК МАРКИНА

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 СТРОПОВОЧНАЯ 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 СТРОПОВОЧНАЯ																				
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		

Л. 3. 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					1590	345	1.49
-06	АФ 28.11в-5-1	3080	1140	2800	1400	540			1440	270	1.33		
-07	АФ 31.13в-5-1	3380	1290	3400	1550	690			1590	345	1.58		
-08	АФ 34.13в-5-1	3680	1290	3400	1700	690			1740	420	1.72		
-09	АФ 25.10в-5-н		990			470			350	50	1290	195	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	1590	345					1.49
-15	АФ 28.11в-5-1н	3080	1140	2800	1400	540	1440	270			1.33		
-16	АФ 31.13в-5-1н	3380	1290	3400	1550	690	1590	345	1.58				
-17	АФ 34.13в-5-1н	3680	1290	3400	1700	690	1740	420	1.72				



ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

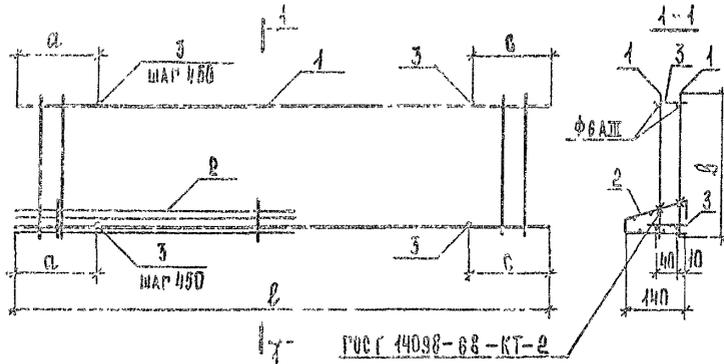
1.252.1-4.1-2.0.0.00 СБ ЛИСТ 3

ФОРМ. ЗАП.	ГОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЕТАЛИ		
			ГОСТ 5181-82		
Б4	1	1.252.1-4.1-2.0.3.01	∅40 А III, L = 500	2	0,49 кг
			ГОСТ 103-76		
Б4	2	1.252.1-4.1-2.0.3.02	-60 × 8, L = 120	1	0,45 кг

ИЗМ. ПОДА. ПОДА. И ДАТА

1.252.1-4.1-2.0.0.00					
И. КОМП.	КАЛАШНИКОВА	ИЗДАНИЕ ЗАКАЗАННОЕ Мн (Мн 4).	СТАДИИ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ		Р	0,83	1:4
Г. ИЛ.	ШАХОВА		ЛИСТ	АРТОВ 1	
Р. И. Г. Р.	МАДОЯН		ЛИНИИ		
СТ. ИНЖ.	ЛЕМИНА		ЧЕБНЫУ ЗДАНИИ		
ИНЖЕНЕР	РОШТЕНА				
ГРУНИК	ШИШКИНА				

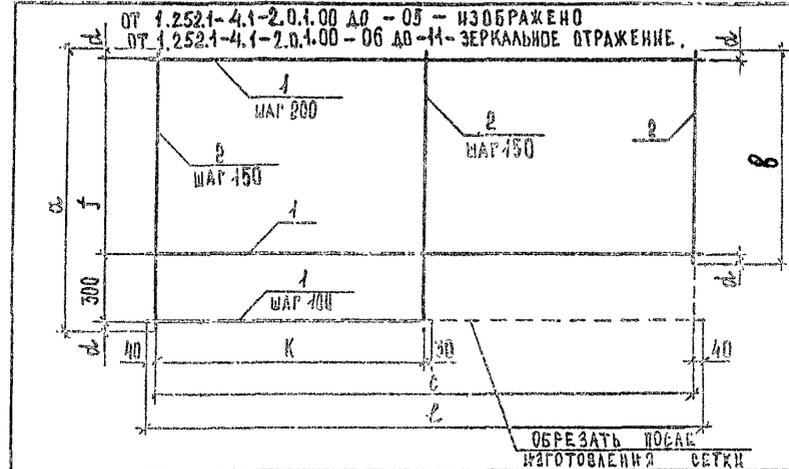
от 1.252.1-4.1-2.1.0.00 до -05 - ИЗОБРАЖЕНО,
от 1.252.1-4.1-2.1.0.00 -06 до -11 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ.



