https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

# СЕРИЯ 1.465.1-15

# ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3х12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 4

## ПЛИТЫ I-го ТИПОРАЗМЕРА. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА И Г. ХАРИТОНОВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.Н. СЫТНИК

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА В.А.КОЗЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.А ЛИБЕРМАН

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР,

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТ 22.04.1988

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.1990

ПРИКАЗОМ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ОТ

01.09.1989 г. №100

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

# СЕРИЯ 1.465.1-15

## ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3×12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 4

ПЛИТЫ I-го ТИПОРАЗМЕРА . АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ . РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24035-05

ЦЕНА 2-28

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1990 года

Заказ № 112 Тираж 5700 экз.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1. В данном выпуске приведены рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для плит покрытий размером 3×12м, типоразмера 1.

2. Состав серии приведен в выпуске „0."

Рабочие чертежи плит, спецификации арматурных и закладных изделий и выборка стали на одну плиту приведены в выпусках 1,2,3 настоящей серии.

3. Арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75„ Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-78, разделам 2,3, 4 и Приложению 1.)

4. Все сварные соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 14098-85 и ГОСТ 5264-80.

5. Изготовление каркасов и сеток должно производиться с применением контактной точечной сварки (соединение типа К1-К7 по ГОСТ 14098-85).

6. Для производства арматурных изделий плит рекомендуется использовать серийно выпускаемое оборудование. Рекомендации по применению оборудования для изготовления арматурных и закладных изделий приведены в пояснительной записке к выпуску 8 данной серии.

7. Стержни напрягаемой арматуры должны применяться в виде изделий, имеющих по концам временные концевые анкеры для закрепления натянутой арматуры на упорах форм или стендов.

Кроме того, в случаях, оговоренных в технических требованиях к вып.1, на стержнях напрягаемой арматуры помимо временных концевых анкеров должны быть предусмотрены постоянные анкеры в виде высаженных головок или обжатых шайб. Расположение временных и постоянных анкеров по длине стержня и дополнительный расход стали на анкеры в виде обжатых шайб приведены на документе 43.

8. Закладные изделия МН1...МН6 следует изготовлять с учетом следующих требований:

нахлесточные соединения анкеров с уголком или пластиной выполнять

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | | | | |
| Разраб. | Залисская | | | 1.465.1-15.4-ТТ | | |
| Провер. | Хомутова | | | | | |
| Н.контр. | Хомутова | | | Технические требования. | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 | |
| | | | | | Киевский Промстройпроект | |

24035-05 5

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



контактной рельефной сваркой (соединение Н2-Кр по ГОСТ 14098-85). Допускается применение ручной дуговой сварки швом (соединение Н1-Рш по ГОСТ 14098-85);

В швах, оговоренных на рабочих чертежах, указана ширина шва „в", а высота шва „h" должна приниматься равной 0,5в (см. рис. 2)

Соединение монтажной петли с уголком или пластиной в изделиях МН1...МН6 производить ручной дуговой сваркой швом в соответствии с ГОСТ 14098-85 электродами Э42Т или Э42А-Ф по ГОСТ 9467-85.

9. Закладные изделия МН7...МН14 должны изготовляться с учетом следующих требований:

Торцовые соединения анкерных стержней с пластиной или полосой уголка выполнять дуговой сваркой под флюсом (соединение типа Т1-Мф по ГОСТ 14098-85).

Нахлесточное соединение закладных изделий МН11; МН12; МН13 выполнять электродами типа Э42Т или Э42А-Ф ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-85.

10. Высаженные головки на концах стержней плоских каркасов, оговоренных на чертежах, выполнять по рис. 1.

11. Испытания соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922-75.

12. Арматурные и закладные изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с ГОСТ 13015.1-81. Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

13. Антикоррозийная защита закладных изделий должна выполняться в соответствии с указаниями, приведенными в составе проекта здания.

Рис. 1

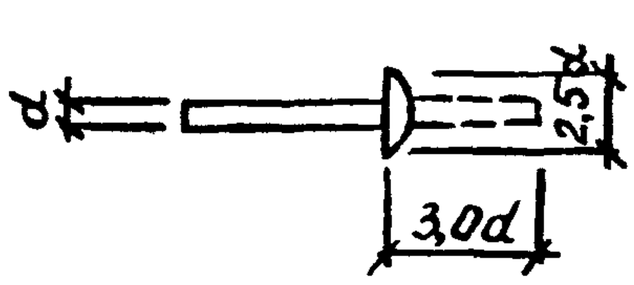
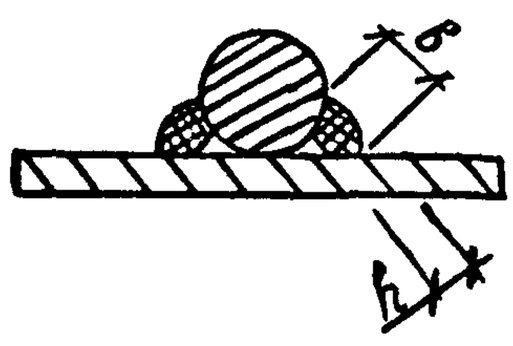



Рис. 2






https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/




| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 1.465.1-15.4-ТТ | Технические требования | 4 |
| 1.465.1-15.4-1 | Каркас КР1, КР2 | 6 |
| -2 | Каркас КР3...КР6 | 7 |
| -3 | Каркас КР7...КР9 | 8 |
| -4 | Каркас КР10...КР17 | 9 |
| -5 | Каркас КР11А...КР13А, КР15А...КР17А | 11 |
| -6 | Каркас КР18...КР21 | 13 |
| -7 | Каркас КР19А...КР21А | 14 |
| -8 | Каркас КР22 | 15 |
| -9 | Каркас КР23, КР24 | 16 |
| -10 | Каркас КР25 | 17 |
| -11 | Каркас КР26 | 18 |
| -12 | Каркас КР27...КР30 | 19 |
| -13 | Каркас КР27А...КР30А | 20 |
| -14 | Каркас КР31...КР38 | 21 |
| -15 | Каркас КР39, КР40 | 23 |
| -16 | Каркас КР41 | 24 |
| -17 | Каркас КР42...КР44 | 25 |
| -18 | Каркас КР45, КР46 | 26 |
| -19 | Каркас КП1, КП2 | 27 |
| -20 | Каркас КП3 | 28 |
| -21 | Каркас КП4 | 29 |
| -22 | Сетка С1...С3 | 30 |
| -23 | Сетка С1А...С3А | 31 |
| -24 | Сетка С4, С5 | 32 |
| -25 | Сетка С6 | 33 |


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | |
| | | | |
| | | | |

1.465.1-15.4

Содержание

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Киевский Промстройпроект

24035-05 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



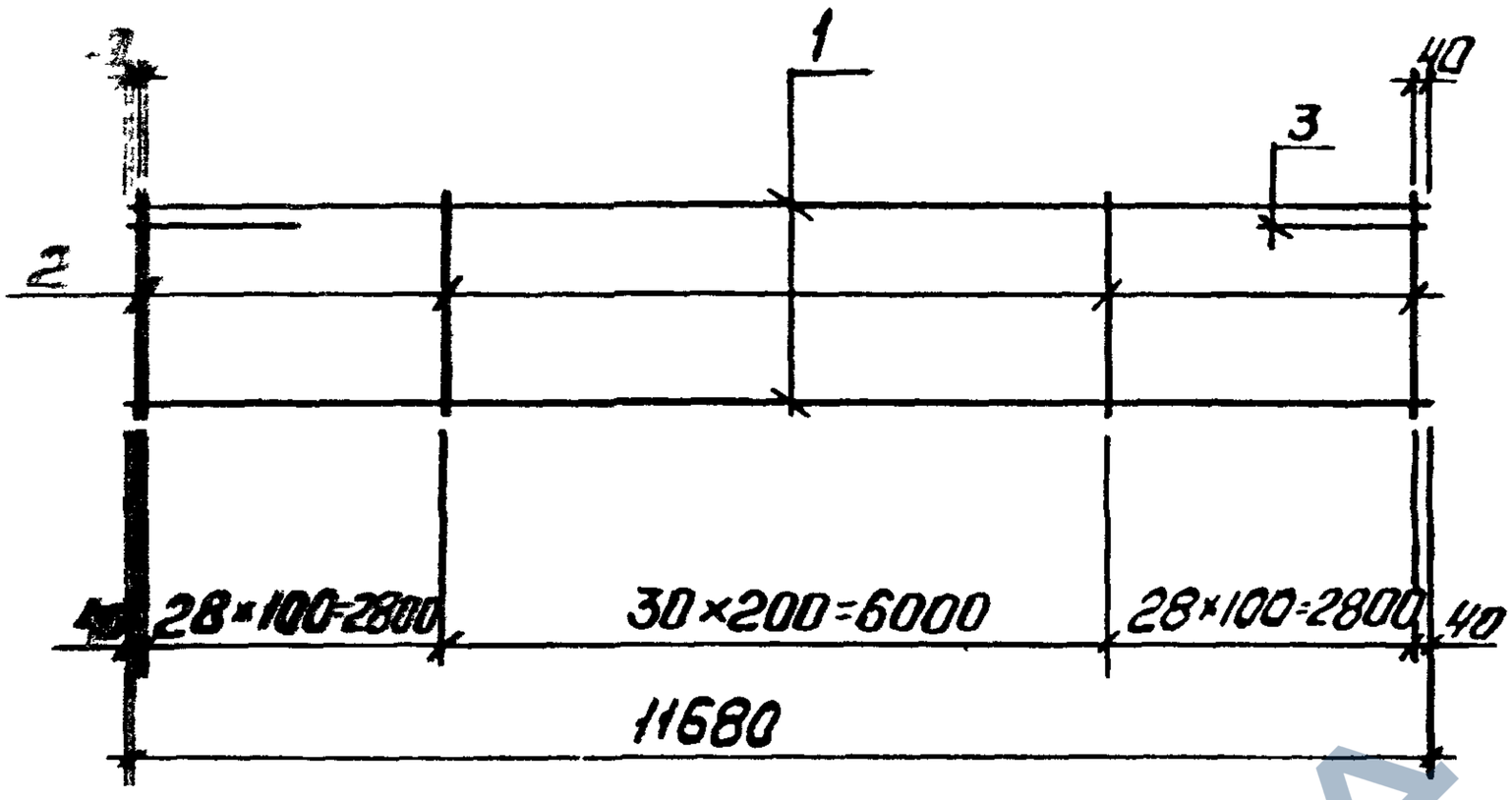

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 1.465.1-15.4-26 | Сетка С7 | 34 |
| -27 | Сетка С8...С10 | 35 |
| -28 | Сетка С11...С13 | 36 |
| -29 | Сетка С14...С16 | 37 |
| -30 | Сетка С17...С19 | 38 |
| -31 | Сетка С20, С21 | 39 |
| -32 | Изделие закладное МН1-1, МН2-1; | 40 |
| | МН1-2, МН2-2 (зеркальное отражение) | |
| -33 | Изделие закладное МН3-1...МН6-1; | 42 |
| | МН3-2..МН6-2 (зеркальное отражение) | |
| -34 | Изделие закладное МН7 | 44 |
| -35 | Изделие закладное МН8, МН9 | 45 |
| -36 | Изделие закладное МН10 | 46 |
| -37 | Изделие закладное МН11 | 47 |
| -38 | Изделие закладное МН12, МН13 | 48 |
| -39 | Изделие закладное МН14 | 50 |
| -40 | Изделие закладное МН15-1; | |
| | МН15-2 (зеркальное отражение) | 51 |
| -41 | Изделие закладное МН16-1, МН17-1; | |
| | МН16-2, МН17-2 (зеркальное отражение) | 53 |
| -42 | Изделие закладное МН18, МН19 | 55 |
| -43 | Стержень напрягаемый СТН1...СТН25 | 56 |

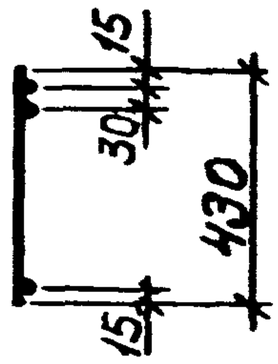



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР1 | 1 | Ø5 Вр I, ℓ = 11680 | 2 | 1,68 | 8,1 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ = 430 | 87 | 0,04 | |
| | 3 | 8 А III, ℓ = 1500 | 2 | 0,59 | |
| КР2 | 1 | Ø5 Вр I, ℓ = 11680 | 2 | 1,68 | 9,8 |
| | 2 | 5 Вр I, ℓ = 430 | 87 | 0,06 | |
| | 3 | 8 А III, ℓ = 1500 | 2 | 0,59 | |

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

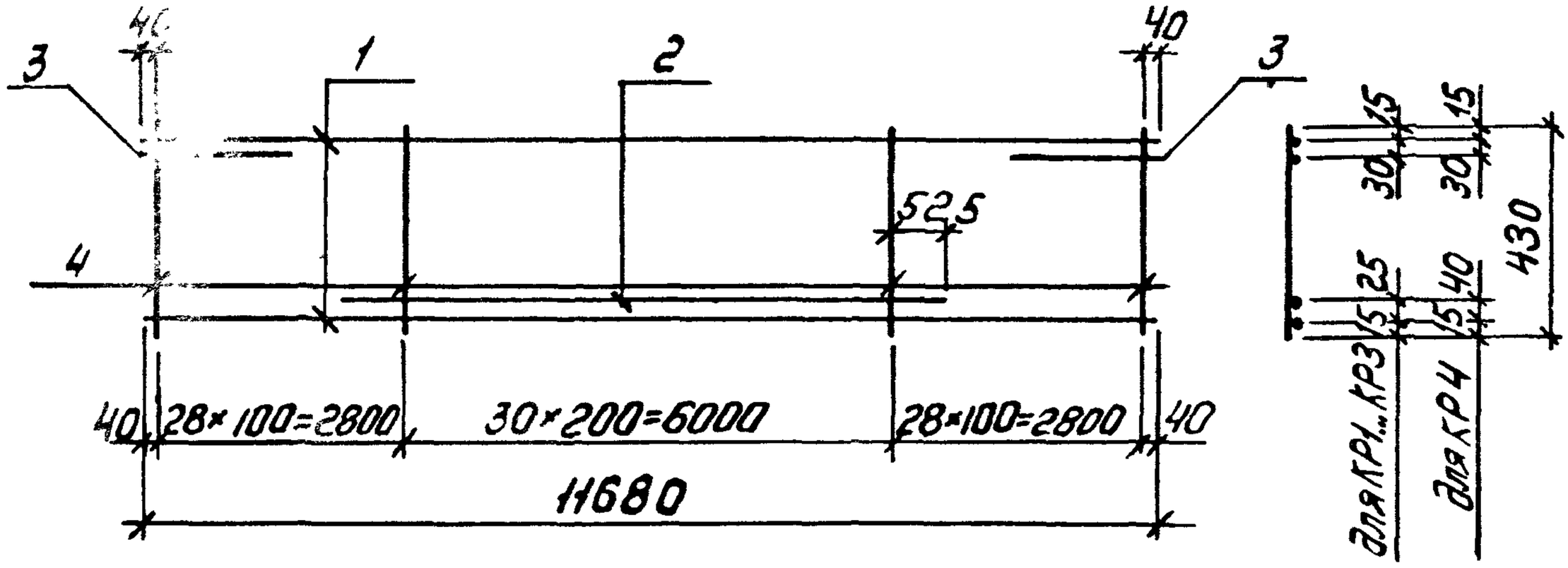
| | | | |
|---|---|---|---|
| Гип | Шапская | | 1.465.1-15.4-1 |
| Нач. отд. | Колтунова | | |
| Рес | Колтунова | | |
| Н. контр. | Колтунова | | Каркас КР1, КР2 |
| | | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| | | | Киевский Промстройпроект |

ОПЗС. ПС 7

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР3 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=11680 | 2 | 1,68 | 16,1 |
| | 2 | 12 A III в, ℓ=7050 | 1 | 6,26 | |
| | 3 | 8 A III, ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| | 4 | 5 Вр I, ℓ=430 | 87 | 0,06 | |
| КР4 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=11680 | 2 | 1,68 | 23,9 |
| | 2 | 18 A III в, ℓ=7050 | 1 | 14,08 | |
| | 3 | 8 A III, ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| | 4 | 5 Вр I, ℓ=430 | 87 | 0,06 | |
| КР5 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=11680 | 2 | 1,68 | 16,1 |
| | 2 | 12 A IV, ℓ=7050 | 1 | 6,26 | |
| | 3 | 8 A III, ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| | 4 | 5 Вр I, ℓ=430 | 87 | 0,06 | |
| КР6 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=11680 | 2 | 1,68 | 16,1 |
| | 2 | 12 A T IVC, ℓ=7050 | 1 | 6,26 | |
| | 3 | 8 A III, ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| | 4 | 5 Вр I, ℓ=430 | 87 | 0,06 | |

Арматура:
класса A III по ГОСТ 5781-82,
класса A-IVC по ГОСТ 10884-81,
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н.контр. | Хомутова | | |

1.465.1-15.4-2

Каркас КР3... КР6

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

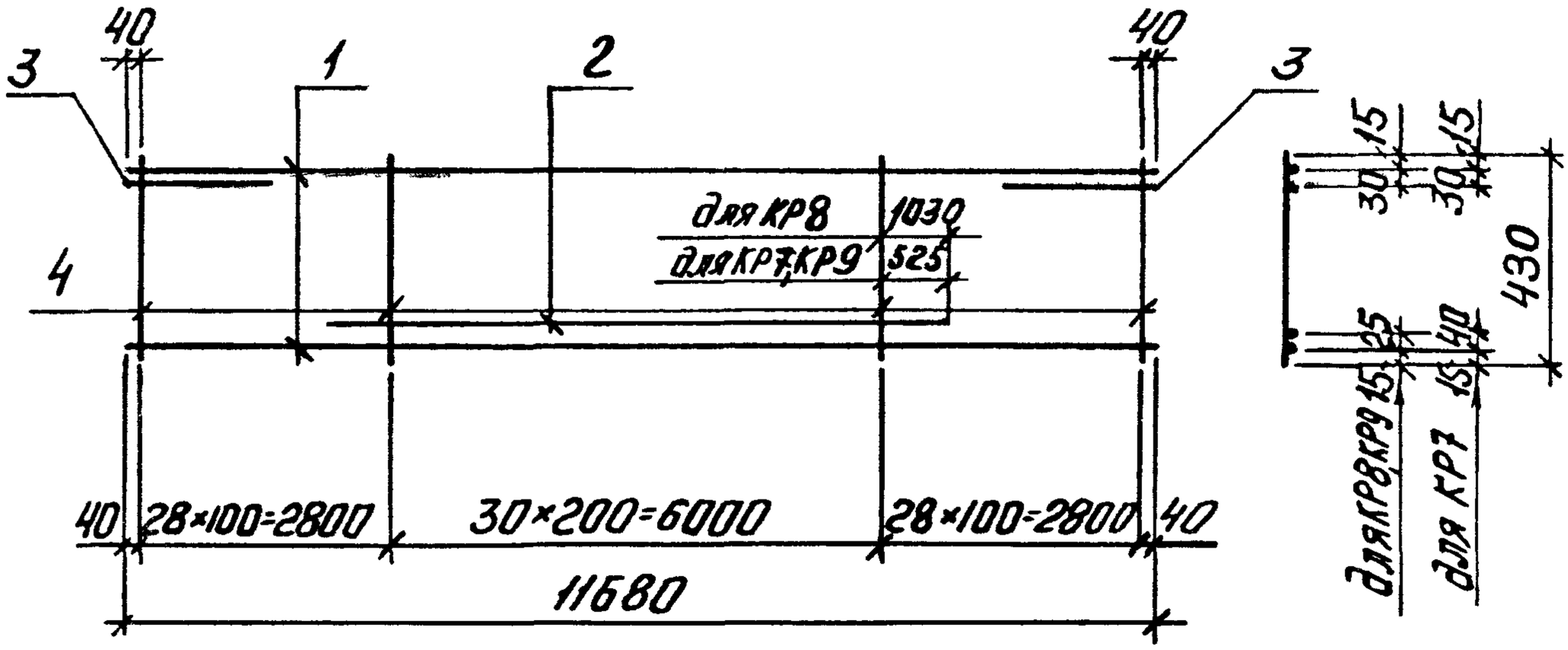
Киевский Промстройпроект

24035-05 8

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР7 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=11680 | 2 | 1,68 | 18,3 |
| | 2 | 14 Ат IVС, ℓ=7050 | 1 | 8,52 | |
| | 3 | 8 Ат III, ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| | 4 | 5 Вр I, ℓ=430 | 87 | 0,06 | |
| КР8 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=11680 | 2 | 1,68 | 19,5 |
| | 2 | 14 Ат V, ℓ=8060 | 1 | 9,74 | |
| | 3 | 8 Ат III, ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| | 4 | 5 Вр I, ℓ=430 | 87 | 0,06 | |
| КР9 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=11680 | 2 | 1,68 | 16,1 |
| | 2 | 12 Ат V, ℓ=7050 | 1 | 6,26 | |
| | 3 | 8 Ат III, ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| | 4 | 5 Вр I, ℓ=430 | 87 | 0,06 | |

Арматура:
класса А-III по ГОСТ 5781-82,
класса А-IVС и А-V по ГОСТ 10884-81,
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | |
| Рассчит | Хотутова | | |
| Провер. | Хотутова | | |
| Н. контр. | Хотутова | | |

1.465.1-15.4-3

Каркас КР7...КР9

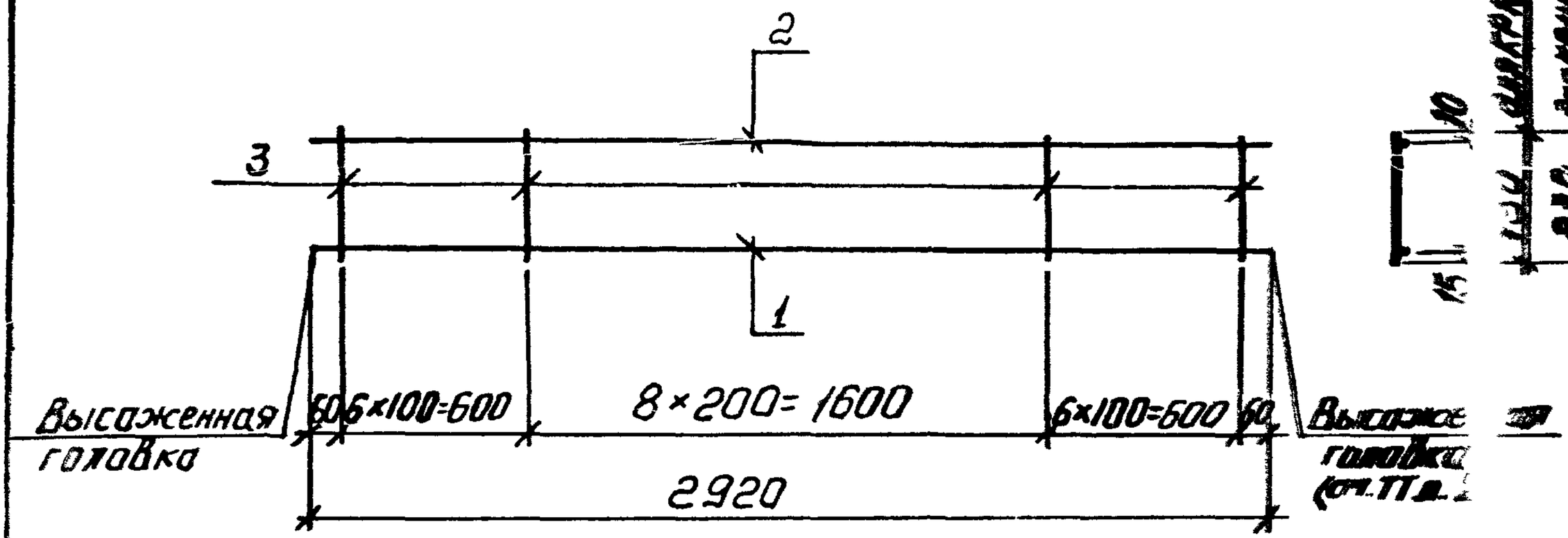
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР10 | 1 | Ф10 AIII, ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 2,3 |
| | 2 | 4Вр I, ℓ=2920 | 1 | 0,27 | |
| | 3 | 4Вр I, ℓ=130 | 21 | 0,01 | |
| КР11 | 1 | Ф12 AIII, ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 3,2 |
| | 2 | 4Вр I, ℓ=2920 | 1 | 0,27 | |
| | 3 | 4Вр I, ℓ=130 | 21 | 0,01 | |
| КР12 | 1 | Ф14 AIII, ℓ=3020 | 1 | 3,64 | 4,4 |
| | 2 | 5Вр I, ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 5Вр I, ℓ=130 | 21 | 0,02 | |
| КР13 | 1 | Ф16 AIII, ℓ=3030 | 1 | 4,78 | 5,6 |
| | 2 | 5Вр I, ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 5Вр I, ℓ=130 | 21 | 0,02 | |

Продолжение спецификации ст. лист 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | |
| Рассчит. | Хамытова | | |
| Провер. | Хамытова | | |
| Н. контр. | Хамытова | | |

1.465.1-15.4-4

Каркас КР10... КР17

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Киевский Промстройпроект



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР14 | 1 | Ф10 AIII, ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 2,6 |
| | 2 | 5В pI, ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 4В pI, ℓ=230 | 21 | 0,02 | |
| КР15 | 1 | Ф12 AIII, ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 3,5 |
| | 2 | 5В pI, ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 4В pI, ℓ=230 | 21 | 0,02 | |
| КР16 | 1 | Ф14 AIII, ℓ=3020 | 1 | 3,64 | 4,4 |
| | 2 | 5В pI, ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 4В pI, ℓ=230 | 21 | 0,02 | |
| КР17 | 1 | Ф16 AIII, ℓ=3030 | 1 | 4,78 | 5,6 |
| | 2 | 5В pI, ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 4В pI, ℓ=230 | 21 | 0,02 | |

Арматура: класса AI-III по ГОСТ5781-82; класса BpI-по ГОСТ6727-80

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.465.1 - 15.4-4.

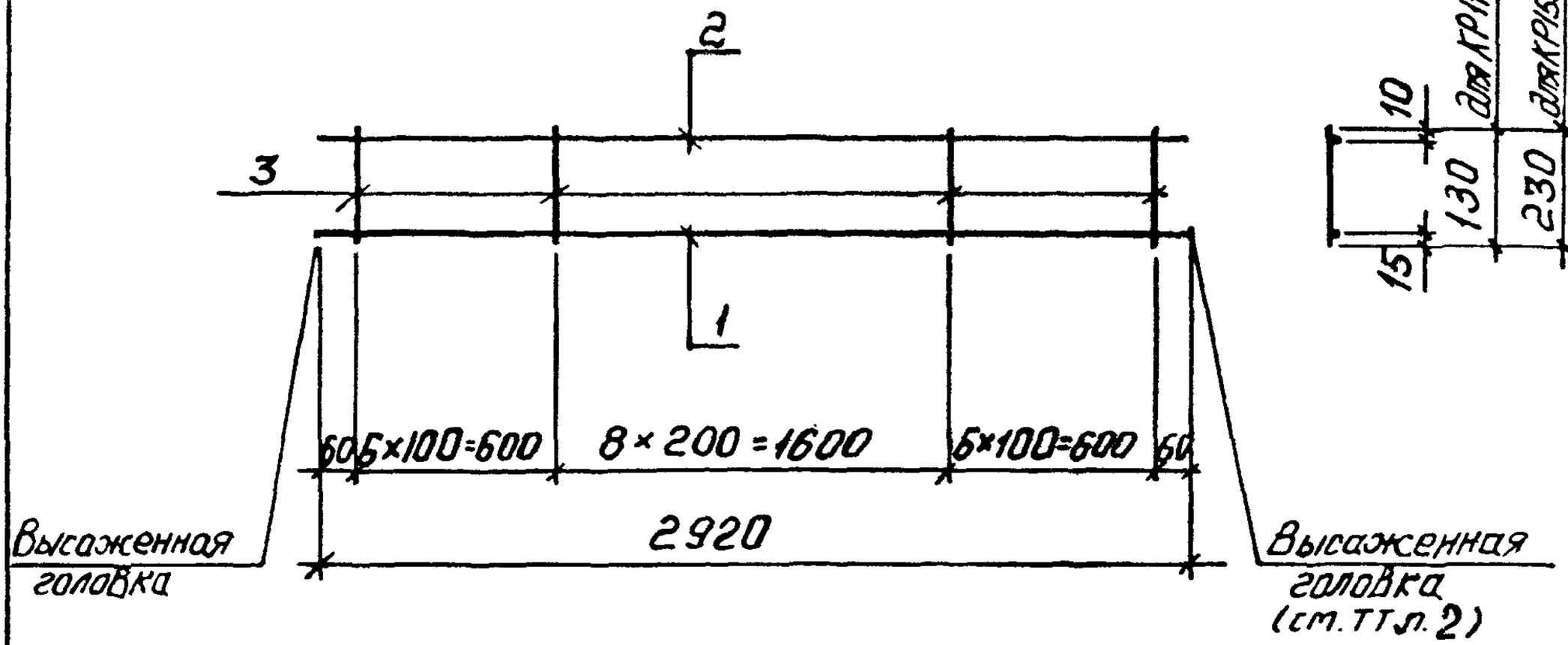
Лист 2



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КР11А | 1 | Ф10 AтIVС, | ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 2,3 |
| | 2 | 4Вр I, | ℓ=2920 | 1 | 0,27 | |
| | 3 | 4Вр I, | ℓ=130 | 21 | 0,01 | |
| КР12А | 1 | Ф12 AтIVС, | ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 3,5 |
| | 2 | 5Вр I, | ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 5Вр I, | ℓ=130 | 21 | 0,02 | |
| КР13А | 1 | Ф14 AтIVС, | ℓ=3020 | 1 | 3,64 | 4,4 |
| | 2 | 5Вр I, | ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 5Вр I, | ℓ=130 | 21 | 0,02 | |

Продолжение спецификации см. лист 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | 1.465.1-15.4-5 |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| провер. | Хомутова | | |
| Н. контр. | Хомутова | | |

Каркас КР11А...КР13А, КР15А...КР17А

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Киевский Промстройпроект

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



| Марка каркаса | Поз. | Наименование | | Кол | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КР15А | 1 | Ф10 АтIVС, | ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 2,6 |
| | 2 | 5 ВрI, | ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 4 ВрI, | ℓ=230 | 21 | 0,02 | |
| КР16А | 1 | Ф12 АтIVС, | ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 3,5 |
| | 2 | 5 ВрI, | ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 4 ВрI, | ℓ=230 | 21 | 0,02 | |
| КР17А | 1 | Ф14 АтIVС, | ℓ=3020 | 1 | 3,64 | 4,4 |
| | 2 | 5 ВрI, | ℓ=2920 | 1 | 0,42 | |
| | 3 | 4 ВрI, | ℓ=230 | 21 | 0,02 | |

Арматура: класса А-IVС по ГОСТ 10884-81, класса ВрI-по ГОСТ 6727-80

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.465.1-15.4-5

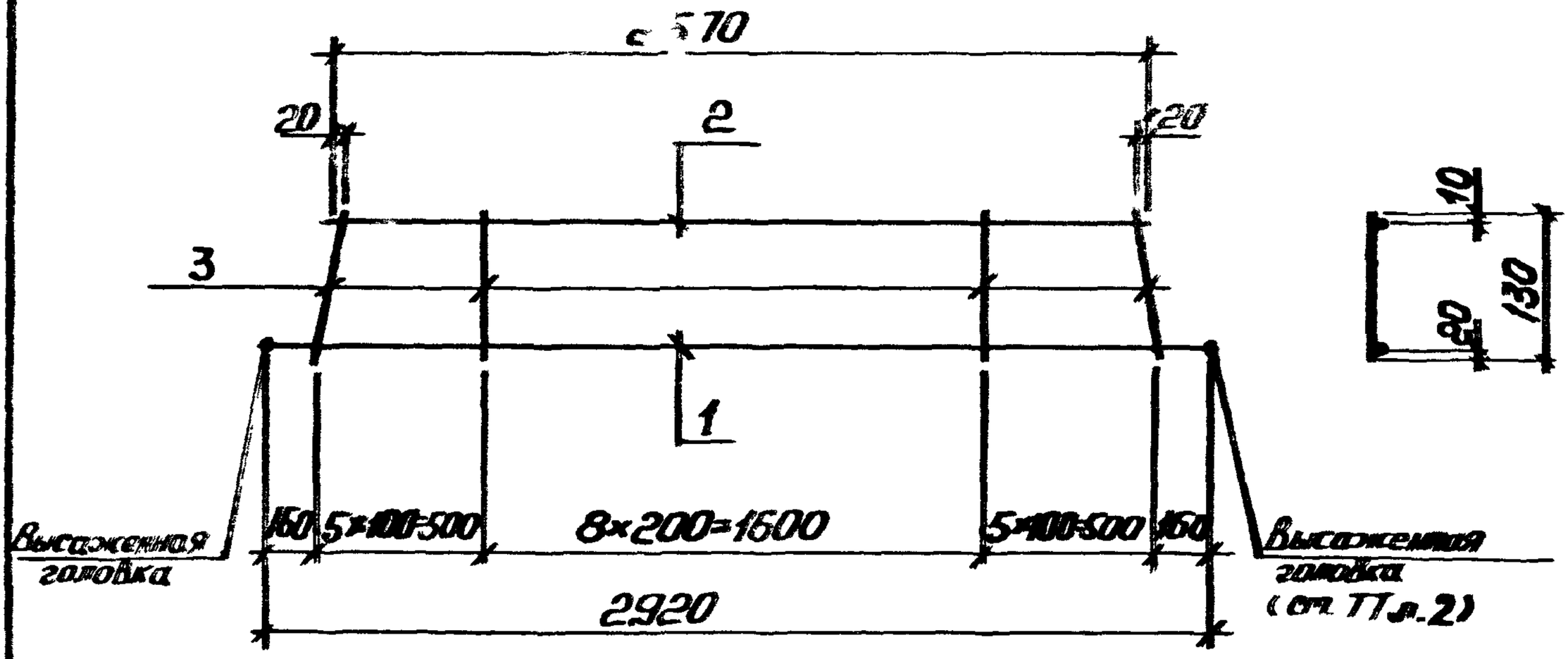
Лист 2

24035-05 13

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КР 18 | 1 | Ф10 AIII, | ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 3,8 |
| | 2 | 10 AIII, | ℓ=2570 | 1 | 1,59 | |
| | 3 | 5 BpI, | ℓ=130 | 19 | 0,02 | |
| КР 19 | 1 | Ф12 AIII, | ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 4,7 |
| | 2 | 10 AIII, | ℓ=2570 | 1 | 1,59 | |
| | 3 | 5 BpI, | ℓ=130 | 19 | 0,02 | |
| КР 20 | 1 | Ф14 AIII, | ℓ=3020 | 1 | 3,64 | 5,6 |
| | 2 | 10 AIII, | ℓ=2570 | 1 | 1,59 | |
| | 3 | 5 BpI, | ℓ=130 | 19 | 0,02 | |
| КР 21 | 1 | Ф16 AIII, | ℓ=3030 | 1 | 4,78 | 6,8 |
| | 2 | 10 AIII, | ℓ=2570 | 1 | 1,59 | |
| | 3 | 5 BpI, | ℓ=130 | 19 | 0,02 | |

