

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-6СП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ нулевого цикла  
К КАРКАСУ 1.020.1-2С/89 для просадочных

ГРУНТОВ

(для общественных зданий)

ВЫПУСК 4-1

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1948-07  
Цена: 3 - 34

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-6СП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА  
К КАРКАСУ 1.020.1-2С/89 для ПРОСАДОЧНЫХ  
ГРУНТОВ

(для общественных зданий)

ВЫПУСК 4-1

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.

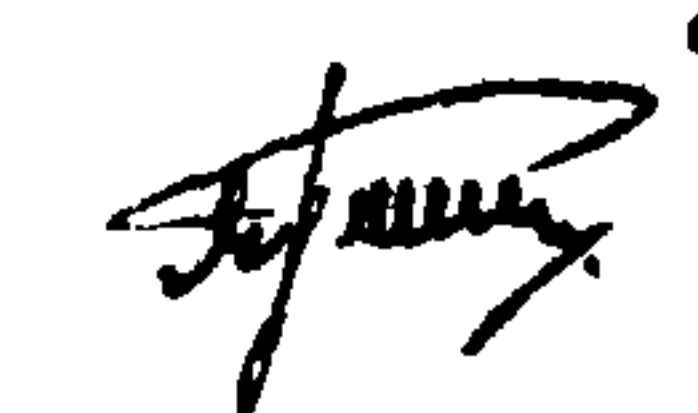
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН:  
ИНСТИТУТОМ ТАШЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Л.А. МУХАМЕДШИН  
 С.Н. ТУРСУНБАЕВА  
 Я.З. ГИЛЬМАН

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
12.07.89 ПИСЬМО N ЮШ-2-1170.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ ТАШЗНИИЭП  
ПРИКАЗ N 21-ТП ОТ 20.09.89

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр по годам, подписание и дата, листы

| Обозначение       | Наименование                                                   | Стр. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 1.020.1-6-п. 4-1- | Содержание                                                     | 2    |
| - ТТ              | Технические требования                                         | 5    |
| - К1              | Диафрагмы жесткости                                            | 7    |
|                   | 1Д 26.17-1-СП, 1Д 26.28-1-СП,<br>1Д 26.33-1-СП, 1Д 26.36-1-СП. |      |
| - К2              | Диафрагмы жесткости                                            | 7    |
|                   | 2Д 26.17-1-СП, 2Д 26.28-1-СП,<br>2Д 26.33-1-СП, 2Д 26.36-1-СП  |      |
| - К3              | Диафрагмы жесткости                                            | 8    |
|                   | 1Д 26.17-2-СП, 1Д 26.28-2-СП,<br>1Д 26.33-2-СП, 1Д 26.36-2-СП  |      |
| - К4              | Диафрагмы жесткости                                            | 8    |
|                   | 2Д 26.17-2-СП, 2Д 26.28-2-СП,<br>2Д 26.33-2-СП, 2Д 26.36-2-СП. |      |
| - К5              | Диафрагмы жесткости                                            | 9    |
|                   | 1Д 26.17-3-СП, 1Д 26.28-3-СП<br>1Д 26.33-3-СП, 1Д 26.36-3-СП   |      |
| - К6              | Диафрагмы жесткости                                            | 9    |
|                   | 2Д 26.17-3-СП, 2Д 26.28-3-СП,<br>2Д 26.33-3-СП, 2Д 26.36-3-СП. |      |
| - К7              | Диафрагмы жесткости                                            | 10   |
|                   | 2Д 34.17-1-СП, 2Д 34.28-1-СП,<br>2Д 34.33-1-СП, 2Д 34.36-1-СП. |      |
| - К8              | Диафрагмы жесткости                                            | 10   |
|                   | 1Д 34.17-1-СП, 1Д 34.28-1-СП<br>1Д 34.33-1-СП, 1Д 34.36-1-СП   |      |
| - К9              | Диафрагмы жесткости                                            | 11   |
|                   | 2Д 34.17-2-СП, 2Д 34.28-2-СП,<br>2Д 34.33-2-СП, 2Д 34.36-2-СП  |      |
| - К10             | Диафрагмы жесткости                                            | 11   |
|                   | 1Д 34.17-2-СП, 1Д 34.28-2-СП,<br>1Д 34.33-2-СП, 1Д 34.36-2-СП. |      |

| Обозначение          | Наименование                                                   | Стр. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 1.020.1-6сп 4-1- К11 | Диафрагмы жесткости                                            | 12   |
|                      | 2Д 34.17-3-СП, 2Д 34.28-3-СП<br>2Д 34.33-3-СП, 2Д 34.36-3-СП   |      |
| - К12                | Диафрагмы жесткости                                            | 12   |
|                      | 1Д 34.17-3-СП, 1Д 34.28-3-СП<br>1Д 34.33-3-СП, 1Д 34.36-3-СП.  |      |
| - К13                | Диафрагмы жесткости                                            | 13   |
|                      | 2Д 56.17-1-СП, 2Д 56.28-1-СП,<br>2Д 56.33-1-СП, 2Д 56.36-1-СП  |      |
| - К14                | Диафрагмы жесткости                                            | 13   |
|                      | 1Д 56.17-1-СП, 1Д 56.28-1-СП,<br>1Д 56.33-1-СП, 1Д 56.36-1-СП. |      |
| - К15                | Диафрагмы жесткости                                            | 14   |
|                      | 2Д 56.17-2-СП, 2Д 56.28-2-СП,<br>2Д 56.33-2-СП, 2Д 56.36-2-СП  |      |
| - К16                | Диафрагмы жесткости                                            | 14   |
|                      | 1Д 56.17-2-СП, 1Д 56.28-2-СП,<br>1Д 56.33-2-СП, 1Д 56.36-2-СП. |      |
| - К17                | Диафрагмы жесткости                                            | 15   |
|                      | 2Д 56.17-3-СП, 2Д 56.28-3-СП<br>2Д 56.33-3-СП, 2Д 56.36-3-СП   |      |
| - К18                | Диафрагмы жесткости                                            | 15   |
|                      | 1Д 56.17-3-СП, 1Д 56.28-3-СП,<br>1Д 56.33-3-СП, 1Д 56.36-3-СП  |      |

|                 |             |           |        |
|-----------------|-------------|-----------|--------|
| 1.020.1-6сп.4-1 |             |           |        |
| Разработчик     | Насибуллаев | 08.89     |        |
| Г.П.            | Гильман     | 08.89     |        |
| Гл.спец.        | Горбачев    | 08.89     |        |
| Науч.стд.       | Горбачев    | 08.89     |        |
| Н.контр.        | Горбачев    | 08.89     |        |
| Содержание      |             | Страниц   | Листов |
|                 |             | Р         | 1 3    |
|                 |             | Таш34ИИЭП |        |

| Обозначение         | Наименование                  | Стр. |
|---------------------|-------------------------------|------|
| 1.020.1-6сп.4-1-К19 | Диафрагмы жесткости           | 16   |
|                     | 2Д26.17-1-1сп, 2Д26.28-1-1сп  |      |
| -К20                | Диафрагмы жесткости           | 16   |
|                     | 1Д26.17-1-1сп, 1Д26.28-1-1сп  |      |
| -К21                | Диафрагмы жесткости           | 17   |
|                     | 2Д26.17-2-1сп, 2Д26.28-2-1сп, |      |
|                     | 2Д26.33-2-1сп, 2Д26.36-2-1сп  |      |
| -К22                | Диафрагмы жесткости           | 17   |
|                     | 1Д26.17-2-1сп, 1Д26.28-2-1сп  |      |
|                     | 1Д26.33-2-1сп, 1Д26.36-2-1сп  |      |
| -К23                | Диафрагмы жесткости           | 18   |
|                     | 2Д26.17-3-1сп, 2Д26.28-3-1сп  |      |
|                     | 2Д26.33-3-1сп, 2Д26.36-3-1сп  |      |
| -К24                | Диафрагмы жесткости           | 18   |
|                     | 1Д26.17-3-1сп, 1Д26.28-3-1сп. |      |
|                     | 1Д26.33-3-1сп, 1Д26.36-3-1сп. |      |
| -К25                | Диафрагмы жесткости           | 18   |
|                     | 2Д34.17-1-3сп, 2Д34.28-1-3сп  |      |
| -К26                | Диафрагмы жесткости           | 19   |
|                     | 1Д34.17-1-3сп, 1Д34.28-1-3сп  |      |
| -К27                | Диафрагмы жесткости           | 20   |
|                     | 2Д34.17-2-3сп, 2Д34.28-2-3сп, |      |
|                     | 2Д34.33-2-3сп, 2Д34.36-2-3сп  |      |
| -К28                | Диафрагмы жесткости           | 20   |
|                     | 1Д34.17-2-3сп, 1Д34.28-2-3сп, |      |
|                     | 1Д34.33-2-3сп, 1Д34.36-2-3сп. |      |
| -К29                | Диафрагмы жесткости           | 21   |
|                     | 2Д34.17-3-3сп, 2Д34.28-3-3сп, |      |
|                     | 2Д34.33-3-3сп, 2Д34.36-3-3сп. |      |
| -К30                | Диафрагмы жесткости           | 21   |
|                     | 1Д34.17-3-3сп, 1Д34.28-3-3сп, |      |
|                     | 1Д34.33-3-3сп, 1Д34.36-3-3сп. |      |

| Обозначение         | Наименование                  | Стр. |
|---------------------|-------------------------------|------|
| 1.020.1-6сп.4-1-К31 | Диафрагмы жесткости           | 22   |
|                     | 2Д56.17-1-1сп, 2Д56.28-1-1сп  |      |
| -К32                | Диафрагмы жесткости           | 22   |
|                     | 1Д56.17-1-1сп, 1Д56.28-1-1сп  |      |
| -К33                | Диафрагмы жесткости           | 23   |
|                     | 2Д56.17-2-1сп, 2Д56.28-2-1сп  |      |
|                     | 2Д56.33-2-1сп, 2Д56.36-2-1сп  |      |
| -К34                | Диафрагмы жесткости           | 23   |
|                     | 1Д56.17-2-1сп, 1Д56.28-2-1сп, |      |
|                     | 1Д56.33-2-1сп, 1Д56.36-2-1сп. |      |
| -К35                | Диафрагмы жесткости           | 24   |
|                     | 2Д56.17-3-1сп, 2Д56.28-3-1сп, |      |
|                     | 2Д56.33-3-1сп, 2Д56.36-3-1сп. |      |
| -К36                | Диафрагмы жесткости           | 24   |
|                     | 1Д56.17-3-1сп, 1Д56.28-3-1сп  |      |
|                     | 1Д56.33-3-1сп, 1Д56.36-3-1сп  |      |
| -К37                | Диафрагмы жесткости           | 25   |
|                     | 2Д56.17-1-3сп, 2Д56.28-1-3сп  |      |
| -К38                | Диафрагмы жесткости           | 25   |
|                     | 1Д56.17-1-3сп, 1Д56.28-1-3сп. |      |
| -К39                | Диафрагмы жесткости           | 26   |
|                     | 2Д56.17-2-3сп, 2Д56.28-2-3сп, |      |
|                     | 2Д56.33-2-3сп, 2Д56.36-2-3сп. |      |
| -К40                | Диафрагмы жесткости           | 26   |
|                     | 1Д56.17-2-3сп, 1Д56.28-2-3сп  |      |
|                     | 1Д56.33-2-3сп, 1Д56.36-2-3сп  |      |
| -К41                | Диафрагмы жесткости           | 27   |
|                     | 2Д56.17-3-3сп, 2Д56.28-3-3сп, |      |
|                     | 2Д56.33-3-3сп, 2Д56.36-3-3сп  |      |

1.020.1-6сп.4-1

Лист

2

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп

Инд. № по плану и дата

| Обозначение          | Наименование                  | Стр. |
|----------------------|-------------------------------|------|
| 1.020.1-Бсп. 4-1-К42 | Диафрагмы жесткости           | 27   |
|                      | 1Д56.17-3-3сп, 1Д56.28-3-3сп, |      |
|                      | 1Д56.33-3-3сп, 1Д56.36-3-3сп  |      |
| -К43                 | Узел 1                        | 28   |
| -К44                 | Узлы 2,3                      | 29   |
| -К45                 | Узел 4                        | 30   |
| -К46                 | Узел 5                        | 31   |
| -К47                 | Узлы 6,7,8                    | 32   |
| -К48                 | Узлы 9,10                     | 33   |
| -К49                 | Узел 11                       | 34   |
| -К50                 | Узел 12                       | 35   |
| -РС                  | Ведомость расхода стали       | 36   |
|                      |                               |      |
|                      |                               |      |

