

ТЕХ. АРХИВ

О «Информпроект»

9 04 1992 г.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.238-1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ И ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

КОЗЫРЬКИ ДЛИНОЙ 179, 239 и 299 см,
ШИРИНОЙ 188 см и ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 47,59 и 149 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25216

ЦЕНА 9-58 12-23

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

- 2 -

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 1.278-1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЗЫРЬКИ
ВХОДОВ И ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

КОЗЫРЬКИ ДЛИНОЙ 179, 239 и 299 см,
ШИРИНОЙ 188 см и ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 47,59 и 49 см

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР *А. ЛЯКОВИЧ*

НАЧ. ОТДЕЛА *В. ПЕТРОВ*

ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА *В. ПЕТРОВ*

© 1977 ЦНИИЭП

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 10.08.77 № 142

ДИРЕКТОР ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

В. ПЕТРОВ

ПРИКАЗ ОТ 10.08.77 № 142

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.238-I.3-10	Техническое описание	4
I.238-I.3-1	Плита парпетная III (III6.5, III6.6)	15
I.238-I.3-2	Плита парпетная III (III5.5, III5.6)	16
I.238-I.3-3	Плита парпетная III (III5.5-1, III6.6-1)	17
I.238-I.3-4	Плита парпетная III (III5.5-2, III6.6-2)	18
I.238-I.3-5	Сетка С (С1, С2)	19
I.238-I.3-6	Сетка С (С3, С4)	20
I.238-I.3-7	Сетка С (С5, С6)	21
I.238-I.3-8	Козырек входа КВ (КВ18.19-6, КВ18.19-13, КВ24.19-6, КВ24.19-13, КВ30.19-6, КВ30.19-13)	22
I.238-I.3-9	Каркас пространственный КП (КП1...КП6)	24
I.238-I.3-10	Сетка С (С7...С9)	28
I.238-I.3-11	Сетка С10	29
I.238-I.3-12	Сетка С11	30
I.238-I.3-13	Сетка С12	31
I.238-I.3-14	Сетка С (С13...С15)	32
I.238-I.3-15	Сетка С (С16, С17)	33
I.238-I.3-16	Сетка С18	34
I.238-I.3-17	Петля распалубочная РП (РП1, РП2)	35
I.238-I.3-18	Петля строповочная СП (СП1...СП5)	36

1.238 - 1.3

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНЦЗП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.238-I.3-19	Изделие закладное МН1	37
I.238-I.3-20	Труба для электропроводки	38
I.238-I.3-21	Козырек входа КВ (КВ24.19-6-1,	
	КВ24.19-13-1, КВ30.19-6-1, КВ30.19-13-1)	39
I.238-I.3-22	Каркас пространственный КП (КП7...КП10)	41
I.238-I.3-23	Каркас КР (КР1, КР2)	45
I.238-I.3-24	Каркас КР3	46
I.238-I.3-25	Козырек входа КВ (КВ30.19-6-2,	
	КВ30.19-13-2)	47
I.238-I.3-26	Каркас КП (КП1, КП2)	50
I.238-I.3-27	Каркас КП (КП3, КП4)	51
I.238-I.3-28	Сетка С19	52
I.238-I.3-29	Сетка С20	53
I.238-I.3-30	Каркас КР (КР4, КР5)	54
I.238-I.3-31	Каркас КР (КР6, КР7)	55
I.238-I.3-32	Изделие закладное МН2	56
I.238-I.3-33	Изделие закладное МН3	57
I.238-I.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	58

Лист ВЕРНА. Шифр и дата. КЗМ. ИВ. №

Рабочие чертежи железобетонных козырьков входов и парпетных 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...IV снеговых районах СССР.

Настоящий выпуск разработан взамен выпуска 2 серии I.238-I.

I. МАРКИ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

I.1. Маркировка конструкции принята по ГОСТ 23009-78

Марки состоят из буквенно-цифровых групп, разделенных между собой дефисами. Первая группа содержит:

- а) обозначение типа конструкции (КВ - козырек входа, ПП - плита парпетная);
- б) определяющие габаритные размеры в дециметрах (с округлением до целого числа).

Вторая группа содержит несущую способность конструкции, соответствующую расчетной равномерно-распределенной нагрузке (без учета собственного веса), выраженного в центнерах на M^2 .

Третья группа отражает конструктивные особенности конструкции:

- а) козырьки с малым парпетом обозначаются цифрой "1", козырьки с большим парпетом - цифрой "2"
- б) парпетные плиты для внешнего угла обозначаются цифрой "1" для внутреннего угла - цифрой "2".

Пример маркировки:

КВ30.19-6-1 - козырек входа с малым парпетом длиной 2990 мм, шириной 1880 мм, расчетная равномерно-распределенная нагрузка (без учета собственного веса) (588 кг/м²) 5,88 ц/а.

ПП6.6-1 - плита парпетная для внешнего угла здания длиной 590 мм, шириной 590 мм.

I.2. Козырьки входов разработаны с вылетом козырька 150 см, длиной 179, 239 и 299 см трех типов:

- плоские;
- с малым парпетом ($H = 15$ см);
- с большим парпетом ($H = 30$ см).

I.238-I.3 - 70

ИТОГ	МАРКИ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТОВ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

I.3. В плитах козырьков с парапетом предусмотрены отверстия \varnothing 48 мм для стока воды.

I.4. Козырьки плоские и с малым парапетом предусмотрено изготавливать в двух вариантах: с закладными изделиями для крепления декоративных элементов (экранов из асбестоцемента, пластика и металла) и без закладных изделий.

На опалубочных чертежах козырьков места расположения закладных изделий не указаны и в спецификациях не учтен расход материалов на них. При конкретном проектировании необходимо дать опалубочный чертеж козырька с привязкой закладных изделий, конструкцию экрана и учесть расход материалов на них в спецификациях. На документах I.238-I.3-32, 33 даны рабочие чертежи закладных изделий МН2 и МН3 со спецификацией расхода материалов на одно закладное изделие.

I.5. Парапетные плиты разработаны следующих типов: рядовые и угловые - для внешнего и внутреннего угла. Плиты запроектированы шириной 47 см, длиной 47, 59 и 149 см - для парапетных стен толщиной 25 см и шириной 59 см длиной 59 и 149 см для парапетных стен толщиной 38 см.

I.6. В козырьках предусмотрены закладные изделия МН1 (по 2 шт на козырек) для их анкеровки в теле нижерасположенной части стены. Несущая способность закладного изделия МН1 на восприятие сдвигающего усилия - 4,0 тс.

В конкретном проекте необходимо производить проверку, чтобы оставшая часть растягивающего усилия (образующегося при восприятии опрокидывающего момента от козырька и приложенной к нему нагрузки) уравновешивалась бы нагрузкой от собственного веса вышерасположенной части стены и перекрытий.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. Козырьки входов рассчитаны на два значения нормативной снеговой нагрузки - 0,7 кПа (70 кгс/м²) и 1,5 кПа (150 кгс/м²) в соответствии с главой СНиП 2.01.07-85 и СНиП 2.03.01-84³³. Коэффициент перехода от веса снегового покрова земли к снеговой нагрузке на покрытие козырьков принят $\mu = 6$.

Расчет козырьков по прочности произведен с учетом сосредоточенной вертикальной нагрузки 1,0 кН (100 кгс), приложенной на краю консоли.

ВЗАМ. ИНВ. Н
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. И ПОЛЛ.

2.2. Козырьки входов и парапетные плиты изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83^{*} из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15.

Нормируемая отпускная прочность бетона должна быть не менее 70% от принятого класса бетона.

2.3. При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона, поставщик обязан поставлять изделия с прочностью бетона не ниже 100% от проектной.

2.4. Проектная марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости изделий должна быть указана при привязке проекта, в спецификациях на примененные изделия, в зависимости от режима их эксплуатации и значения расчетной зимней температуры в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84^{*} 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 низким парапетом, с рабочей арматурой из стали класса А-III (ГОСТ 5781-82^{*}).

Козырьки с большим парапетом армированы пространственными каркасами, состоящими из 2-х плоских каркасов с рабочей арматурой из стали класса А-III (ГОСТ 5781-82^{*}) и сварными сетками.

В случае отсутствия арматуры А-III разрешается применять арматуру класса Ат-IIIс (ГОСТ 10884-81^{*}).

2.6. Армирование парапетных плит принято 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 10922-90 и ГОСТ 14098-85, тип сварного соединения и способ сварки К1-Кт.

2.8. Распалубочные и строповочные петли козырьков выполнять из стали класса А-I (ГОСТ 5781-82^{*}) марок СтЗсп2 и СтЗсп2. В случае монтажа козырьков при температуре минус 40^oС и ниже запрещается применять сталь марок СтЗпс2.

Строповочные петли в плите 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. При применении козырьков заделку их в кирпичную клад-

ку производить с учетом требований главы СНиП П-22-81.

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

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемку и паспортизацию козырьков входов и парапетных плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81*.

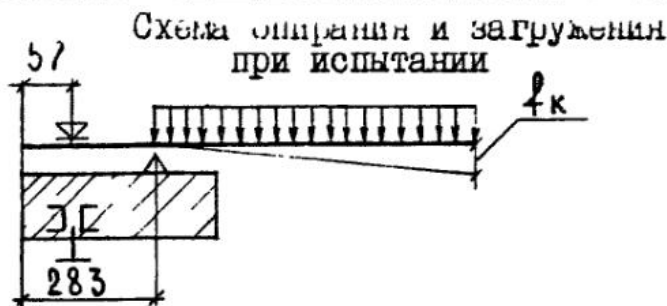
4. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

5. ИСПЫТАНИЯ

5.1. Испытание козырьков по прочности, трещиностойкости и жесткости выполнять по данным таблиц I...5 (листы 5...9) и ГОСТ 8829-85.

ИНВ.Н.ПРАЛ. ПОДЛ.Н.А.ТА ВЗАМ.ИИВ.И



При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-85

Таблица I

Проверка прочности

Марка изделия	Вид разрушения и величина коэффициента "С"		
	Текучесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны, С = 1,25 - для стали класса А-III		
	Величина разрушающей нагрузки, Р _{кн} (кгс)		
	При которой изделия признаются годными (прилож.3.п.1)		При которой требуются повторные испытания (п.6.1.2а)
	С учетом собственного веса изделия	За вычетом собственного веса изделия	За вычетом собственного веса изделия
КВ 18.19-6	12,30(1256)	9,25(946)	< 9,25, но ≥ 8,32 (< 946, но ≥ 850)
КВ 18.19-13	20,55(2096)	17,50(1786)	< 17,50, но ≥ 15,75 (< 1786, но ≥ 1607)
КВ 24.19-6	12,05(1231)	9,00(921)	< 9,00, но ≥ 8,10 (< 921, но ≥ 830)
КВ 24.19-13	20,30(2071)	17,25(1761)	< 17,25, но ≥ 15,50 (< 1761, но ≥ 1585)
КВ 30.19-6	11,90(1217)	8,90(907)	< 8,90, но ≥ 8,01 (< 907, но ≥ 816)
КВ 30.19-13	20,15(2057)	17,10(1747)	< 17,10, но ≥ 15,40 (< 1747, но ≥ 1472)
КВ 24.19-6-1	12,20(1245)	9,05(925)	< 9,05, но ≥ 8,15 (< 925, но ≥ 832)
КВ 24.19-13-1	20,40(2085)	17,30(1765)	< 17,30, но ≥ 15,57 (< 1765, но ≥ 1588)
КВ 30.19-6-1	12,12(1237)	9,00(912)	< 9,00, но ≥ 8,10 (< 912, но ≥ 821)
КВ 30.19-13-1	20,35(2077)	17,15(1752)	< 17,15, но ≥ 15,44 (< 1752, но ≥ 1577)
КВ 30.19-6-2	13,35(1364)	9,30(947)	< 9,30, но ≥ 8,37 (< 947, но ≥ 852)
КВ 30.19-13-2	21,60(2204)	17,50(1787)	< 17,50, но ≥ 15,75 (< 1787, но ≥ 1608)

Лист

1.238 - 1.3 - ТД

5

Таблица 2

Проверка прочности

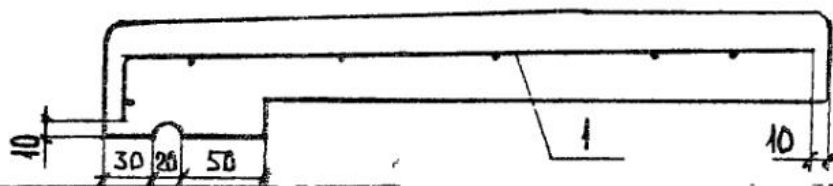
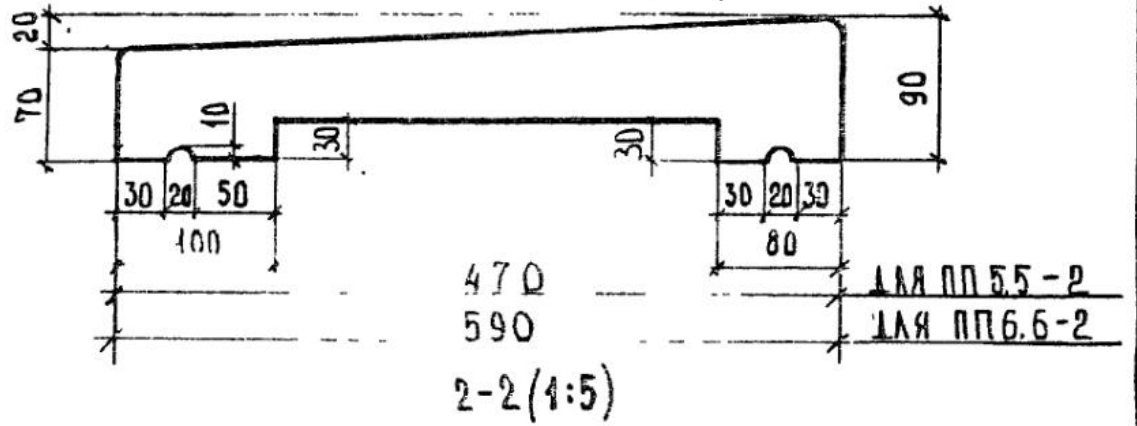
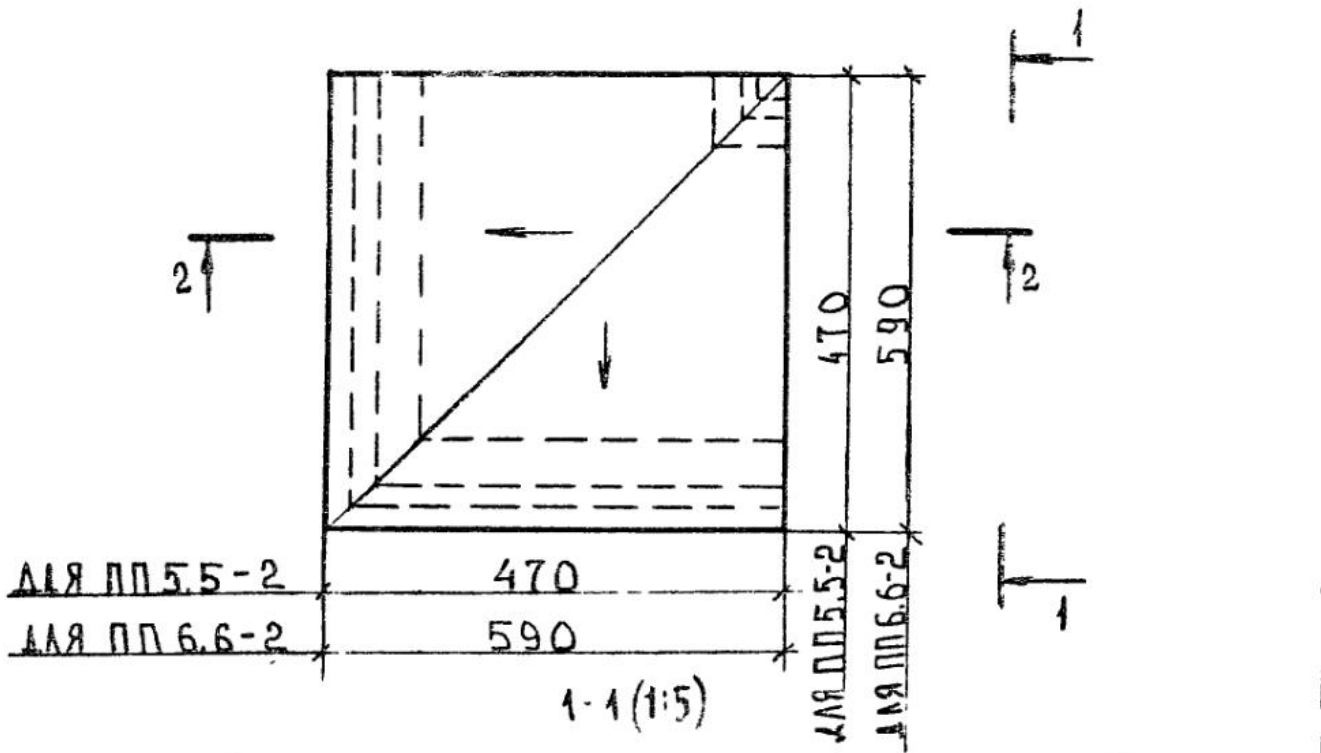
Марка изделия	Вид разрушения и величина коэффициента "С"		
	Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной, $C = 1,4$		
	Величина разрушающей нагрузки, Ркн(кгс)		
	При которой изделия признаются годными (прилож. 3.п.1)		При которой требуются повторные испытания (п.6.1.2а)
	С учетом собственного веса изделия	За вычетом собственного веса изделия	За вычетом собственного веса изделия
КВ 18.19-6	13,78(1407)	10,75(1097)	$< 10,75, \text{но} \geq 9,68$ ($< 1097, \text{но} \geq 987$)
КВ 18.19-13	23,01(2348)	19,97(2038)	$< 19,97, \text{но} \geq 17,97$ ($< 2038, \text{но} \geq 1834$)
КВ 24.19-6	13,51(1379)	10,48(1069)	$< 10,48, \text{но} \geq 9,43$ ($< 1069, \text{но} \geq 962$)
КВ 24.19-13	22,74(2320)	19,70(2010)	$< 19,70, \text{но} \geq 17,73$ ($< 2010, \text{но} \geq 1809$)
КВ 30.19-6	13,36(1364)	10,33(1054)	$< 10,33, \text{но} \geq 9,30$ ($< 1054, \text{но} \geq 949$)
КВ 30.19-13	22,58(2304)	19,54(1994)	$< 19,54, \text{но} \geq 17,59$ ($< 1994, \text{но} \geq 1795$)
КВ 24.19-6-1	13,66(1394)	10,52(1074)	$< 10,52, \text{но} \geq 9,47$ ($< 1074, \text{но} \geq 967$)
КВ 24.19-13-1	22,88(2335)	19,75(2015)	$< 19,75, \text{но} \geq 17,77$ ($< 2015, \text{но} \geq 1813$)
КВ 30.19-6-1	13,58(1386)	10,40(1061)	$< 10,40, \text{но} \geq 9,36$ ($< 1061, \text{но} \geq 955$)
КВ 30.19-13-1	22,80(2327)	19,62(2002)	$< 19,62, \text{но} \geq 17,66$ ($< 2002, \text{но} \geq 1802$)
КВ 30.19-6-2	14,96(1527)	10,88(1110)	$< 10,88, \text{но} \geq 9,79$ ($< 1110, \text{но} \geq 999$)
КВ 30.19-13-2	24,19(2468)	20,10(2051)	$< 20,10, \text{но} \geq 18,09$ ($< 2051, \text{но} \geq 1845$)

ИНВ. № ПУДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

4.238 - 1.3 - ТП

АНСТ

6



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
ПП 5.5-2	1	СЕТКА С5	1	1.238-1.3-7	35
ПП 6.6-2	1	СЕТКА С6	1	1.238-1.3-7	52

Объем бетона для III 5.5-2 - 0,014м³; для III 6.6-2 - 0,021м³

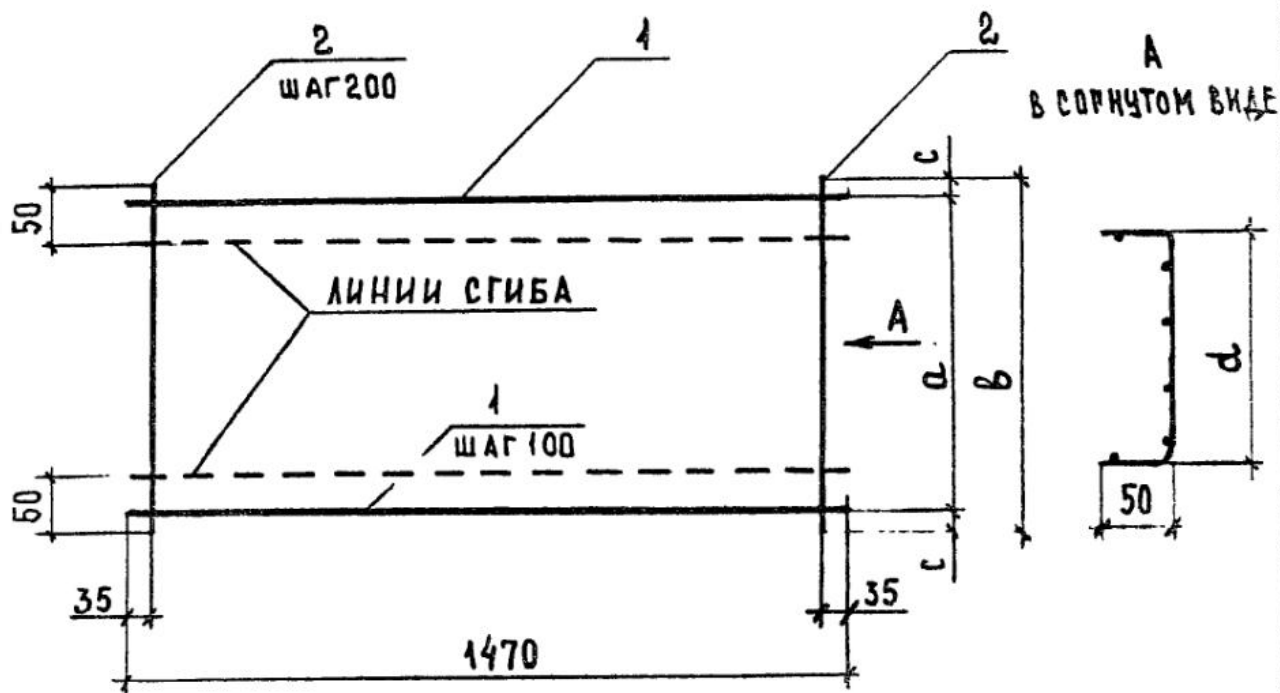
1.238 - 1.3 - 4

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
И КОМП.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
А.И.ИХ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
И.И.ИКАТ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4

МАУП Д/В СЕТКА
1:5

РАЗВЕРТКА



МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			
	а	б	с	д
С1	500	540	20	440
С2	600	660	30	560

МАРКА СЕТКИ	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
С1	1	Φ3 ВрI, ℓ = 1470	6	0,08	0,72
	2	Φ3 ВрI, ℓ = 540	8	0,03	
С2	1	Φ3 ВрI, ℓ = 1470	7	0,08	0,88
	2	Φ3 ВрI, ℓ = 660	8	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ВЗАИМ-ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДА.

