

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

# 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*

<https://zavodjbi.com/>

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 20.09.84 № 142

ДИРЕКТОРА ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИНЖЕНЕР *В. ПЕТРОВ*

ПРИКАЗ ОТ 14.09.84 № 42

Обозначение документа	<a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a> 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>
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СОДЕРЖАНИЕ  
<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНЦЗП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Обозначение документа	<a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a> 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 3 из 3. Итого листов 3. Итого страниц 3.

<https://zavodjbi.com/>

Рабочие чертежи железобетонных козырьков входов и парапетных 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 парапетная);
- 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 парапетом обозначаются цифрой "1", козырьки с большим парапетом - цифрой "2"
- б) парапетные плиты для внешнего угла обозначаются цифрой "1" для внутреннего угла - цифрой "2".

Пример маркировки:

КВ30.19-6-1 - козырек входа с малым парапетом длиной 2990 мм, шириной 1880 мм, расчетная равномерно-распределенная нагрузка (без учета собственного веса) (588 кг/м<sup>2</sup>) 5,88 ц/а.

ПП6.6-1 - плита парапетная 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 парапетом ( $H = 15$  см);
- с большим парапетом ( $H = 30$  см).

I.238-I.3 - 70

ИТОГ МАРКОВ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТОВ
ЭТАП РАБОТЫ		
ИЖ. ПРОЕКТА		
ГР. ЭКСПЛУАТАЦИИ		
КАТ. ДЕТАЛЕЙ		

<https://zavodjbi.com/>

ПЦХ БРНА  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

I.3. В плитах козырьков с парапетом предусмотрено отверстие  $\varnothing$  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 предусмотрено 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/м<sup>2</sup>) и 1,5 кПа (150 кгс/м<sup>2</sup>) в соответствии с главой СНиП 2.01.07-85 и СНиП 2.03.01-84<sup>83</sup>. 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<sup>ж</sup> 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°C 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-

<https://zavodjbi.com/>

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 1...5 (листы 5...9) и ГОСТ 8829-85.

ИНВ.Н.ПРАЛ. ПОДЛ.Н.А.ТА ВЗАМ.ИИВ.И

<https://zavodjbi.com/>

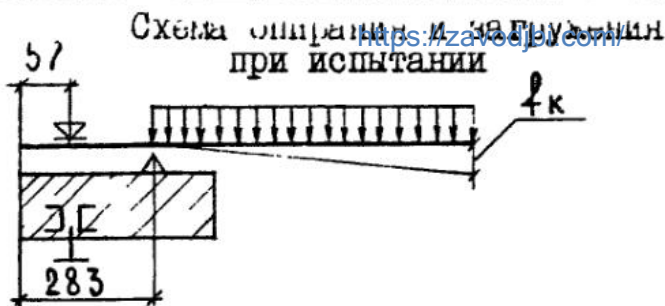
I.238 - I.3 - ТО

Лист

4

25216 8

ФОРМАТ А4



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 <sub>кн</sub> (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)

Таблица 2

## Проверка прочности

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,  $C = 1,4$

Марка изделия

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-I

13,66(1394)

10,52(1074)

 $< 10,52, \text{но} \geq 9,47$   
 $(< 1074, \text{но} \geq 967)$ 

КВ 24.19-13-I

22,88(2335)

19,75(2015)

 $< 19,75, \text{но} \geq 17,77$   
 $(< 2015, \text{но} \geq 1813)$ 

КВ 30.19-6-I

13,58(1386)

10,40(1061)

 $< 10,40, \text{но} \geq 9,36$   
 $(< 1061, \text{но} \geq 955)$ 

КВ 30.19-13-I

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

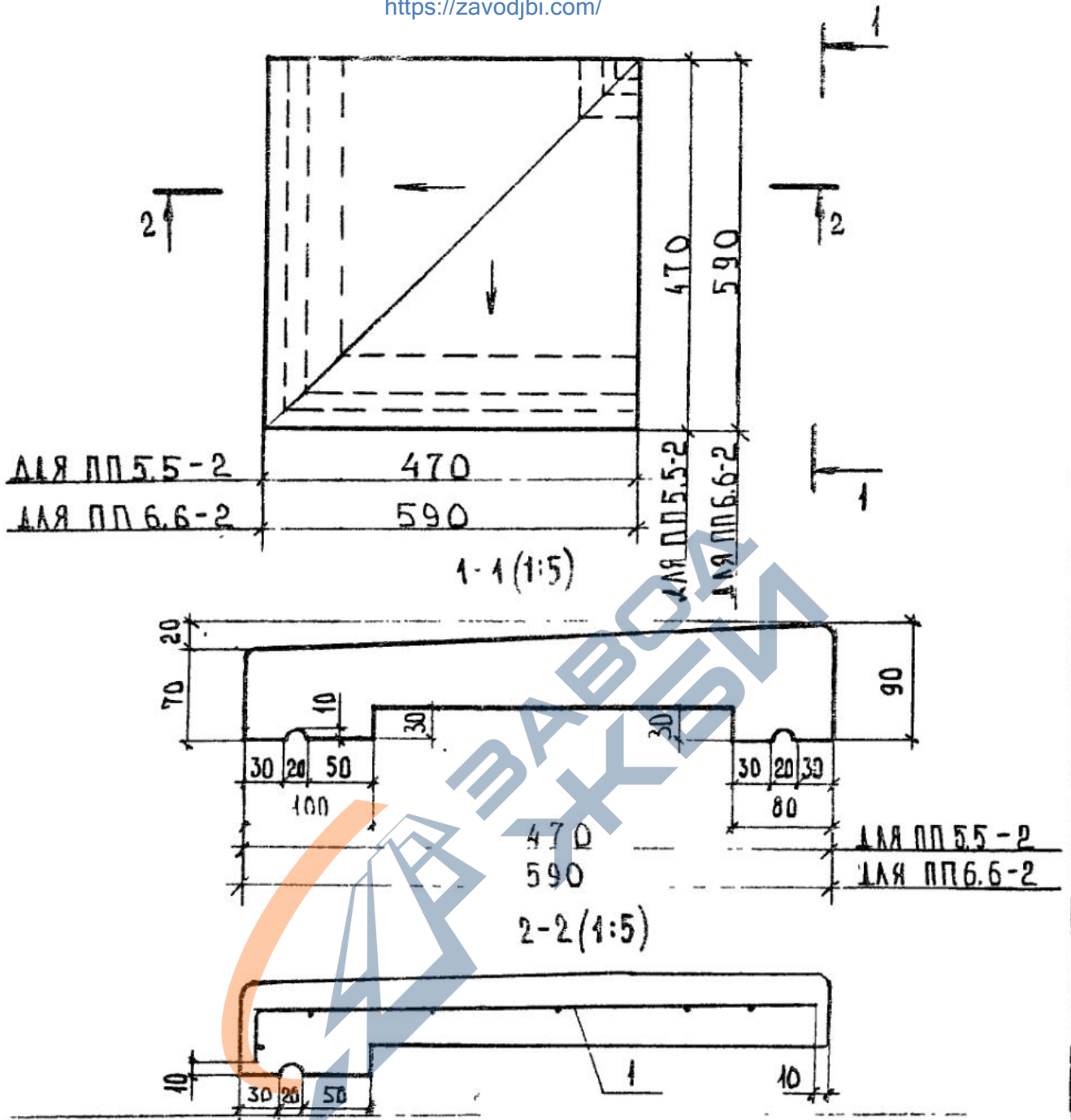
24,19(2468)

20,10(2051)

 $< 20,10, \text{но} \geq 18,09$   
 $(< 2051, \text{но} \geq 1845)$ 

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

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯЗАНИЕ 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 - 0,014м<sup>3</sup>; для III 6.6-2 - 0,021м<sup>3</sup>

1.238 - 1.3 - 4

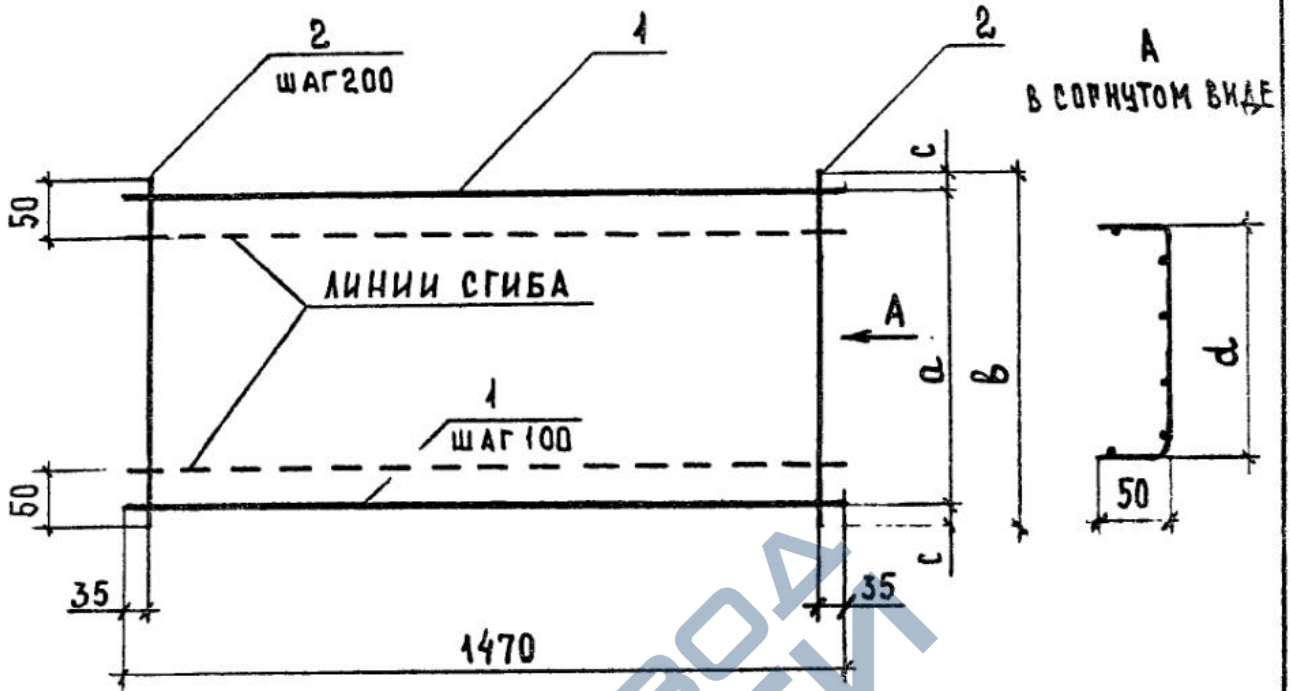
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
И КОМП.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
А.И.ИХ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
И.И.ИКАТ.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>

<https://zavodjbi.com/>

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

<https://zavodjbi.com/>

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. № ПОДАЛ.

ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.
АЧ. ОТД. ШАХОВА	КОНТР. БЕСЦЕННАЯ	ГЛ. КИЖ. ПЕТРОВ	ЗАВ. ГР. БЕСЦЕННАЯ
ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.
ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.	ИЗМ. ПОДАЛ.

1.238 - 1.3 - 5

СЕТКА С

<https://zavodjbi.com/>

СТРАНИЦА / ЛИСТ 1 / 1 ТИП

Таблица 5

## Проверка жесткости

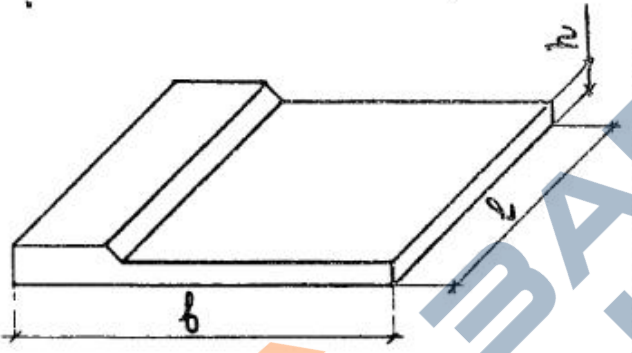
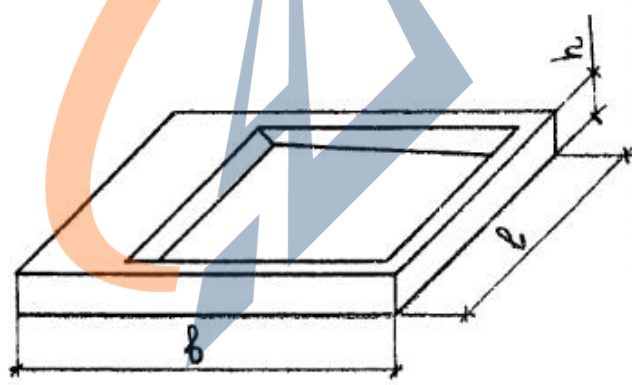
Марка изделия	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса изделия Р кН(кгс) прил.3 п.2	$\frac{f_{длит.}}{f_{пред.}}$ п.6.2.1	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки $f_k^*$ , мм п.2.4.3	Величина измеренного прогиба, мм п.6.2.2 и п.6.2.3	
				При которой изделие признается годным	При которой 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, м³	СТАЛЬ, кг	
1.238 - 1.3 - 1	ПП 6.5	<p>Плита парапетная</p>	590	470	70	B15	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	B15	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

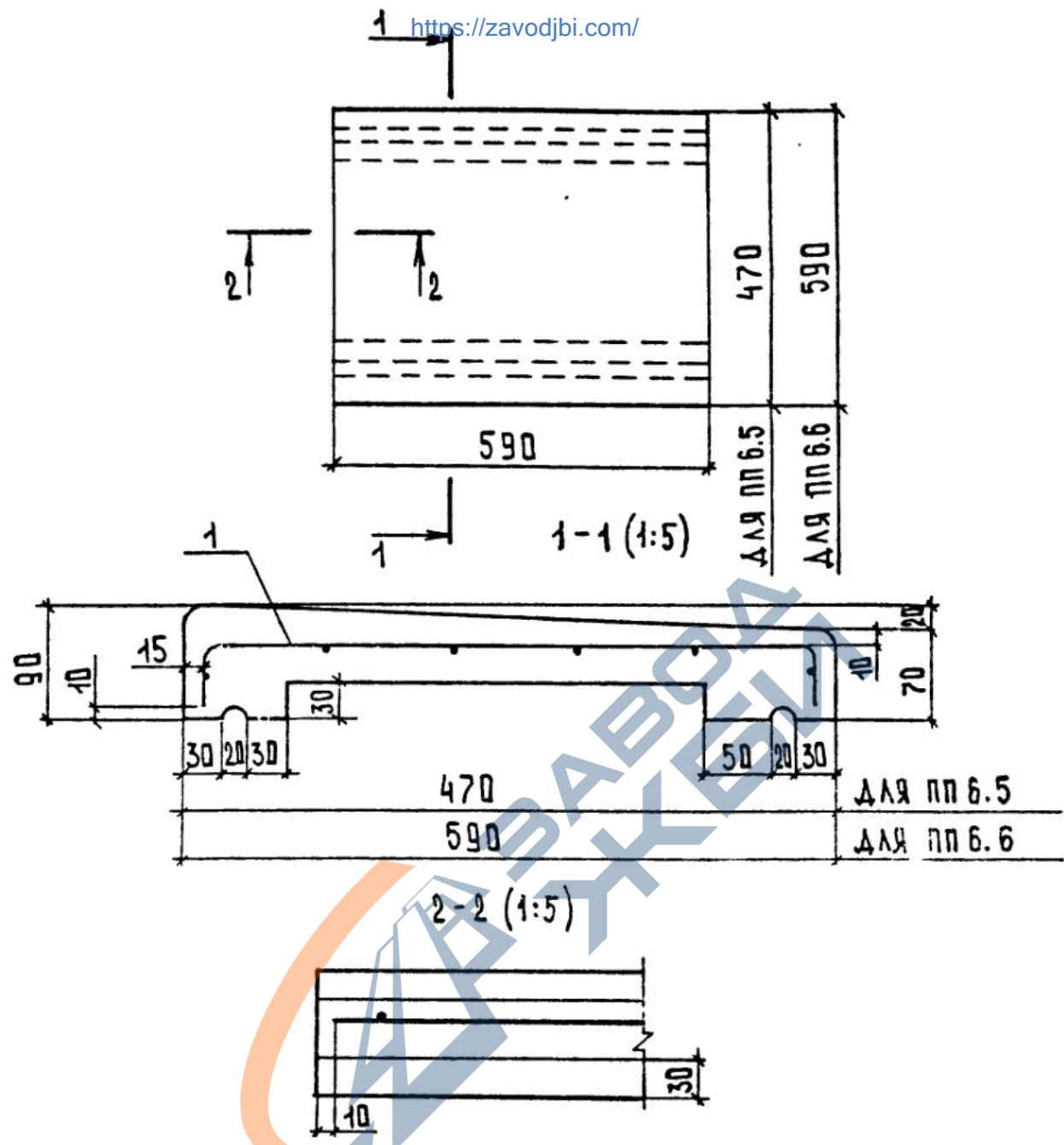
Размеры в скобках - для внешнего угла

25216 17

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	КВ 18.19 - 6	<p>Козырек входа плоский</p> 	1790			B15	0,35	33,09	895
1.238 - 1.3 - 8	КВ 18.19 - 13						48,23		
1.238 - 1.3 - 8	КВ 24.19 - 6		2390	1880	80		0,47	42,87	1165
1.238 - 1.3 - 8	КВ 24.19 - 13						61,40		
1.238 - 1.3 - 8	КВ 30.19 - 6		2990				0,59	61,44	1470
1.238 - 1.3 - 8	КВ 30.19 - 13						84,59		
1.238 - 1.3 - 21	КВ 24.19 - 6-1	<p>Козырек входа с парапетом</p> 	2390			B15	0,50	45,78	1220
1.238 - 1.3 - 21	КВ 24.19 - 13-1						64,31		
1.238 - 1.3 - 21	КВ 30.19 - 6-1		2990	1880	150		0,62	64,57	1535
1.238 - 1.3 - 21	КВ 30.19 - 13-1						87,72		
1.238 - 1.3 - 25	КВ 30.19 - 6-2		2990	1880	300		0,91	61,17	2275
1.238 - 1.3 - 25	КВ 30.19 - 13-2						70,51		