1.020.1-Бсп. 4-1

Лист

3

Копир. Цанко

Формат А3

## 1 Общая часть

- 1.1 Серия 1.020.1-бсп, Вып 4-1 содержит рабочие чертежи диафрагм жесткости нулевого цикла, предназначенные для зданий с блочной технической подполья 2,0 м и высотой подвала 2,8 м, 3,3 м и 3,6 м для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов на просадочных грунтах типа II
- 1.2 Номенклатура диафрагм приведена в серии 1.020.1-бсп вып. 0-0
- 1.3 Узлы диафрагм приведены в данном выпуске см. бак.к43.к50
- 1.4 Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия приведены в серии 1.020.1-бсп. вып. 4-2
- 1.5 При применении диафрагм жесткости на стоящего выпуска следует пользоваться рекомендациями, приведенными в серии 1.020.1-бсп вып. 0-1, "Указания по применению изделий".
- 1.6 Технические требования по изготовлению и приемке диафрагм жесткости приведены в серии 1.020.1-2с<sub>89</sub> вып. 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".
- 1.7 Указания по монтажу диафрагм приведены в серии 1.020.1-2с<sub>89</sub> вып. 0-4 "Указания по монтажу каркаса"
- 1.8 Мероприятия по защите закладных изделий от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.
- 1.9 К серийному изготовлению изделий разрешается приступать после проведения контрольных испытаний неразрушающим методом по ГОСТ 8829-85.
- 1.10 Поставка изделий потребителю производится по достижении бетоном отпусковой прочности, величина которой устанавливается в соответствии

с требованиями ГОСТ 13015.0-83\*.

- 1.11 Элементы диафрагм предназначены для применения в зданиях с неагрессивной газовой средой. При необходимости они могут быть применены в зданиях со слабо и среднеагрессивной газовой средой и должны удовлетворять требованиям СНиП 2.03-11-85.
- 1.12 Марку стали для отдельных стержней принимать по приложению I СНиП 2.03.1-84 в зависимости от класса арматуры.
- 1.13 Транспортировку и хранение диафрагм жесткости производить в вертикальном положении.
- 2 Техническая характеристика изделий.
- 2.1 Диафрагмы запроектированы одноплечными и двухплечными, сплошными и с проемами. Размеры проемов приняты 900х1270(н) мм и 900х2170(н) мм.
- 2.2 Указания по компоновке нулевых циклов с применением диафрагм приведены в серии 1.02.01-6СП вып. 0-1
- 2.3 Вертикальные боковые грани диафрагм снабжены закладными изделиями для стыковки с колоннами каркаса, а также выпусками арматуры, которыми они устанавливаются на полки уголкового консолей колонн для удобства монтажа.
- 2.4 В верхней и нижней части диафрагм имеются выпуски арматуры для связи с обвязочными

[illegible]

поясами, кроме этого нижняя часть диафрагм имеет зубчатую поверхность, воспринимающую сдвигающие усилия

2.5 Диафрагмы рассчитаны и сконструированы в соответствии со СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции" и СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах"

2.6 Класс тяжелого бетона в диафрагмах принят В 25

2.7 Армирование диафрагм жесткости предусмотрено пространственными каркасами, состоящими из плоских арматурных сеток, объемных каркасов, закладных изделий и отдельных стержней класса А III по ГОСТ 5781-82\*

2.8 При установке в форму пространственного каркаса должны быть обеспечены расстояния от внутренних поверхностей опалубки до всех элементов арматурного изделия.

Привязка пространственного каркаса указана на опалубочных чертежах изделий

### 3. Маркировка диафрагм жесткости

3.1 Маркировки диафрагм жесткости принята в соответствии с ГОСТ 23009-78

3.2 В маркировке изделий приняты следующие буквенно-цифровые группы обозначений:

① Д ② ③ — ④ — ⑤ СП  
I группа II группа III группа

I группа:

1- тип диафрагмы

1- однополочная

2- двухполочная

Д - наименование изделия - диафрагма жесткости

2 - длина диафрагмы, в дециметрах

3 - высота диафрагмы, в дециметрах

II - группа:

4 - индекс несущей способности диафрагмы жесткости.

III - группа:

5 - расположение проемов в диафрагмах жесткости:

1 - симметричное расположение проема

3 - асимметричное расположение проема

СП - диафрагма жесткости, применяемая в сейсмических районах на просадочных грунтах

В третью группу также включаются дополнительные характеристики, отражающие особые условия применения изделий (стойкость к воздействию агрессивной среды, наличие дополнительных закладных изделий и т. п.)

Пример маркировки:

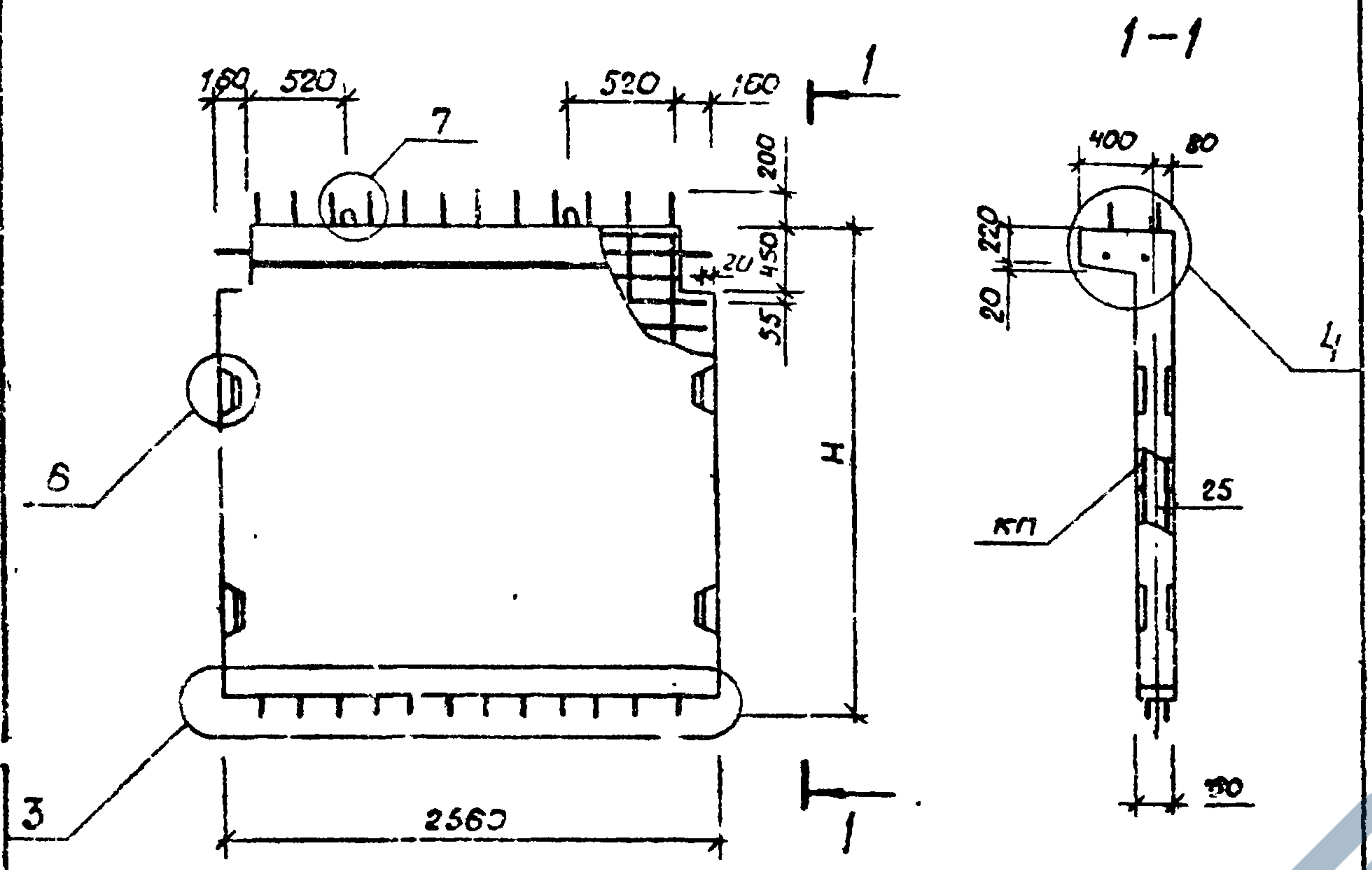
2 Д 26 17- 2 - 1 СП

|  |  |  |  |  |  |                                                           |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | диафрагма двухполочная                                    |
|  |  |  |  |  |  | диафрагма жесткости                                       |
|  |  |  |  |  |  | длина диафрагмы в дециметрах                              |
|  |  |  |  |  |  | высота диафрагмы в дециметрах                             |
|  |  |  |  |  |  | индекс несущей способности                                |
|  |  |  |  |  |  | симметричное расположение проема                          |
|  |  |  |  |  |  | применяется в сейсмических районах на просадочных грунтах |

В.Ы.П. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп

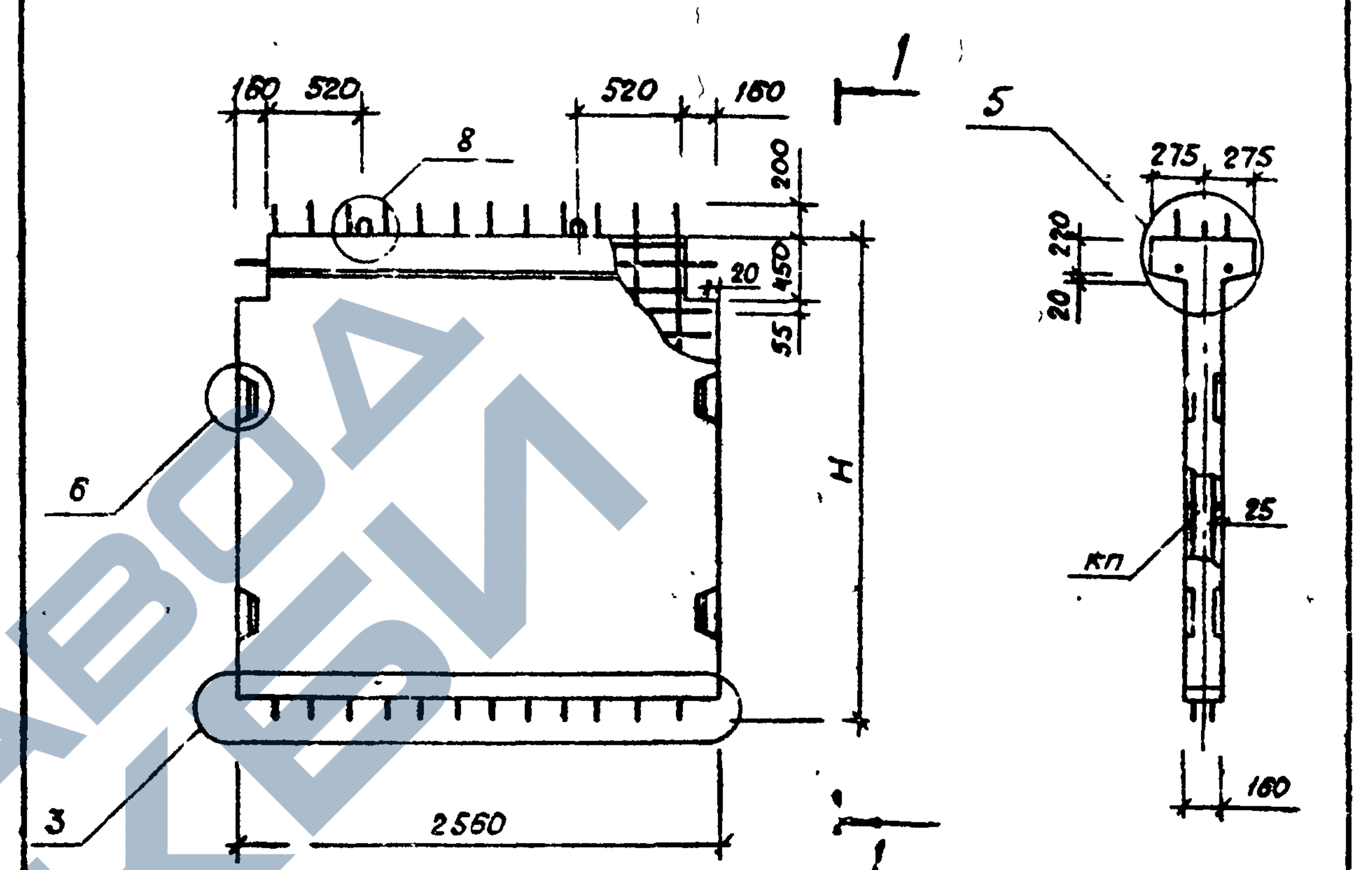
Ш.№, год, Подпись и дата



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д-3.17-1-СП    | 1,97     | 1770         | 0,79             | 102,76           | КП-1                      | 1        | 4-2, К1               |
| 1Д 26.28-1-СП   | 3,03     | 2800         | 1,21             | 118,55           | КП-2                      | 1        |                       |
| 1Д 26.33-1-СП   | 3,53     | 3300         | 1,41             | 125,16           | КП-3                      | 1        |                       |
| 1Д 26.36-1-СП   | 3,85     | 3600         | 1,54             | 130,89           | КП-4                      | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