1.238 - 1.3 - 5

СТРАНИЦА / ЛИСТ 1 / 1 ТДР

СЕТКА С
(С1, С2)

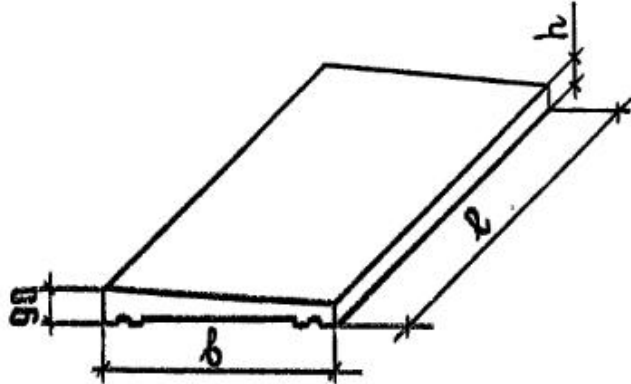
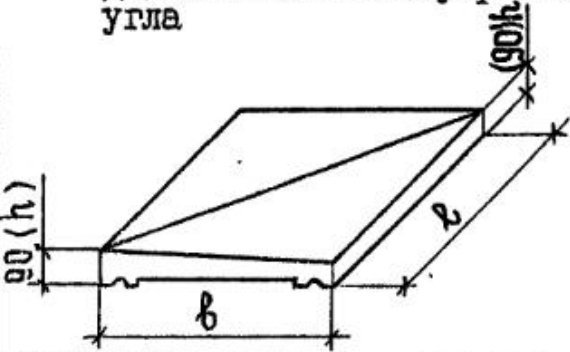
ИЗМ. ПОДА.	ИЗМ. ПОДА.	ИЗМ. ПОДА.	ИЗМ. ПОДА.
АЧ. ОТД. ШАХОВА	КОНТР. БЕСЦЕННАЯ	ГЛ. И. Ж. ПЕТРОВ	ЗАВ. ГР. БЕСЦЕННАЯ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
И. Ж. ПЕТРОВ	И. Ж. ПЕТРОВ	И. Ж. ПЕТРОВ	И. Ж. ПЕТРОВ
И. Ж. ПЕТРОВ	И. Ж. ПЕТРОВ	И. Ж. ПЕТРОВ	И. Ж. ПЕТРОВ

Таблица 5

Проверка жесткости

Марка изделия	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса изделия Р кН(кгс) прил.3 п.2	$\frac{f_{\text{длит.}}}{f_{\text{пред.}}}$ п.6.2.1	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k^* , мм п.2.4.3	Величина измеренного прогиба, мм п.6.2.2 и п.6.2.3	
				При которой изделие признается годным	При которой требуется повторное испытание
КВ 18.19-13	4,9(500)	0,85	0,602	$\leq 6,62$	$> 6,62$, но $\leq 6,92$
КВ 24.19-13	4,9(500)	0,88	0,629	$\leq 6,92$	$> 6,92$, но $\leq 7,23$
КВ 30.19-13	4,9(500)	0,87	0,630	$\leq 6,93$	$> 6,93$, но $\leq 7,24$
КВ 24.19-13-1	4,9(500)	0,88	0,629	$\leq 6,92$	$> 6,92$, но $\leq 7,23$
КВ 30.19-13-1	4,9(500)	0,88	0,630	$\leq 6,92$	$> 6,92$, но $\leq 7,24$
КВ 30.19-13-2	4,9(500)	0,23	0,190	$\leq 2,30$	$> 2,30$, но $\leq 2,47$

Контрольный прогиб f_k замеряется от нижней грани козырька с момента начала загрузки его на испытательном стенде контрольной нагрузкой.

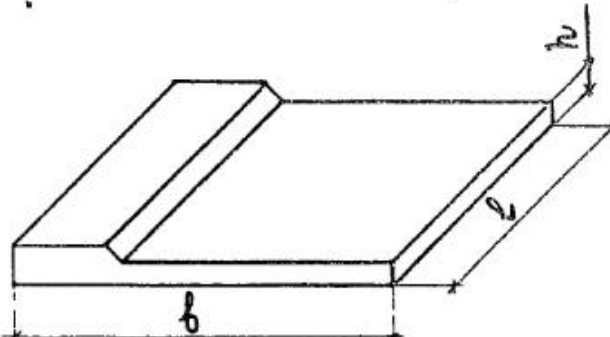
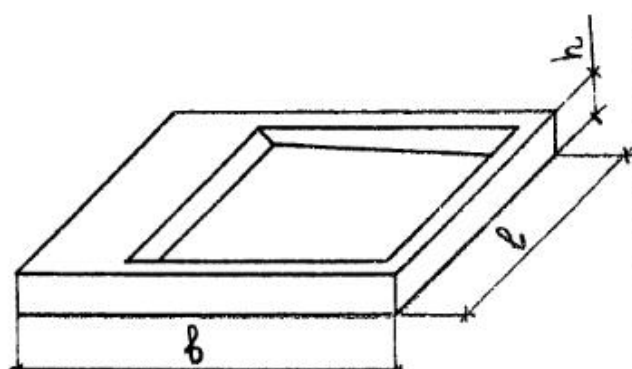
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА	ЭСКИЗ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, кг
			ℓ	ℓ	h		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
1.238 - 1.3 - 1	ПП 6.5	<p>Плита парапетная</p> 	590	470	70	В15	0,017	0,29	43
1.238 - 1.3 - 2	ПП 15.5		1490				0,043	0,72	108
1.238 - 1.3 - 1	ПП 6.6		590	590			0,020	0,34	50
1.238 - 1.3 - 2	ПП 15.6		1490				0,052	0,88	130
1.238 - 1.3 - 3	ПП 5.5 - 1	<p>Плита парапетная для внешнего и внутреннего угла</p> 	470	470	70	В15	0,013	0,33	33
1.238 - 1.3 - 3	ПП 6.6 - 1		590	590			0,020	0,47	50
1.238 - 1.3 - 4	ПП 5.5 - 2		470	470			0,014	0,33	35
1.238 - 1.3 - 4	ПП 6.6 - 2		590	590			0,021	0,47	52

Размеры в скобках - для внешнего угла

1.238 - 1.3 - Т0

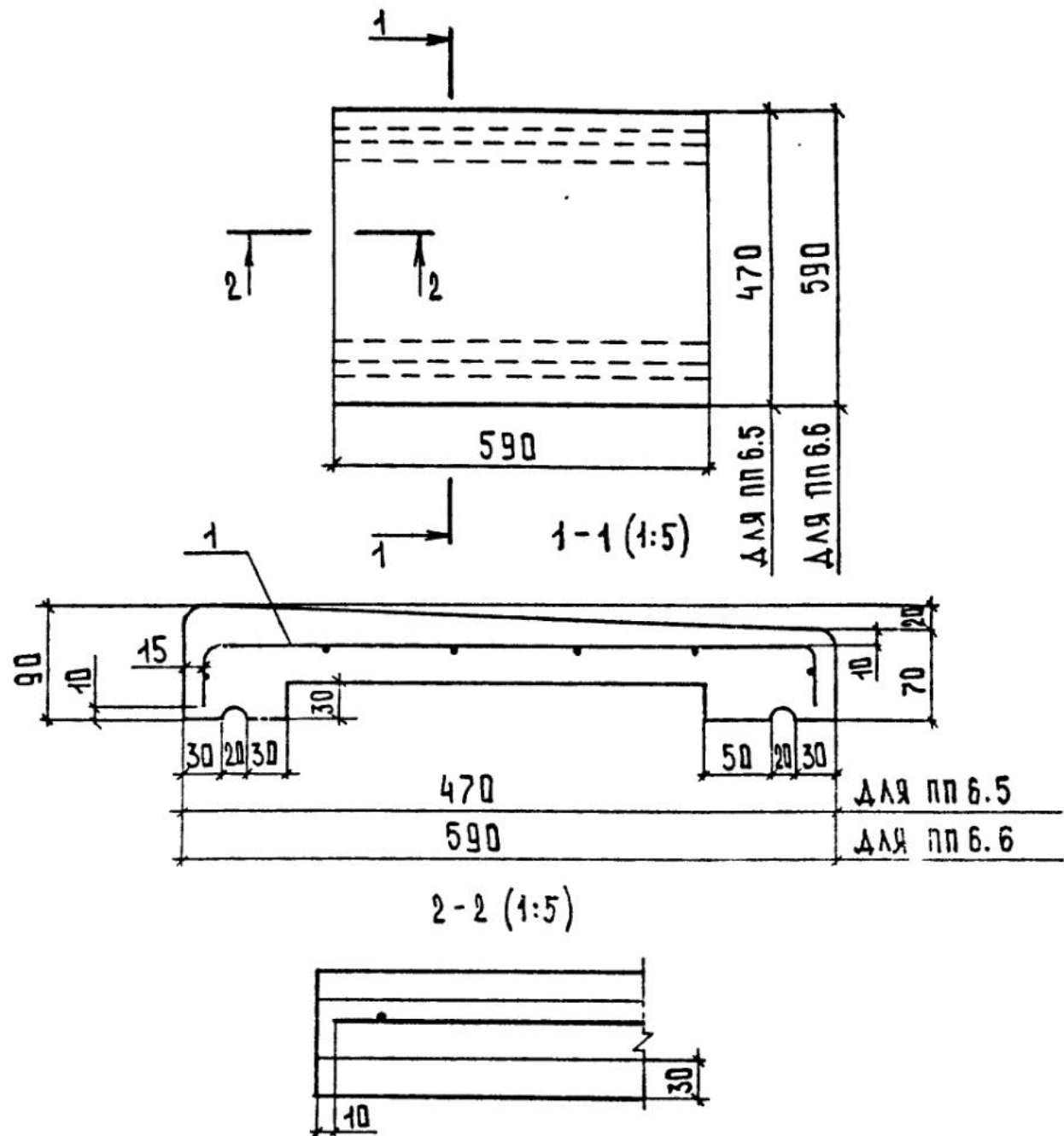
ЛИСТ
10

ФОРМАТ А4

ИЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА	ЭСКИЗ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, КГ
			ℓ	ℓ	h		БЕТОН, м³	СТАЛЬ, КГ	
1.238-1.3-8	КВ18.19-6	<p>Козырек входа плоский</p> 	1790	1880	80	B15	0,35	33,09	895
1.238-1.3-8	КВ18.19-13								
1.238-1.3-8	КВ24.19-6		2390				0,47	42,87	1165
1.238-1.3-8	КВ24.19-13							61,40	
1.238-1.3-8	КВ30.19-6		2990				0,59	61,44	1470
1.238-1.3-8	КВ30.19-13								
1.238-1.3-21	КВ24.19-6-1	<p>Козырек входа с парапетом</p> 	2390	1880	150	B15	0,50	45,78	1220
1.238-1.3-21	КВ24.19-13-1								
1.238-1.3-21	КВ30.19-6-1		2990				0,62	64,57	1535
1.238-1.3-21	КВ30.19-13-1							87,72	
1.238-1.3-25	КВ30.19-6-2		2990				0,91	61,17	2275
1.238-1.3-25	КВ30.19-13-2								

25216 15

ЛНСТ



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
ПП 6.5	1	СЕТКА С3	1	1.238-1.3-6	43
ПП 6.6	1	СЕТКА С4	1	1.238-1.3-6	50

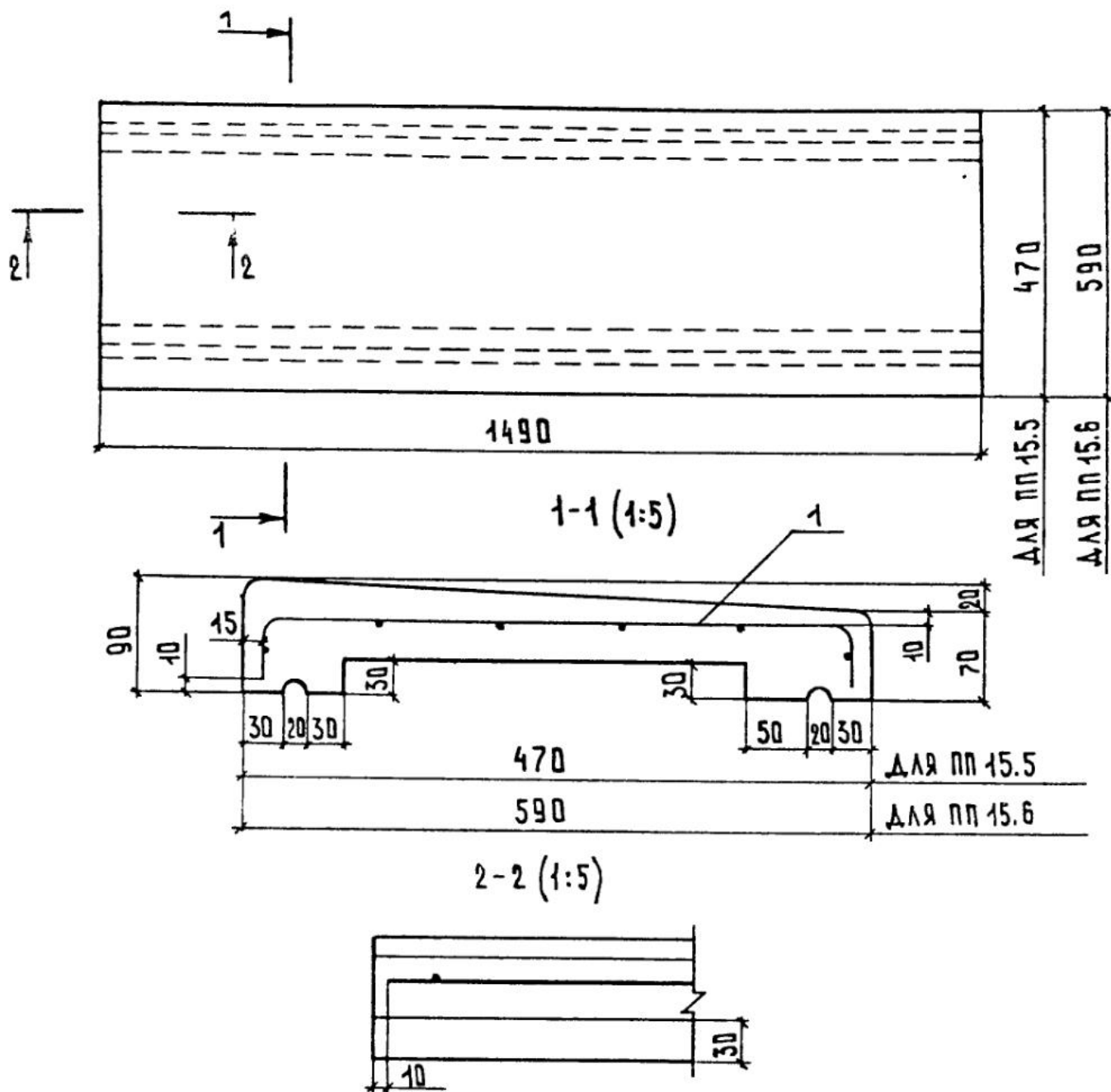
Объем бетона для ПП 6.5 - 0,017 м³; для ПП 6.6 - 0,020 м³

1.238 - 1.3 - 1

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП
(ПП 6.5, ПП 6.6)

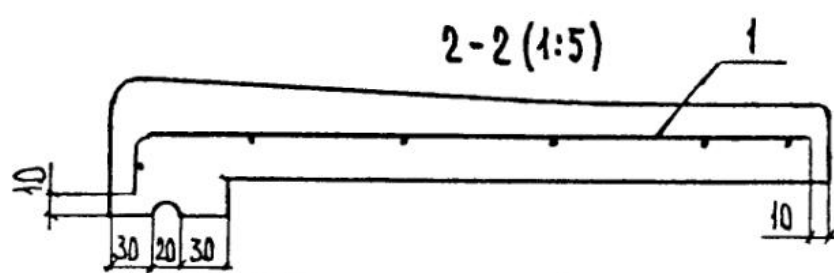
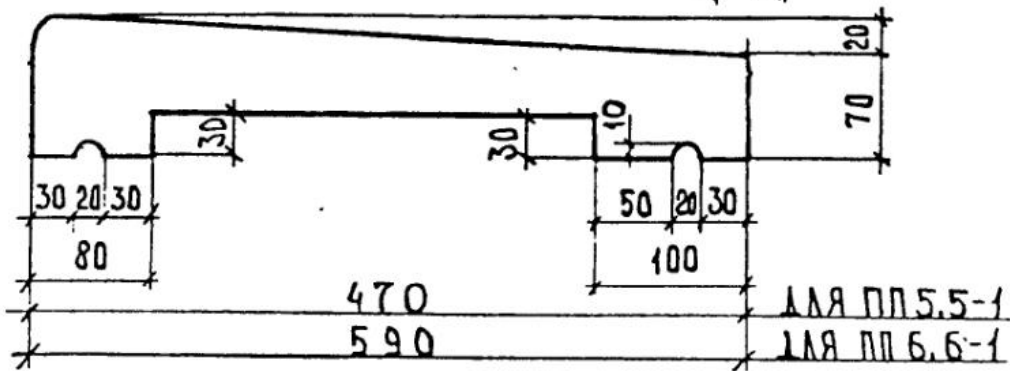
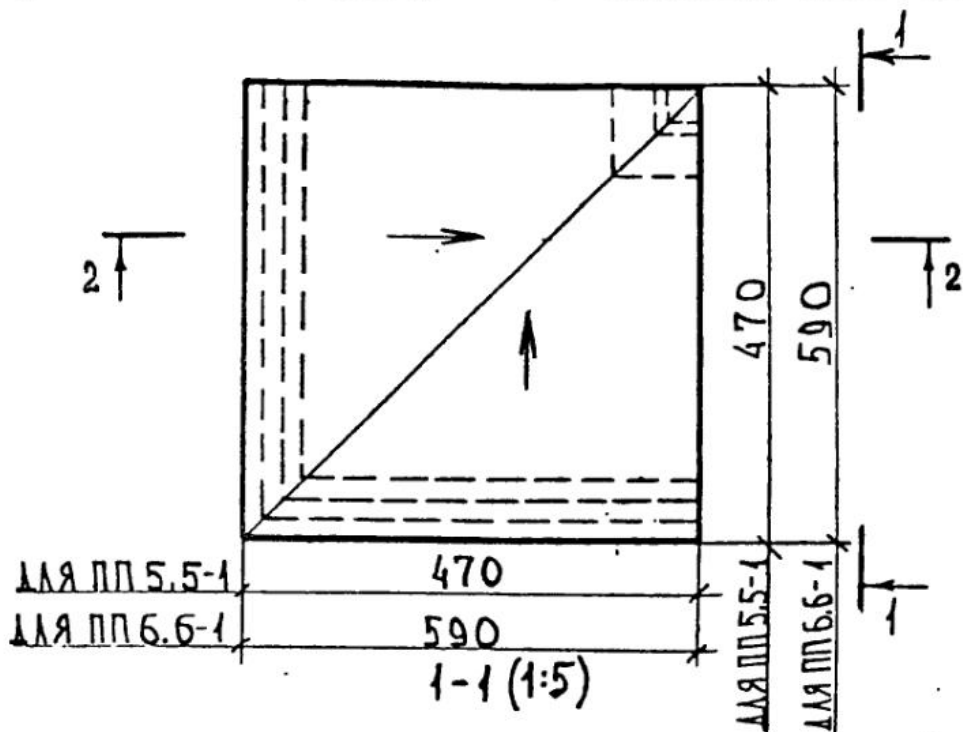
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
ПП 15.5	1	СЕТКА С1	1	1.238-1.3-5	108
ПП 15.6	1	СЕТКА С2	1	1.238-1.3-5	130

