

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 ЧЗЛЫ 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 (КП5 - КП6)	11
I.252.I-4.I-1.1.0.00СБ	Каркас пространственный КП (КП5 - 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). Сборочный 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). Сборочный 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). Сборочный 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). Сборочный 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		
				Содержание		
И КОНТР.	ДЕМИНА	<i>Демина</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>		Р	1	1
ГЧП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		ЦНИИЭП		
РУК.ГР	МАДОЯН	<i>Мадоян</i>		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.25I.I-4, выпуск I "Лестничные марши для высот этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м, шириной I20, I35, I50 и I65 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 I140 мм под расчетную временную нагрузку 4,7 кПа (480 кгс/м²) с усиленным лобовым ребром, при движении по часовой стрелке: ЛПФ 25. IIV-5-Iп; то же с отделкой керамической плиткой: ЛПФ 25. IIV-5-IпК.

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. ПЛАН 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 ВСт3 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. ПЛОЩ. ПОДАЛИС И ДАТА ВЗАИМНЕ Н

1.252.1-4.1-0.0.0.00ПЗ

Лист
4

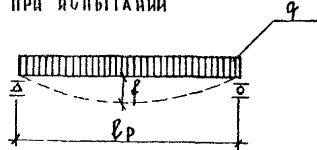
ФОРМАТ А4

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 $\sigma_{т, мм}/П.2.4.7 И 3.4.10/$	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 $f_k, мм$	$f_{\text{ДЛТ.}}$ $f_{\text{ПРЕД.}}$	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. N ПОДА / ПОДА И ДАТА / ВЗНН НР-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

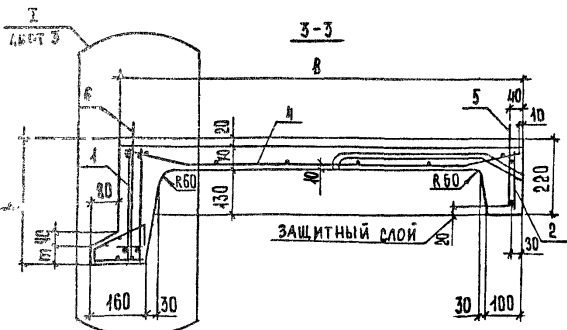
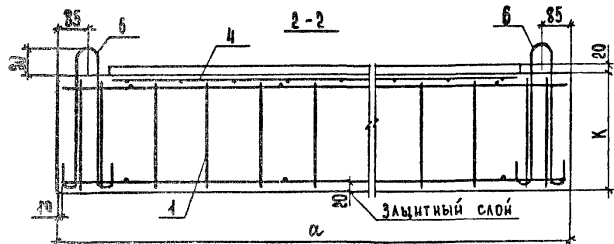
ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.252.1-4.1-1.0.0.00-								ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05	06	07		08
		-03	КР 10						1		1		
		-04	КР 11									1	
А4	3	1.252.1-4.1-1.0.2.00	КР 12	1									
		-01	КР 13		1		1			1			
		1.252.1-4.1-1.0.3.00	КР 14			1		1	1		1	1	
А4	4	1.252.1-4.1-1.0.4.00	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

1962 г. 9

1.252.1-4.1-1.0.0.00

ЛИСТ
2

ФОРМАТ А4

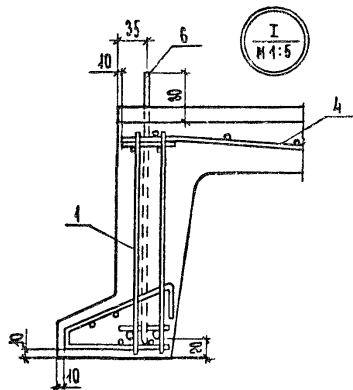


1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ

Лист
2

Формат А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм							МАССА Т	
		а	б	с	д	к	м	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	1,33
-08	ЛФФ 34.13-5-1	3680	1290	3400	1700	690	400	60	420	1,50