|          |            |       |                      |                          |      |        |
|----------|------------|-------|----------------------|--------------------------|------|--------|
|          |            |       |                      | 1.020.1-6 сп. 4 - 1 - К1 |      |        |
| Разраб   | Насибумин  | 08.89 | Диафрагма. жесткости | Стадия                   | Лист | Листов |
| Г.И.П    | Гильман    | 08.89 |                      | Р                        |      | 1      |
| Гл. спец | Горбачкий  | 08.89 |                      | ТашЗНИИЭП                |      |        |
| Нач. отд | Турсунбаев | 08.89 |                      |                          |      |        |
| Н. контр | Горбачкий  | 08.89 |                      |                          |      |        |
|          |            |       |                      |                          |      |        |



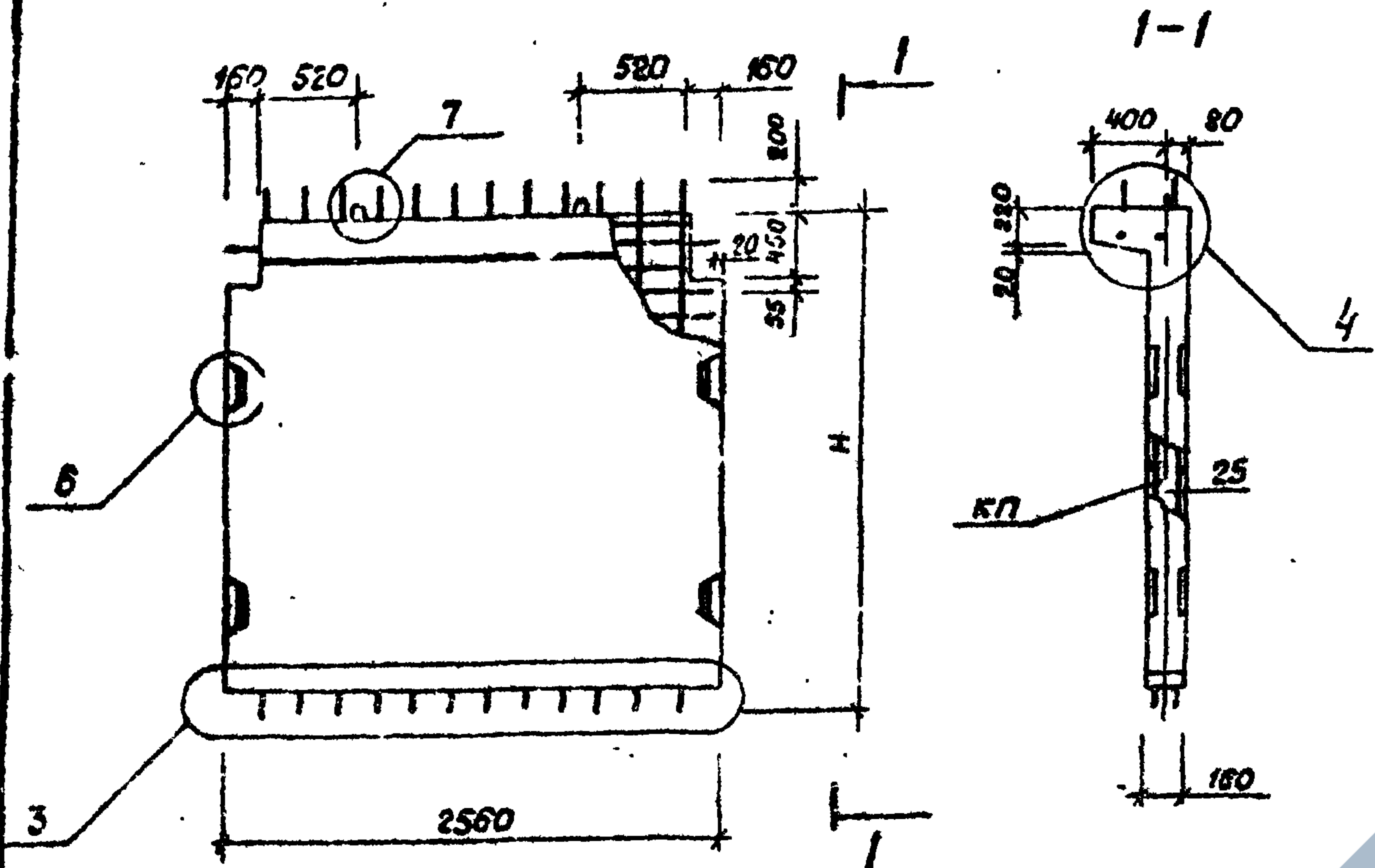
| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д 26.17-1-СП   | 2,06     | 1770         | 0,82             | 106,66           | КП-13                     | 1        | 4-2, К-4              |
| 2Д 26.28-1-СП   | 3,10     | 2800         | 1,24             | 122,45           | КП-14                     | 1        |                       |
| 2Д 26.33-1-СП   | 3,63     | 3300         | 1,45             | 129,90           | КП-15                     | 1        |                       |
| 2Д 26.36-1-СП   | 3,93     | 3600         | 1,57             | 134,79           | КП-16                     | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

|           |            |       |                     |                      |      |        |
|-----------|------------|-------|---------------------|----------------------|------|--------|
|           |            |       |                     | 1.020.1-6 сп. 4-1-К2 |      |        |
| Разраб.   | Насибумин  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия               | Лист | Листов |
| ГИП       | Гильман    | 08.89 |                     | Р                    |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий  | 08.89 |                     | ТашЗНИИЭП            |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаев | 08.89 |                     |                      |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий  | 08.89 |                     |                      |      |        |

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп



| Марка диафрагмы | М. сек. т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марк-а арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|-----------|--------------|------------------|------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д 26.17-2-СП   | 1,97      | 1770         | 0,79             | 117,00           | КП-5                       | 1        | 4-2, К2               |
| 1Д 26.28-2-СП   | 3,03      | 2800         | 1,81             | 141,27           | КП-6                       | 1        |                       |
| 1Д 26.33-2-СП   | 3,53      | 3300         | 1,41             | 153,52           | КП-7                       | 1        |                       |
| 1Д 26.36-2-СП   | 3,85      | 3600         | 1,54             | 161,37           | КП-8                       | 1        |                       |

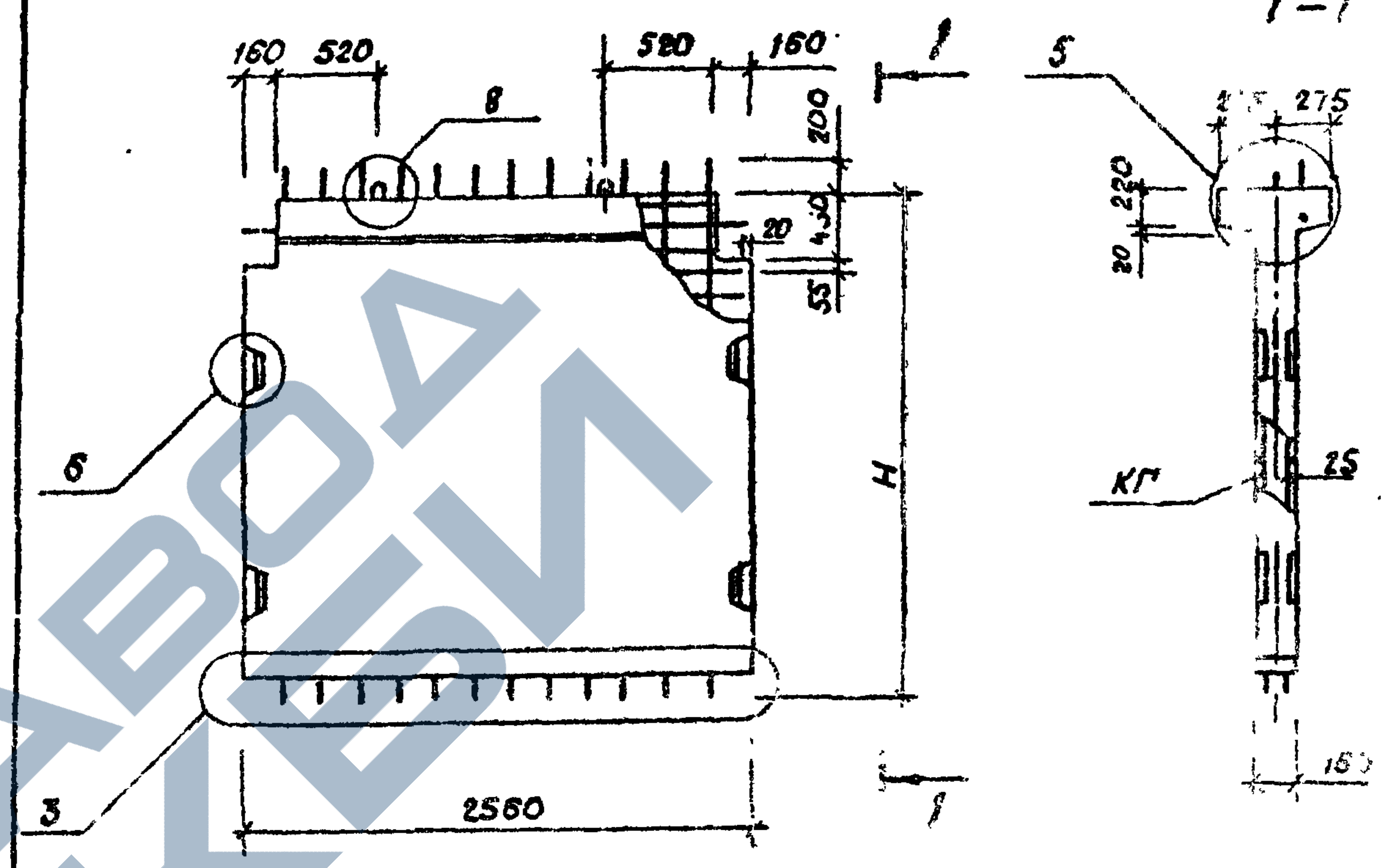
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К3

|             |             |       |                     |      |        |
|-------------|-------------|-------|---------------------|------|--------|
| Разработчик | Насибуллаев | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Лист | Листов |
| Г.И.П.      | Гильман     | 08.89 |                     | Р    | 1      |
| Гл. спец.   | Горбачев    | 08.89 |                     |      |        |
| Нач. отд.   | Турсунбаев  | 08.89 |                     |      |        |
| Н.контр.    | Горбачев    | 08.89 |                     |      |        |

