

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1238-1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЗЫРЬКИ  
ВХОДОВ И ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

КОЗЫРЬКИ ДЛИНОЙ 184 см, шириной 155,  
220 и 279 см и ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 129 см.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР *А. Ляхович*  
НАЧ. ОТДЕЛА *В. Греков*  
ГШП *Э. Шахова*

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕЛЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.84г.  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ ОТ 21.06.84г.  
N 169

Обозначение	Наименование	Стр.		
I.238-I.2-0.0.0.0ТО	Техническое описание	2		
I.238-I.2-I.0.0.0	Плита паралетная III (III I3.5-T, III I3.6-T).	14		
I.238-I.2-I.0.0.0СБ	Плита паралетная III (III I3.5-T, III I3.6-T). Сборочный чертёж.	15		
I.238-I.2-2.0.0.0	Плита паралетная III (III 5.5-T-I, III 6.6-T-I).	16		
I.238-I.2-2.0.0.0СБ	Плита паралетная III (III 5.5-T-I, III 6.6-T-I). Сборочный чертёж.	17		
I.238-I.2-3.0.0.0	Плита паралетная III (III 5.5-T-2, III 6.6-T-2).	18		
I.238-I.2-3.0.0.0СБ	Плита паралетная (III 5.5-T-2, III 6.6-T-2). Сборочный чертёж.	19		
I.238-I.2-I.0.I.0	Сетка арматурная С (С1,С2)	20		
I.238-I.2-I.0.I.0СБ	Сетка арматурная С (С1,С2).Сборочный чертёж.	21		
I.238-I.2-2.0.I.0	Сетка арматурная С (С3,С4)	22		
I.238-I.2-2.0.I.0СБ	Сетка арматурная С (С3,С4).Сборочный чертёж.	23		
I.238-I.2-4.0.0.0	Козырёк входа КВ (КВ I8.16-T, КВ I8.22-T ,КВ I8.28-T).	24		
I.238-I.2-4.0.0.0СБ	Козырёк входа КВ (КВ I8.16-T, КВ I8.22-T, КВ I8.28-T). Сборочный чертёж.	25		
I.238-I.2-4.I.0.0	Каркас пространственный КИ (КИ-I-КИ3)	27		
I.238-I.2-4.I.0.0СБ	Каркас пространственный КИ (КИ-I-КИ3)			
I.238-I.2-0.0.0.0				
И.КОНТР.	МАЛАЗИКОВА	Содержание		
НАЧ.СТА.	ТРЕКОВ			
ГЛАВ.	ШАХОВА			
ОУК.ГР.	МАЛАЗИКОВА			
СЛ.ИНИК	БЕЗДЕВНАЯ			
		СТАВЛЯ	АНСТ	АНСТОВ
		Р	1	3
		ЦНЦЭП		
		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Обозначение	Наименование	Стр.
	Сборочный чертёж	29
I.238-I.2-4.I.1.0	Сетка арматурная С (С5-С7)	31
I.238-I.2-4.I.1.0СБ	Сетка арматурная С (С5-С7). Сборочный чертёж.	32
I.238-I.2-4.I.2.0	Сетка арматурная С (С8-С10)	33
I.238-I.2-4.I.2.0СБ	Сетка арматурная С (С8-С10). Сборочный чертёж	34
I.238-I.2-4.I.3.0	Сетка арматурная С (С11-С13)	35
I.238-I.2-4.I.3.0СБ	Сетка арматурная С (С11-С13). Сборочный чертёж	36
I.238-I.2-4.I.4.0	Петля распалубочная РП (РП)	37
I.238-I.2-4.I.5.0	Петля строповочная СП (СП-СП4)	38
I.238-I.2-4.0.I.0	Издалие закладное М (М)	39
I.238-I.2-4.0.0.I	Труба для электропроводки	40
I.238-I.2-5.0.0.0	Козырёк входа КВ ( КВ 18.16-Т-I , КВ 18.22-Т-I	41
I.238-I.2-5.0.0.0СБ	Козырёк входа (КВ 18.16-Т-I , КВ 18.22-Т-I ). Сборочный чертёж	42
I.238-I.2-5.I.0.0	Каркас пространственный КП ( КП4, КП5)	44
I.238-I.2-5.I.0.0СБ	Каркас пространственный КП ( КП4, КП5). Сборочный чертёж	46
I.238-I.2-5.I.I.0	Каркас плоский КР (КР1, КР2)	48
I.238-I.2-5.I.I.0СБ	Каркас плоский КР (КР1, КР2). Сборочный чертёж.	49
I.238-I.2-5.I.2.0	Каркас плоский КР (КР3).	50
I.238-I.2-0.0.0.0		2

Обозначение	Наименование	Стр.
I.238-I.2-6.0.0.0	Козырёк входа КВ (КВ 18.22-Т-2 )	51
I.238-I.2-6.0.0.0СБ	Козырёк входа КВ (КВ 18.22-Т-2 )Сборочный чертёж.	52
I.238-I.2-6.1.0.0	Каркас пространственный КИ (КИ6)	54
I.238-I.2-6.1.0.0СБ	Каркас пространственный КИ (КИ6)Сборочный чертёж.	55
I.238-I.2-6.1.1.0	Каркас плоский КР (КР4)	57
I.238-I.2-6.1.2.0	Каркас плоский КР (КР5)	58
I.238-I.2-6.1.3.0	Сетка арматурная С (С14)	59
I.238-I.2-0.0.1.0	Изделие закладное М (М2)	60
I.238-I.2-0.0.2.0	Изделие закладное М (М3)	61
I.238-I.2-0.0.0.0ВМС	Ведомость расхода стали	62
I.238-I.2-0.0.0.0ФМ	Ведомость расхода материалов	64

I.238-I.2-0.0.0.0

ЛИСТ

3

Настоящие рабочие чертежи железобетонных козырьков входов и параллельных плит предназначены для применения в проектировании и строительстве общественных зданий и зданий административно-бытового назначения со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов, возводимых в обычных условиях строительства в I-V снеговых районах.

Настоящий выпуск разработан в соответствии с выпуском I серии I.238-I.

## I. МАРКИ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

I.1. Маркировка конструкций принята по ГОСТ 23009-78. Марки состоят из 3-х буквенно-цифровых групп.

Первая группа содержит:

- обозначение типа конструкции ( KB - козырек входа, III - плита параллельная );

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

Вторая группа содержит:

- вид бетона, выраженный буквенным обозначением ( Т - тяжелый бетон ).

Третья группа указывает конструктивные особенности:

- козырьки с малым параллелем обозначаются цифрой "1", козырьки с большим параллелем - цифрой "2" ;

- параллельные плиты для внешнего угла обозначаются цифрой "1", для внутреннего угла - цифрой "2".

Пример маркировки: KB 18.16-T-I - козырек входа с малым параллелем длиной 1840 мм, шириной 1550 мм и изготавливаемый из тяжелого бетона ; III 13.5-T-I - плита параллельная для внешнего угла здания длиной 1290 мм, шириной 470 мм и изготавливаемая из тяжелого бетона.

I.2. Козырьки входов запроектированы с вылетом козырька 150 см, шириной 155, 220 и 279 см трех типов:

I.238-I.2-0.0.0.0.0

И. КОМП.Р.	КА. ДЯКИНА	<i>Сидя</i>							
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Григорьев</i>							
ГЛАВ.	ШАХИВА	<i>Шахидова</i>							
РУК. ГР.	КА. ДЯКИНА	<i>Сидя</i>							
СТ. ИНЖ.	БЕ. ДЕННАЯ	<i>Бенная</i>							
Техническое описание						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЮСТОВ	
						Р	1	1	
						ЦНИИЭП			
						УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

- плоские ;
- с малым паралетом ( $h = 14$  см);
- с большим паралетом ( $h = 29$  см).

1.3. В плите козырьков с паралетом предусмотрены отверстия для стока воды.

1.4. Козырьки плоские и с малым паралетом предусмотрено изготовлять в двух вариантах: с закладными изделиями для крепления декоративных элементов ( экранов из асбестоцемента, пластмассы и металла) и без закладных изделий.

На специблочных чертежах козырьков места расположения закладных изделий не указаны и в спецификациях не учтен расход материалов на них.

При конкретном проектировании необходимо дать специблочный чертеж козырька с привязкой закладных изделий, конструкцию экрана и учесть расход материалов на них в спецификациях. На документах 1.238-1.2-0.0.1.0 и 1.238-1.2-0.0.2.0 даны рабочие чертежи закладных изделий М2 и М3 со спецификацией расхода материалов на одно закладное изделие.

1.5. Паралетные плиты разработаны двух типов: ровные и угловые для внешнего и внутреннего угла.

Плиты запроектированы длиной 129,60 и 47 см, шириной 47 и 60 см для паралетной стенки соответственно 25 и 38 см.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. Козырьки и ступицы рассчитаны на действие снегового покрова  $1,9 \text{ мПа}$  ( $200 \text{ кгс/м}^2$ ) в соответствии с главой СНиП II-6-74 и СНиП II-21-75. Коэффициент перевода от веса снегового покрова земли к снеговой нагрузке на покрытие козырька принят  $C=1,5$ .

2.2. Козырьки и ступицы и паралетные плиты изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83 из тяжелого бетона проектной марки по прочности на сжатие М200.

Нормируемая отпускная прочность бетона должна быть не менее 70% от принятой проектной марки бетона.

2.3. При производстве работ в зимнее время и в других случаях,

1.238-1.2-0.0.0.010

Лист

2

Когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона, поставщик обязан поставлять изделия с прочностью бетона не ниже 100% проектной.

2.4. Проектная марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости изделий должна быть указана при привязке проекта, в спецификациях на применяемые изделия, в зависимости от режима их эксплуатации и значения расчетной зимней температуры в соответствии с требованиями главы СНиП II-21-75, п.2.9.

2.5. Армирование козырьков принять пространственными каркасами, состоящими из сварных сеток для плоских козырьков и сварных сеток и каркасов для козырьков с парапетами, с рабочей арматурой из стали класса А-III (ГОСТ 5781-82) или А-III (ГОСТ 10884-81), Вa-370Мпа (3750 кгс/см<sup>2</sup>).

2.6. Армирование парапетных плит принять сварными сетками из холоднокатаной проволоки класса Вр-I (ГОСТ 6727-80).

2.7. Сборку и сварку сеток и каркасов производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75.

2.8. Распалубочные и строповочные цепи козырьков выполнять из стали класса А-I (ГОСТ 5781-82) марок ВСтЗсп2 и ВСтЗис2. В случае монтажа козырьков при температуре -40°C и ниже запрещается применять сталь марок ВСтЗис2.

Строповочные цепи в цепке козырька после его установки срезать.

2.9. Подъем парапетных плит осуществлять с помощью прижимных захватных приспособлений.

2.10. Нижняя и видимые боковые поверхности козырьков должны быть гладкие, подготовленные под покраску.

2.11. Козырьки входов и парапетные плиты изготовлять в кассетах или формах на стенде.

2.12. При применении козырьков заделку их в кирпичную кладку производить с учётом требований главы СНиП II-22-81, п.6.46.

Использовать в качестве перемычки заделанную в стену часть козырька не допускается.

### 3. ПРАКТИКА ПРИЁМКИ

3.1. Приёму и транспортировку козырьков входов и парапетных плит

I.238-1.2-0.0.0.010

Лист

3

19780 8

8  
производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81.

#### 4.МАРКИРОВКА,ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1.Маркировку, хранение и транспортирование изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81.

#### 5.ИСПЫТАНИЯ

5.1.Испытание и оценку прочности, жесткости и трещиностойкости козырьков входов производить по данным таблиц I-3 (листы 5-7) и в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77.

I.238-I.2-0.0.0.0.0.0

ИВСТ

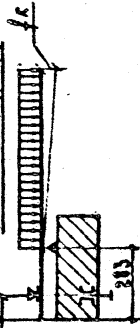
4

19780 9



**СХЕМА ОЛИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ**

БТ при испытании



ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДУЕТ  
РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ  
ГОСТ 6829-77 И ПИСЬМОМ ГОССТРОЯ СССР  
ОТ 12 ФЕВРАЛЯ 1982 Г. № 17-Д.