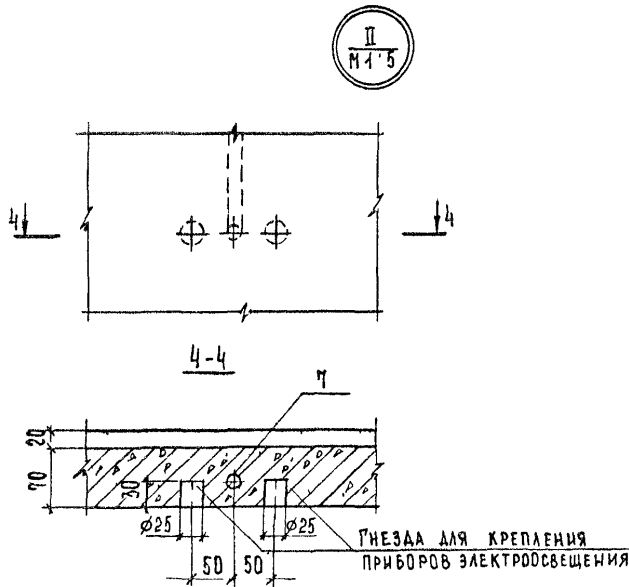


1.252.1-4.1-1.0.0.00 СБ

Лист
3

Формат А4

ИМЬ И ПОДП ПОДАТ ДАТА ВЗАМ ИВВ И



1.252.1-4.1-1.0.00 СБ

Лист 4

ФОРМАТ А4

ИМЬ И ПОДП ПОДАТ 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						
АН		1.252.1-4.1-1.1.0.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	
			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	КАЛАКОН	ПОДП	1.252.1-4.1-1.1.0.00	
НАЧ ОТА	ТРЕКОВ	ПОДП		
Г И П	ШАХОБА	ПОДП		
РЯК ГР	МАДОЯН	ПОДП		
СТАНЖ	ДЕМИНА	ПОДП		
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	ПОДП		
ТЕХНИК	МАРКИНА	ПОДП		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР (КР 1-КР 6)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
			ЦНИИЭП	
			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
			ФОРМАТ А4	

19627 12

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 Ф 12 А III, L=2760	1					2,45 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.02	Ф 14 А III, L=3060		1				3,70 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.03	Ф 14 А III, L=3360			1			4,06 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.04	Ф 12 А III, L=3060			1			2,72 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.05	Ф 14 А III, L=3660				1		4,42 кг	
Б4	2		1.252.1-4.1-1.1.1.06	Ф 6 А III, L=2760	1					0,61 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.07	Ф 6 А III, L=3060		1				0,68 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.08	Ф 6 А III, L=3360			1			0,75 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.09	Ф 6 А III, L=3660				1		0,81 кг	
Б4	3		1.252.1-4.1-1.1.1.10	ГОСТ 6727-80 Ф 3 Вр I, L=340	18	20	22			0,02 кг	
			1.252.1-4.1-1.1.1.11	Ф 3 Вр I, L=380				20	22	24	0,02 кг

1.252.1-4.1-1.1.1.00

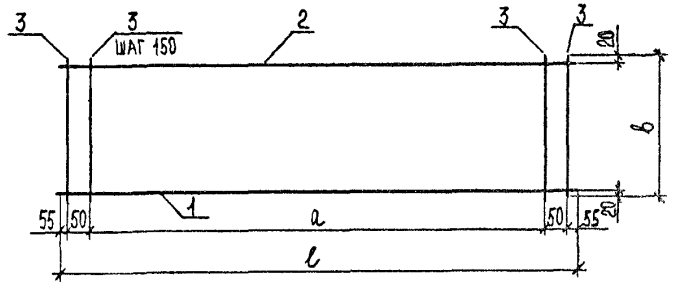
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР
(КР1-КР6)

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ФОРМАТ А4

Н. КОНТР.	КАЛАПКИНА	<i>Калапкина</i>
НАЧ. ОТД.	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>

ФОРМ	ЗОНА	НОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КДА НА ИСПОЛН					ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03	04	05	
			1.252.1-4.1-1.1.1.00СБ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1-КР6). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.						