25216 15

14



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

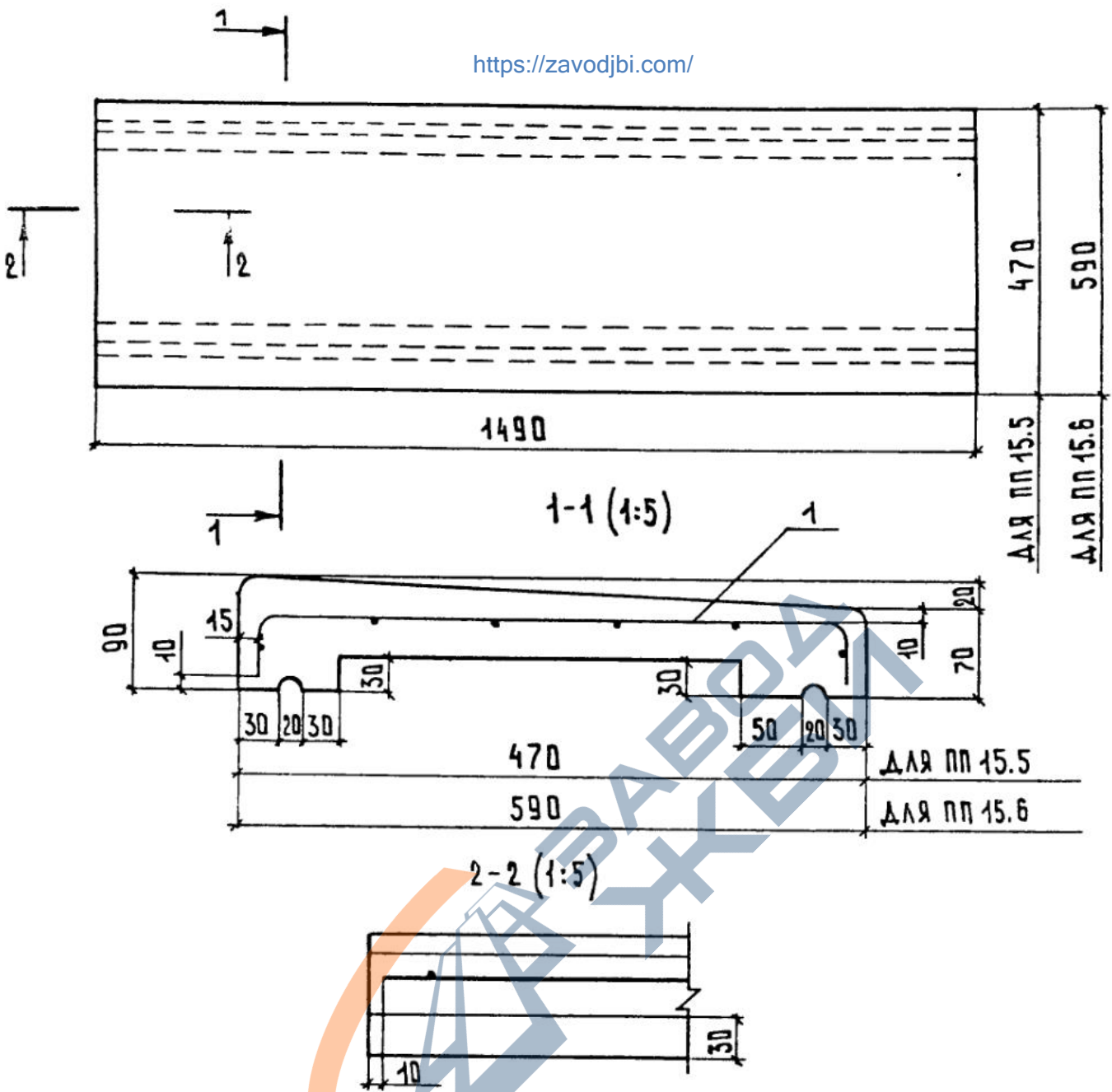
Объем бетона для ПП 6.5 - 0,017 м3; для ПП 6.6 - 0,020 м3

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		



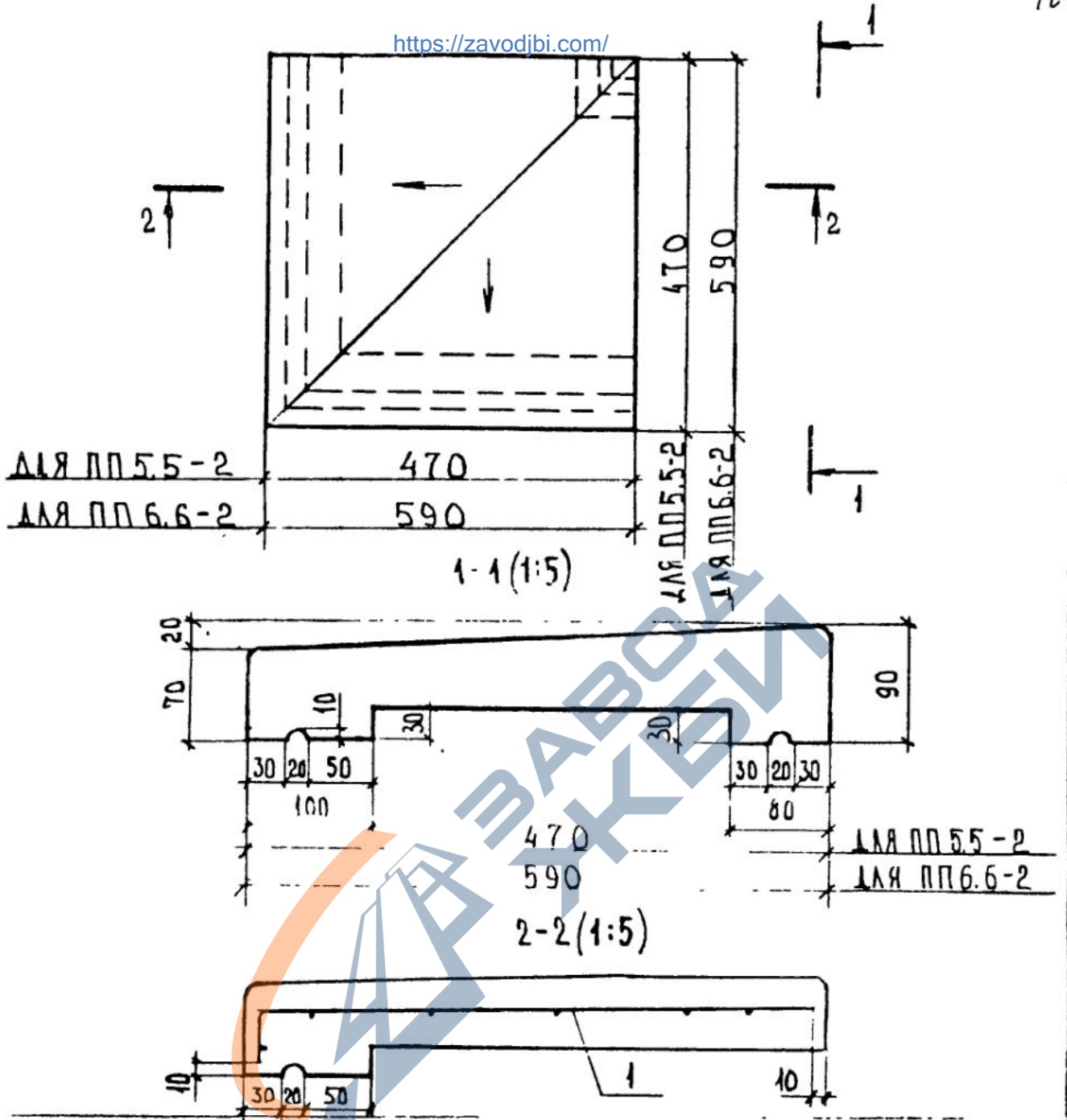
МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
ПП 15.5	1	СЕТКА С1	1	1.238-1.3-5	108
ПП 15.6	1	СЕТКА С2	1	1.238-1.3-5	130

Объем бетона для ПП 15.5 - 0,043 м<sup>3</sup>; для ПП 15.6 - 0,052 м<sup>3</sup>

				1.238 - 1.3 - 2		
И.О.Т.Д.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>	ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП (ПП 15.5, ПП 15.6) <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		Р		1
А.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
А.В.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>				
ИЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>				



<https://zavodjbi.com/>



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 - 0,014м<sup>3</sup>; для III 6.6-2 - 0,021м<sup>3</sup>

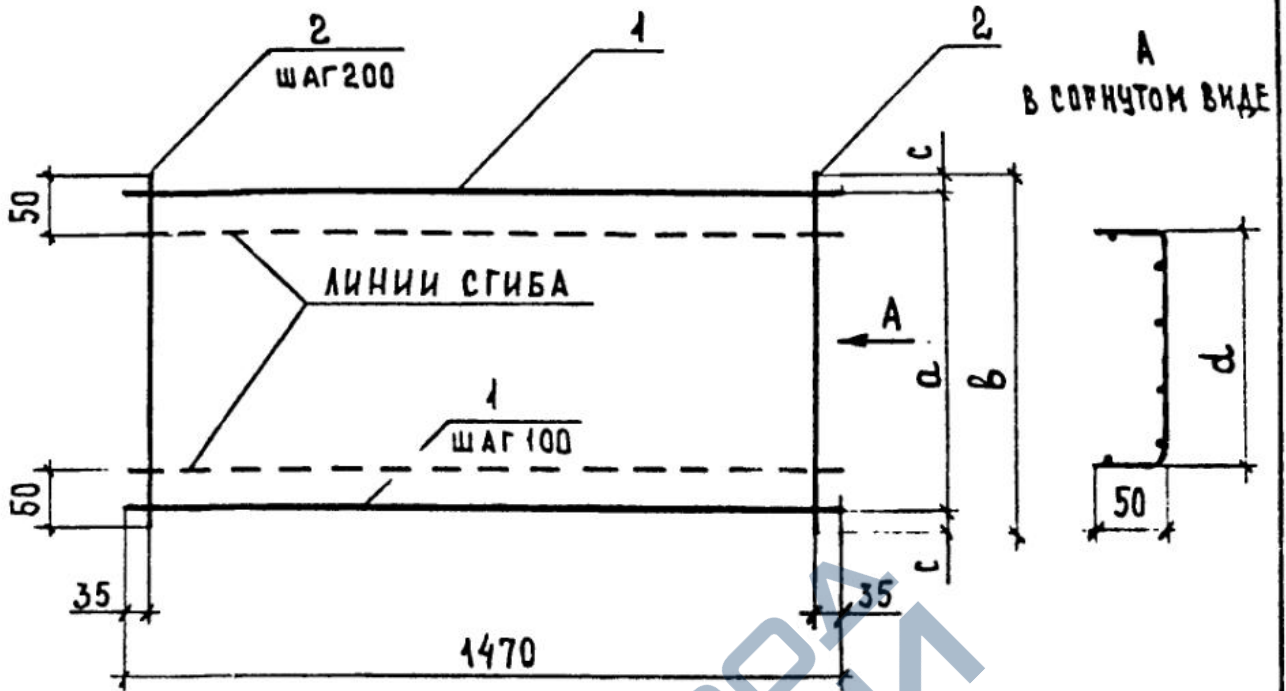
1.238 - 1.3 - 4

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

ПЛИТА ПАРАЛЕТНАЯ ПП  
(ПП 5.5-2, 6.6-2)

<https://zavodjbi.com/>

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЛИНИИ ЭП УЧЕБНИХ ЗАДАЧИ		



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<sup>ж</sup>

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>

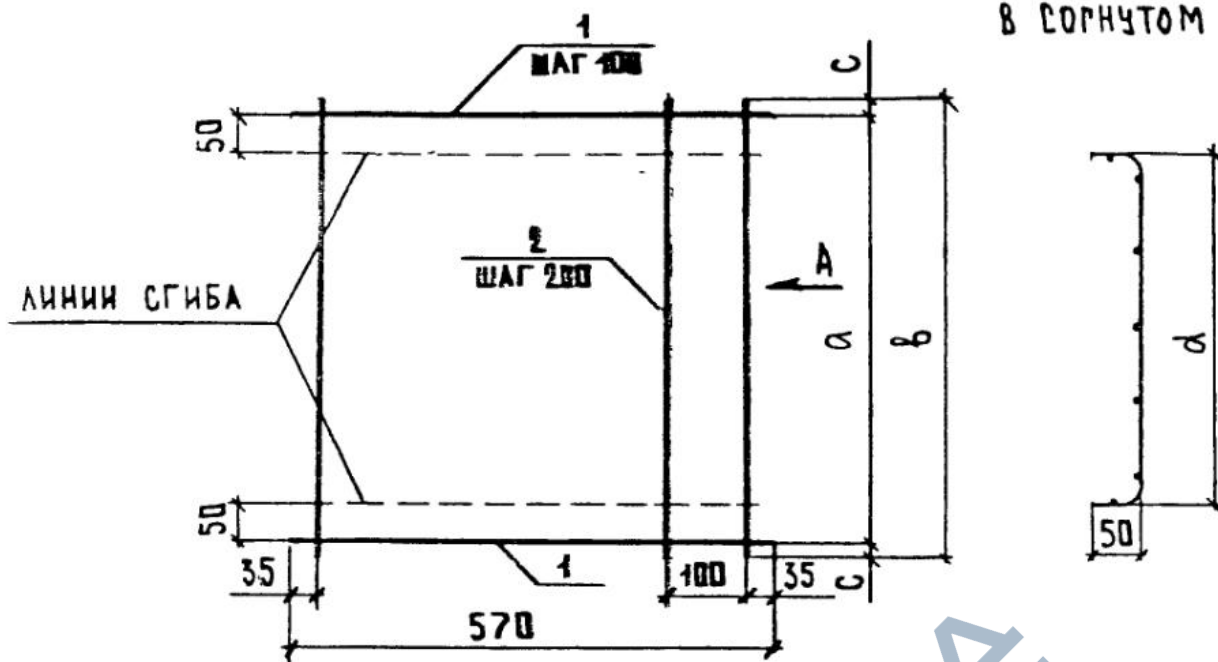
1.238 - 1.3 - 5

СЕТКА С  
(C1, C2)

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛВ	ТОВ
Р			

РАЗВЕРТКА <https://zavodjbi.com/>

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	Ø3 ВрI, l = 570	6	0,029	0,29
	2	Ø3 ВрI, l = 540	4	0,028	
С4	1	Ø3 ВрI, l = 570	7	0,029	0,34
	2	Ø3 ВрI, l = 660	4	0,034	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

1.238 - 1.3 - 6

ЧАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
В.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ДИКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СЕТКА С

(С3, С4)

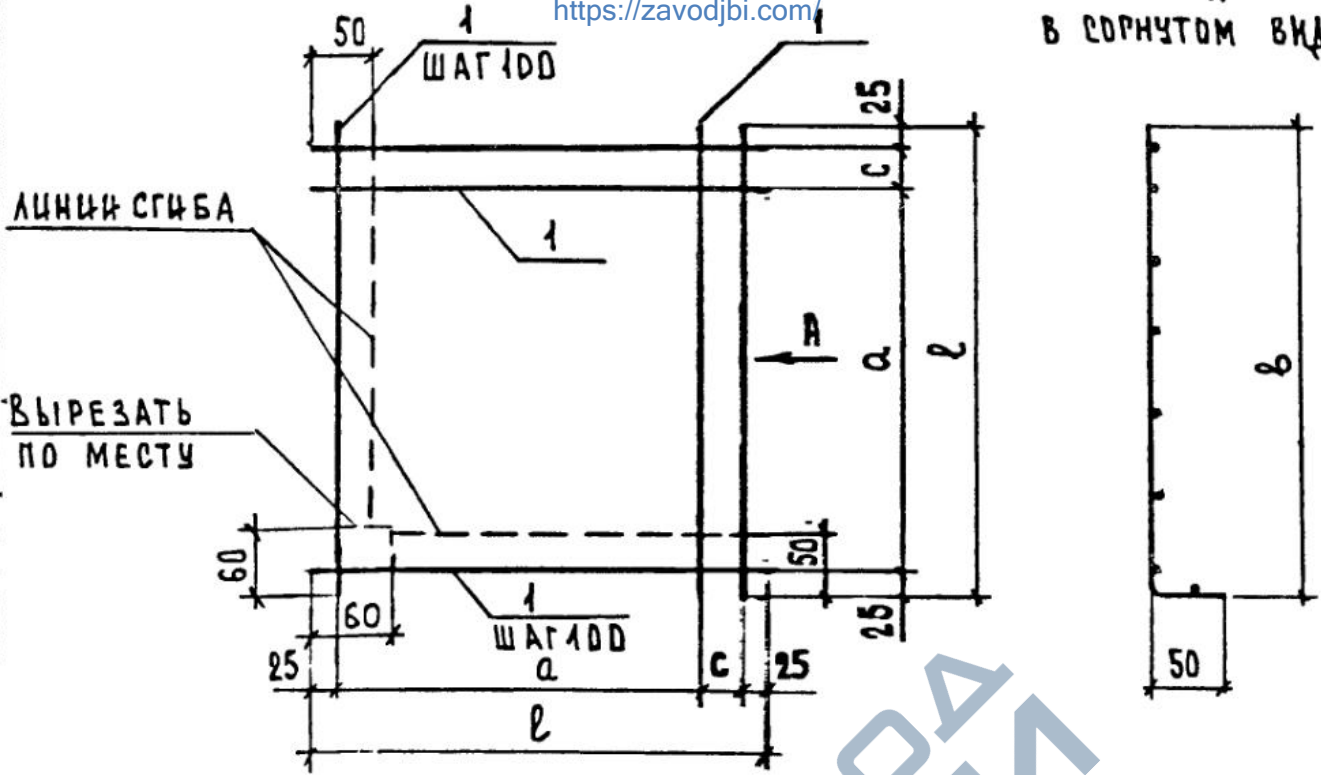
<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