ТашЗНИИЭП

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д 26.17-2-СП   | 2,06     | 1770         | 0,82             | 120,90           | КП-17                     | 1        | 4-2, К5               |
| 2Д 26.28-2-СП   | 3,10     | 2800         | 1,24             | 145,17           | КП-18                     | 1        |                       |
| 2Д 26.33-2-СП   | 3,63     | 3300         | 1,45             | 157,42           | КП-19                     | 1        |                       |
| 2Д 26.36-2-СП   | 3,93     | 3600         | 1,57             | 165,27           | КП-20                     | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К4

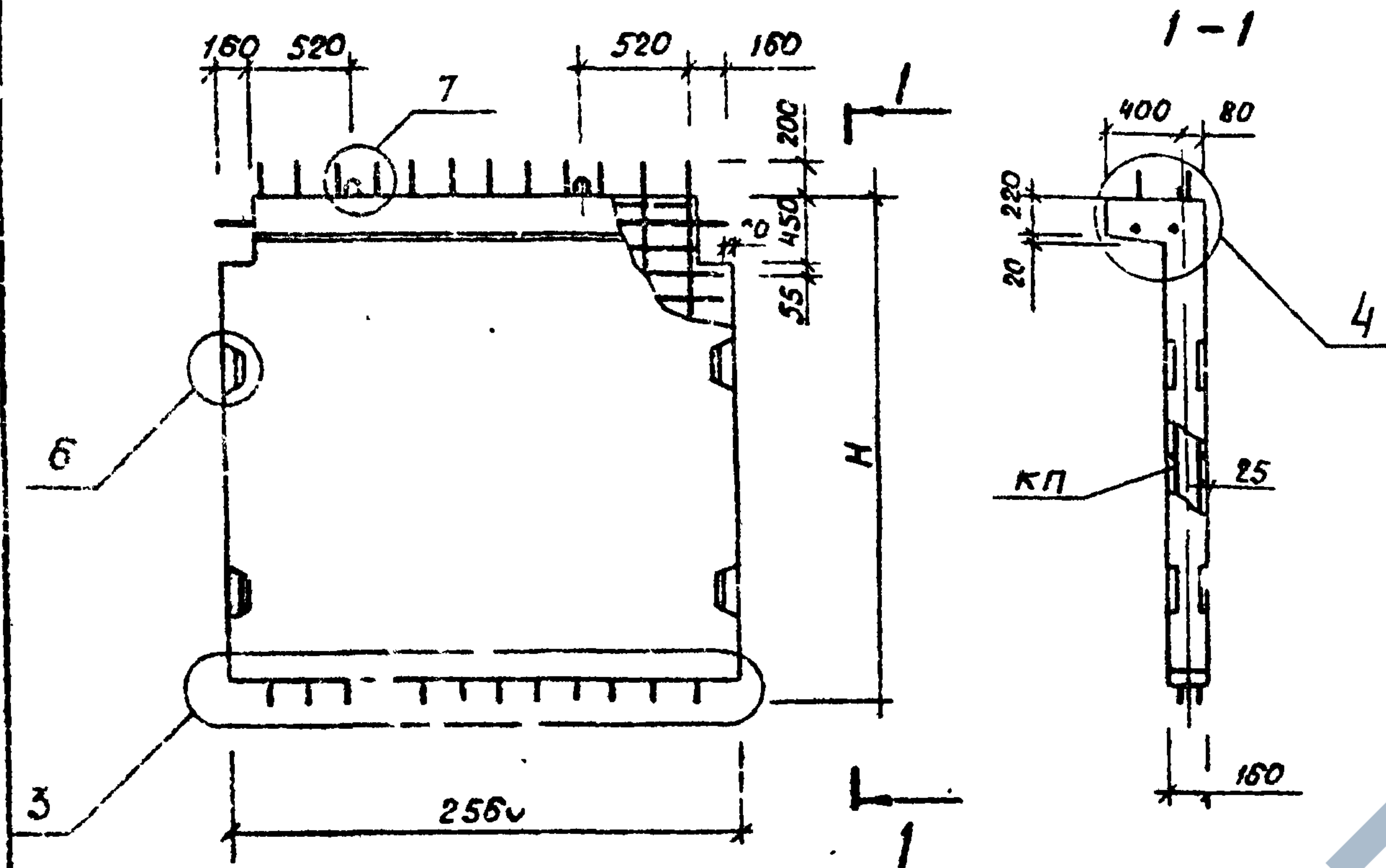
|             |             |       |                     |      |        |
|-------------|-------------|-------|---------------------|------|--------|
| Разработчик | Насибуллаев | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Лист | Листов |
| Г.И.П.      | Гильман     | 08.89 |                     | Р    | 1      |
| Гл. спец.   | Горбачев    | 08.89 |                     |      |        |
| Нач. отд.   | Турсунбаев  | 08.89 |                     |      |        |
| Н.контр.    | Горбачев    | 08.89 |                     |      |        |

ТашЗНИИЭП

Формат А4

В. 4-1

Т.К. 1.020.1-6 сп



| Марка диафрагмы | Масса т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|---------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д 26.17-3-СП   | 1,97    | 1770         | 0,79             | 135,08           | КП-9                      | 1        | 4-2, К-3              |
| 1Д 26.28-3-СП   | 3,03    | 2800         | 1,21             | 170,71           | КП-10                     | 1        |                       |
| 1Д 26.33-3-СП   | 3,53    | 3300         | 1,41             | 188,96           | КП-11                     | 1        |                       |
| 1Д 26.36-3-СП   | 3,85    | 3600         | 1,54             | 236,89           | КП-12                     | 1        |                       |

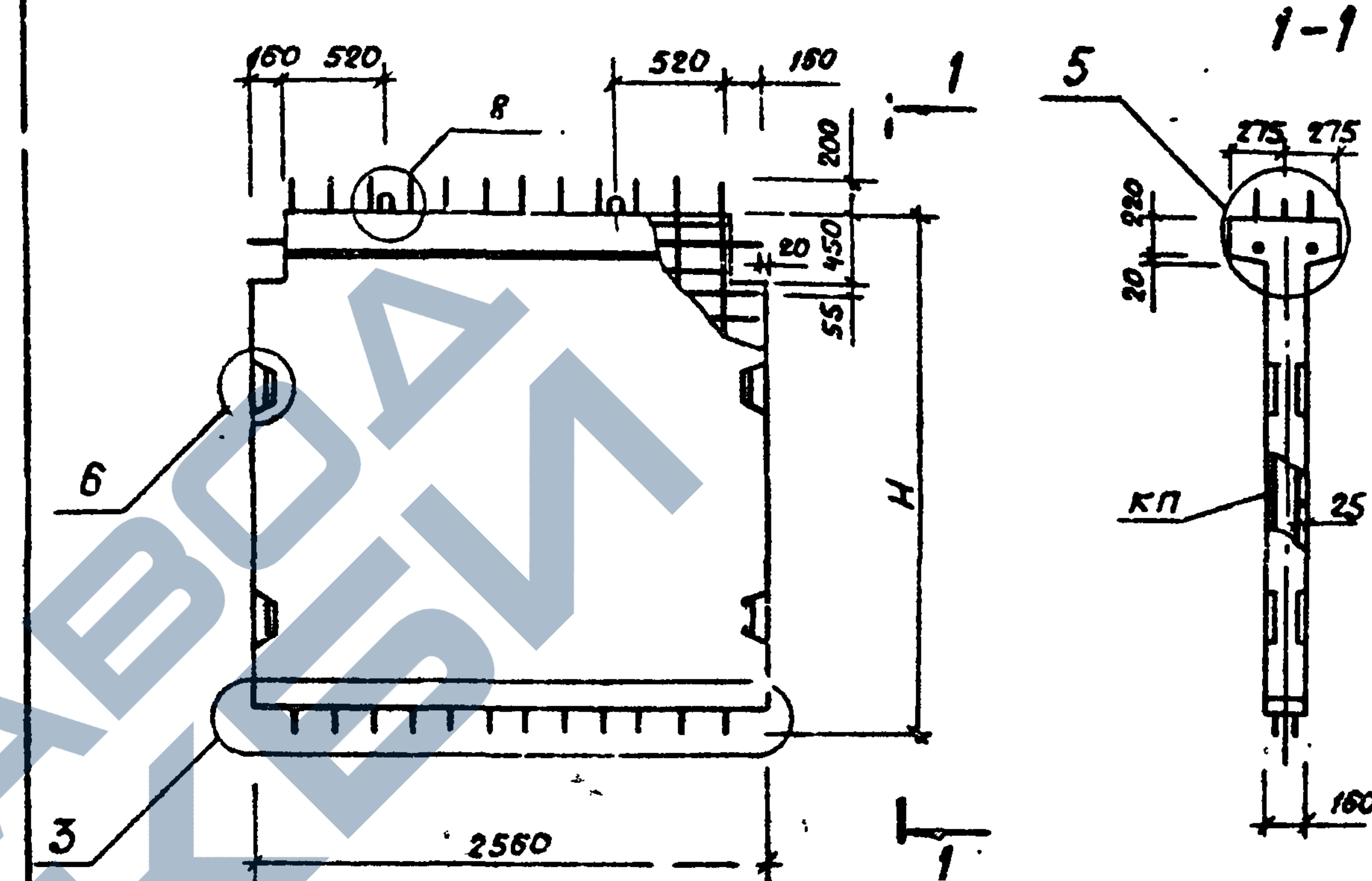
Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6 сп. 4-1-К5

| Разработчик | Насибуллина | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.      | Гильман     | 08.89 | 1Д 26.17-3-СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец.   | Горбачев    | 08.89 | 1Д 26.28-3-СП       |        |      |        |
| Нач. отд.   | Турсунбаева | 08.89 | 1Д 26.33-3-СП       |        |      |        |
| Н. контр.   | Горбачев    | 08.89 | 1Д 26.36-3-СП       |        |      |        |

ТошЭНИИЭП

9



| Марка диафрагмы | Масса т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|---------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д 26.17-3-СП   | 2,06    | 1770         | 0,82             | 138,98           | КП-21                     | 1        | 4-2, К6               |
| 2Д 26.28-3-СП   | 3,10    | 2800         | 1,21             | 174,61           | КП-22                     | 1        |                       |
| 2Д 26.33-3-СП   | 3,63    | 3300         | 1,45             | 192,86           | КП-23                     | 1        |                       |
| 2Д 26.36-3-СП   | 3,93    | 3600         | 1,57             | 240,79           | КП-24                     | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-1-ТТ