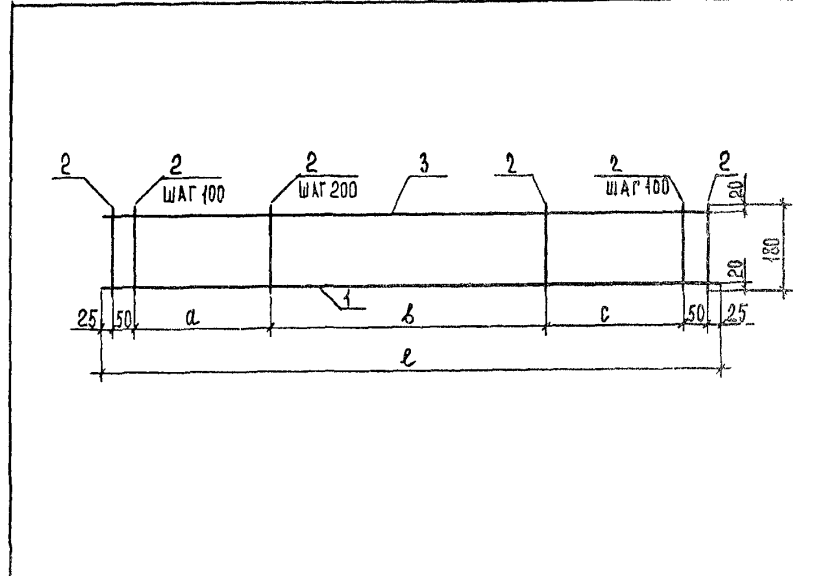
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		л	а	б	
1.252.1-4.1-1.1.1.00	КР 1	2760	2550	310	3,35
-01	КР 2	3060	2850	310	4,70
-02	КР 3	3360	3150	310	5,16
-03	КР 4	3060	2850	380	3,80
-04	КР 5	3360	3150	380	5,24
-05	КР 6	3660	3450	380	5,70



ФОРМ	ЭОИ	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 ЛИСТОВ					
					Р 1					
					ЦНИИЭП					
					УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ					
					ФОРМАТ А4					

Копия ВЕРНА

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	3,39
-04	КР 11	3650	900	1600	1000	3,71



ИВБ И ПОД		ПОД К ДАТА		ВЗЯМ ИВБ И	
И КОНТР	КАЛЯЖКИНА	ИВБ	ИВБ	1.252.1-4.1-1.0.1.00 05	
НАЧ ОТА	ГРЕКОВ	ИВБ	ИВБ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР 7 - КР 11), СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ТИП	ШАХОВА	ИВБ	ИВБ	СТАВЛЯ	МАССА
РУК ГР	МАДОЯ	ИВБ	ИВБ	Р	МАСШТАБ
СТ ИЖ	ДЕМИНА	ИВБ	ИВБ	СМ	ТАБЛ.
ИНЖЕНЕР	РОШТЕЙН	ИВБ	ИВБ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ТЕХНИК	МАРКИНА	ИВБ	ИВБ	ЦНИИЭП	
				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

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

Копия ВЕРНА

ФОРМ	ИДЕНТ	ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	КОЛ. НА ИСПОЛН.		ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	
А4	1.252.1-4.1-1.0.2.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ДЕТАЛИ				
Б4	1.252.1-4.1-1.0.2.01	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 6727-80				
Б4	1.252.1-4.1-1.0.2.02	φ 3 ВР1, ℓ=300	φ 3 ВР1, ℓ=300	2			0,05 кг
Б4	1.252.1-4.1-1.0.2.03	φ 3 ВР1, ℓ=1050	φ 3 ВР1, ℓ=1050	2			0,05 кг
Б4	1.252.1-4.1-1.0.2.03	φ 3 ВР1, ℓ=150	φ 3 ВР1, ℓ=150	8			0,01 кг

1.252.1-4.1-1.0.2.00

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР12, КР13)	СТАДИА ЛАСТ	ЛАСТОВ
	Р	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ФОРМАТ А4		

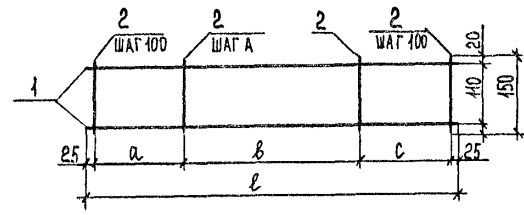
И. КОНТР.	КАЛЮЖИНА	<i>Олеся</i>
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Виталий</i>
Г.И.П.	ШАХОВА	<i>Ольга</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Ольга</i>
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	<i>Ольга</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Вера</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Людмила</i>