РАЗВЕРТКА

<https://zavodjbi.com/>

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

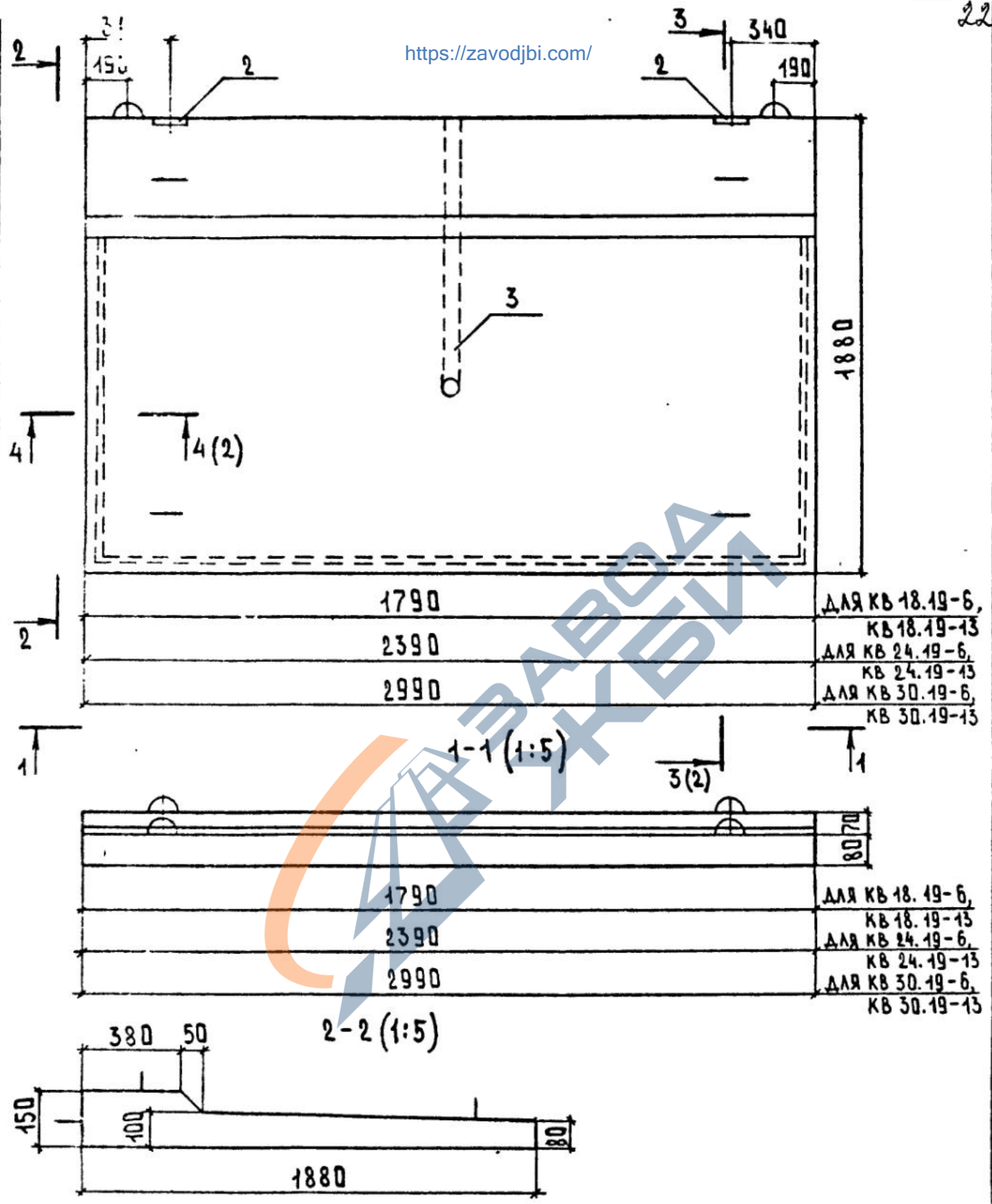
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С  
(С5, С6)

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЭГ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>



1790  
2390  
2990

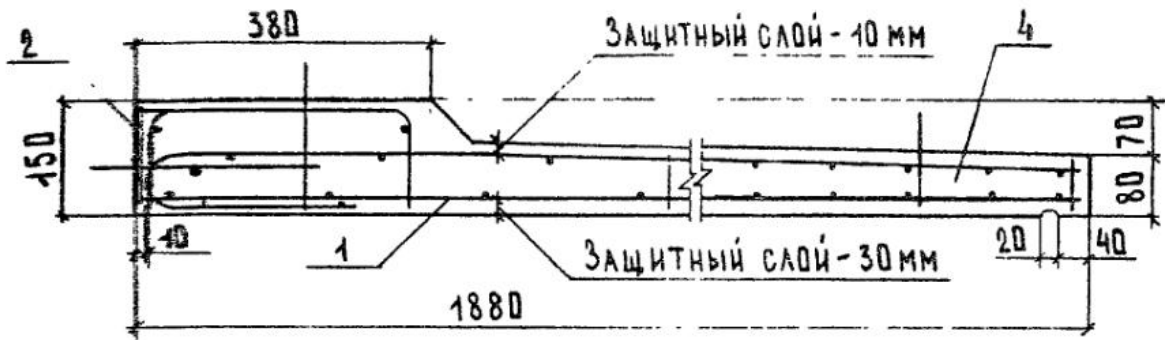
ДЛЯ КВ 18.19-6,  
КВ 18.19-13  
ДЛЯ КВ 24.19-6,  
КВ 24.19-13  
ДЛЯ КВ 30.19-6,  
КВ 30.19-13

1790  
2390  
2990

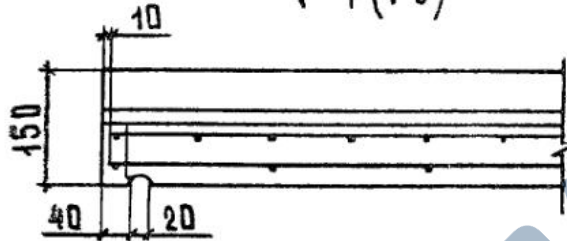
ДЛЯ КВ 18.19-6,  
КВ 18.19-13  
ДЛЯ КВ 24.19-6,  
КВ 24.19-13  
ДЛЯ КВ 30.19-6,  
КВ 30.19-13

			4.238 - 1.3 - 8			
ИЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</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) <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	БЕЩЕННАЯ	<i>Бещенная</i>		Р	1	2
ИЧЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЦНИИЭП		
ИЧД.	ИЧД.	<i>ИЧД.</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>



4-4 (1:5)



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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,59		
КВ 30.19-13	1	КАРКАС КП 6	1	1.238-1.3-9	
		Поз. 2...4 по КВ 30.19-6			

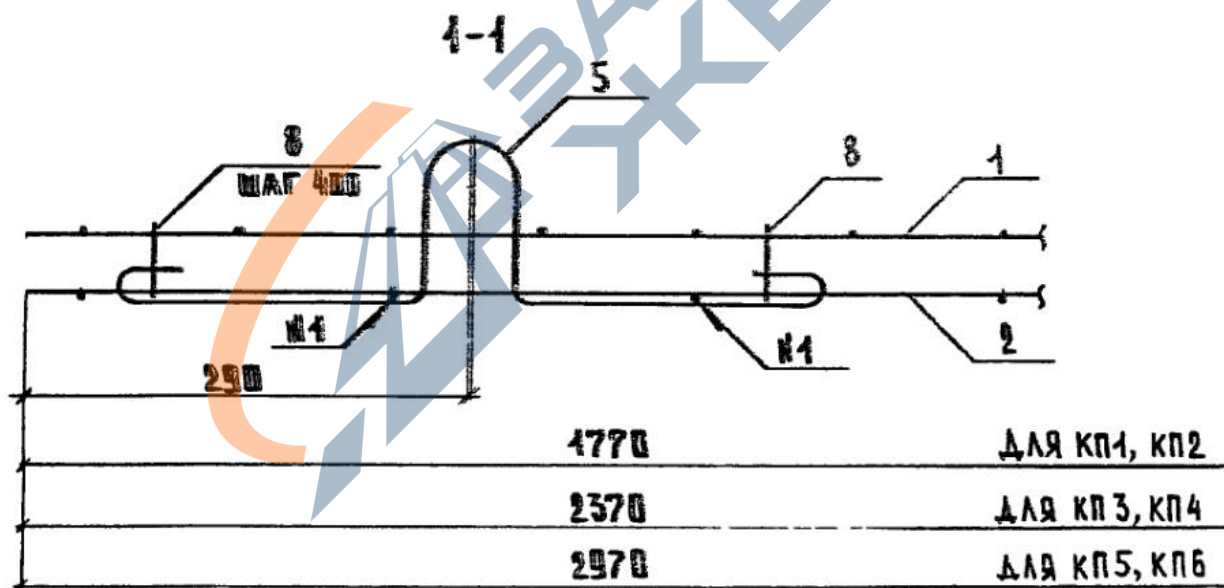
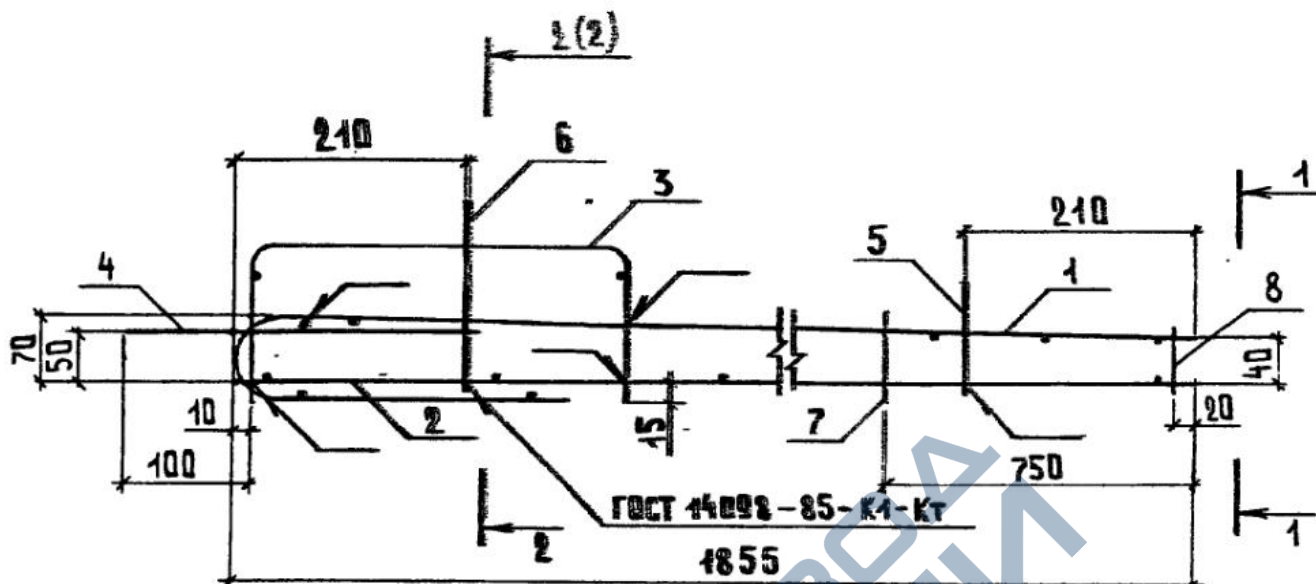
<https://zavodjbi.com/>

1.238-1.3-8

ЛИСТ

2

<https://zavodjbi.com/>

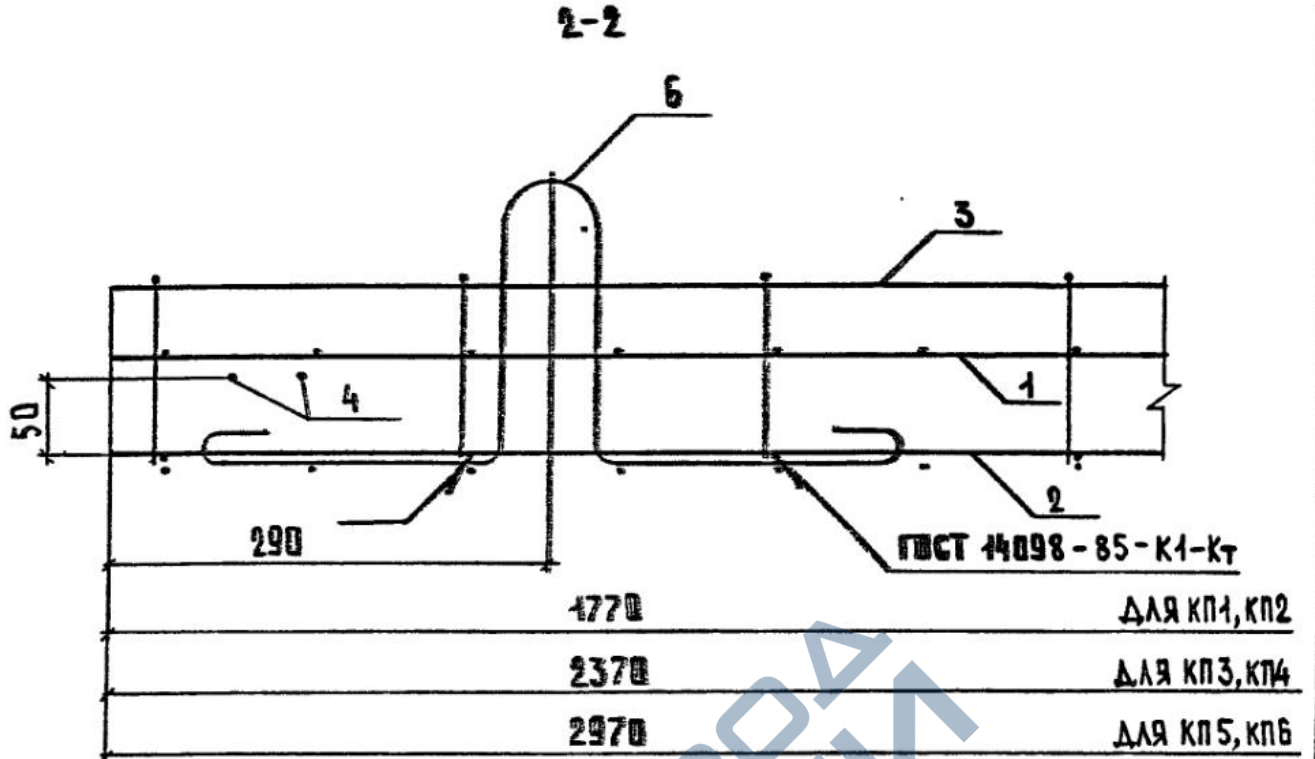


		1.238 - 1.3 - 9	
И.О.П.Д.	ШАХОВА	СТАЛЬ	ЛИСТ
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	Р	4
Л.И.Н.Ж.	ПЕТРОВ	ЛИСТОВ	4
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
И.Н.Ж. И.КАТ.	ДЕСЯТОВА		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



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.№

<https://zavodjbi.com/>

1238 - 1.3 - 9

ЛИСТ

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	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. №

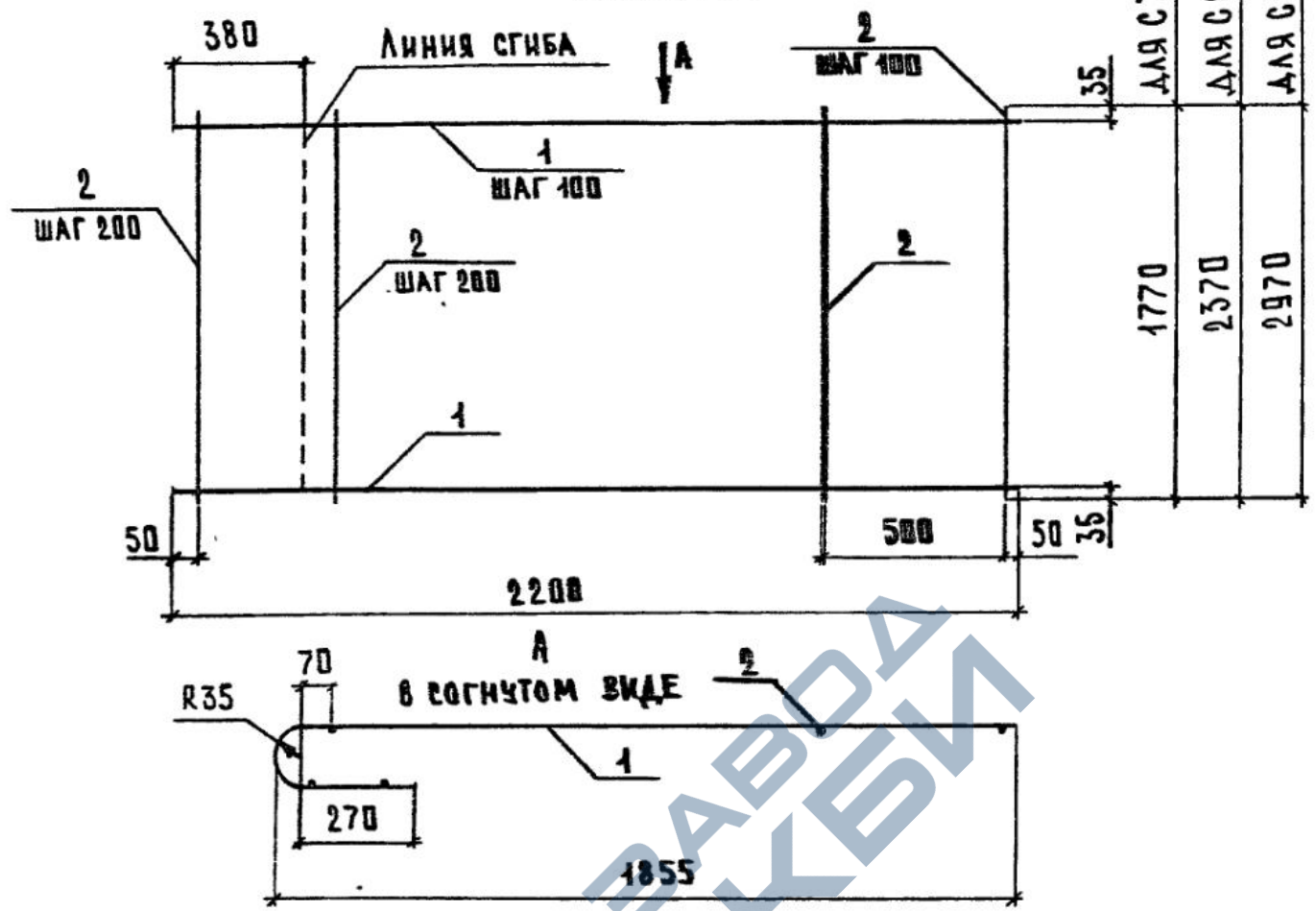
<a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	1.238-1.3-9	ЛИСТ 3
---	-------------	-----------

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	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 Изм. инв. н.