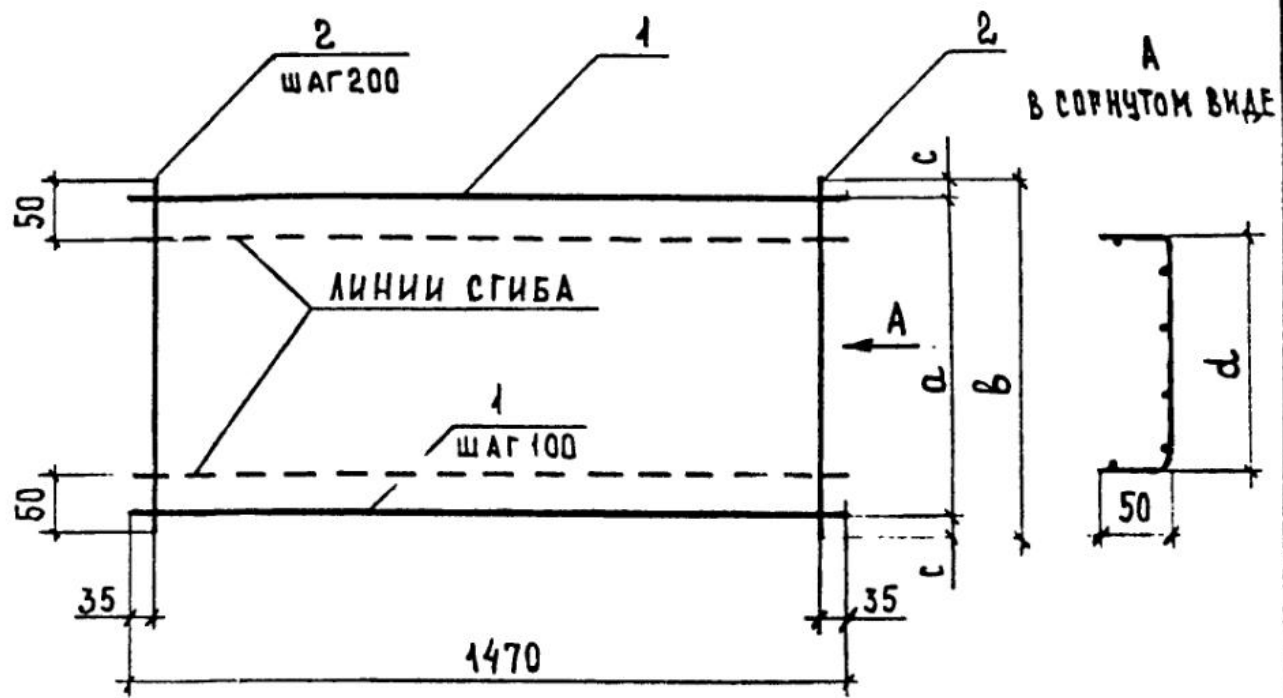
Объем бетона для ПП 15.5 - 0,043 м³; для ПП 15.6 - 0,052 м³

				1.238-1.3-2		
И.Ч.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шах</i>	ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП (ПП 15.5, ПП 15.6)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		Р		1
А.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
АВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>				
ИЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>				



МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
ПП 5.5-1	1	СЕТКА С5	1	1.238-1.3-7	33
ПП 6.6-1	1	СЕТКА С6	1	1.238-1.3-7	50
Объем бетона для ПП 5.5-1 - 0,013м3; для ПП 6.6-1 - 0,020м3					
1.238-1.3-3					
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП (ПП 5.5-1, ПП 6.6-1)		
К.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>			
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>			
ИНЖ.ДКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

РАЗВЕРТКА



МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			
	a	b	c	d
C1	500	540	20	440
C2	600	660	30	560

МАРКА СЕТКИ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
C1	1	Φ3 ВрI, l = 1470	6	0,08	0,72
	2	Φ3 ВрI, l = 540	8	0,03	
C2	1	Φ3 ВрI, l = 1470	7	0,08	0,88
	2	Φ3 ВрI, l = 660	8	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. ПКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>

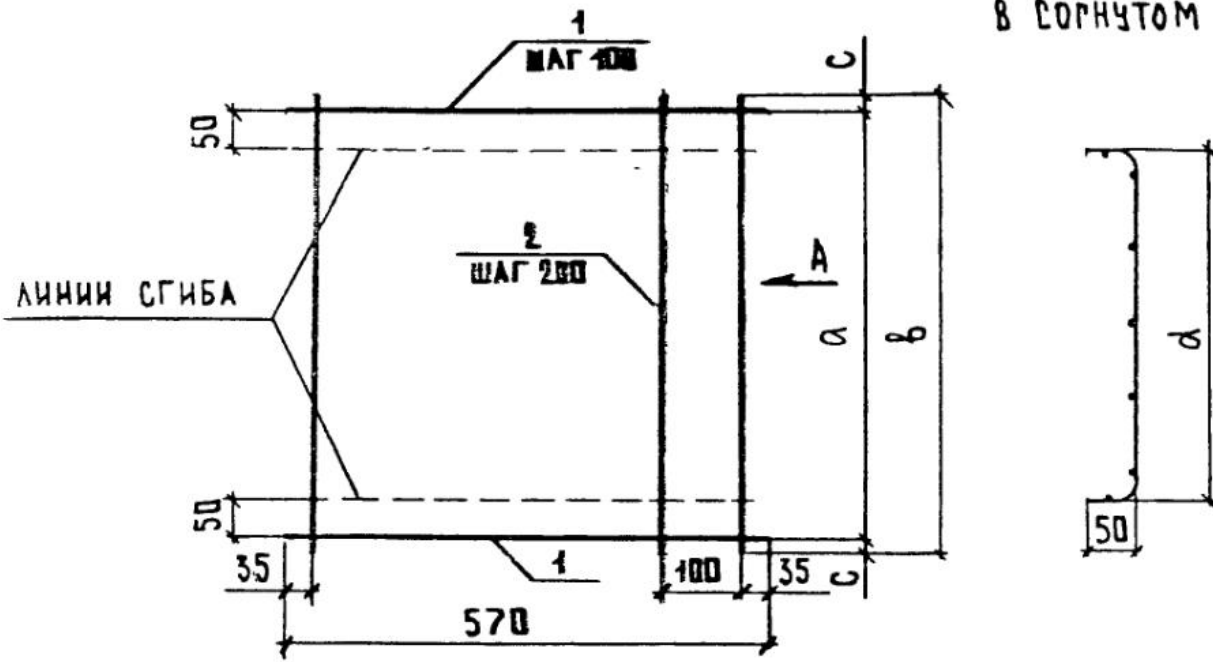
1.238 - 1.3 - 5

СЕТКА С
(C1, C2)

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛВ	ТОВ
Р			

РАЗВЕРТКА

А
В СОГНУТОМ ВИДЕ



МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			
	a	b	c	d
С3	500	540	20	440
С4	600	660	30	560

МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
С3	1	∅3 ВрI, l = 570	6	0,029	0,29
	2	∅3 ВрI, l = 540	4	0,028	
С4	1	∅3 ВрI, l = 570	7	0,029	0,34
	2	∅3 ВрI, l = 660	4	0,034	

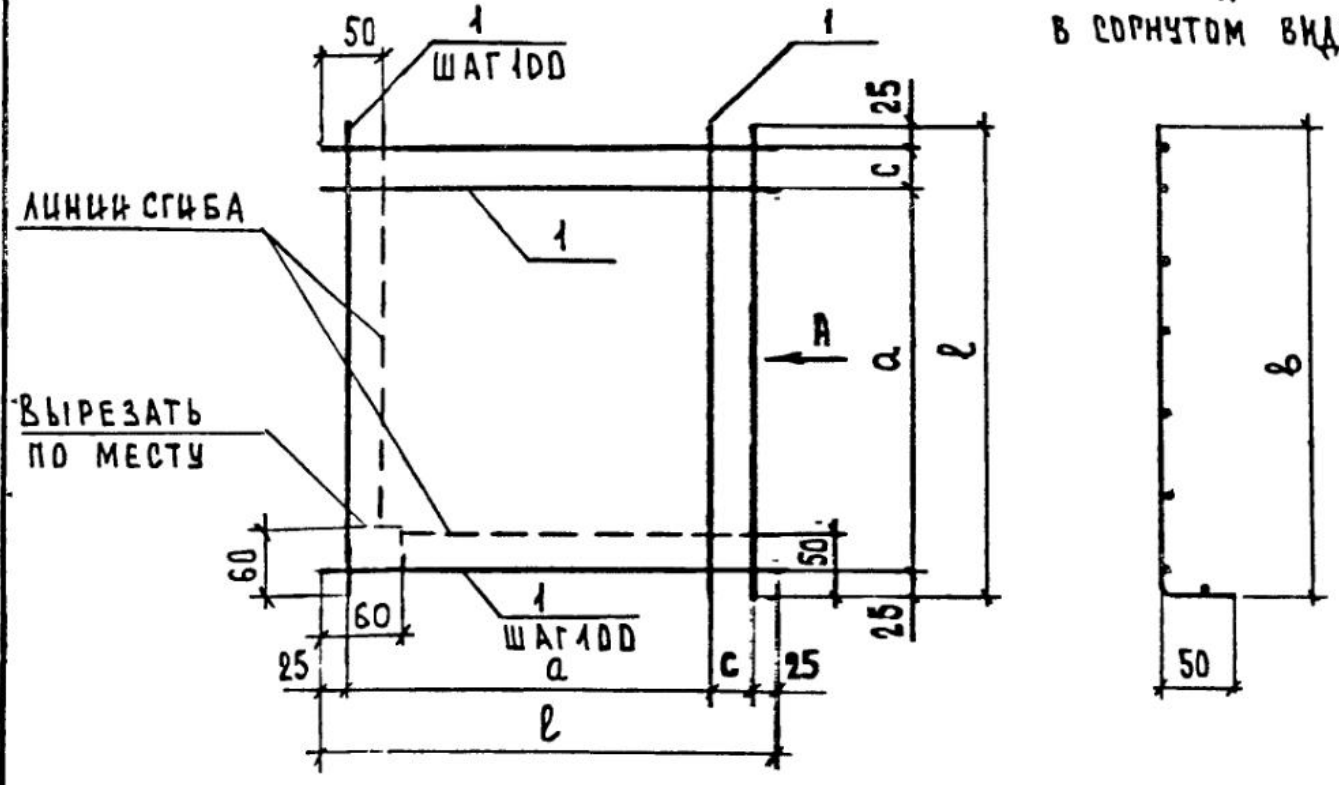
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1.238 - 1.3 - 6

ЧАЧ.ОТД.	ШАХОВА		СЕТКА С (С3, С4)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ			Р		1
ИНЖ.	ПЕТРОВ			ЦНЦЦЭП		
В.ГР.	БЕСЦЕННАЯ			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ДИКАТ.	ДЕСЯТОВА					

РАЗВЕРТКА

А
В СОГНУТОМ ВИДЕ



МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			
	l	b	c	a
С5	500	450	50	400
С6	610	560	60	500

МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	МАССА, кг
С5	1	∅3ВрI, l=500	12	0,03	0,33
С6	1	∅3ВрI, l=610	14	0,03	0,47

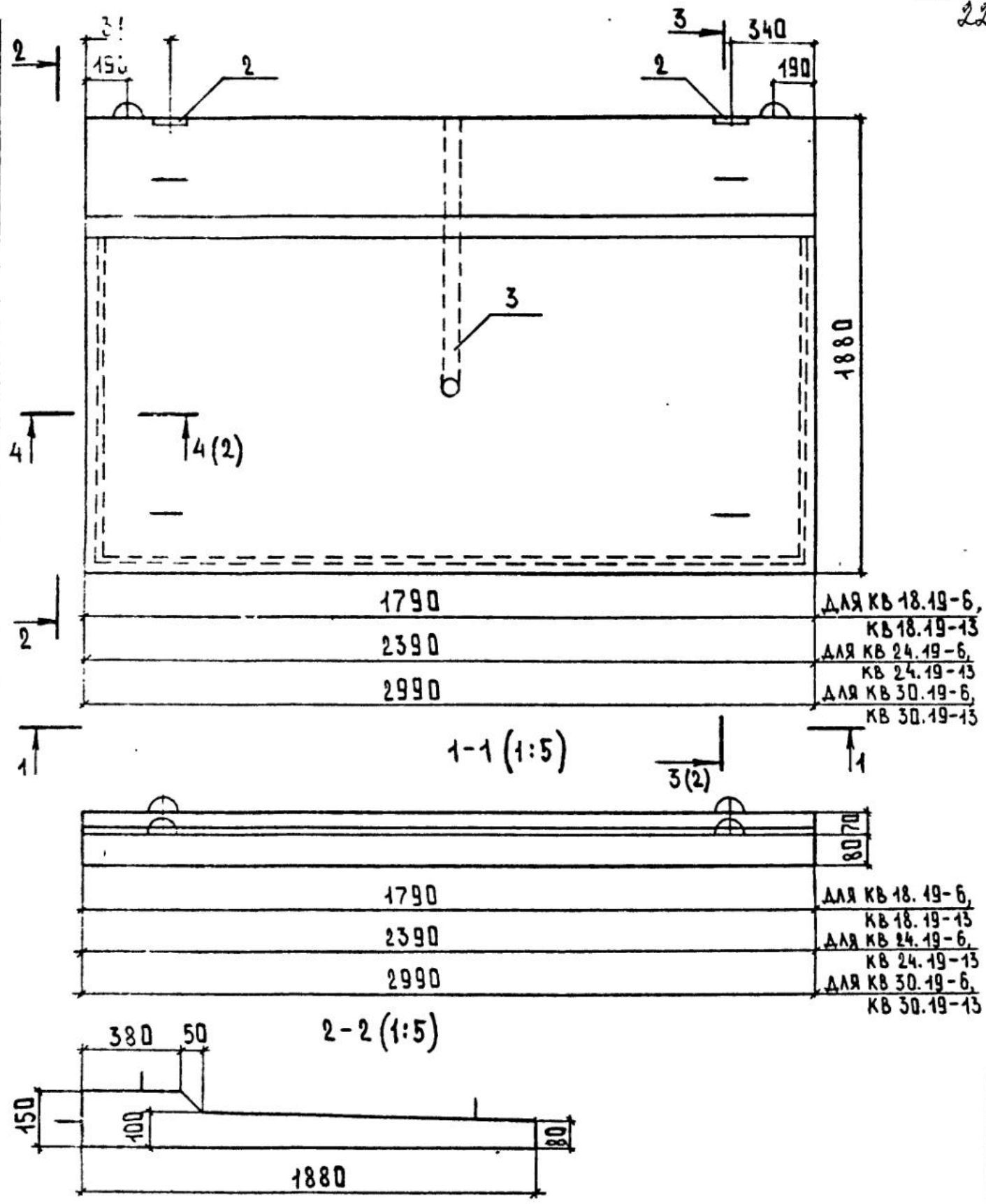
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1.238 - 1.3 - 7

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С
(С5, С6)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЭГ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

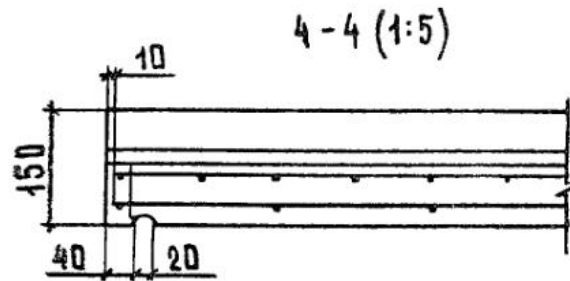
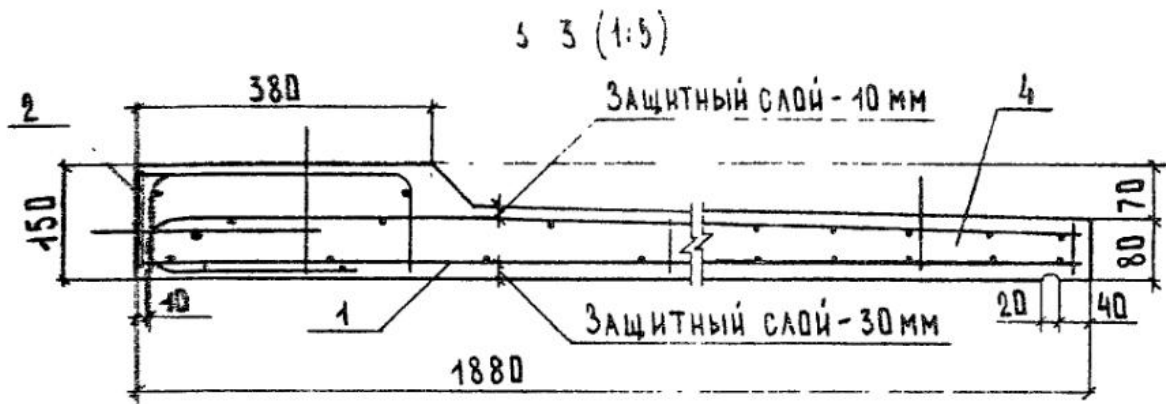


4.238 - 1.3 - 8

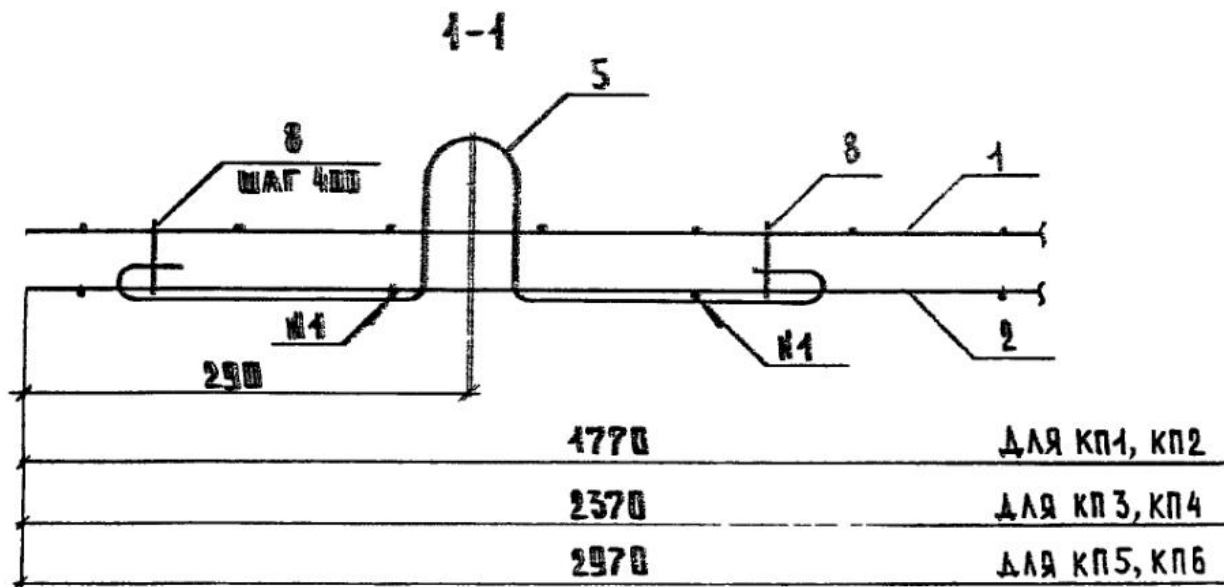
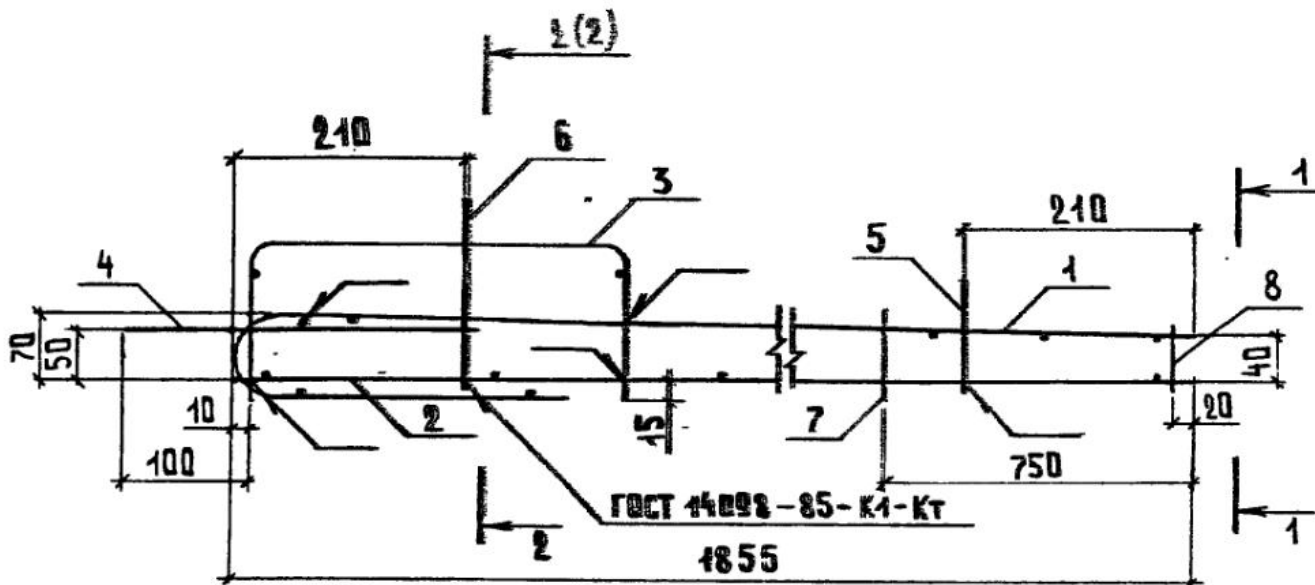
ИЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
КОНТР.	БЕЩЕННАЯ	<i>Бещенная</i>
ИЧЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ИЧБ.		<i>Пет</i>

КОЗЫРЕК ВХОДА КВ
 (КВ 18.19-6, КВ 18.19-13,
 КВ 24.19-6, КВ 24.19-13,
 КВ 30.19-6, КВ 30.19-13)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