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

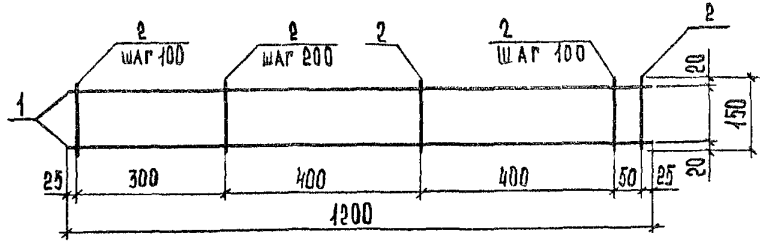
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				А, ММ	МАССА, КГ
		ℓ	а	б	с		
1.252.1-4.1-1.0.2.00	КР 12	900	200	300	200	150	0,16
- 01	КР 13	1050	300	400	300	200	0,18

И. КОНТР.	КАЛЮЖИНА	<i>Олеся</i>
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Виталий</i>
Г.И.П.	ШАХОВА	<i>Ольга</i>
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Ольга</i>
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	<i>Ольга</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Вера</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Людмила</i>

1.252.1-4.1-1.0.2.00 СБ		
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР12, КР13). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



КОПИЯ ВЕРНА



ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. И			
БЧ	1	1.252.1-4.1-1.0.3.01	ГОСТ 6727 - 80	2	0,11 кг
БЧ	2	1.252.1-4.1-1.0.2.03	ГОСТ 6727 - 80	11	0,01 кг
			1.252.1-4.1-1.0.3.00		
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР 14)			СТАДИИ	МАССА	МАСШТАБ
И КОМП. НАЧ. ОТА	КАМЯКИНА	ГРЕКОВ	р	0,33	
ГИП	ШАХОВА				
ДУК ГР.	МАДОЯН				
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА				
ИНЖЕНЕР ТЕХНИК	РОТШТЕЙН	ШУШКИНА			
			ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. И	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КОСЛАХ 1.252.1-4.1-1.0.4.00-						ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03	04	05	06	
ИЗМ.			1.252.1-4.1-1.0.4.00 С6	ДОКУМЕНТАЦИЯ							
ИЗМ.				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
				ДЕТАЛИ							
БЧ	1	1.252.1-4.1-1.0.4.01	ГОСТ 6727 - 80	ГОСТ 6727 - 80	6	6	7				0,13 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.02	ГОСТ 6727 - 80	ГОСТ 6727 - 80			6	7			0,14 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.03	ГОСТ 6727 - 80	ГОСТ 6727 - 80				7			0,16 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.04	ГОСТ 6727 - 80	ГОСТ 6727 - 80					7		0,18 кг
БЧ	2	1.252.1-4.1-1.0.4.05	ГОСТ 6727 - 80	ГОСТ 6727 - 80	11	19	21	23			0,11 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.06	ГОСТ 6727 - 80	ГОСТ 6727 - 80	17						0,05 кг
		1.252.1-4.1-1.0.4.07	ГОСТ 6727 - 80	ГОСТ 6727 - 80	17	19					0,06 кг

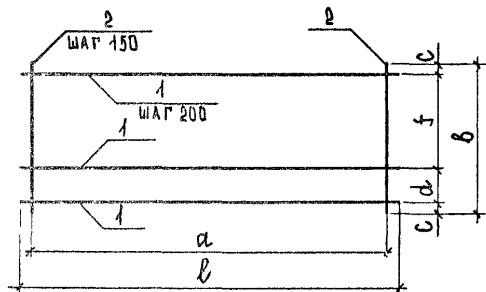
1.252.1-4.1-1.0.4.00

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

БЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С9 - 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	С9	2480	970	2400	35	100	800	1,63
-01	С10	2480	1120	2400	60	200	800	1,76
-02	С11	2480	1270	2400	35	200	1000	2,84
-03	С12	2780	1120	2700	60	200	800	1,97
-04	С13	2780	1270	2700	35	200	1000	3,18
-05	С14	3080	1270	3000	35	200	1000	3,52
-06	С15	3380	1270	3000	35	200	1000	3,86

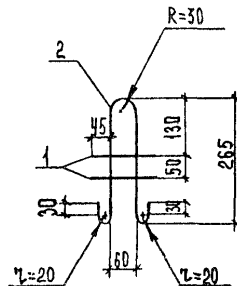
1.252.1-4.1-1.0.4.00 СБ

Н. КОНТР.	КАЛЯПИНА	<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 - С15).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