<https://zavodjbi.com/>



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

Арматура класса: Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>✗</sup>; класса А-III - по ГОСТ 5781-82<sup>✗</sup>

1.238-1.3-10

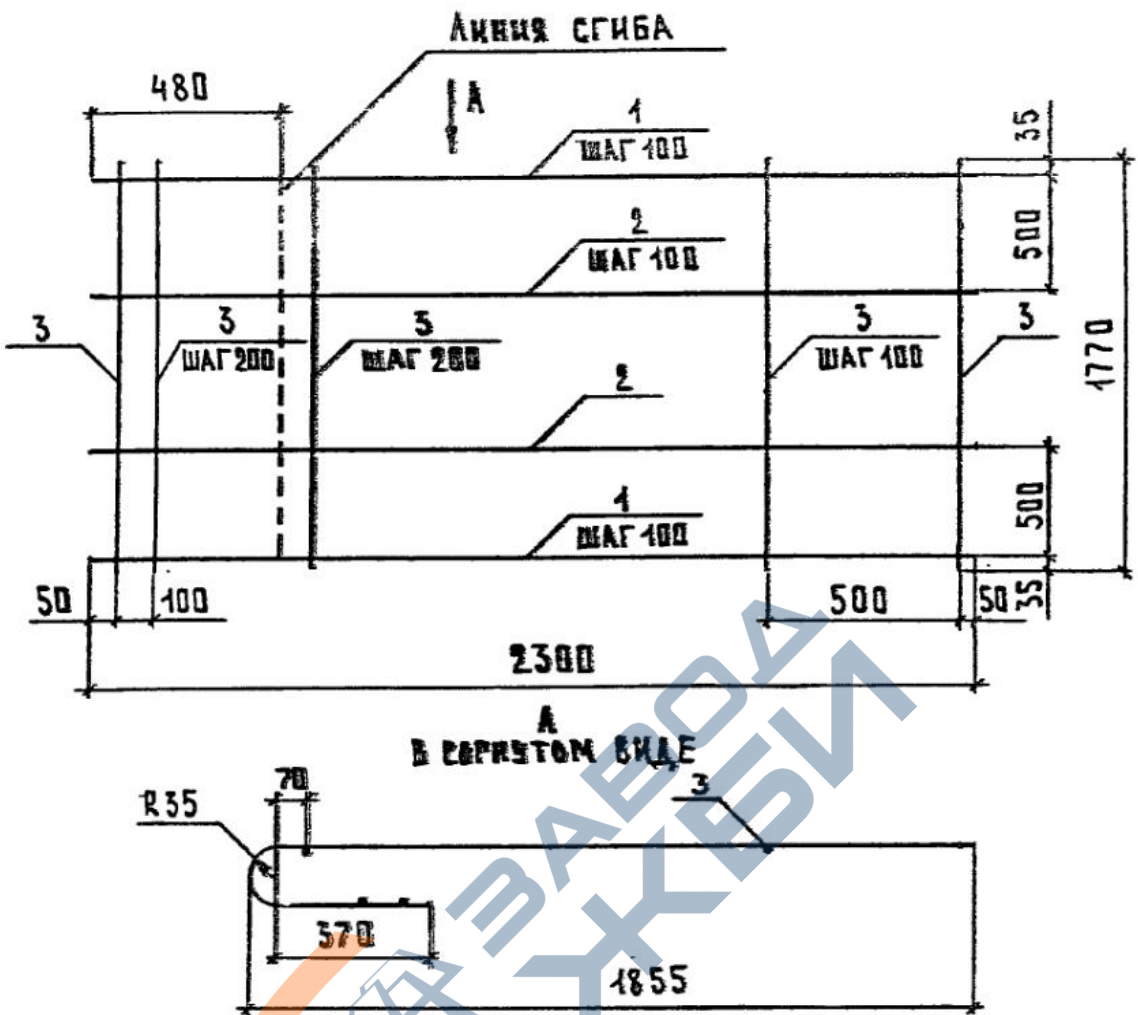
ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>
ИНТР	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
ИЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>
КАТ	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>



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 6727-80<sup>±</sup>;  
 класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>±</sup>

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

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 - 11

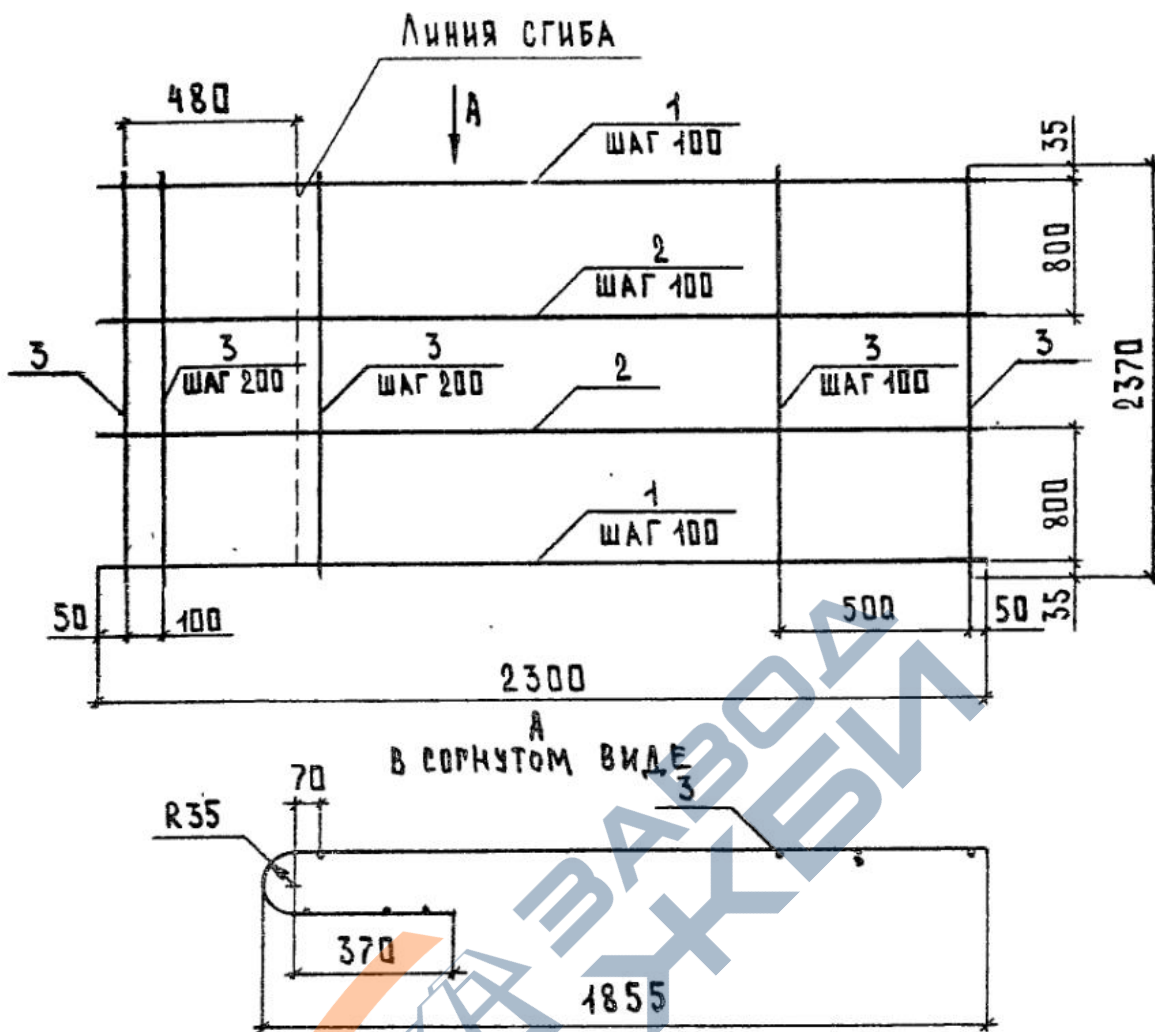
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

СЕТКА С10

<https://zavodjbi.com/>

**ЦНЦЦЗП**  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

<https://zavodjbi.com/>  
ГАЗБЕРТКА



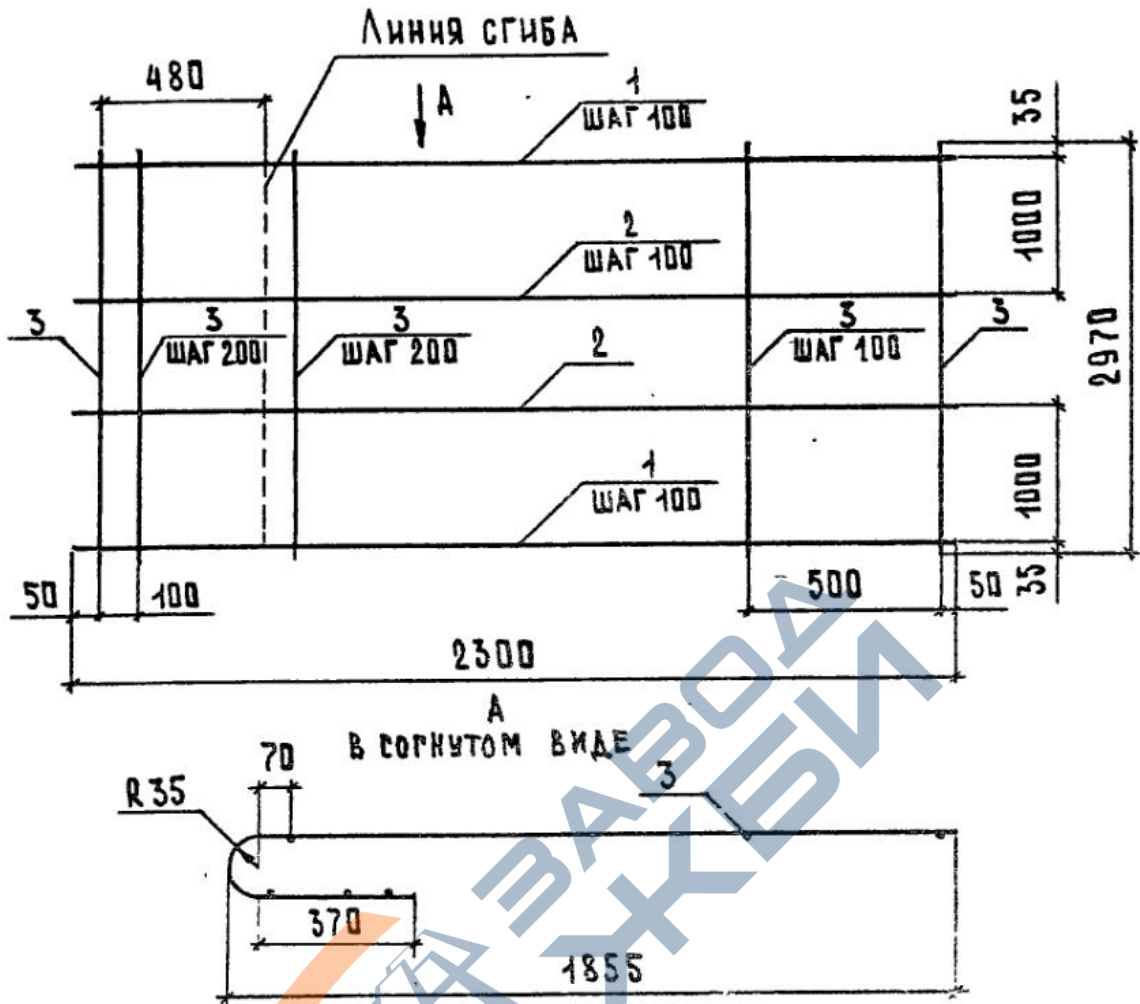
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 10 АШ, $l = 2300$	16	1,42	44,14
2	φ 12 АШ, $l = 2300$	8	2,04	
3	φ 5 ВрI, $l = 2370$	15	0,34	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>;  
класса А-Ш по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>

				1.238-13-12	
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Александр</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>К.И.</i>		Р	1
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Александр</i>		ЦНИЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Б.И.</i>			
ИНЖ. КАД.	ЕСХ. СЕР.	<i>Сергей</i>			

СЕТКА G44  
<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>  
РАЗВЕРТКА



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 ВрI, l = 2970	15	0,43	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>;  
класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>

1.238-1.3-13

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. ДКАТ	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

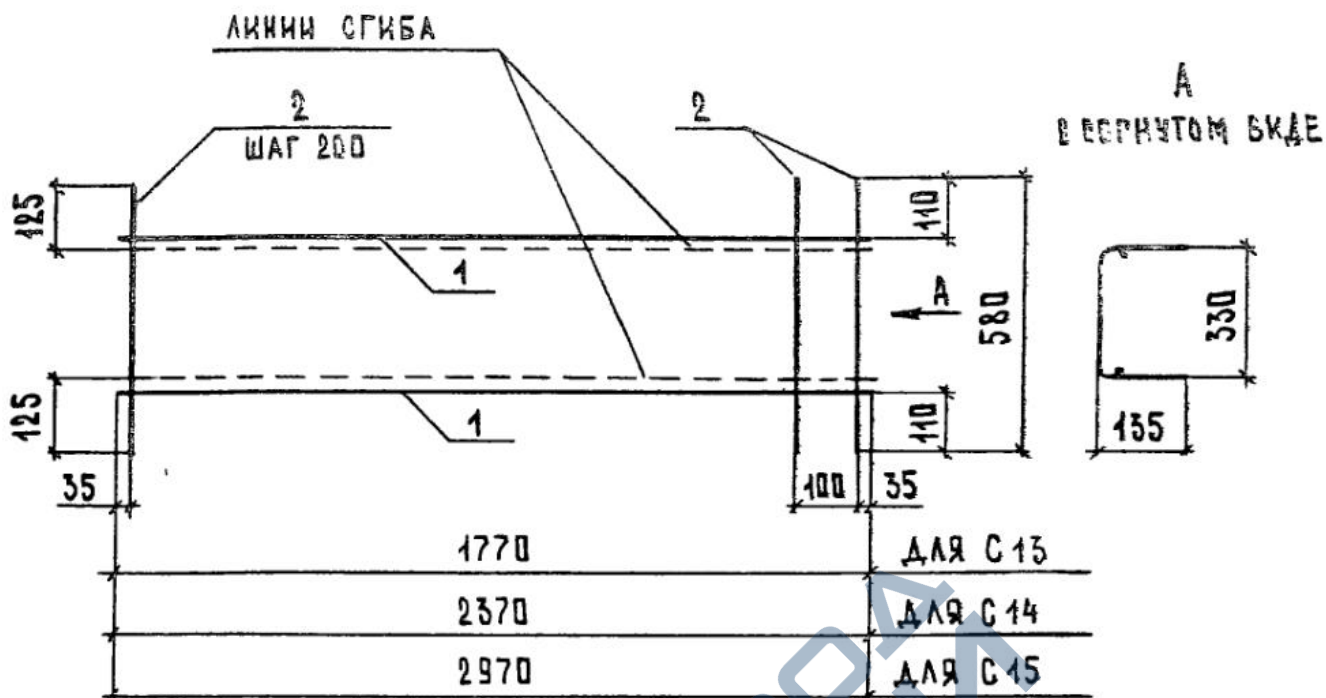
СЕТКА С12

<https://zavodjbi.com/>

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>

РАЗВЕРТКА

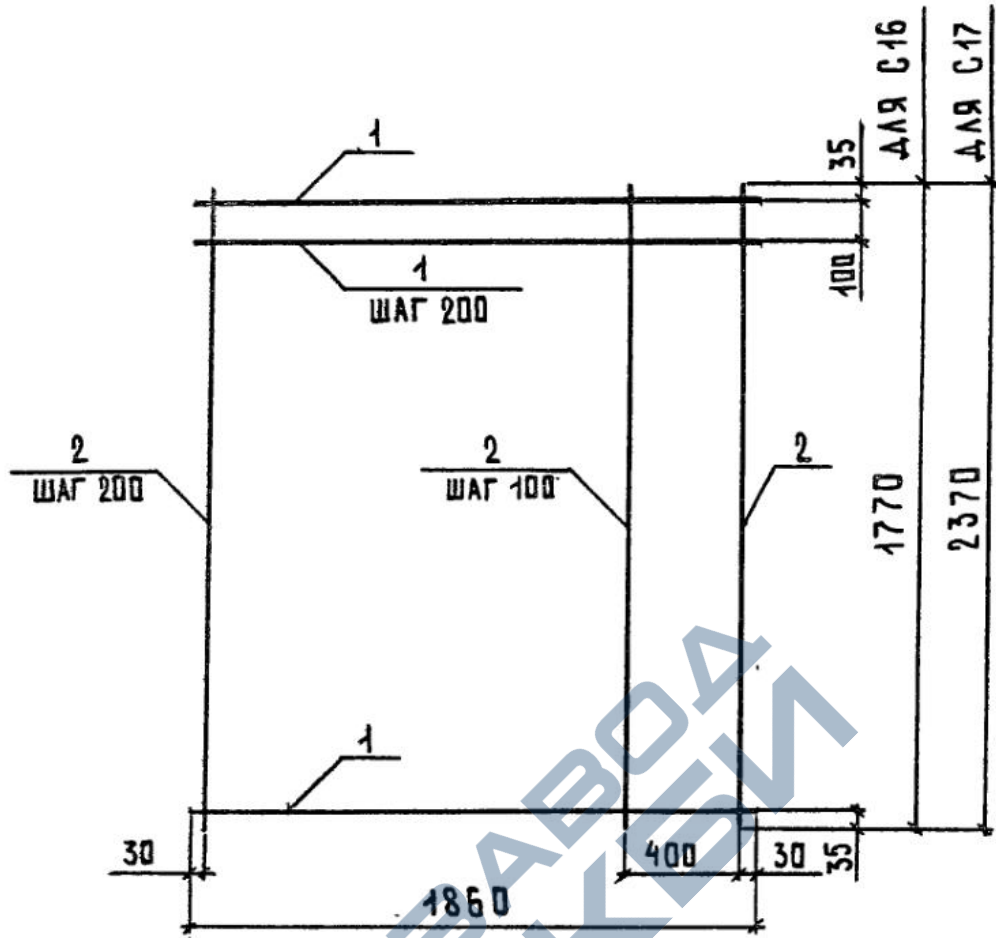


МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
С 13	1	Φ 8 А III, l = 1770	2	0,70	2,24
	2	Φ 5 Вр I, l = 580	10	0,08	
С 14	1	Φ 8 А III, l = 2370	2	0,94	2,95
	2	Φ 5 Вр I, l = 580	13	0,08	
С 15	1	Φ 8 А III, l = 2970	2	1,17	3,68
	2	Φ 5 Вр I, l = 580	16	0,08	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>;  
 класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>