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82; класса BpI по ГОСТ 6727-80

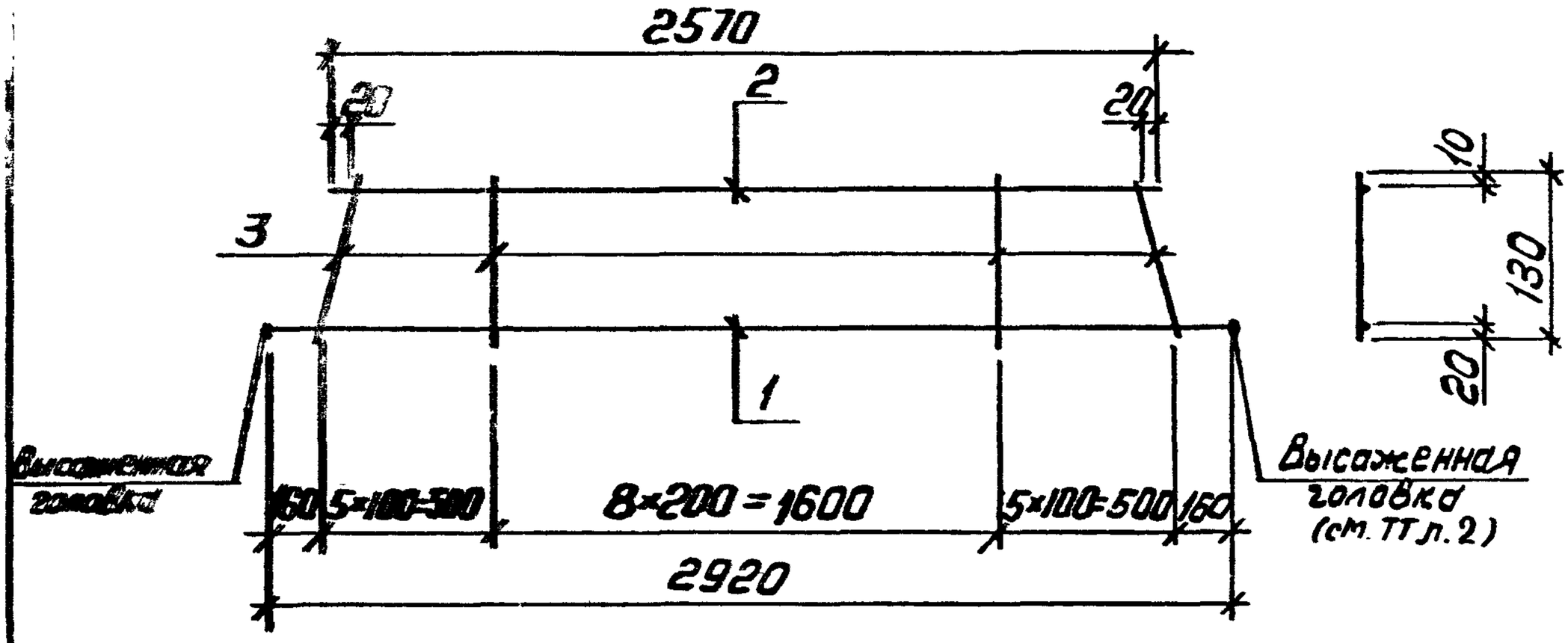
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шашинская | | 1465.1 - 15.4-6 |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н. контр. | Хомутова | | Каркас КР18...КР21 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

24035-05

https://zavodjbi.com/




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР19А | 1 | Ф10 Ат-IVС, ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 3,8 |
| | 2 | 10 Ат-IVС, ℓ=2570 | 1 | 1,59 | |
| | 3 | 5 Вр-I, ℓ=130 | 19 | 0,02 | |
| КР20А | 1 | Ф12 Ат-IVС, ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 4,7 |
| | 2 | 10 Ат-IVС, ℓ=2570 | 1 | 1,59 | |
| | 3 | 5 Вр-I, ℓ=130 | 19 | 0,02 | |
| КР21А | 1 | Ф14 Ат-IVС, ℓ=3020 | 1 | 3,64 | 5,6 |
| | 2 | 10 Ат-IVС ℓ=2570 | 1 | 1,59 | |
| | 3 | 5 Вр-I, ℓ=130 | 19 | 0,02 | |

Арматура: класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. Шишкова | | 1.465.1-15.4-7 | |
| Рассчит. Хомутов | | | |
| Провер. Хомутов | | | |
| Н. контр. Хомутов | | Каркас КР19А...КР21А | Стадия: Р; Лист; Листов: 1 |
| | | | Киевский Промстройпроект |

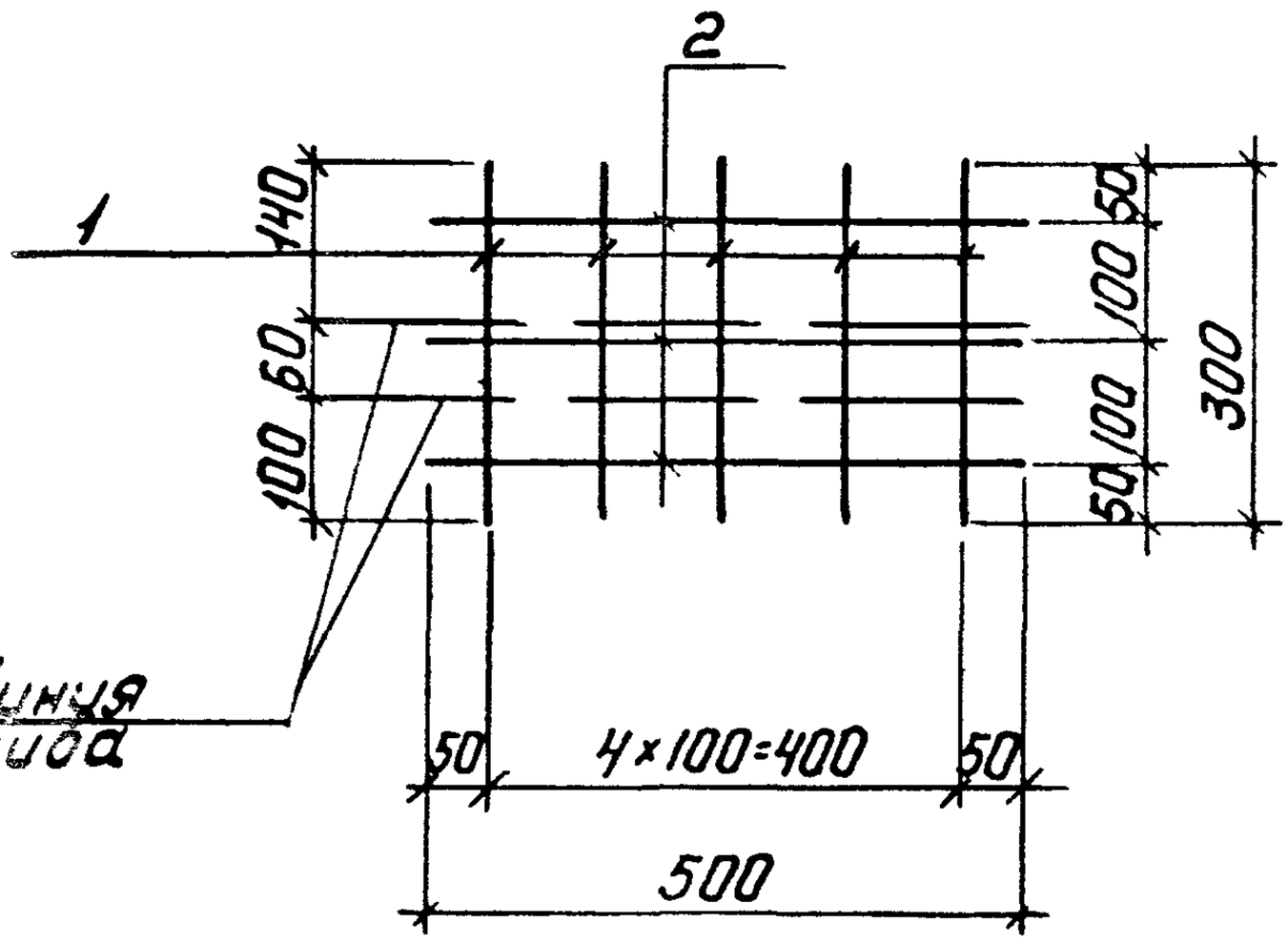
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

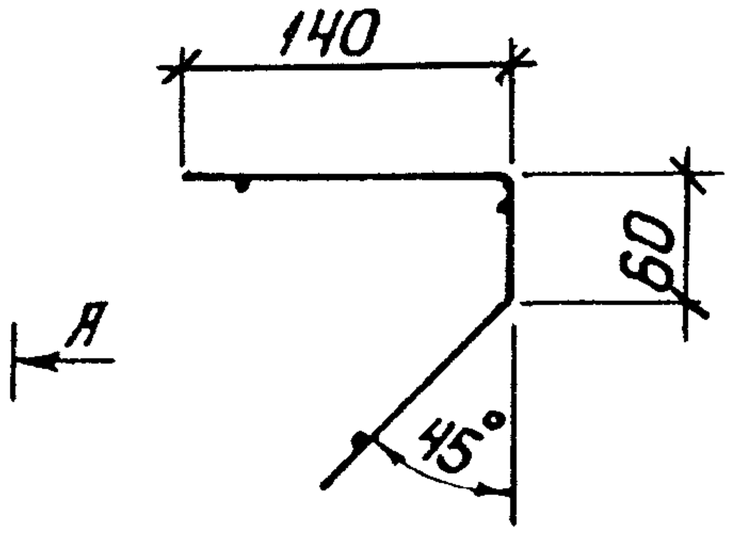
https://zavodjbi.com/



## Развертка




## Вид А
В согнутом виде




А

| Масса каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР 22 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=300 | 5 | 0,04 | 0,4 |
| | 2 | 5 Вр I, ℓ=500 | 3 | 0,07 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

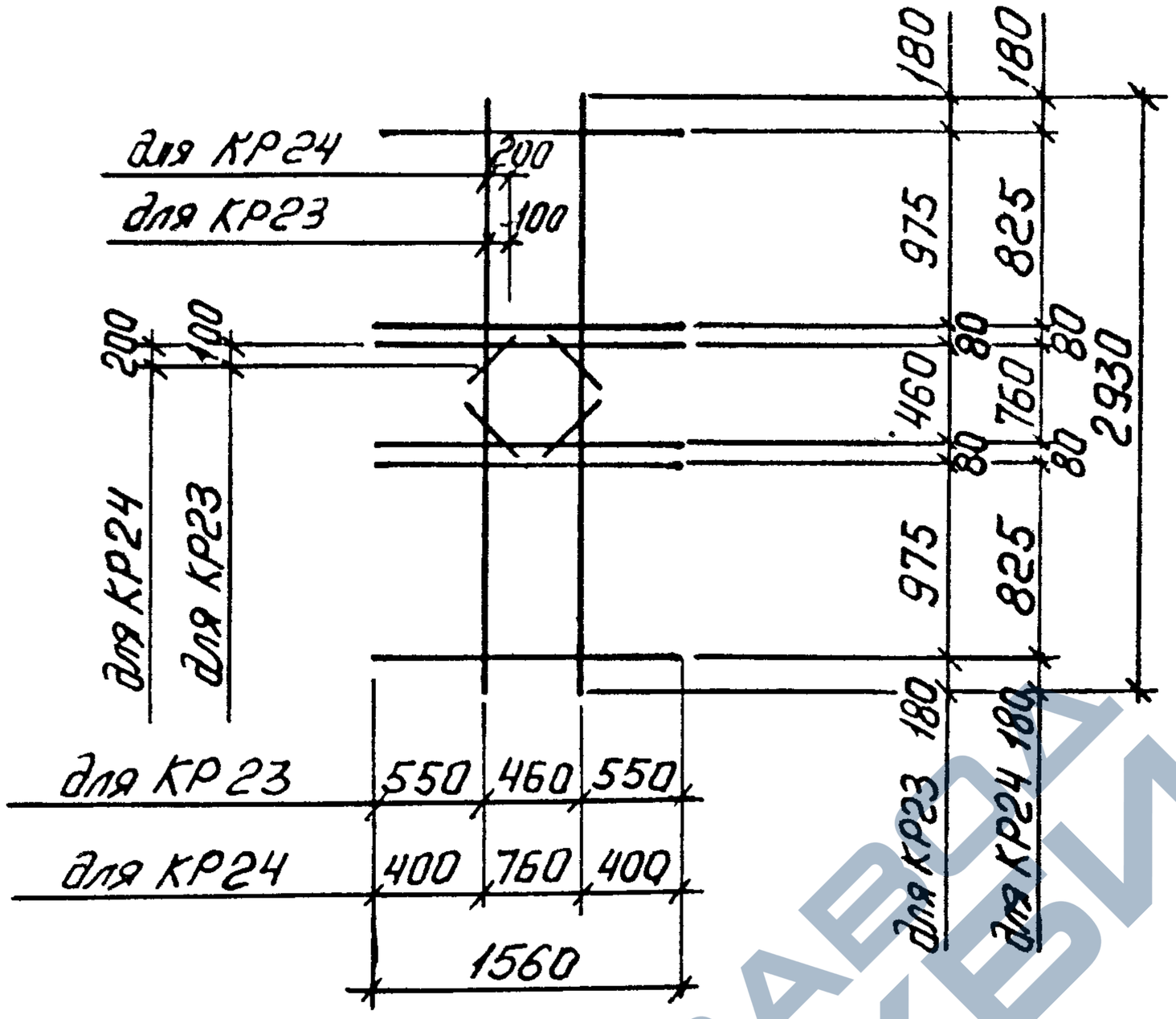
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | | 1.465.1-15.4-8 | |
| Рассчит. | Хомутова | | | | |
| Провер. | Хомутова | | | | |
| | | | | Каркас КР22 | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Контр. | Хомутова | | | | Киевский Промстройпроект |

24П35-05 16

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР23 КР24 | 1 | Ф12 AIII, ℓ=2930 | 2 | 2,60 | 14,6 |
| | 2 | 12 AIII, ℓ=1560 | 6 | 1,39 | |
| | 3 | 12 AIII, ℓ=320 | 4 | 0,28 | |

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1-15.4-9 |
| Рассчит. | Хотутова | | |
| Гл.констр. | Хотутова | | |
| Н.контр. | Хотутова | | Каркас КР23, КР24 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

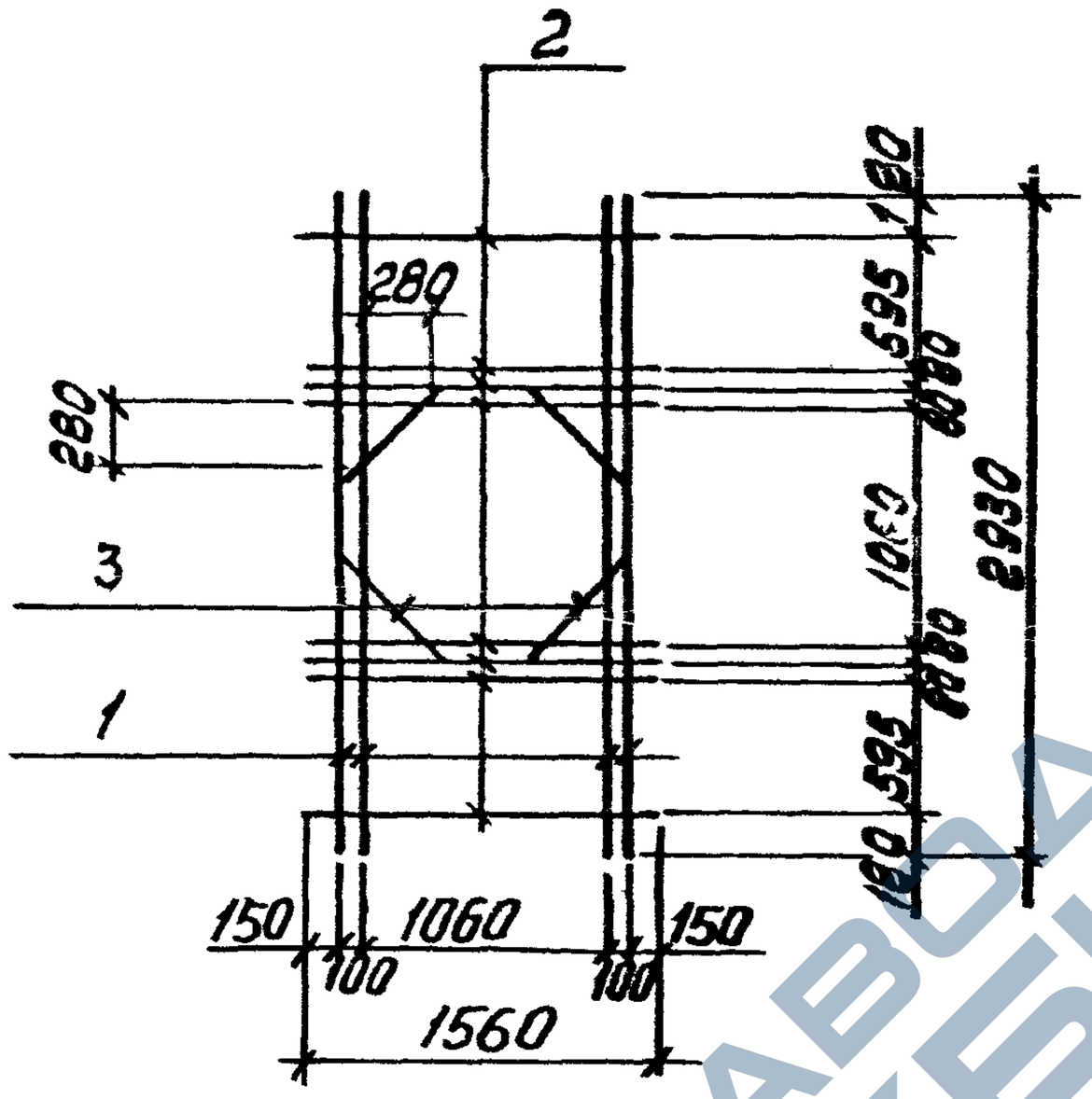
ЭИП35-П5

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР25 | 1 | Ф12 AIII, ℓ = 2930 | 4 | 2,60 | 23,7 |
| | 2 | 12 AIII, ℓ = 1560 | 8 | 1,39 | |
| | 3 | 12 AIII, ℓ = 620 | 4 | 0,55 | |

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | 1.465.1 - 15.4-10 |
| Рассчит. | Хамутова | | |
| Прибер | Хамутова | | |
| Н.контр. | Хамутова | | Каркас КР25 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

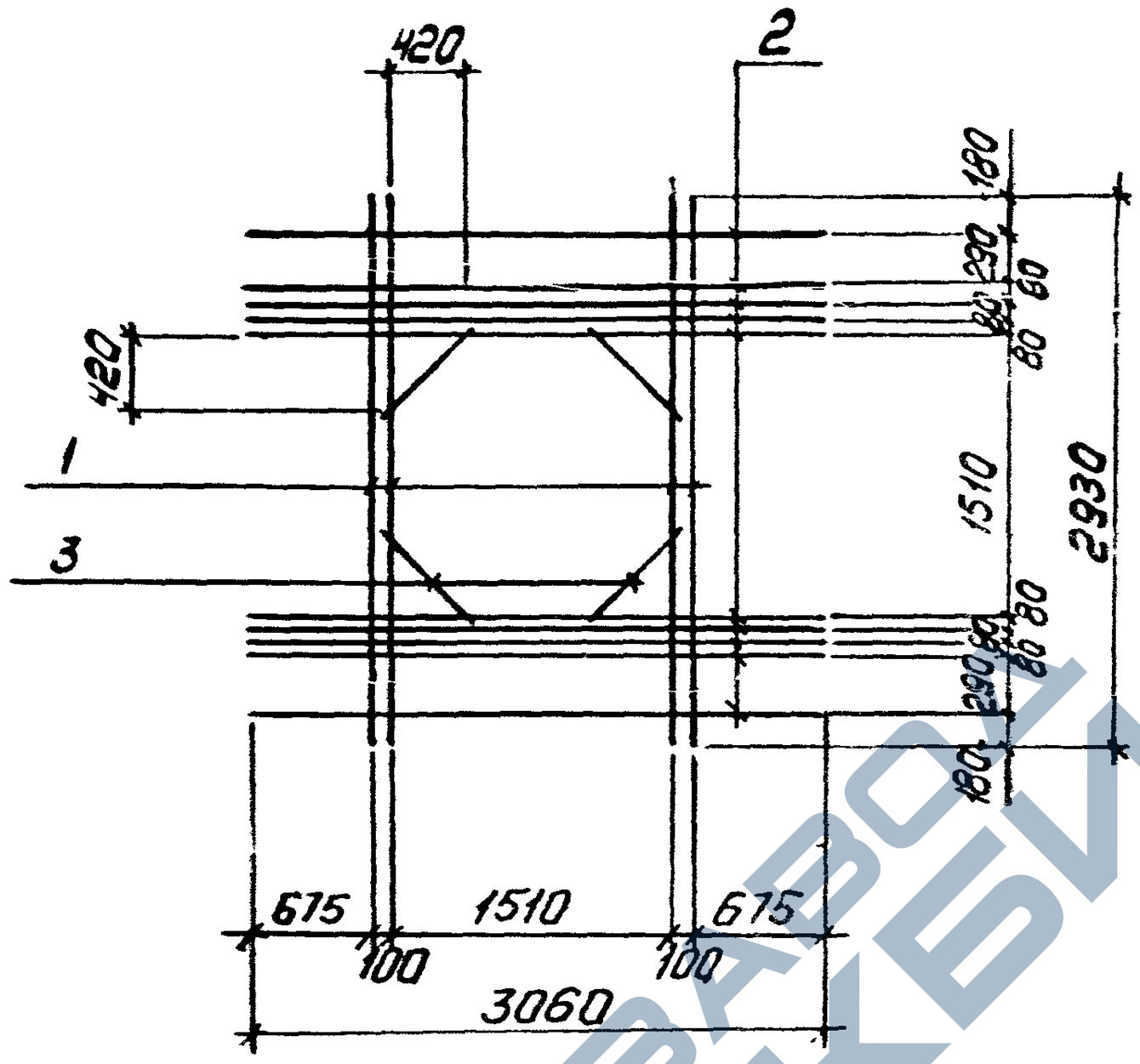
ГПИ Росжилгражданпроект

24035-05 18

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР 26 | 1 | Ф12 A-III, ℓ=2930 | 4 | 2,60 | 39,6 |
| | 2 | 12 A-III, ℓ=3060 | 10 | 2,72 | |
| | 3 | 12 A-III, ℓ=620 | 4 | 0,55 | |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | 1.465.1-15.4-11 |
| Рассчит. | Хотунцева | | |
| Провер. | Хотунцева | | |
| Н.контр. | Хотунцева | | Каркас КР26 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

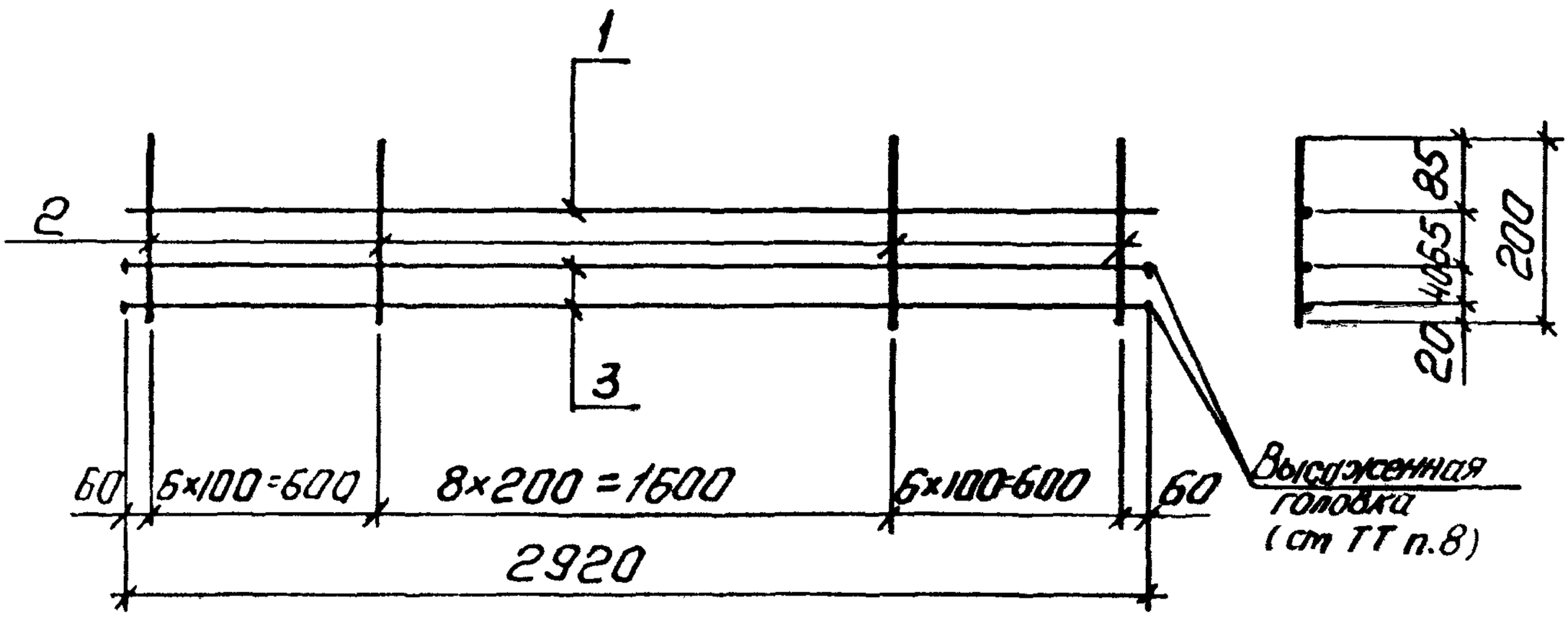
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ЭШ35-05 19

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР27 | 1 | Ф10AIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 5,9 |
| | 2 | 4BpI, ℓ=200 | 21 | 0,02 | |
| | 3 | 10AIII, ℓ=2990 | 2 | 1,84 | |
| КР28 | 1 | Ф10AIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 7,5 |
| | 2 | 4BpI, ℓ=200 | 21 | 0,02 | |
| | 3 | 12AIII, ℓ=3000 | 2 | 2,66 | |
| КР29 | 1 | Ф10AIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 9,7 |
| | 2 | 5BpI, ℓ=200 | 21 | 0,03 | |
| | 3 | 14AIII, ℓ=3020 | 2 | 3,65 | |
| КР30 | 1 | Ф10AIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 12,0 |
| | 2 | 5BpI, ℓ=200 | 21 | 0,03 | |
| | 3 | 16AIII, ℓ=3030 | 2 | 4,78 | |

Арматура: класса A-III по ГОСТ5781-82, класса Bp-I по ГОСТ6727-80

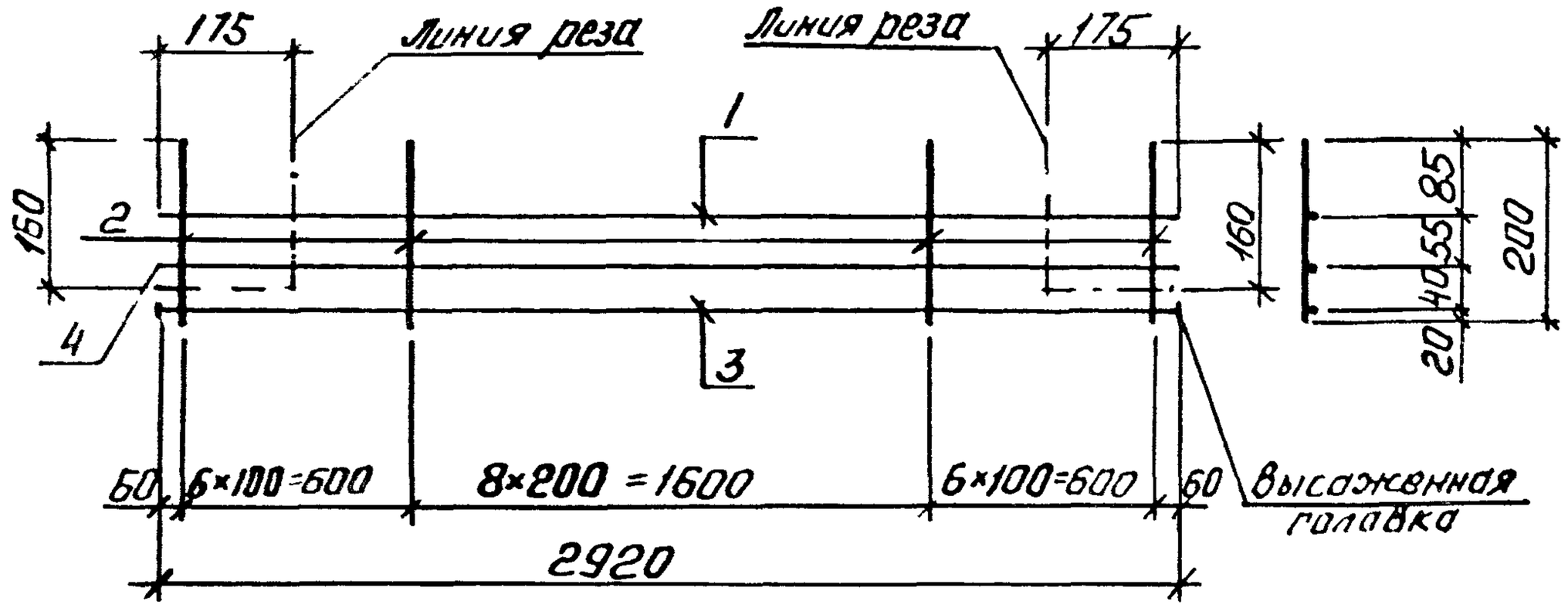
| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. | Шаинская | | 1.465.1-15.4-12 |
| Нач. | Хомутова | | |
| Рук. | Хомутова | | |
| Каркас КР27...КР30 | | Стадия: Р | Лист | Листов: 1 |
| | | Киевский Промстройпроект | |

24035-05 2D

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР27А | 1 | Ф10АIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 5,8 |
| | 2 | 4ВрI, ℓ=200 | 21 | 0,02 | |
| | 3 | 10АIII, ℓ=2990 | 1 | 1,84 | |
| | 4 | 10АIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | |
| КР28А | 1 | Ф10АIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 7,5 |
| | 2 | 4ВрI, ℓ=200 | 21 | 0,02 | |
| | 3 | 12АIII, ℓ=3000 | 1 | 2,66 | |
| | 4 | 12АIII, ℓ=2920 | 1 | 2,59 | |
| КР29А | 1 | Ф10АIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 9,6 |
| | 2 | 5ВрI, ℓ=200 | 21 | 0,03 | |
| | 3 | 14АIII, ℓ=3020 | 1 | 3,65 | |
| | 4 | 14АIII, ℓ=2920 | 1 | 3,53 | |
| КР30А | 1 | Ф10АIII, ℓ=2920 | 1 | 1,80 | 11,8 |
| | 2 | 5ВрI, ℓ=200 | 21 | 0,03 | |
| | 3 | 16АIII, ℓ=3030 | 1 | 4,78 | |
| | 4 | 16АIII, ℓ=2920 | 1 | 4,61 | |

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

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | |
| Рассчит | Хомутова | |
| Провер. | Хомутова | |
| Н.контр. | Хомутова | |