**ТАБЛИЦА 1**

**Проверка прочности**

**Вид разрушения и величина коэффициента  $\alpha_c$**

**Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления  
разрушения бетона сжатой зоны сечения,  $\alpha_c = 1,05$**

**Величина разрушающей нагрузки, кПа (кгс/см<sup>2</sup>)**

**при которой изделие признается  
годным (п.2.4.2 ГОСТ)**

**при которой требуются повторные  
испытания (п.3.2.2 ГОСТ)**

**с учетом собственной  
массы изделия**

**за вычетом собственной  
массы изделия**

КВ 18.16-Т	12,20 (1245)	9,60 (980)	< 9,60, но $\geq$ 8,65 (< 980, но $\geq$ 885)
КВ 18.22-Т	11,80 (1205)	9,05 (945)	< 9,25, но $\geq$ 8,35 (< 945, но $\geq$ 850)
КВ 18.28-Т	11,65 (1190)	9,10 (930)	< 9,10, но $\geq$ 8,20 (< 930, но $\geq$ 835)
КВ 18.16-Т-1	12,75 (1300)	10,00 (1020)	< 10,00, но $\geq$ 9,00 (< 1020, но $\geq$ 945)
КВ 18.22-Т-1	12,00 (1225)	9,30 (950)	< 9,30, но $\geq$ 8,40 (< 950, но $\geq$ 855)
КВ 18.22-Т-2	12,45 (1270)	9,40 (960)	< 9,40, но $\geq$ 8,50 (< 960, но $\geq$ 865)

1.238-1.2-0.0.0.010

лист  
5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

ВНД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА „С“

РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖИТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЩЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖИТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЮ НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ, С=1,6

ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, КПО (КГС/М<sup>2</sup>)

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ		ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, КПО (КГС/М <sup>2</sup> )	
	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ (П. 2.4.2. ГОСТ)	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ (П. 3.2.2. ГОСТ)	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЪЕМОМ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ИЗДЕЛИЯ
КВ 18.16-Т	15,60 (1590)	13,00 (1330)	< 13,00, НО ≥ 11,75 (< 1330, НО ≥ 1200)	< 12,55, НО ≥ 11,30 (< 1280, НО ≥ 1150)
КВ 18.22-Т	15,10 (1540)	12,55 (1280)	< 12,35, НО ≥ 11,20 (< 1260, НО ≥ 1140)	< 13,50, НО ≥ 12,20 (< 1380, НО ≥ 12-5)
КВ 18.28-Т	14,90 (1520)	12,35 (1260)	< 12,70, НО ≥ 11,40 (< 1295, НО ≥ 1155)	< 12,95, НО ≥ 11,65 (< 1320, НО ≥ 1190)
КВ 18.16-Т-1	15,30 (1560)	13,50 (1380)		
КВ 18.22-Т-1	15,40 (1570)	12,70 (1295)		
КВ 18.22-Т-2	16,00 (1630)	12,95 (1320)		

1978 11

Лист 6  
1.238-1.2-0.0.0.00  
ФОРМАТ 4

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД И ДАТА ИЗДАНИЯ

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВА- НИЮ ТРЕЩИН		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.5 ГОСТ/ /П.2.4.7 ГОСТ/	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.3 ГОСТ/ /П.2.4.3 ГОСТ/	УДАТ У ПРДА	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ° ± К ММ /П.2.4.3 ГОСТ/	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА, ММ /3.3.3 ГОСТ /
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.5 ГОСТ/	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.7 ГОСТ/							
КВ 18.16-1	5,44 (555)	0,25	5,44 (555)	0,80	3,86	≤ 4,65	≤ 5,02, НО > 4,45		
КВ 18.22-1	5,40 (550)	0,25	5,40 (550)	0,77	3,74	≤ 4,45	≤ 4,82, НО > 4,45		
КВ 18.28-1	5,40 (550)	0,25	5,40 (550)	0,77	3,75	≤ 4,47	≤ 4,85, НО > 4,47		
КВ 18.16-1-1	5,59 (570)	0,25	5,59 (570)	0,80	3,86	≤ 4,63	≤ 5,02, НО > 4,53		
КВ 18.22-1-1	5,54 (565)	0,25	5,54 (565)	0,77	3,71	≤ 4,45	≤ 4,82, НО > 4,45		
КВ 18.22-1-2	5,89 (600)	0,25	5,89 (600)	0,20	1,92	≤ 1,46	≤ 1,59, НО > 1,46		

КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ  $f_{кр}$  ЗАМЕРЯЕТСЯ НА СВОБОДНОМ  
КОНЦЕ КОЗЫРЬКА ОТ ЕГО НИЖНЕЙ ГРАНИ С МОМЕНТА  
ЗАГРЯЖЕНИЯ КОЗЫРЬКА НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕПЛЕ.

ТАБЛИЦА 3

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВА- НИЮ ТРЕЩИН		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.5 ГОСТ/ /П.2.4.7 ГОСТ/	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.3 ГОСТ/ /П.2.4.3 ГОСТ/	УДАТ У ПРДА	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ° ± К ММ /П.2.4.3 ГОСТ/	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА, ММ /3.3.3 ГОСТ /
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.5 ГОСТ/	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВНЕШНИМ СОБСТВЕННОМ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ОТ ММ /П.2.4.7 ГОСТ/							
КВ 18.16-1	5,44 (555)	0,25	5,44 (555)	0,80	3,86	≤ 4,65	≤ 5,02, НО > 4,45		
КВ 18.22-1	5,40 (550)	0,25	5,40 (550)	0,77	3,74	≤ 4,45	≤ 4,82, НО > 4,45		
КВ 18.28-1	5,40 (550)	0,25	5,40 (550)	0,77	3,75	≤ 4,47	≤ 4,85, НО > 4,47		
КВ 18.16-1-1	5,59 (570)	0,25	5,59 (570)	0,80	3,86	≤ 4,63	≤ 5,02, НО > 4,53		
КВ 18.22-1-1	5,54 (565)	0,25	5,54 (565)	0,77	3,71	≤ 4,45	≤ 4,82, НО > 4,45		
КВ 18.22-1-2	5,89 (600)	0,25	5,89 (600)	0,20	1,92	≤ 1,46	≤ 1,59, НО > 1,46		

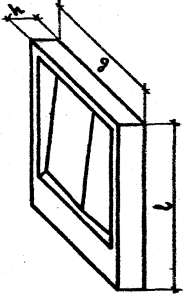
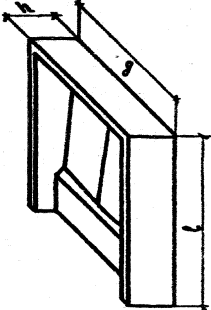
1.258-1.2 - 0.0.0.0.0

ЛИСТ  
7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			l	b	h	
1.238-1.2-1.0.0.0	ПН 13.5-Т		1290	470	70	94
				600		415
1.238-1.2-2.0.0.0	ПН 5.5-Т-1		470	470	83	
			600	600	53	
			470	470	35	
1.238-1.2-3.0.0.0	ПН 6.6-Т-1		600	600	55	
			470	470	35	
1.238-1.2-4.0.0.0	КВ 16.16-Т		4550	4550	750	
			2200	2200	4050	
1.238-1.2-5.0.0.0	КВ 18.28-Т		2790	2790	4330	
			1840	1840	4330	

1.238-1.2-0.0.0.0.0.0

Лист 6

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	УСЛУС	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			ℓ	б	h	
1.238-1.2-5.0.0.0	КВ 18.16-Т-1		1840	1550	140	800
				2200		1100
-01	КВ 18.22-Т-1					
1.238-1.2-6.0.0.0	КВ 18.22-Т-2		1840	2200	200	1250

1.238-1.2-0.0.0.070

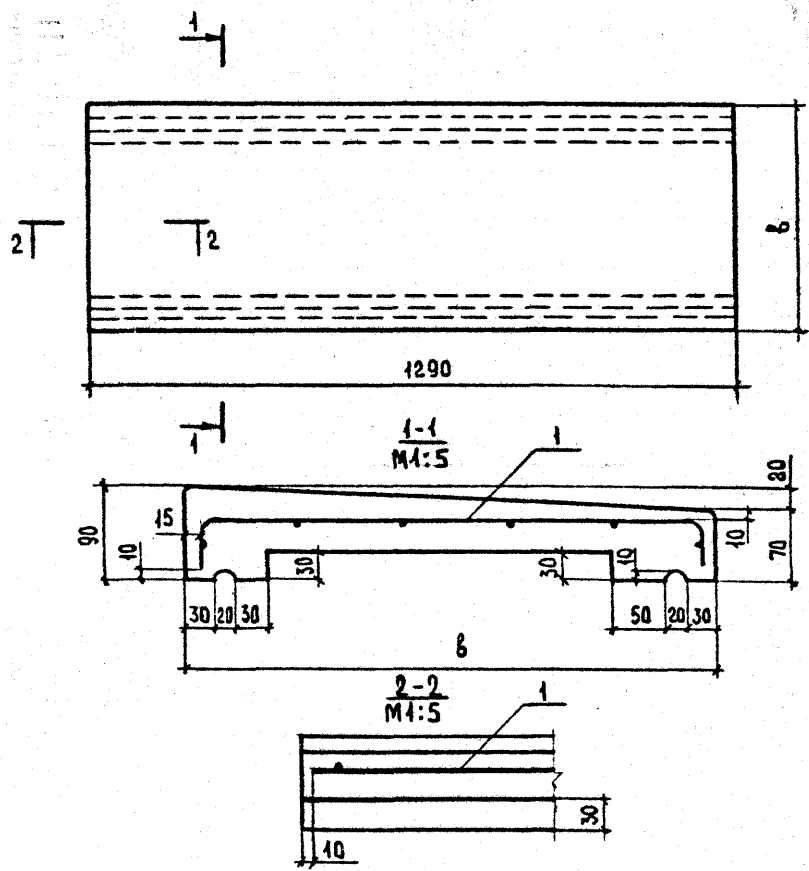
ЛИСТ 9

19780 14

13



15



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В, ММ	МАССА, КГ
1.238-1.2-1.0.0.0	ПП 13.5-Т	470	94
-01	ПП 13.6-Т	600	115

1.238-1.2-1.0.0.0.0СБ					
ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП (ПП 13.5-Т, ПП 13.6-Т) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
И.КОНТР. КАЛЯПИКИНА НАЧ.ОТД. ГРЕКОВ ГИП. ШАХОВА РЭК.ГР. КАЛЯПИКИНА СТ.ИИЖ. БЕСЦЕННАЯ ИИЖ. ЕЛИСЕЕВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			<b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

19780 16 ФОРМАТ А4

ФОРМ. ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА УСТОАН. 1.238-1.2-2.0.0.0 -		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				-	01	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
М		1.238-1.2-2.0.0.0Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×		
М		1.238-1.2-0.0.0ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×		
М		1.238-1.2-0.0.0ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×		
М		1.238-1.2-0.0.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
М	1	1.238-1.2-2.0.1.0	С 3	1		
			С 4	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН МАРКИ М200	0,015	0,081	М3

1.238-1.2-2.0.0.0

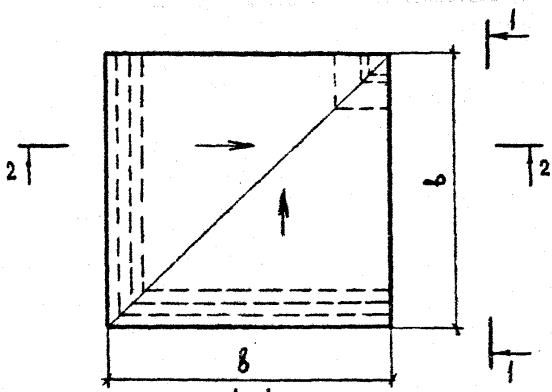
СТАВАЯ ЛУСТ  
Р  
ЦЕНТ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПЛАТА ПАРАМЕТРА ПП  
(пп 5.5-Т-1, пп 6.6-Т-1)

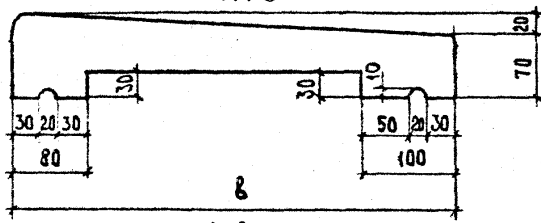
Н. КОМП.	КАЛЯЖКИНА	Список
ИР. ЦОТ.	ГРЕКОВ	Список
ГУП	ШАХОВА	Список
Р. К. ГР.	КАЛЯЖКИНА	Список
С. В. Ж.	БЕССЕНОВА	Список
И. Ж.	БАХСЕЕВА	Список



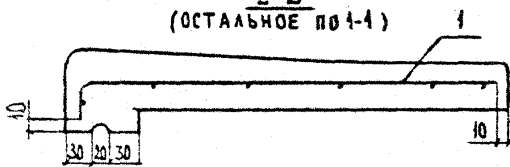
17



1-1  
M 1:5



2-2  
(ОСТАЛЬНОЕ ПО 1-1)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В, мм	МАССА, кг
1.238-1.2-2.0.0.0	ПП 5.5-Т-1	470	33
-01	ПП 6.6-Т-1	600	53