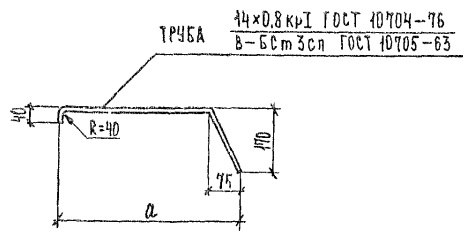
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Формат А4

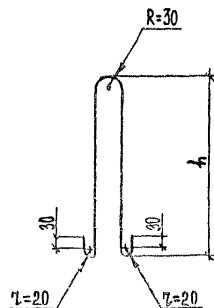


ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	1	1.252.1-4.1-1.0.5.01	Ø 40 А1, ℓ = 150		2	0,09 кг
Б4	2	1.252.1-4.1-1.0.5.02	Ø 40 А1, ℓ = 710		1	0,44 кг
				1.252.1-4.1-1.0.5.00		
Н. КОНТР.	КАЛЯПИНА	<i>Кал</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>	Р	0,62	1 : 10	
Р. И П.	ШАХОВА	<i>Шах</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
РУК. ГР.	МАДОЯН	<i>Мад</i>	СТРОПОВОЧНАЯ ПЕТЛЯ СП (СП 1)			
СТ. И НЖ.	ДЕМИНА	<i>Дем</i>	ГОСТ 5781-82			
ИНЖЕНЕР	РОШТЕЙН	<i>Рос</i>	ЦНИИЭП			
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Мар</i>	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	8x40A1	970	0,60
-01	СП3	465	8x40A1	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. ОЛД. 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 ЗАДАНИЙ

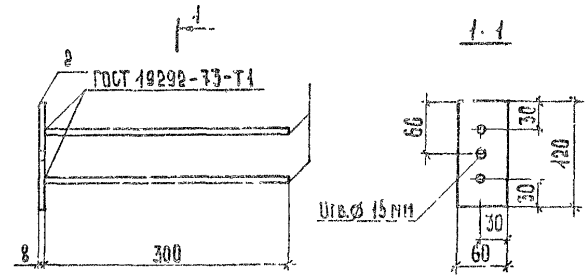
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗНМ. И ВВУ

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

ФОРМ	ЭДИА	КОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	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							

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					1440	270	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

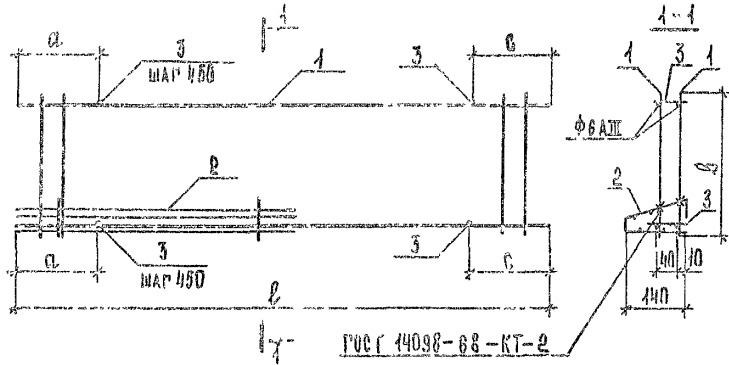
1.252.1-4.1-2.0.0.00 СБ ЛИСТ
3

ФОРМ.	КОЛ.	ГОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5181-82		
Б4	1		1.252.1-4.1-2.0.3.01	∅10 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