1.465.1-15.4-13

Каркас КР27А...КР30А

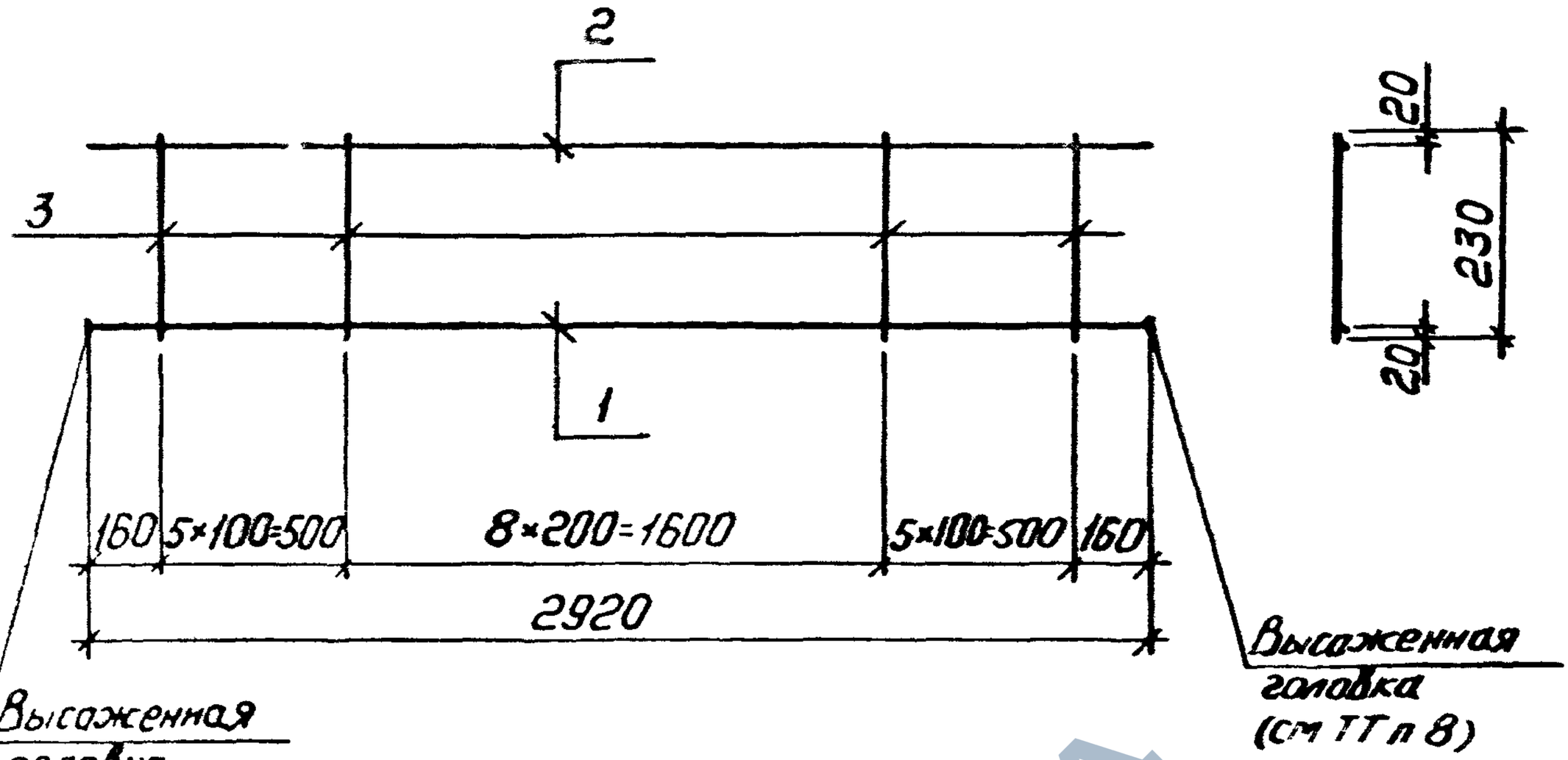
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг. | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КР31 | 1 | Ф10АIII, | ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 5,7 |
| | 2 | 14АIII, | ℓ=2920 | 1 | 3,53 | |
| | 3 | 4ВрI, | ℓ=230 | 19 | 0,02 | |
| КР32 | 1 | Ф10АIII, | ℓ=2990 | 1 | 1,84 | 6,8 |
| | 2 | 16АIII, | ℓ=2920 | 1 | 4,61 | |
| | 3 | 4ВрI, | ℓ=230 | 19 | 0,02 | |
| КР33 | 1 | Ф12АIII, | ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 6,6 |
| | 2 | 14АIII, | ℓ=2920 | 1 | 3,53 | |
| | 3 | 4ВрI, | ℓ=230 | 19 | 0,02 | |

Продолжение спецификации см. лист 2

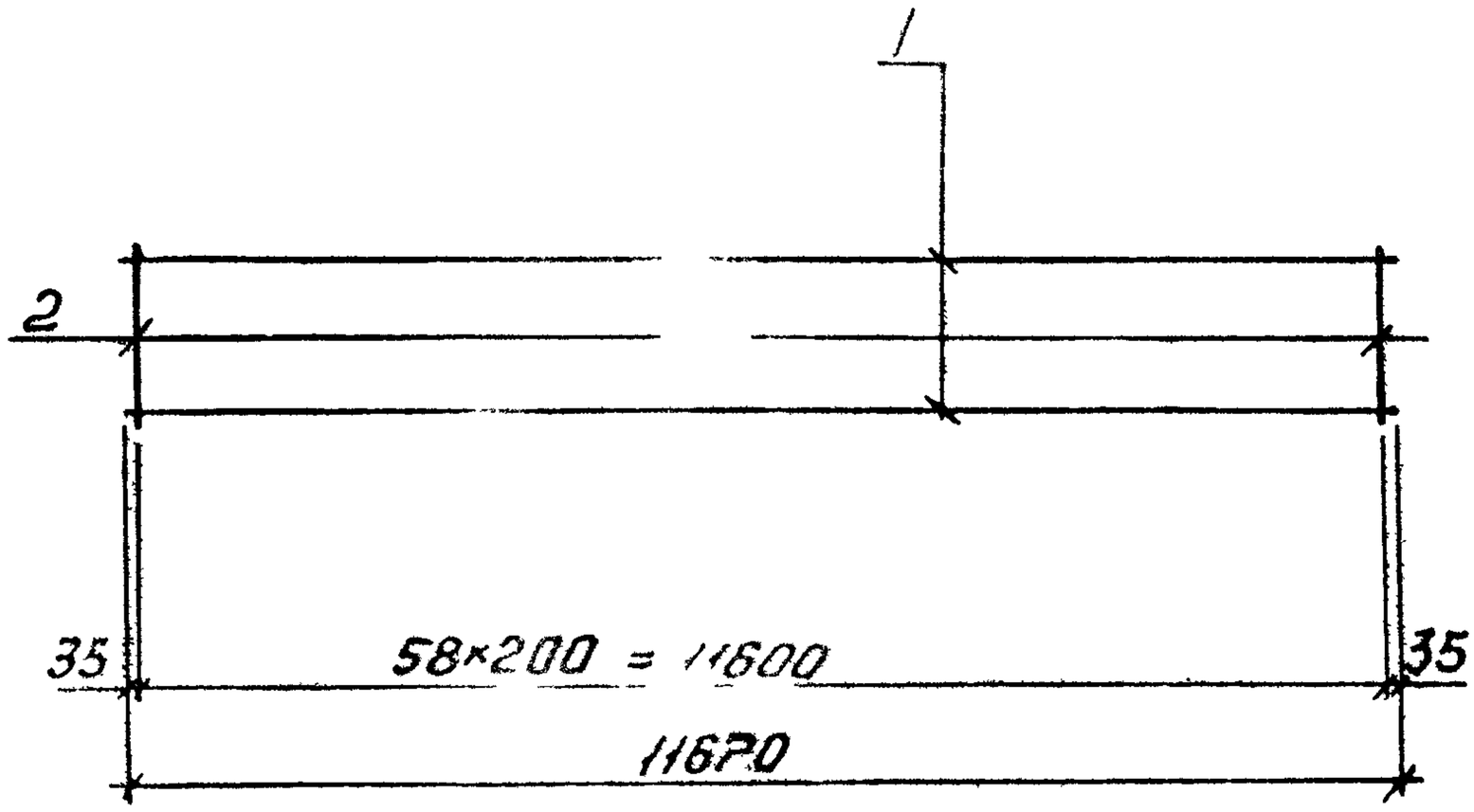
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шонинская | | 1.465.1-15.4-14 | | |
| Рассчит. | Хотунтова | | | | |
| Провер. | Хотунтова | | | | |
| Н.контр. | Хотунтова | | Каркас КР31...КР38 | Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 2 |
| | | | | Киевский Промстройпроект | | |

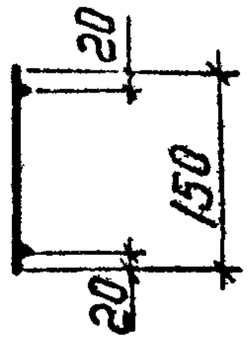
24035-05 9

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КР 41 | 1 | ⌀10 AIII, | ℓ=11620 | 2 | 7,21 | 15,0 |
| | 2 | ⌀4 BpI, | ℓ=150 | 59 | 0,01 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | |
| Рассчит. | Хотутова | | |
| Провер. | Хотутова | | |
| Н.контр. | Хотутова | | |

1.465.1 - 15.4-16

Каркас КР 41

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

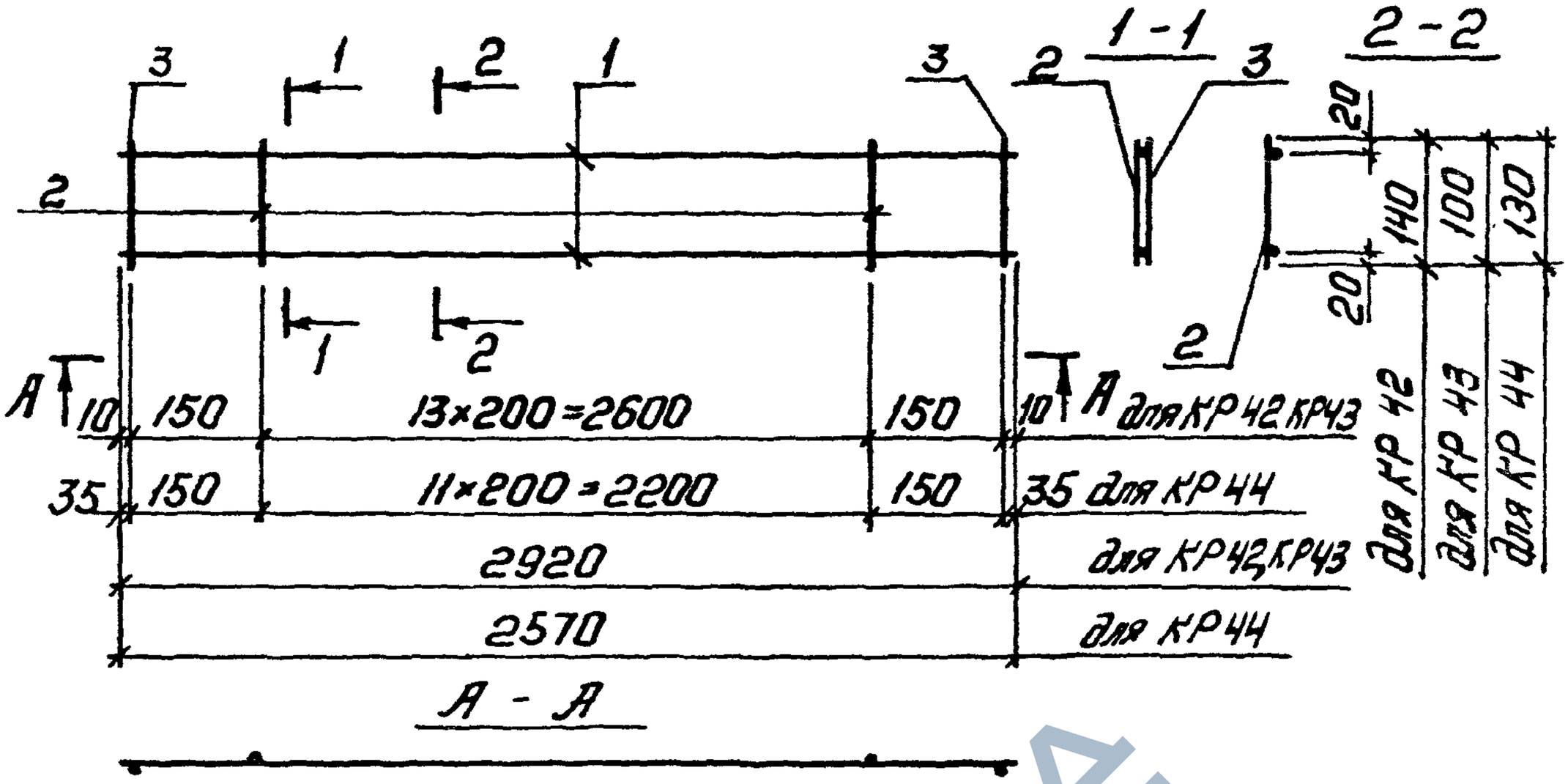
Киевский Промстройпроект

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КР42 | 1 | Ф10AIII, | ℓ=2920 | 2 | 1,80 | 3,9 |
| | 2 | 4ВрI, | ℓ=140 | 14 | 0,01 | |
| | 3 | 10AIII, | ℓ=140 | 2 | 0,09 | |
| КР43 | 1 | Ф10AIII, | ℓ=2920 | 2 | 1,80 | 3,8 |
| | 2 | 4ВрI, | ℓ=100 | 14 | 0,01 | |
| | 3 | 10AIII, | ℓ=100 | 2 | 0,06 | |
| КР44 | 1 | Ф10AIII, | ℓ=2570 | 2 | 1,59 | 3,4 |
| | 2 | 4ВрI, | ℓ=130 | 12 | 0,01 | |
| | 3 | 10AIII, | ℓ=130 | 2 | 0,07 | |

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1-15.4-17 |
| Рассчит. | Хатунова | | |
| Провер. | Хатунова | | |
| Контр. | Хатунова | | |

Каркас КР42...КР44

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект.

24035-05 26

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол | Масса ед кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР34 | 1 | Ф12 AIII, ℓ=3000 | 1 | 2,66 | 7,7 |
| | 2 | 16 AIII, ℓ=2920 | 1 | 4,61 | |
| | 3 | 4 Bp I, ℓ=230 | 19 | 0,02 | |
| КР35 | 1 | Ф14 AIII, ℓ=3020 | 1 | 3,60 | 7,5 |
| | 2 | 14 AIII, ℓ=2920 | 1 | 3,53 | |
| | 3 | 4 Bp I, ℓ=230 | 19 | 0,02 | |
| КР36 | 1 | Ф14 AIII, ℓ=3020 | 1 | 3,65 | 8,7 |
| | 2 | 16 AIII, ℓ=2920 | 1 | 4,61 | |
| | 3 | 4 Bp I, ℓ=230 | 19 | 0,02 | |
| КР37 | 1 | Ф16 AIII, ℓ=3030 | 1 | 4,78 | 8,7 |
| | 2 | 14 AIII, ℓ=2920 | 1 | 3,53 | |
| | 3 | 4 Bp I, ℓ=230 | 19 | 0,02 | |
| КР38 | 1 | Ф 16 AIII, ℓ=3030 | 1 | 4,78 | 9,8 |
| | 2 | 16 AIII, ℓ=2920 | 1 | 4,61 | |
| | 3 | 4 Bp I, ℓ=230 | 19 | 0,02 | |

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82; класса Bp-I по ГОСТ 6727-80

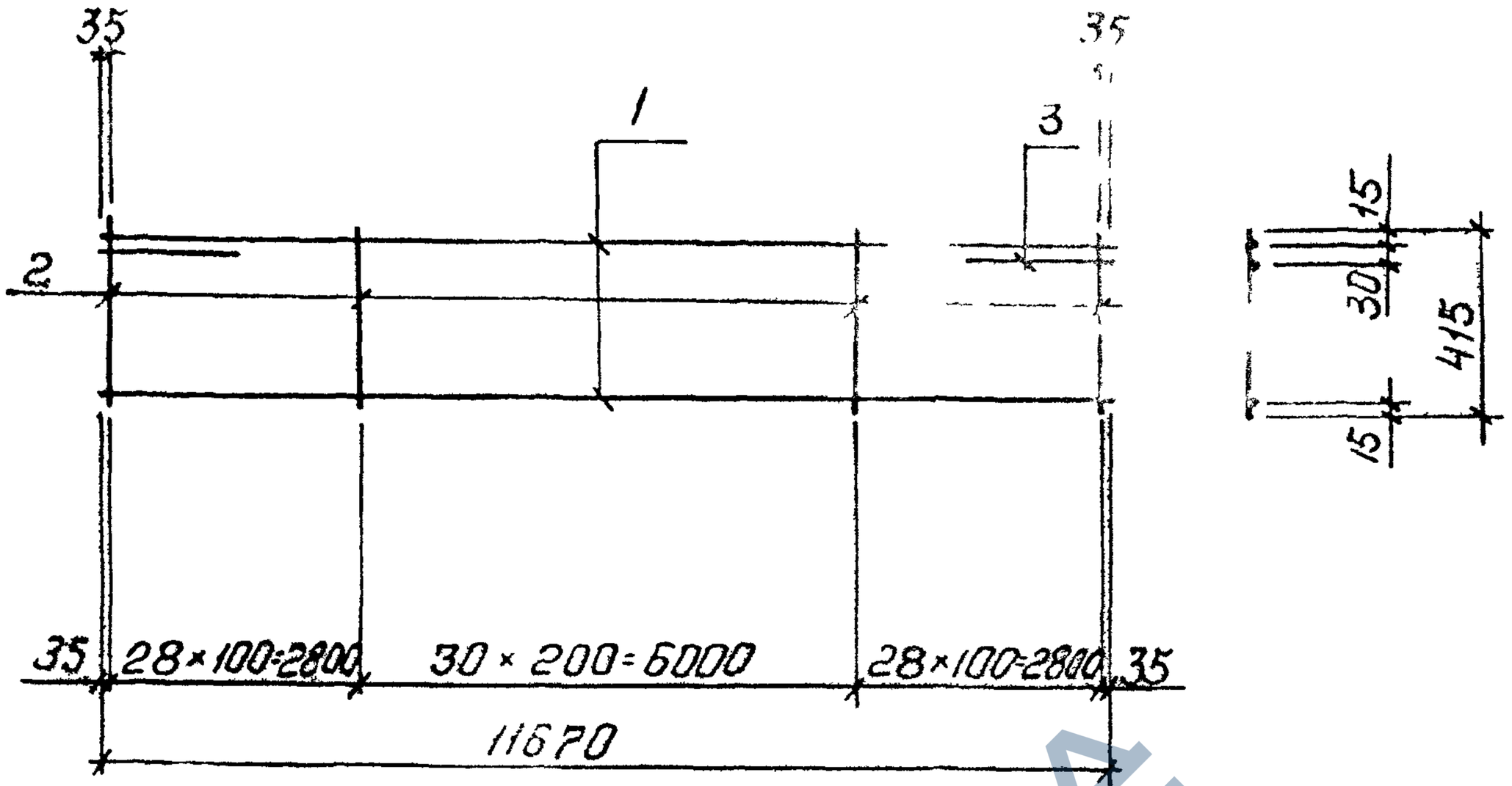
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КР39 | 1 | Ф5ВрI, | ℓ=11670 | 2 | 1,68 | 8,1 |
| | 2 | 4ВрI, | ℓ=415 | 87 | 0,04 | |
| | 3 | 8AIII, | ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |
| КР40 | 1 | Ф5ВрI, | ℓ=11670 | 2 | 1,68 | 9,8 |
| | 2 | 5ВрI, | ℓ=415 | 87 | 0,06 | |
| | 3 | 8AIII, | ℓ=1500 | 2 | 0,59 | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | 1.465.1-15.4-15 |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н.контр. | Хомутова | | |

Каркас КР39, КР40

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

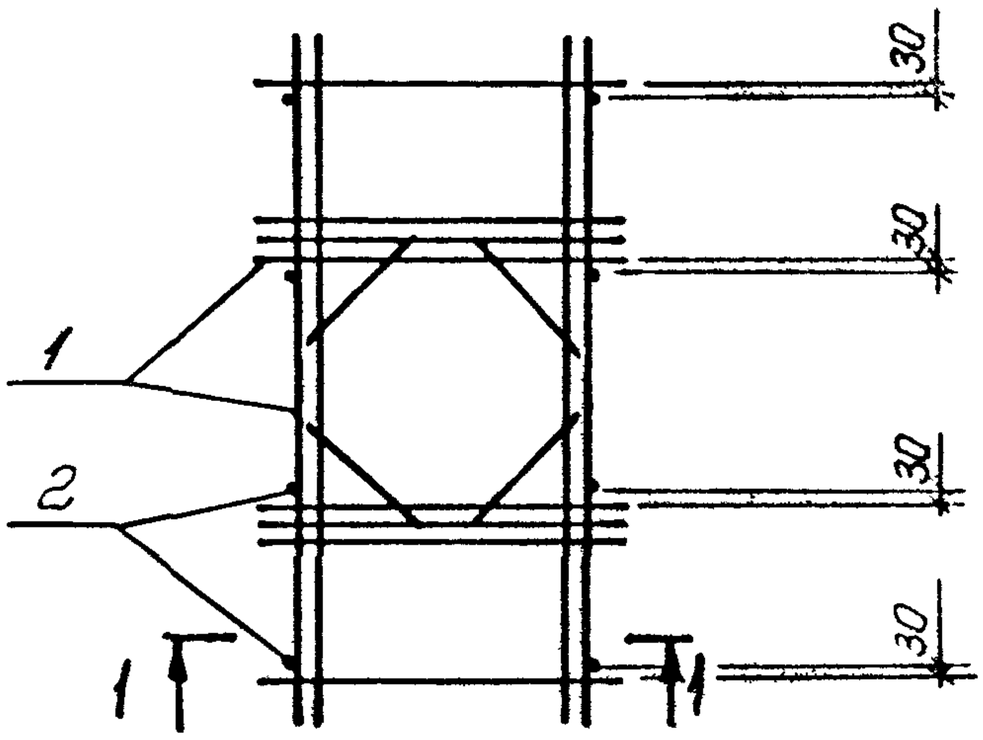
Киевский Промстройпроект

24035-05 24

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КП3 | 1 | Каркас КР25 | 2 | 1.465.1-15.4-10 | 48,0 |
| | 2 | ⌀12 AIII, ℓ=75; 0,07кг | 8 | без черт. | |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н. контр. | Хомутова | | |

1.465.1-15.4-20

Каркас КП3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

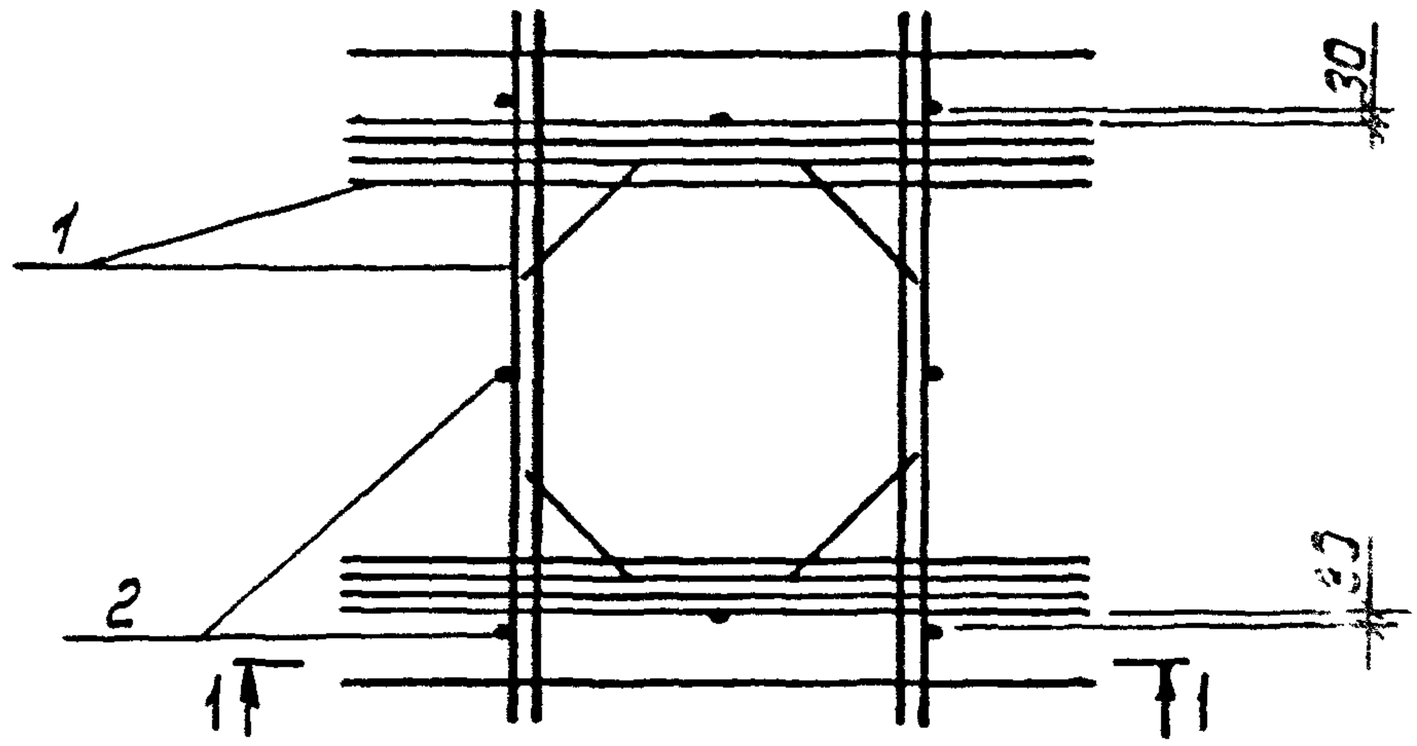
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24035-05 29

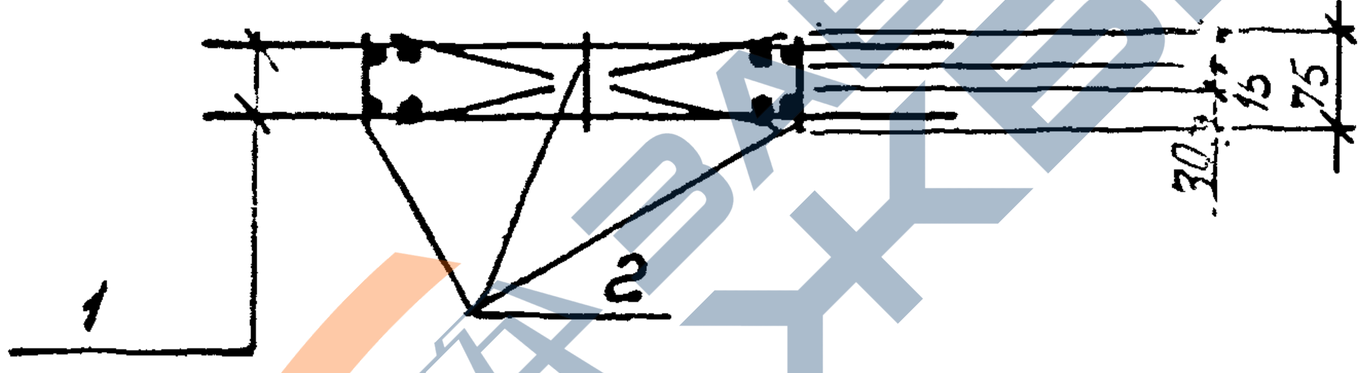
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






1 - 1




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КП4 | 1 | Каркас КР 26 | 2 | 1.465.1-15.4.-11 | 80,2 |
| | 2 | ф12 А-III, ℓ=75; 0,07кг | 8 | без черт. | |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1-15.4-21 |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н. контр. | Хомутова | | |

Каркас КП4

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

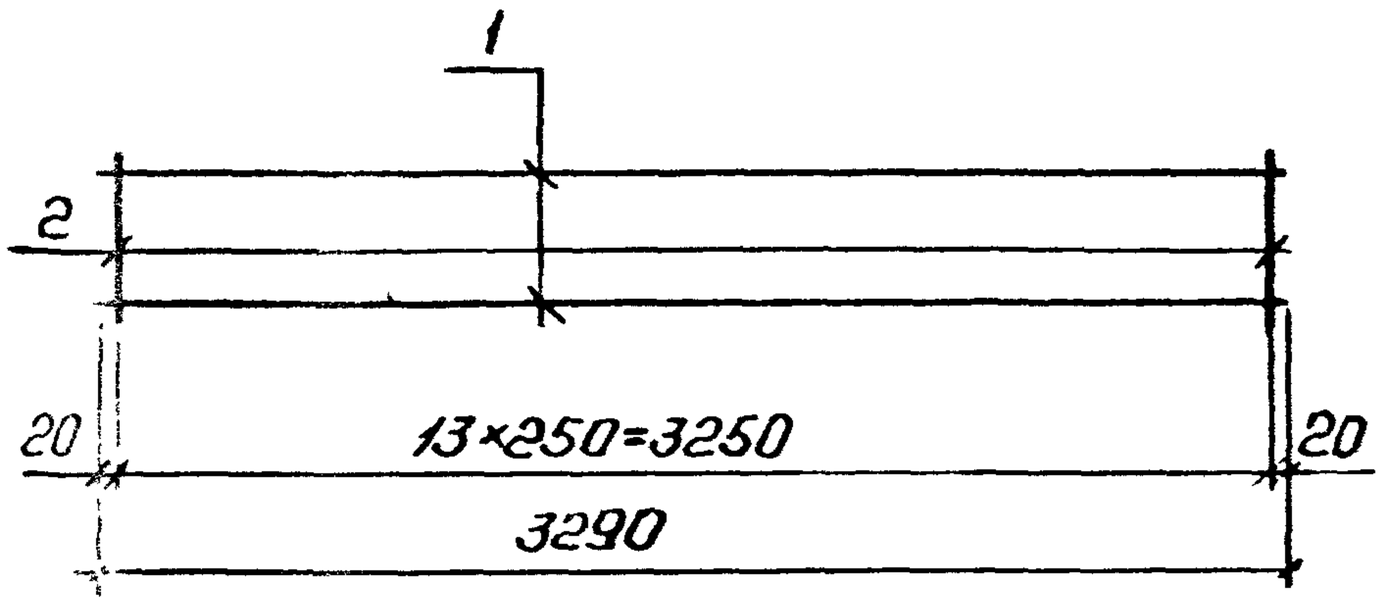
24035-05 30

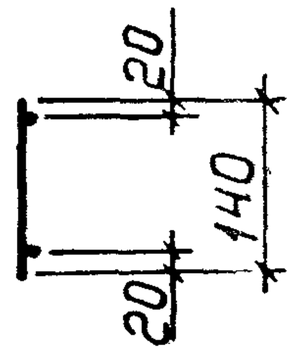
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

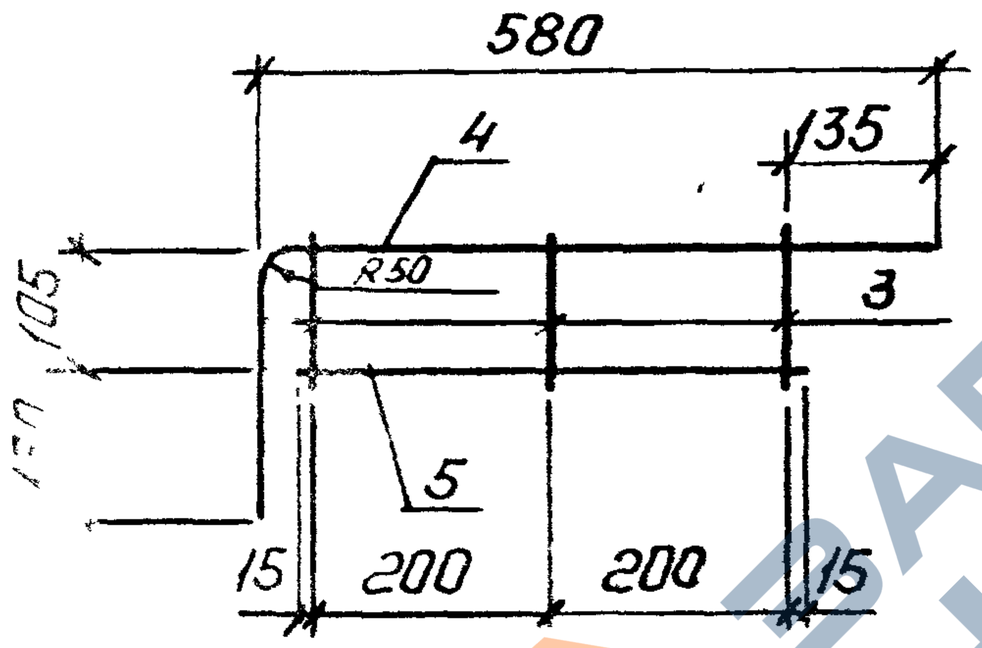


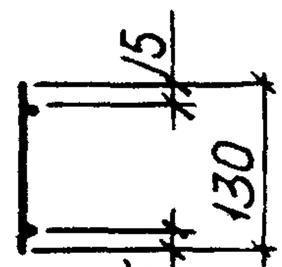
## КР 45




## КР 46




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР 45 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=3290 | 2 | 0,47 | 1,0 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ=140 | 14 | 0,01 | |
| КР 46 | 3 | Ф5 Вр I, ℓ=130 | 3 | 0,02 | 0,7 |
| | 4 | 10 А III, ℓ=805 | 1 | 0,50 | |
| | 5 | 5 Вр I, ℓ=430 | 1 | 0,06 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | [illegible]инская | | 1.465.1-15.4-18 | |
| Рассчит. | [illegible]утова | | | |
| Провер. | [illegible]утова | | | |
| Н.контр. | [illegible]утова | | Каркас КР 45, КР 46 | Стадия: Р; Лист; Листов |
| | | | | Киевский Промстройпр[illegible] |