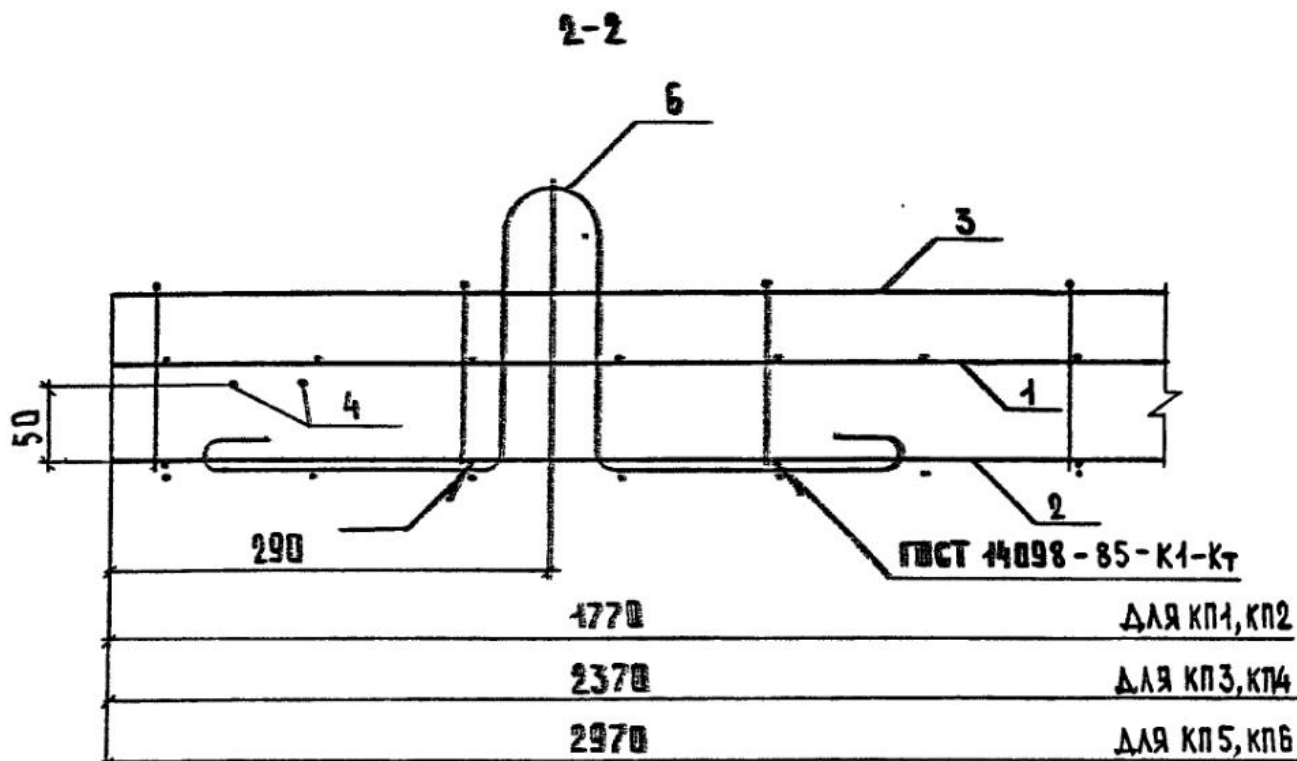


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КВ 18.19-6	1	КАРКАС КП 1	1	1.238-1.3-9	875
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	1.238-1.3-19	
	3	ТРУБА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ	1	1.238-1.3-20	
	4	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,35		
КВ 18.19-13	1	КАРКАС КП 2	1	1.238-1.3-9	
		Поз. 2...4 по КВ 18.19-6			
КВ 24.19-6	1	КАРКАС КП 3	1	1.238-1.3-9	1165
		Поз. 2,3 по КВ 18.19-6			
	4	БЕТОН КЛАССА В, м ³	0,47		
КВ 24.19-13	1	КАРКАС КП 4	1	1.238-1.3-9	
		Поз. 2...4 по КВ 24.19-6			
КВ 30.19-6	1	КАРКАС КП 5	1	1.238-1.3-9	1470
		Поз 2,3 по КВ 18.19-6			
	4	БЕТОН КЛАССА В, м ³	0,59		
КВ 30.19-13	1	КАРКАС КП 6	1	1.238-1.3-9	
		Поз. 2...4 по КВ 30.19-6			



			1.238 - 1.3 - 9		
И.О.ТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>	Р	4	4
Л.И.Н.Ж.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ЦИЦЦЭП ШКОЛЬНЫХ ЗДАНИЙ		
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>			
И.Н.Ж. ДКАТ	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>			

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР
(КР1 .. КР6)



1. В сетках С13 ... С15 (поз.3) поперечные стержни приварить с шагом 200 мм к стержням длиной 1855 мм верхних сеток С7...С12 (поз.1) и нижних сеток С16...С18(поз.2).
2. Петли СП1...СП4 (поз.5,6) завести под стержни длиной 1860мм нижних сеток С16...С18 (поз.2) и приварить к ним.
3. Петли РП1, РП2 (поз.4) приварить к стержням длиной 1790, 2390, 2990 верхних сеток С7...С12 (поз.1).
4. Верхние сетки С7...С12 (поз.1) и нижние сетки С16...С18 (поз.2) зафиксировать в проектное положение с помощью отдельных стержней (поз.7,8).
5. Нижние и верхние сетки установить шагом стержней 5x100 мм и 4x100 мм к свободному вылету консоли.

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

1238 - 1.3 - 9

ЛИСТ

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КП1	1	СЕТКА С7	1	1.238-1.3-10	30,07
	2	С16	1	1.238-1.3-15	
	3	С13	1	1.238-1.3-14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП1	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП1	2	1.238-1.3-18	
	6	СП3	2	1.238-1.3-18	
	7	φ5 ВрI, l=80; 0,012 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	φ5 ВрI, l=70; 0,011 кг	5	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП2	1	СЕТКА С10	1	1.238-1.3-11	45,21
	2	С16	1	1.238-1.3-15	
	3	С13	1	1.238-1.3-14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП1	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП1	2	1.238-1.3-18	
	6	СП3	2	1.238-1.3-18	
	7	φ5 ВрI, l=80; 0,012 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	φ5 ВрI, l=70; 0,011 кг	5	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП3	1	СЕТКА С8	1	1.238-1.3-10	39,85
	2	С17	1	1.238-1.3-15	
	3	С14	1	1.238-1.3-14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП1	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП2	2	1.238-1.3-18	
	6	СП4	2	1.238-1.3-18	
	7	φ5 ВрI, l=80; 0,012 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	φ5 ВрI, l=70; 0,011 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

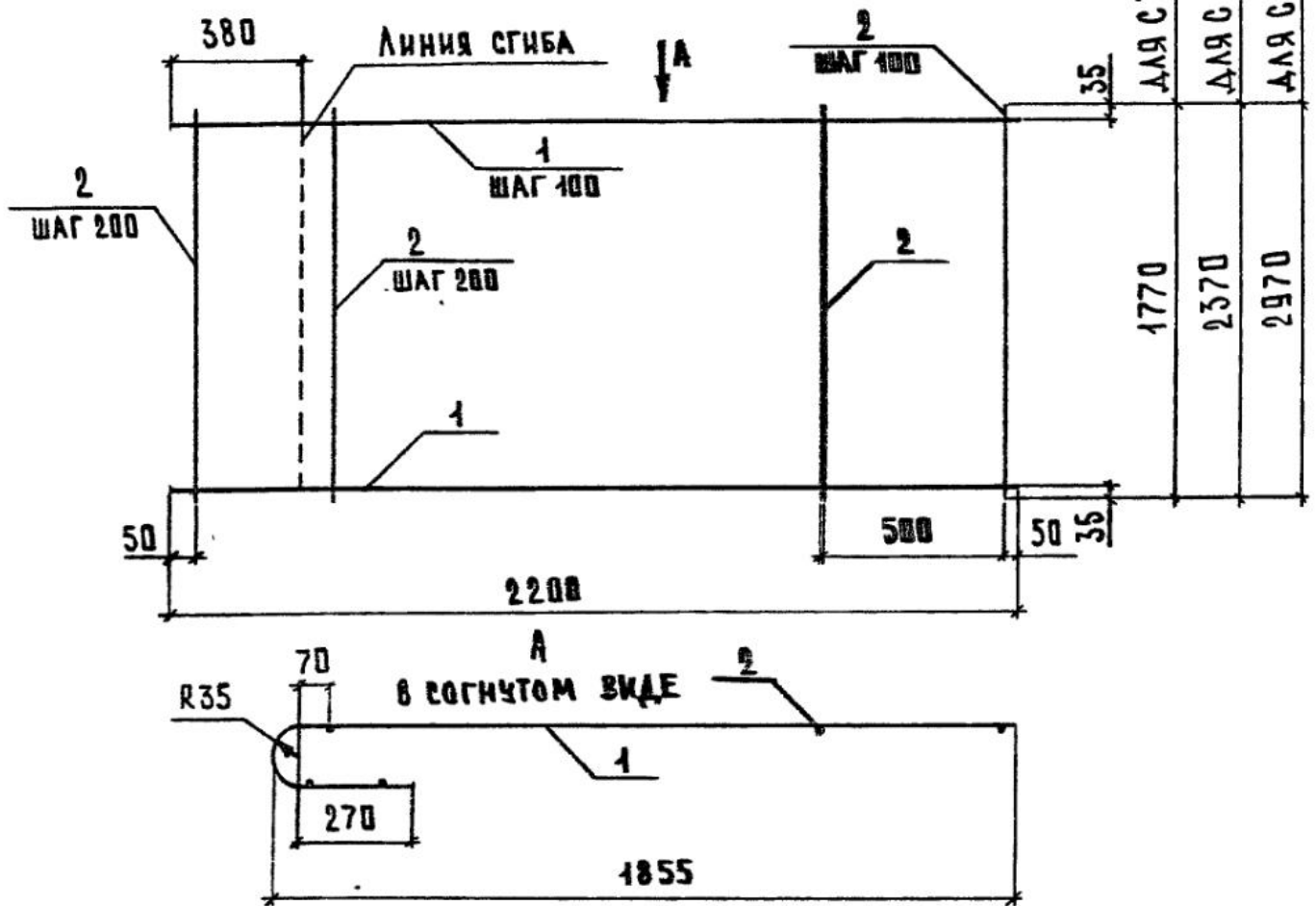
ИНВ. № ПОДЛ. | ПИЩЛИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КП 4	1	СЕТКА С 11	1	1.238-1.3-12	58,38
	2	С 17	1	1.238-1.3-15	
	3	С 14	1	1.238-1.3-14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП 1	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2	2	1.238-1.3-18	
	6	СП 4	2	1.238-1.3-18	
	7	Ø 5 Вр I, ℓ = 80; 0,012 КГ	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Ø 5 Вр I, ℓ = 70; 0,011 КГ	6	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП 5	1	СЕТКА С 9	1	1.238-1.3-10	58,42
	2	С 18	1	1.238-1.3-16	
	3	С 15	1	1.238-1.3-14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП 2	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2	2	1.238-1.3-18	
	6	СП 4	2	1.238-1.3-18	
	7	Ø 5 Вр I, ℓ = 80; 0,012 КГ	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Ø 5 Вр I, ℓ = 70; 0,011 КГ	8	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП 6	1	СЕТКА С 12	1	1.238-1.3-13	81,57
	2	С 18	1	1.238-1.3-16	
	3	С 15	1	1.238-1.3-14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП 2	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2	2	1.238-1.3-18	
	6	СП 4	2	1.238-1.3-18	
	7	Ø 5 Вр I, ℓ = 80; 0,012 КГ	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Ø 5 Вр I, ℓ = 70; 0,011 КГ	8	БЕЗ ЧЕРТ.	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Днев. н. подл. Подп. и дата Взам. инв. н.

РАЗВЕРТКА



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
С7	1	φ 8 АШ, ℓ = 2200	18	0,87	19,16
	2	φ 5 ВрI, ℓ = 1770	14	0,25	
С8	1	φ 8 АШ, ℓ = 2200	24	0,87	25,64
	2	φ 5 ВрI, ℓ = 2370	14	0,34	
С9	1	φ 8 АШ, ℓ = 2200	30	0,87	32,12
	2	φ 5 ВрI, ℓ = 2970	14	0,43	

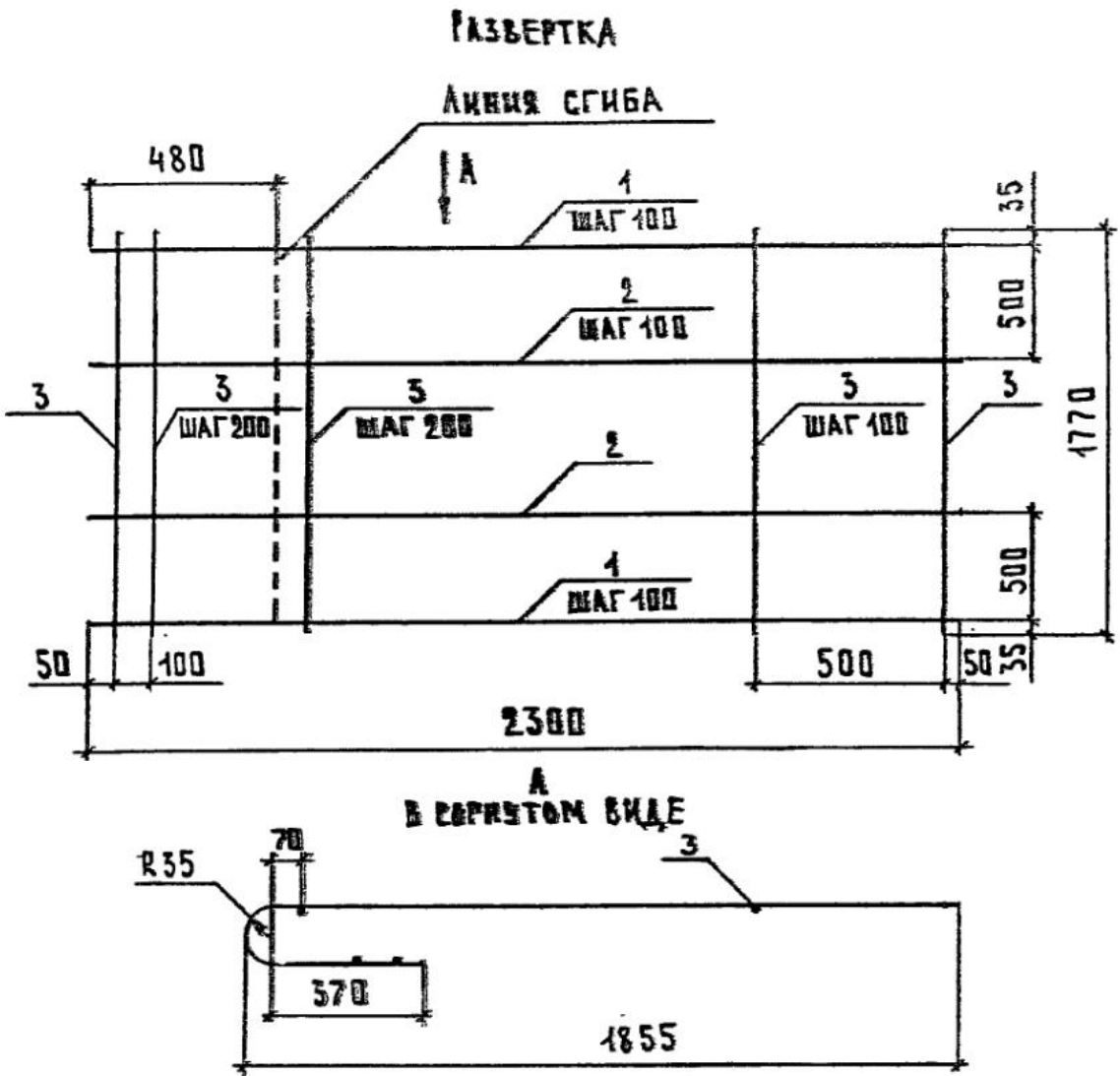
Арматура класса: Вр-I по ГОСТ 6727-80^{*}; класса А-Ш - по ГОСТ 5781-82^{*}

1.238-1.3-10

ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
ИНТР	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
И.Ж.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
КАТ	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СЕТКА С
(С7 С9)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 10 АIII, L = 2300	10	1,42	34,27
2	φ 12 АIII, L = 2300	8	2,04	
3	φ 5 ВрI, L = 1770	15	0,25	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80²²;
класса А-III по ГОСТ 5781-82²²

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ЧЛ. ТАТ. ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ЧЛ. ТАТ. ВЗАМ. ИНВ. №

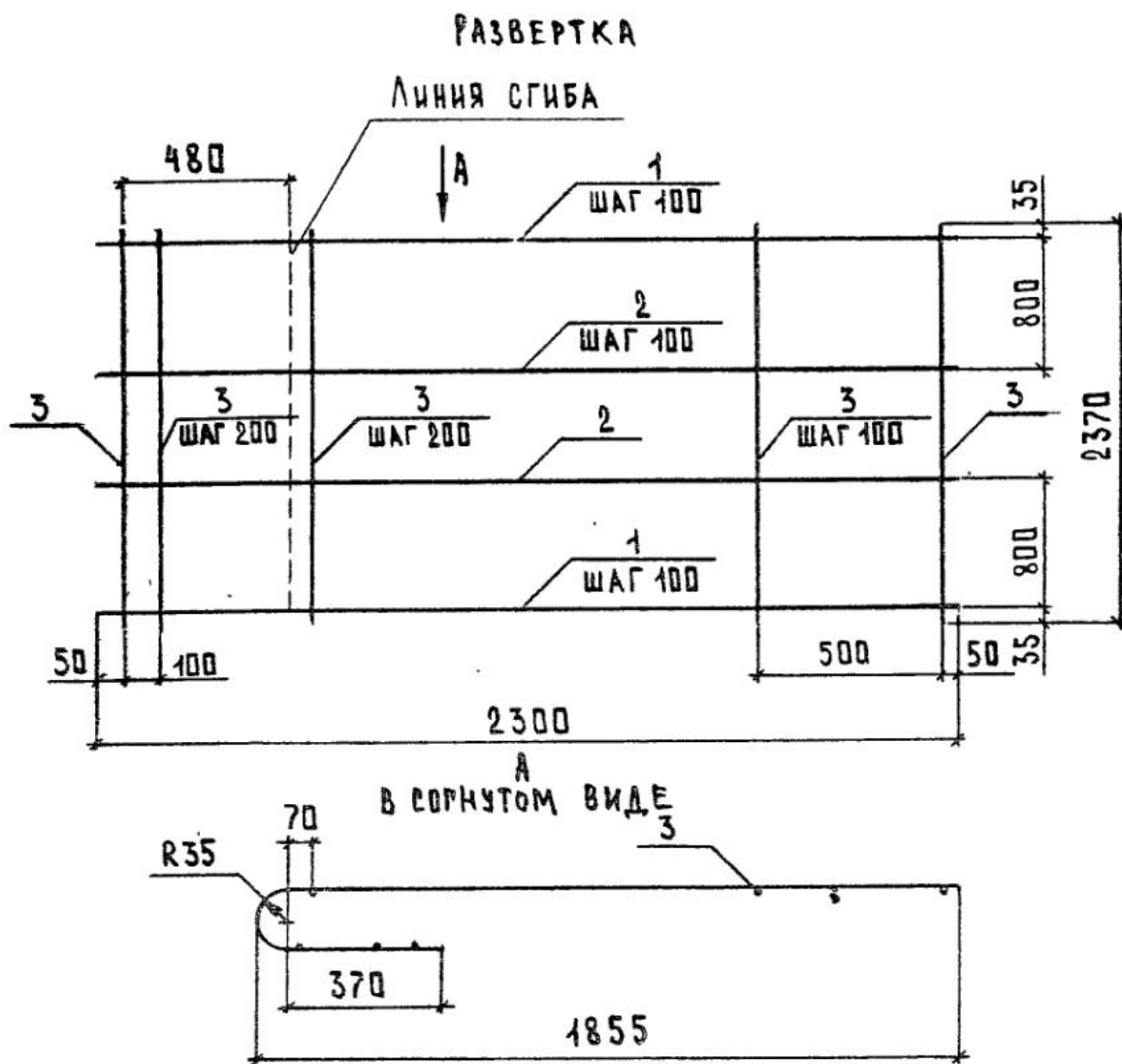
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ЧЛ. ТАТ. ВЗАМ. ИНВ. №

1.238 - 1.3 - 11

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. ПКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С10

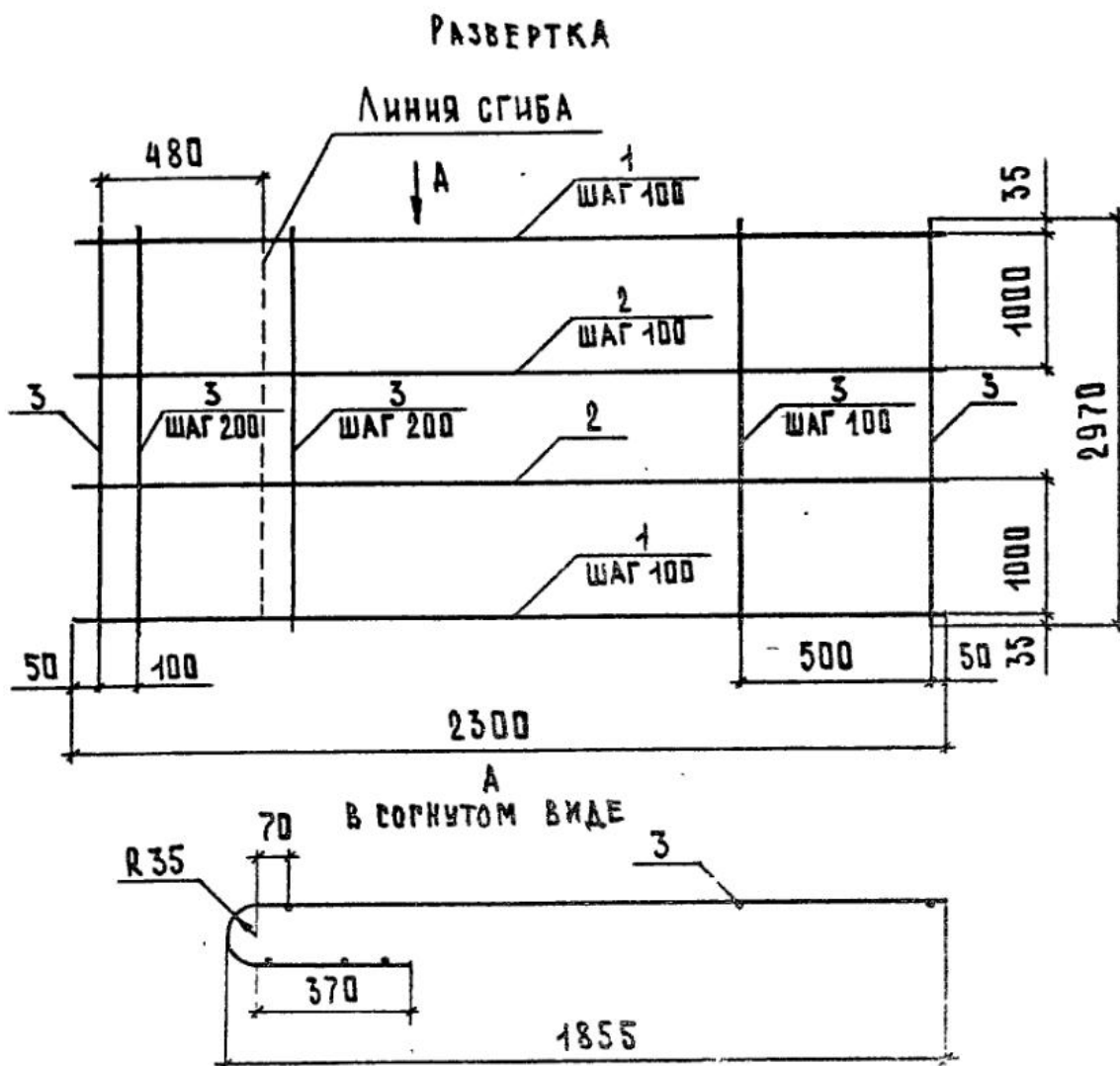
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЗП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 10 АШ, ℓ = 2300	16	1,42	44,14
2	φ 12 АШ, ℓ = 2300	8	2,04	
3	φ 5 Вр I, ℓ = 2370	15	0,34	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж;
 класса А-Ш по ГОСТ 5781-82^ж