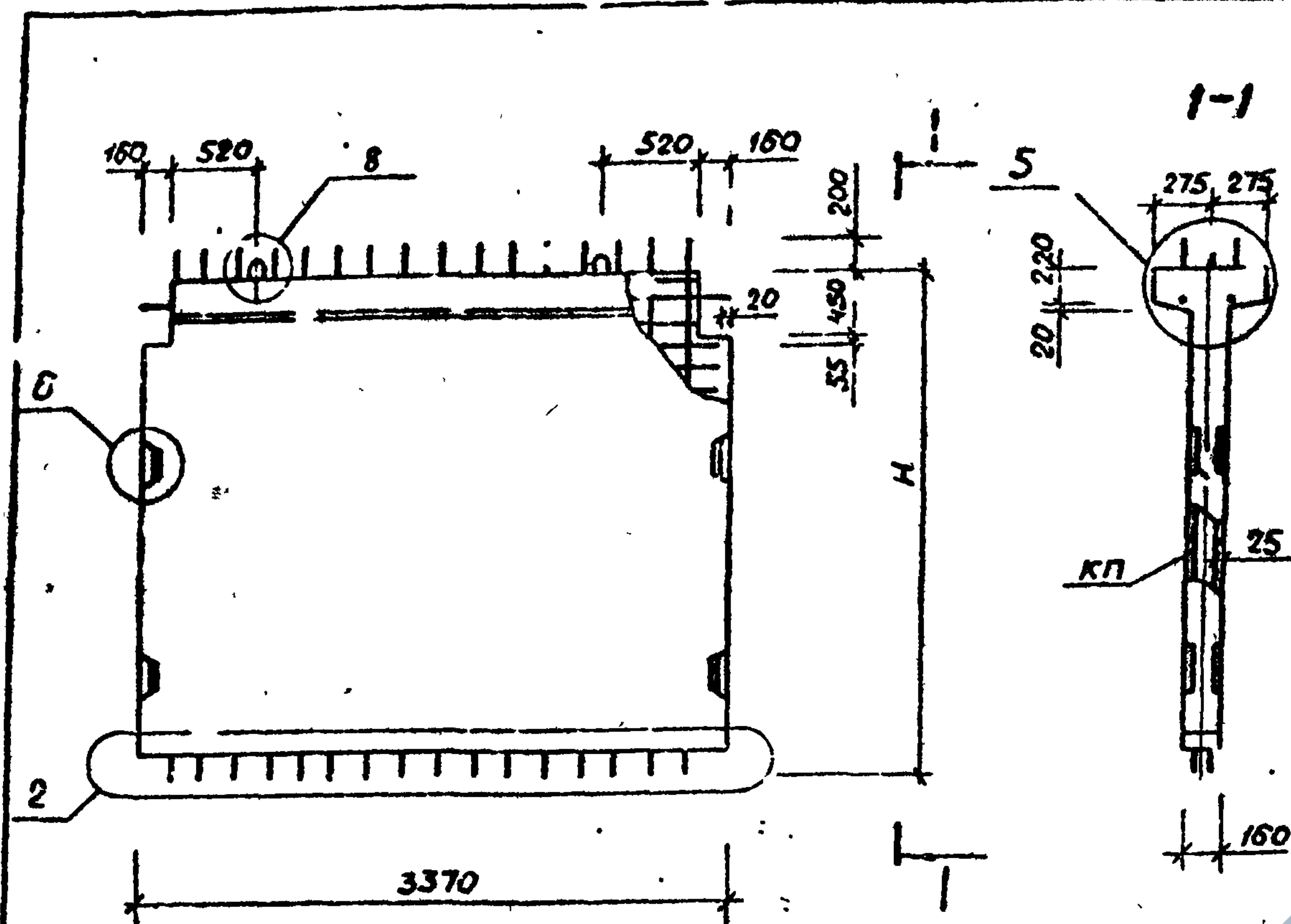
1.020.1-6 сп. 4-1-К6

| Разработчик | Насибуллина | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.      | Гильман     | 08.89 | 2Д 26.17-3-СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец.   | Горбачев    | 08.89 | 2Д 26.28-3-СП       |        |      |        |
| Нач. отд.   | Турсунбаева | 08.89 | 2Д 26.33-3-СП       |        |      |        |
| Н. контр.   | Горбачев    | 08.89 | 2Д 26.36-3-СП       |        |      |        |

ТошЭНИИЭП

Всп. 4-1

Т.К. 1.020.1-6 сп



| Марка диафрагмы | Масса т | Высота Н, мм | Объем бетона м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|---------|--------------|-----------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д 34.17-1-СП   | 2,75    | 1770         | 1,10            | 120,38           | КП-37                     | 1        | 4-2, К10              |
| 2Д 34.28-1-СП   | 4,15    | 2800         | 1,66            | 179,99           | КП-38                     | 1        |                       |
| 2Д 34.33-1-СП   | 4,83    | 3300         | 1,93            | 149,46           | КП-39                     | 1        |                       |
| 2Д 34.36-1-СП   | 5,20    | 3600         | 2,08            | 155,69           | КП-40                     | 1        |                       |

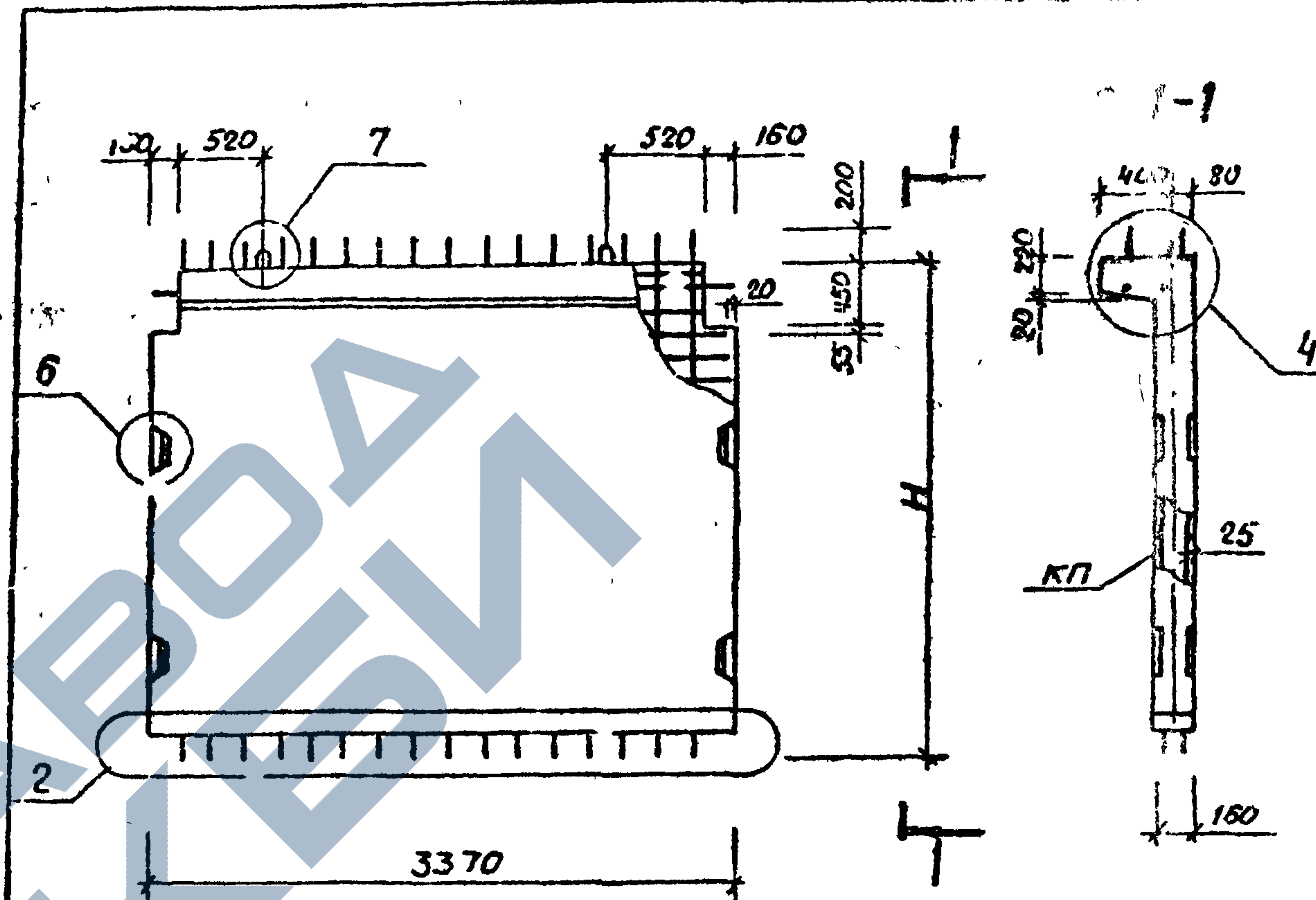
Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6 сп. 4-1-К7

| Разработчик | Начальник  | Дата  | Лист | Листов |
|-------------|------------|-------|------|--------|
| Гип         | Гильман    | 08.89 | Р    | 1      |
| Гл. спец.   | Горбачев   | 08.89 |      |        |
| Нач. отд.   | Турсунбаев | 08.89 |      |        |
| Н. контр.   | Горбачев   | 08.89 |      |        |

ТашЗНИИЭП

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса т | Высота Н, мм | Объем бетона м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|---------|--------------|-----------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д 34.17-1-СП   | 2,63    | 1770         | 1,05            | 115,14           | КП-25                     | 1        | 4-2, К7               |
| 1Д 34.28-1-СП   | 4,03    | 2800         | 1,61            | 134,75           | КП-26                     | 1        |                       |
| 1Д 34.33-1-СП   | 4,70    | 3300         | 1,88            | 144,22           | КП-27                     | 1        |                       |
| 1Д 34.36-1-СП   | 5,10    | 3600         | 2,04            | 150,45           | КП-28                     | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6 сп. 4-1-К8

| Разработчик | Начальник  | Дата  | Лист | Листов |
|-------------|------------|-------|------|--------|
| Гип         | Гильман    | 08.89 | Р    | 1      |
| Гл. спец.   | Горбачев   | 08.89 |      |        |
| Нач. отд.   | Турсунбаев | 08.89 |      |        |
| Н. контр.   | Горбачев   | 08.89 |      |        |

ТашЗНИИЭП

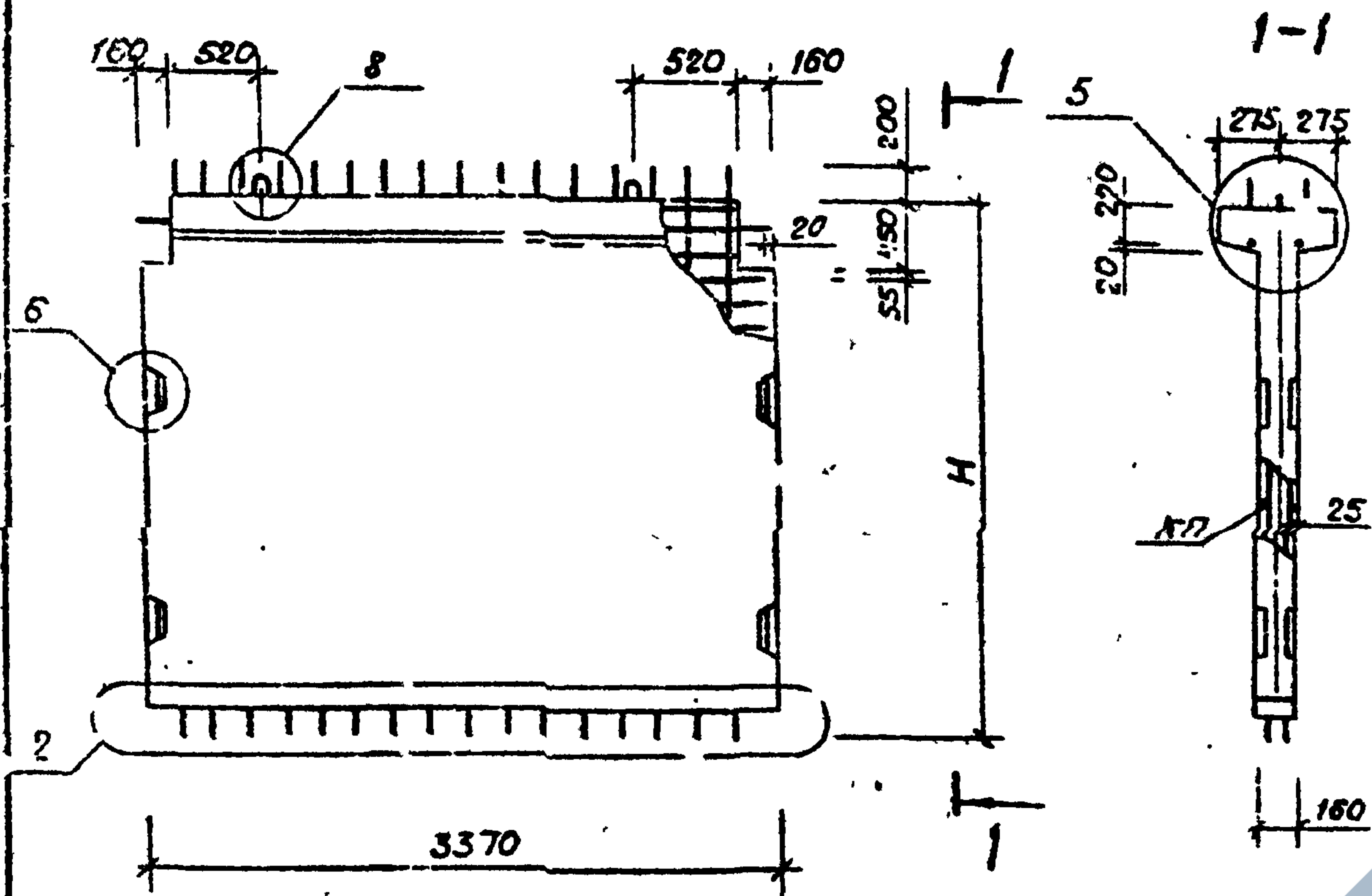
Формат А4

Вариант 4-1

Т.К. 1.020.1-6 СП

Подпись и дата

Ин.б.м.о.д.л.