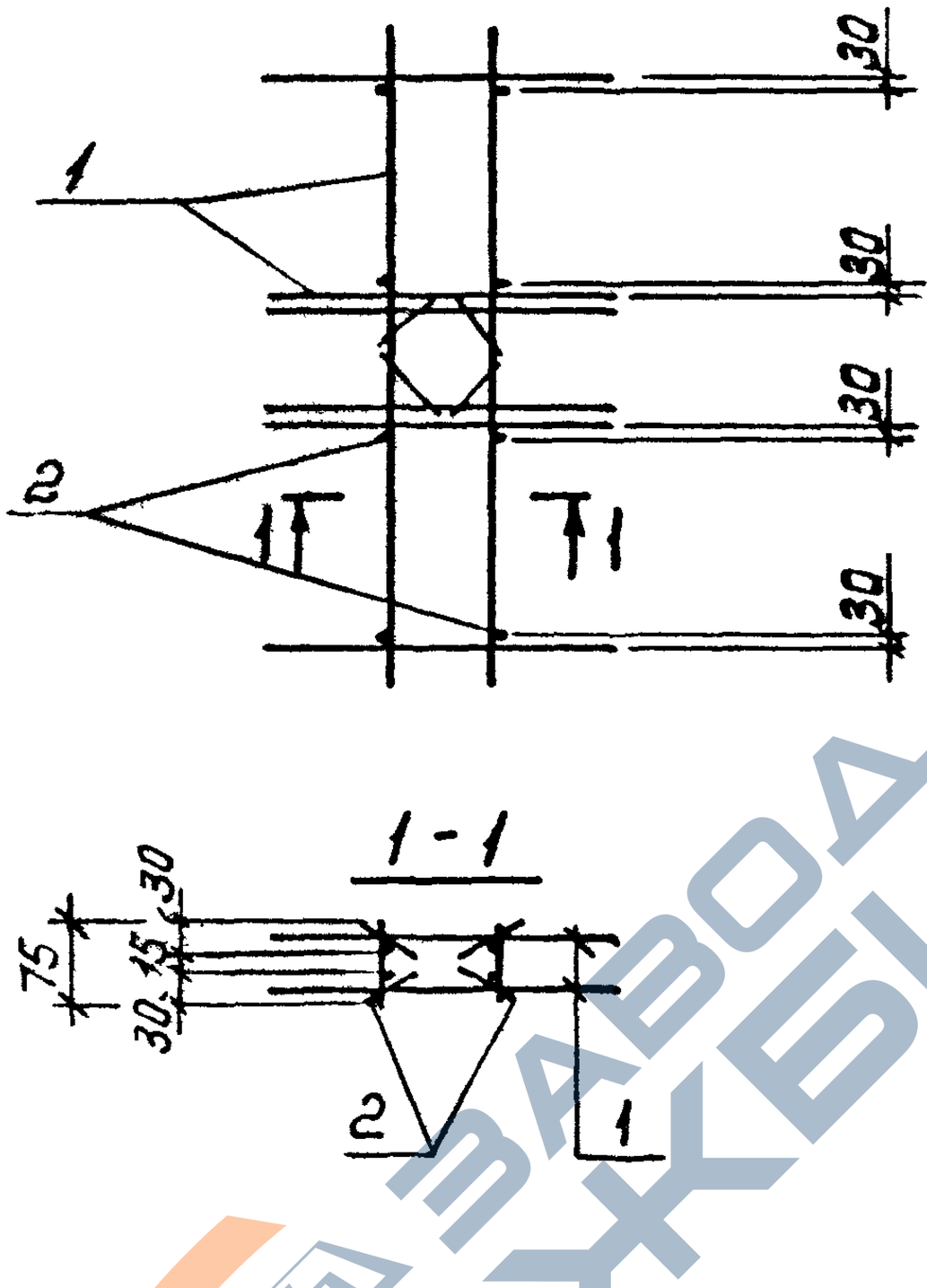
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

24035-05 27

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса |
|---|---|---|---|---|---|
| КП1 | 1 | Каркас КР23 | 2 | 1.465.1-15.4-9 | 29,8 |
| | 2 | Ф12 AIII, ℓ=75; 0,07кг | 8 | без черт. | |
| КП2 | 1 | Каркас КР24 | 2 | 1.465.1-15.4-9 | 29,8 |
| | 2 | Ф12 AIII, ℓ=75; 0,07кг | 8 | без. черт. | |

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

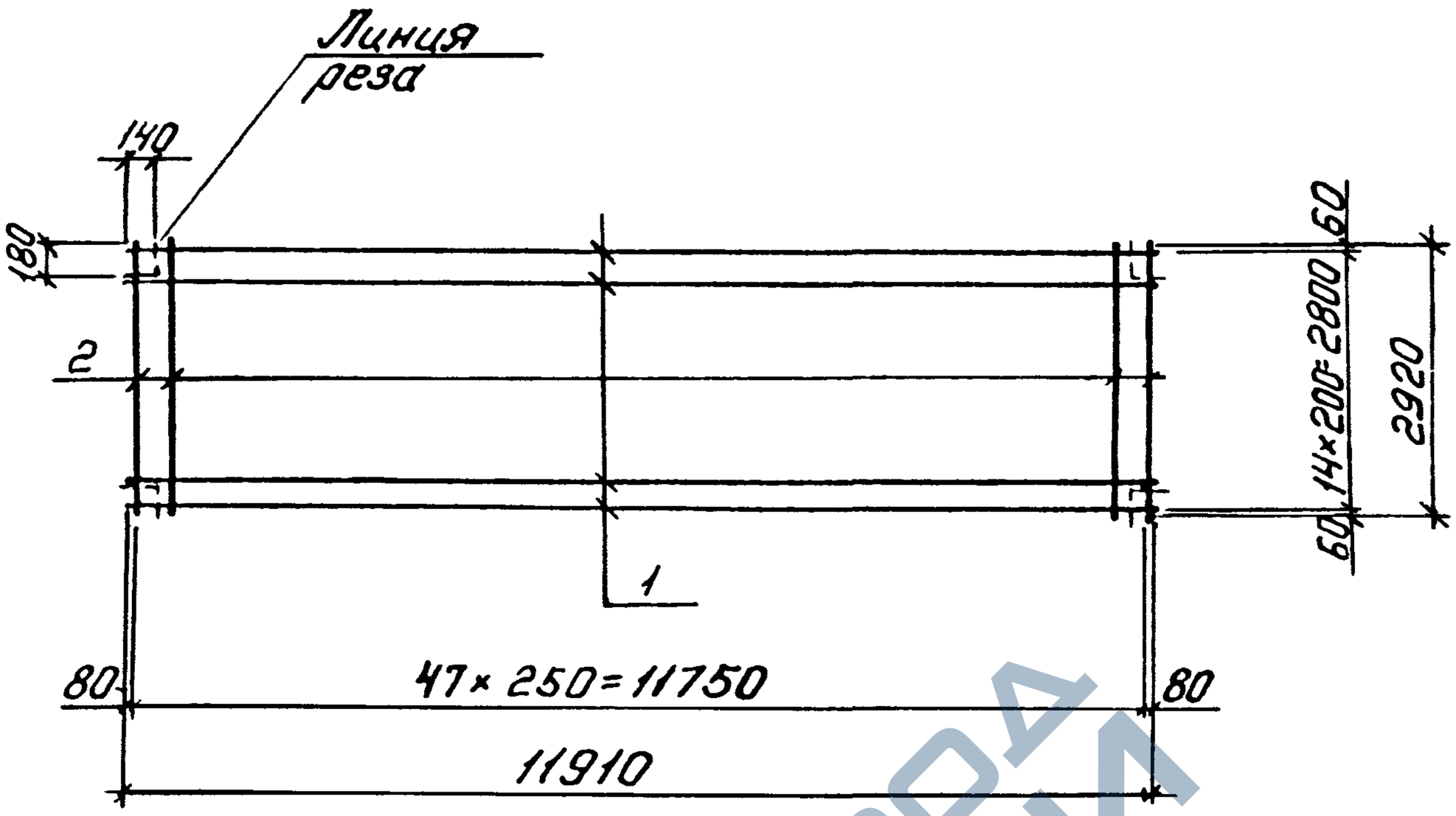
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1-15.4-19 | | |
| Рассчит. | Хотутова | | | | |
| Гравер. | Хотутова | | | | |
| | | | Каркас КП1, КП2 | Стадия: Р | Лист | Листов: 1 |
| | | | | Киевский Промстройпроект | | |
| Контр. | Хотутова | | | | |

24035-05 ВЯ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С1 | 1 | ФЗВрI, ℓ=11910 | 15 | 0,62 | 16,5 |
| | 2 | 3ВрI, ℓ=2920 | 48 | 0,15 | |
| С2 | 1 | Ф 4ВрI, ℓ=11920 | 15 | 1,10 | 23,7 |
| | 2 | 3ВрI, ℓ=2920 | 48 | 0,15 | |
| С3 | 1 | Ф 4ВрI, ℓ=11920 | 15 | 1,10 | 29,5 |
| | 2 | 4ВрI, ℓ=2920 | 48 | 0,27 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1-15.4-22 |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н.контр. | Хомутова | | Сетка С1... С3 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

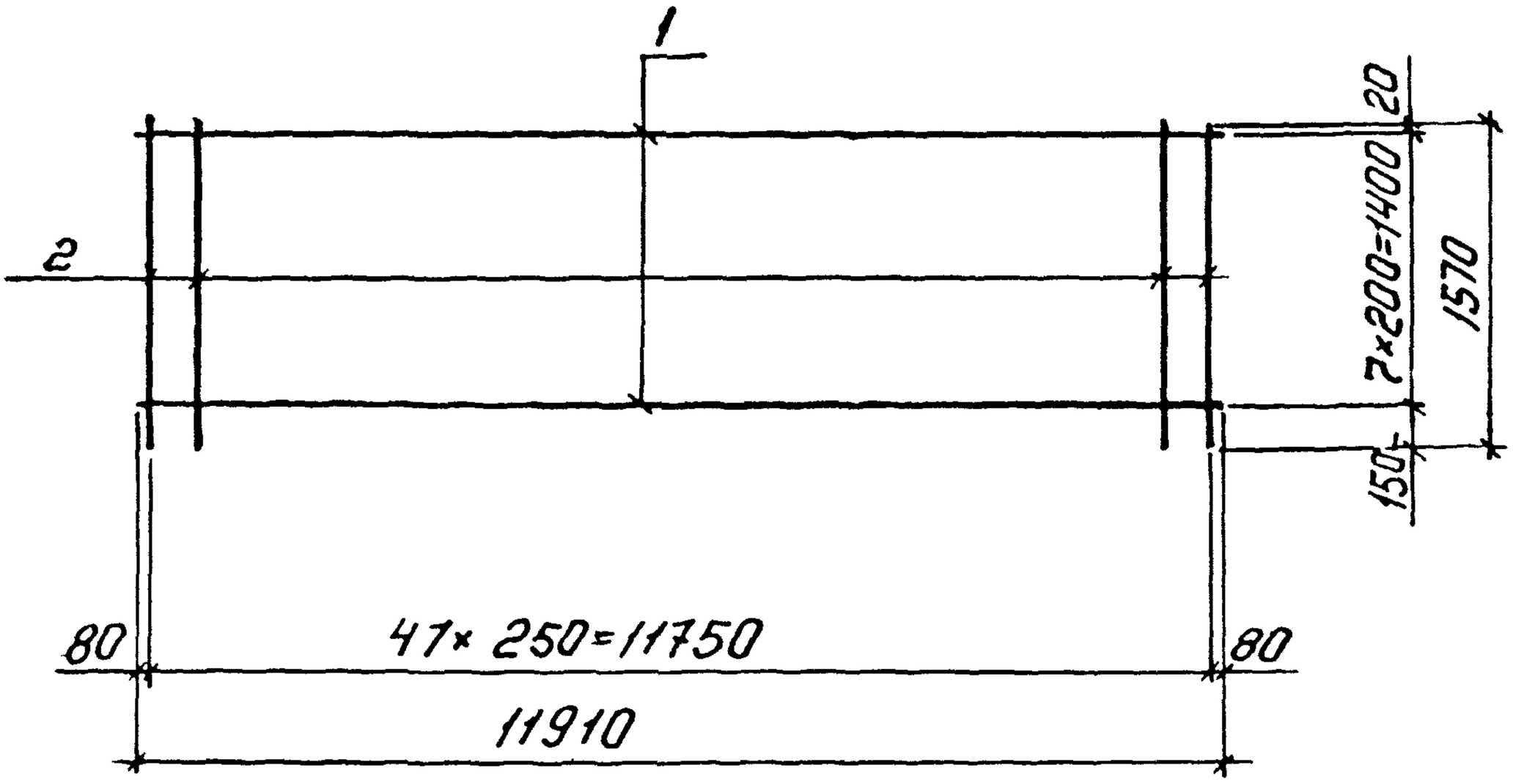
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С1А | 1 | ф3Вр I, ℓ=11910 | 8 | 0,62 | 9,6 |
| | 2 | 3Вр I, ℓ=1570 | 48 | 0,08 | |
| С2А | 1 | ф4Вр I, ℓ=11910 | 8 | 1,10 | 13,6 |
| | 2 | 3Вр I, ℓ=1570 | 48 | 0,08 | |
| С3А | 1 | ф4Вр I, ℓ=11910 | 8 | 1,10 | 18,4 |
| | 2 | 4Вр I, ℓ=1570 | 48 | 0,15 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1-15.4-23 |
| Россчит. | Хотутова | | |
| Провер. | Хотутова | | |
| Н.контр. | Хотутова | | Сетка С1А...С3А |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

24035-05 32

https://zavodjbi.com/

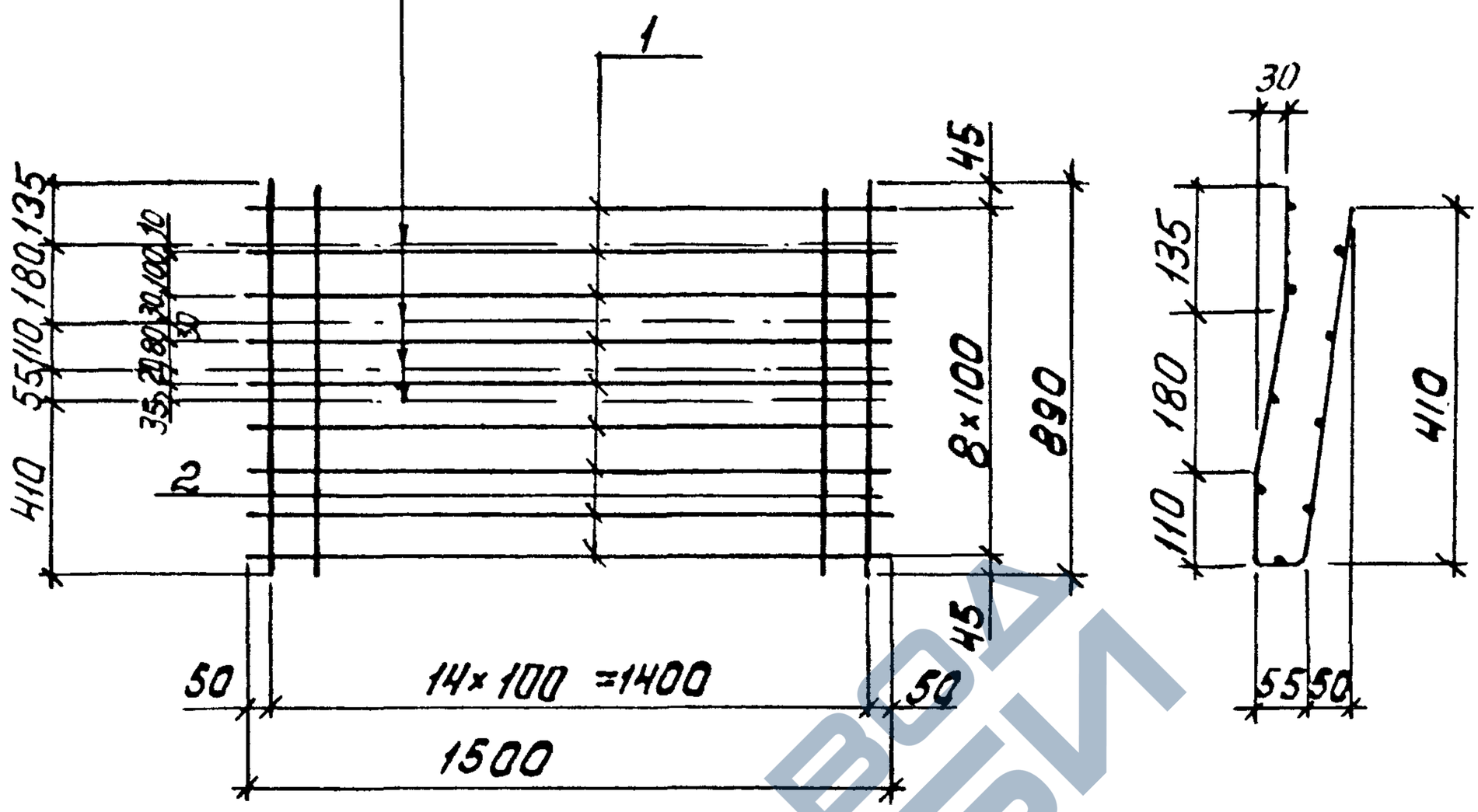
https://zavodjbi.com/



Линии сгиба

## С4, С5

В согнутом виде




| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Марка сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С4 | 1 | Ф4 Вр I, ℓ=1500 | 9 | 0,14 | 2,4 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ=890 | 15 | 0,08 | |
| С5 | 1 | Ф5 Вр I, ℓ=1500 | 9 | 0,21 | 3,9 |
| | 2 | 5 Вр I, ℓ=890 | 15 | 0,13 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | | 1.465.1 - 15.4-24 | |
| Рассчит. | Хотутова | | | | |
| Провер. | Хотутова | | | | |
| Н. контр. | Хотутова | | | Сетка С4, С5 | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| | | | | | Киевский Промстройпроект |

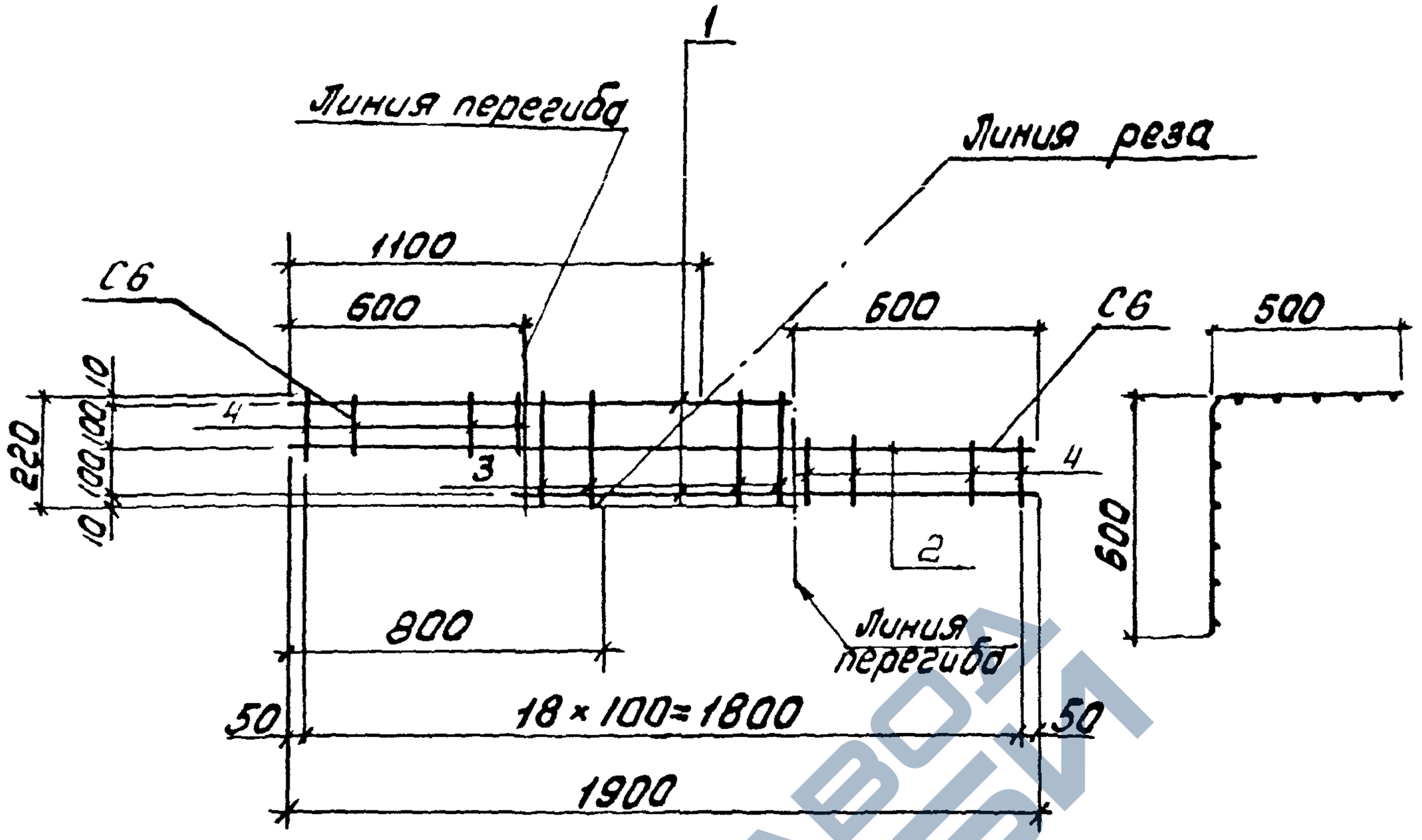
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24035-05 33

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса сетки кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С6 (шт. 2) | 1 | Ф5 Вр I, ℓ = 1300 | 2 | 0,19 | 0,9 |
| | 2 | 5 Вр I, ℓ = 1900 | 1 | 0,3 | |
| | 3 | 4 Вр I, ℓ = 220 | 7 | 0,02 | |
| | 4 | 4 Вр I, ℓ = 120 | 12 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Чертеж и спецификация арматурных стержней даны на 2 изделия С6

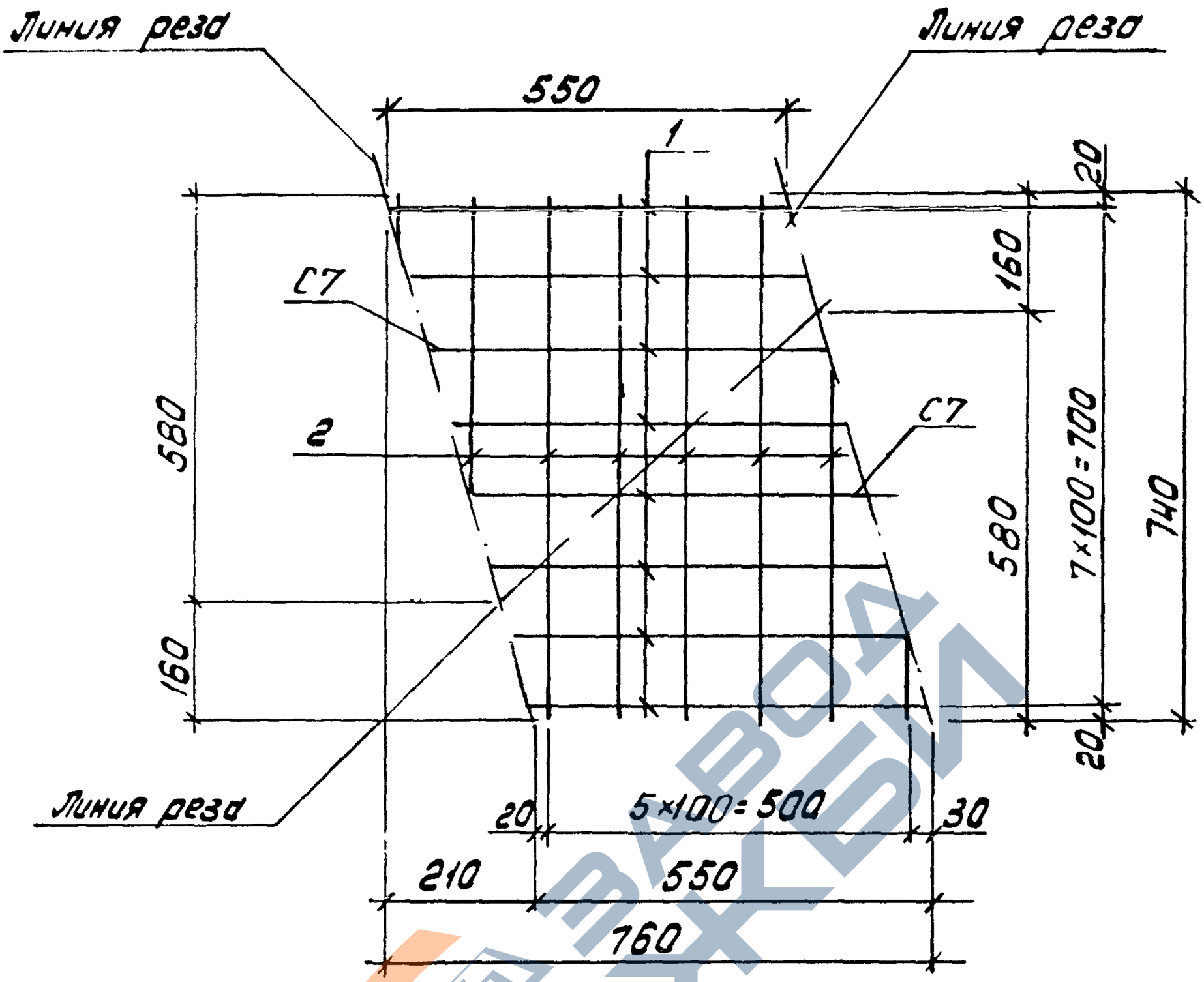
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | | 1.465.1-15.4-25 | |
| Рассчит. | Хотутова | | | | |
| Провер. | Хотутова | | | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | | 1 |
| Н. контр. | Хотутова | | | Сетка С6 | Киевский Промстройпроект |

ЭИПЗС-ПС 30

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Масса сетки кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С7 (шт. 2) | 1 | Ф4 Вр I, ℓ = 550 | 8 | 0,05 | 0,8 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ = 740 | 6 | 0,07 | |

Чертеж и спецификация арматурных стержней даны на 2 изделия С7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | 1.465.1 - 15.4-26 |
| Рассчит. | Хотутова | | |
| Гэовер. | Хотутова | | |
| Н. контр. | Хотутова | | Сетка С7 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

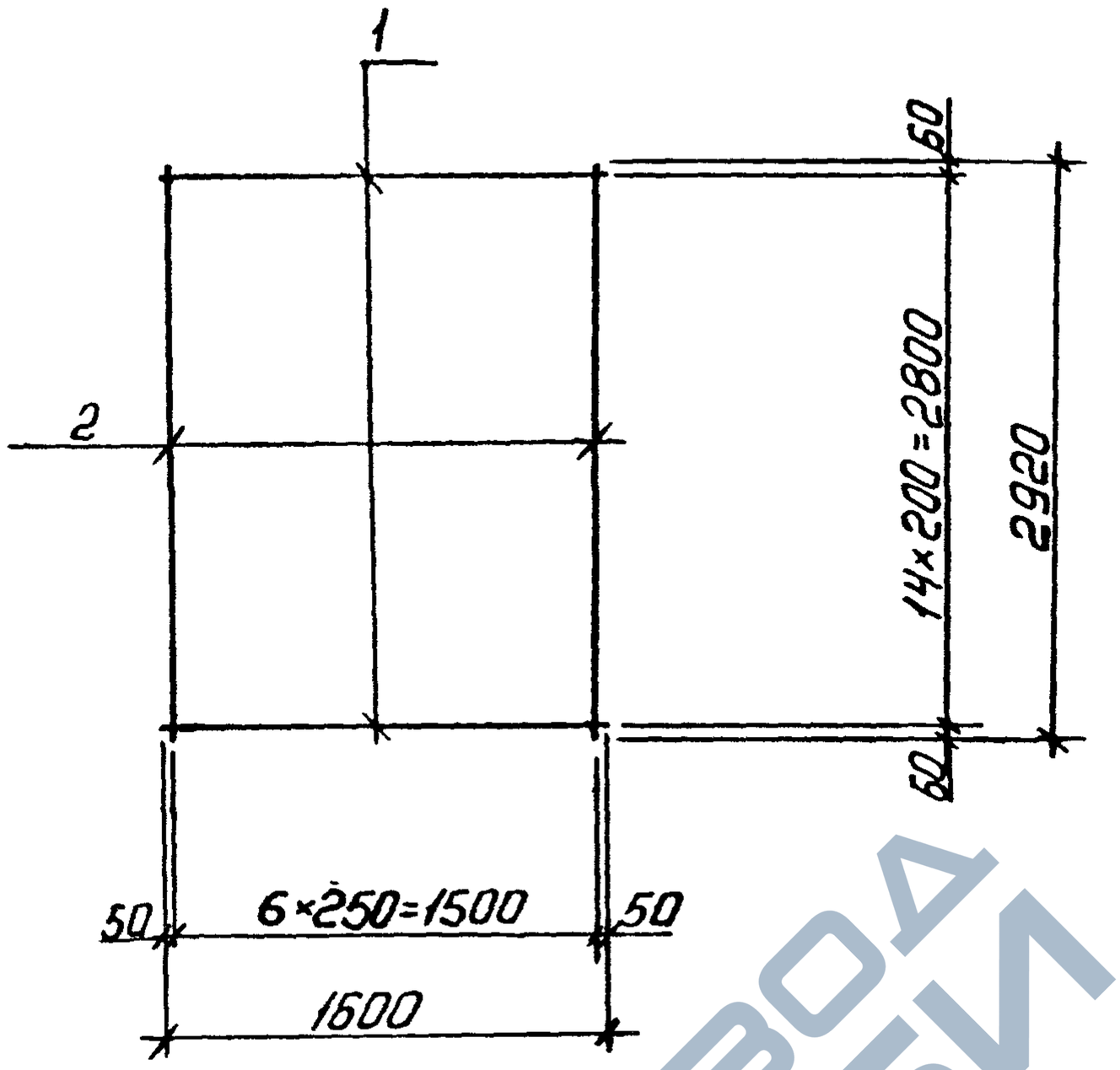
Киевский Промстройпроект



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С 8 | 1 | Ф 3 Вр I, ℓ= 1600 | 15 | 0,08 | 2,2 |
| | 2 | 3 Вр I, ℓ=2920 | 7 | 0,15 | |
| С 9 | 1 | Ф 4 Вр I, ℓ=1600 | 15 | 0,15 | 3,4 |
| | 2 | 3 Вр I, ℓ=2920 | 7 | 0,15 | |
| С 10 | 1 | Ф 4 Вр I, ℓ=1600 | 15 | 0,15 | 4,2 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ=2920 | 7 | 0,27 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1 – 15.4-27 | | |
| Рассчит | Хомутова | | | | |
| Провер. | Хомутова | | | | |
| Н контр | Хомутова | | Сетка С 8... С 10 | Стадия: Р | Лист | Листов: 1 |
| | | | | Киевский Промстройпроект | | |

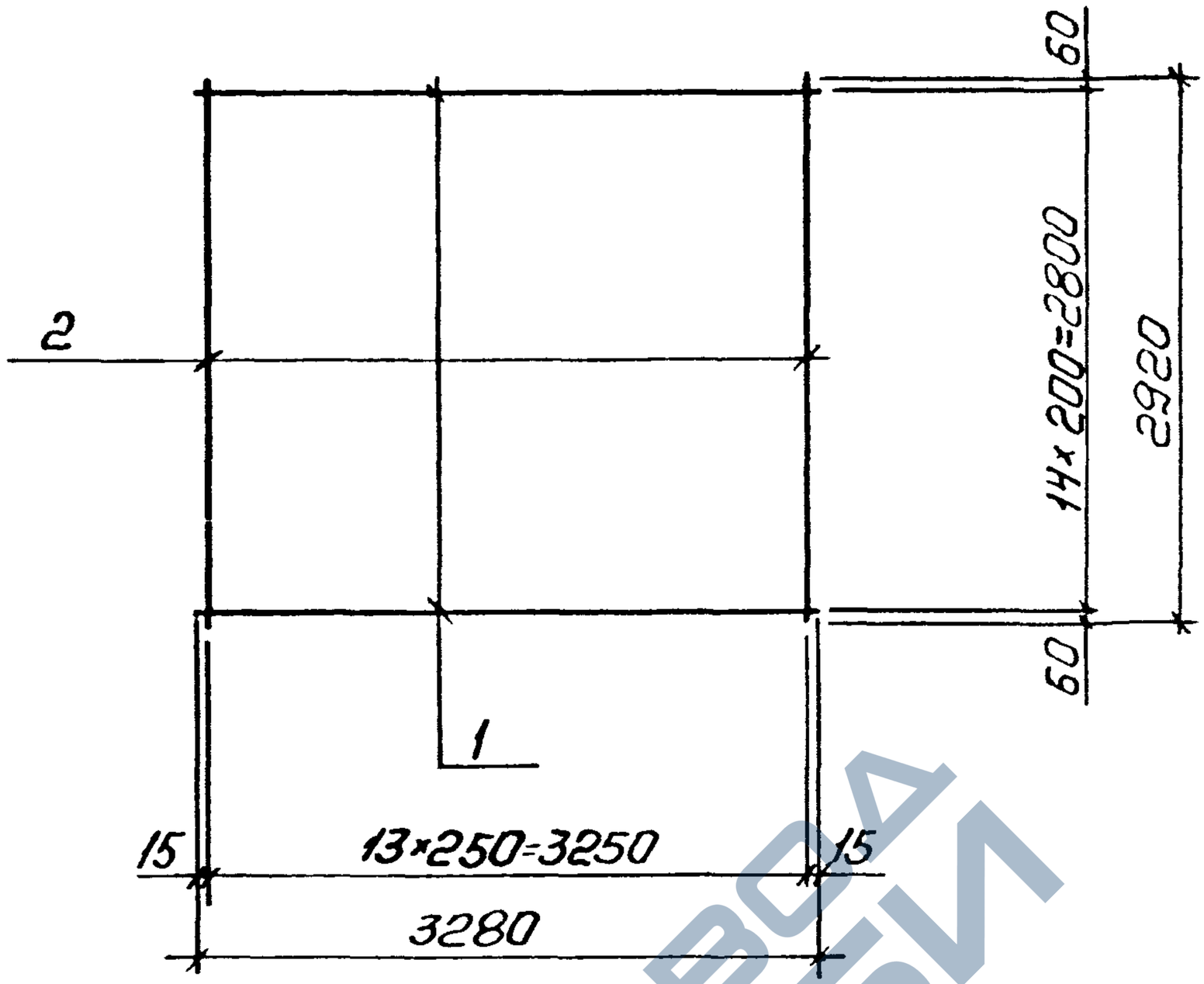
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетки | Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| С 11 | 1 | Ф3Вр-I, | ℓ=3280 | 15 | 0,17 | 4,7 |
| | 2 | 3Вр-I, | ℓ=2920 | 14 | 0,15 | |
| С 12 | 1 | Ф4Вр-I, | ℓ=3280 | 15 | 0,30 | 6,6 |
| | 2 | 3Вр-I, | ℓ=2920 | 14 | 0,15 | |
| С 13 | 1 | Ф4Вр-I, | ℓ=3280 | 15 | 0,30 | 8,3 |
| | 2 | 4Вр-I, | ℓ=2920 | 14 | 0,27 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Разраб. Шаннская
Рассчит. Хомутова
Провер. Хомутова
Н.контр. Хомутова