			1.238-13-12			
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СЕТКА С11	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		Р		1
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНИЦЭП		
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ИНЖ. КАД.	ЕСХ. СЕР.	<i>Есх. Сер.</i>				

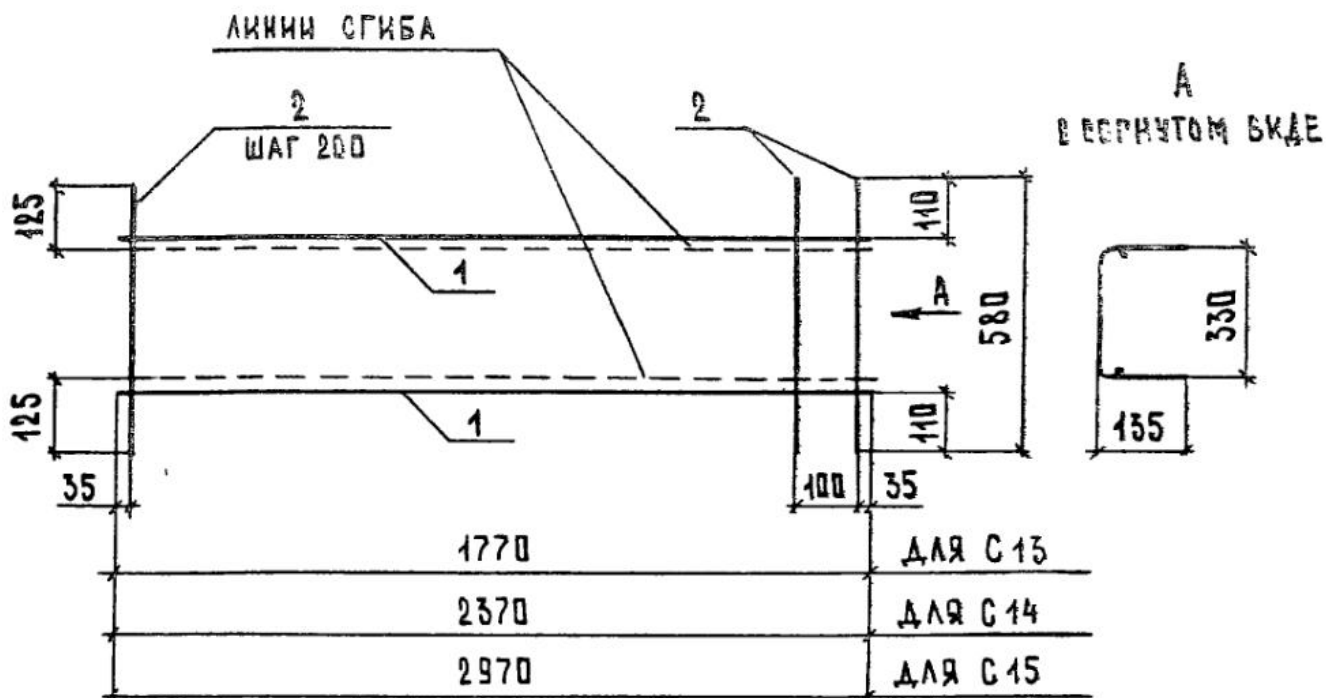


Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 10 АIII, l = 2300	20	1,42	55,25
2	φ 12 АIII, l = 2300	10	2,04	
3	φ 5 BrI, l = 2970	15	0,43	

Арматура: класса Br-I по ГОСТ 6727-80^ж;
 класса А-III по ГОСТ 5781-82^ж

			1.238 - 1.3 - 13			
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СЕТКА С 12	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		Р		1
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНЦЭП		
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ИНЖ. ДКАТ	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>				

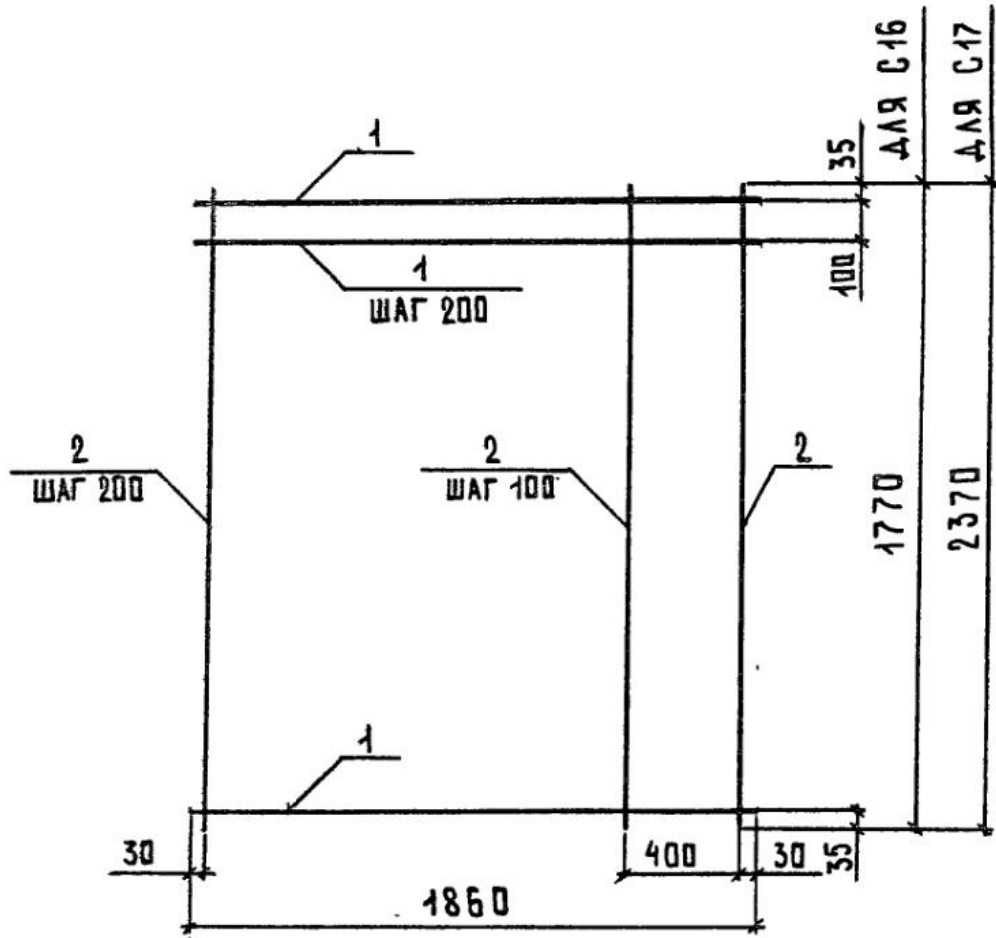
РАЗВЕРТКА



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
С 13	1	Φ 8 А III, l = 1770	2	0,70	2,24
	2	Φ 5 Вр I, l = 580	10	0,08	
С 14	1	Φ 8 А III, l = 2370	2	0,94	2,95
	2	Φ 5 Вр I, l = 580	13	0,08	
С 15	1	Φ 8 А III, l = 2970	2	1,17	3,68
	2	Φ 5 Вр I, l = 580	16	0,08	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж;
 класса А-III по ГОСТ 5781-82^ж

			1.238 - 1.3 - 14			
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шихова</i>	СЕТКА С (С 13 ... С 15)	СТАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		Р		1
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНЦЦЭП		
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ИНЖ. КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>				



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
С 16	1	φ5 ВрI, ℓ = 1860	10	0,27	5,74
	2	φ5 ВрI, ℓ = 1770	12	0,25	
С 17	1	φ5 ВрI, ℓ = 1860	13	0,27	7,57
	2	φ5 ВрI, ℓ = 2370	12	0,34	

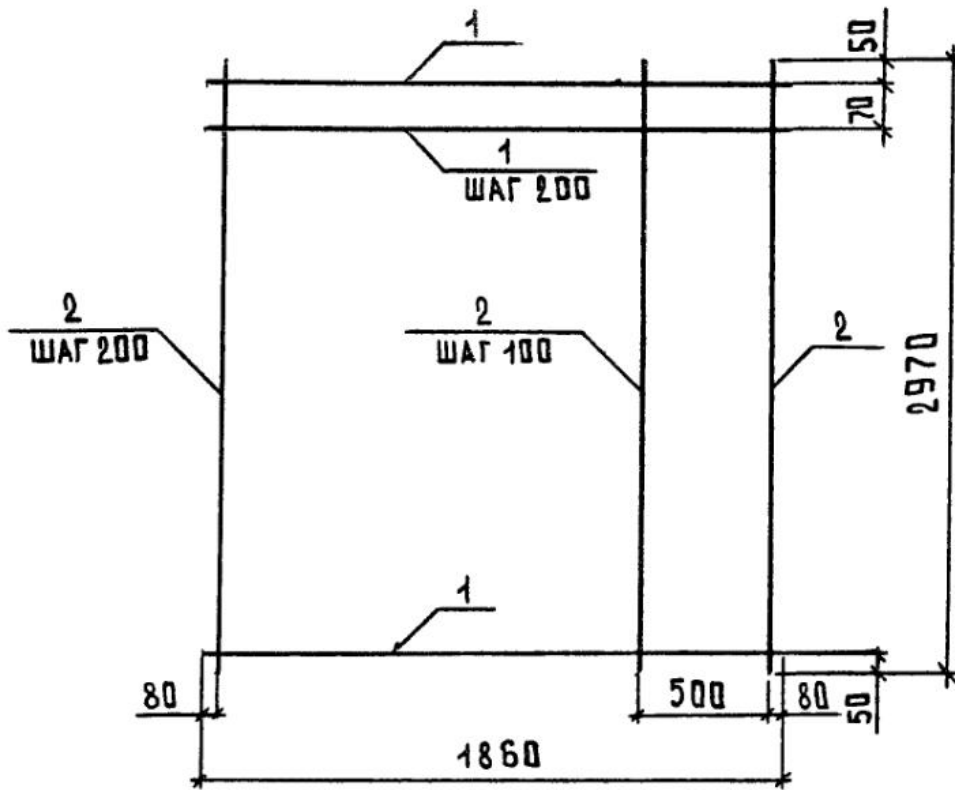
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1.238 - 1.3 - 15

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
НИЖ. ДКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СЕТКА С
(С16, С17)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 5 Вр I, l = 1860	16	0,27	18,35
2	φ 8 А III, l = 2970	12	1,17	

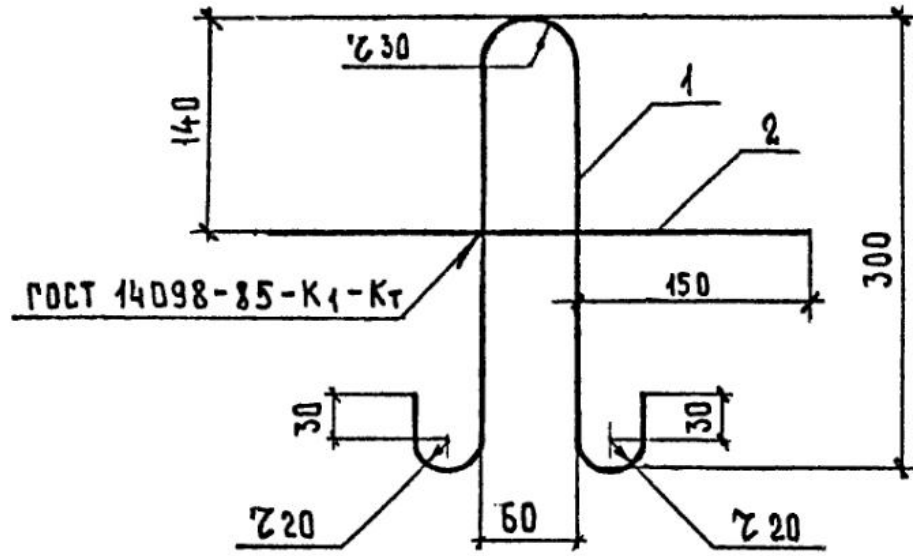
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж;
 класса А-III по ГОСТ 5781-82^ж

1.238 - 1.3 - 16

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ. ПКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СЕТКА С18

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
РП1	1	Ø 10 АІ, l = 780	1	0,48	0,70
	2	Ø 10 АІ, l = 360	1	0,22	
РП2	1	Ø 12 АІ, l = 780	1	0,69	1,01
	2	Ø 12 АІ, l = 360	1	0,32	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

ИНВ. № ПРАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

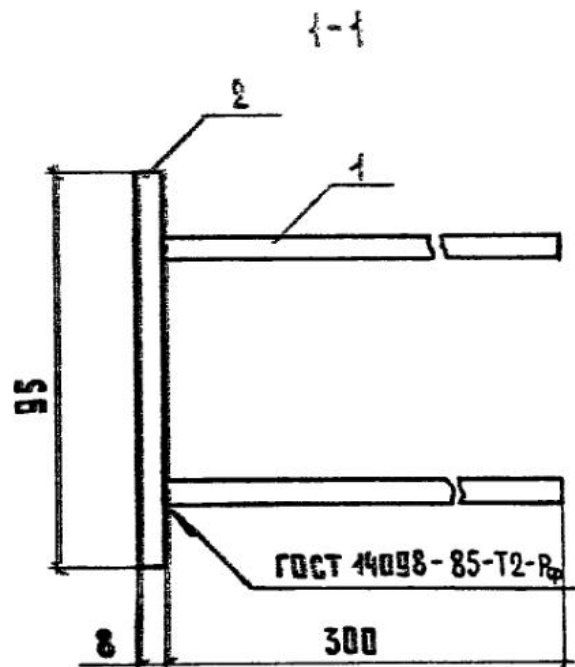
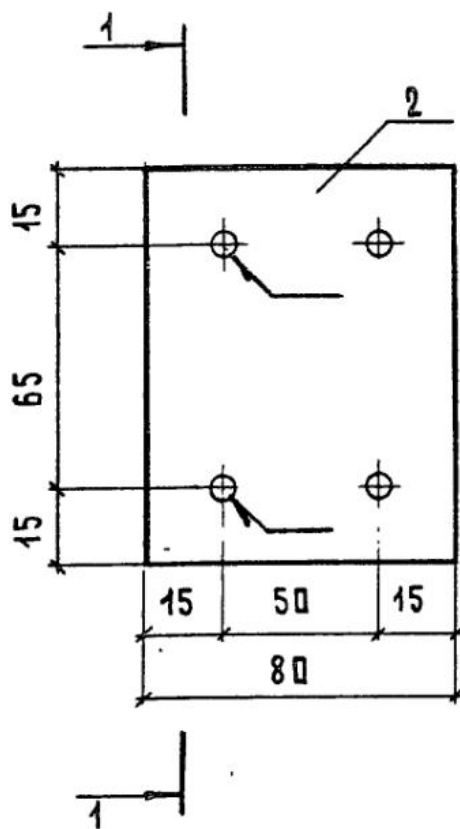
1.238 - 1.3 - 17

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 И. КОНТР. БЕСЦЕННАЯ *Бесценная*
 ГЛ. ИНЖ. ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ. ГР. БЕСЦЕННАЯ *Бесценная*
 ИНЖ. КАТ. ДЕСЯТОВА *Десятова*

ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РР
(РП1, РП2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНЦЦЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	Ø 10 АШ, l = 300	4	0,18	1,22
2	- 80 × 8, l = 95	1	0,48	

1. Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82[±];
2. Прокат по ГОСТ 103-76[±], сталь марки Ст3 по ГОСТ 535-88*.

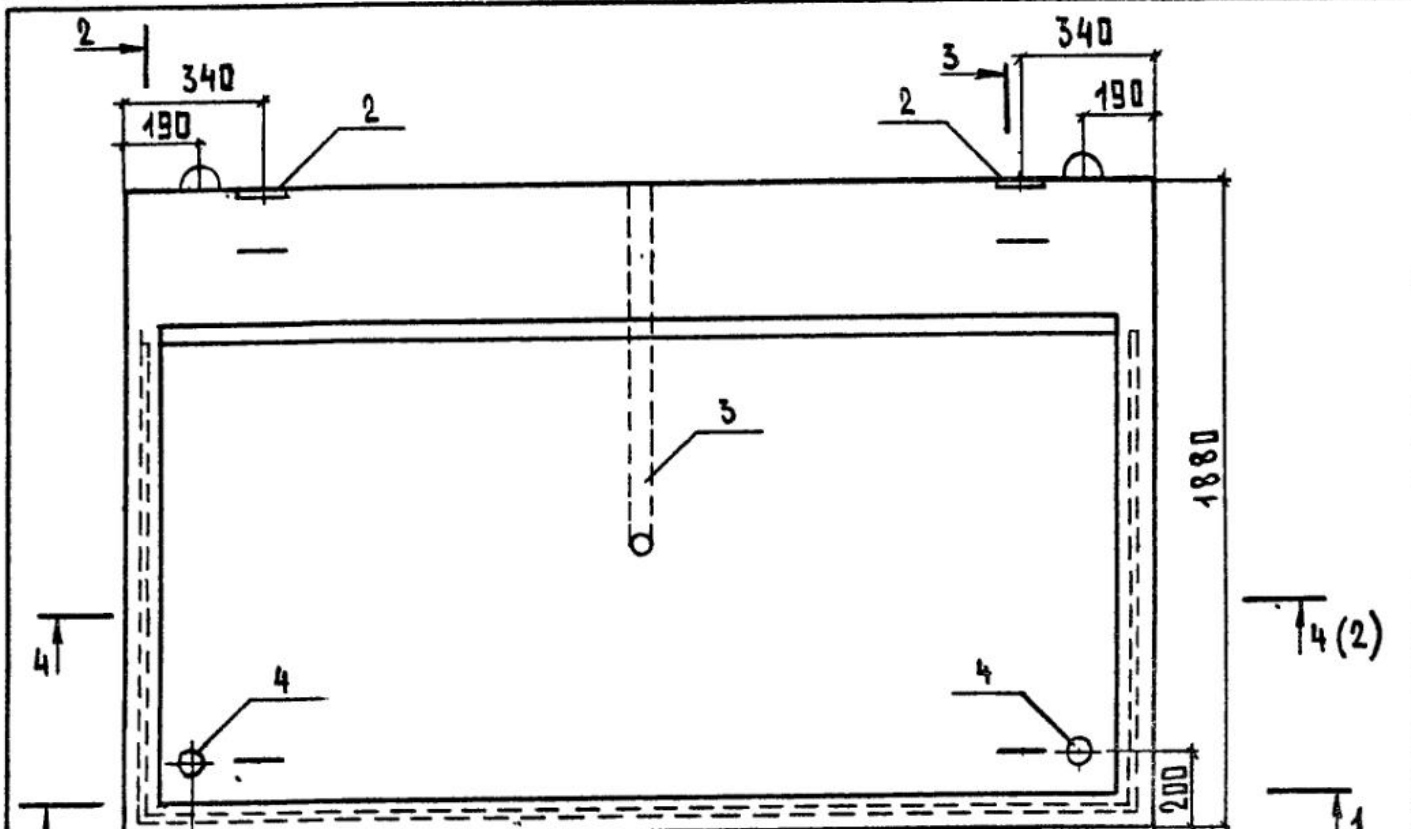
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

1.238 - 1.3 - 10

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

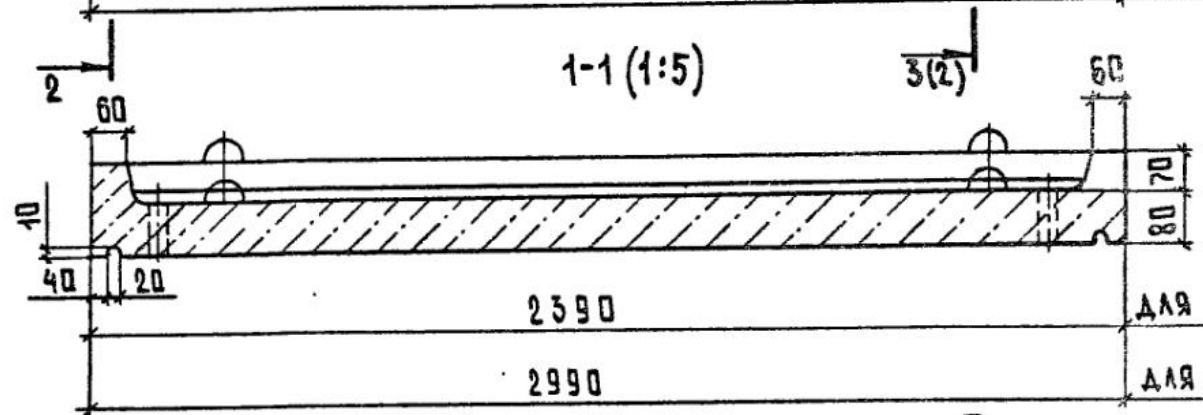
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗЧИКЕ ИИИ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