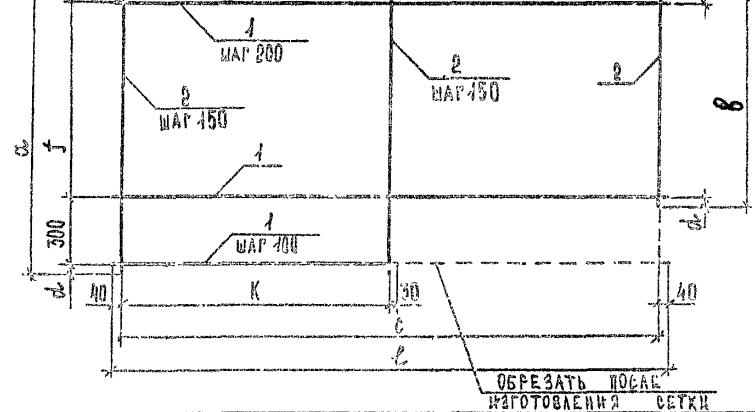
1.252.1-4.1-2.0.0.00						
И. КОМП.	КАЛАШНИНА	И. КОМП.	МАДОЯН	СТАДИИ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	И. КОМП.	ДЕМИНА	Р	0,83	1:4
Г. ИЛ.	ШАХОВА	И. КОМП.	РОШТЕНИ	ЛИСТ 1 ИЗ 1		
Р. И. Г. Р.	МАДОЯН	И. КОМП.	ШИШКИНА			
СТ. ИНЖ.	ДЕМИНА	И. КОМП.		УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИИ		
ИНЖЕНЕР	РОШТЕНИ	И. КОМП.				
ТРУНИК	ШИШКИНА	И. КОМП.				

УЧЕБНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ МН
(МН 4).

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	1530	2400	35	1200	1200	3,69
-02	С 18	2780	1120	1420	2700	60	1000	1350	2,70
-03	С 19	2780	1230	1530	2700	35	1200	1350	4,13
-04	С 20	3080	1230	1530	3000	35	1200	1500	4,57
-05	С 21	3380	1230	1530	3300	35	1200	1650	5,01
-06	С 22	2480	1120	1420	2400	60	1000	1200	2,42
-07	С 23	2480	1230	1530	2400	35	1200	1200	3,69
-08	С 24	2780	1120	1420	2700	60	1000	1350	2,70
-09	С 25	2780	1230	1530	2700	35	1200	1350	4,13
-10	С 26	3080	1230	1530	3000	35	1200	1500	4,57
-11	С 27	3380	1230	1530	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

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП (КП 7 - КП 18).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
р см. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

И. КОМП. КАЛАПКИНА
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
РИП. ШАХОВА
РИС. ГР. МАЛОЗЯН
СТ. ИНЖ. ДЕМИНА
ИНЖЕНЕР ВОУШТЕЙН
ТЕХНИК ШИШКИНА

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С
(С 16 - С 27).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
р см. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

И. КОМП. КАЛАПКИНА
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
РИП. ШАХОВА
РИС. ГР. МАЛОЗЯН
СТ. ИНЖ. ДЕМИНА
ИНЖЕНЕР ВОУШТЕЙН
ТЕХНИК ШИШКИНА

И. КОМП. КАЛАПКИНА
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
РИП. ШАХОВА
РИС. ГР. МАЛОЗЯН
СТ. ИНЖ. ДЕМИНА
ИНЖЕНЕР ВОУШТЕЙН
ТЕХНИК ШИШКИНА

И. КОМП. КАЛАПКИНА
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
РИП. ШАХОВА
РИС. ГР. МАЛОЗЯН
СТ. ИНЖ. ДЕМИНА
ИНЖЕНЕР ВОУШТЕЙН
ТЕХНИК ШИШКИНА

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. АРБ.И-Ч.И-2.0.2.00-	ПРИМЕЧАНИЕ
АН	1.252.1-4.1-2.0.2.00 СБ		1.252.1-4.1 1.0.4.01	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	
АЧ			2 1.252.1-4.1 2.0.2.01	ДЕТАЛИ		
БУ			1 1.252.1-4.1 1.0.4.01	ГОСТ 6727-80		0,13 кг
БВ			2 1.252.1-4.1 2.0.2.01	φ 3 ВР I, ℓ = 2480	9	0,07 кг

И.КОНТР.	КАЛЯПИНА	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.

ОБРЕЗАТЬ ПОСАГ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕШКИ

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 СБ		
И.КОНТР.	КАЛЯПИНА	
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	МАСШТАБ
	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>Кал</i>
НАЧ.ОТД	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
ГИП	ШАКОВА	<i>Шак</i>
РУК ГР	МАДЯН	<i>Мад</i>
СТ.ИНЖ	ДЕМИНА	<i>Дем</i>
ИНЖЕНЕР	РОТШТЕЙН	<i>Рот</i>
ТЕХНИК	МАРКИНА	<i>Мар</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-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	4,30	0,61	0,60	5,51	16,31	0,74	0,9	0,18	1,82	18,53	
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