1.238-1.2-2.0.0.0 СБ

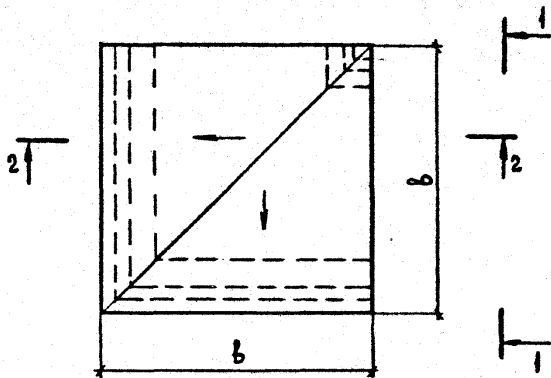
			ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП (ПП 5.5-Т-1, ПП 6.6-Т-1) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
И.КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	1:40
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>	ЛИСТ _____ ЛИСТОВ 1		
РИС.	ШАХОВА	<i>Шах</i>			
РУК. ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>Кал</i>	<b>ЦНЦЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
СТ. ЦИЖ.	БЕДЕННАЯ	<i>Бед</i>			
ЦИЖ.	ЕЛМСЕВА	<i>Елм</i>			

19780 18 ФОРМАТ А4

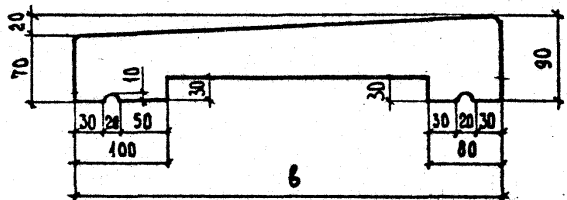
ФОРМ.	ЗОНА	ПОД.	БОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАЧЕРТОВ. 1.238-1.2-3.0.0.0 -										ПРИМЕЧАНИЕ		
					-	01											
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>													
АЧ			1.238-1.2-3.0.0.0С5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ													
АЧ			1.238-1.2-0.0.0.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ													
АЧ			1.238-1.2-0.0.0.0ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ													
АЧ			1.238-1.2-0.0.0.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ													
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ													
АЧ		1	1.238-1.2-2.0.1.0	С 5													
				С 4													
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>													
				БЕТОН МАРКИ М200											0,014	0,022	№3

1.238-1.2-3.0.0.0			
ПАУТА ПАРАПЕТНАЯ ПП			
(ПП 5.5-1-2, ПП 6.6-1-2)			
И. КОМП. КАЛЯЖКИНА		С. П. П.	
НАЧ. ОТД. ТРЕКОВ		С. П. П.	
Г. П. ШАКОВА		С. П. П.	
Р. П. П. КАЛЯЖКИНА		С. П. П.	
С. П. П. БЕЩЕННАЯ		С. П. П.	
И. П. П. ЕЛЦЕВВА		С. П. П.	
СТАВКА		ЛЮСТОВ	
Р		1	
ЦНИИЭП			
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

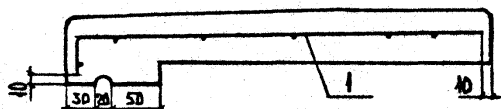
19780 19



1-1  
M1:5



2-2  
(ОСТАЛЬНОЕ ПО 1-1)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В, мм	МАССА, кг
1.238-1.2-3.0.0.0	ПП 5.5-Т-2	470	35
-D1	ПП 6.6-Т-2	600	55

1.238-1.2-3.0.0.005

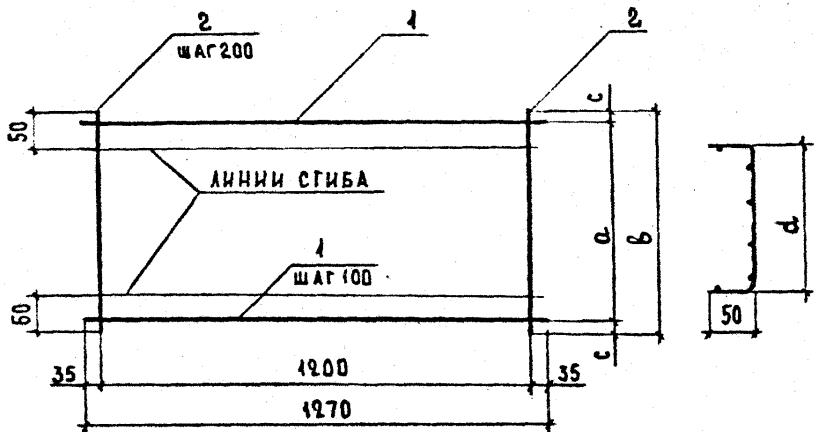
			1.238-1.2-3.0.0.005			
			ПЛАТА ПАРАПЕТНАЯ ПП	СТАЛЬ	МАССА	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КАЛАЯККИНА	<i>Калай</i>	(ПП 5.5-Т-2, ПП 6.6-Т-2)	Р	СМ ТАБА	1:40
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>				
ТНП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР	КАЛАЯККИНА	<i>Калай</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
СТ.ИНЖ	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>				
ИНЖ.	ЕЛАНЦЕВА	<i>Еланцева</i>				

ФОРМ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ. 1.238-1.2-1.0.1.0-										ПРИМЕ- ЧАНИЕ			
				01													
			ДОКУМЕНТАЦИЯ														
ИЧ		1.238-1.2-1.0.1.0.055	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							XX							
			<u>ДЕТАЛИ</u>														
			ПРОВОЛОКА ЗВРІ														
			ГОСТ 6727-80														
БЧ	1	1.238-1.2-1.0.1.1	ℓ = 1270							6	7						0,07КГ
БЧ	2	1.238-1.2-1.0.1.2	ℓ = 540							7							0,03КГ
БЧ	4	1.238-1.2-1.0.1.3	ℓ = 670							7							0,055КГ

1.238-1.2-1.0.1.0			
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С		СТАЛЬ	ИМЕТ
(С1, С2)		Р	А
ЦНИИЭП, УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

И. КОИТР.	КАЛАЙКИНА	К. Кош
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	С. Г. Кош
ГЛАВ.	ШАХОВА	С. Г. Кош
РЕКТР.	КАЛАЙКИНА	С. Г. Кош
СЛУЖ. Б.	БЕССУЧНАЯ	С. Г. Кош
ИИЖ.	ЕЛАНСЕВА	С. Г. Кош

19780 21



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		a	b	c	d	
1.238-1.2-1.0.1.0	C1	500	540	20	440	0,63
-D1	C2	600	670	35	570	0,74

1.238-1.2-1.0.1.0СБ

			СЕТКА АРМАТУРНАЯ (С1, С2) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	НАСЕА	НАШТАБ
И.КОНТР.	КАЗЯПКИНА	<i>Смир</i>		Р	СМ.	
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Григор</i>		ТАБЛ.		
ГЛП	ШАХОВА	<i>Шах</i>	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	КАЗЯПКИНА	<i>Каз</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
СТ.ИИЖ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бес</i>				
ИИЖ.	ЕЛСЕЕВА	<i>Елс</i>				

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.238-1.2-2.0.1.0 -										ПРИМЕЧАНИЕ					
					-	01														
					<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>															
					1.238-1.2-2.0.1.0.05					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		×								
										<u>ДЕТАЛИ</u>										
										ПРОВОЛОКА 38P1										
										ГОСТ 6727-80										
										ℓ = 500		12								0,025кг
										ℓ = 620		14								0,03кг

19780 23

1.238-1.2-2.0.1.0		СТАЛИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р			1
СЕТКА АРМАТУРНАЯ (СЗ, С4)		ЦЕНТ	
		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

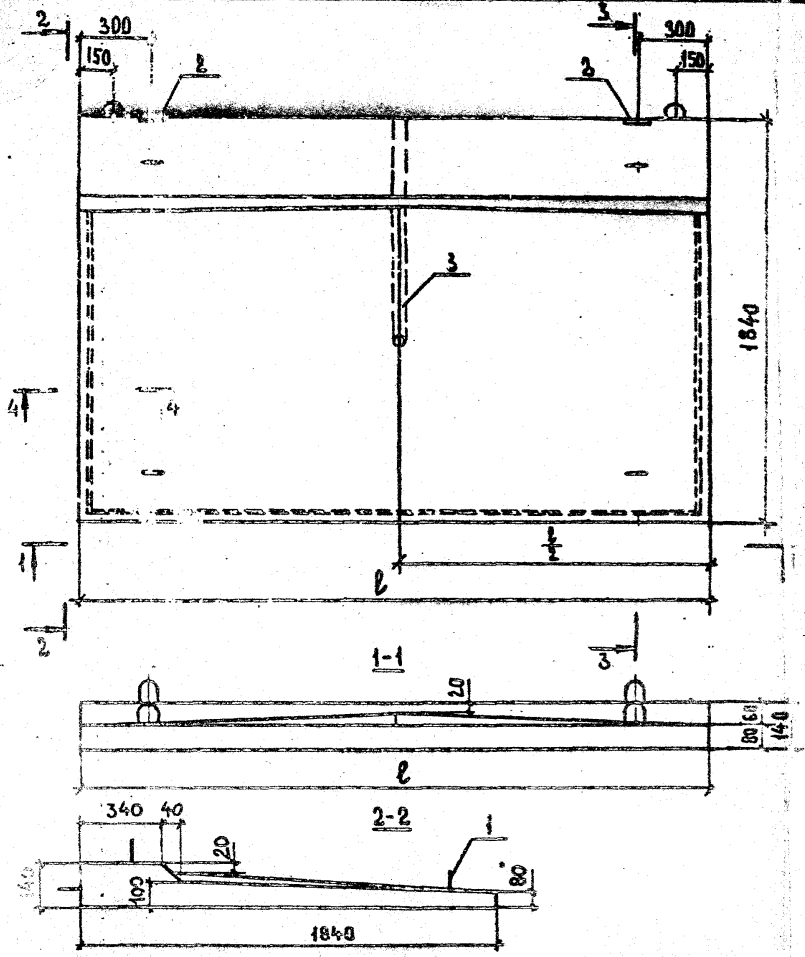
И. КОНТР.	КАЛЯКИНА	В. В.
И. АССТ.	ГРЕКОВ	С. С.
Л. П.	ШАХОВА	В. В.
Р. К. ГР.	КАЛЯКИНА	В. В.
С. Т. И. Ж.	БЕССЕНАЯ	В. В.
И. И. Ж.	ЕЛКСЕВА	В. В.

22  
КОМПЛ. 4.4







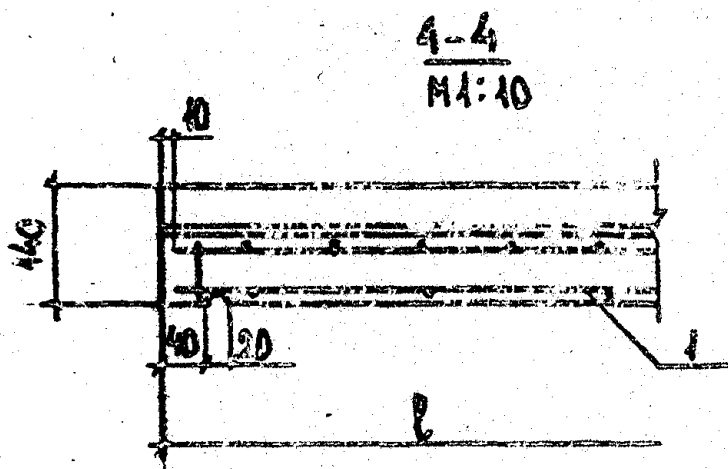
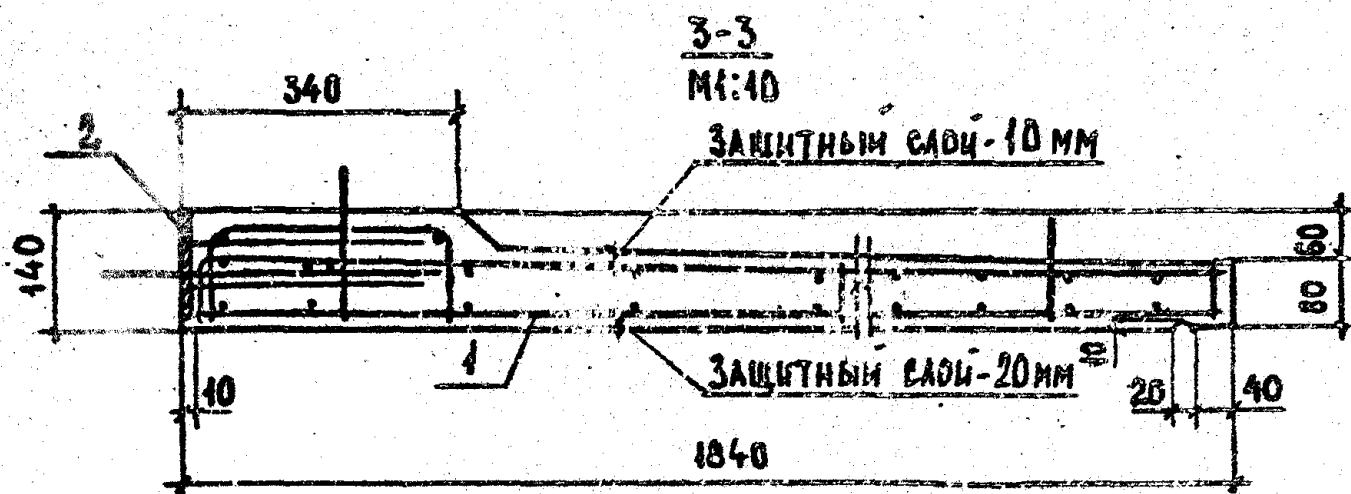