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

1.252.1-4.1-2.1.0.00 СБ

И. КОМП. КАЛАПКИНА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП 7 - КП 18).	СТАДИЯ	МАССА	НАОШТАБ
И. КОМП. ГРЕКОВ		р	СМ.	ТАБЛ.
Г. И. П. ШАХОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Р. К. Г. МАЛОЯН		ЦНИИЭП		
С. Т. И. ДЕМЬИНА		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И. И. И. ВОУШТЕЙН				
Т. Г. И. И. И. И. И.				



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

1.252.1-4.1-2.0.1.00 СБ

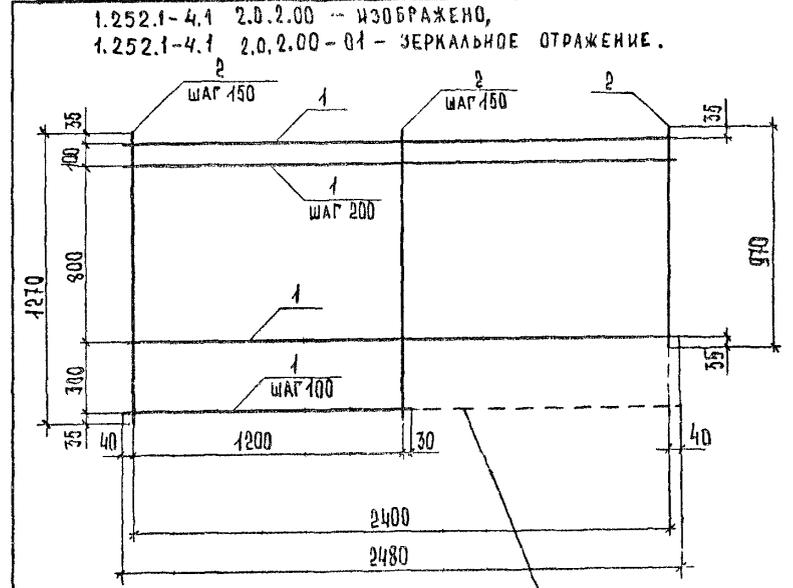
И. КОМП. КАЛАПКИНА	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С 16 - С 27).	СТАДИЯ	МАССА	НАОШТАБ
И. КОМП. ГРЕКОВ		р	СМ.	ТАБЛ.
Г. И. П. ШАХОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Р. К. Г. МАЛОЯН		ЦНИИЭП		
С. Т. И. ДЕМЬИНА		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И. И. И. ВОУШТЕЙН				
Т. Г. И. И. И. И. И.				

Копия ВЕРНА

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

ИНВ.Н.ПОДЛ.	ПОДЛ.И.ДАТА	ВЗАИМ.ИНВ.Н.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛН. РАБОТ-1-4.1-2.0.2.00-	ПРИМЕЧАНИЕ
ФОРМ.	ЗНАЧ.	ПОЗ.	1.252.1-4.1-2.0.2.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
АН			1.252.1-4.1-2.0.2.00 СБ	ДЕТАЛИ		
БУ			1.252.1-4.1 1.0.4.01	ГОСТ 6727-80		0,13 кг
БВ			1.252.1-4.1 2.0.2.01	φ 3 ВР I, ℓ = 2480	9	0,07 кг

И.КОНТР.	КАЛЯПИКИНА	1.252.1-4.1-2.0.2.00
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	РЕТКА АРМАТУРНАЯ С
Т.И.П.	ШАХОВА	(С28; С29)
РУК.ГР.	МАДОЯН	СТАДИЯ ЛИСТ
СТ.ИНЖ.	ДЕМИНА	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	1
ТЕХНИК	ШИШКИНА	ФОРМАТ А4



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

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

1.252.1-4.1-2.0.2.00 СБ		
И.КОНТР.	КАЛЯПИКИНА	1.252.1-4.1-2.0.2.00
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	РЕТКА АРМАТУРНАЯ С
Т.И.П.	ШАХОВА	(С28; С29).
РУК.ГР.	МАДОЯН	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
СТ.ИНЖ.	ДЕМИНА	СТАДИЯ
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	МАССА
ТЕХНИК	ШИШКИНА	МАШТАБ
		Р
		СМ. ТАБЛ.
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		1
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ФОРМАТ А4		

19627 28

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				
	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-5п	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-5-1п	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-5-1п	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-5-1п	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