			1.238 - 1.3 - 14			
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>	СЕТКА С (С 13 С 15) <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	СТАЖИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		ЦНЦЦЭП		
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>				

<https://zavodjbi.com/>



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

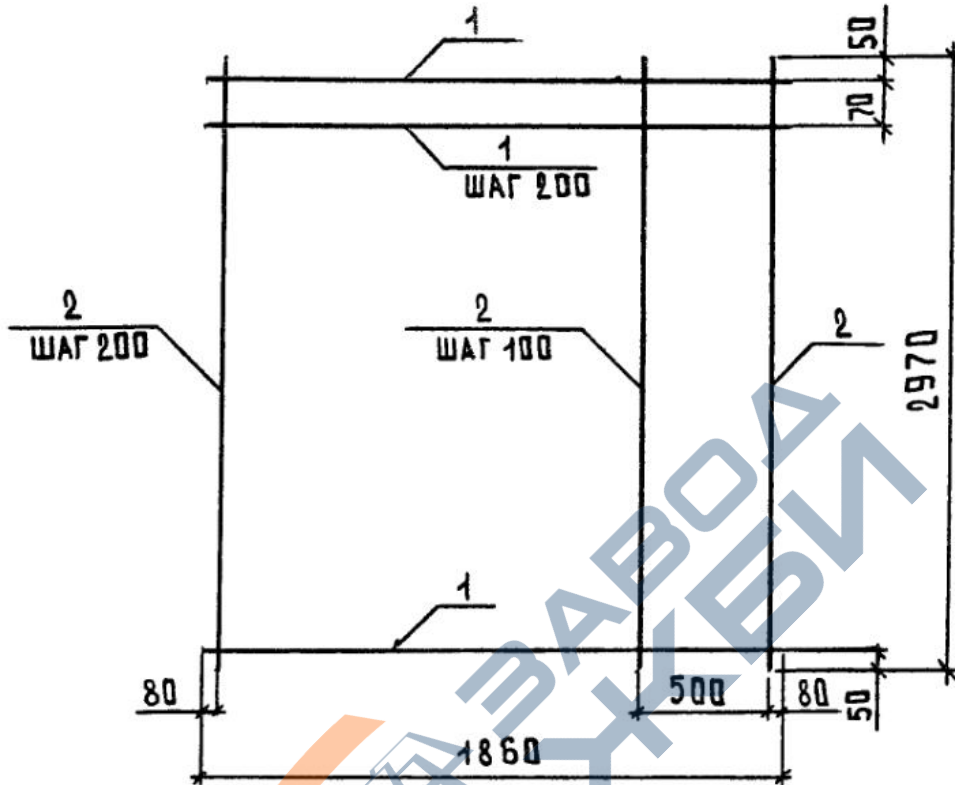
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
НИЖ. ДКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СЕТКА С  
(С 16, С 17)

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		

<https://zavodjbi.com/>



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<sup>ж</sup>;  
 класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>

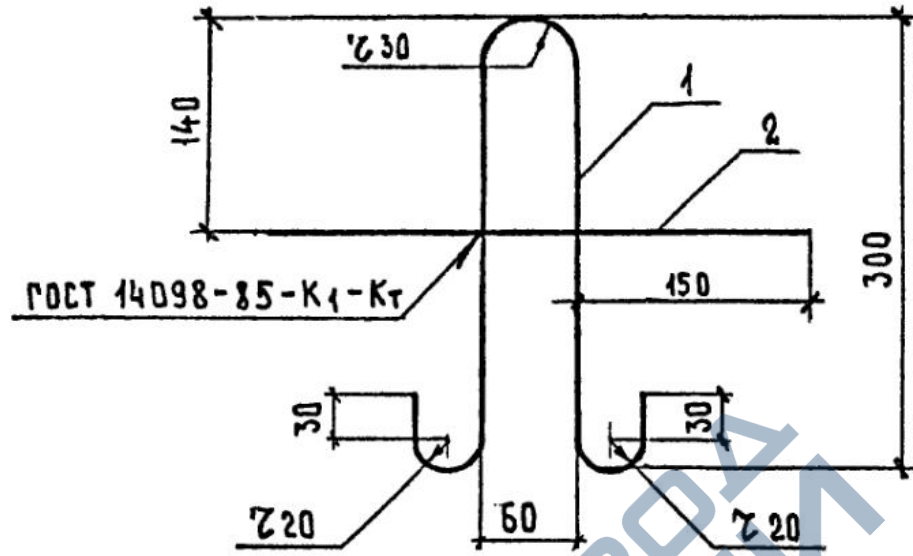
1.238 - 1.3 - 16

НАЧ. СТА.	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  
<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
РП1	1	Ø10 АІ, l = 780	1	0,48	0,70
	2	Ø10 АІ, l = 360	1	0,22	
РП2	1	Ø12 АІ, l = 780	1	0,69	1,01
	2	Ø12 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

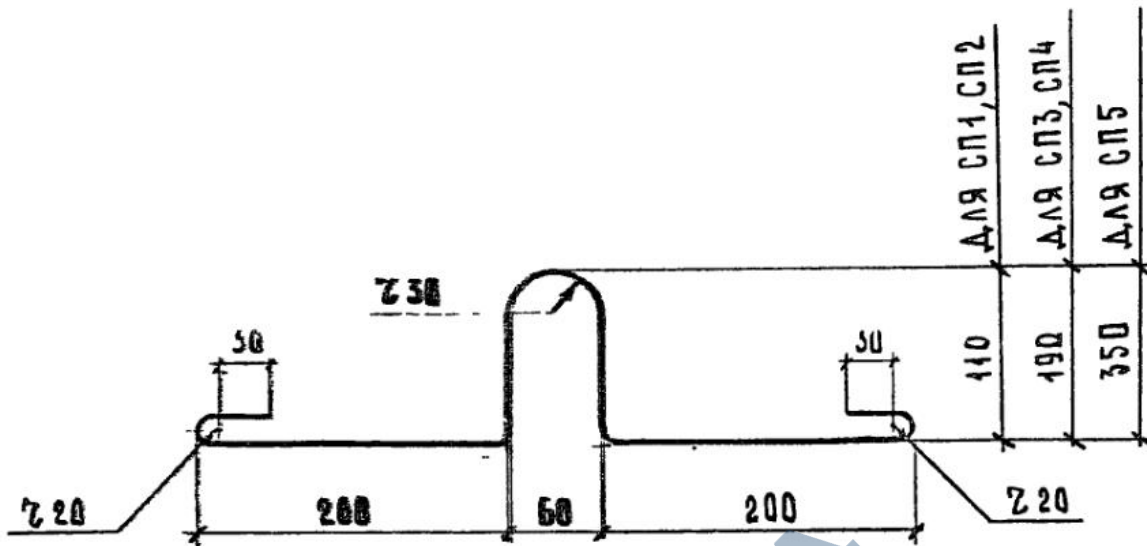
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП (РП1, РП2)

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ		

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
СП1	Ø8 АІ, ℓ = 800	1	0,32	0,32
СП2	Ø10 АІ, ℓ = 800	1	0,50	0,50
СП3	Ø8 АІ, ℓ = 960	1	0,38	0,38
СП4	Ø10 АІ, ℓ = 960	1	0,60	0,60
СП5	Ø12 АІ, ℓ = 1280	1	1,14	1,14

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*

1.238 - 1.3 - 18

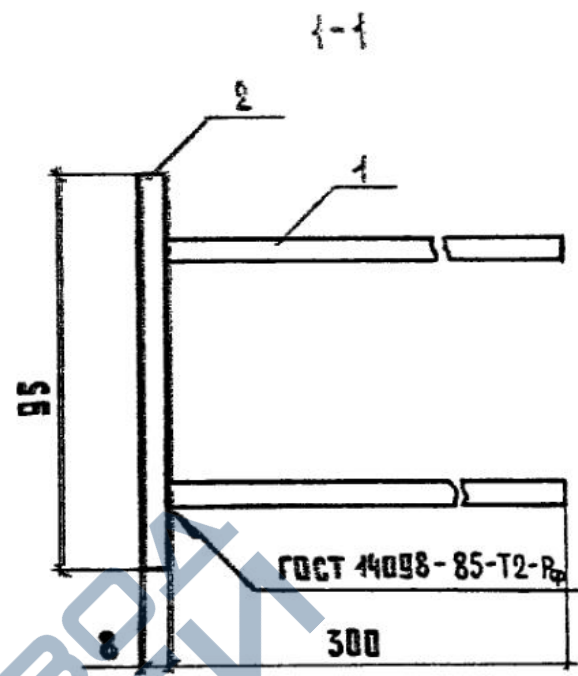
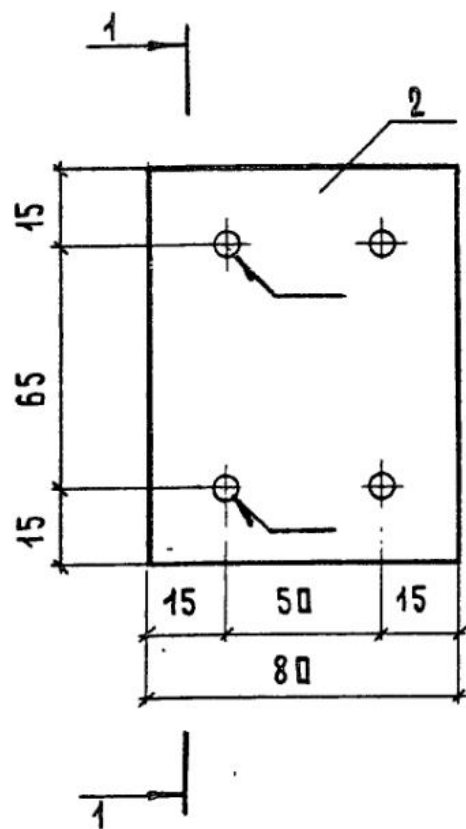
РЕТЯЖ СТРОПОВОЧНАЯ СП  
(СП1... СП5)

СТАЦИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

И.О.ТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
ОИТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
В.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

ГОСТ 5781-82\*  
<https://zavodjbi.com/>

ЦНЦНЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



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

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>Э</sup>;
2. Прокат по ГОСТ 103-76<sup>Э</sup>, сталь марки Ст3 по ГОСТ 535-88\*.

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

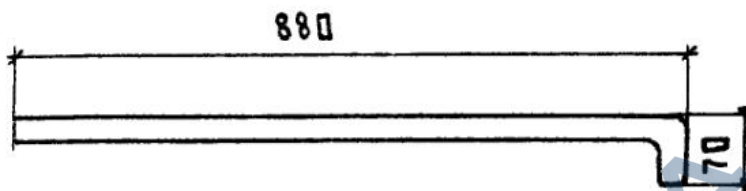
1.238 - 1.3 - 19

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 №1  
<https://zavodjbi.com/>

СТАЛЬ / ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

<https://zavodjbi.com/>



$l_{\text{общ}} = 950 \text{ мм}$

1.238 - 1.3 - 20

ТРУБА  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
--------	-------	---------

Р	0,58	
---	------	--

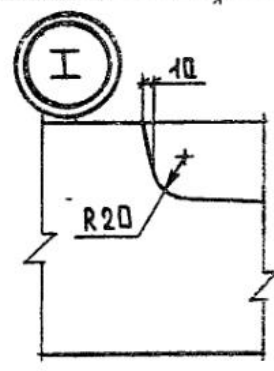
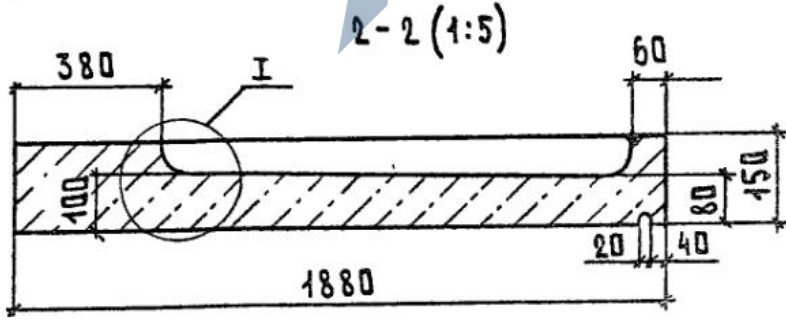
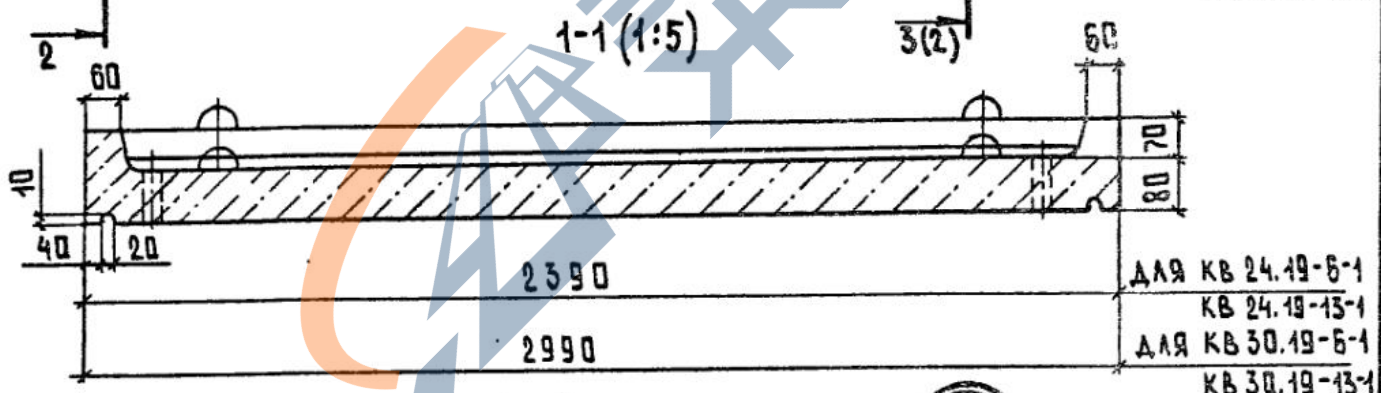
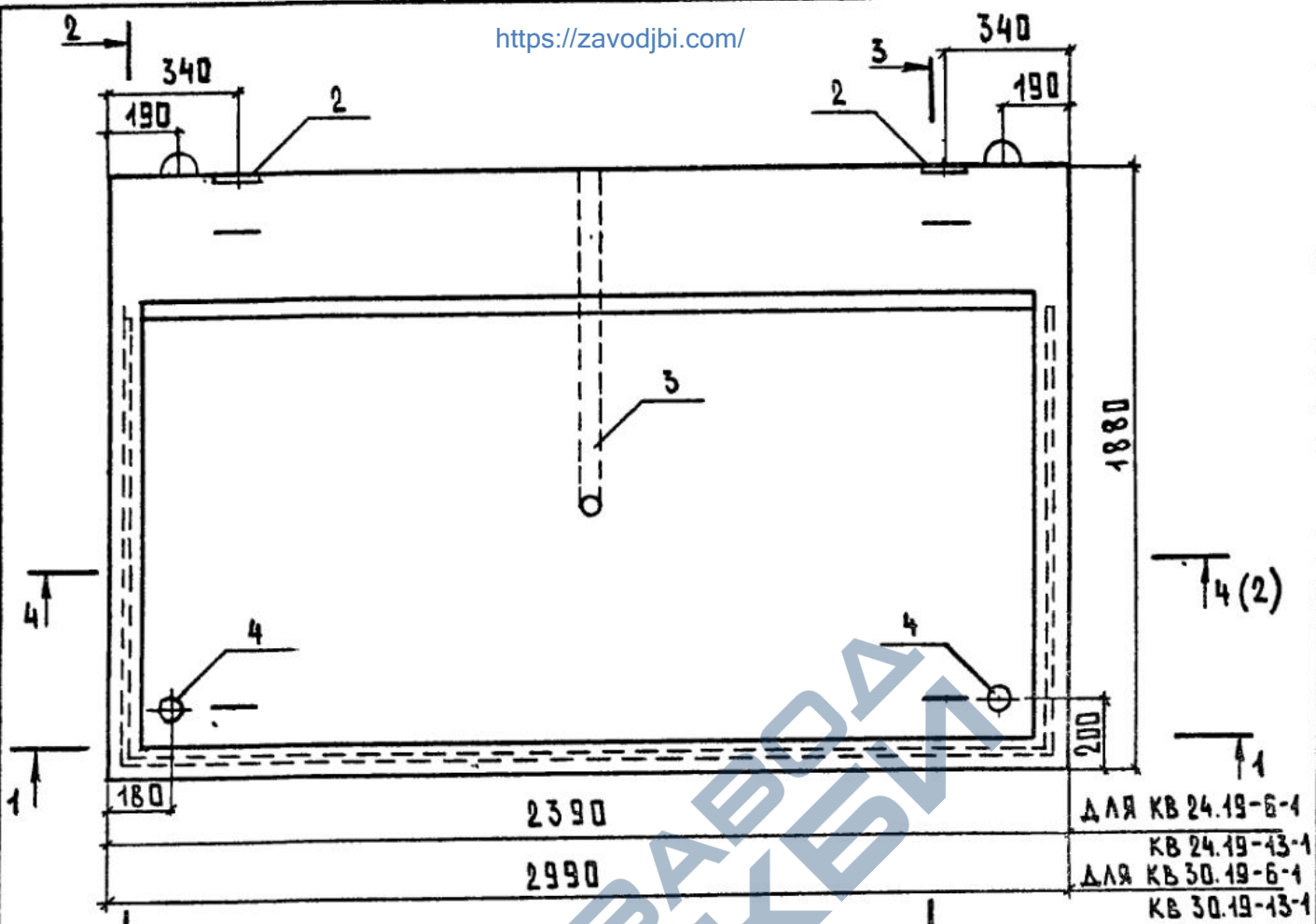
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
------	----------