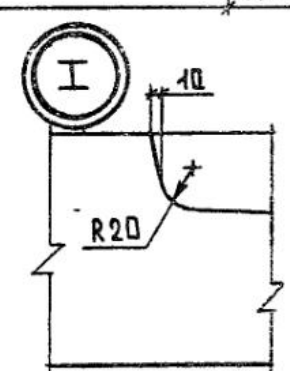
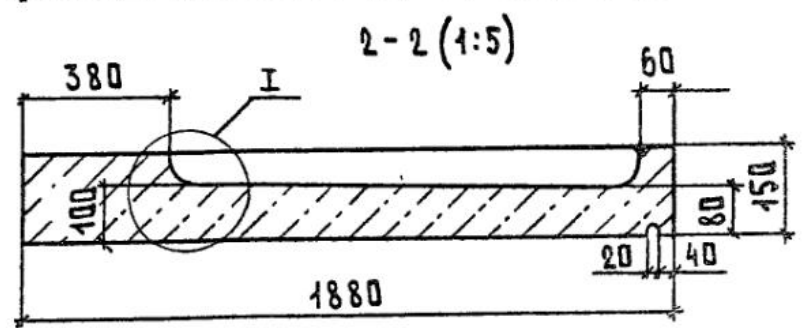
2390
2990
1880
200
180
340
190
340
190
4(2)
1

ДЛЯ КВ 24.19-6-1
КВ 24.19-13-1
ДЛЯ КВ 30.19-6-1
КВ 30.19-13-1



1-1 (1:5)
3(2)
60
70
80
40
20
2390
2990

ДЛЯ КВ 24.19-6-1
КВ 24.19-13-1
ДЛЯ КВ 30.19-6-1
КВ 30.19-13-1



2-2 (1:5)
380
60
150
80
20
40
1880

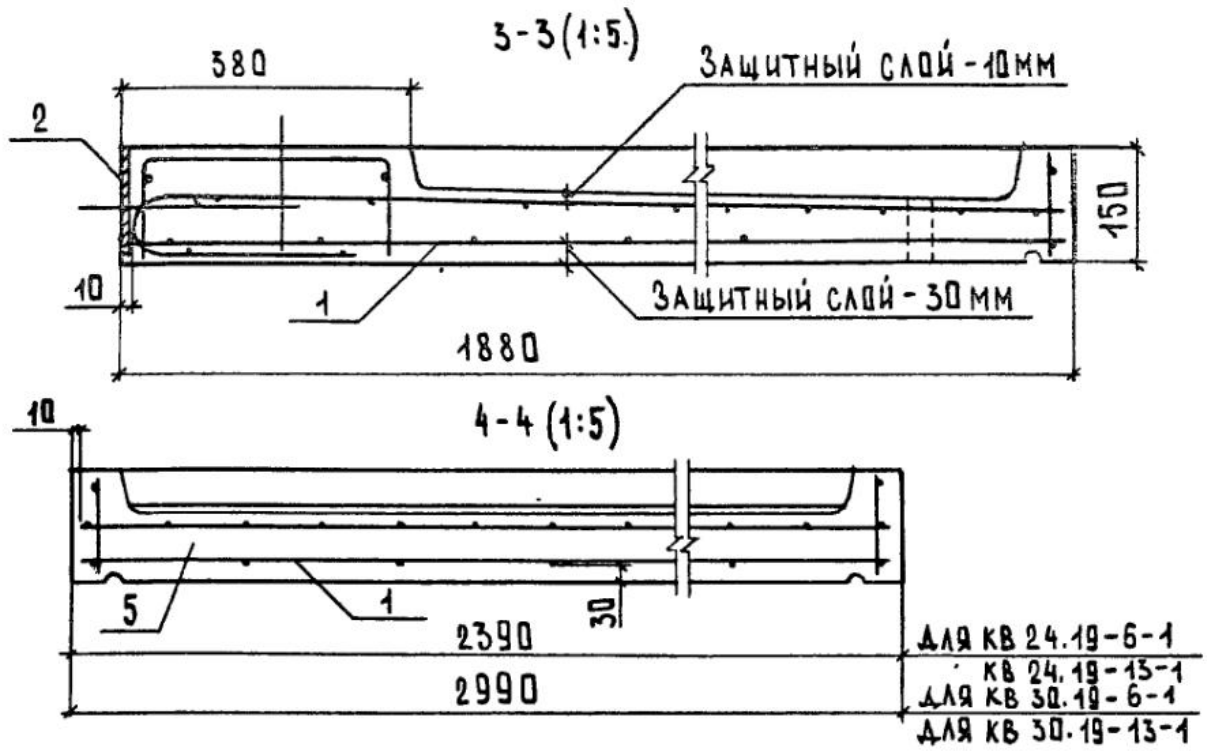
ИНВ. № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>С. Шахова</i>
И. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>И. Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>В. Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>И. Бесценная</i>
ИНЖ. КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>В. Десятова</i>

КОЗЫРЕК ВХОДА КВ
(КВ 24.19-6-1, КВ 24.19-13-1
КВ 30.19-6-1, КВ 30.19-13-1)

1.238 - 1.5 - 21

СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

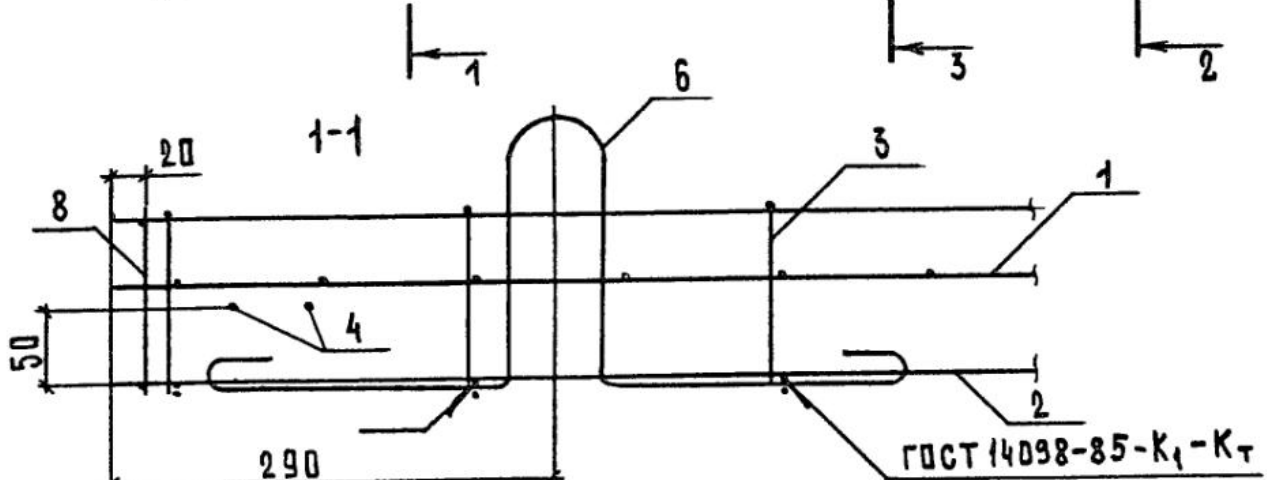
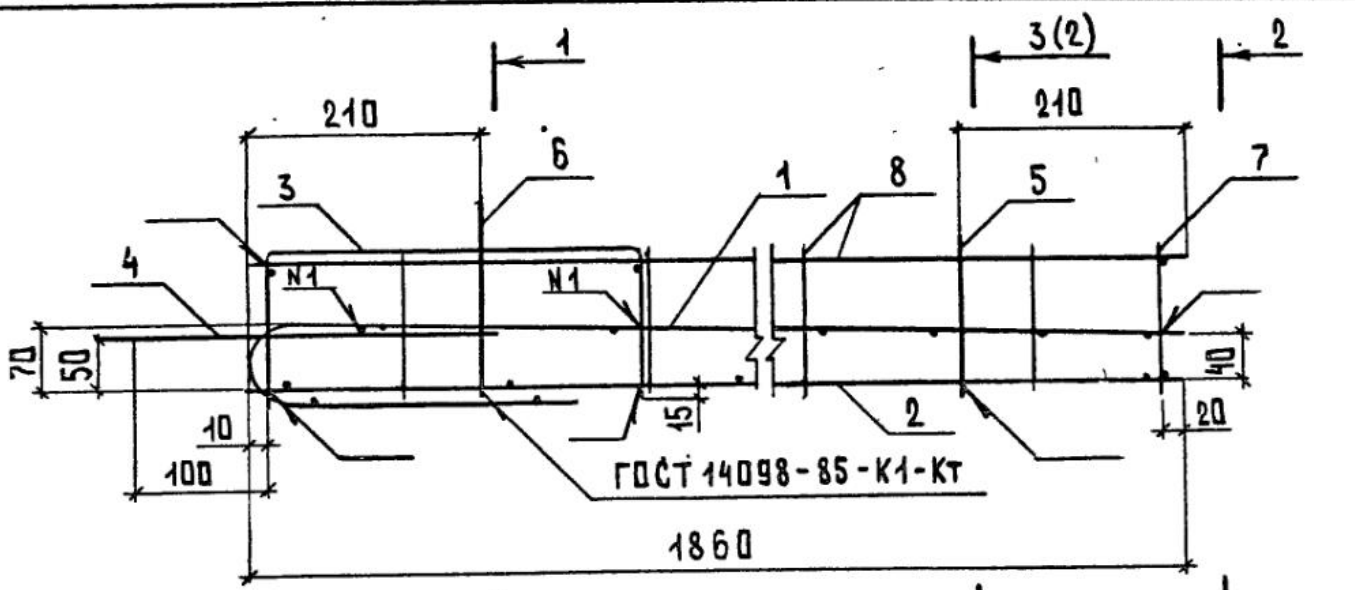


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КВ 24.19-6-1	1	КАРКАС КП7	1	1.238-1.3-22	1220
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	1.238-1.3-19	
	3	ТРУБА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ	1	1.238-1.3-20	
	4	ТРУБА 40x3,5 ГОСТ3262-75*, ε=80	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,50		
КВ 24.19-13-1	1	КАРКАС КП8	1	1.238-1.3-22	
		Поз. 2...5 по КВ 24.19-6-1			
КВ 30.19-6-1	1	КАРКАС КП9	1	1.238-1.3-22	1535
		Поз. 2...4 по КВ 24.19-6-1			
	5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,62		
КВ 30.19-13-1	1	КАРКАС КП10	1	1.238-1.3-22	
		Поз. 2...5 по КВ 30.19-6-1			

1.238-1.3-21

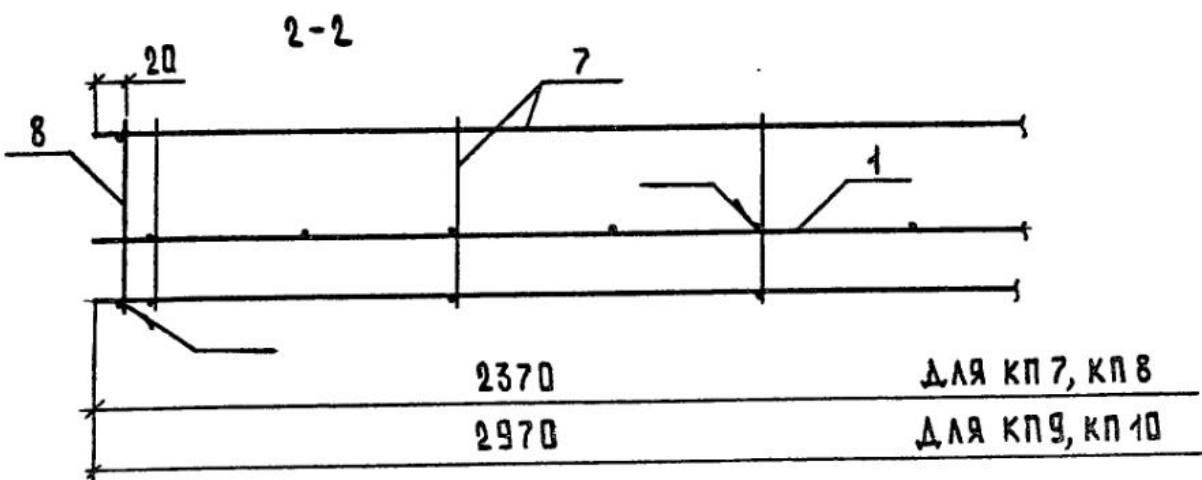
ЛИСТ

2



ДЛЯ КП 7, КП 8

ДЛЯ КП 9, КП 10



ДЛЯ КП 7, КП 8

ДЛЯ КП 9, КП 10

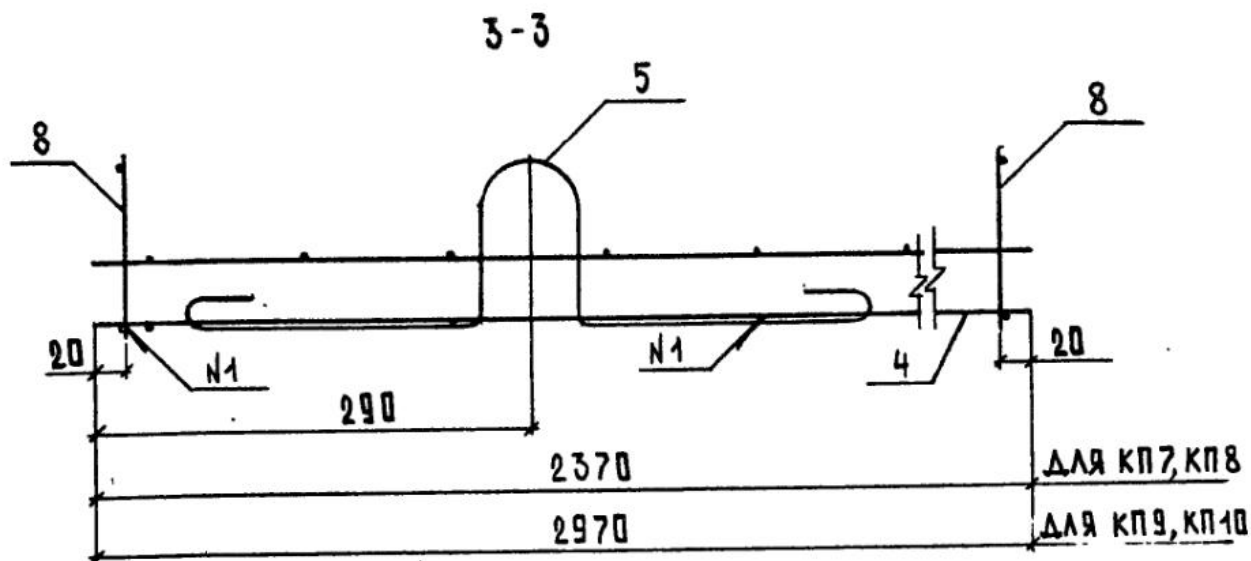
1.238 - 1.3 - 22

ИНВ.№ ПЛАД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ.№

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП
(КП 7... КП 10)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



1. Поперечные стержни сеток С14...С15 (поз.3) приварить с шагом 200 к стержням длиной 1855 мм верхних сеток С8, С9, С11, С12 (поз.1) и нижних сеток С17, С18 (поз.2).
2. Петли СП2, СП4 (поз.5,6) завести под стержни длиной 1855 мм нижних сеток С17, С18 (поз.2) и приварить к ним.
3. Петли РП1, РП2 (поз.4) приварить к стержню длиной 2390 и 2990 мм верхних сеток С8, С9, С11, С12 (поз.1).
4. В каркасе КР3 (поз.8) - верхние продольные стержни приварить к верхним продольным стержням каркасов КР1 и КР2 (поз.7) и к продольным стержням длиной 2370 мм и 2970 мм сеток С14, С15 (поз.3);
 - хомуты приварить к стержням длиной 2370 и 2970 мм верхних сеток С8, С9, С11, С12 (поз.1) и нижних сеток С17, С18 (поз.2);
 - нижние продольные стержни приварить к нижним стержням каркасов КР1 и КР2 (поз.7).
5. В каркасах КР1 и КР2 (поз.7)
 - хомуты приварить к стержням длиной 1855 мм верхних сеток С8, С9, С11, С12 (поз.1);
 - нижние продольные стержни приварить к стержням длиной 1855 мм нижних сеток С17, С18 (поз.2)
6. Верхние и нижние сетки установить шагом стержней 4x100 и 5x100 к свободному вылету консоли.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КП 7	1	СЕТКА С 8	1	1.238 - 1.3 - 10	39,62
	2	С 17	1	1.238 - 1.3 - 15	
	3	С 14	1	1.238 - 1.3 - 14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП 1	2	1.238 - 1.3 - 17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2	2	1.238 - 1.3 - 18	
	6	СП 4	2	1.238 - 1.3 - 18	
	7	КАРКАС КР 1	2	1.238 - 1.3 - 23	
	8	КР 3	2	1.238 - 1.3 - 24	
КП 8	1	СЕТКА С 11	1	1.238 - 1.3 - 12	58,12
	2	С 17	1	1.238 - 1.3 - 15	
	3	С 14	1	1.238 - 1.3 - 14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП 1	2	1.238 - 1.3 - 17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2	2	1.238 - 1.3 - 18	
	6	СП 4	2	1.238 - 1.3 - 18	
	7	КАРКАС КР 1	2	1.238 - 1.3 - 23	
	8	КР 3	2	1.238 - 1.3 - 24	
КП 9	1	СЕТКА С 9	1	1.238 - 1.3 - 10	58,16
	2	С 18	1	1.238 - 1.3 - 16	
	3	С 15	1	1.238 - 1.3 - 14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП 2	2	1.238 - 1.3 - 17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2	2	1.238 - 1.3 - 18	
	6	СП 4	2	1.238 - 1.3 - 18	
	7	КАРКАС КР 2	2	1.238 - 1.3 - 23	
	8	КР 3	2	1.238 - 1.3 - 24	

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАЛСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИНВ. №

1.238 - 1.3 - 22

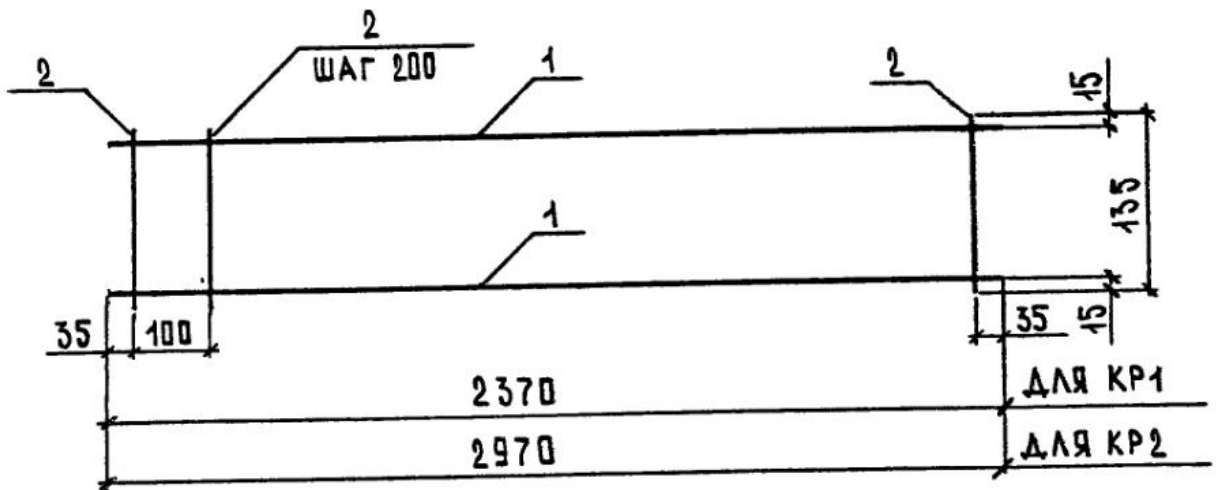
ЛИСТ

3

25216 44 ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КП 10	1	СЕТКА С12	1	1.238-1.3-13	81,29
	2	С18	1	1.238-1.3-16	
	3	С15	1	1.238-1.3-14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАУЧБЧНАЯ РП 2	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПВОЧНАЯ СП 2	2	1.238-1.3-18	
	6	СП4	2	1.238-1.3-18	
	7	КАРКАС КР 2	2	1.238-1.3-23	
	8	КР 3	2	1.238-1.3-24	

1.238-1.3-22	ЛИСТ 4
--------------	-----------



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КР1	1	∅5 ВрI, l = 2370	2	0,34	0,94
	2	∅5 ВрI, l = 135	13	0,02	
КР2	1	∅5 ВрI, l = 2970	2	0,43	1,18
	2	∅5 ВрI, l = 135	16	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