1.258-1.2-4.0.0015

КОЗЫРЕК ВХОДА КВ  
(КВ 18.16-Т, КВ 18.22-Т,  
КВ 18.28-Т)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАЛЬ		МАССА	НАСЧЕТ
Р	СМ. ТАБ.	1:2	
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 3	
<b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

И.КОНСТР.	КАЛЯЖКИНА	<i>Кал</i>
МАШ.СТЛ.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
С.ИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
Р.К.ГР.	КАЛЯЖКИНА	<i>Кал</i>
СТ.ИИЖ	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесц</i>
ИИЖ	БАУСЕЕВА	<i>Бау</i>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТКА	l, мм	МАССА, кг
1.238-1.2-4.0.0.0	KB 18.13-T	1550	750
-01	KB 18.20-T	2200	1050
-02	KB 18.28-T	2750	1330

1.238-1.2-4.0.0.0

Лист

2

19750 27 6110314

ФОРМ. ЗОНА НОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.238-4.2-4.1.0.0-		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			-	01 02	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
АН	1.238-4.2-4.1.0.0.6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	XX	XX	
		<u>СБОРОЧНЫЕ БЛАНЦЫ</u>			
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
АН	1.238-4.2-4.1.1.0	С5	1	1	
	-01	С6		1	
	-02	С7		1	
АН	1.238-4.2-4.1.2.0	С8	1	1	
	-01	С9		1	
	-02	С10		1	
АН	1.238-4.2-4.1.3.0	С11	1	1	
	-01	С12		1	

1.238-4.2-4.1.0.0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП1 - КП3)		СТАДИУ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	2
ЦЕНТРАЛ		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ФОРМАТ А4				

И.КОНТР.	КАЛЕНКИНА	<i>Кали</i>
НАЧ.ОТД.	ТРЕКОВ	<i>Трек</i>
СПП	ШАКОВА	<i>Шак</i>
РУК.ГР.	КАЛЕНКИНА	<i>Кал</i>
СТ.ИИЖ	БЕССЕННАЯ	<i>Бес</i>
ИИЖ.	ЕЛСБЕРГА	<i>Елс</i>

19780 28

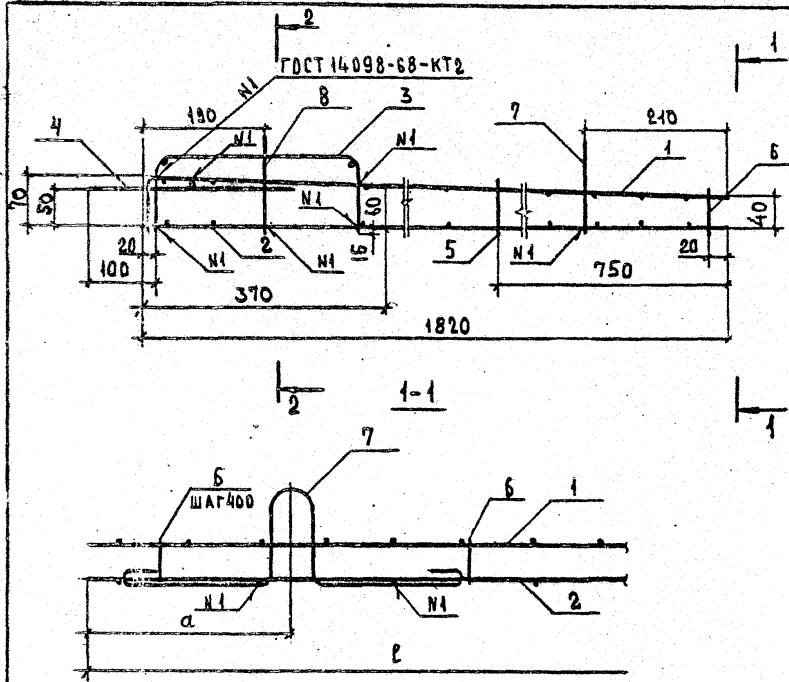
КОД СОНА	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА УСЛОВИЯ 4.238-1.2-4.1.0.0 -							ПРИМЕ- ЧАНИЕ									
				-	01	02														
AV	3	-02	СИС					1												
AV	4	4.238-1.2-4.1.4.0	ПЕТАЯ РАСПЛАВУБОЧНАЯ ПРИ					2	2	2										
			ДЕТАЛИ																	
			ПРОБОЛКА СР I																	
			ГОСТ 6727-80																	
БВ	5	4.238-1.2-4.1.0.1	ℓ = 80					2	2	2										0,01 кг
БВ	6	4.238-1.2-4.1.0.2	ℓ = 70					4	5	7										0,01 кг
AV	7	4.238-1.2-4.1.5.0	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ																	
			СП4					2												
			СП2						2	2										
AV	8	-02	СП3					2												
			СП4						2	2										

19780 29

ЛИСТ 2

4.238-1.2-4.1.0.0

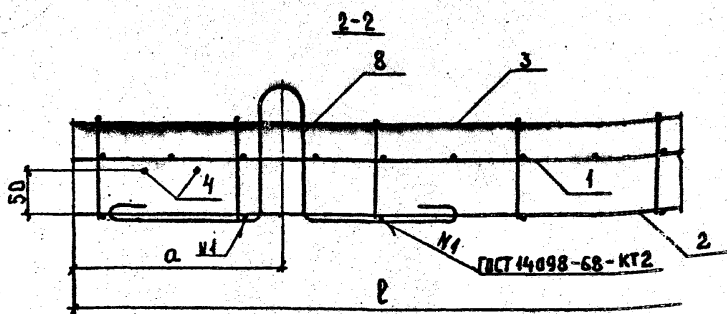
ГОРНАТА 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		ℓ	а	
1238-1.2-4.1.0.0	КП1	1530	315	23,34
-01	КП2	2180	290	33,41
-02	КП3	2770	290	41,57

				1.238-1.2-4.1.0.0СБ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП (КП1 - КП3)		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И. КОМП.	КАЛЯЖКИНА	<i>Кал</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ДТ.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	-
ГШ	ШАХОВА	<i>Шах</i>				
РУК. ГР.	КАЛЯЖКИНА	<i>Кал</i>				
СТ. ИИЖ.	БЕЩЕННАЯ	<i>Бещ</i>				
ИИЖ.	ЕЛИСЕЕВА	<i>Ел</i>				
				ЛСТ 1   ЛСТОВ 2		
				ЦНИИЭП		
				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

19780 30 ФОРМАТ А4



**1. В сетках С11-С13 (поз.3) :**

- поперечные стержни приварить с шагом 200мм к стержням длиной 1820мм верхних сеток С5 - С7 (поз.1) и нижних сеток С8-С10(поз.2).

2. Петли СП1-СП4 (поз.7 и 8) завести за стержни длиной 1820мм нижних сеток С8-С10 (поз.2) и приварить к ним.

3. Поперечный стержень петли РП (поз.4) приварить к стержням длиной 1820мм верхних сеток С5-С7 (поз.1).

4. Верхние сетки С5-С7 (поз.1) и нижние сетки С8-С10 (поз.2) зафиксировать в проектное положение с помощью отдельных стержней (поз. 5 и 6).

5. Нижние и верхние сетки установить шагом стержней 4x100мм к свободному вылету консоли.

6. Отогнутые стержни верхних сеток С5-С7 (поз.1) приварить к стержням длиной 1820мм нижних сеток С8-С10 (поз.2).

4.258-1.2-4.1.0.0СБ

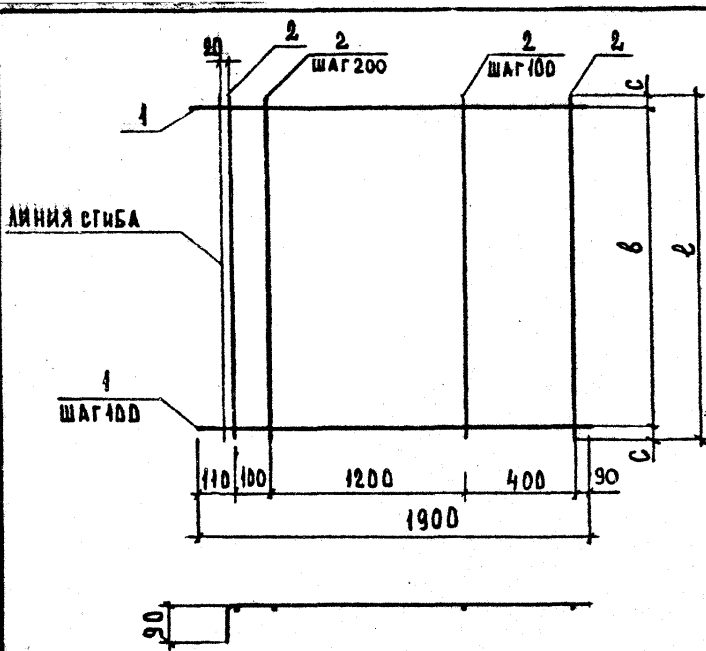
АНСТ

19780 31 ФОРМАТ А4

КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ИСПОЛН.		ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
А4	1.238-1.2-4.1.1.0С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	XX	XX	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
В4	1.238-1.2-4.1.1.1	ФВАШ ГОСТ 5781-82 ℓ = 1900	15	22 28	0,75 кг
		<u>ПРОВОЛОКА СВР I</u>			
		ГОСТ 6727-80			
В4	1.238-1.2-4.1.1.2	ℓ = 1530		12	0,22 кг
В4	1.238-1.2-4.1.1.3	ℓ = 2180		12	0,31 кг
В4	1.238-1.2-4.1.1.4	ℓ = 2770		12	0,40 кг

1.238-1.2-4.1.1.0		СТРАНА	АВСТ	АКТОБ
		Б	Б	1
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ (С5-С7)		
		ЩИТЕЛ УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ		

25 07151



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		l	b	c	
1.238-1.2-4.1.1.0	С5	1530	1400	65	13,89
-01	С6	2180	2100	40	20,22
-02	С7	2770	2700	35	25,80

				1.238-1.2-4.1.1.0СБ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С5 - С7) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
Н.КОНТР.	КАЛЯКИНА	<i>К.И.</i>				
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Г.Г.</i>				
ГЧП	ШАХОВА	<i>Ш.Ш.</i>				
РУК.ГР.	КАЛЯКИНА	<i>К.И.</i>				
СТ.ИИЖ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Б.Б.</i>				
ИИЖ.	ЕЛАСЕВА	<i>Е.Е.</i>				

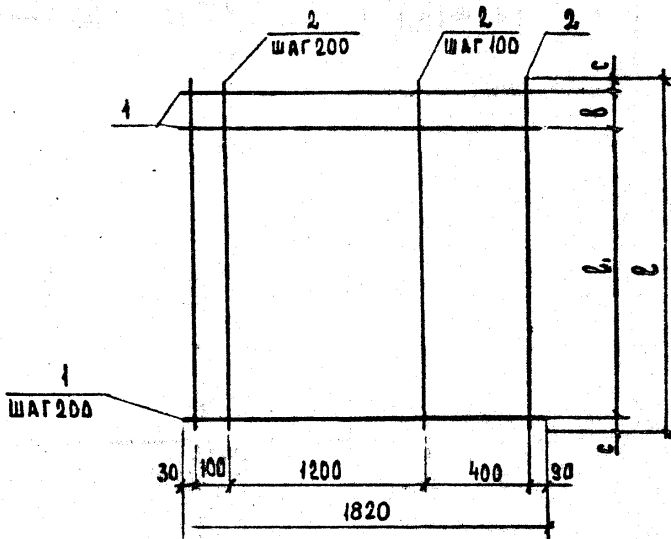


КОД ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА СПЕЦИАЛ. 1.238-1.2-4.1.2.0-		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			01	02	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
А4	1.238-1.2-4.1.2.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
		ПРОВОЛОКА СВР I			
		ГОСТ 6727-80			
Б4	1.238-1.2-4.1.2.1	ℓ = 1820	8	12	15
Б4	1.238-1.2-4.1.2	ℓ = 1530	10		
Б4	1.238-1.2-4.1.3	ℓ = 2180		12	
Б4	1.238-1.2-4.1.4	ℓ = 2770		12	
					0,25 кг
					0,22 кг
					0,31 кг
					0,40 кг

1.238-1.2-4.1.2.0	
СТАДКА	ИМСТ
Р	
ПЕЧАТ	
ЭЛЕМЕНТЫ ЗАДАЧИ	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ (С8 - С10)	

И. КОМП. КАЛЯКИНА	И. КОМП. КАЛЯКИНА
НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ	НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ
ГЛАВ. ШАХОВА	ГЛАВ. ШАХОВА
Р. КОМП. КАЛЯКИНА	Р. КОМП. КАЛЯКИНА
С. КОМП. БЕЛЫХ	С. КОМП. БЕЛЫХ
И. КОМП. Е.	И. КОМП. Е.