Труба 8x2,2 ГОСТ 3262-75  
<https://zavodjbi.com/>

ЦНЦЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

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

<https://zavodjbi.com/>



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

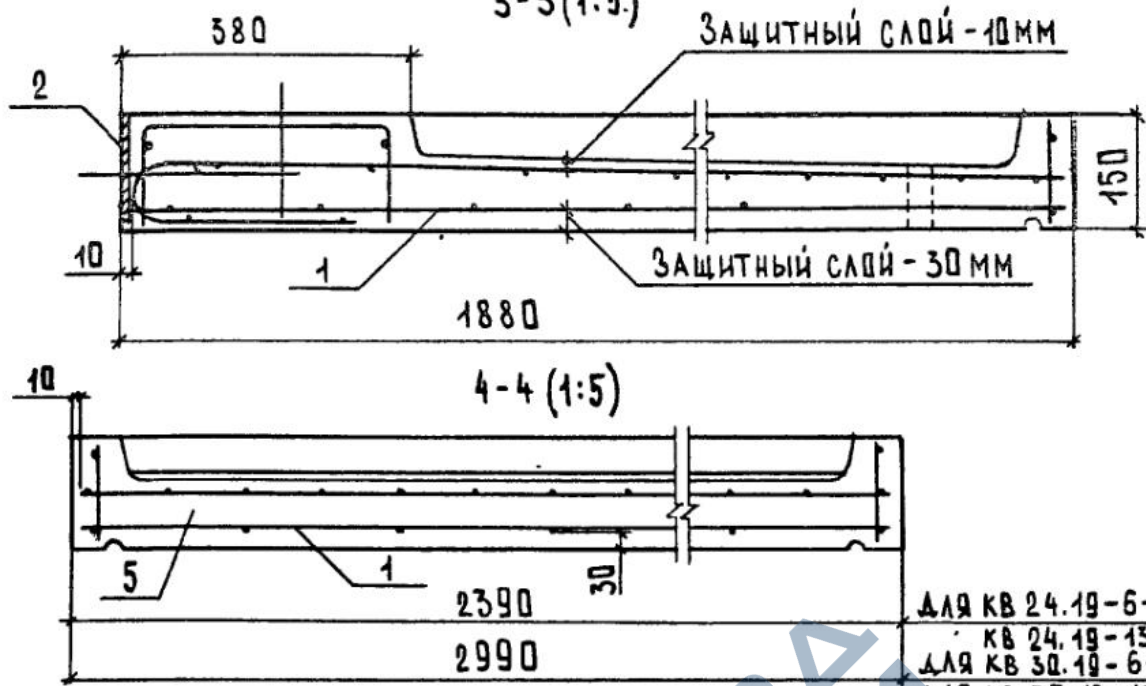
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>С. Шахова</i>
И. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>И. Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>В. Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>И. Бесценная</i>
ИНЖ. КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>В. Десятова</i>

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

СТАНЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	2
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

1.238 - 1.5 - 21

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЗНАЧЕНИЕ 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, м³	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, м³	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			

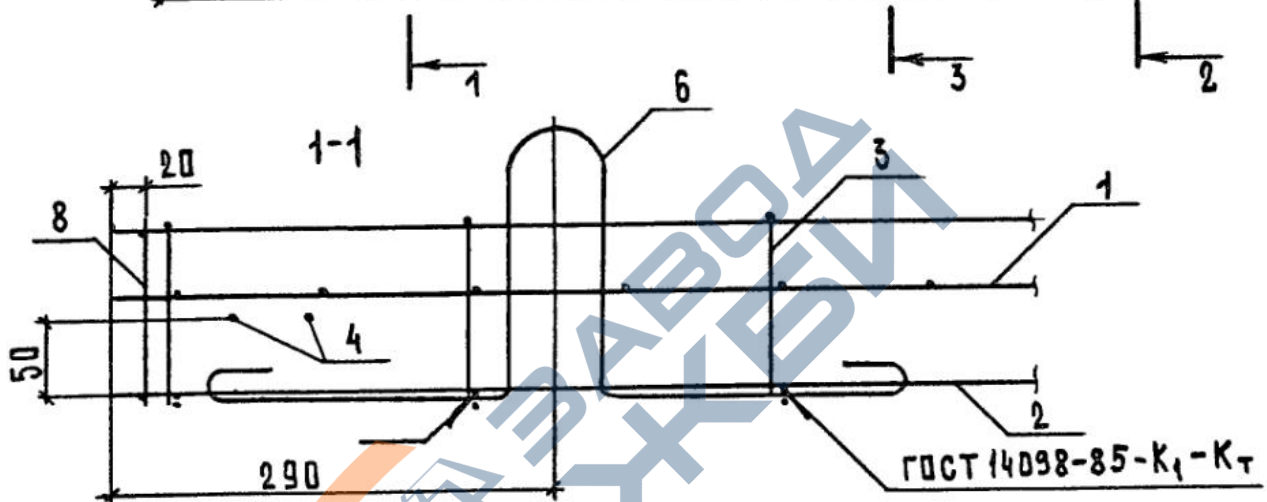
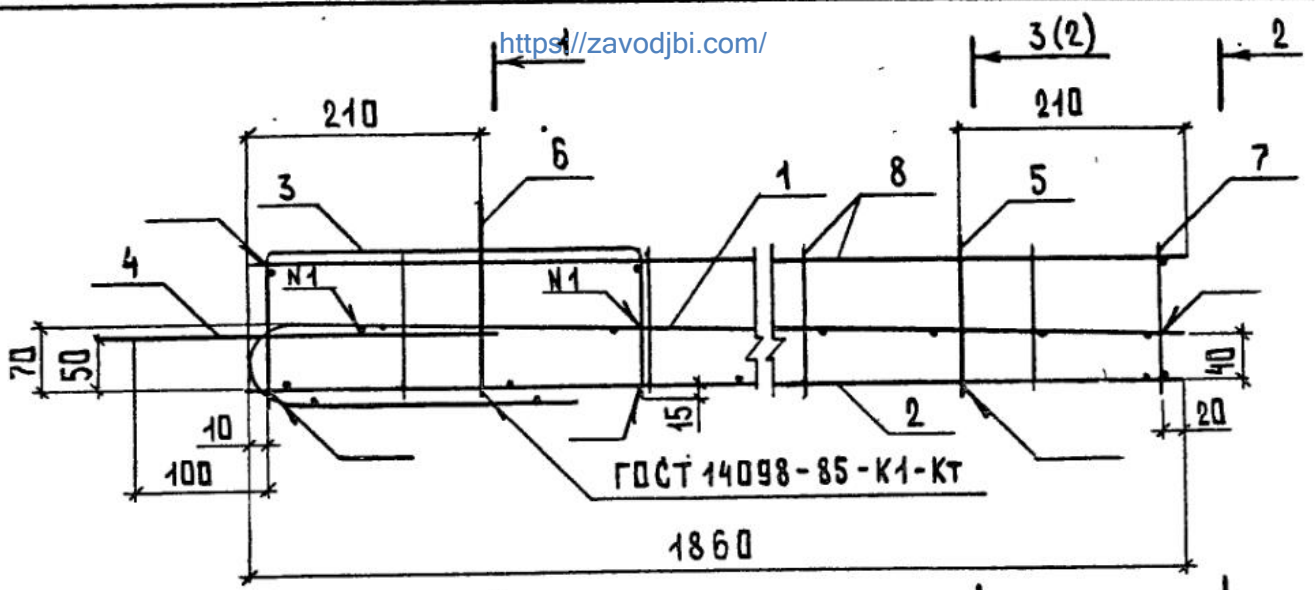
<https://zavodjbi.com/>

1.238-1.3-21

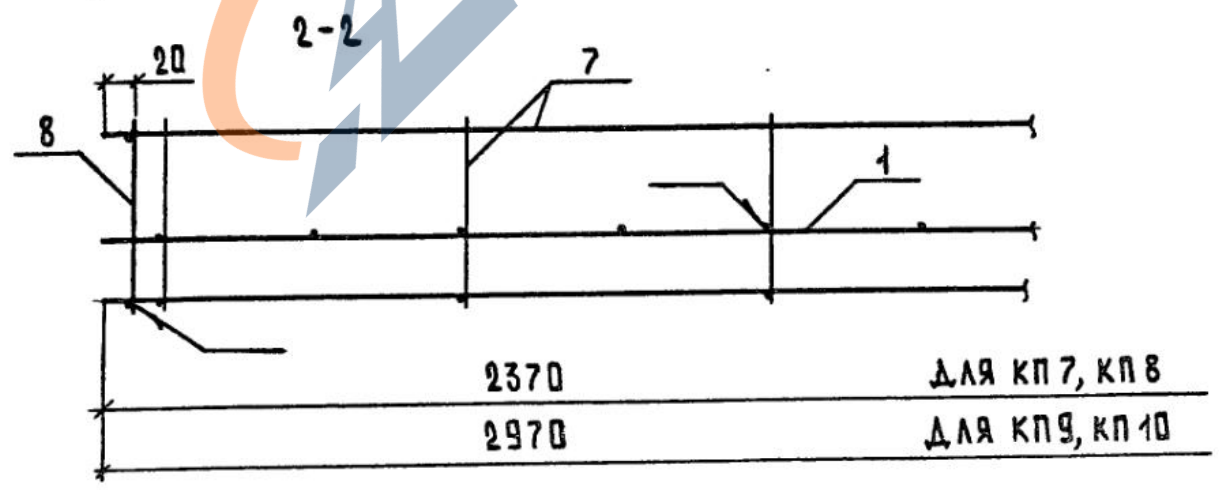
ЛИСТ

2

<https://zavodjbi.com/>



2370 для КП 7, КП 8  
2970 для КП 9, КП 10



2370 для КП 7, КП 8  
2970 для КП 9, КП 10

1.238 - 1.3 - 22

ИНВ.№ ПИДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ.№

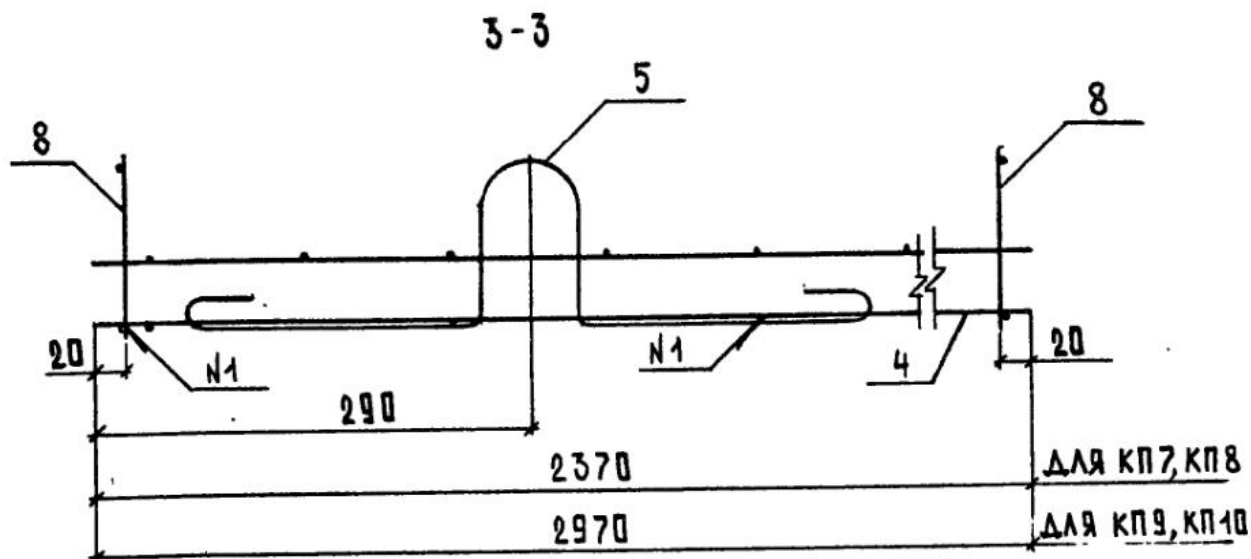
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

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

<https://zavodjbi.com/>

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>



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.

<https://zavodjbi.com/>

1.238 - 1.3 - 22

Лист

2

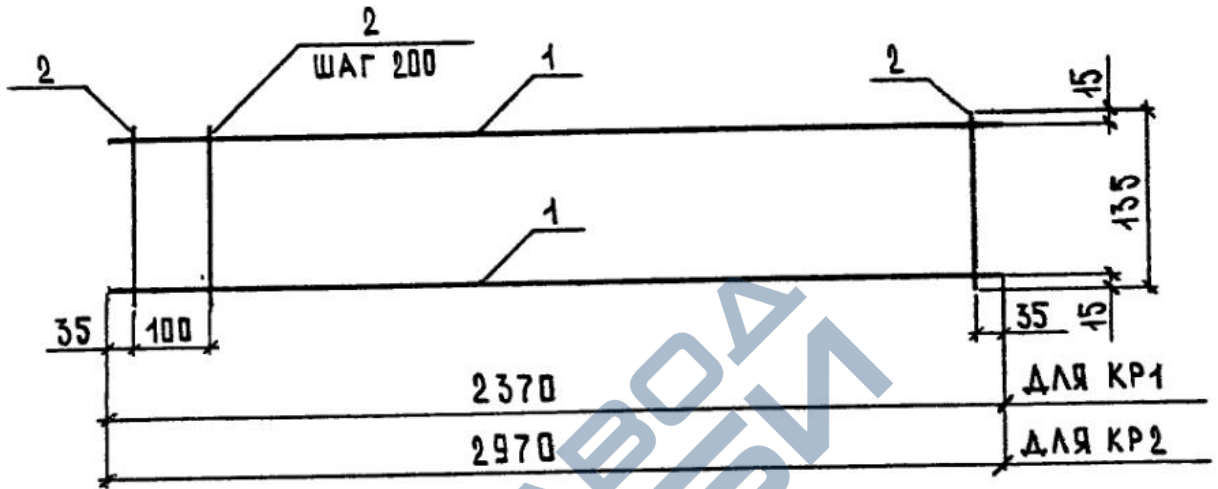
МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	Кол.	Обозначение Документа	Масса, кг
КП 7	1	СЕТКА С 8	1	1.238 - 1.3 - 10	39,62
	2	С 17	1	1.238 - 1.3 - 15	
	3	С 14	1	1.238 - 1.3 - 14	
	4	ПЕТЛЯ РАСПАЛУБОЧНАЯ РП 1	2	1.238 - 1.3 - 17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2	2	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. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИНВ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	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 РАСПАЛУБОЧНАЯ РП2	2	1.238-1.3-17	
	5	ПЕТЛЯ СТРОПВОЧНАЯ СП2	2	1.238-1.3-18	
	6	СП4	2	1.238-1.3-18	
	7	КАРКАС КР2	2	1.238-1.3-23	
	8	КР3	2	1.238-1.3-24	



<a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	1.238-1.3-22	ЛИСТ 4
---	--------------	-----------

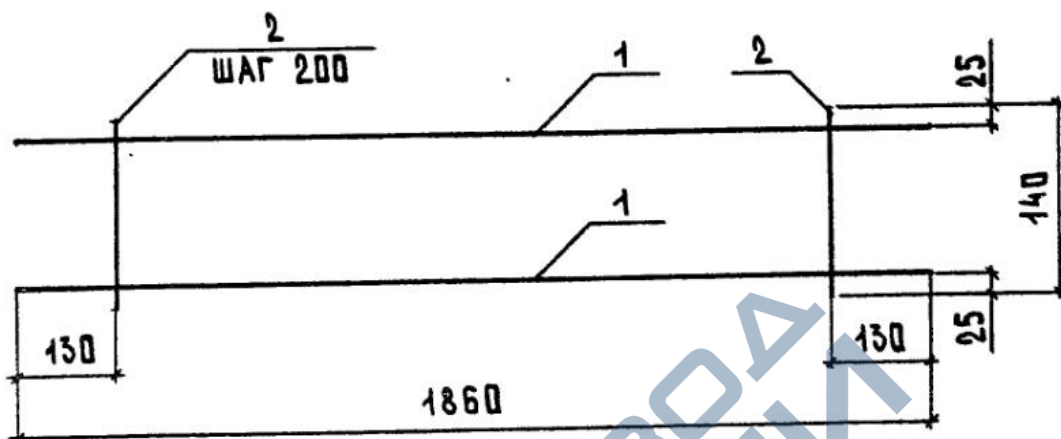


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КР1	1	∅5 ВрI, l = 2370	2	0,34	0,94
	2	∅5 ВрI, l = 135	13	0,02	
КР2	1	∅5 ВрI, l = 2970	2	0,43	1,18
	2	∅5 ВрI, l = 135	16	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>

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

			4.238 - 4.5 - 23		
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>	Р		1
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	ЦИЦЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖ. ДКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>[Signature]</i>			



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	Ø5 ВрI, l = 1860	2	0,27	0,72
2	Ø5 ВрI, l = 140	9	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>