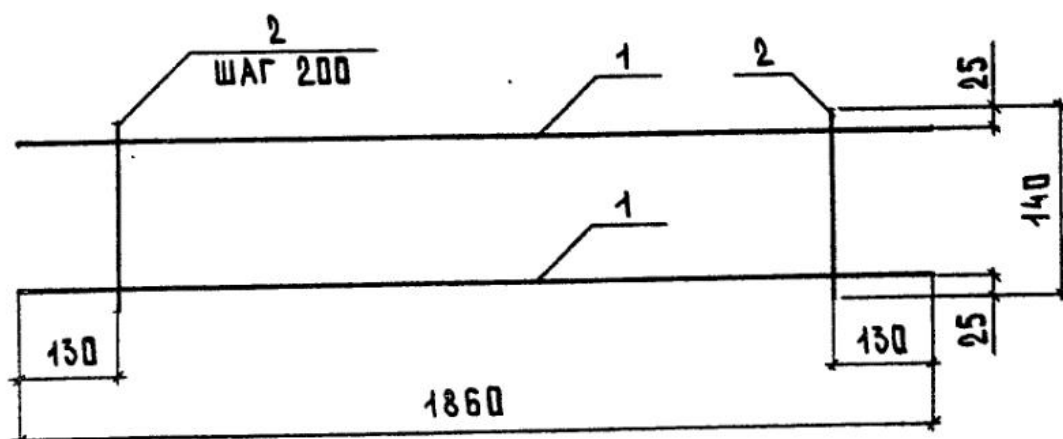
4.238 - 4.5 - 23

НАЧ. ОТД. ШАХОВА *[Signature]*
 Ч. КОНТР. БЕЩЕННАЯ *[Signature]*
 ГЛ. ИНЖ. ПЕТРОВ *[Signature]*
 ЗАВ. ГР. БЕЩЕННАЯ *[Signature]*
 ИНЖ. КАТ. ДЕСЯТОВА *[Signature]*

КАРКАС КР
(КР1, КР2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНЦЦЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	Ø5ВрI, $l = 1860$	2	0,27	0,72
2	Ø5ВрI, $l = 140$	9	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж

1.238 - 1.3 - 24

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ. КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

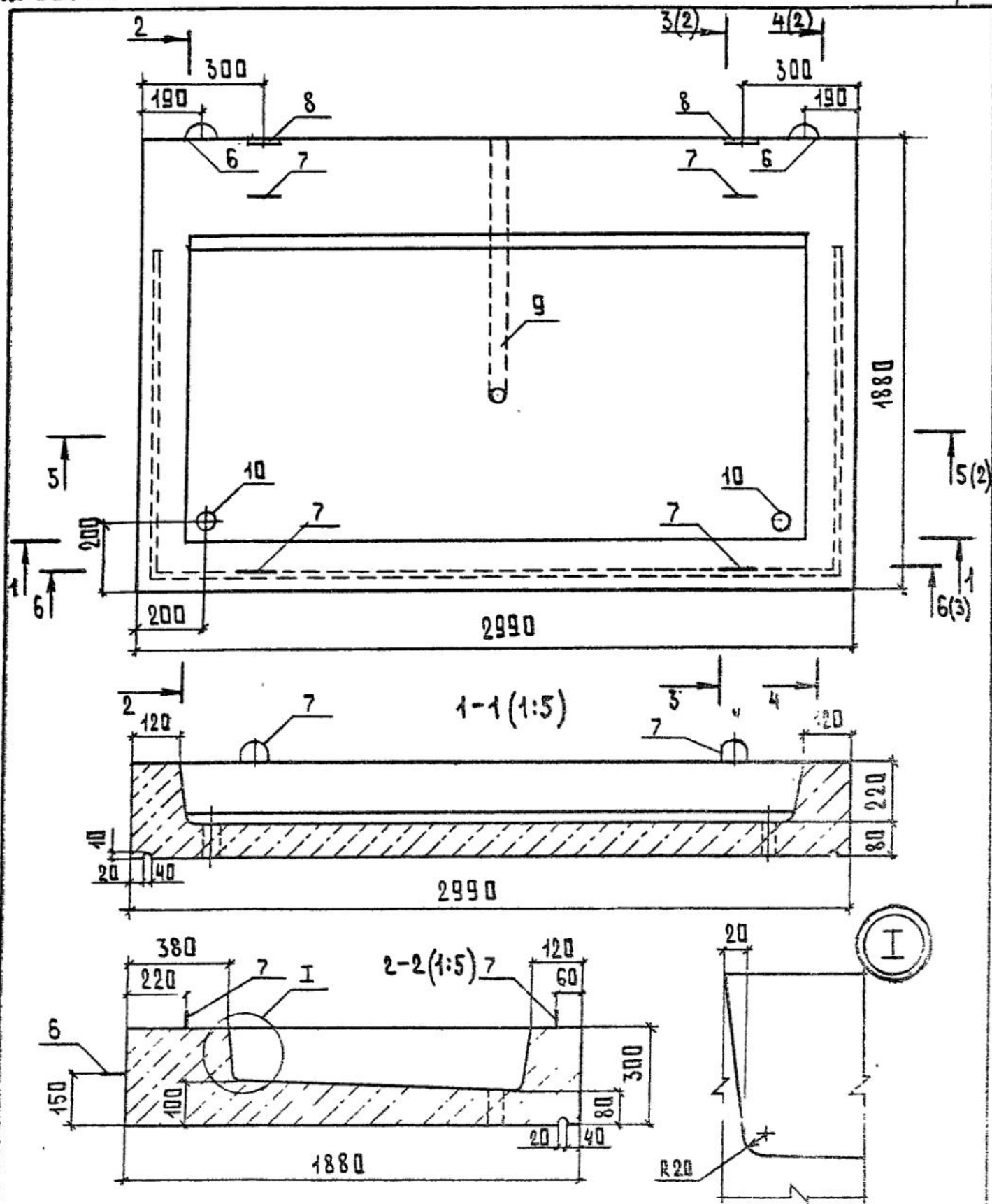
КАРКАС КР3

СТАДЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНЦЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ.

25216 47

ФОРМАТ А4



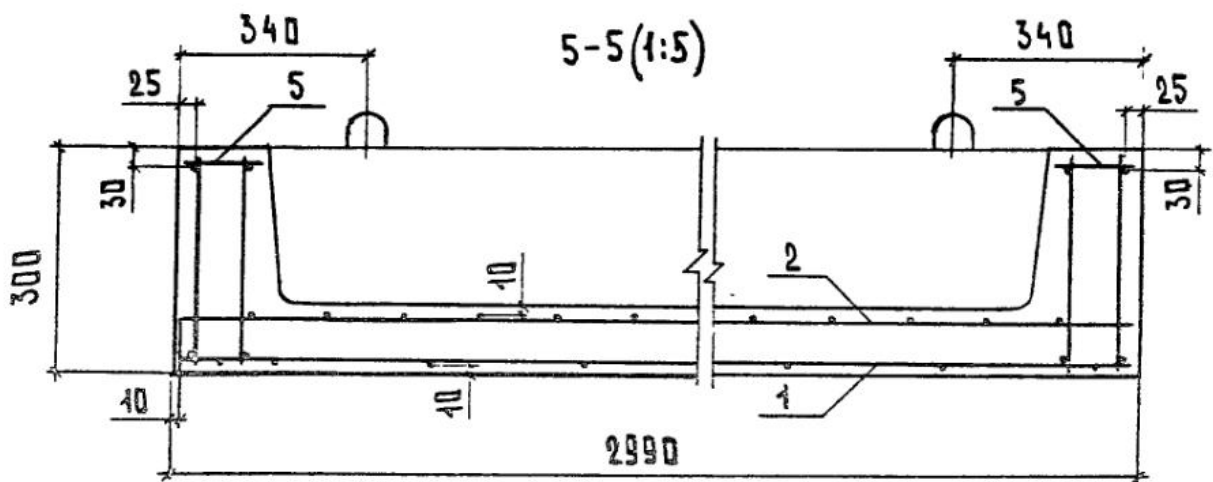
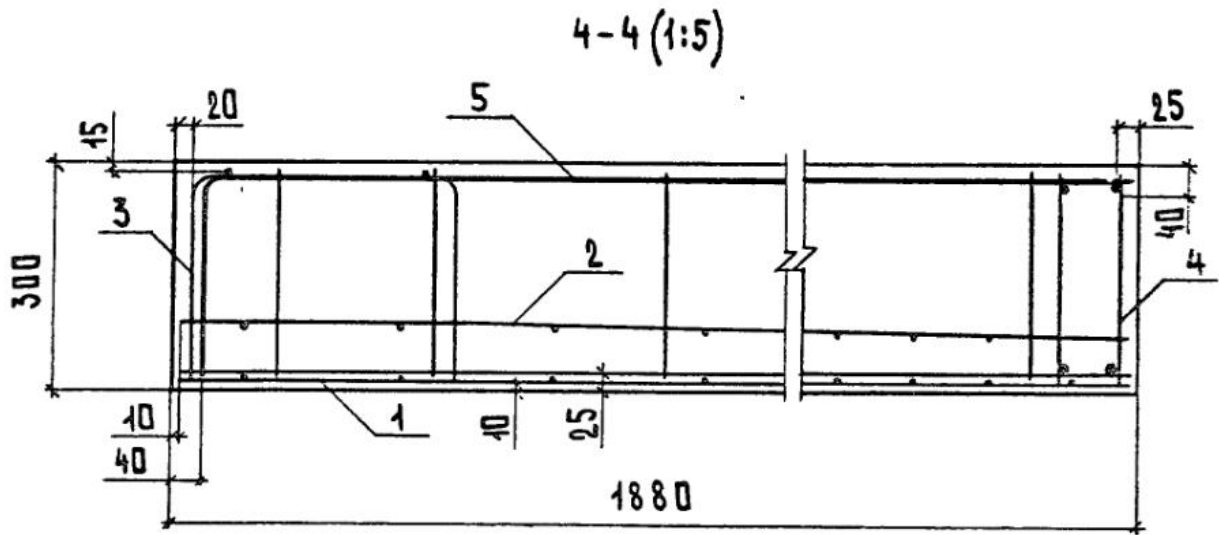
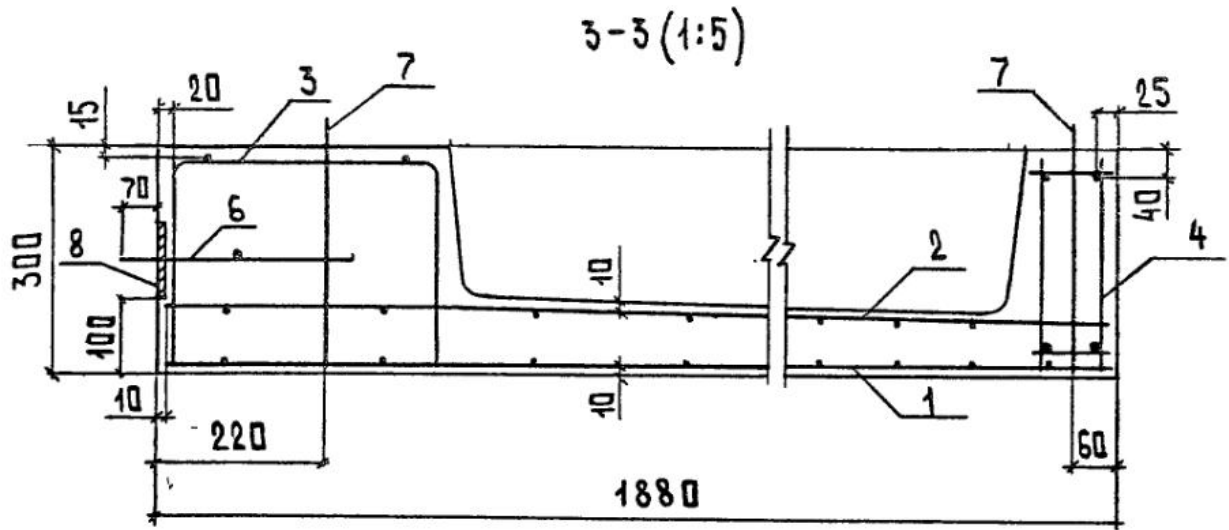
4.238 - 4.3 - 25

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ. КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

КОЗЫРЕК ВХОДА КВ
(КВ 30.19-6-2, КВ 30.19-13-2)

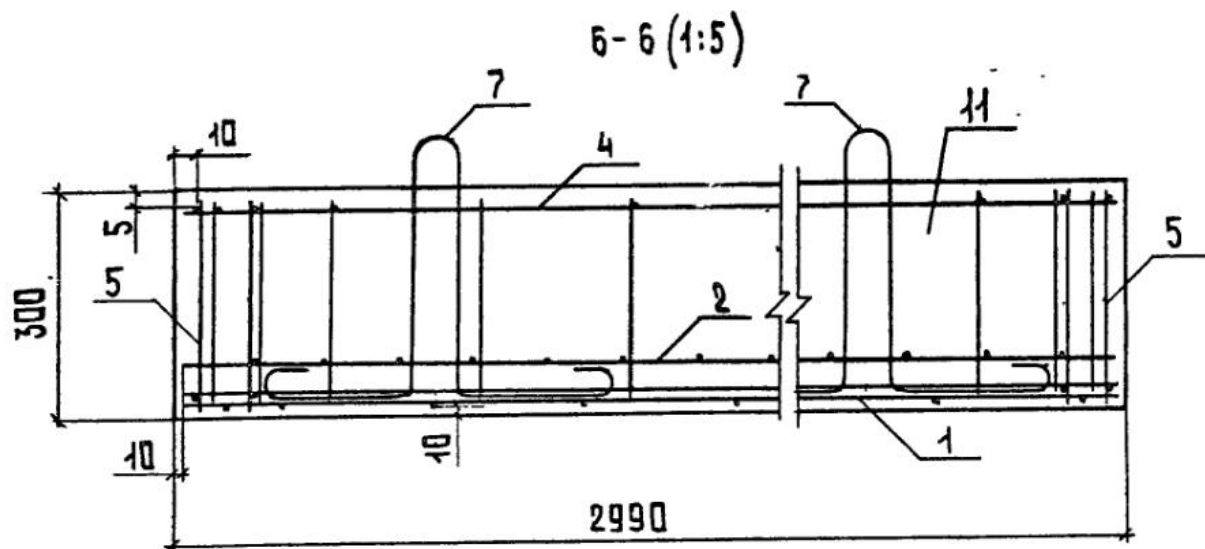
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
7	3	3
ЦНЦЦЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ПРОЕКТИРОВАНО И ВЫПОЛНЕНО



1.238 - 1.3 - 25

| ЛИСТ |
| 2 |

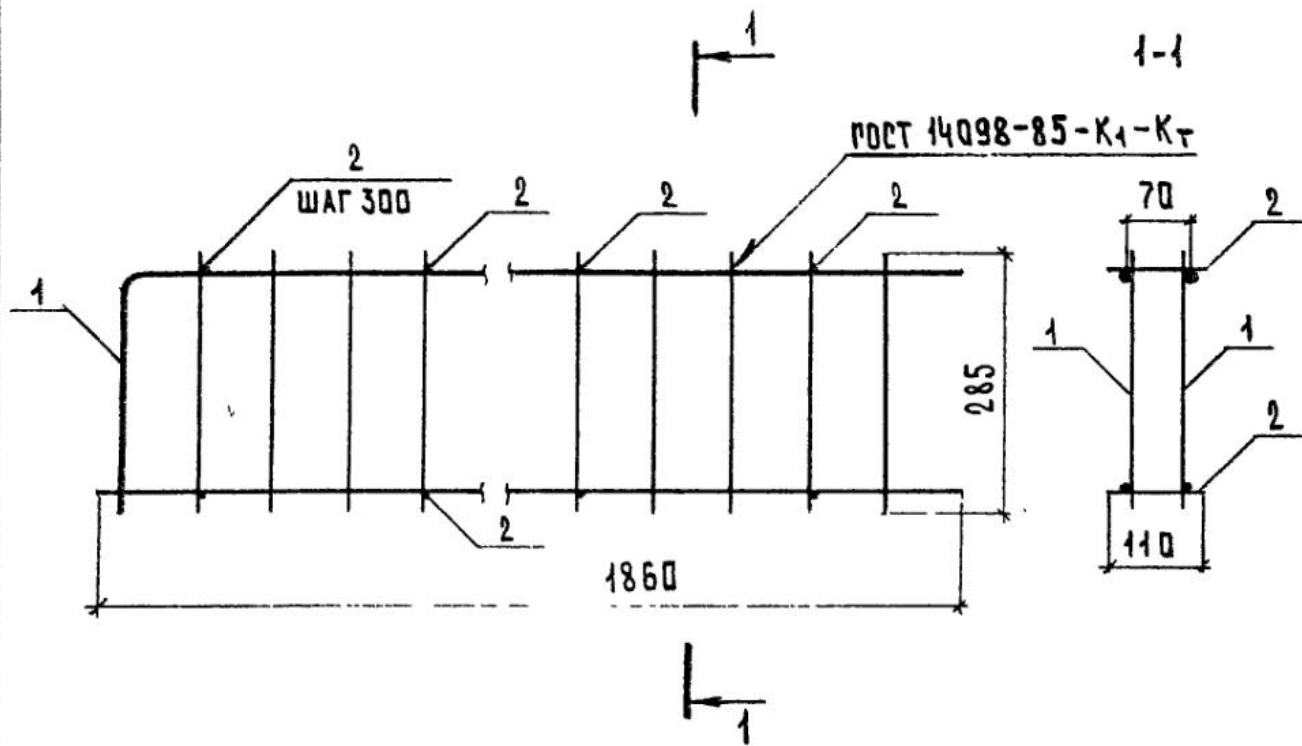


МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КВ 30.19-6-2	1	СЕТКА С18	1	1.238-1.3-16	2275
	2	С19	1	1.238-1.3-28	
	3	С20	1	1.238-1.3-29	
	4	КАРКАС КП13	1	1.238-1.3-27	
	5	КП11	2	1.238-1.3-26	
	6	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП2	2	1.238-1.3-17	
	7	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП5	4	1.238-1.3-18	
	8	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	1.238-1.3-19	
	9	ТРУБА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ	1	1.238-1.3-20	
	10	ТРУБА 40x3,5 ГОСТ 3262-75*, e=80	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	11	БЕТОН В15, м ³	0,95		
		ПОЗ.1...3, 6...11 по КВ 30.19-6-2			
КВ 30.19-13-2	4	КАРКАС КП14	1	1.238-1.3-27	2275
	5	КП12	2	1.238-1.3-26	

Верхние и нижние сетки С19 и С18 (поз.2 и 1) установить шагом стержней 4x100 и 5x100 к свободному вылету консоли.

1.238 - 1.3 - 25

ЛИСТ
3



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КП 11	1	КР 4	2	3,16	6,54
	2	φ5 ВрI, l = 110	14	0,016	
КП 12	1	КР 5	2	5,04	10,30
	2	φ5 ВрI, l = 110	14	0,016	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

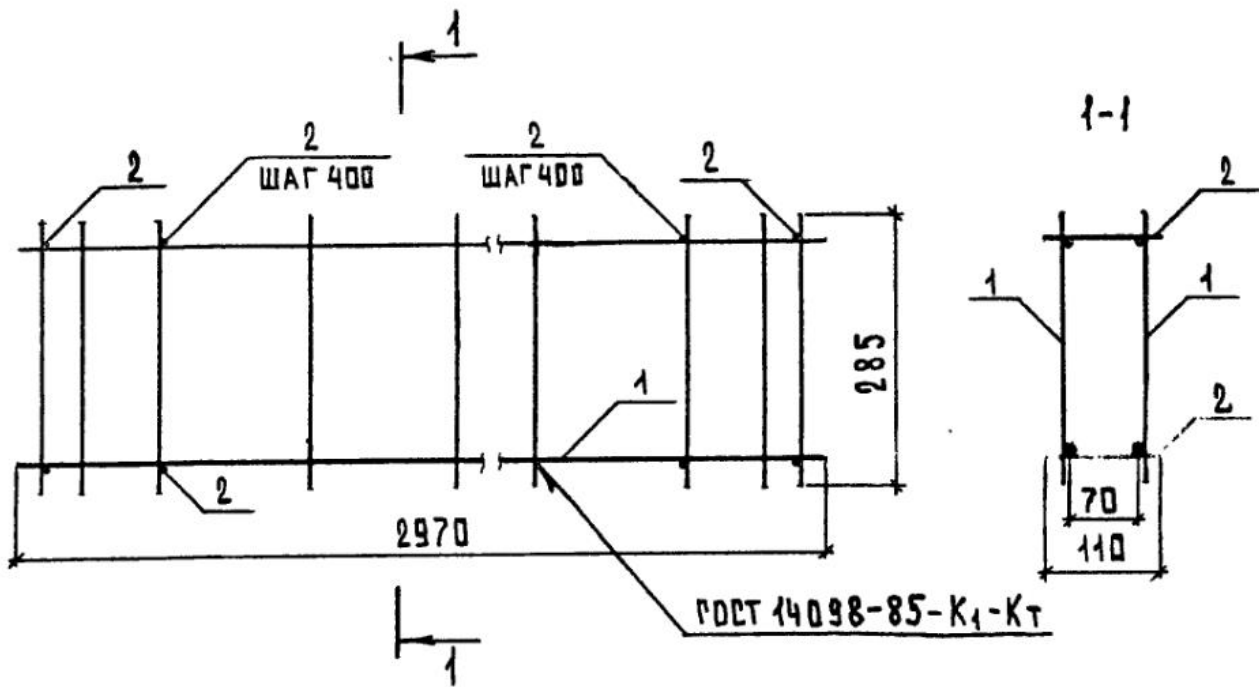
ИЗДАНИЕ 1985

1.238 - 1.3 - 26

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

КАРКАС КП
(КП 11, КП 12)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КП 13	1	КАРКАС КР6	2	2,61	5,47
	2	∅5ВрI, l = 110.	16	0,016	
КП 14	1	КАРКАС КР7	2	3,52	7,29
	2	∅5ВрI, l = 110	16	0,016	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ.ИНВ.№