1.465.1 - 15.4-28

Сетка С 11... С 13

Стадия Р | Лист | Листов 1

Киевский Промстройпроект

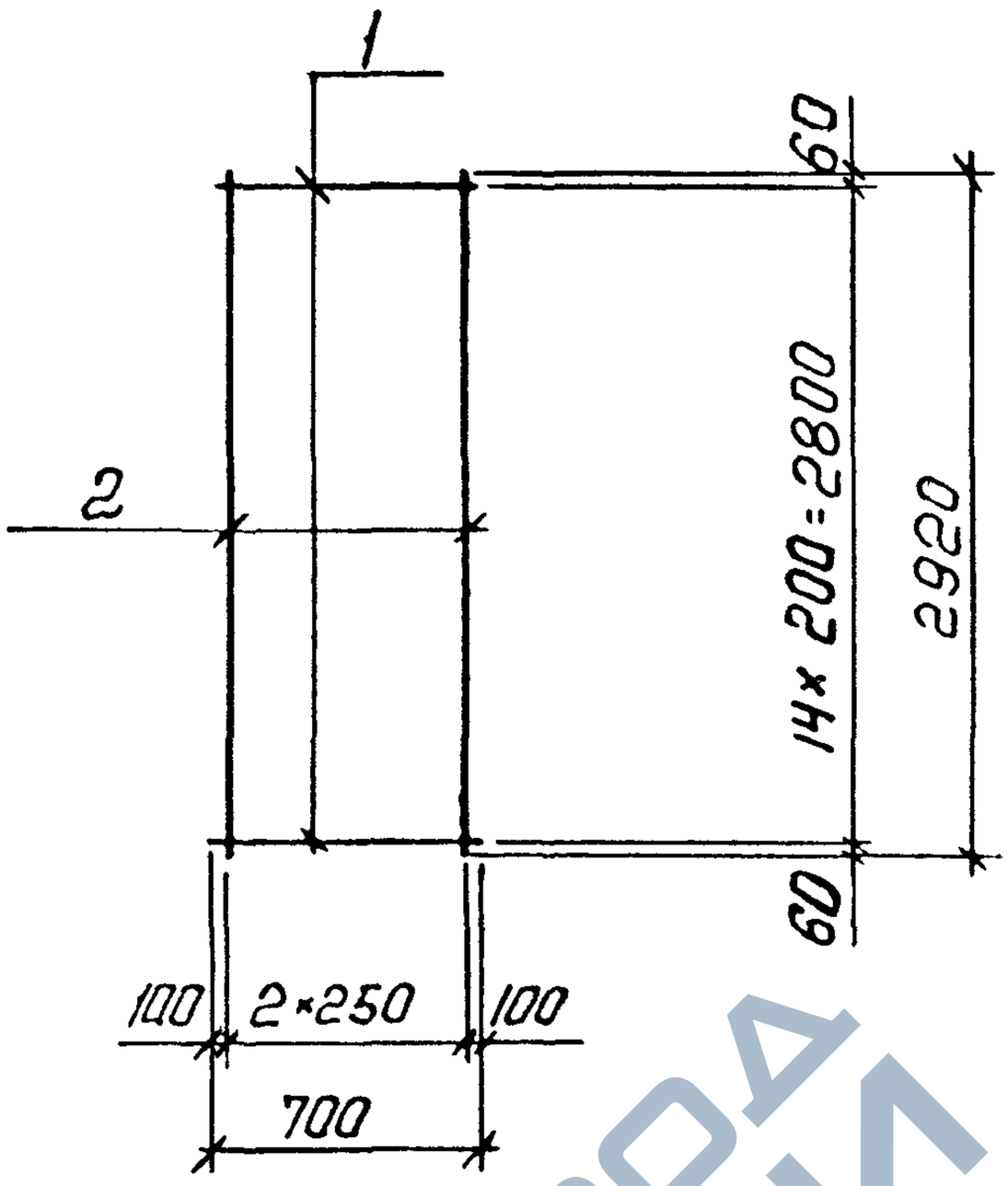
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С 14 | 1 | Ф 3 Вр I, ℓ = 700 | 15 | 0,04 | 1,1 |
| | 2 | 3 Вр I, ℓ = 2920 | 3 | 0,15 | |
| С 15 | 1 | Ф 4 Вр I, ℓ = 700 | 15 | 0,06 | 1,4 |
| | 2 | 3 Вр I, ℓ = 2920 | 3 | 0,15 | |
| С 16 | 1 | Ф 4 Вр I, ℓ = 700 | 15 | 0,06 | 1,7 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ = 2920 | 3 | 0,27 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | 1.465.1-15-29 |
| Рассчит | Хотутова | | |
| Провер. | Хотутова | | |
| Н.контр | Хотутова | | |

Сетка С14... С16

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

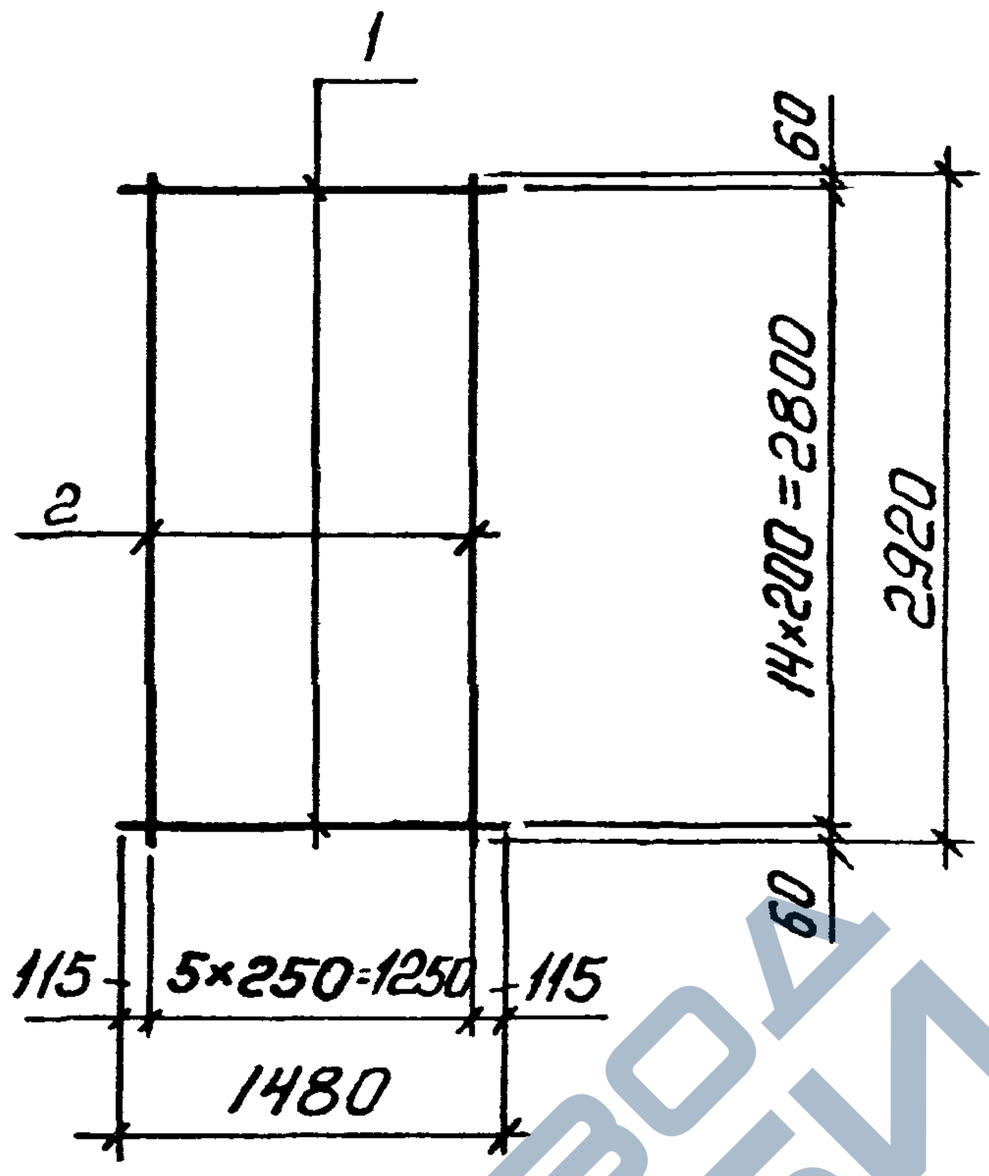
Киевский Промстройпроект



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С17 | 1 | ф3 Вр I, ℓ=1480 | 15 | 0,08 | 2,1 |
| | 2 | 3 Вр I, ℓ=2920 | 6 | 0,15 | |
| С18 | 1 | ф4 Вр I, ℓ=1480 | 15 | 0,14 | 3,0 |
| | 2 | 3 Вр I, ℓ=2920 | 6 | 0,15 | |
| С19 | 1 | ф4 Вр I, ℓ=1480 | 15 | 0,14 | 3,7 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ=2920 | 6 | 0,27 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб | Шаинская | | |
| Рассчит | Хатутова | | |
| Провер | Хатутова | | |
| Н. контр | Хатутова | | |

1.465.1-15.4-30

Сетка С17...С19

| Стадия | Лист | Листьев |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

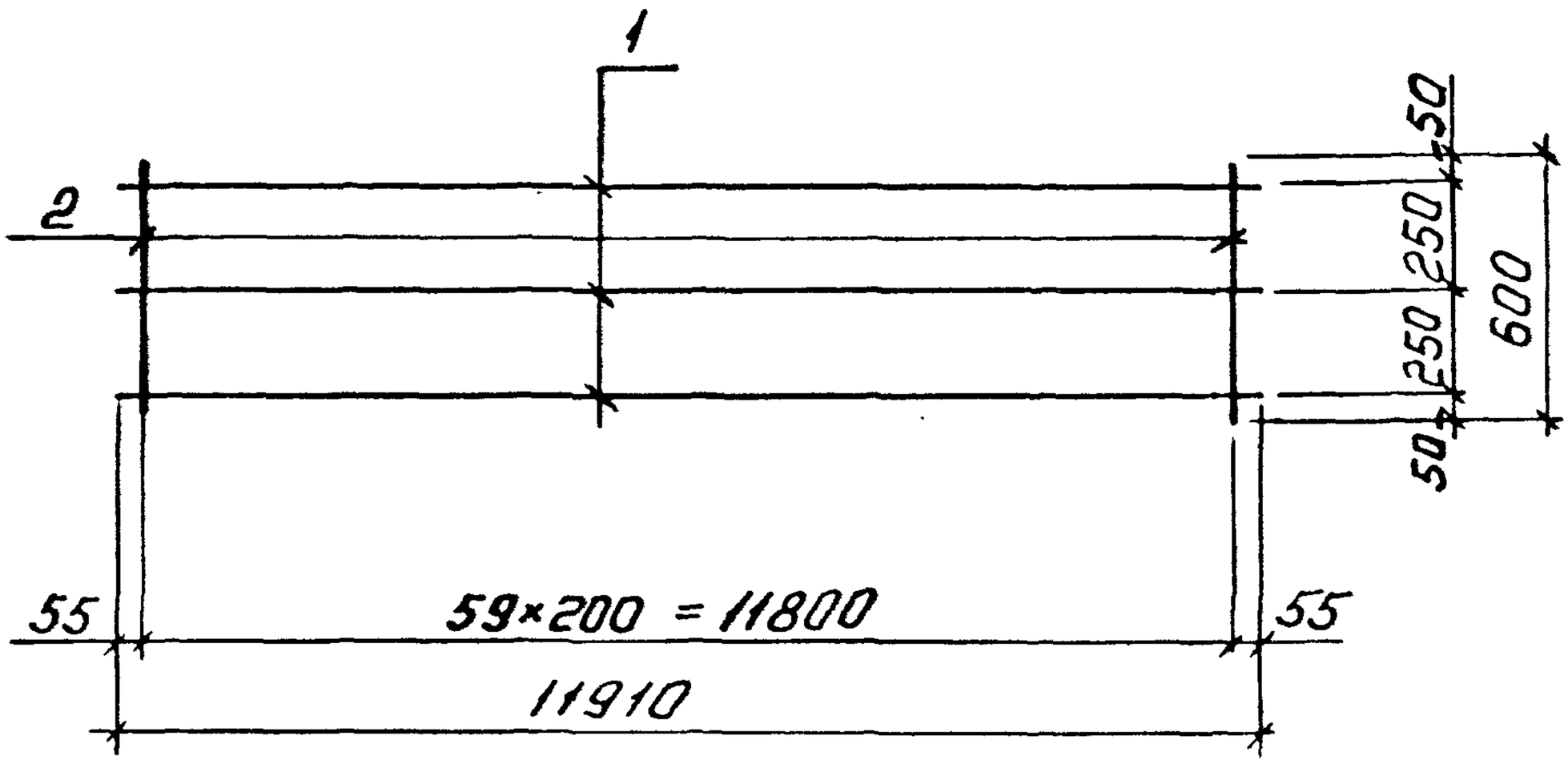
Киевский Промстройпроект

24035-05 39

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С20 | 1 | ф5 Вр I, ℓ=11910 | 3 | 1,72 | 8,8 |
| | 2 | 4 Вр I, ℓ=600 | 60 | 0,06 | |
| С21 | 1 | ф5 Вр I, ℓ=11910 | 3 | 1,72 | 10,6 |
| | 2 | 5 Вр I, ℓ=600 | 60 | 0,09 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

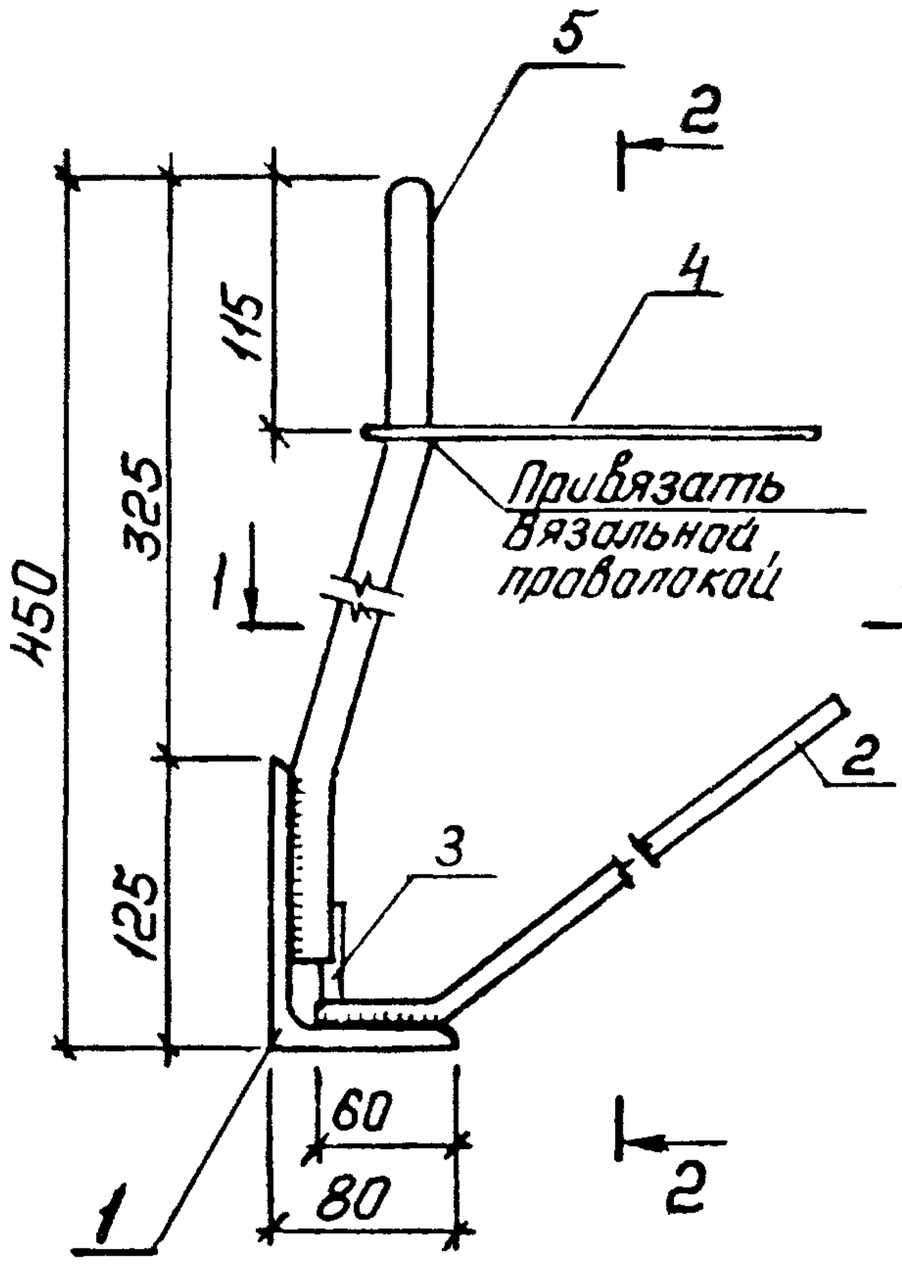
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоннская | | 1.465.1-15.4-31 | |
| Рассчит. | Хамутова | | | |
| Проверр. | Хамутова | | | |
| Н.контр. | Хамутова | | Сетка С20, С21 | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| | | | | Киевский Промстройпроект |

ЭИП35-05 ЦП

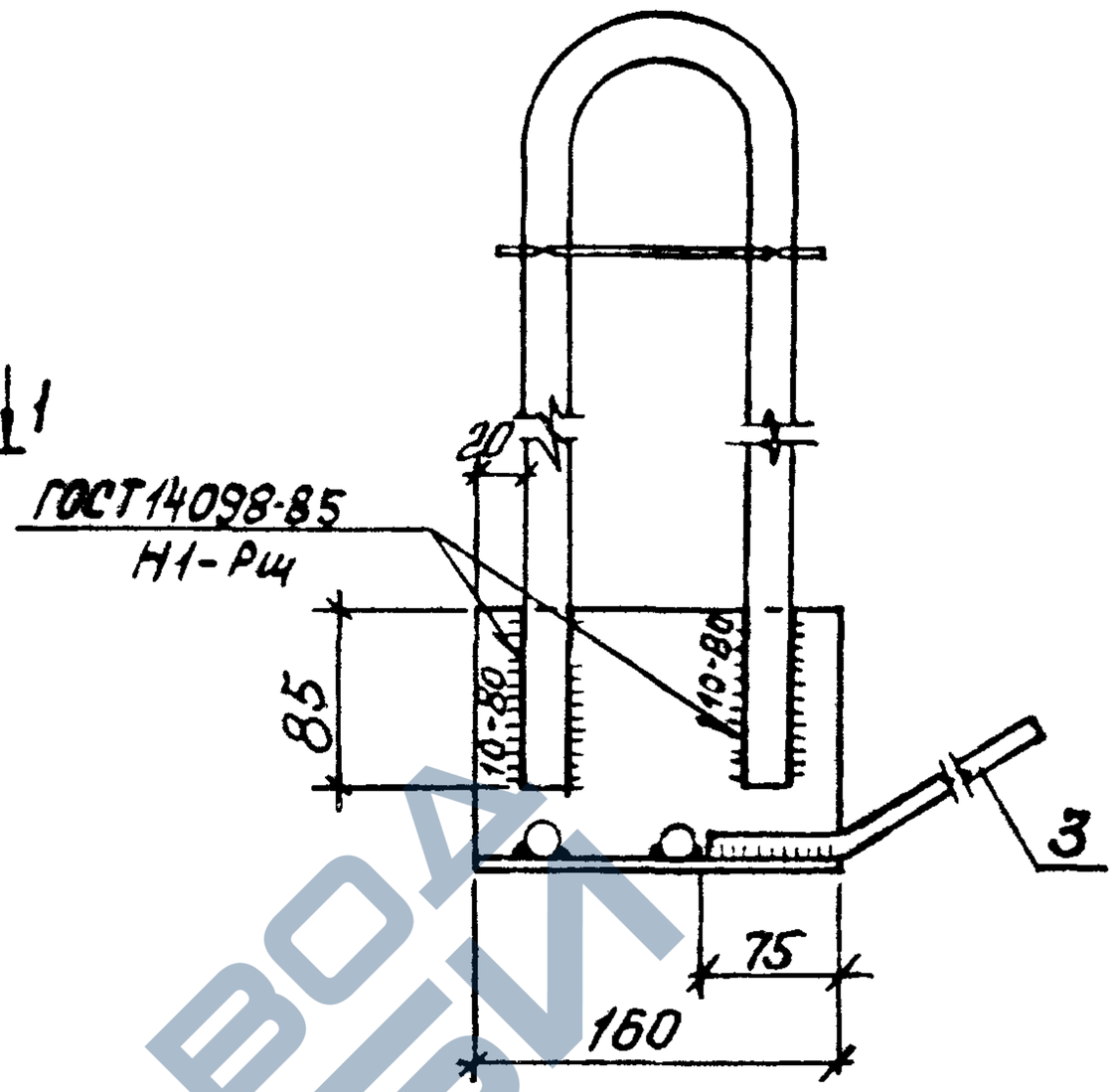
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

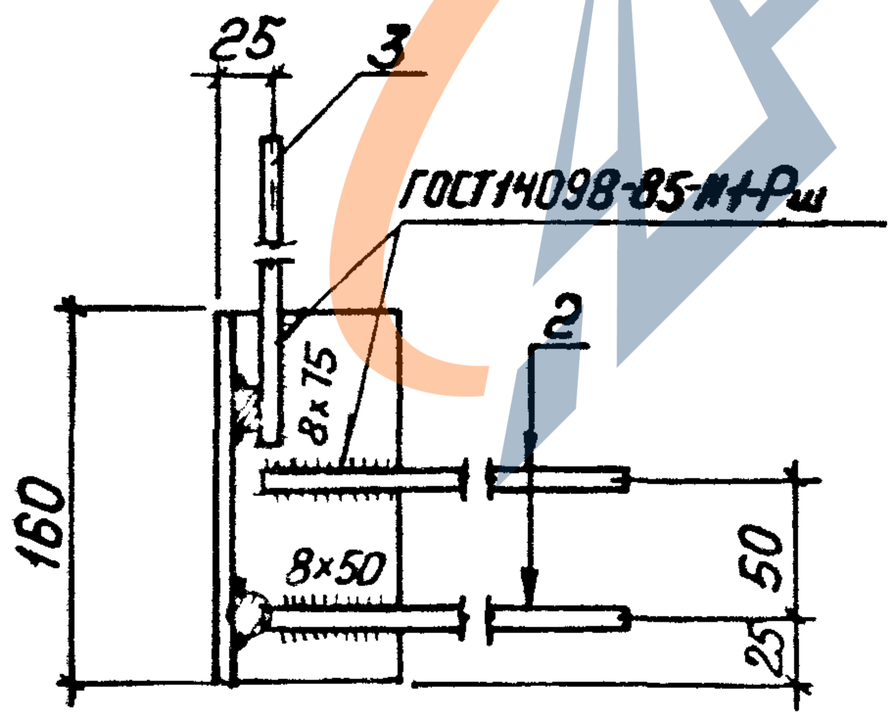




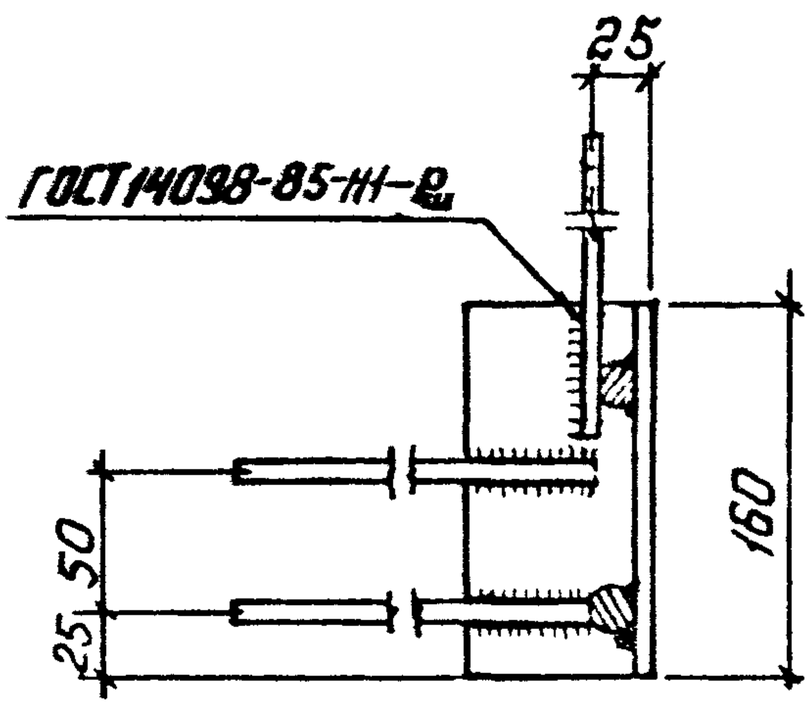

2-2




1-1 (для МН1-1, МН2-1)




1-1 (для МН1-2, МН2-2)




Спецификацию см. лист 2.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | | 1.465.1-15.4-32 | |
| Рассчит. | Хомутова | | | | |
| Провер. | Хомутова | | | | |
| | | | | Изделие закладное МН1-1, МН2-1; МН1-2, МН2-2 (зеркальное отражение) | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| Н.контр. | Хомутова | | | | Киевский Промстройпроект |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

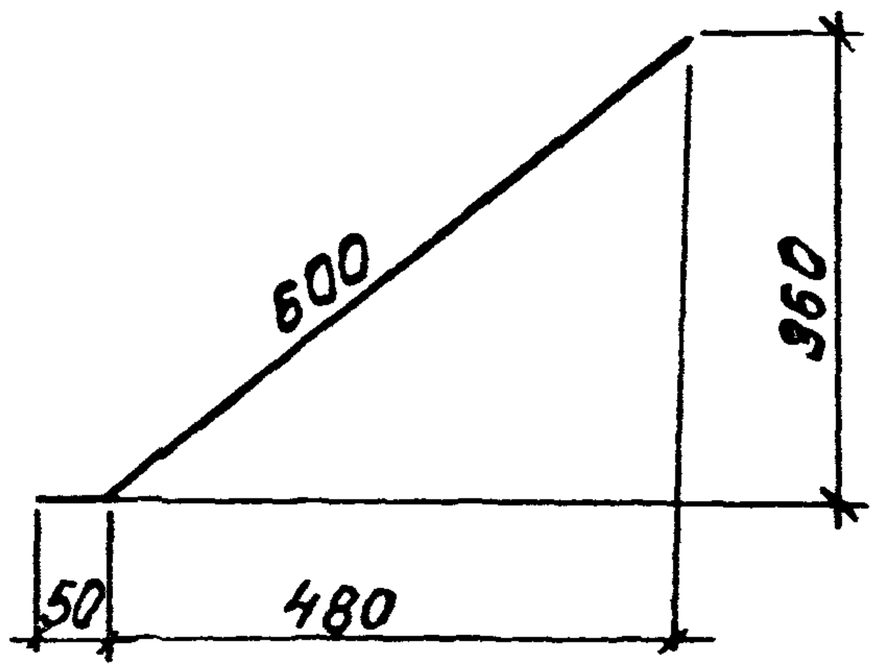
ЭИП35-П5 Ц1

https://zavodjbi.com/

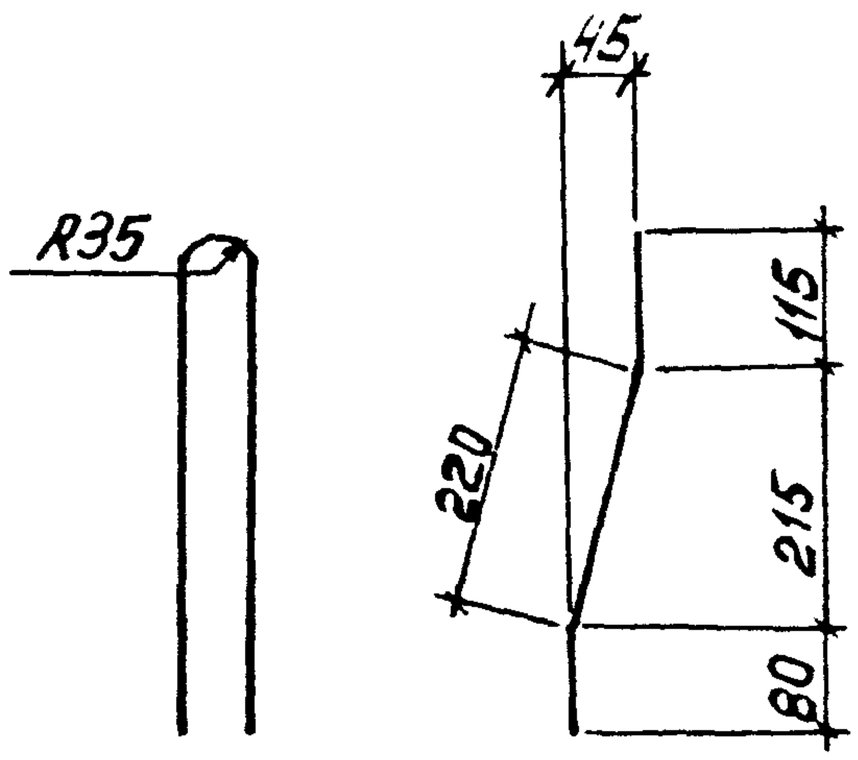
https://zavodjbi.com/



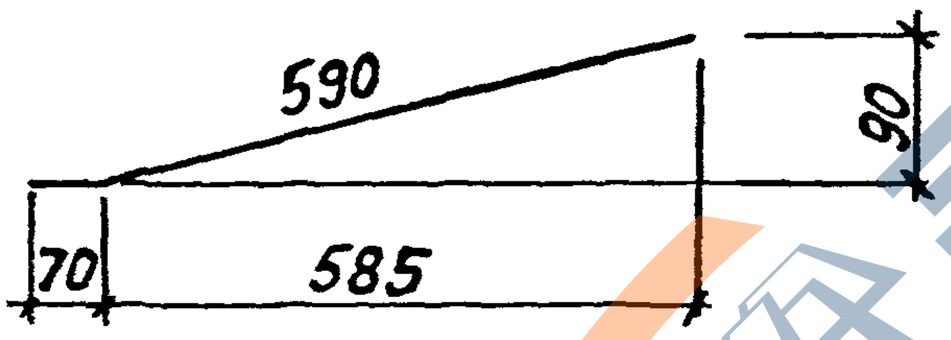
Поз. 2



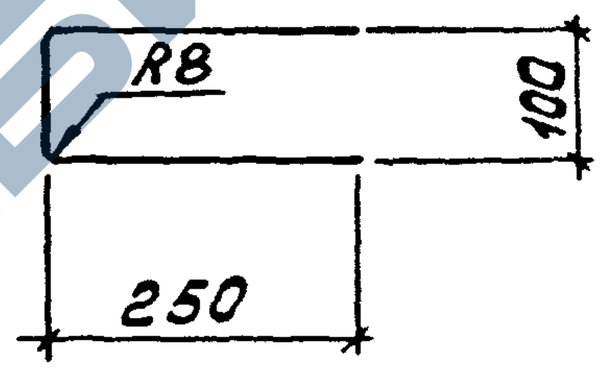

Поз. 5




Поз. 3




Поз. 4




| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматура: классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82; сталь прокатная угловая по ГОСТ 8510-86 марки ВСт3кп2-1 по ТУ14-1-3023-80 | МН1-1 | 1 | L125×80×8, ℓ=160 | 1 | 2,00 | 5,4 |
| | | 2 | ⌀12 А III, ℓ=650 | 2 | 0,58 | |
| | | 3 | 12 А III, ℓ=660 | 1 | 0,58 | |
| | МН1-2 | 4 | 8 А III, ℓ=600 | 1 | 0,24 | |
| | | 5 | 16 А I, ℓ=870 | 1 | 1,40 | |
| | МН2-1 | 1 | L 125×80×8, ℓ=160 | 1 | 2,00 | 5,7 |
| | | 2 | ⌀12 А III, ℓ=650 | 2 | 0,58 | |
| | | 3 | 12 А III, ℓ=660 | 1 | 0,58 | |
| | МН2-2 | 4 | 8 А III, ℓ=600 | 1 | 0,24 | |
| | | 5 | 18 А I, ℓ=870 | 1 | 1,74 | |