| Марка<br>дифрагмы | Масса,<br>т | Высота<br>H,<br>мм | Объем<br>бетона,<br>м³ | Расход<br>стали,<br>кг | Марка ар-<br>матурного<br>изделия | Кол.<br>шт | Обозначение<br>документа |
|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|
| 2Д 34.17-2-СП     | 2,75        | 1770               | 1,10                   | 139,38                 | КП-41                             | 1          | 4-2, К11                 |
| 2Д 34.28-2-СП     | 4,15        | 2800               | 1,66                   | 170,23                 | КП-42                             | 1          |                          |
| 2Д 34.33-2-СП     | 4,83        | 3300               | 1,93                   | 186,06                 | КП-43                             | 1          |                          |
| 2Д 34.36-2-СП     | 5,20        | 3600               | 2,08                   | 196,21                 | КП-44                             | 1          |                          |

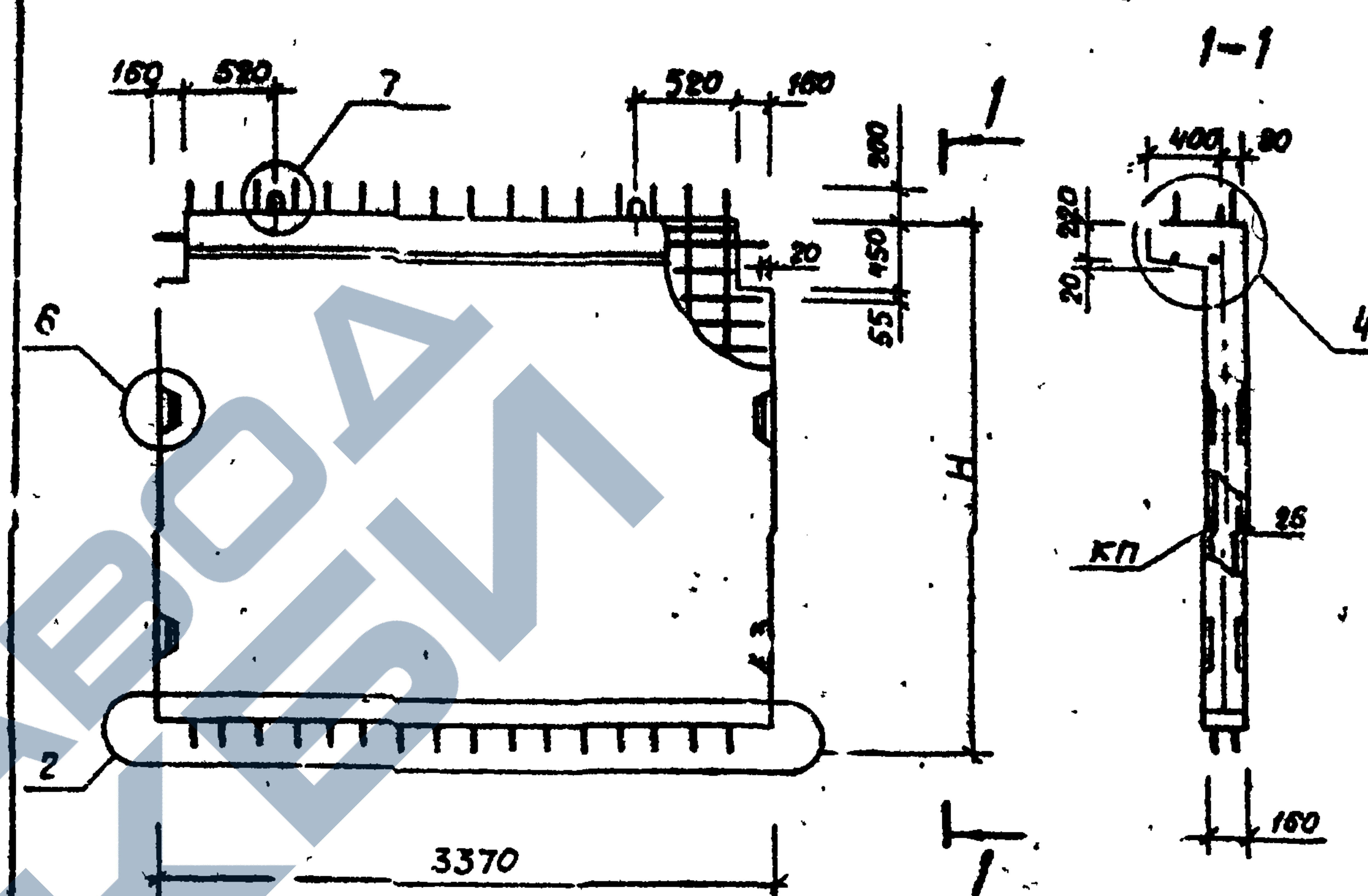
Технические требования см. 1.020.1-6 СП. 4-1-ТТ

1.020.1-6 СП. 4-1-К9

| Разработ. | Насибулина  | 08.89 | Дифрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|-------------|-------|--------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.    | Гильман     | 08.89 | 2Д 34.17-2-СП      | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачев    | 08.89 | 2Д 34.28-2-СП      |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 2Д 34.33-2-СП      |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачев    | 08.89 | 2Д 34.36-2-СП      |        |      |        |

Формат А4

11



| Марка<br>дифрагмы | Масса,<br>т | Высота<br>H,<br>мм | Объем<br>бетона,<br>м³ | Расход<br>стали,<br>кг | Марка ар-<br>матурного<br>изделия | Кол.<br>шт | Обозначение<br>документа |
|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|
| 1Д 34.17-2-СП     | 2,63        | 1770               | 1,05                   | 134,14                 | КП-29                             | 1          | 4-2, К8                  |
| 1Д 34.28-2-СП     | 4,03        | 2800               | 1,61                   | 164,99                 | КП-30                             | 1          |                          |
| 1Д 34.33-2-СП     | 4,70        | 3300               | 1,88                   | 180,82                 | КП-31                             | 1          |                          |
| 1Д 34.36-2-СП     | 5,10        | 3600               | 2,04                   | 190,97                 | КП-32                             | 1          |                          |

Технические требования см. 1.020.1-6 СП. 4-1-ТТ

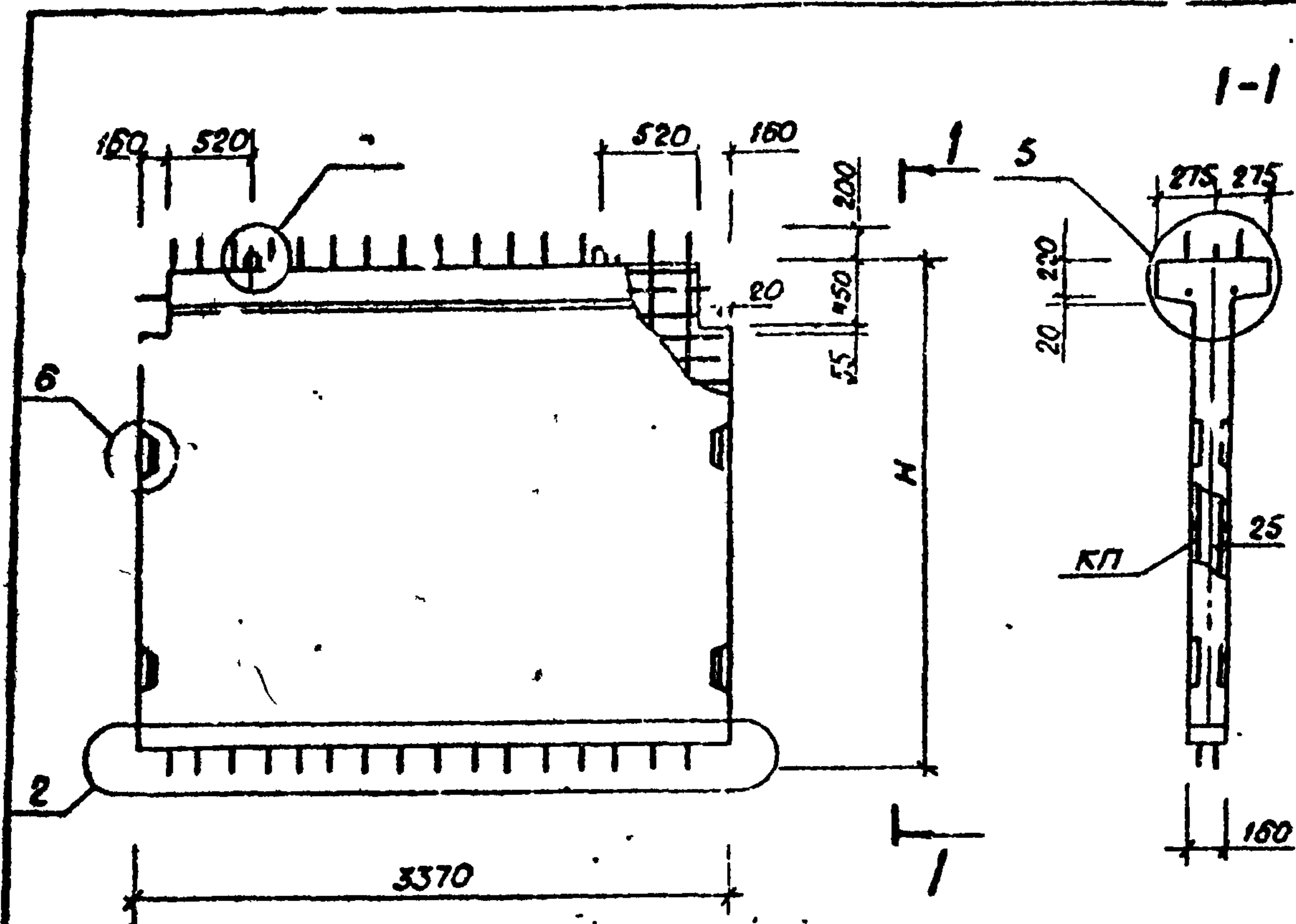
1.020.1-6 СП. 4-1-К10

| Разработ. | Насибулина  | 08.89 | Дифрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|-------------|-------|--------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.    | Гильман     | 08.89 | 1Д 34.17-2-СП      | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачев    | 08.89 | 1Д 34.28-2-СП      |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 1Д 34.33-2-СП      |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачев    | 08.89 | 1Д 34.36-2-СП      |        |      |        |

Формат А4

Вкл. 4-1

Т.К 1.020.1-6сп



| Марка диафрагмы | Масса т | Высота Н, мм | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д 34.17-3-СП   | 2,75    | 1770         | 1,10            | 163,58          | КП-45                     | 1        | 4-2, К12              |
| 2Д 34.28-3-СП   | 4,15    | 2900         | 1,66            | 209,61          | КП-46                     | 1        |                       |
| 2Д 34.33-3-СП   | 4,83    | 3300         | 1,93            | 233,4           | КП-47                     | 1        |                       |
| 2Д 34.36-3-СП   | 5,20    | 3600         | 2,08            | 248,85          | КП-48                     | 1        |                       |