19780 34



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		l	l <sub>1</sub>	b	c	
1.238-1.2-4.1.2.0	C8	1530	1400	-	65	4,72
-01	C9	2180	2000	100	40	6,84
-02	C10	2770	2600	100	35	8,70

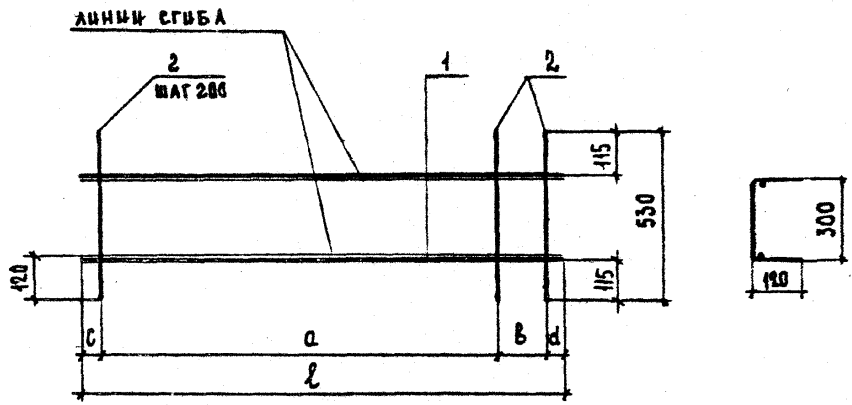
				1.238-1.2-4.1.2.0СБ				
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С8 - С10)		СТАВЛЯ	МАССА	НАСЧЕТ
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	СМ. ТАБЛ	
						ЛИСТ   ЛИСТОВ		
И.КОНТР.	КАЛЯПИКИНА	<i>Кали</i>						
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>						
ГМП	ШАХОВА	<i>Шах</i>						
ДУК.ГР.	КАЛЯПИКИНА	<i>Кали</i>						
СТ.ИИЖ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесц</i>						
ИИЖ.	БАХСЕВА	<i>Бах</i>						
				ЦНЦЦЭ П УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ				

ФОРМ ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТОКОВ: 4.238-1.2-4.1.3.0 -		ПРИЕ- ЧАНИЕ
				-	01 02	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
		4.238-1.2-4.1.3.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	
			<u>АСТАХ</u>			
			ФВАШ ГОСТ 5781-82			
		1.238-1.2-4.1.3.1	ℓ = 1530	2		0,60 кг
		1.238-1.2-4.1.3.2	ℓ = 2180	2		0,86 кг
		1.238-1.2-4.1.3.3	ℓ = 2770	2		1,09 кг
		4.238-1.2-4.1.3.4	ПРОВОЛОКА 58P I			
			ГОСТ 6727-80, ℓ = 530	8	10 15	0,08 кг

4.238-1.2-4.1.3.0	
СТАЛЬ/АЛЮМ	АЛЮМ
Р	1
<b>ЦЕНТ</b>	
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С 44 - С 45)	

19780 36

85

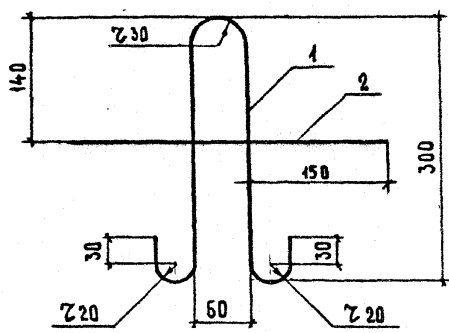


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
		l	c	d	b	a	
4.238-4.2-4.1.3.0	C11	1530	55	75	200	1200	1,84
-01	C12	2180	30	50	100	2000	2,68
-02	C13	2770	25	45	100	2600	3,38

				4.238-4.2-4.1.3.0СБ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С11 - С13) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	-
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

И.КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>К.И.</i>
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Г.И.</i>
ГЛАВ.	ШАХОВА	<i>Ш.И.</i>
РУК.ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>К.И.</i>
СТ.ИИЖ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Б.И.</i>
ИИЖ.	ЕЛАСЕЕВА	<i>Е.И.</i>

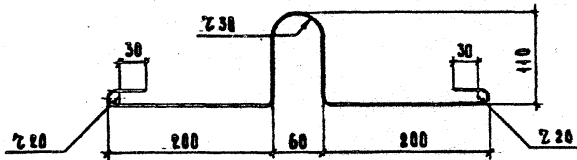
38



ФОРМ.	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
				Ф10А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ		1	1.238-1.2-4.1.4.1	ℓ = 780	1	0,48 кг
БЧ		2	1.238-1.2-4.1.4.2	ℓ = 360	1	0,22 кг

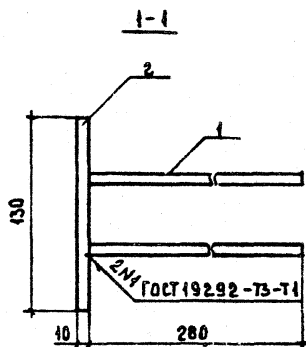
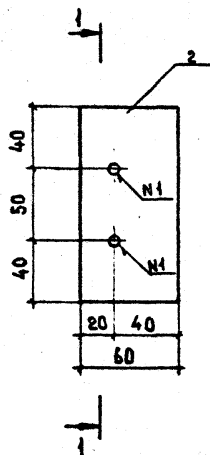
			1.238-1.2-4.1.4.0			
			ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП (РП 1)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	0,70	
			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
			ЦНЦКЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
И.КОНТР.	КАДЯТКИНА	<i>Кадяткина</i>				
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>				
ГЧБ	ШАХОВА	<i>Шахова</i>				
РУКТР.	КАДЯТКИНА	<i>Кадяткина</i>				
СТ.ИИЖ.	БЕССЕННАЯ	<i>Бессенная</i>				
ИИЖ.	ЕЛКСЕЕВА	<i>Елксеева</i>				

19780 38 ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Φ, ММ	ℓ, ММ	h, ММ	МАССА, КГ
1.238-1.2-4.1.5.0	СП1	8АІ	800	110	0,32
-01	СП2	10АІ	800	110	0,50
-02	СП3	8АІ	960	190	0,38
-03	СП4	10АІ	960	190	0,60

				1.238-1.2-4.1.5.0		
				ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП (СП1-СП4)		
				СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ ТАБА	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И. КОИТР.	КАЛЫПКИНА	<i>Калып</i>		ГОСТ 5781-82		
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>				
ГЛАВ.	ШАКОВА	<i>Шак</i>				
ДИРЕКТОР	КАЛЫПКИНА	<i>Калып</i>				
СЕК. ИНЖ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесц</i>				
ИНЖ.	ЕЛМСЕЕВА	<i>Елм</i>		ЦНЦЧЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

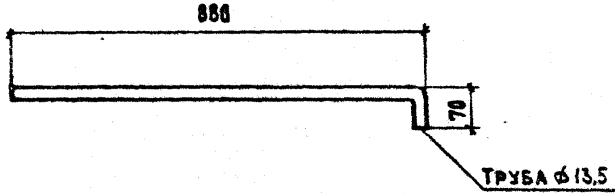


ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.238-1.2-4.0.1.1	Ф8А ГОСТ 5781-82, L=280	2	0,41
Б4	2		1.238-1.2-4.0.1.2	60x10 ГОСТ 103-76, L=130	1	0,61

			1.238-1.2-4.0.1.0			
			УЗЕЛНЕ ЗАКЛАДНОМ (M1)	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
					Р	0,83
И.КОНТР.	КАЛЯПКИНА			ЛИСТ   ЛИСТОВ 1		
И.АВТОР.	ТРЕКОВ			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.ИП	ШАХСВА					
РУК.ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>Лев</i>				
СТ.ИИЖ.	БЕЩЕННАЯ					
ИИЖ.	БАХСЕЕВА	<i>Лев</i>				

19780 40

40



				1238-1.2-4.0.0.1				
				ТРУБА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ		СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	КАЯПКИНА	<i>К.С.</i>		Р	0,58			
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Г.Г.</i>		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1		
ГЛАВ.	ШАХОВА	<i>Ш.Ш.</i>		ГОСТ 3262-75* <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ				
РУК.ГР.	КАЯПКИНА	<i>К.С.</i>						
СТ.ИНЖ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Б.Б.</i>						
ИНЖ.	ЕЛИСЕЕВА	<i>Е.Е.</i>						

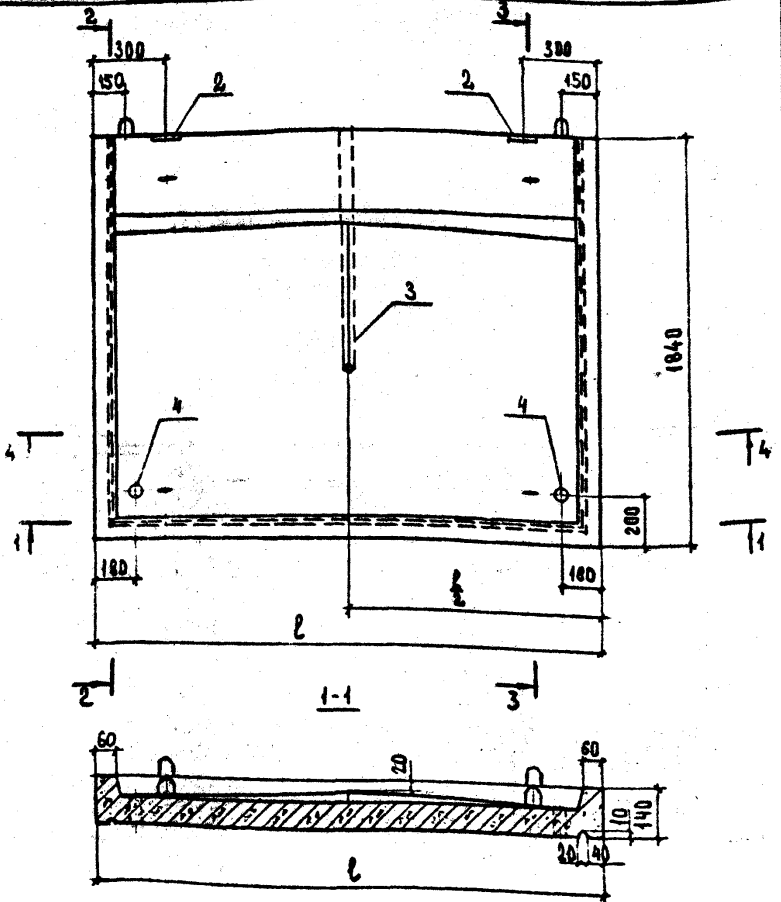
1978 0 41 ФОРМАТ А4



ФОРМ.	КОД	ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА УСЛОВ. (4.238 - 4.2 - 5.0.0.0 -)		ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
АЧ		4.238 - 4.2 - 5.0.0.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×		
АЧ		4.238 - 4.2 - 0.0.0.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×		
АЧ		4.238 - 4.2 - 0.0.0.0ВКС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×		
АЧ		4.238 - 4.2 - 0.0.0.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
			<u>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</u>			
АЧ	1	4.238 - 4.2 - 5.4.0.0	КП4	1		
			КП5	1		
АЧ	2	4.238 - 4.2 - 4.0.4.0	ИЗЛЕНИЕ ЗАКАЛНОЕ, М1	2		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
			ТРУБА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ			
БЧ	3	4.238 - 4.2 - 4.0.0.4	Ф13,5 ГОСТ 3265-75, L=950	1		
БЧ	4	4.238 - 4.2 - 5.0.0.1	ТРУБА Ф48 ГОСТ 3265-75, L=80	2		
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0,32	0,45	