1.465.1-15.4-32

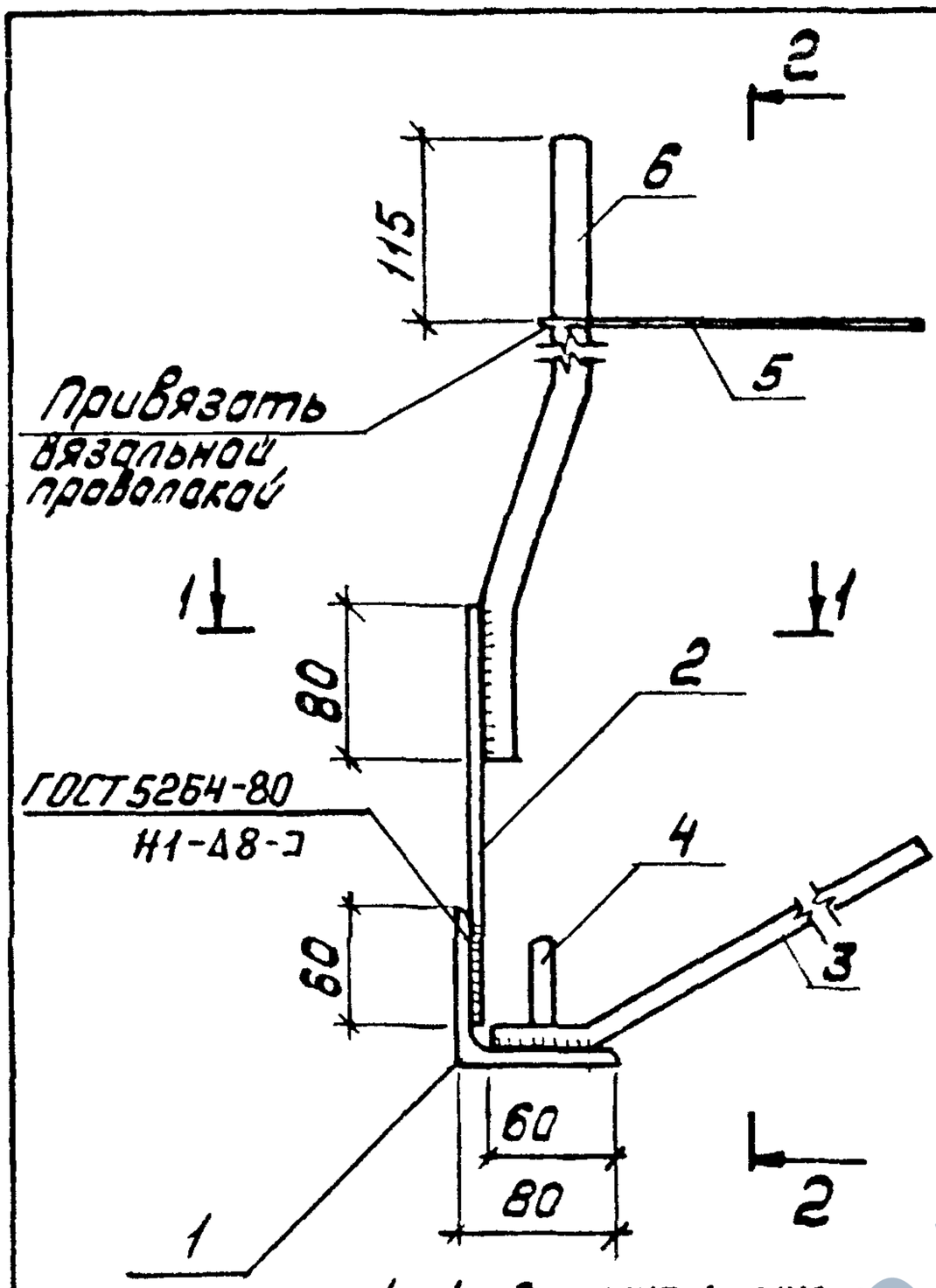
Лист 2



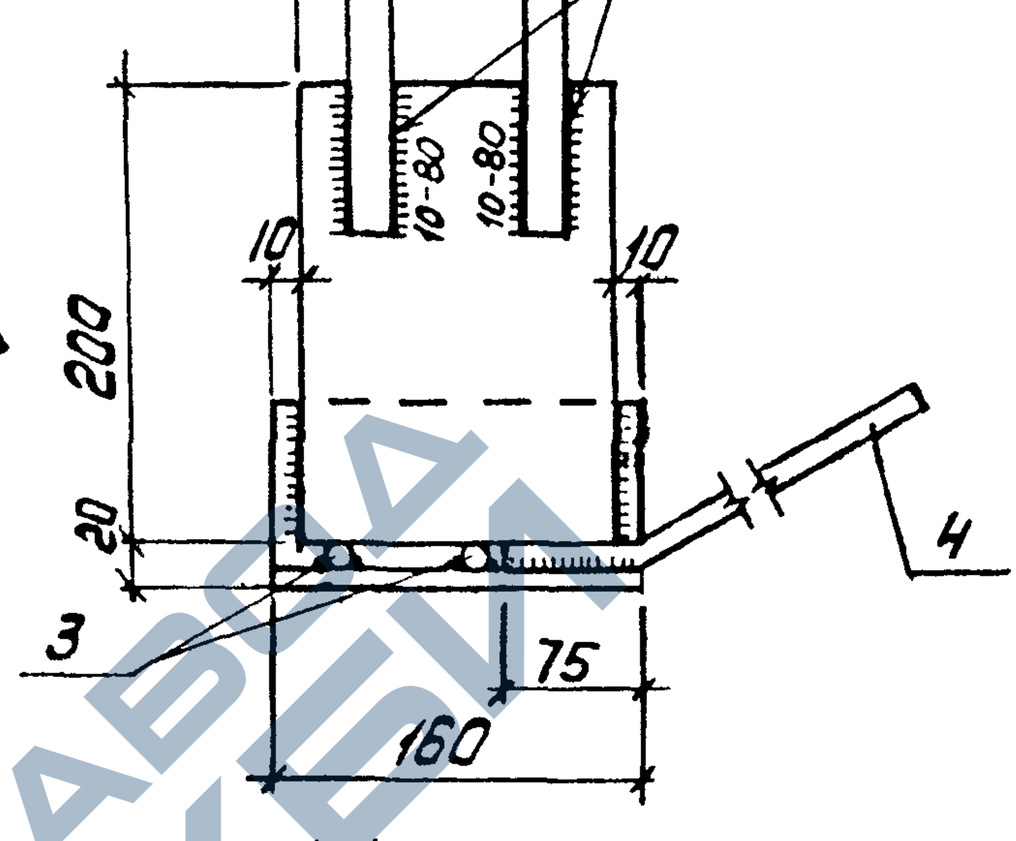
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



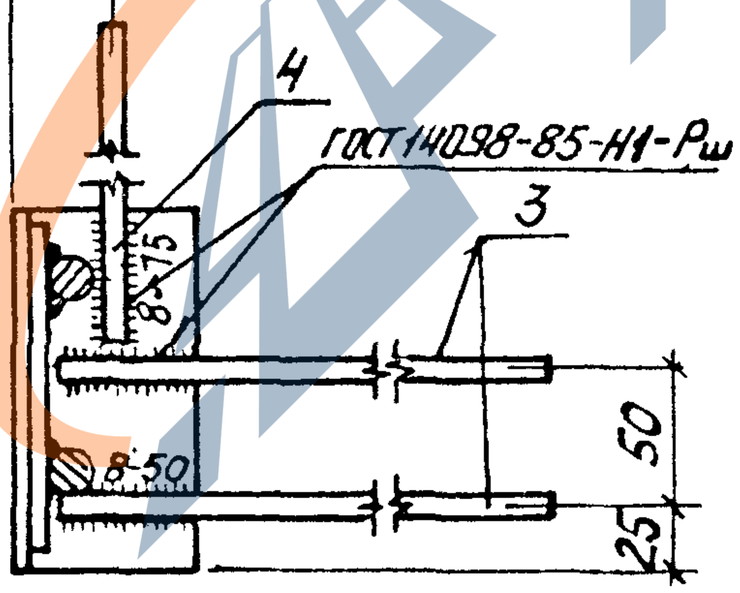



1 - 1 (для МН3-1...МН6-1)

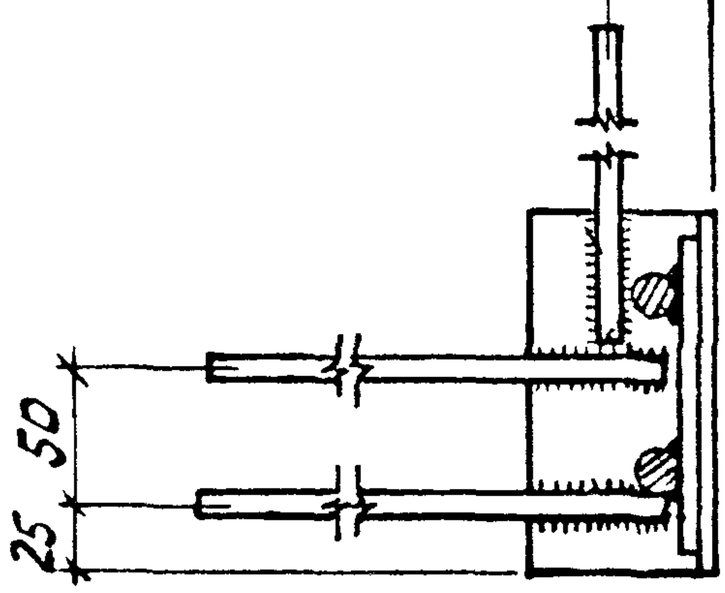



1-1(МН3-2,..МН6-2)

| | |
|---|---|
| для МН3-1 МН4-1 | 35 |
| для МН5-1 МН6-1 | 45 |




| | |
|---|---|
| для МН3-2 МН4-2 | 35 |
| для МН5-2 МН6-2 | 45 |




Спецификацию см. лист 2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | | 1.465.1 - 15.4-33 | |
| Рассчит. | Хотутова | | | | |
| Провер. | Хотутова | | | | |
| Н. контр. | Хотутова | | | Изделие закладное МН3-1...МН6-1; МН3-2...МН6-2 (зеркальное отражение) | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| | | | | | Киевский Промстройпроект |

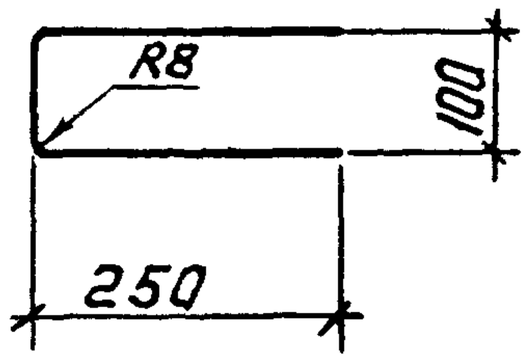
24035-05 43

https://zavodjbi.com/

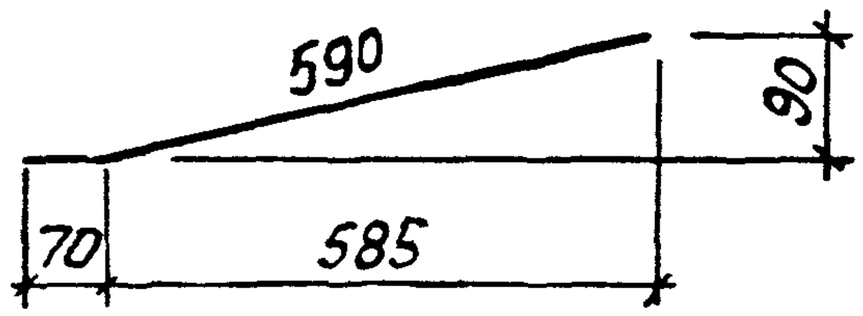
https://zavodjbi.com/



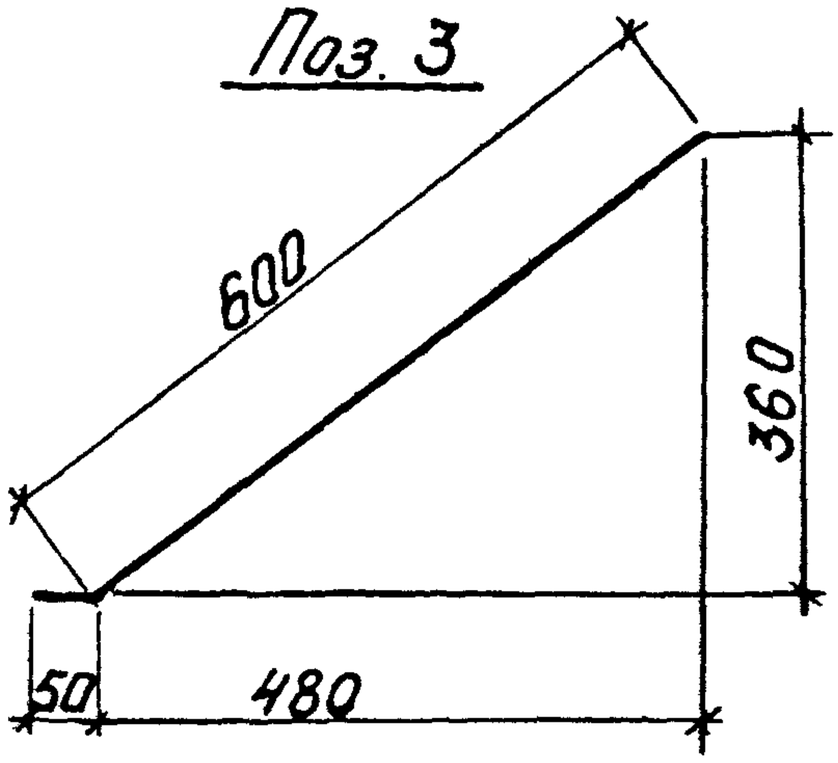
Поз. 5



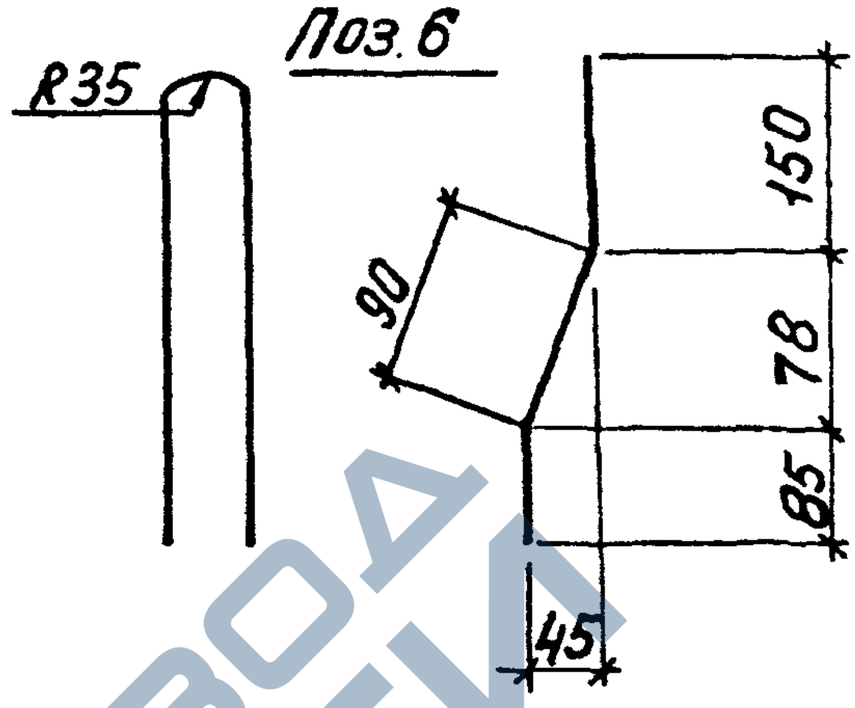

Поз. 4




Поз. 3




Поз. 6




| Марка изделия | Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Арматура: классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82, сталь прокатная угловая по ГОСТ 8509-86, полосовая по ГОСТ 103-76 марки ВСт3пс2-1 по ТУ 14-1-3023-80. | МН3-1 | 1 | L 80×8, | ℓ=160 | 1 | 1,58 | 6,5 |
| | | 2 | -8×140, | ℓ=200 | 1 | 1,76 | |
| | МН3-2 | 3 | Ф12 А-III, | ℓ=650 | 2 | 0,58 | |
| | МН5-1 | 4 | 12 А-III, | ℓ=660 | 1 | 0,58 | |
| | МН5-2 | 5 | 8 А-III, | ℓ=600 | 1 | 0,24 | |
| | | 6 | 16 А-I, | ℓ=670 | 1 | 1,06 | |
| | МН4-1 | 1 | L 80×8, | ℓ=160 | 1 | 1,58 | 6,7 |
| | | 2 | -8×140, | ℓ=200 | 1 | 1,76 | |
| | МН4-2 | 3 | Ф12 А-III, | ℓ=650 | 2 | 0,58 | |
| | МН6-1 | 4 | 12 А-III, | ℓ=660 | 1 | 0,58 | |
| | МН6-2 | 5 | 8 А-III, | ℓ=600 | 1 | 0,24 | |
| | | 6 | 18 А-I, | ℓ=670 | 1 | 1,34 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.465.1-15.4-33

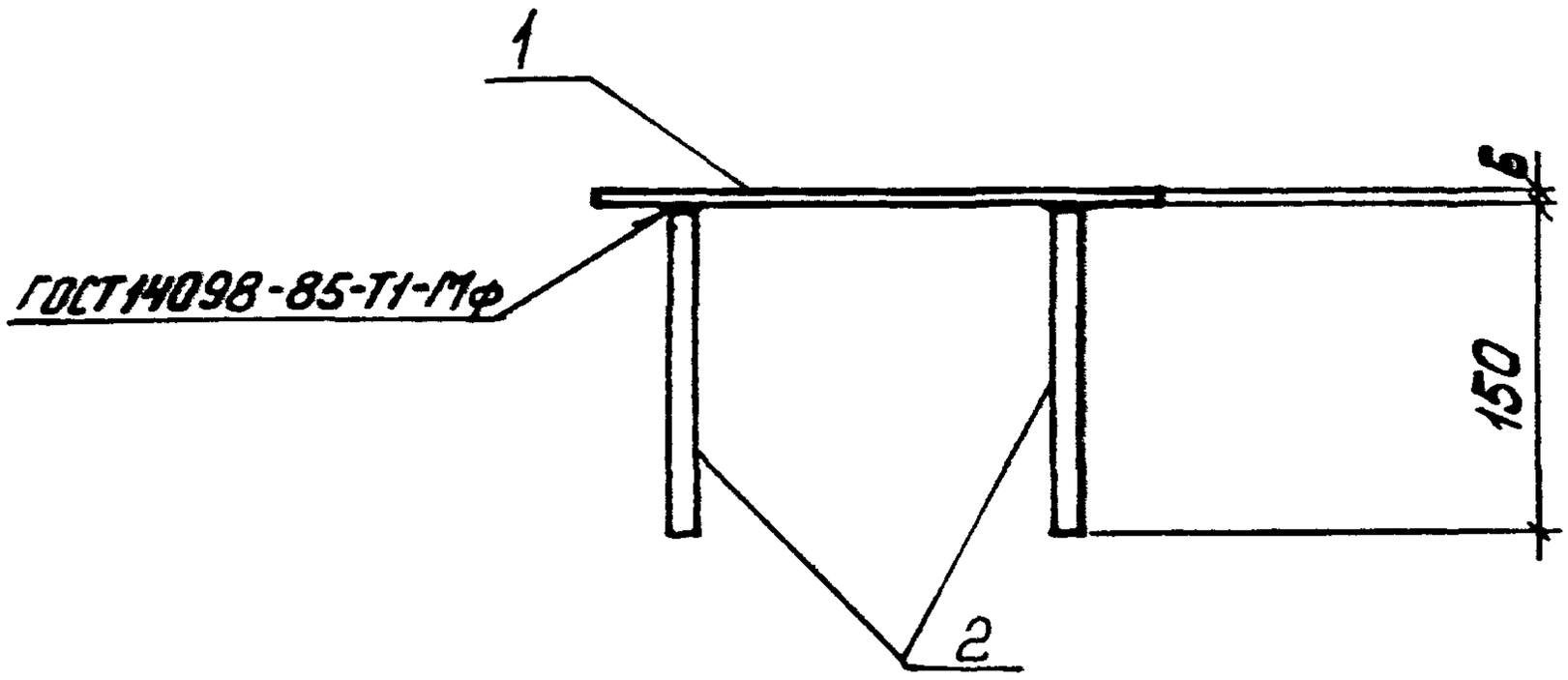
Лист 2

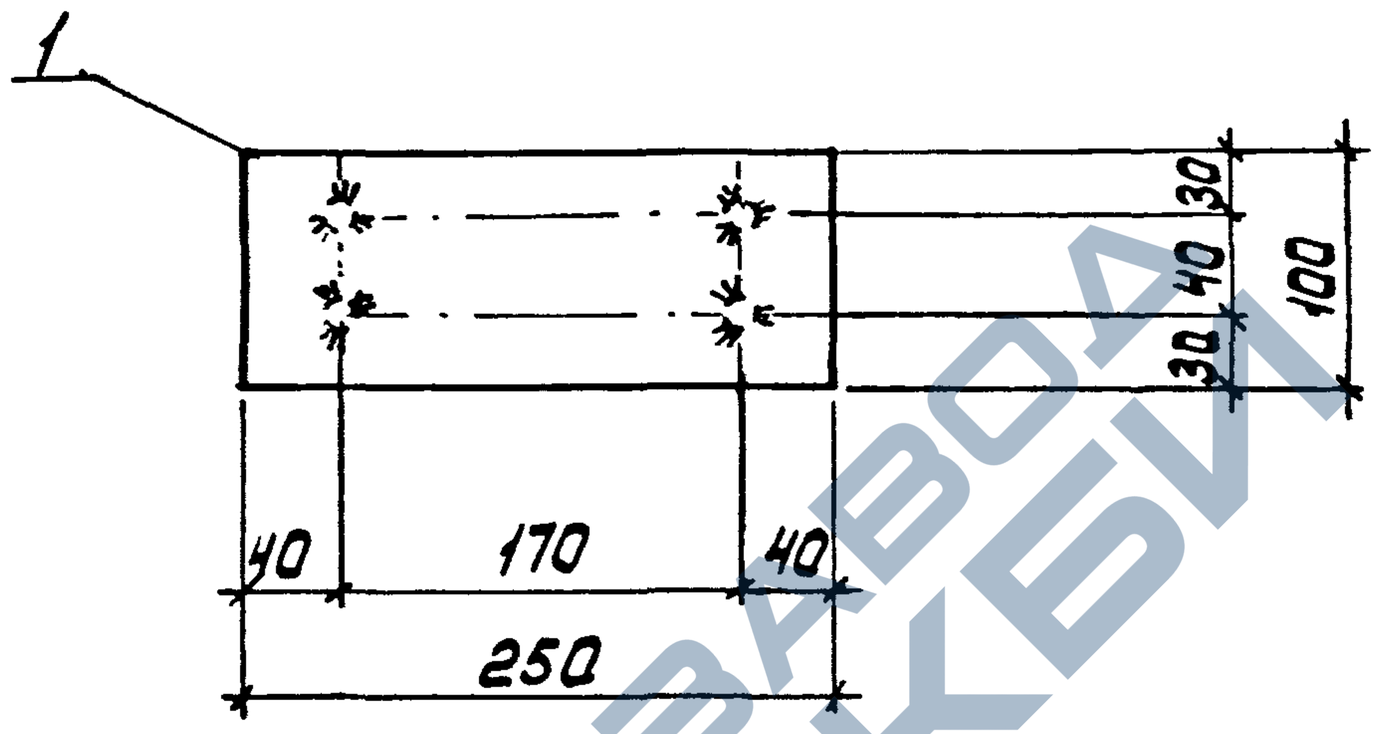
24035-05 44

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Масса изделия |
|---|---|---|---|---|---|
| МН7 | 1 | -100×6, ℓ=250 | 1 | 1,18 | 1,6 |
| | 2 | Ф10 AIII, ℓ=150 | 4 | 0,09 | |

Арматура класса А-III по ГОСТ5781-82; Сталь полосовая по ГОСТ 103-76 марки Вст3кп2-1 по ТУ14-1-3023-80.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шоинская | | |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н. контр. | Хомутова | | |

1.465.1-15.4-34

Изделие закладное МН7

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

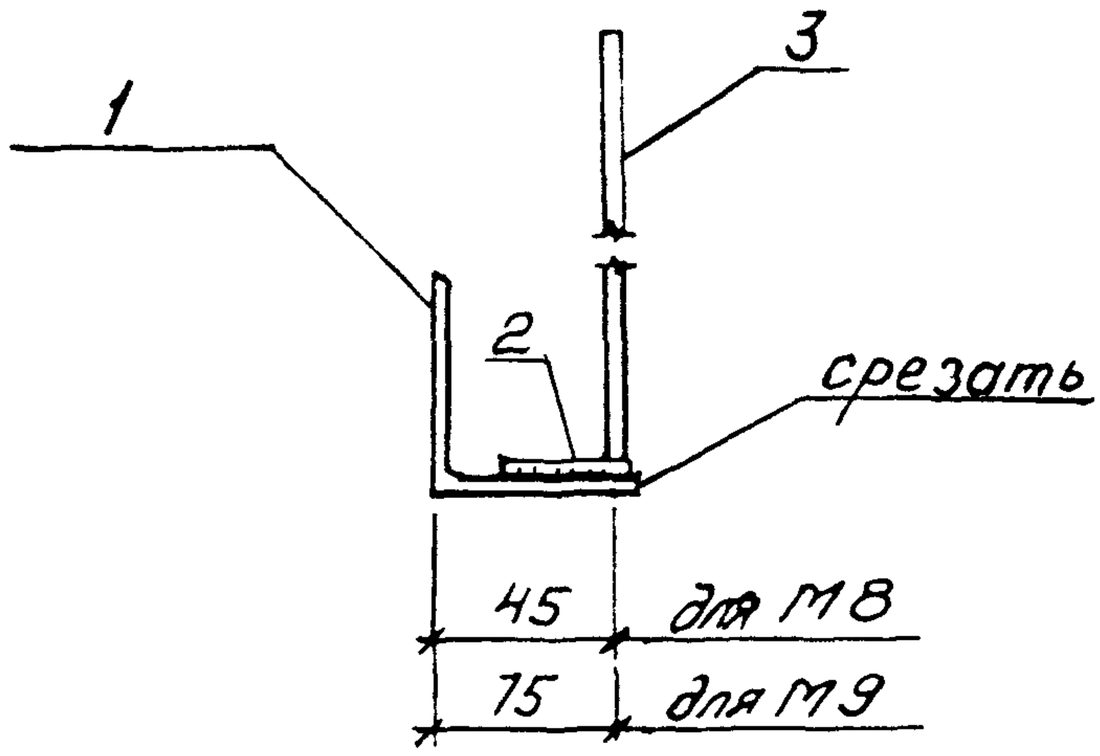
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

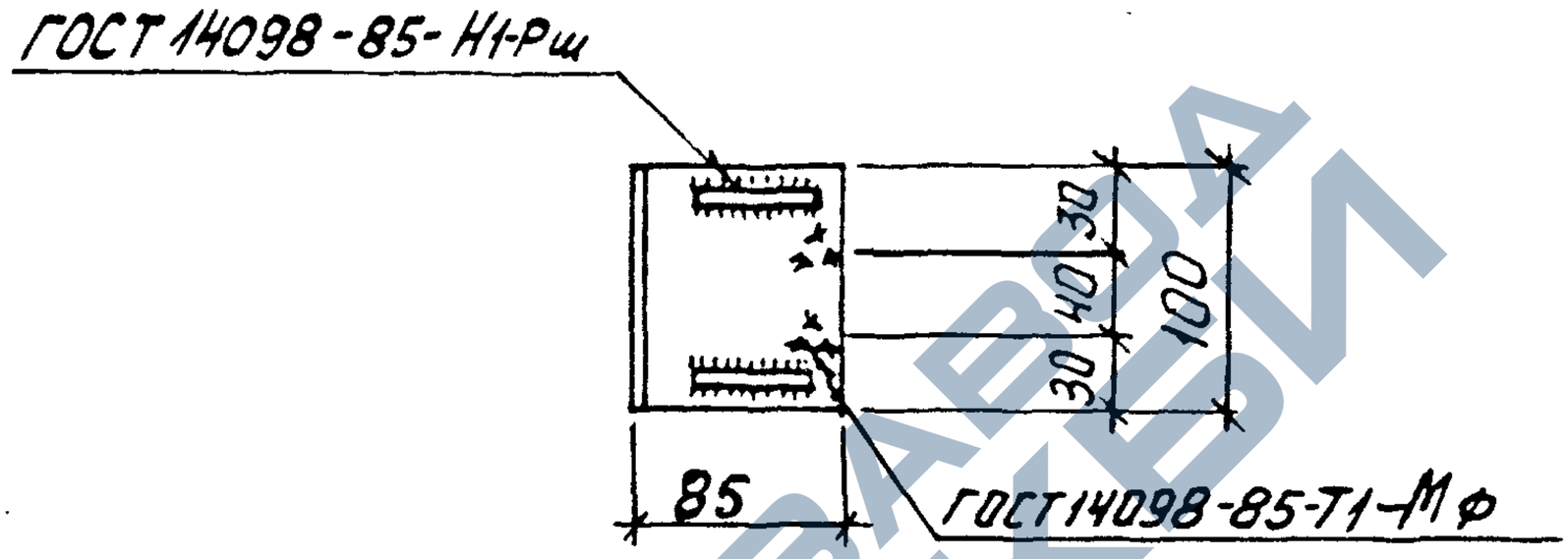


https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН8<br>МН9 | 1 | ∠90×8, ℓ=100 | 1 | 1,09 | 1,6 |
| | 2 | Ф10AIII, ℓ=50 | 2 | 0,03 | |
| | 3 | 10AIII, ℓ=300 | 2 | 0,19 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82;
сталь прокатная угловая по ГОСТ 8509-86
марки ВСт3кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | |
| Рассчит. | Хотутова | | |
| Провер. | Хотутова | | |
| Н. контр. | Хотутова | | |

1.465.1-15.4-35

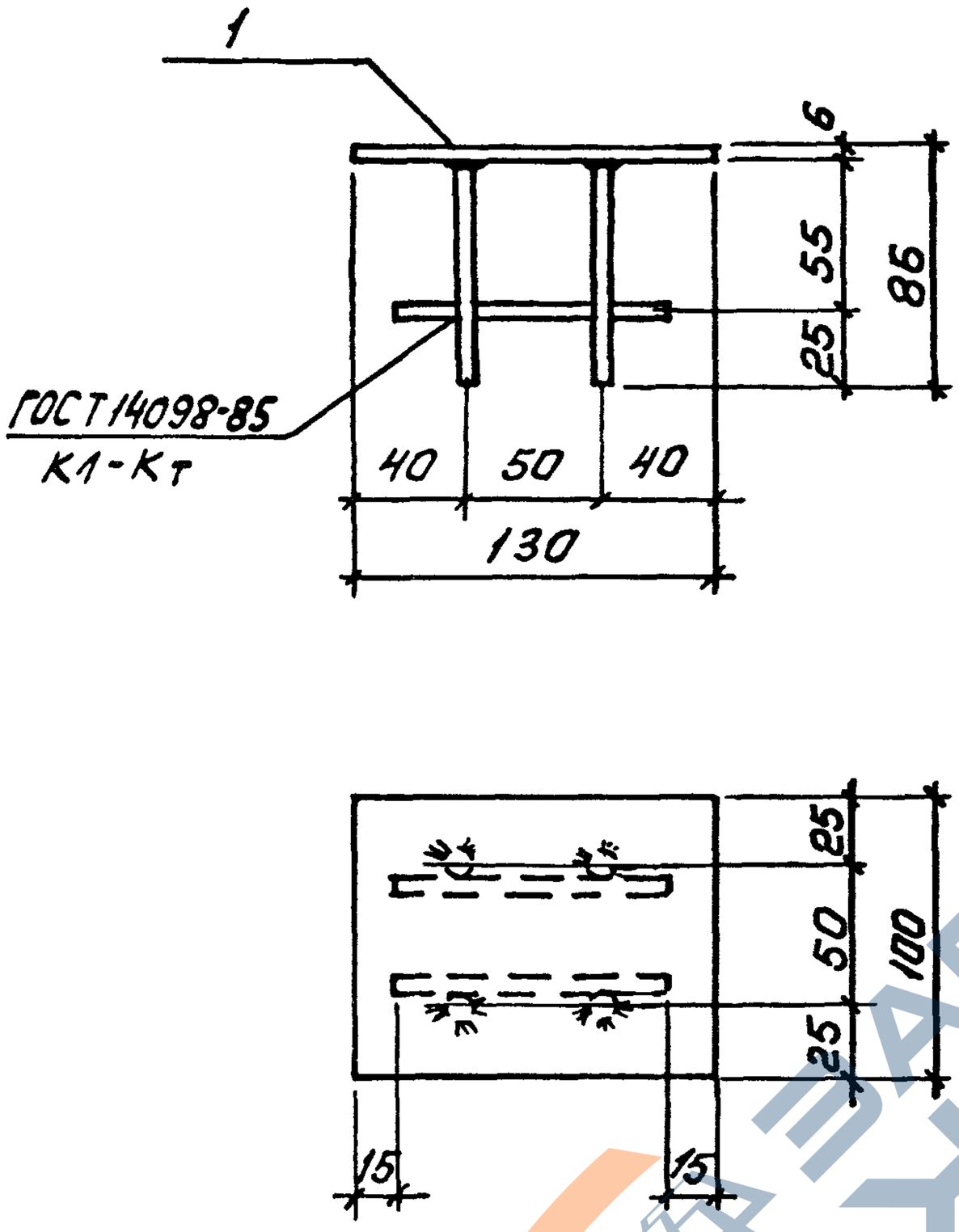
Изделие закладное
МН8, МН9

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

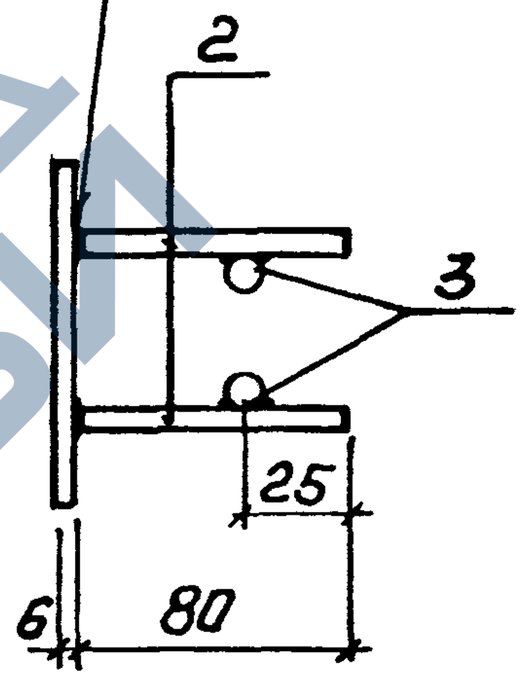
Киевский Промстройпроект

24035-05 46

https://zavodjbi.com/




ГОСТ 14098-85-Т1-М$_{\Phi}$




| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН10 | 1 | -100×6, $\ell$=130 | 1 | 0,61 | 0,9 |
| | 2 | Ф10 A-III, $\ell$=80 | 4 | 0,05 | |
| | 3 | 10 A-III, $\ell$=100 | 2 | 0,06 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82; сталь прокатная полосовая по ГОСТ 103-76 марки ВСт3кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | |
| Рассчит. | Хотутова | | |
| Провер. | Хотутова | | |
| Н. контр. | Хотутова | | |