1.238 - 1.3 - 24

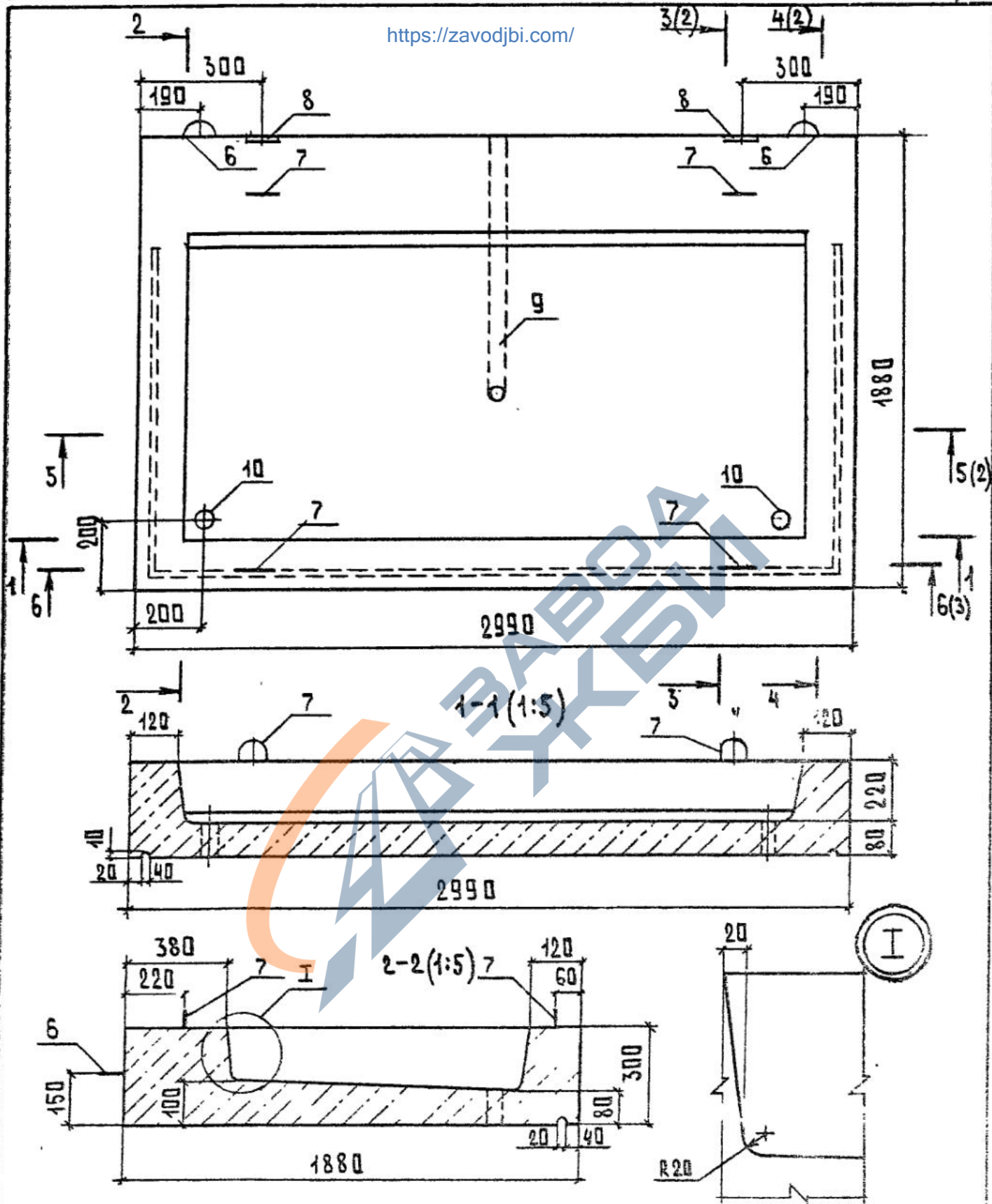
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ. КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

КАРКАС КРЗ  
<https://zavodjbi.com/>

СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНЦЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ.

<https://zavodjbi.com/>



4.238 - 4.3 - 25

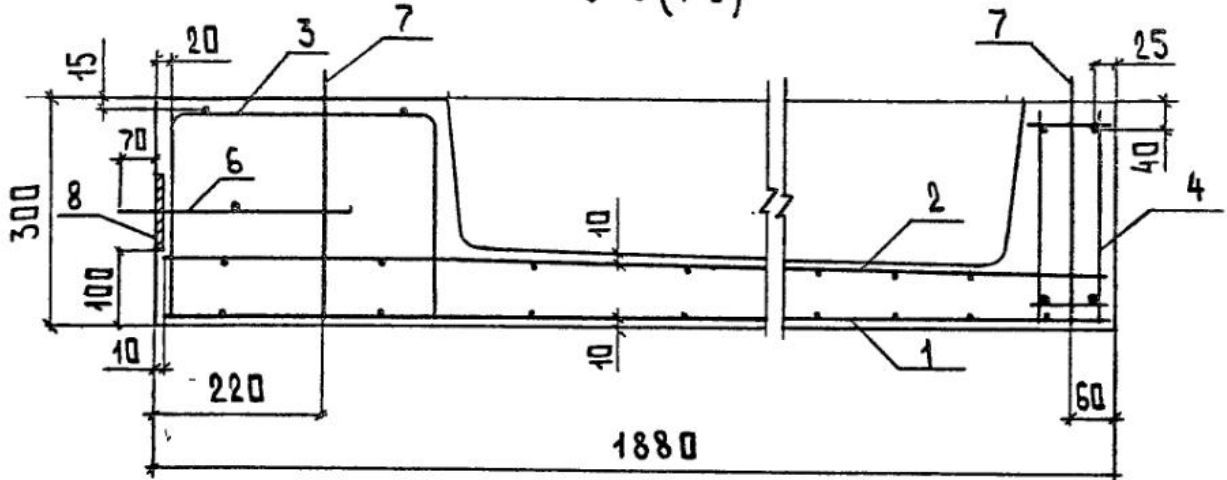
НАЧ. ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ. ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ. ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ. КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

КОЗЫРЕК ВХОДА КВ  
(КВ 30.19-6-2, КВ 30.19-13-2)  
<https://zavodjbi.com/>

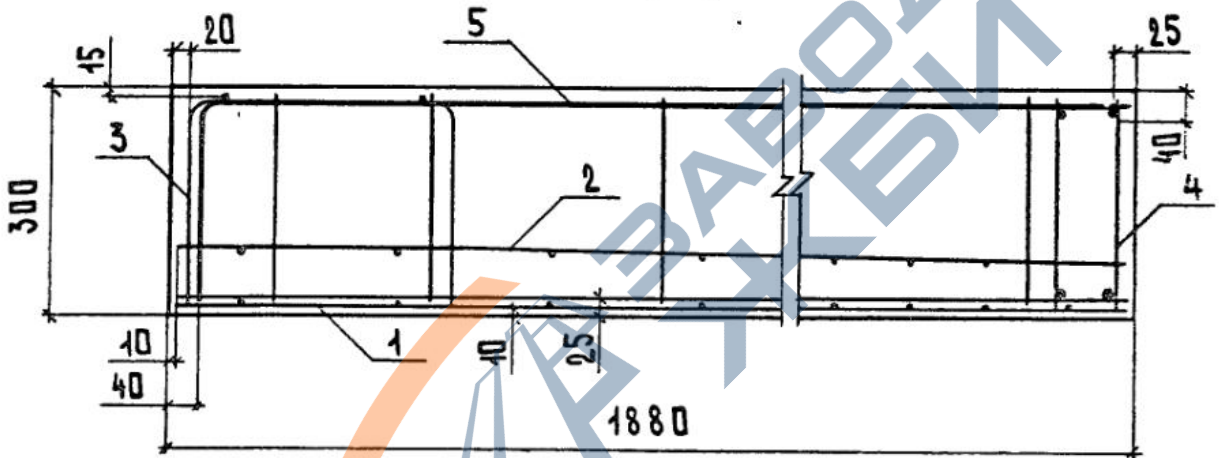
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
7	3	3
ЦНЦЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>

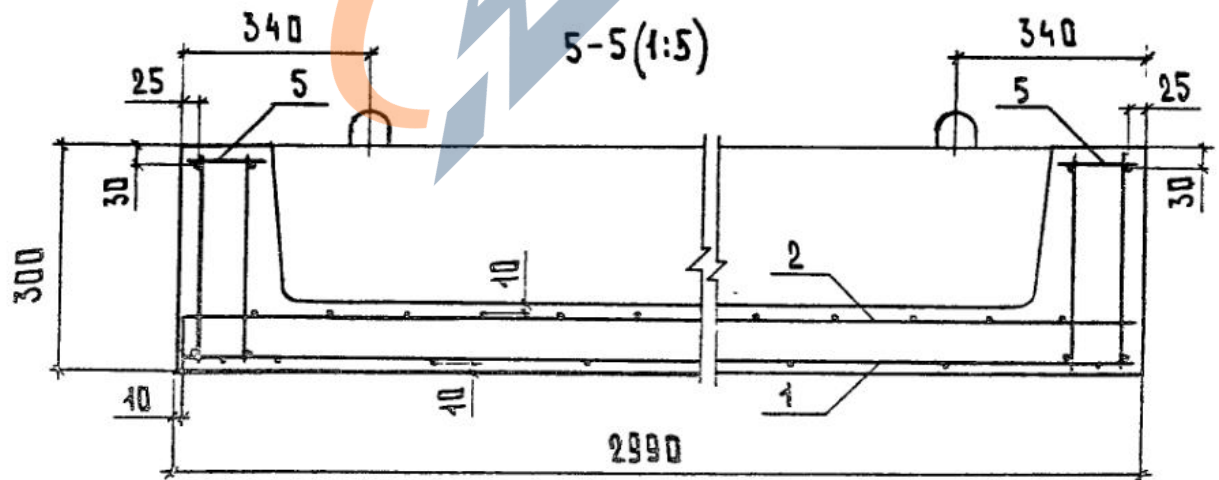
3-3 (1:5)



4-4 (1:5)



5-5 (1:5)

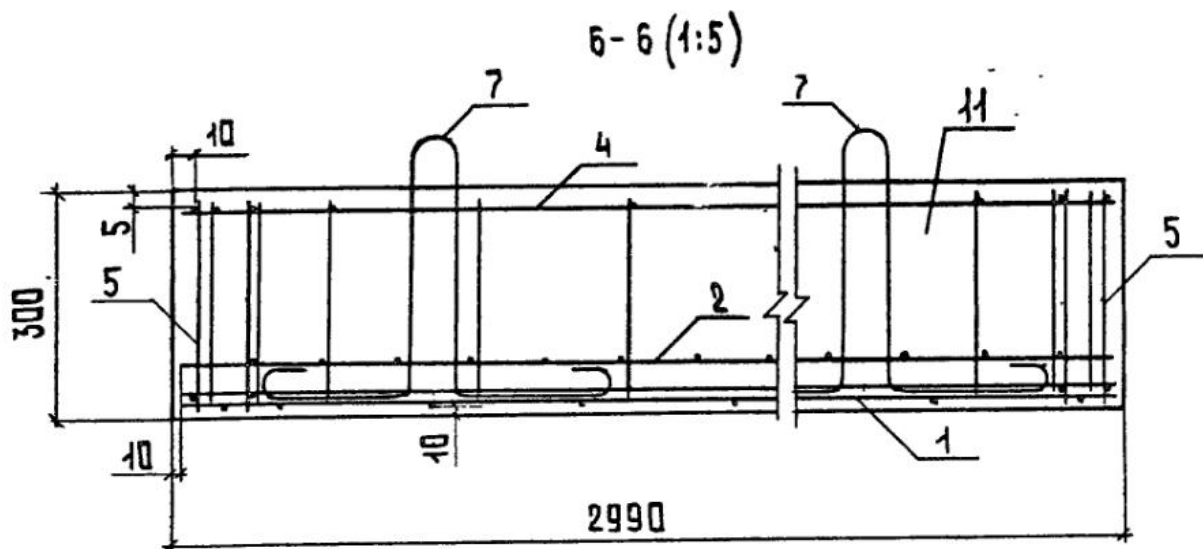


<https://zavodjbi.com/>

1.238 - 1.3 - 25

ЛИСТ
2

<https://zavodjbi.com/>



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 РАСПАУБОЧНАЯ 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 <sup>3</sup>	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.

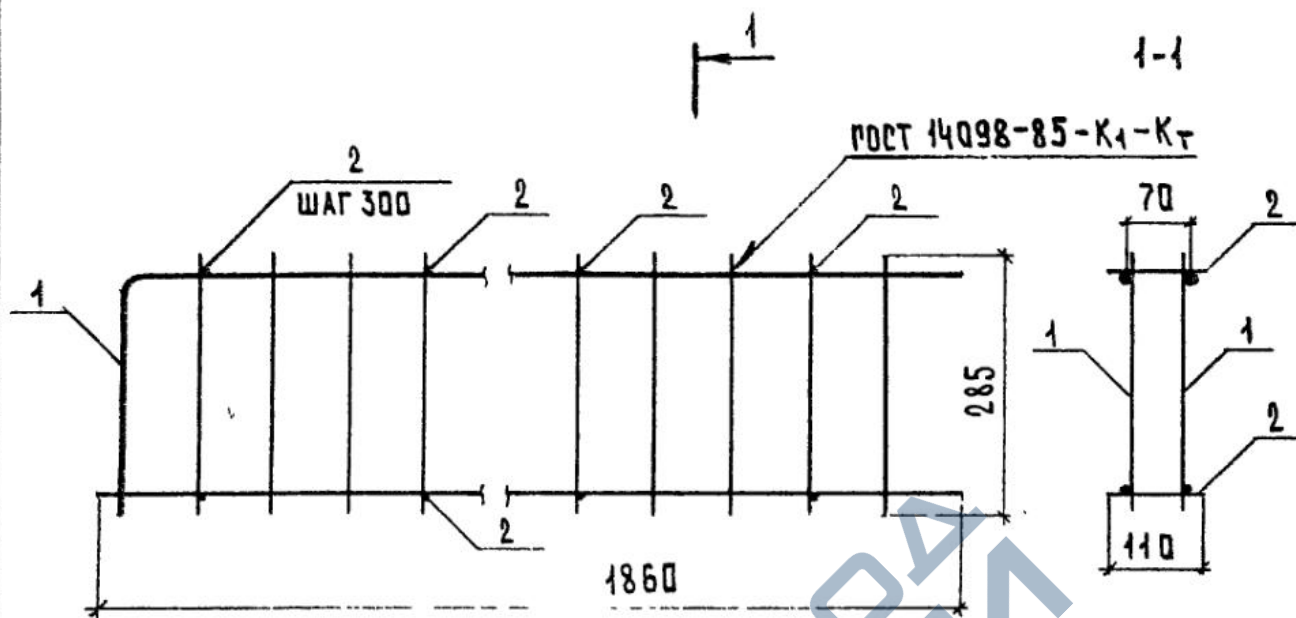
<https://zavodjbi.com/>

1.238 - 1.3 - 25

ЛИСТ

3

<https://zavodjbi.com/>



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\*

1.238 - 1.3 - 26

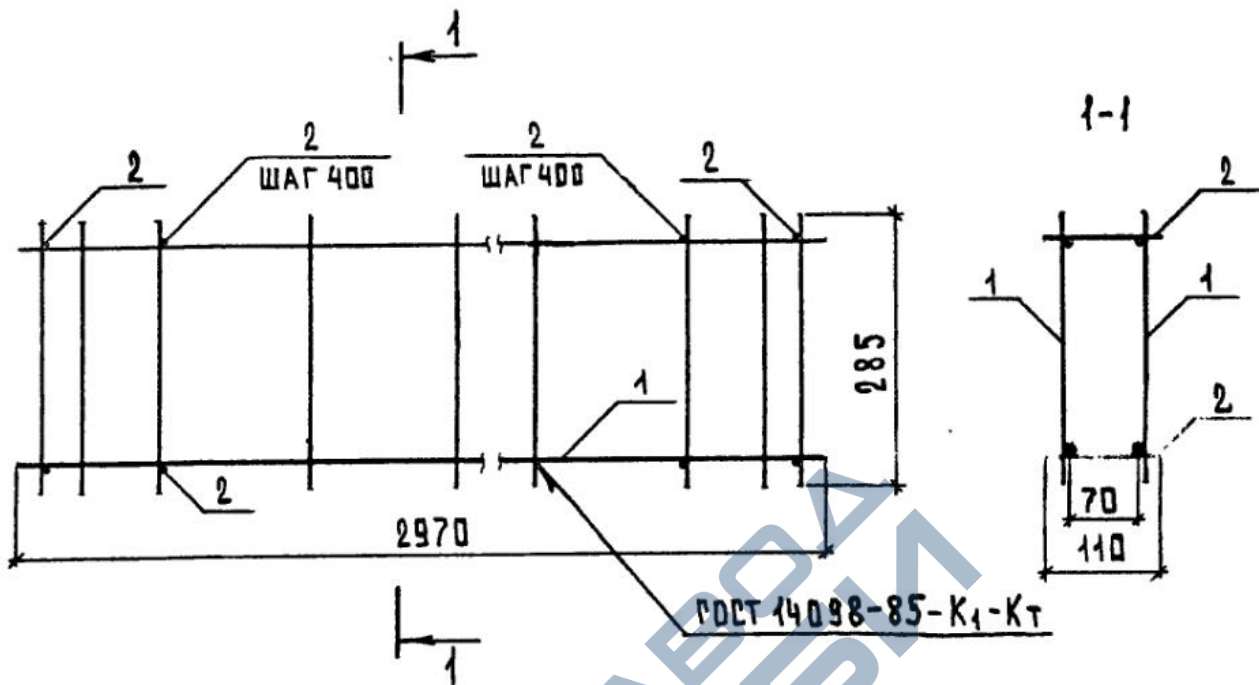
НАЧ.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
Н.КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ГЛ.ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ЗАВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.КАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

КАРКАС КП  
(КП 11, КП 12)