4.238 - 4.2 - 5.0.0.0	
КОМ.ПР. КАЯЗНИНА <i>Свет</i>	СТАДИЯ АУСТ
НАЧ.ЦД. ТРЕКОВ <i>Ворыч</i>	Р
ГНП ШАКОВА <i>Ф.И.И.</i>	1
ФК.ГР. КАЯЗНИНА <i>Свет</i>	
С.И.И.Ж. БЕЦЕННАЯ <i>Свет</i>	
И.И.Ж. БАЙКЕЕВА <i>Свет</i>	
<b>КОЗЫРЕК ВХОДА КВ</b> <b>(КВ 18.16-Т-1, КВ 18.22-Т-1)</b> <b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
ФОРМАТ А4	

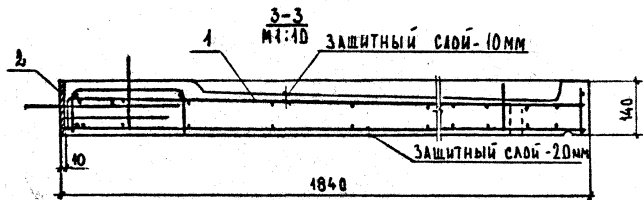
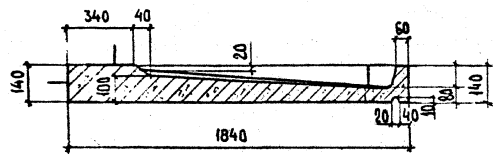
У



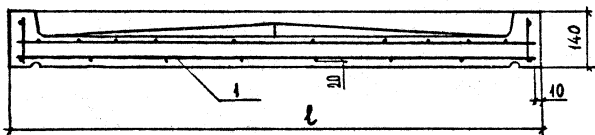
				1.238-1.2-5.0.0.0СБ		
				КОЗЫРЕК ВХОДА КВ (КВ 18.16-Т-1, КВ 18.22-Т-1)		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ЭТАЖИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБ.	1:20
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И.КОНТР.	КААЯПКИНА	<i>Кааяпкина</i>				
НАЧ.ОТД.	ПРЕКОВ	<i>Преков</i>				
ГИП	ШАКОВА	<i>Шакова</i>				
РУК.ГР	КААЯПКИНА	<i>Кааяпкина</i>				
С.ИИЖ	БЕССЕНОВА	<i>Бессенова</i>				
ИИЖ.	БАШСЕВА	<i>Башсева</i>				

19780 43 ФОРМАТ А4

2-2



4-4  
M1:10



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1,238-1,2-5.0.0.0	КВ 18.16-Т-1	1550	800
-01	КВ 18.22-Т-1	2200	1100
1,238-1,2-5.0.0.0СБ			ЛИСТ 2

КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА УЧЕБН. 4.238-4.2-5.1.0.0-				ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01			
		ДОКУМЕНТАЦИЯ					
АЧ	4.238-4.2-5.1.0.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
АЧ	4.238-4.2-4.1.1.0	С5	1				
		С6		1			
АЧ	4.238-4.2-4.1.2.0	С8	1				
		С9		1			
АЧ	4.238-4.2-4.1.3.0	С4	1				
		С10		1			
АЧ	4.238-4.2-5.1.1.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	1				

19780 45

4.238-4.2-5.1.0.0		СТАВКА	АРЕТ	АКТОР
		Р	1	1
		ШЕИПТТ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР (КР4, КР5)		
		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И. КОМП.	КАЛАТКИНА	ГРЕКОВ	ШАХОВА	КАЯЛДИНА
И. ЧИСТА	ГИБ	БЕЩЕВИНА	БЕЩЕВИНА	БЕЩЕВИНА
И. РИЖ	ЕЛАСЕЕВА			

3087811

СРРП	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ИСПОЛН.		1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.	ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01		
ИЧ	ИЧ	4	1.238-1.2-5.1.1.0-01	КР 2		1		
ИЧ	ИЧ	5	1.238-1.2-5.1.2.0	КР 3		2		
ИЧ	ИЧ	6	1.238-1.2-4.1.4.0	ПЕТАЯ РАСПЛАВУБОЧНАЯ РП1		2		
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
				ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ				
ИЧ	ИЧ	7	1.238-1.2-4.1.5.0	СП1		2		
ИЧ	ИЧ	8	-01	СП2		2		
			-02	СП3		2		
			-03	СП4		2		

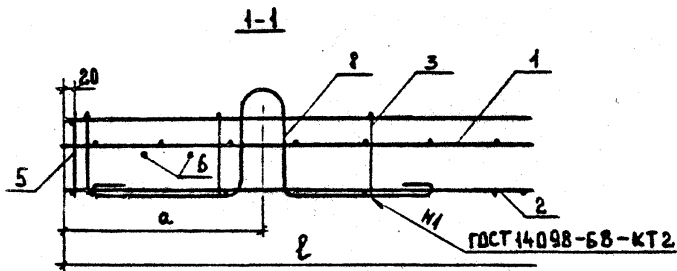
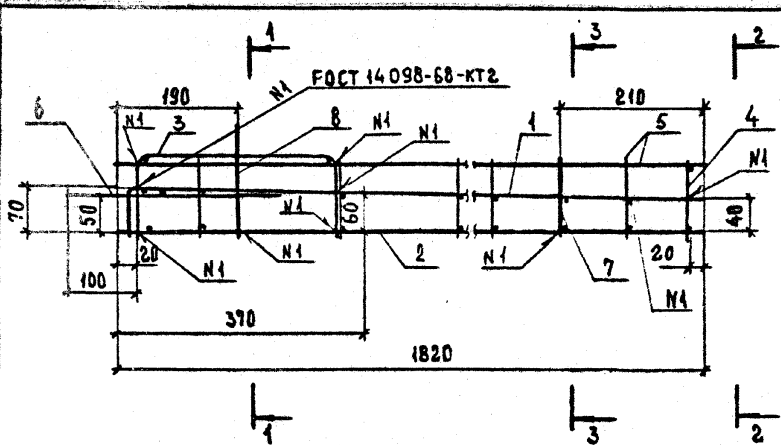
94 08161 49

АНСТ	2
------	---

1.238-1.2-5.1.0.0

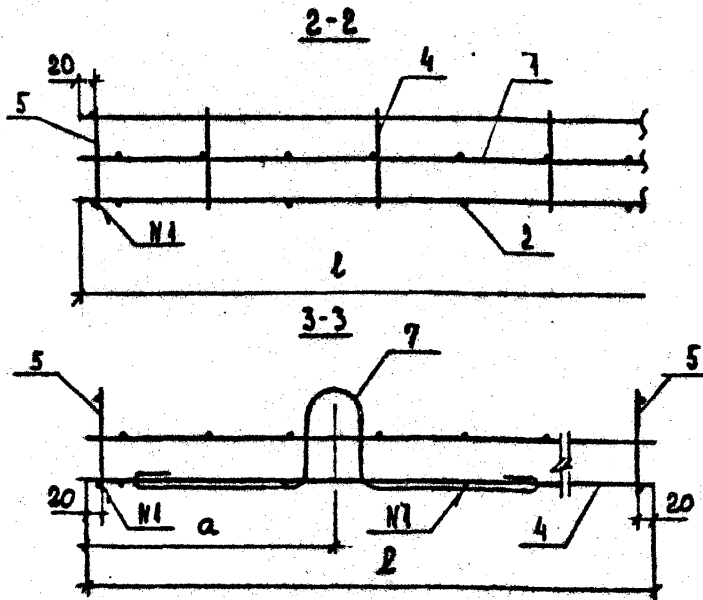
ФОРМАТ 4

45



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		l	a	
1.238-1.2-5.1.0.0	КП4	1530	315	25,23
-01	КП5	2180	290	35,58

				1.238-1.2-5.1.0.0СБ		
				СТАВКА	МАССА	МАСШТАБ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОГО КОМПЛЕКТА (КП4 КП5) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				Р	СМ. ТАБ.	1:40
				ЛИСТ 1 ИЗ ЛИСТОВ 2		
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



1. Поперечные стержни сеток С11 и С12 (поз.3) приварить с шагом 200 с стержням длиной 1820мм верхних сеток С5 и С6 (поз.1) и нижних сеток С8 и С9 (поз.2).
2. Петли СП1-СП4 (поз.7и8) завести за стержни длиной 1820мм нижних сеток С8 и С9 (поз.2) и приварить к ним.
3. Поперечный стержень петли РП1 (поз.6) приварить к стержням длиной 1820мм верхних сеток С5 и С6 (поз.1).
4. В каркасе КР3 (поз.5):
  - хомуты приварить к стержням длиной 1530 и 2180мм верхних сеток С5 и С6 (поз.1) и нижних сеток С8 и С9 (поз.2);
  - верхние продольные стержни приварить к верхним продольным стержням сеток С11 и С12 (поз.3) и к верхним продольным стержням каркасов КР1 и КР2 (поз.4);
  - нижние продольные стержни приварить к нижним стержням каркасов КР1 и КР2 (поз.4).
5. В каркасах КР1 и КР2 (поз.4):
  - хомуты приварить к стержням длиной 1820мм верхних сеток С5 и С6 (поз.1) ;
  - нижние продольные стержни приварить к стержням длиной 1820мм нижних сеток С8 и С9 (поз.2).
6. Верхние и нижние сетки установит шагом стержней 4x100мм к свободному вылету консоли.
7. Отогнутые стержни верхних сеток С5 и С6 (поз.1) приварить к стержням длиной 1820мм нижних сеток С8 и С9 (поз.2).

4238-12-54.0.0СБ	АНСТ
	2

ФОРМ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАЧ. СЛОЖ. 1.238-1.2-5.1.1.0 -										ПРИМЕЧАНИЕ		
					01												
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>													
			1.238-1.2-5.1.1.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×											
				<u>ДЕТАЛИ</u>													
				ПРОВОЛОКА 5ВР I													
				ГОСТ 6727-80													
		54	1	1.238-1.2-4.1.1.3	ℓ = 2180				2								0,3кг
				1.238-1.2-4.1.1.2	ℓ = 1530				2								0,22кг
		54	2	1.238-1.2-5.1.1.1	ℓ = 125				7	11							0,02кг

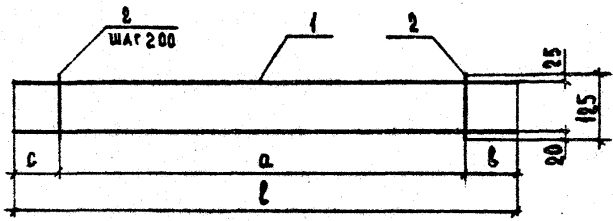
1.238-1.2-5.1.1.0		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		1
		<b>ЦЕНТРАЛ</b>		
		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
		КАРКАС ПЛОСКОУГО КР (КР1, КР2)		
И. КОМП	КАЛЖИКИНА	ОБЗ		
ИАН. ДА	ГРЕКОВ	ОБЗ		
ГУП	ШАХОВА	ОБЗ		
РЭК. ГР	КАЛЖИКИНА	ОБЗ		
СТ. ИИЖ	БЕЦЕННАЯ	ОБЗ		
ИИЖ	ЕЛСЕЕВА	ОБЗ		

19780 49

88



49



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		l	c	b	a	
1.238-1.2-5.1.1.0	КР1	1530	165	165	1200	0,58
-01	КР2	2180	150	30	2000	0,84

				1.238-1.2-5.1.1.0СБ		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1, КР2) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ		
И.КОНТР.	КАБЯКШИНА	<i>Каша</i>				
НАЧ.СТА.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>				
Г.ИП	ШАКСВА	<i>Шахсва</i>				
РУК.ГР	КАДЯПКИНА	<i>Кадыпкина</i>				
СТ.ИИЖ	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>				
ИИЖ	ЕЛАСЕЕВА	<i>Еласеева</i>				

19780 50 ФОРМАТ А4

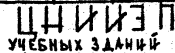


ФОРМ.	КОЛ.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.238-1.2-1.0.0.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	
А4			1.238-1.2-0.0.0.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	
А4			1.238-1.2-0.0.0.0ВНС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	
А4			1.238-1.2-0.0.0.0РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
А4	1		1.238-1.2-6.1.0.0	ПКБ	1	
А4	2		1.238-1.2-4.0.1.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ, М1	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ТРУБА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДАКИ		
А4	3		1.238-1.2-4.0.0.1	Ф43,5 ГОСТ3262-75* L=950	1	
А4	4		1.238-1.2-5.0.0.1	ТРУБА Ф48 ГОСТ3162-75* L=80	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,50	м <sup>3</sup>