1.465.1-15.4-36

Изделие закладное МН10

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

Взам. инв. №

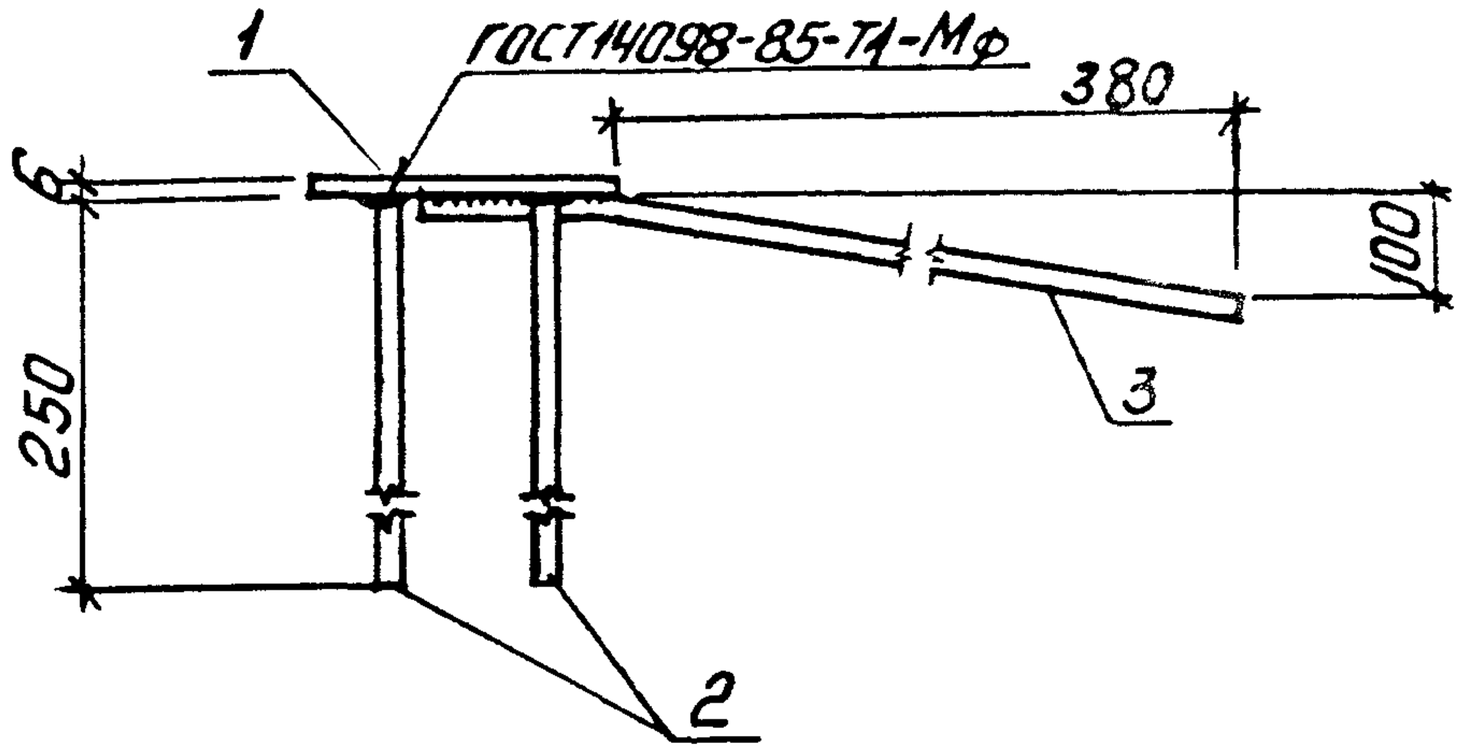
Подпись и дата

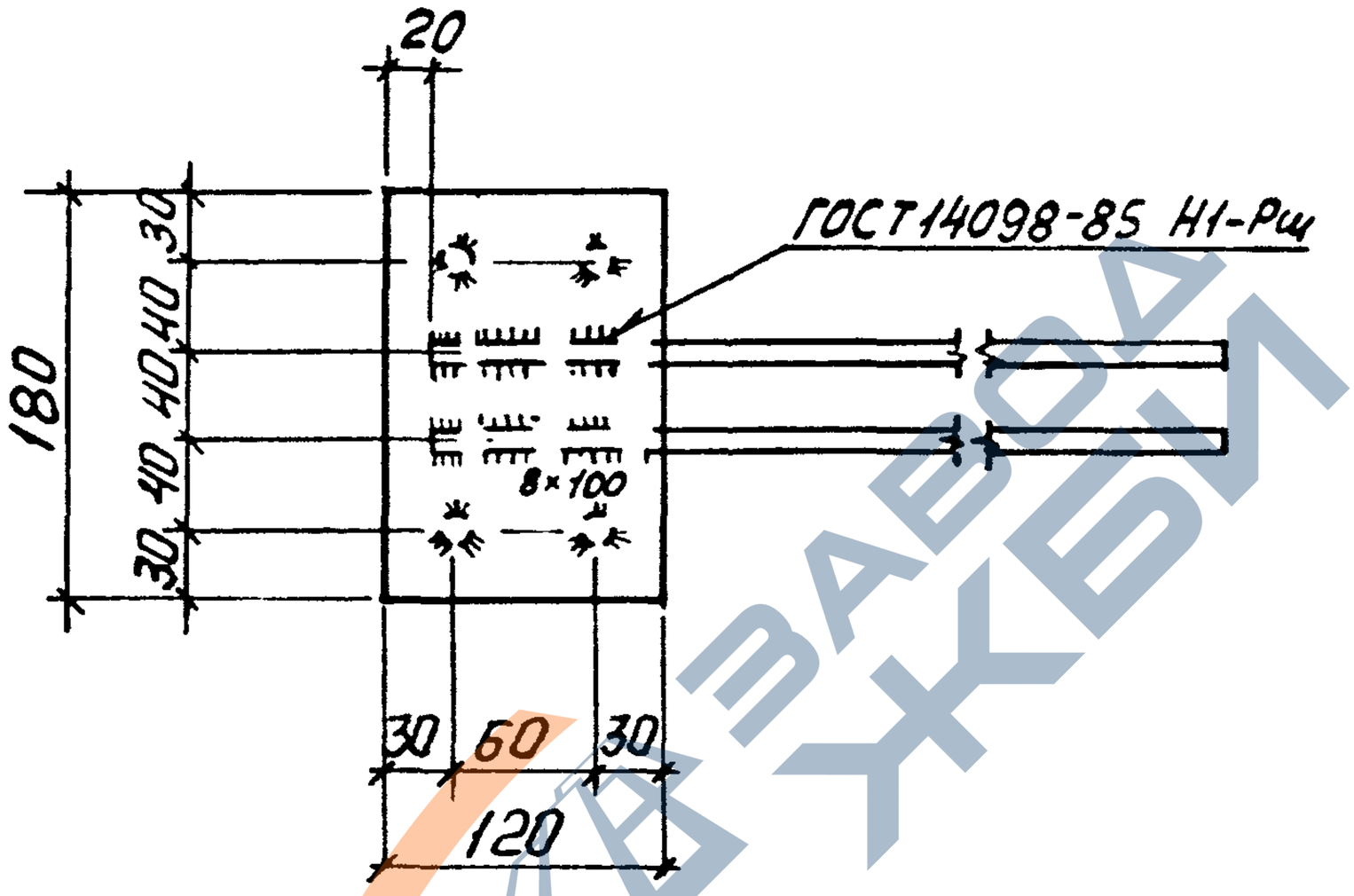
Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка изделия | Поз | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН11 | 1 | -6×120, ℓ=180 | 1 | 1,02 | 2,4 |
| | 2 | Ф10 AIII, ℓ=250 | 4 | 0,15 | |
| | 3 | 12 AIII, ℓ=450 | 2 | 0,4 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82; сталь прокатная полосовая по ГОСТ 103-76 марки ВСт3кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шонинская | | |
| Рассчит | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н. контр. | Хомутова | | |

1.465.1-15.4-37

Изделие закладное МН11

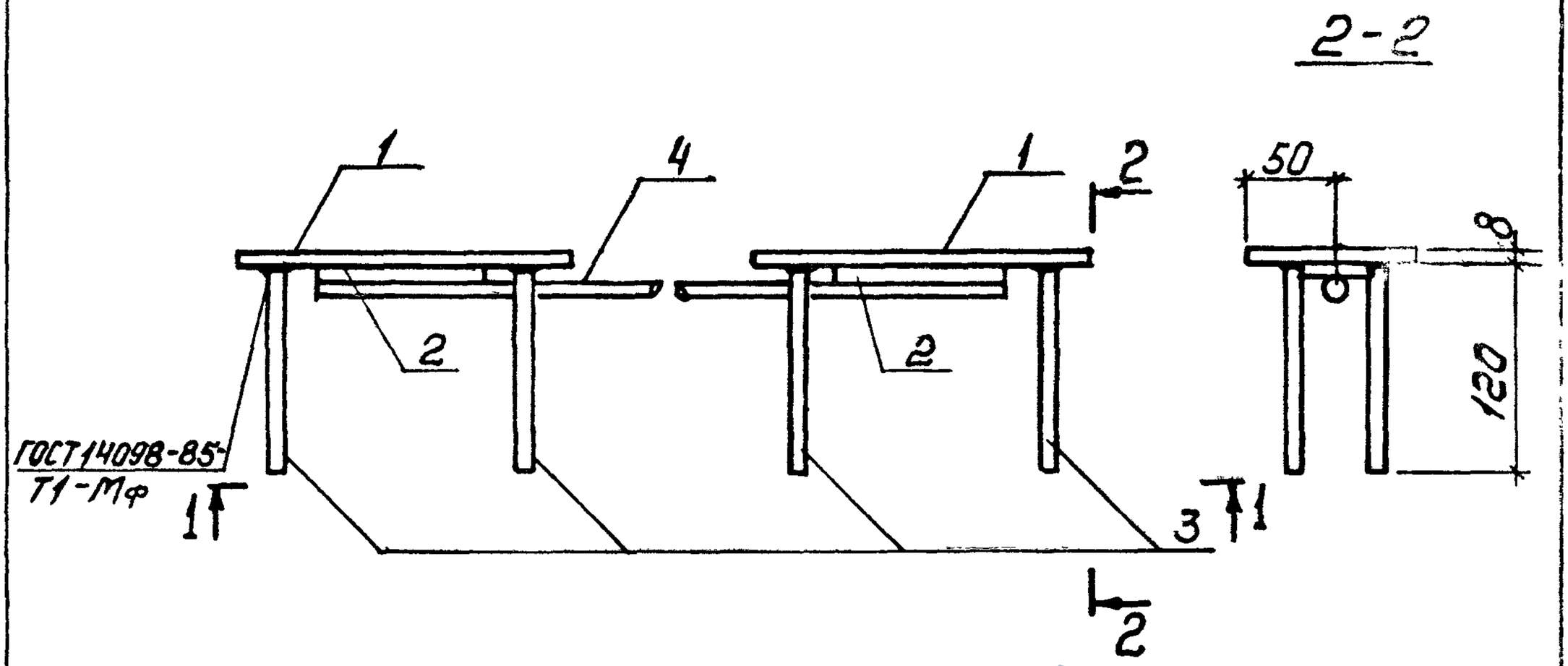
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Киевский Промстройпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом ПЕ 110

https://zavodjbi.com/




Спецификацию см. лист 2

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Ш. | | | 1.465.1-15.4-38 | | |
| Расчит. | Хотынцева | | | | | |
| Провер. | Хотынцова | | | | | |
| | | | | Изделие закладное МН12, МН13 | Стад. Р | Лист 1 | Листов 2 |
| Н.контр. | Хотынцова | | | | Псковский промстройпроект | | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН12 | 1 | -8×100, ℓ=200 | 2 | 1,26 | 6,8 |
| | 2 | -8×50, ℓ=110 | 2 | 0,35 | |
| | 3 | ⌀10 AIII, ℓ=120 | 8 | 0,07 | |
| | 4 | 14 AIII, ℓ=2500 | 1 | 3,02 | |
| МН13 | 1 | -8×100, ℓ=200 | 2 | 1,26 | 8,8 |
| | 2 | -8×50, ℓ=110 | 2 | 0,35 | |
| | 3 | ⌀10 AIII, ℓ=120 | 8 | 0,07 | |
| | 4 | 18 AIII, ℓ=2500 | 1 | 5,0 | |

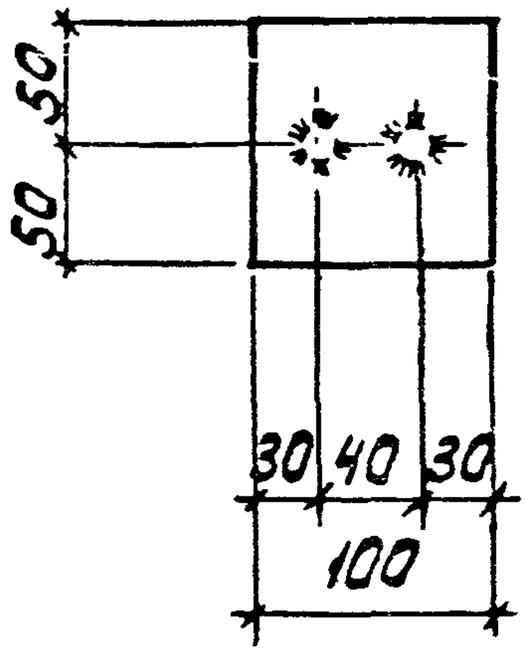
Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82;
сталь прокатная полосовая по ГОСТ 103-76,
марки Вст3кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80

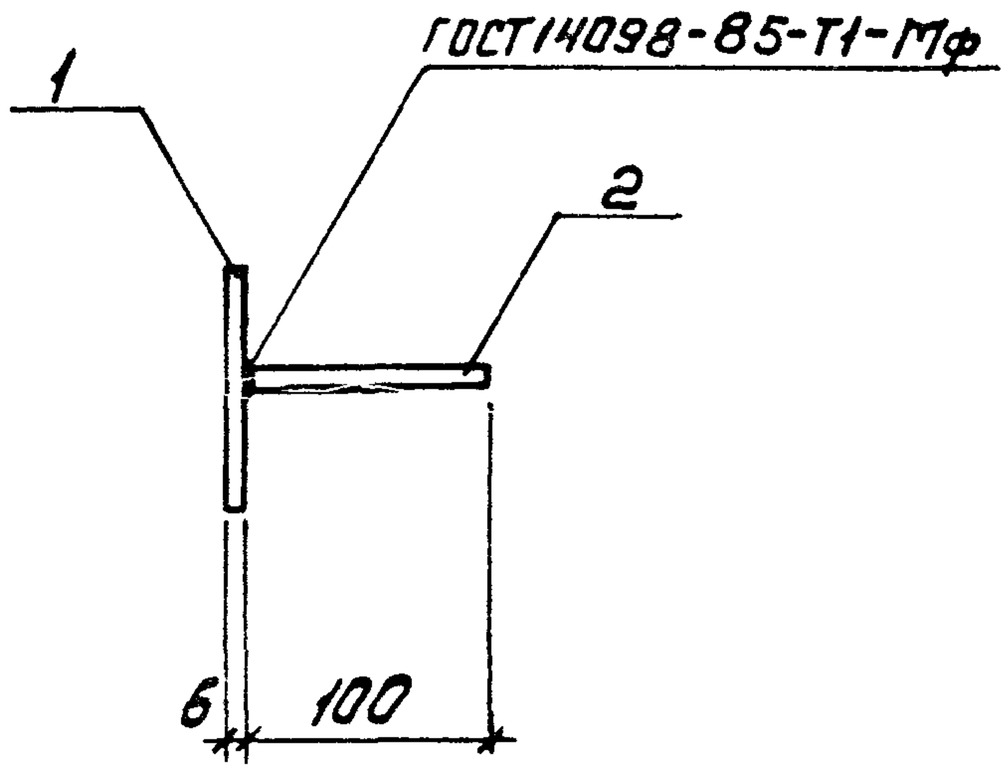


https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Масса изделия кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН 14 | 1 | -100×6, ℓ=100 | 1 | 0,47 | 0,6 |
| | 2 | Ф10 AIII, ℓ=100 | 2 | 0,06 | |

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82; сталь прокатная полосовая по ГОСТ 103-76 марки Вст3кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шаинская | | |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Пробер | Хомутова | | |
| Н.контр | Хомутова | | |

1.465.1-15.4-39

Изделие закладное МН14

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

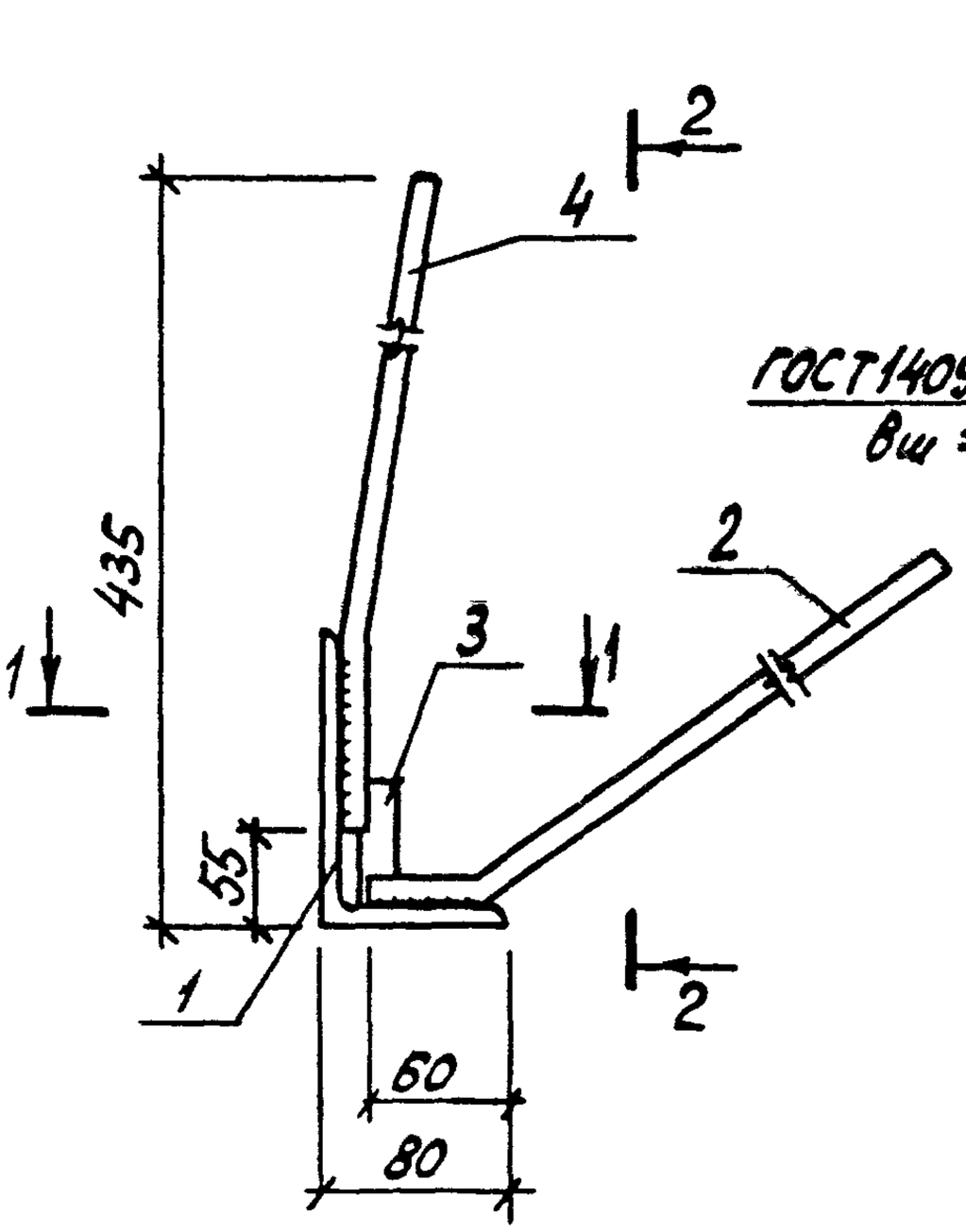
Киевский Промстройпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

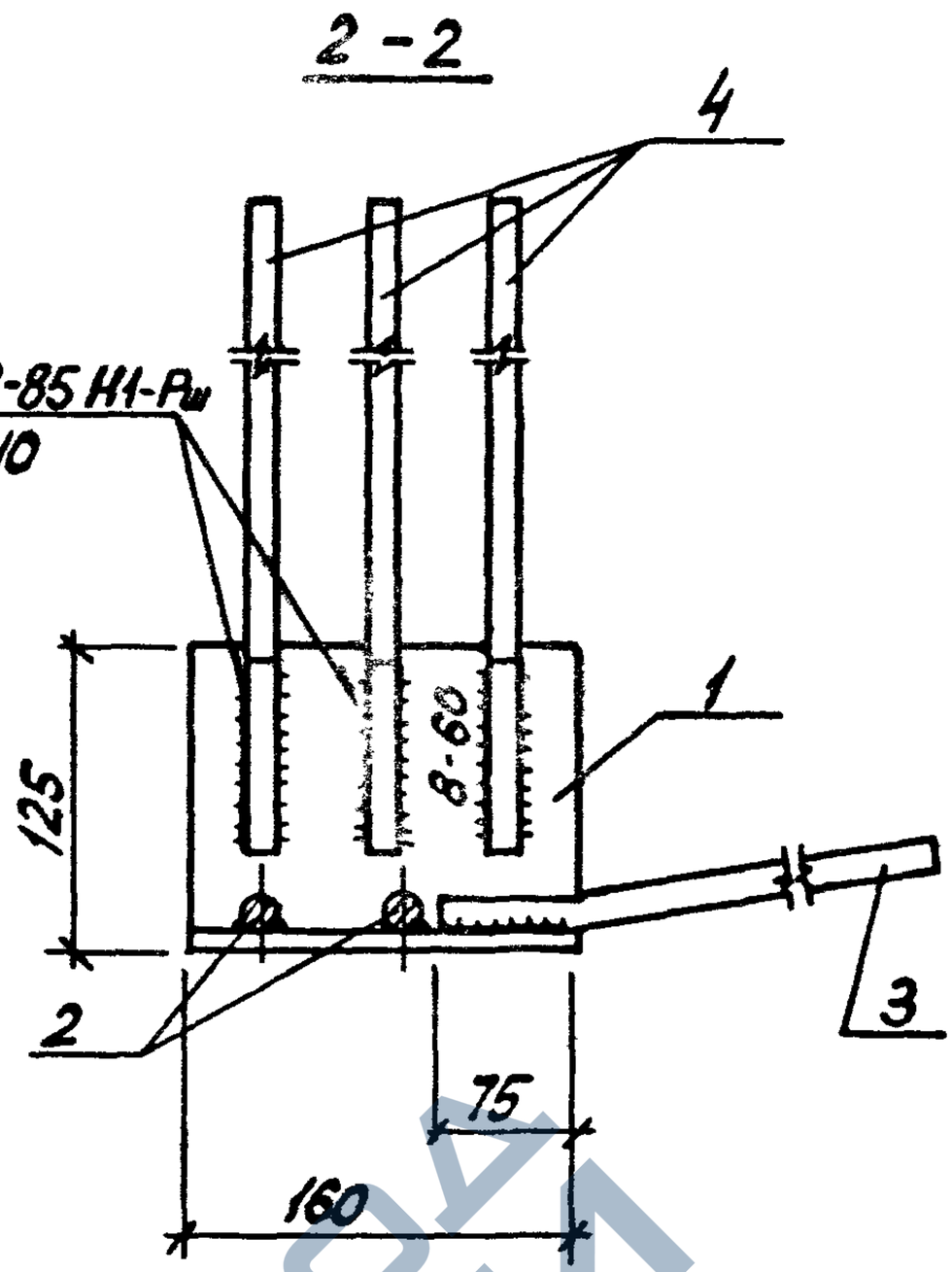
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

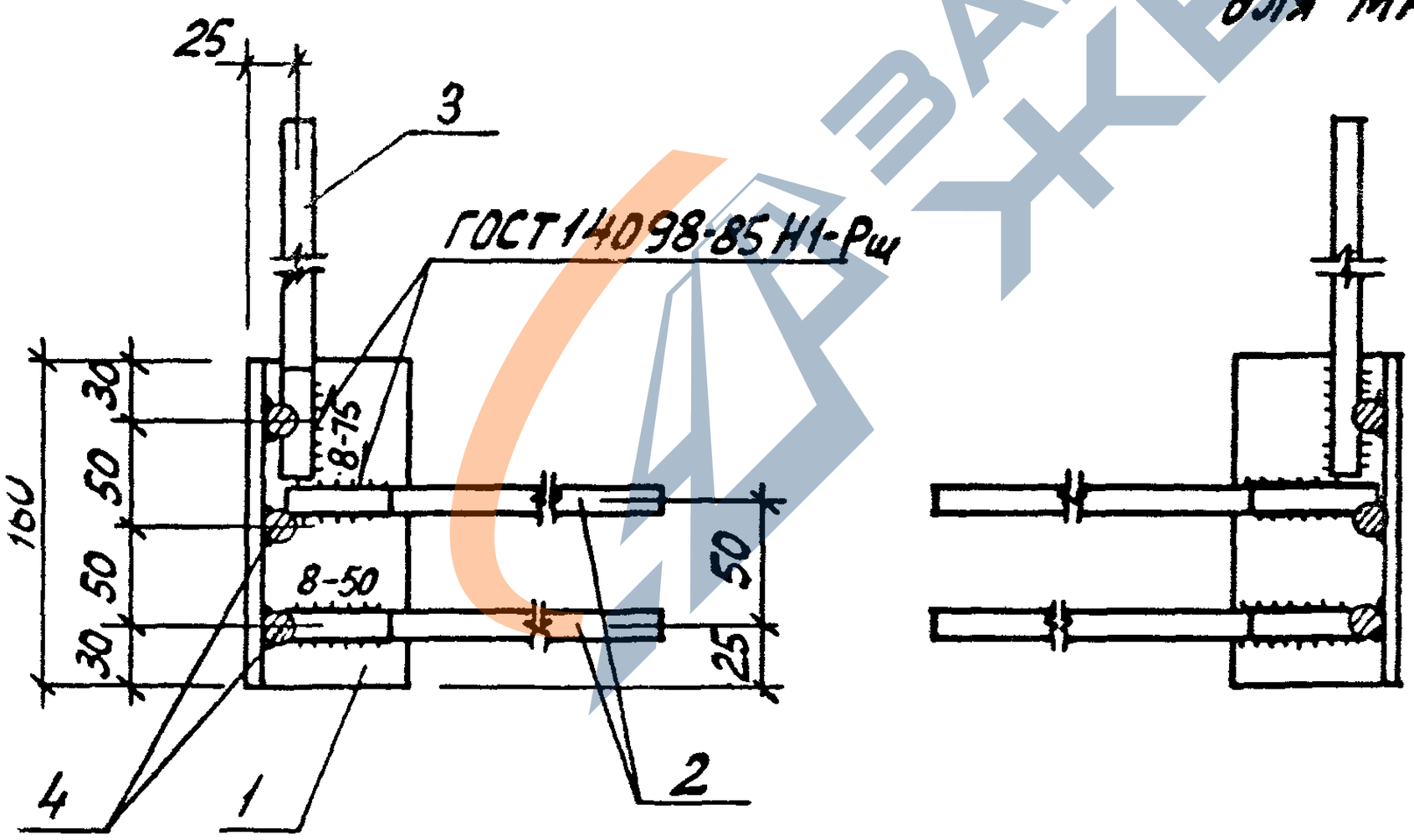





1 – 1
для МН15-1




1 – 1
для МН15-2




Спецификацию см. лист 2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| раб. | Владимирская | Вл- | | 1.465.1-154-40 | |
| чит. | Хомутова | Хом | | | |
| ер. | Хомутова | | | | |
| | | | | Изделие закладное МН15-1 МН15-2 (зеркальное отражение) | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| | | | | | Киевский Промстройпроект |
| нтр. | Хом | | | | |

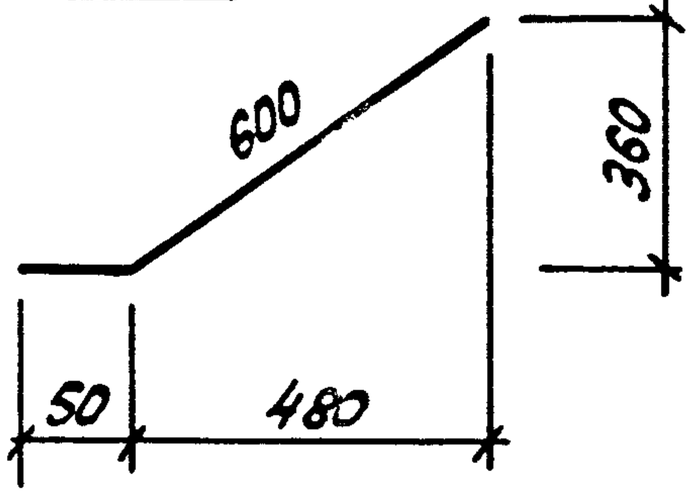
24035-05 52

https://zavodjbi.com/

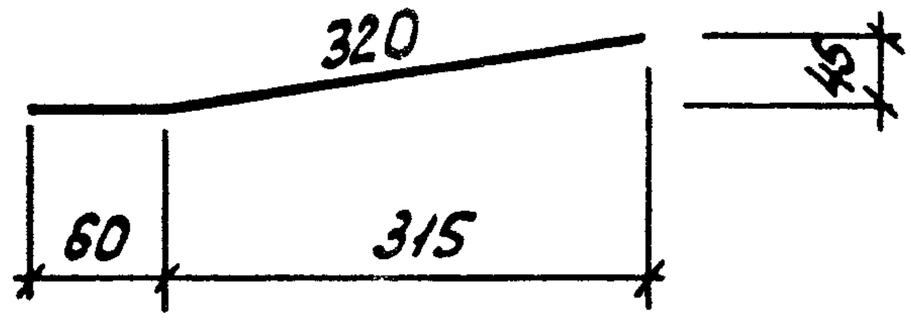
https://zavodjbi.com/



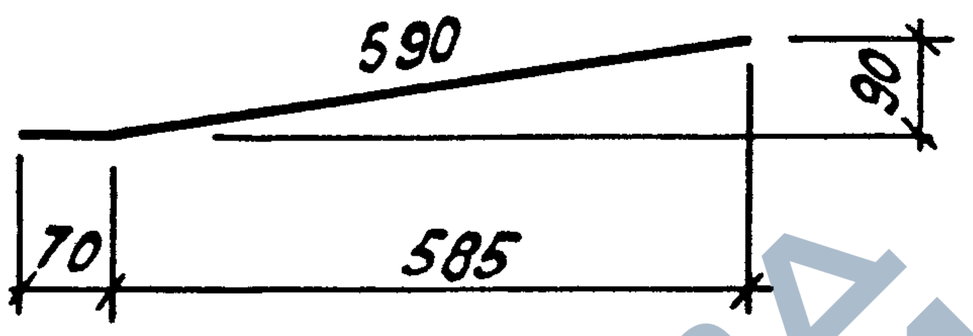
Поз.2




Поз. 4




Поз.3




| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН15-1 | 1 | L 125×80×8, ℓ = 160 | 1 | 2,00 | 4,8 |
| | 2 | ф12 A-III, ℓ = 650 | 2 | 0,58 | |
| МН15-2 | 3 | 12 A-III, ℓ = 660 | 1 | 0,58 | |
| | 4 | 12 A-III, ℓ = 380 | 3 | 0,34 | |

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82
Сталь прокатная угловая по ГОСТ 8510-86
марки ВСт3кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.495.1-15.4-40