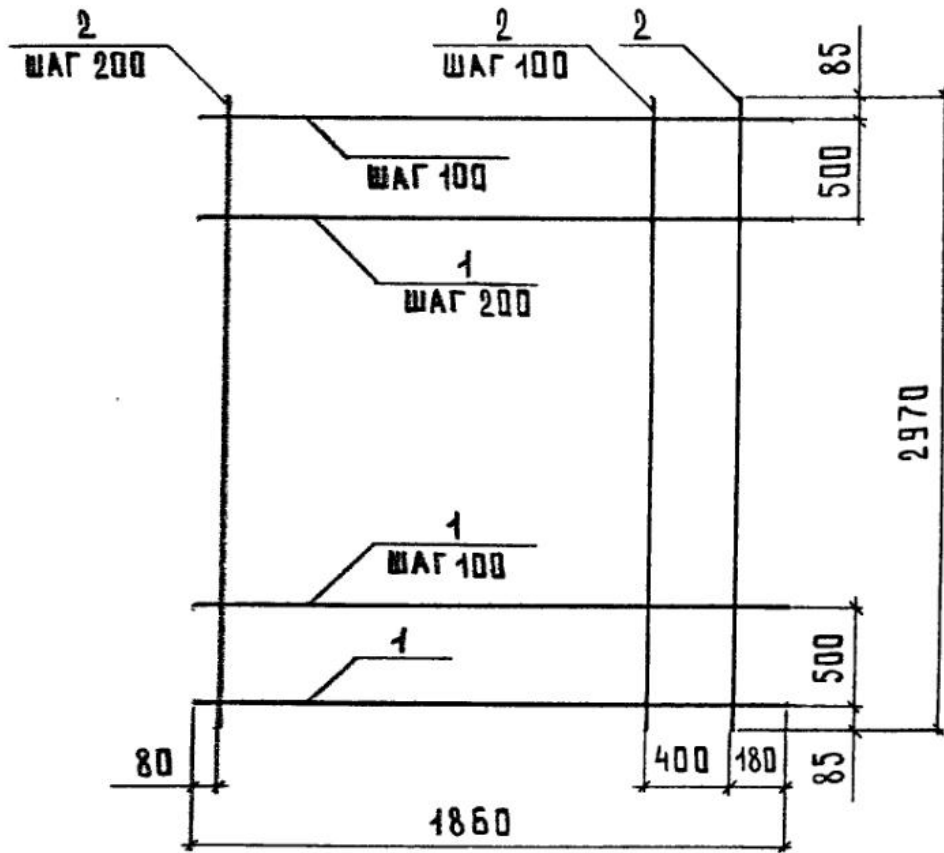
1.238 - 1.3 - 27

НАЧ.ОТД. ШАХОВА *Шахова*
 И.КОНТР. БЕСЦЕННАЯ *Бесценная*
 ГЛ.ИНЖ. ПЕТРОВ *Петров*
 ЗАВ.ГР. БЕСЦЕННАЯ *Бесценная*
 ИНЖ.КАТ. ДЕСЯТОВА *Десятова*

КАРКАС КП
(КП13, КП14)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г		1

ЦНЦЦЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 5 Вр I, l = 1860	20	0,27	10,06
2	φ 5 Вр I, l = 2970	11	0,43	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

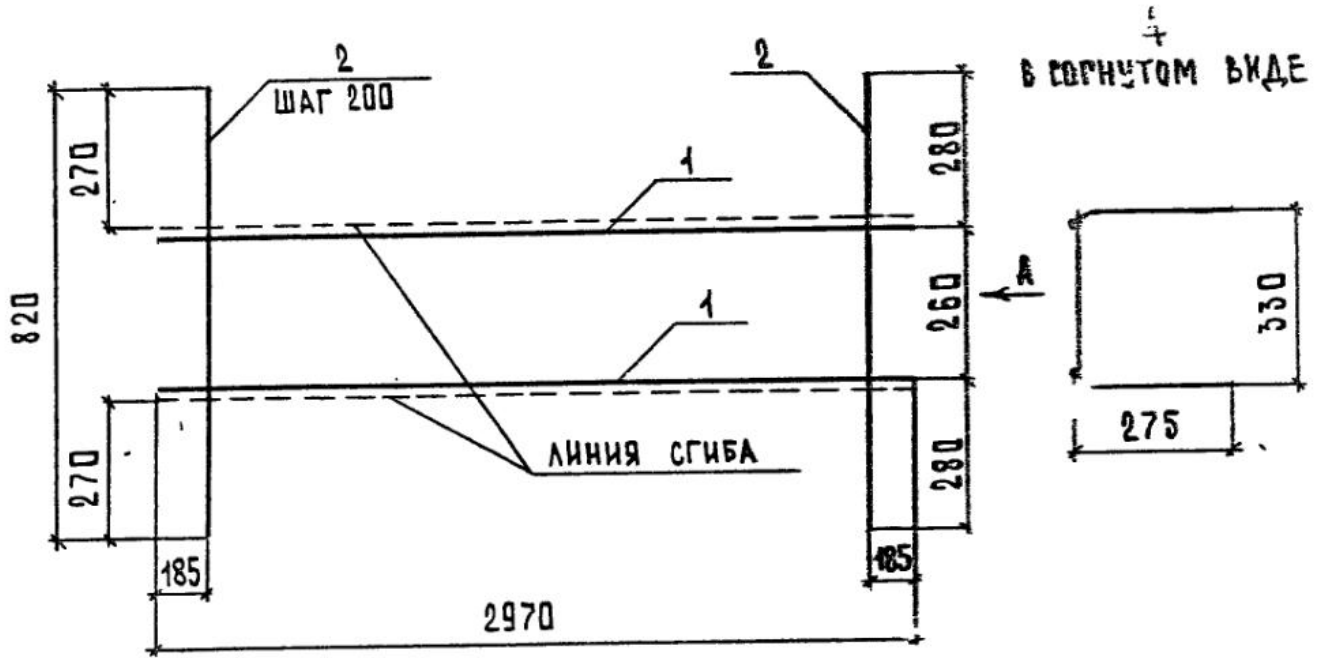
1.238 - 1.3 - 28

СЕТКА С 19

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНЦЦЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗВЕРТКА



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 8 А III, l = 2970	2	1,17	3,99
2	φ 5 Вр I, l = 820	14	0,12	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80[±];
 класса А-III по ГОСТ 5781-82[±]

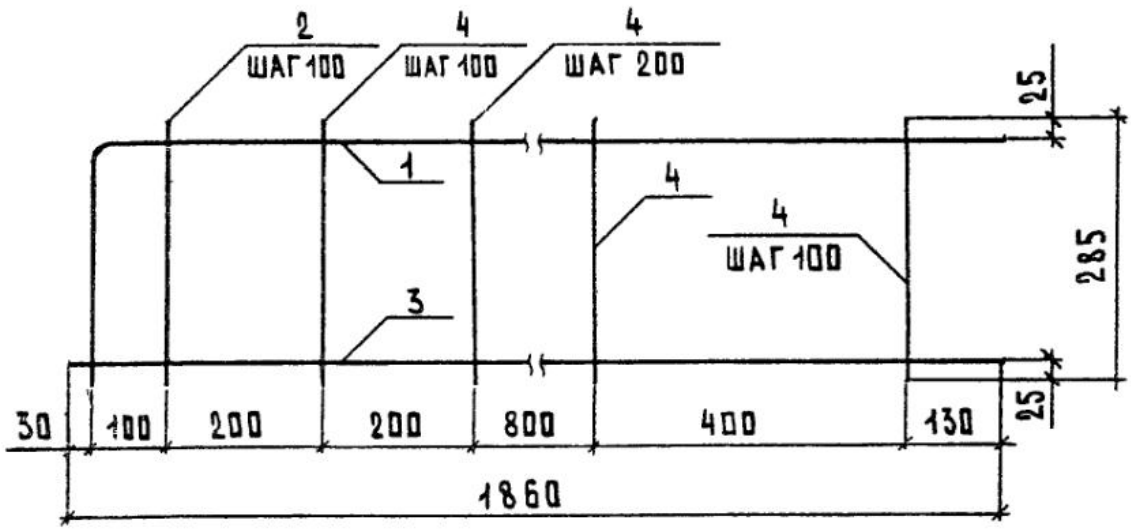
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ЧАСТА ВЗАМ. ИНВ. №

1. 258 - 1.3 - 29

НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. ПКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С20

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	-	1
ШНЦЦЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КР4	1	φ 12 А III, ℓ = 2170	1	1,93	3,16
	2	φ 12 А III, ℓ = 285	2	0,25	
	3	φ 5 Вр I, ℓ = 1860	1	0,27	
	4	φ 5 Вр I, ℓ = 285	11	0,04	
КР5	1	φ 16 А III, ℓ = 2170	1	3,42	5,04
	2	φ 16 А III, ℓ = 285	2	0,45	
	3	φ 5 Вр I, ℓ = 1860	1	0,27	
	4	φ 5 Вр I, ℓ = 285	11	0,04	

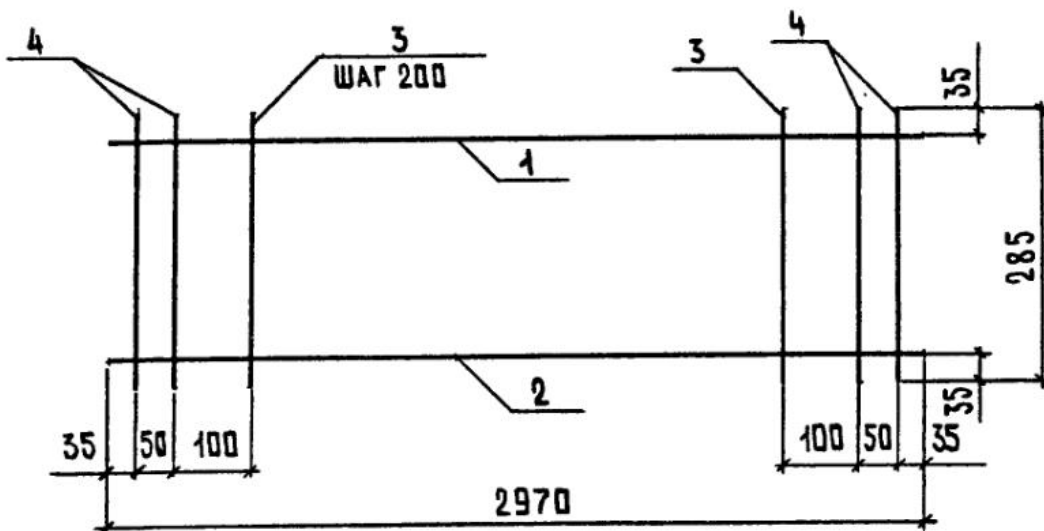
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*;
 класса А-III по ГОСТ 5781-82*

1.238 - 1.3 - 30

ИЗДА.	ШАХОВА				
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ				
ИНЖ.	ПЕТРОВ				
АВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ				
ЖИКАТ.	ДЕЛО				

КАРКАС КР
(КР4, КР5)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КР 6	1	Ø 5 Вр I, l = 2970	1	0,43	2,61
	2	Ø 8 А III, l = 2970	1	1,17	
	3	Ø 5 Вр I, l = 285	14	0,04	
	4	Ø 8 А III, l = 285	4	0,11	
КР 7	1	Ø 5 Вр I, l = 2970	1	0,43	3,52
	2	Ø 10 А III, l = 2970	1	1,83	
	3	Ø 5 Вр I, l = 285	14	0,04	
	4	Ø 10 А III, l = 285	4	0,17	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*;
 класса А-III по ГОСТ 5781-82*

1.238 - 1.3 - 31

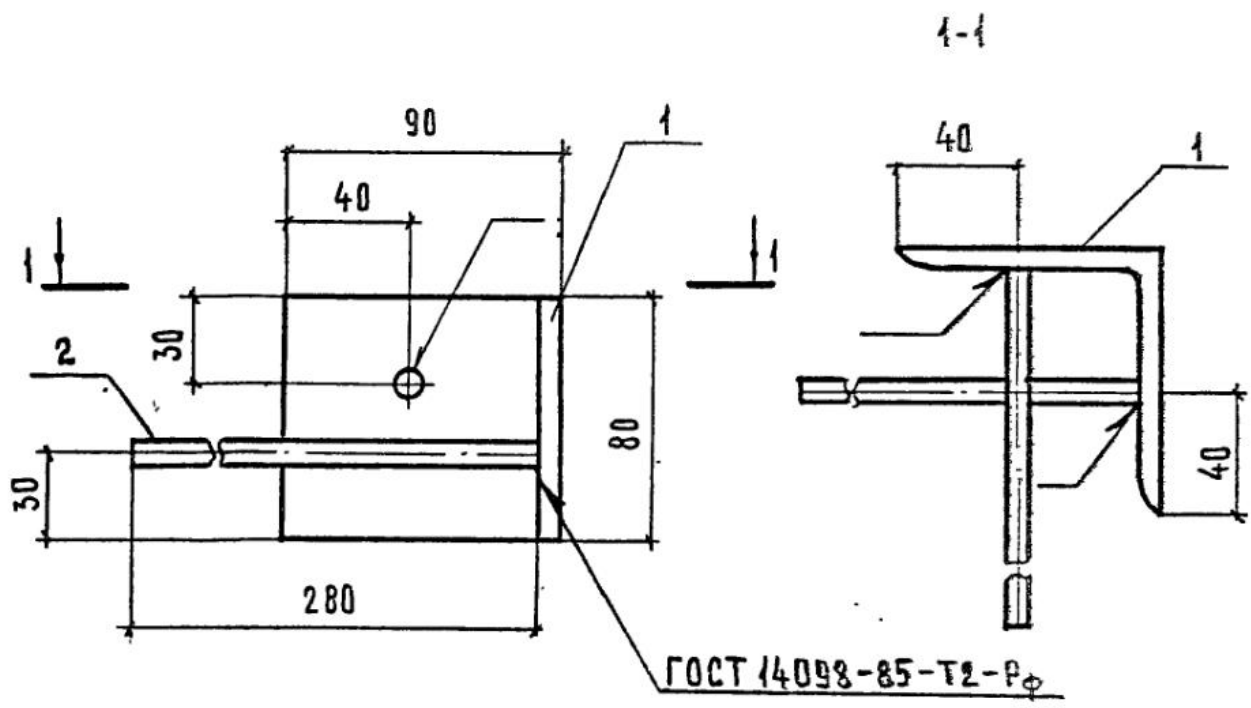
СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1

КАРКАС КР
 (КР 6, КР 7)

ЦНЦЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИНВ.Н° ПЛАТ. ПИЩАНИСЬ И ДАТА. БЗАН. ИНВ.Н°

НАЧ.ОТД. ШАХОВА
 Н.КОНТ. БЕСЦЕННАЯ
 ГЛ.ИНЖ. ПЕТРОВ
 ЗАВ.ГР. БЕСЦЕННАЯ
 ИНЖ.КАТ. ДЕСЯТОВА

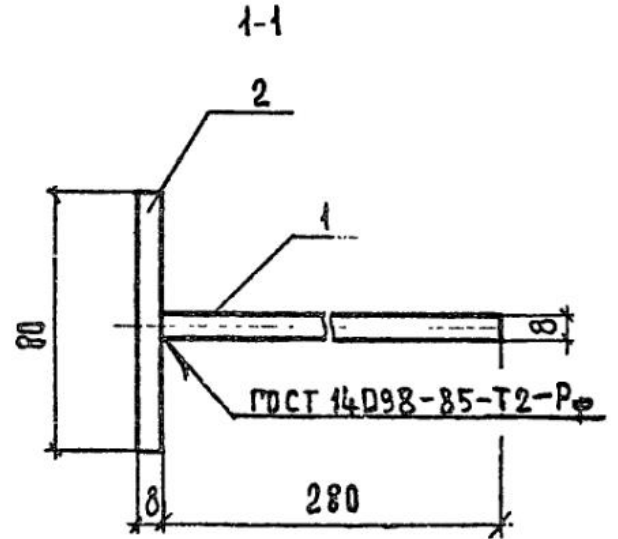
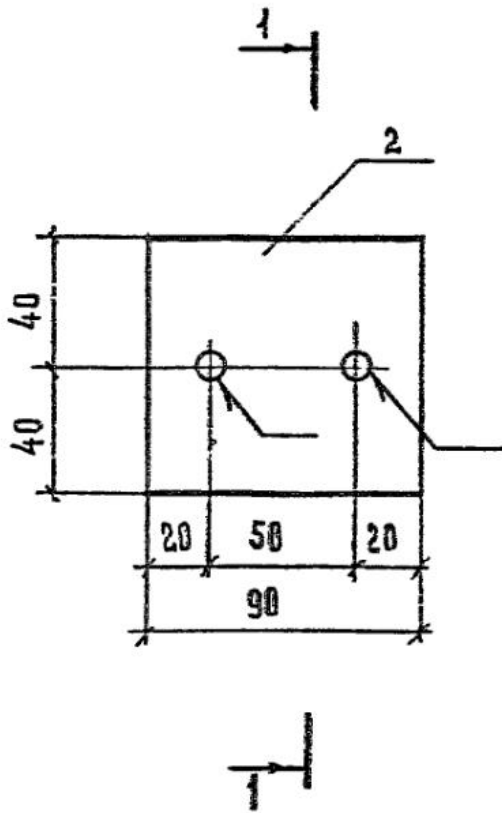


Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	∠ 90×8, ℓ = 80	1	0,88	1,10
2	φ 8 АІІІ, ℓ = 280	2	0,11	

1. Арматура класса А-ІІІ по ГОСТ 5781-82*:

2. Прокат по ГОСТ 103-76*, сталь марки Ст3 по ГОСТ 535-88*.

			1 238 - 13 - 25	
И.О.ТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	СТАДИЯ/ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		
А.И.И.К.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ МН 2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
А.В.ГР	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		
И.Ж.П.КАТ	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	Φ8 АIII, l = 280	2	0,11	0,67
2	- 80x8, l = 90	1	0,45	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*;
2. Прокат по ГОСТ 103-76*, сталь марки Ст3 по ГОСТ 535-88*.

1.238 - 1.3 - 26

НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИЦЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-I				А-III				Вр-I				
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 6727-80*			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	ИТОГО	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	ИТОГО	Ø 3	Ø 5	ИТОГО	
ПП 6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,29	—	0,29	0,29
ПП 15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,72	—	0,72	0,72
ПП 6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	—	0,34	0,34
ПП 15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,88	—	0,88	0,88
ПП 5.5-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,33	—	0,33	0,33
ПП 6.6-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,47	—	0,47	0,47
ПП 5.5-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,33	—	0,33	0,33
ПП 6.6-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,47	—	0,47	0,47
КВ 18.19-6	1,40	1,40	—	2,80	17,04	—	—	—	17,04	—	10,23	10,23	30,07
КВ 18.19-13	1,40	1,40	—	2,80	1,40	14,19	16,34	—	31,93	—	10,48	10,48	45,21
КВ 24.19-6	—	3,60	—	3,60	22,73	—	—	—	22,73	—	13,52	13,52	39,85
КВ 24.19-13	—	3,60	—	3,60	1,87	22,71	16,34	—	40,92	—	13,86	13,86	58,38

25216 59

				1.238 - 1.3 - РС			
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ч.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>			Р	1	4
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>					
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>					

УЛНА ВЕРНА

ИНВ.К° ПЗДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.Н°

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-I				А-III				Bp-I				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 6727-80*						
	φ 8	φ 10	φ 12	ИТОГО	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	ИТОГО	φ 3	φ 5	ИТОГО	
KB 30.19-6	—	2,20	2,02	4,22	42,48	—	—	—	42,48	—	11,72	11,72	58,42
KB 30.19-13	—	2,20	2,02	4,22	16,41	28,38	20,42	—	65,21	—	12,14	12,14	81,57
KB 24.19-6-1	—	3,60	—	3,60	22,73	—	—	—	22,73	—	15,81	15,81	42,14
KB 24.19-13-1	—	3,60	—	3,60	1,87	22,71	16,34	—	40,92	—	16,15	16,15	60,67
KB 30.19-6-1	—	2,20	2,02	4,22	42,48	—	—	—	42,48	—	14,23	14,23	60,93
KB 30.19-13-1	—	2,20	2,02	4,22	16,41	28,38	20,42	—	65,21	—	14,65	14,65	84,08
KB 30.19-6-2	—	—	6,58	6,58	19,65	—	9,76	—	29,41	—	21,54	21,54	57,53
KB 30.19-13-2	—	—	6,58	6,58	16,41	5,06	—	17,28	38,75	—	21,54	21,54	66,87

25216 60

1.238 - 1.3 - PC	ЛМСТ 2
------------------	-----------

59

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВЕДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ГОСТ 3262-75*			ОБЩИЙ РАСХОД.
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						
	А-П		СТ 3						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*						
	Ф 10	ИТОГО	- 80x8	ИТОГО					
					8x2,2	40x3,5	ВСЕГО		
ПП 6.5	—	—	—	—	—	—	—	0,29	
ПП 15.5	—	—	—	—	—	—	—	0,72	
ПП 6.6	—	—	—	—	—	—	—	0,34	
ПП 15.6	—	—	—	—	—	—	—	0,88	
ПП 5.5-1	—	—	—	—	—	—	—	0,33	
ПП 6.6-1	—	—	—	—	—	—	—	0,47	
ПП 5.5-2	—	—	—	—	—	—	—	0,33	
ПП 6.6-2	—	—	—	—	—	—	—	0,47	
КВ 18.19-6	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,58	33,09	
КВ 18.19-13	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,58	48,23	
КВ 24.19-6	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,58	42,87	
КВ 24.19-13	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,58	61,40	

КОПИЯ ВЕРНА

ИНВ.Н ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ЗЗМ.ИНВ.Н

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ГОСТ 3262-75*			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			8x2,2	40x3,5	ВСЕГО	
	А - II		Ст 3						
	ГОСТ 5781 - 82*		ГОСТ 103 - 76*						
	Ø10	Итого	-80x8	Итого					
КВ 30.19 - 6	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	—	0,58	61,44
КВ 30.19 - 13	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	—	0,58	84,59
КВ 24.19 - 6 - 1	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,62	1,20	45,78
КВ 24.19 - 13 - 1	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,62	1,20	64,31
КВ 30.19 - 6 - 1	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,62	1,20	64,57
КВ 30.19 - 13 - 1	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,62	1,20	87,72
КВ 30.19 - 6 - 2	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,62	1,20	61,17
КВ 30.19 - 13 - 2	1,48	1,48	0,96	0,96	2,44	0,58	0,62	1,20	70,51

25216

1.238 - 1.3 - PC		Лист
		4

67/161