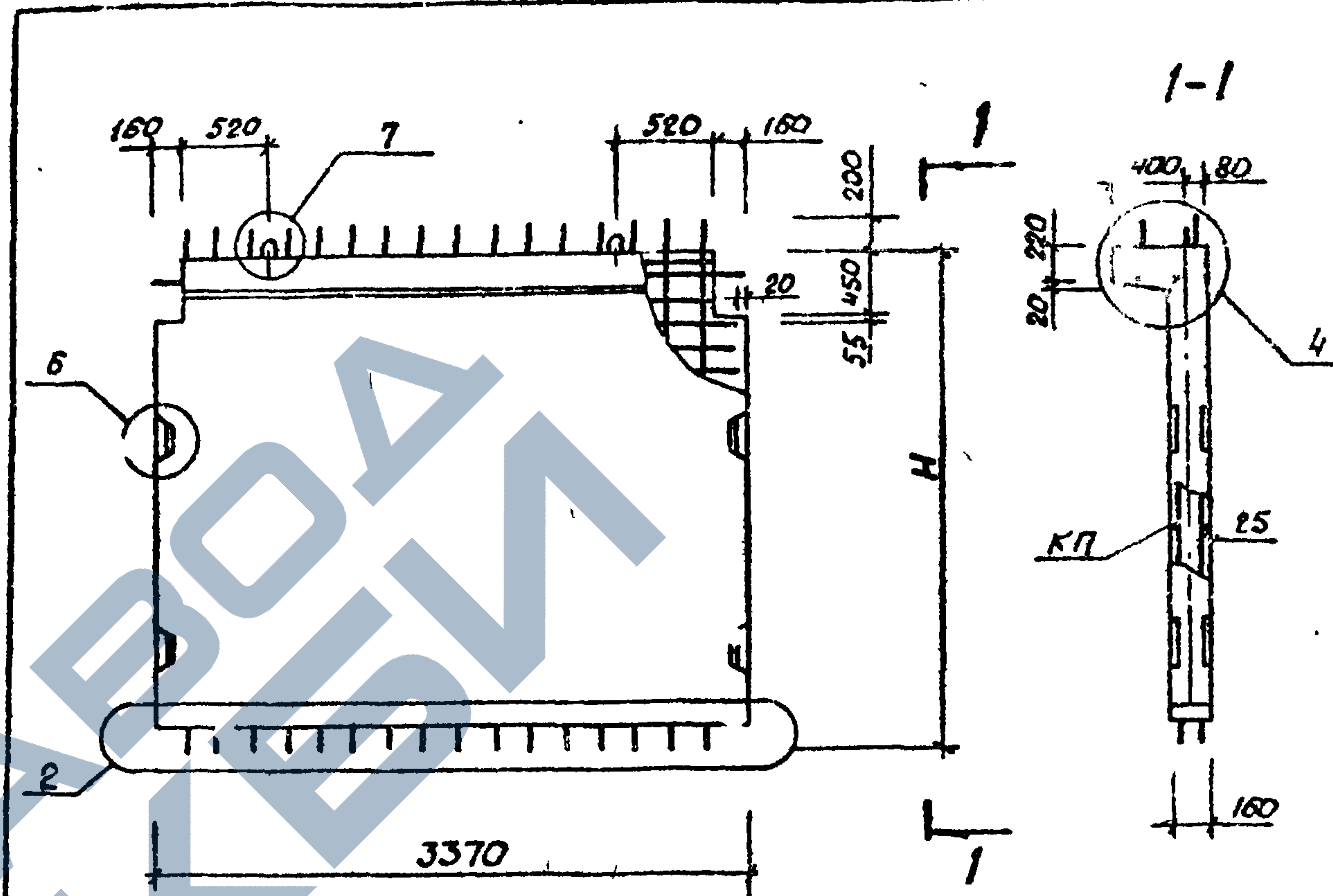
Технические требования см. 1.020.1-6сп, 4-1-ТТ

1.020.1-6 сп.4-1-К11

| Разработчик | Насибулина | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.      | Гильман    | 08.89 | 2Д 34.17-3-СП       | Р      |      | 1      |
| Г.И.С.П.    | Горбачев   | 08.89 | 2Д 34.28-3-СП       |        |      |        |
| Нач.отд.    | Горбачев   | 08.89 | 2Д 34.33-3-СП       |        |      |        |
| Н.контр.    | Горбачев   | 08.89 | 2Д 34.36-3-СП       |        |      |        |

ТашЗНИИЭП

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса т | Высота Н, мм | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д 34.17-3-СП   | 2,63    | 1770         | 1,05            | 158,34          | КП-33                     | 1        | 4-2, К-9              |
| 1Д 34.28-3-СП   | 4,03    | 2800         | 1,61            | 204,37          | КП-34                     | 1        |                       |
| 1Д 34.33-3-СП   | 4,70    | 3300         | 1,88            | 228,22          | КП-35                     | 1        |                       |
| 1Д 34.36-3-СП   | 5,10    | 3600         | 2,04            | 243,61          | КП-36                     | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп, 4-1-ТТ

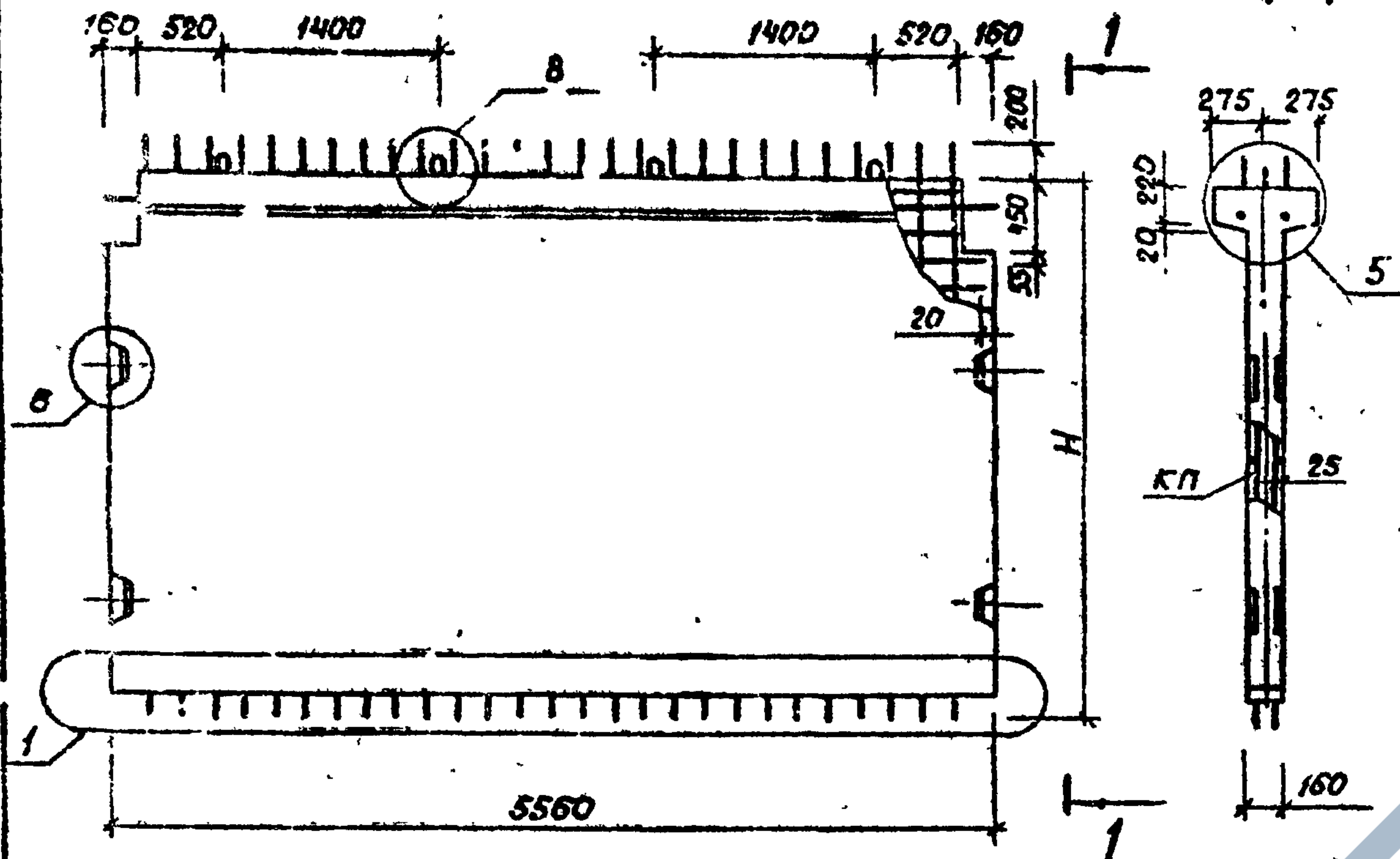
1.020.1-6 сп.4-1-К12

| Разработчик | Насибулина | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.      | Гильман    | 08.89 | 1Д 34.17-3-СП       | Р      |      | 1      |
| Г.И.С.П.    | Горбачев   | 08.89 | 1Д 34.28-3-СП       |        |      |        |
| Нач.отд.    | Горбачев   | 08.89 | 1Д 34.33-3-СП       |        |      |        |
| Н.контр.    | Горбачев   | 08.89 | 1Д 34.36-3-СП       |        |      |        |

ТашЗНИИЭП

Формат А4

1-1



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д 56.17-1-СП   | 4,63     | 1770       | 1,85             | 162,14           | КП-61                     | 1        | 4-2, К 16             |
| 2Д 56.28-1-СП   | 6,83     | 2800       | 2,77             | 193,64           | КП-62                     | 1        |                       |
| 2Д 56.33-1-СП   | 8,13     | 3300       | 3,21             | 213,10           | КП-69                     | 1        |                       |
| 2Д 56.36-1-СП   | 8,70     | 3600       | 3,48             | 222,98           | КП-64                     | 1        |                       |

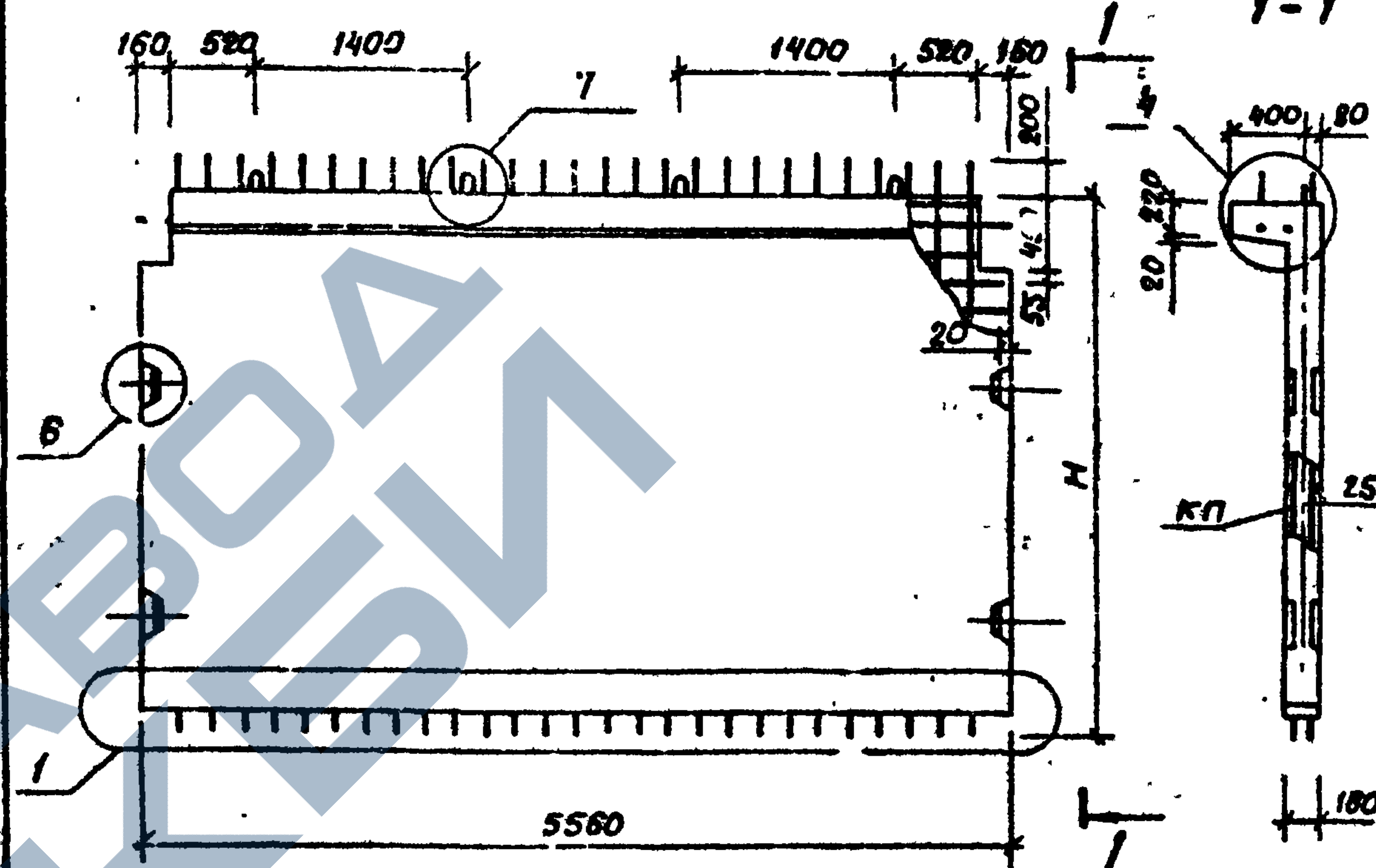
Технические требования см. 1.020.1-Бсп. 4-1-ТТ