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>



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<sup>ж</sup>

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

1.238 - 1.3 - 27

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

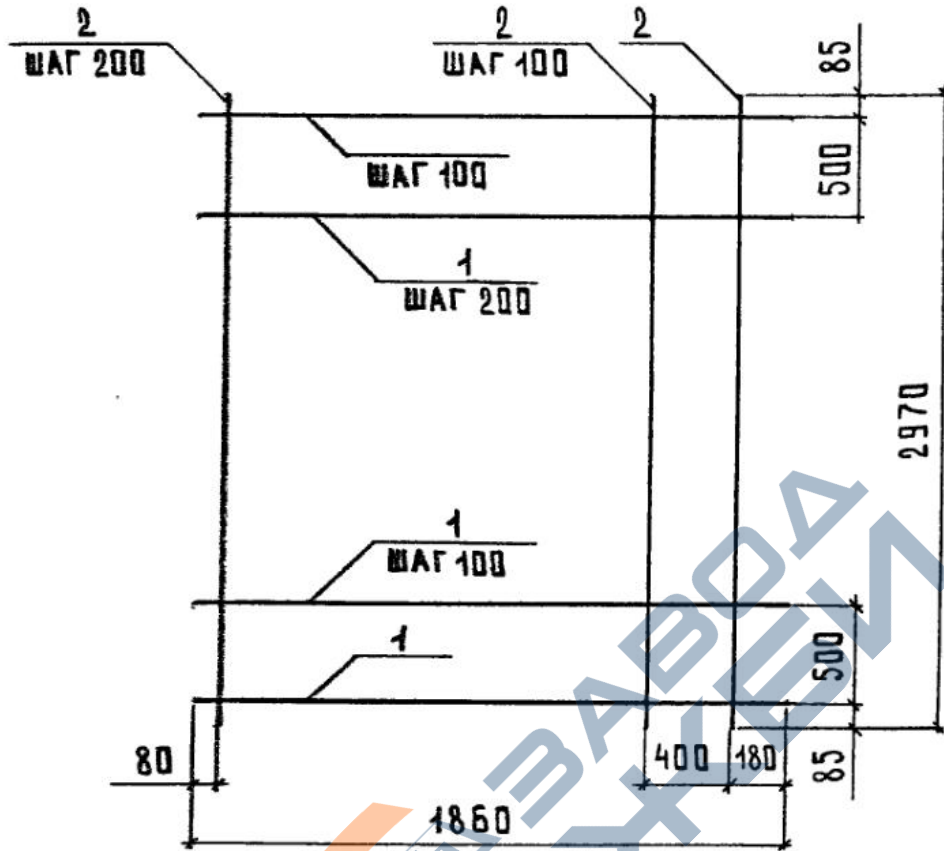
КАРКАС КП  
 (КП 13, КП 14)

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 1 1

ЦНЦЦЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

<https://zavodjbi.com/>



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<sup>ж</sup>

1.238 - 1.3 - 28

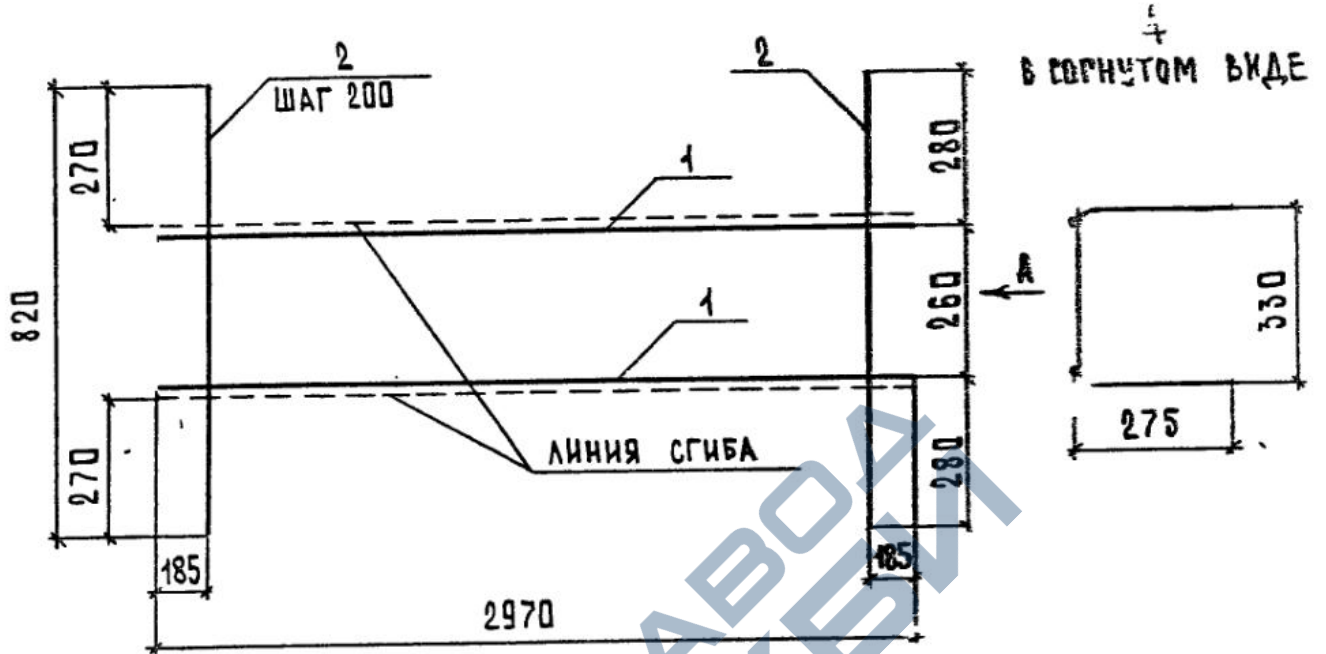
Ч.ОТД.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
ИНЖ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
АВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>
Ж.ШКАТ.	ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>

СЕТКА С 19

<https://zavodjbi.com/>

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЦЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

РАЗВЕРТКА



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	φ 8 AIII, l = 2970	2	1,17	3,99
2	φ 5 BrI, l = 820	14	0,12	

Арматура: класса Br-I по ГОСТ 6727-80<sup>±</sup>;  
 класса A-III по ГОСТ 5781-82<sup>±</sup>

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ НАЧАТА ВЗАМ.ИНВ.№

1. 258 - 1.3 - 29

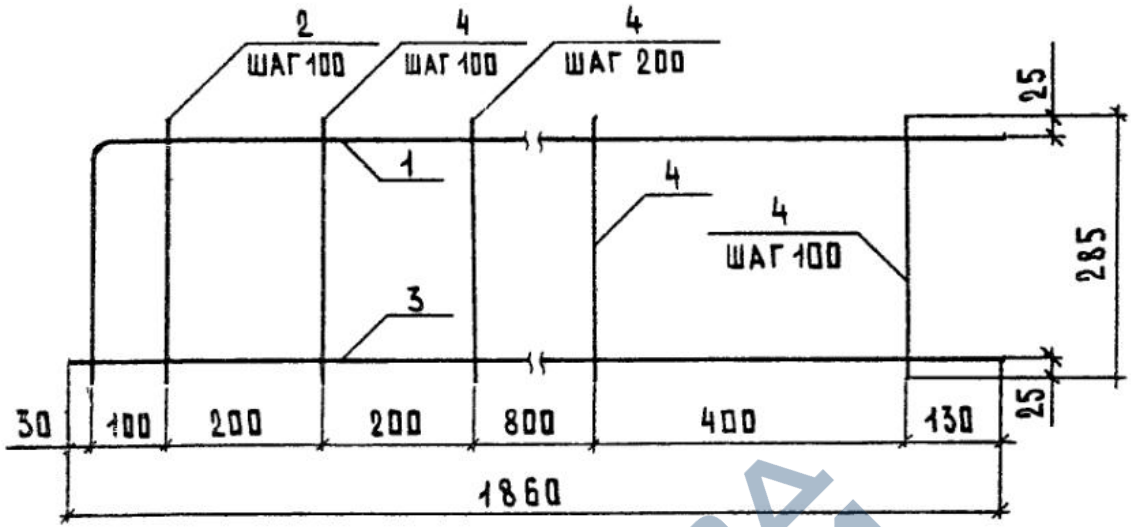
НАЧ.ОТД. ШАХОВА *[Signature]*  
 И.КОНТР. БЕСЦЕННАЯ *[Signature]*  
 ГЛ.ИНЖ. ПЕТРОВ *[Signature]*  
 ЗАВ.ГР. БЕСЦЕННАЯ *[Signature]*  
 ИНЖ.КАТ. ДЕСЯТОВА *[Signature]*

СЕТКА С20

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	-	1

ШНЦЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

<https://zavodjbi.com/>



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\*

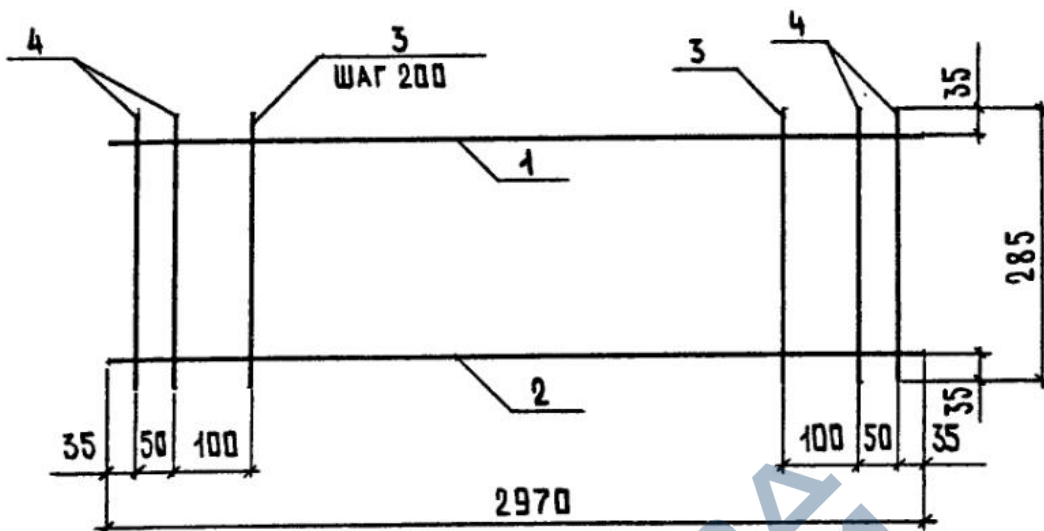
1.238 - 1.3 - 30

ИЗДАТ.	ШАХОВА	ИЗДАТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ	ИЗДАТ.	Р		1
ИНЖ.	ПЕТРОВ	ИЗДАТ.	ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
АВ.ГР.	БЕСЦЕННАЯ	ИЗДАТ.			
ЖИКАТ.	ДЕ САР	ИЗДАТ.			

<https://zavodjbi.com/>

КАРКАС КР  
(КР4, КР5)

<https://zavodjbi.com/>



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

ЦНЦЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

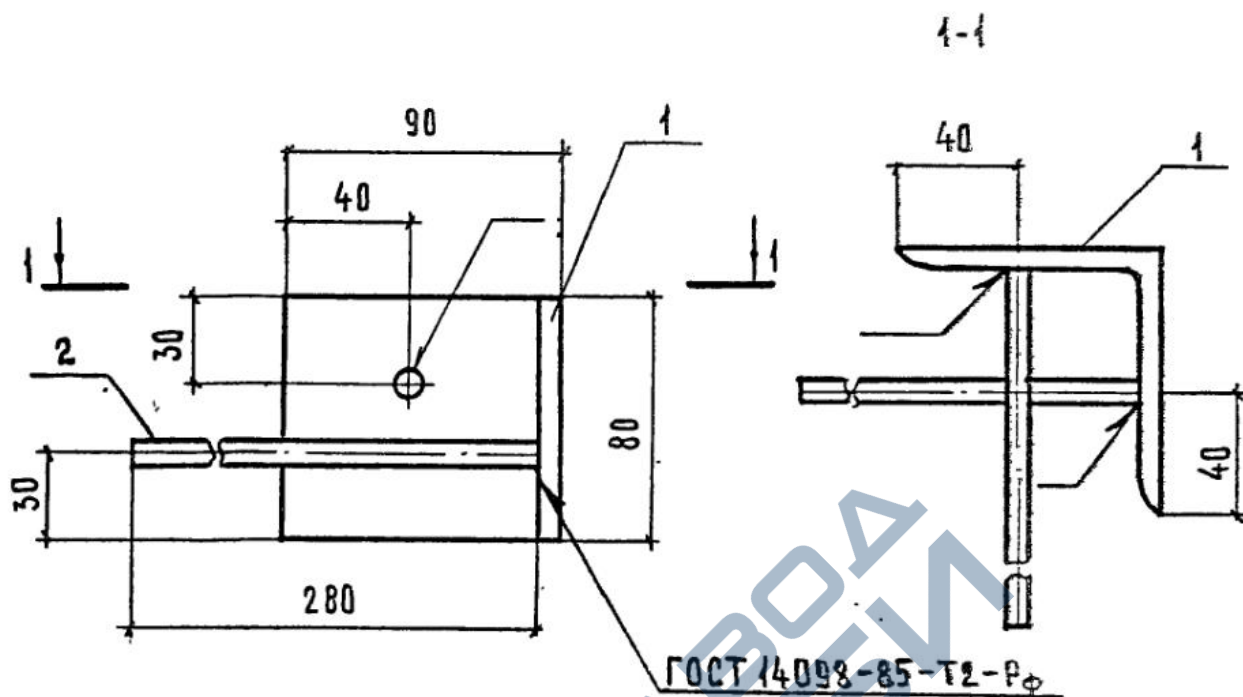
КАРКАС КР  
 (КР6 КР7)

<https://zavodjbi.com/>

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

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>

<https://zavodjbi.com/>

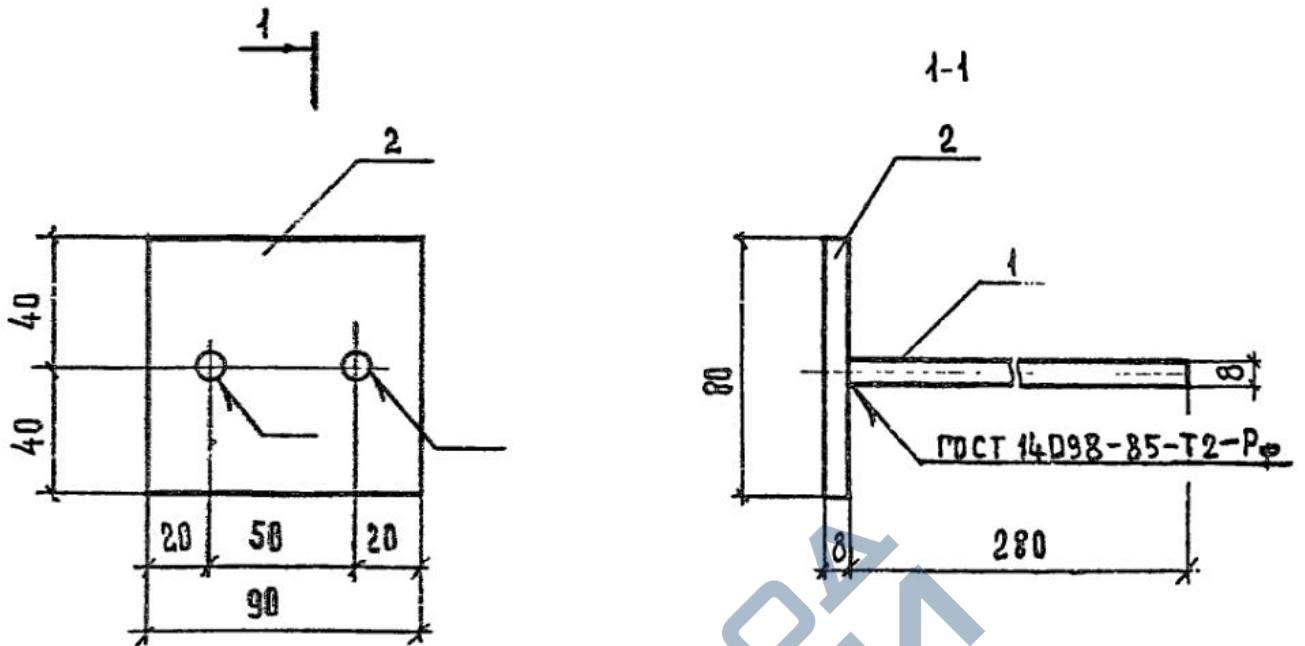


Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	∠ 90×8,      ℓ=80	1	0,88	1,10
2	φ 8 АIII,      ℓ=280	2	0,11	

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

		1 238 - 13 - 25	
И.О.Т.А. ШАХОВА	<i>Шахова</i>	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗЧЕ МНЗ <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	СТАДИЯ/ЛИСТ
КОНТР. БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		Р
А.И.И.К. ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		ЛИСТОВ
А.В.Г.Р. БЕСЦЕННАЯ	<i>Бесценная</i>		1
И.Ж.П.КАТ. ДЕСЯТОВА	<i>Десятова</i>		ЦНЦЗП УЧЕРНЫХ ЗДАНИЙ

<https://zavodjbi.com/>



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  
<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ИЗДАНИЕ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ

<https://zavodjbi.com/>

ИЗДАНИЕ И ДАТА | ДЗАМ-ИНВ.№

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-I				А-III				Bp-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
И.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>				

<https://zavodjbi.com/>

ОПНА ВЕРНА

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

1.238 - 1.3 - PC

ЛМСТ  
2

59

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

ЦИФ.Н ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ЗЗАМ.ЦИФ.Н

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ГОСТ 3262-75*			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			8×2,2	40×3,5	ВСЕГО	
	А - ВІ		СТЗ						
	ГОСТ 5781 - 82*		ГОСТ 103 - 76*						
	Ø10	Итого	-80×8	Итого					
КВ 30.19 - Б	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 - Б - 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 - Б - 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 - Б - 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

<https://zavodjbi.com/>

1.238 - 1.3 - PC

Лист

4

67

161

25216