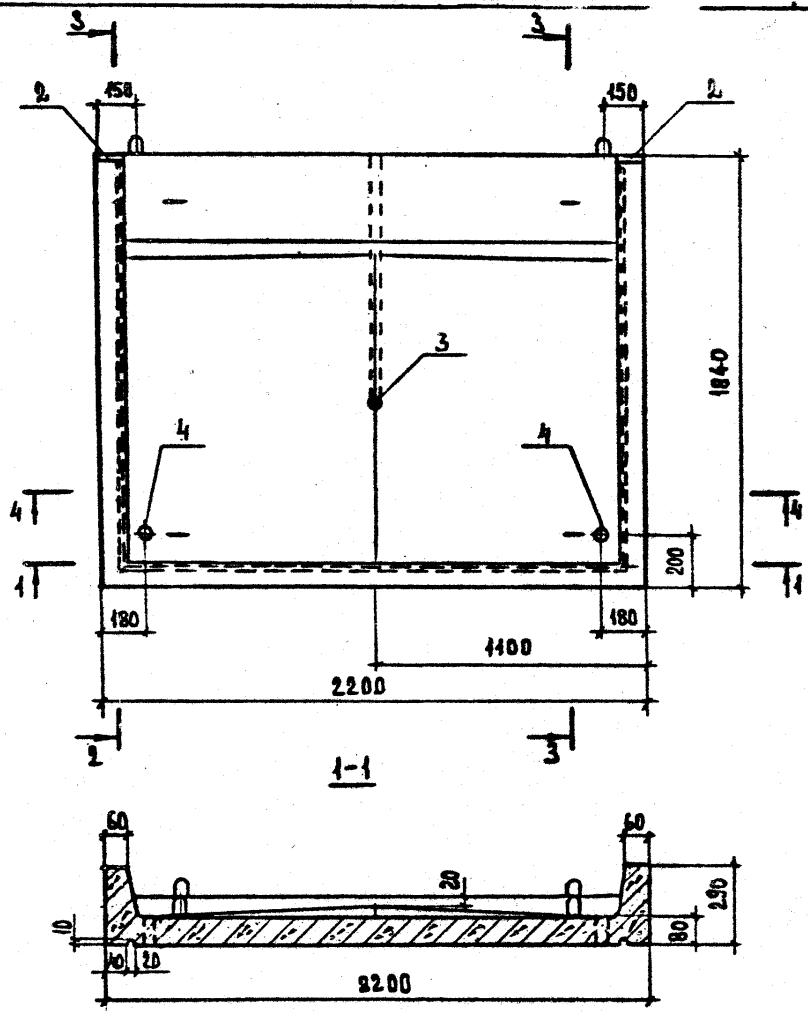
1.238-1.2-6.0.0.0

И.КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>Смир</i>
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
Г.И.В.	ШАКОВА	<i>Шак</i>
РУК.ГР.	КАЛЯПКИНА	<i>Смир</i>
СТ.ИНЖ.	БЕЩЕННАЯ	<i>Бещ</i>
ИНЖ.	ЕЛКСЕЕВА	<i>Екс</i>

КОЗЫРЕК ВХОДА КВ  
(КВ 18.22-Т-2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
		

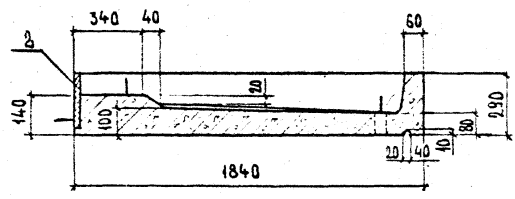
52



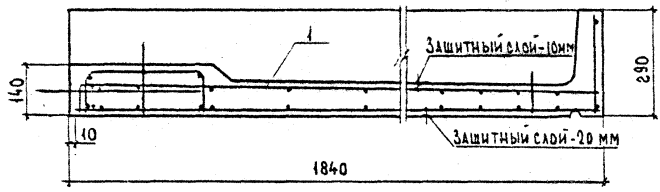
				1.238-1.2-6.0.0.0СБ		
				КОЗЫРЕК ВХОДА КВ (КВ 18.22 - Т-2) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И. КОНТР.	КАЛЯПКИНА	<i>К.И.</i>		СТАДЯ	МАССА	НАШТАБ
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Г.И.</i>		Р	1250	1:20
Г.И.П.	ШАХОВА	<i>Ш.И.</i>		ЛИСТ 1   ЛИСТОВ 2		
Р.К.Г.Р.	КАЛЯПКИНА	<i>К.И.</i>		<b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
СТ. ИНЖ.	БЕССЕННАЯ	<i>Б.И.</i>				
ИНЖ.	ЕЛАСЕЕВА	<i>Е.И.</i>				

19780 53 ФОРМАТ А4

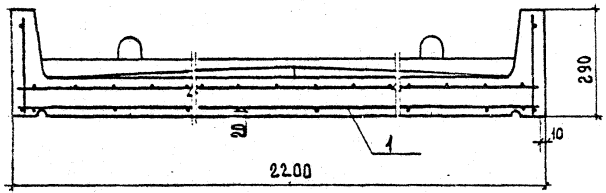
2-2



3-3  
M1:10



4-4  
M1:10



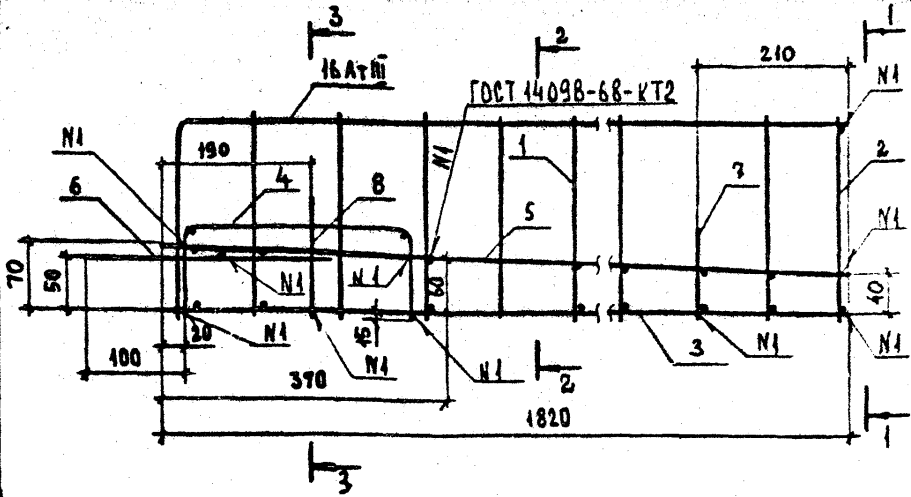
1.238-1.2-6.0.0.0СБ

АНСТ
2

19780 54



55

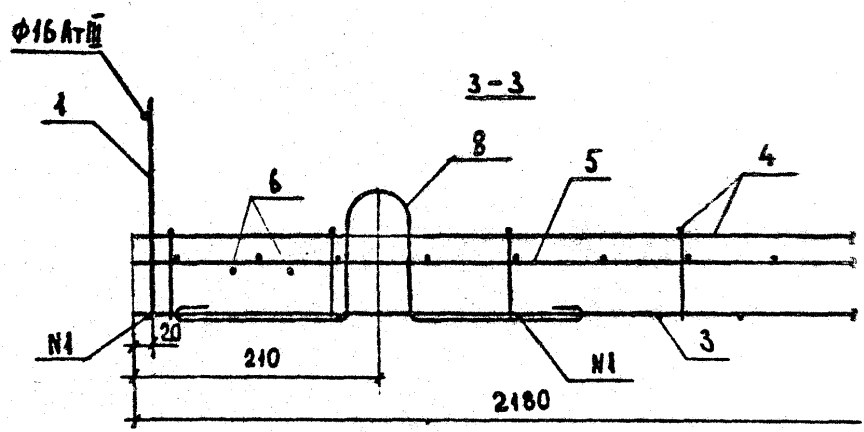
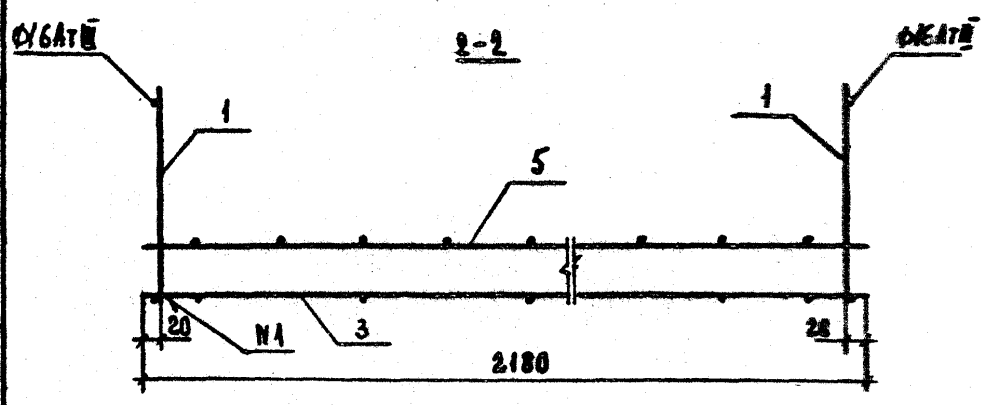
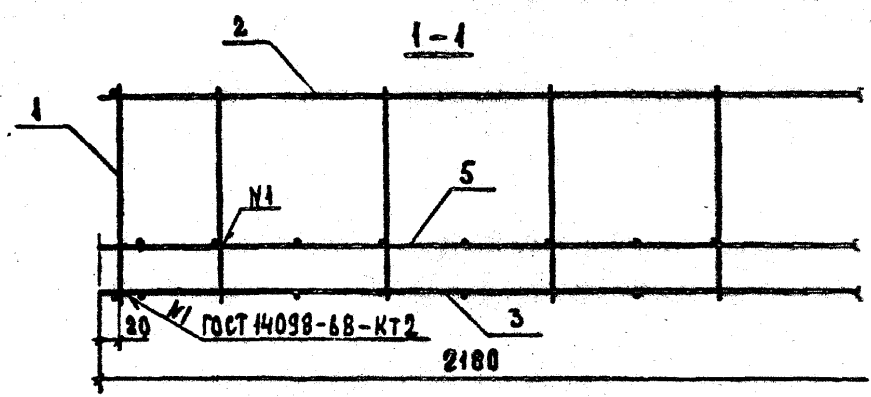


1. Поперечные стержни сетки С12 (поз.4) приварить с шагом 200 к стержням длиной 1820мм нижней сетки С9 (поз.3) и верхней сетки С14 (поз.5).
2. Петли СП (поз.7 и 8) завести за стержни длиной 1820мм нижней сетки С9 (поз.3) и приварить к ним.
3. Поперечный стержень петли РП1 (поз.6) приварить к стержням длиной 1820мм верхней сетки С14 (поз.5).
4. В каркасе КР4 (поз.1):
  - хомуты приварить к стержням длиной 2180мм верхней сетки С14 (поз.5) и нижней сетки С9 (поз.3);
  - верхние стержни длиной 1820мм приварить к верхнему стержню длиной 2180мм каркаса КР5 (поз.2);
  - нижние стержни приварить к нижнему стержню каркаса КР5 (поз.2)
5. В каркасе КР5 (поз.2):
  - хомуты приварить к стержням длиной 1820мм верхней сетки С14 (поз.5);
  - нижние продольные стержни приварить к стержням длиной 1820мм нижней сетки С9 (поз.3).
6. Верхние и нижние сетки установить шагом стержней 4x100мм к свободному вылету консоли.
7. Отогнутые стержни верхней сетки С14 (поз.5) приварить к стержням длиной 1820мм нижней сетки С9 (поз.3).