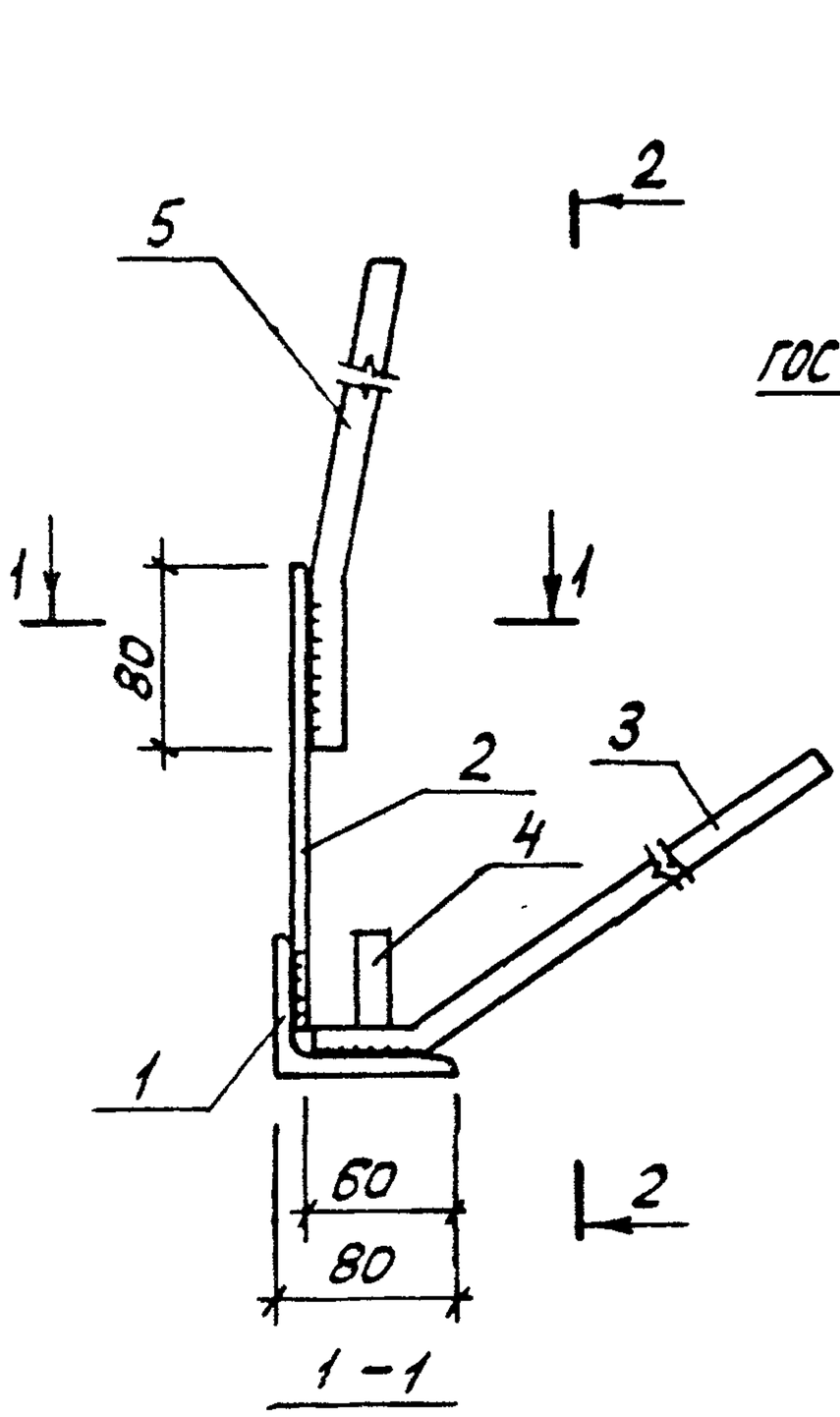
Лист 2

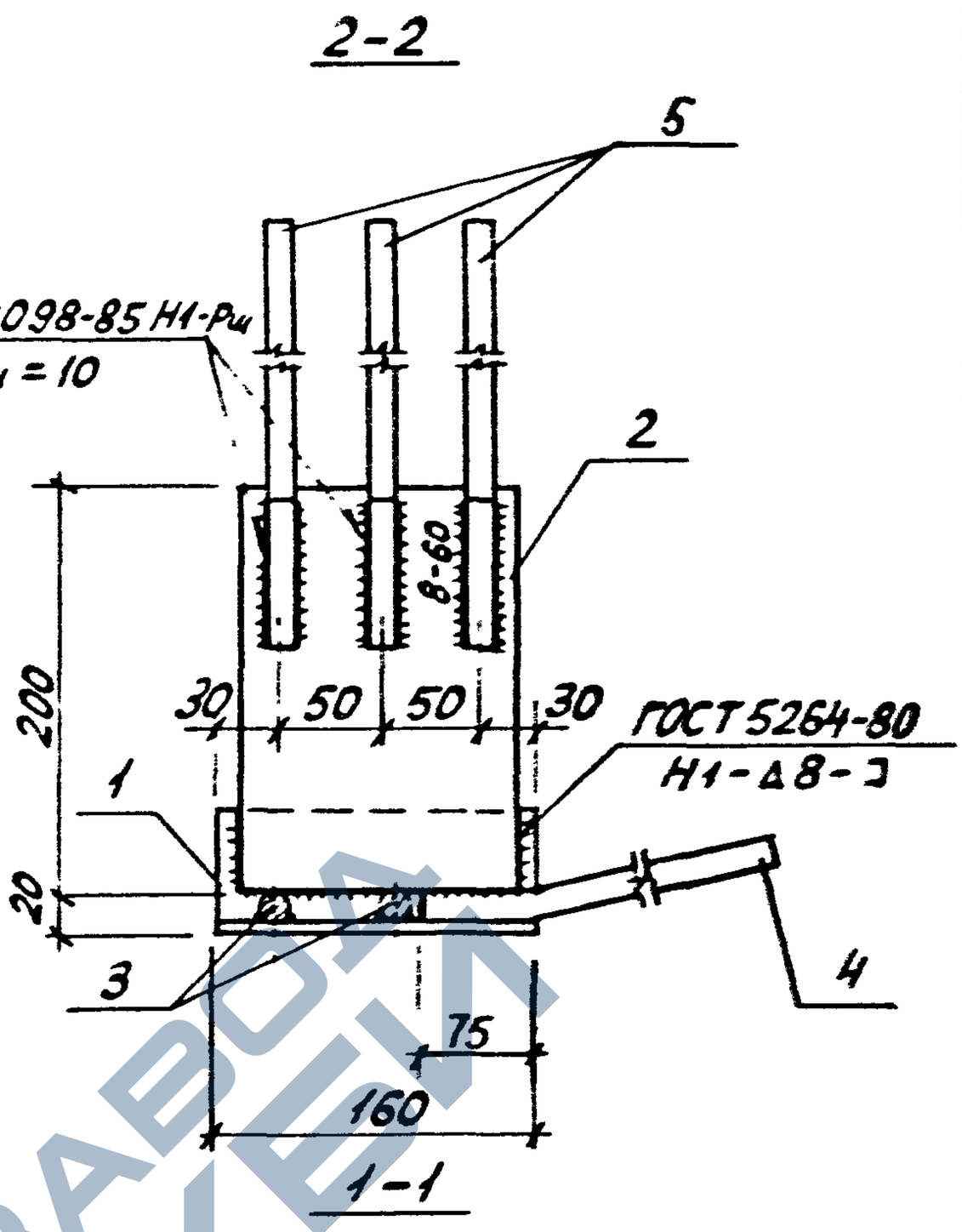


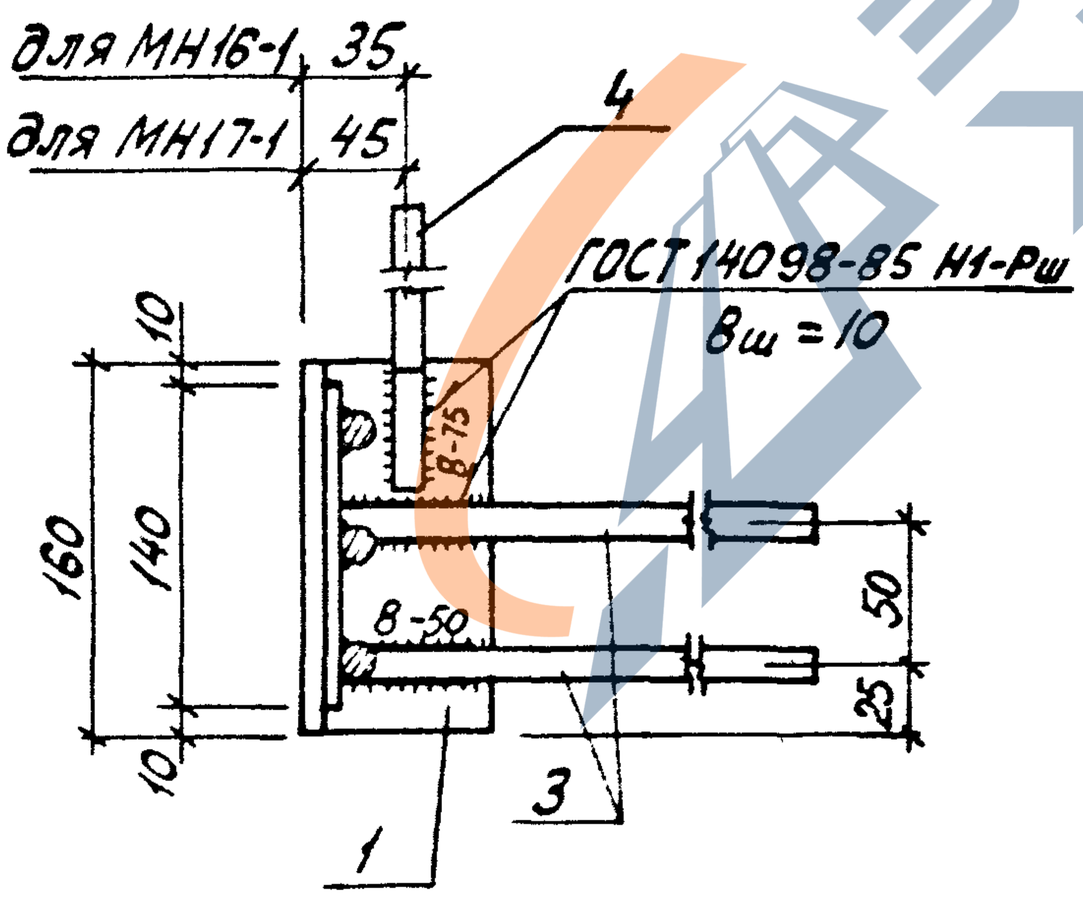
https://zavodjbi.com/

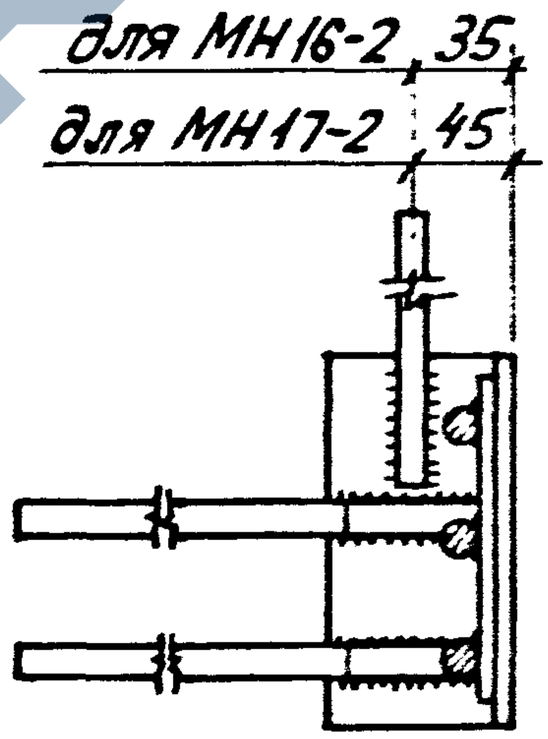
https://zavodjbi.com/






Спецификацию см. лист 2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Владимирская | | | 1.465.1-15.4-41 | |
| Рассчит. | Хомутова | | | | |
| Провер. | Хомутова | | | | |
| Н. контр. | Хомутова | | | Изделие закладное МН16-1, МН17-1; МН16-2, МНП-2 (зеркальное отраж.) | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| | | | | | Киевский Промстройпроект |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

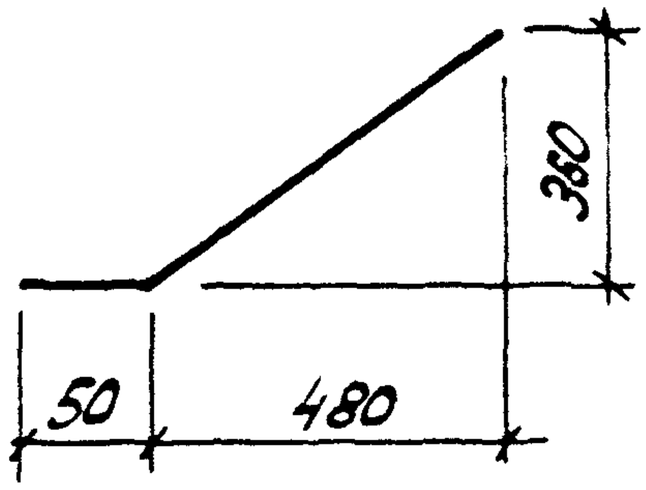


https://zavodjbi.com/

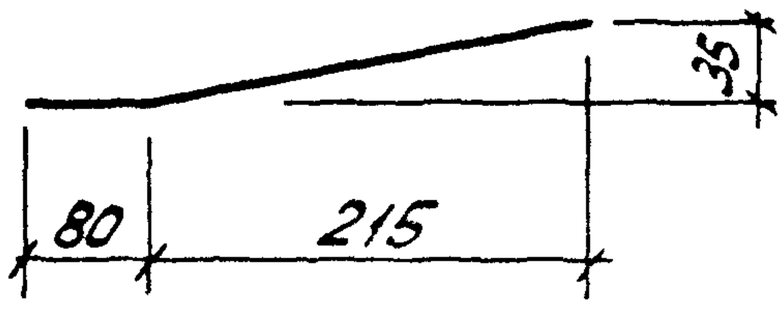
https://zavodjbi.com/



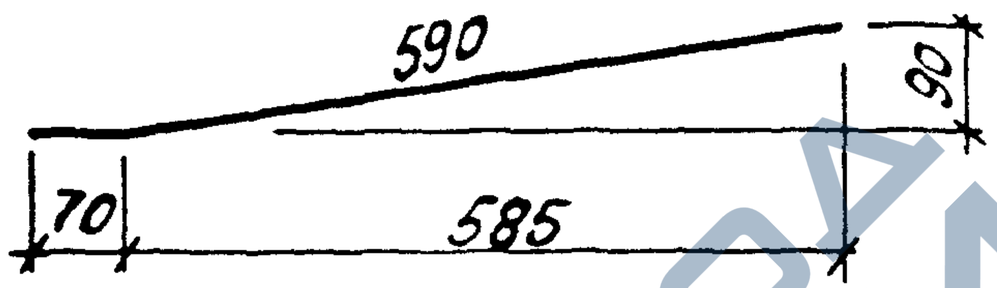
Поз. 3




Поз. 5




Поз. 4




| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН16-1<br>МН16-2 | 1 | ∠80×8, ℓ = 160 | 1 | 1,58 | 5,9 |
| | 2 | -8×140, ℓ = 200 | 1 | 1,76 | |
| | 3 | ⌀12 A-III, ℓ = 650 | 2 | 0,58 | |
| МН17-1 | 4 | 12 A-III, ℓ = 660 | 1 | 0,58 | |
| МН17-2 | 5 | 12 A-III, ℓ = 300 | 3 | 0,27 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82
Сталь прокатная угловая по ГОСТ 8509-86, полосовая по ГОСТ 103-76 марки Вст3кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80

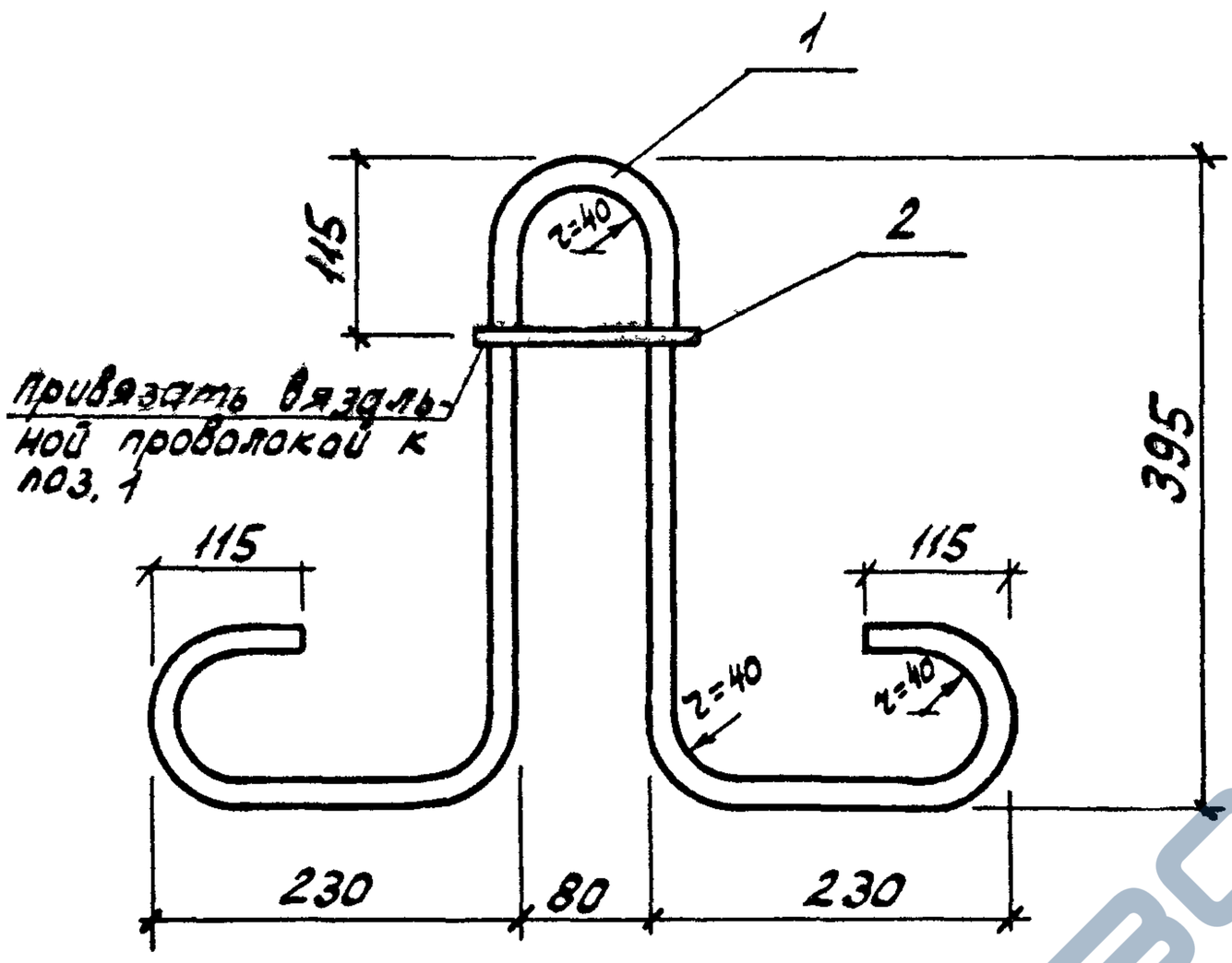
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



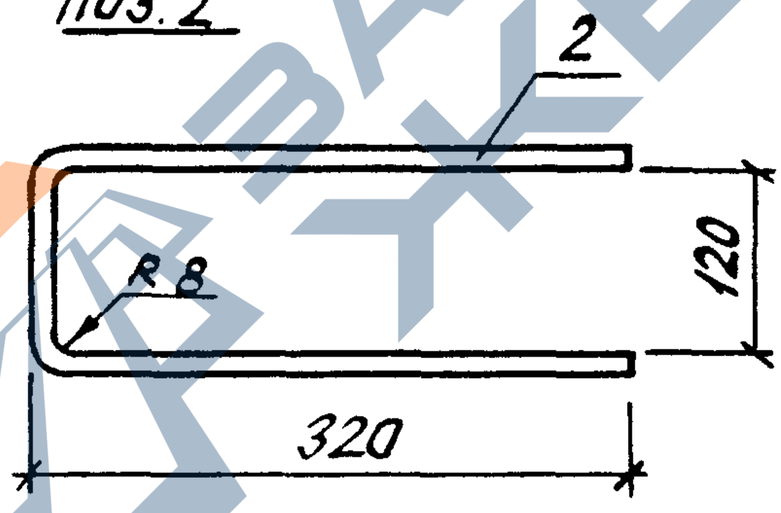
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/






Поз. 2




| Марка петли | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса петли, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН 18 | 1 | ⌀16 A I, ℓ = 1540 | 1 | 2,43 | 2,9 |
| | 2 | 10 A III, ℓ = 750 | 1 | 0,46 | |
| МН 19 | 1 | ⌀18 A I, ℓ = 1540 | 1 | 3,08 | 3,5 |
| | 2 | 10 A III, ℓ = 750 | 1 | 0,46 | |

Арматура: класса A-I, A-III по ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Владимирская | | |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Контр. | Хомутова | | |

1.465.1-15.4-42

Изделие закладное МН18; МН19

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

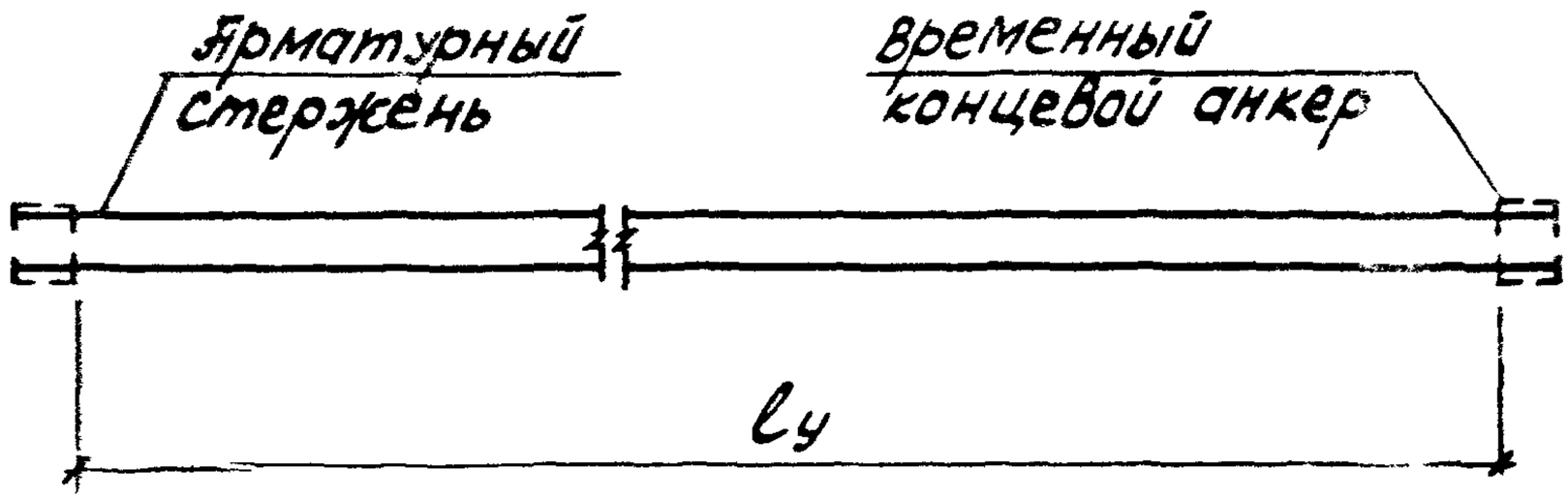
Киевский промстройпроект

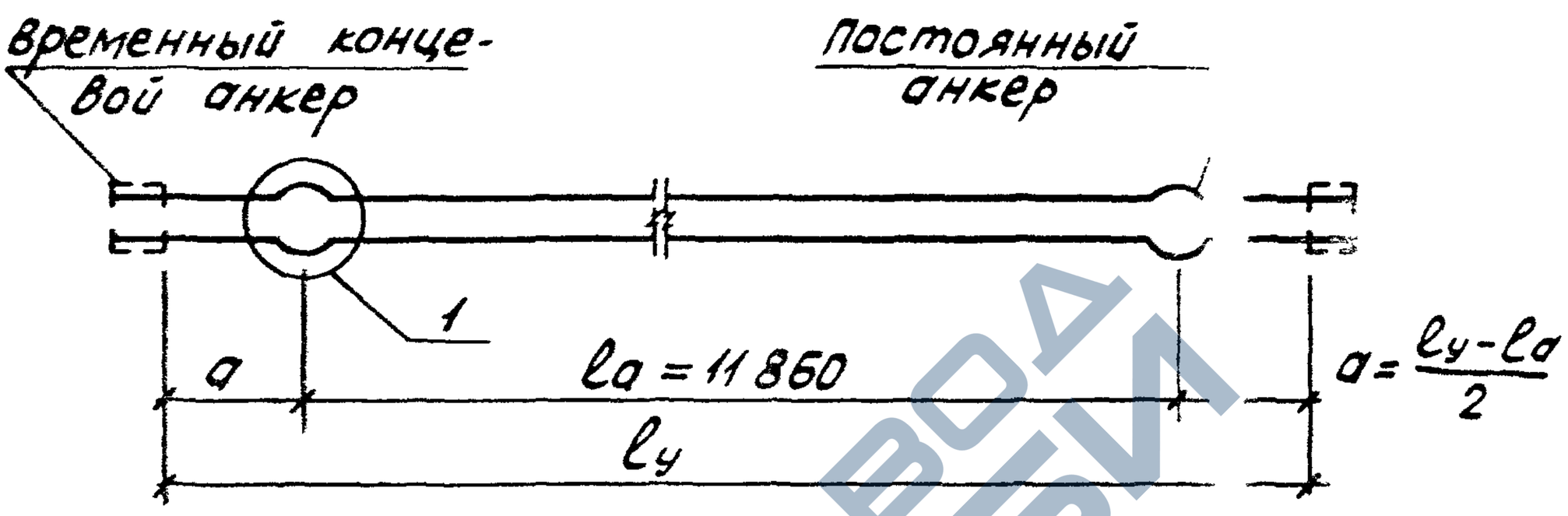
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

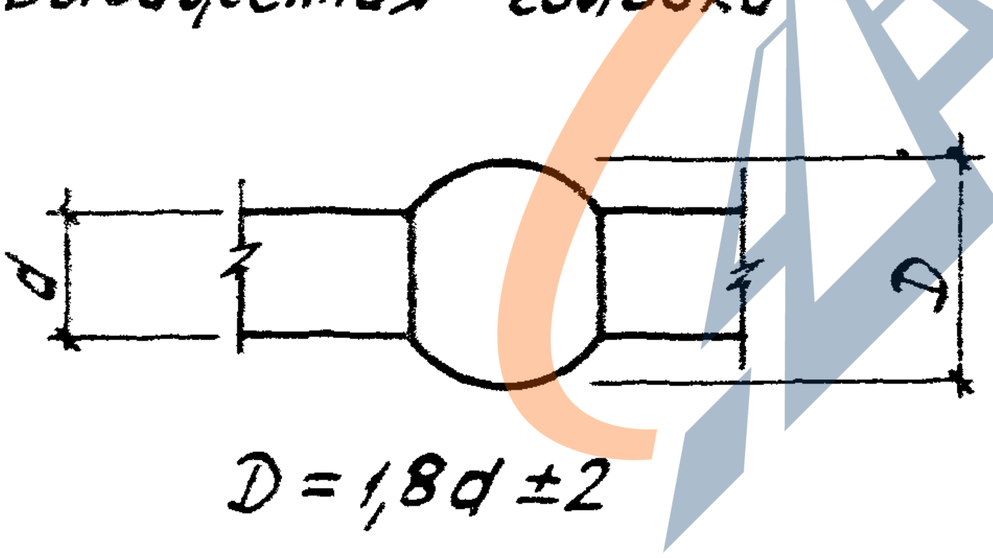
https://zavodjbi.com/

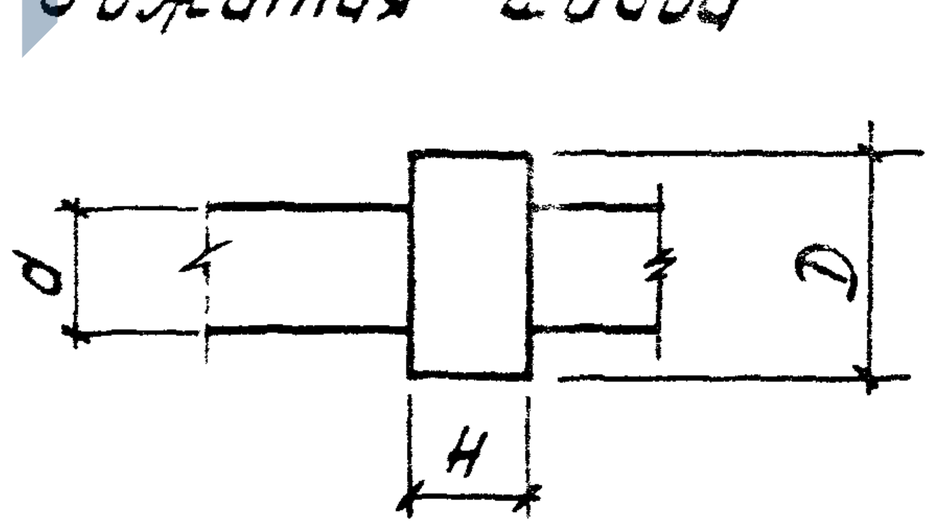





Высаженная головка ① Обжатая шайба




lу – расстояние между упорными поверхностями временных концевых анкеров (определяется заводом-изготовителем

Н – толщина шайбы: (см. табл. 1 лист 3)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | [illegible] | | 1.465.1-15.4-43 |
| Рассчит. | Хомутова | | |
| Провер. | Хомутова | | |
| Н. контр. | Хомутова | | |

Стержень напрягаемый СТН1 СТК35

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| О | 1 | 3 |

Киевский Промстройпроект

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



| Марка напрягаем стержня | Наименование | Кол. | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| СТН 1 | ⌀18 Ат-VI, ℓ=12000 | | 24,0 |
| СТН2 | 20 Ат-VI, ℓ=12000 | | 29,6 |
| СТН3 | 22 Ат-VI, ℓ=12000 | | 35,8 |
| СТН4 | 25Ат-VI, ℓ=12000 | | 46,1 |
| СТН5 | 20Ат-V, ℓ=12000 | | 29,6 |
| СТН6 | 22Ат-V, ℓ=12000 | | 35,8 |
| СТН7 | 25 Ат-V, ℓ=12000 | | 46,1 |
| СТН8 | 28 Ат-V, ℓ=12000 | | 58,0 |
| СТН9 | 20 Ат-VСК, ℓ=12000 | | 29,6 |
| СТН10 | 22 Ат-VСК, ℓ=12000 | 1 | 35,8 |
| СТН11 | 25 Ат-VСК, ℓ=12000 | | 46,1 |
| СТН12 | 28 Ат-VСК, ℓ=12000 | | 58,0 |
| СТН13 | 20 Ат-IVС, ℓ=12000 | | 29,6 |
| СТН14 | 22Ат-IVС, ℓ=12000 | | 35,8 |
| СТН15 | 25Ат-IVС, ℓ=12000 | | 46,1 |
| СТН16 | 28Ат-IVС, ℓ=12000 | | 58,0 |
| СТН17 | 18 А-IV, ℓ=12000 | | 24,0 |
| СТН18 | 20 А-IV, ℓ=12000 | | 29,6 |
| СТН19 | 22 А-IV, ℓ=12000 | | 35,8 |
| СТН20 | 22 А-IIIВ, ℓ=12000 | | 35,8 |
| СТН21 | 25 А-IIIВ, ℓ=12000 | | 46,1 |
| СТН22 | 28 А-IIIВ, ℓ=12000 | | 58,0 |
| СТН23 | 32 А-IIIВ, ℓ=12000 | | 75,7 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



| Марка напрягаем стержня | Наименование | Кол. | Масса кг |
|---|---|---|---|
| СТН24 | ф15 К7, $\ell$=12000 | 1 | 13,4 |
| СТН25 | 5 Вр, $\ell$=12000 | | 1,85 |

Дополнительный расход стали на обжатые шайбы (на 1 напрягаемый стержень)

Таблица 1

| Наименование | Класс напрягаемой арматуры | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A-IV | | | A-V | | | A-VI | | |
| | Диаметр напрягаемого стержня | | | | | | | | |
| | ф18 | ф20 | ф22 | ф18 | ф20 | ф22 | ф18 | ф20 | ф22 |
| Толщина шайбы H, мм | 13 | 14 | 16 | 17 | 19 | 21 | 21 | 23 | 25 |
| Расход стали, кг | 0,52 | 0,56 | 0,64 | 0,86 | 0,96 | 1,06 | 1,12 | 1,24 | 1,34 |

Арматура класса Ат-VII, Ат-V, Ат-VСК, Ат-IVС по ГОСТ 10884-81; класса A-IV, по ГОСТ 5781-82; класса Вр-I по ГОСТ 6727-80; класса К-7 по ГОСТ 13840-68.

В спецификациях указана номинальная длина напрягаемого стержня $\ell$ = 12 000 мм.

Требуемая длина стержня-заготовки определяется заводом-изготовителем в зависимости от расстояния между наружными гранями упоров форм, способа натяжения арматуры и наличия или отсутствия постоянных анкеров в виде высаженных головок.

На образование одной высаженной головки должна быть предусмотрена дополнительная длина заготовки, равная 2d, где d - диаметр стержня, на котором высаживается головка.



https://zavodjbi.com/