4238-1.2-6.1.8.005

				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КР6) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		СТАЛЬ	МАССА	НАСЧЕТ
И.КОНТР.	КАЛАЗИКИНА	<i>А.И.</i>				Р		1:5
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>В.И.</i>						
ГЛАВ.	ШАКОВА	<i>В.И.</i>						
РИС.ГР.	КАЛАЗИКИНА	<i>А.И.</i>						
С.И.И.И.Ж.	БЕСЕДЕННАЯ	<i>А.И.</i>						
ИНЖ.	ЕЛАСЬЕВА	<i>А.И.</i>						

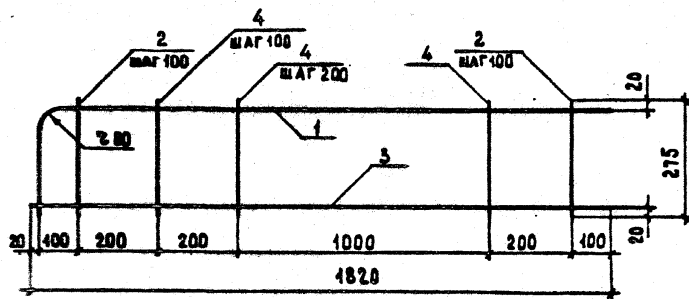
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ



1.238-1.2-6.1.0.015

АНСТ
2

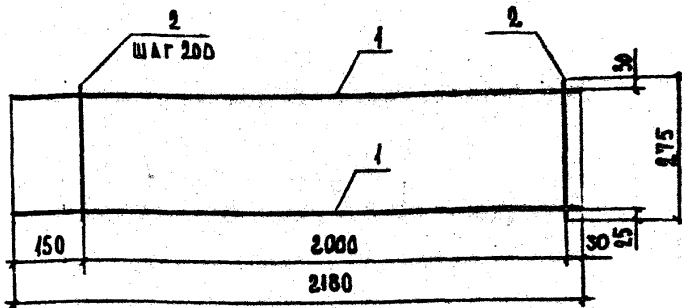




ФОРМ.	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<b>ДЕТАЛИ</b>		
			Φ16 А <sub>III</sub> ГОСТ 10884-81		
БЧ	1	1.238-1.2-6.1.1.1	ℓ = 2020	4	3,19
БЧ	2	1.238-1.2-6.1.1.2	ℓ = 275	4	0,43
			ПРОВОДОКА БВР ГОСТ 6727-80		
БЧ	3	1.238-1.2-4.1.1	ℓ = 1820	1	0,26
БЧ	4	1.238-1.2-6.1.1.3	ℓ = 275	8	0,04

		1.238-1.2-6.1.1.0		
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР4)		
К.С.В.Н.П.	К.А.З.В.И.Ч.А.	СТАЛЬ	МАССА	НАС.М.Т.С.
НАЧ.О.А.	ГРЕКЗВ	Р	5,49	
Г.Д.П.	ШАРОВА	А.С.Т.	А.С.Т.С.С.Т.	
Р.К.Г.Р.	КЛАВЯКОВА	<b>ЦНИИЭП</b>		
С.Т.И.И.К.	БЕСЦЕННАЯ	УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ		
И.И.Ж.	ЕАНСЕЕВА			

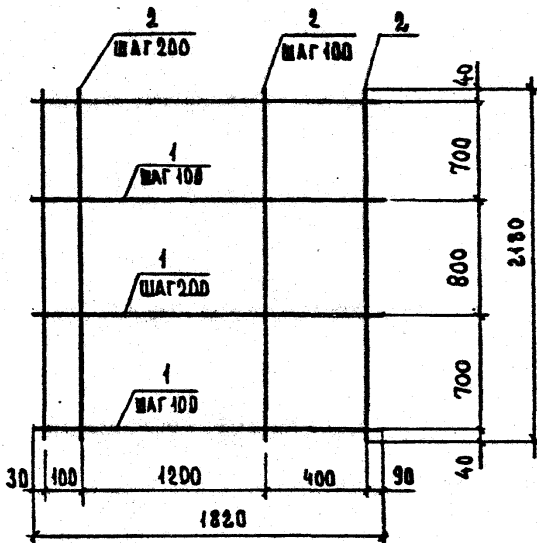
19 80 58



ФОРМ.	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
				ПРОВОЛОКА 5Вр ГОСТ 6727-80		
БЧ	1		1.238-1.2-4.1.1.3	В=2180	2	0,31
БЧ	2		1.238-1.2-6.1.1.3	В=275	11	0,04

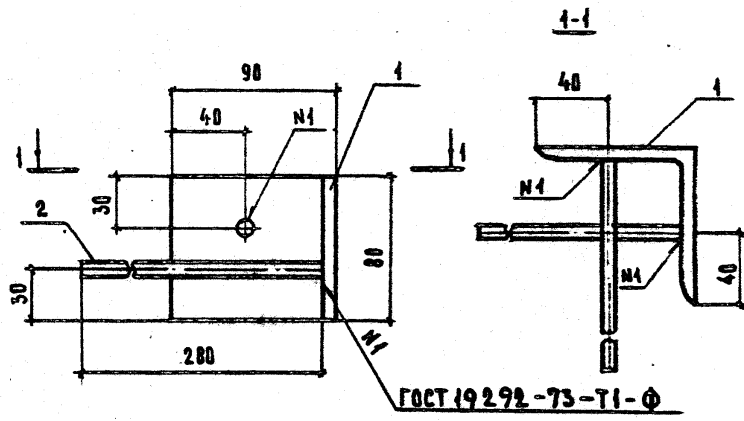
				1.238-1.2-6.1.2.0		
				КАРКАС ПЛАСКИЙ КР (КР5)		
Н. КОНТР.	КАЛЯГИНА			Р	1,05	
НАЧ. СТА.	ГРЕКОВ					
ГМП	ШАХОВА					
РУК. ГР	КАЛЯГИНА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
СТ. ИИЖ	БЕСЦЕННАЯ			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ИИЖ	БАИСЕЕВА					

19780 59 ФОРМАТ А4



ФОРМ.	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПРОВОЛОКА 5Вр ГОСТ 6727-80		
БУ	1		1.238-1.2-4.1.2.1	ℓ=1820	18	0,26
БУ	2		1.238-1.2-4.1.1.3	ℓ=2180	12	0,31

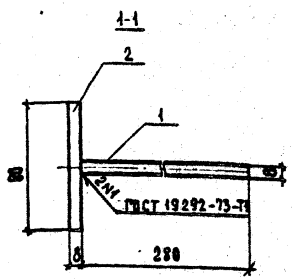
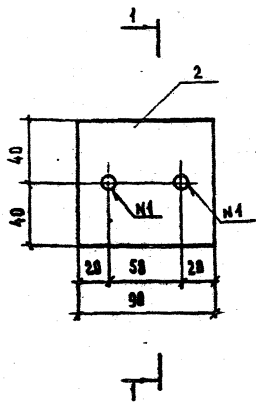
				1.238-1.2-6.1.3.0			
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ (С 14)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	8.40	-
				АНСТ		АНСТОВ 1	
				ЦНЦЭП			
				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



ФОРМ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б1		1	1.238-1.2-0.0.1.1	∠ 90°x8 ГОСТ 8509-72, L=80	1	0,88 кг
Б4		2	1.238-1.2-0.0.1.2	φ8x111 ГОСТ 5781-82, L=280	2	0,11 кг

			1.238-1.2-0.0.1.0			
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М (М2)	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	1,10	
					ЛМСТ	ЛМСТОВ 1
			<b>ЦНИИЭП</b> УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
И. КОНТР.	КАЛАЗОКИНА	<i>Калина</i>				
РАЧОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>				
ГЫП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>				
Р.К.ГР.	КАЛАЗОКИНА	<i>Калина</i>				
С.И.ИЖ.	БЕЩЕННАЯ	<i>Бещенная</i>				
И.И.Х.	ЕАНСЕЕВА	<i>Еансеева</i>				

61



ФОРМ.	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.238-1.2-0.0.1.2	φ8А ГОСТ 5781-82, L=280	2	0,11
Б4	2		1.238-1.2-0.0.2.1	-80x8 ГОСТ 103-76, L=90	1	0,45

			1.238-1.2-0.0.2.0			
			УДЕЛИЩЕ ЗАКАДНОЕ М (МГ)	СТАЛЬ	МАССА	НАСВТАБ
				Р	0,67	
			ЛИСТ			ЛИСТОВ
			ЦНЦЦЭП			
			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА					Ар-III					
	А-I		А-III		Ар-III		Ар-III		Ар-III		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10884-81		ГОСТ 10884-81		ГОСТ 6727-80		
φ8	φ10	ИТОГО	φ8	ИТОГО	φ16	ИТОГО	φ5	φ5	ИТОГО		
ПП 13.5-Т								0,63		0,63	0,63
ПП 13.6-Т								0,74		0,74	0,74
ПП 5.5-Т-1								0,31		0,31	0,31
ПП 6.6-Т-1								0,42		0,42	0,42
ПП 5.5-Т-2								0,31		0,31	0,31
ПП 6.6-Т-2								0,42		0,42	0,42
КВ 18.16-Т	1,40	2,80	12,45	12,45					8,06	8,06	23,31
КВ 18.22-Т	3,60	3,60	18,22	18,22					11,59	11,59	33,41
КВ 18.28-Т	3,60	3,60	23,18	23,18					14,79	14,79	41,57
КВ 18.16-Т-1	1,40	2,80	12,45	12,45					9,98	9,98	25,23
КВ 18.22-Т-1	3,60	3,60	18,22	18,22					15,76	15,76	35,58
КВ 18.22-Т-2	3,60	3,60	1,72	1,72	9,82	9,82			16,42	16,42	33,56

1.238-1.2-0.0.0.08НС

СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	1	В
ЦЕННИК		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ

И. КОМП.	КАЛЕНДНА	Одес
НАЧ. ОТД.	ТРЕКОВ	Бел
ГУМ	ШАКОВА	Льв
РУК. ГР.	КАЛЕНДНА	Одес
СТ. И. Ж.	БЕЩЕРИНА	Льв







№	Наименование материала в единицы измерения	Коэф. К <sub>отх.</sub> К <sub>тр.</sub>	Код материала	Кол. на марку, код изделия						
				КВ 18.16-7 58 9521 0750	КВ 18.22-7 58 9521 0751	КВ 18.28-7 58.9521 0752	КВ 18.16-1-1 58 9521 0753	КВ 18.22-7-1 58 9521 0754	КВ 18.22-7-2 58 9521 0755	
1	обыкновенного качества		093000							
2	в натуральной массе			15,85	22,49	27,50	15,85	22,49	15,74	
3	приведённой к классу А-1			21,45	30,60	37,76	21,45	30,60	21,53	
4	Сталь сортовая , кг		093100	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
5	приведённая к стали класса ВСт3	1,00		1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
6	Итого стали									
7	в натуральной массе			17,07	23,71	28,72	17,07	23,71	16,96	
8	в том числе, по укрупнёному									
9	сортаменту , кг									
10	Сталь крупносортная		093100	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
11	Сталь мелкосортная		093300	1,41	3,64	3,64	1,41	3,64	13,56	
12	Катанка		093400	14,44	16,85	23,86	14,44	16,85	2,18	
13	Итого изделия промышленного									
14	значения ( метры )		120000							
15	Проволока стальная низкоуглеро-									
16	листная периодического профиля									

0277  
98

Итого	1.238 -1.2- 0.0.0.0FM	2
-------	-----------------------	---

68

№	Наименование материала и единицы измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Кол. на марку, код изделия						
				КС 18.16-1	КС 18.22-1	КС 18.28-1	КС 18.16-1-1	КС 18.22-1-1	КС 18.22-1-2	
1	1 класса Вр-1, кг		121400							
2	с учётом коэф. отхода	1,02		8,22	11,82	15,09	10,18	14,04	18,79	
3	приведённой к классу А-1	1,47		12,08	17,38	22,18	14,96	20,64	27,62	
4	Итого стали, кг									
5	приведённой к стали класса А-1			24,07	34,31	42,59	26,03	36,53	34,53	
6	к стали класса ВСт3			1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	
7	Всего стали, кг									
8	приведённой к стали класса А-1									
9	и ВСт3			25,29	35,53	43,81	27,25	37,75	35,75	
10	Трубы сварные водопровод-									
11	ные (газовые) Ø13,5, кг		138500							
12	с учётом коэф. отхода	1,09		0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
13	Трубы сварные водопроводные									
14	(газовые) Ø48, кг									
15	с учётом коэф. отхода	1,09					0,68	0,68	0,68	
16	Цемент, т		573000							

1.238-1.2-0.0.0.0PM

лист 3

02161 67

99



№	Наименование материала и единицы измерения	Коэф. Котл. Кпр.	Код материала	Код. на марку, код изделия						
				Ш 13.5-1 58 9421 1361	Ш 13.6-1 58 9421 1363	Ш 5.5-1-1 58 9421 1364	Ш 6.6-1-1 58 9421 1365	Ш 5.5-1-2 58 9421 1366	Ш 6.6-1-2 58 9421 1367	
1	Металлоизделия промышленного									
2	назначения (металл)		120000							
3	Проволока стальная низкоугле-									
4	родистая перлюксового про-									
5	быля класса Вр-1, кг		121400							
6	с учётом коэф. отхода	1,02		0,64	0,76	0,32	0,43	0,32	0,43	0,43
7	приведённой к классу А-1	1,47		0,94	1,12	0,47	0,63	0,47	0,63	0,63
8	Цемент		Б73000							
9	Цемент М400 .т			0,013	0,016	0,005	0,007	0,005	0,008	0,008
10	с учётом коэф. отхода	1,006		0,014	0,017	0,005	0,007	0,005	0,008	0,008
11	Искусные заполнители . м <sup>3</sup>									
12	Щебень			0,03	0,04	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
13	Песок острогольный природный			0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

АВСТ 4.238-4.2-0.0.0.0 РМ

5

63 08161

68