1.020.1-Бсп. 4-1-К13

| Разработчик | Насибуллина | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.      | Гильман     | 08.89 | 2Д 56.17-1-СП       | Р      |      | 1      |
| Г.И.Спец.   | Горбачкий   | 08.89 | 2Д 56.28-1-СП       |        |      |        |
| Нач. отд.   | Гуречубаева | 08.89 | 2Д 56.33-1-СП       |        |      |        |
| Н.контр.    | Горбачкий   | 08.89 | 2Д 56.36-1-СП       |        |      |        |

Формат А4

1-1



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д 56.17-1-СП   | 4,43     | 1770       | 1,77             | 153,17           | КП-49                     | 1        | 4-2, К-13             |
| 1Д 56.28-1-СП   | 6,73     | 2800       | 2,69             | 184,67           | КП-50                     | 1        |                       |
| 1Д 56.33-1-СП   | 7,83     | 3300       | 3,13             | 204,13           | КП-51                     | 1        |                       |
| 1Д 56.36-1-СП   | 8,50     | 3600       | 3,40             | 214,01           | КП-52                     | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-Бсп. 4-1-ТТ

1.020.1-Бсп. 4-1-К14

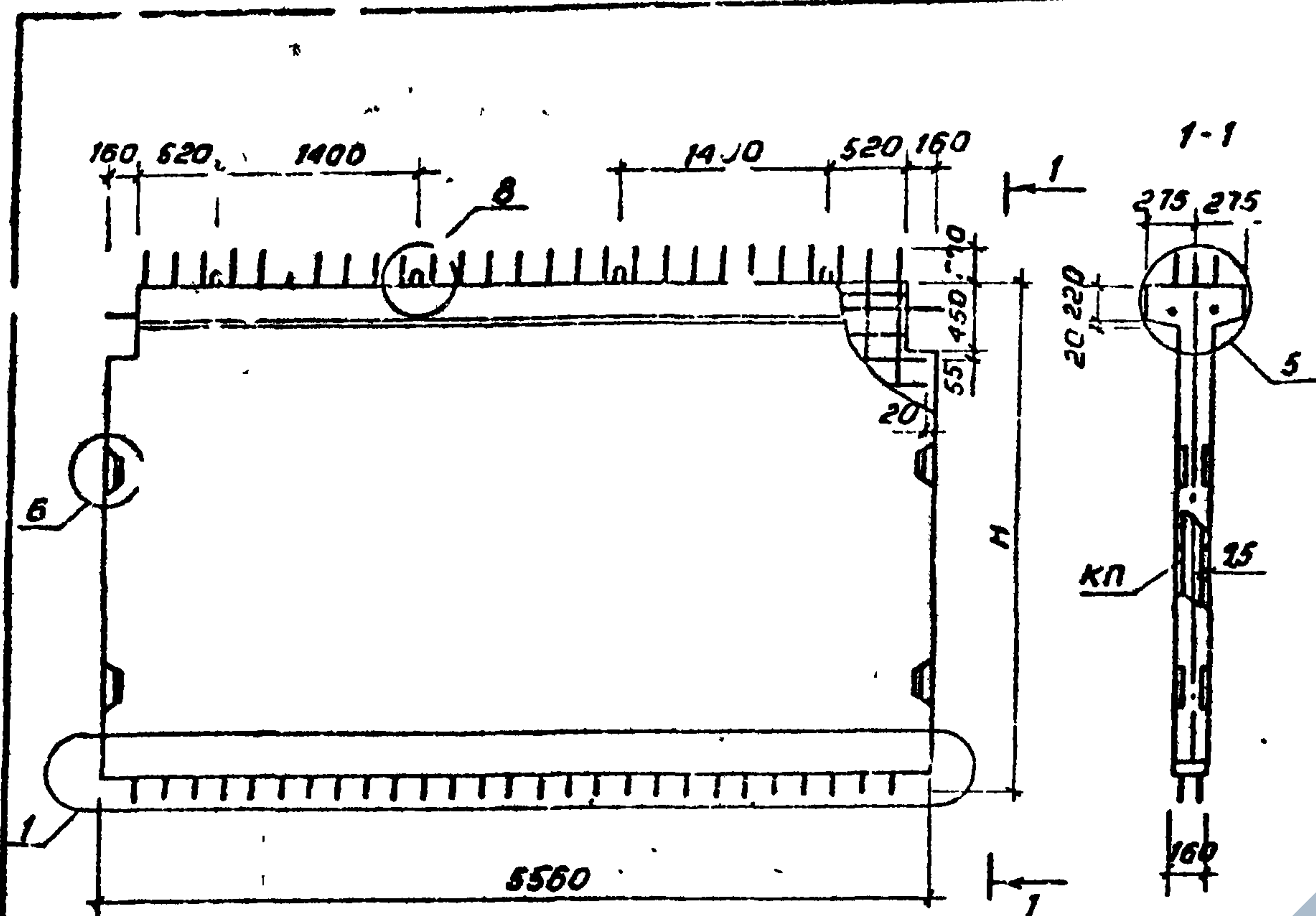
| Разработчик | Насибуллина | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.И.П.      | Гильман     | 08.89 | 1Д 56.17-1-СП       | Р      |      | 1      |
| Г.И.Спец.   | Горбачкий   | 08.89 | 1Д 56.28-1-СП       |        |      |        |
| Нач. отд.   | Гуречубаева | 08.89 | 1Д 56.33-1-СП       |        |      |        |
| Н.контр.    | Горбачкий   | 08.89 | 1Д 56.36-1-СП       |        |      |        |

ТашЗНИИЭП

Формат А4

Т.К. 1.020.1-Бсп

Инв. № подл. Подпись и дата



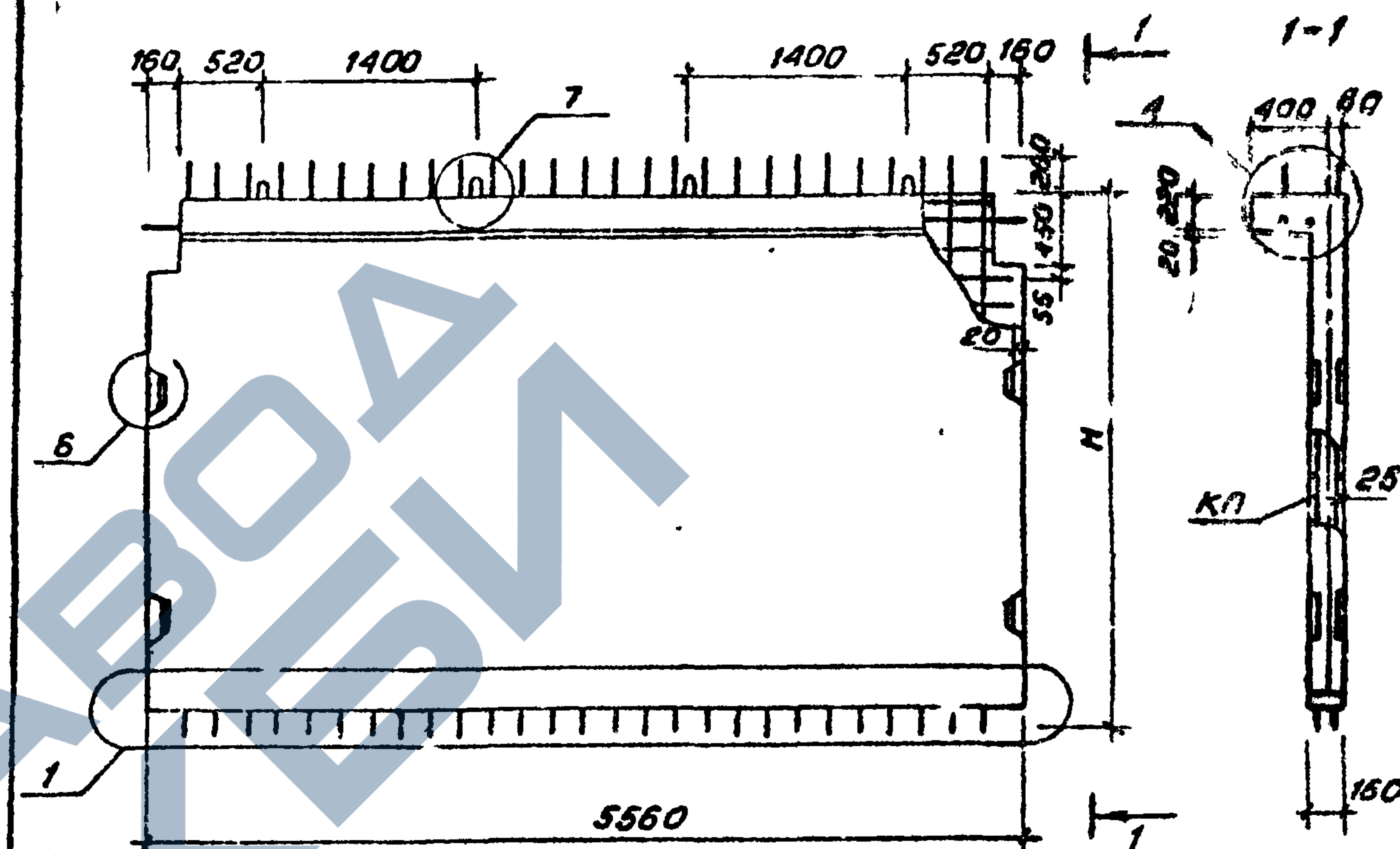
| Марка<br>диафрагмы | Масса,<br>т | Высота<br>H, мм | Объем<br>бетона,<br>м <sup>3</sup> | Расход<br>стали<br>кг | Марка ар-<br>матурного<br>изделия | Кол<br>шт | Обозначение<br>документа |
|--------------------|-------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------|
| 2Д56.17-2-СП       | 4,63        | 1770            | 1,85                               | 194,12                | КП-65                             | 1         | 4-2, К17                 |
| 2Д56.28-2-СП       | 6,93        | 2870            | 2,77                               | 244,10                | КП-66                             | 1         |                          |
| 2Д56.33-2-СП       | 6,13        | 3300            | 3,21                               | 274,12                | КП-67                             | 1         |                          |
| 2Д56.36-2-СП       | 8,70        | 3600            | 3,48                               | 290,5                 | КП-68                             | 1         |                          |

Технические требования см. 1.020.1-Бсп.4-1-ТТ

1.020.1.6СП.4-1-К16

|         |            |    |       |                     |        |      |        |
|---------|------------|----|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Нач.отд | Насибулина | 22 | 08.89 | Диафрагма жесткости | Стадия | Лист | Листов |
| ГЛП     | Гильман    | 22 | 08.89 |                     | Р      |      | 1      |
| Гл.слес | Горбачук   | 22 | 08.89 |                     |        |      |        |
| Нач.отд | Пур. Гусев | 22 | 08.89 |                     |        |      |        |
| Н.контр | Горбачук   | 22 | 08.89 |                     |        |      |        |

ТашЗНИИЭП



| Марка<br>двигателя | Масса,<br>т | Высота,<br>мм | Объем<br>камеры,<br>м³ | Расход<br>стали,<br>кг | Марка ар-<br>матурного<br>изделия | Кол-<br>шт | Обозначение<br>документа |
|--------------------|-------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|
| 1Д56.77-2 СП       | 4,43        | 1770          | 1,77                   | 184,95                 | КП-53                             | 1          | 4-2, к 14                |
| 1Д56.28-2-СП       | 6,73        | 2800          | 2,69                   | 235,13                 | КП-54                             | 1          |                          |
| 1Д56.33-2-СП       | 7,83        | 3300          | 3,13                   | 265,15                 | КП-55                             | 1          |                          |
| 1Д56.36-2-СП       | 8,50        | 3600          | 3,40                   | 281,53                 | КП-56                             | 1          |                          |

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-1-ТТ

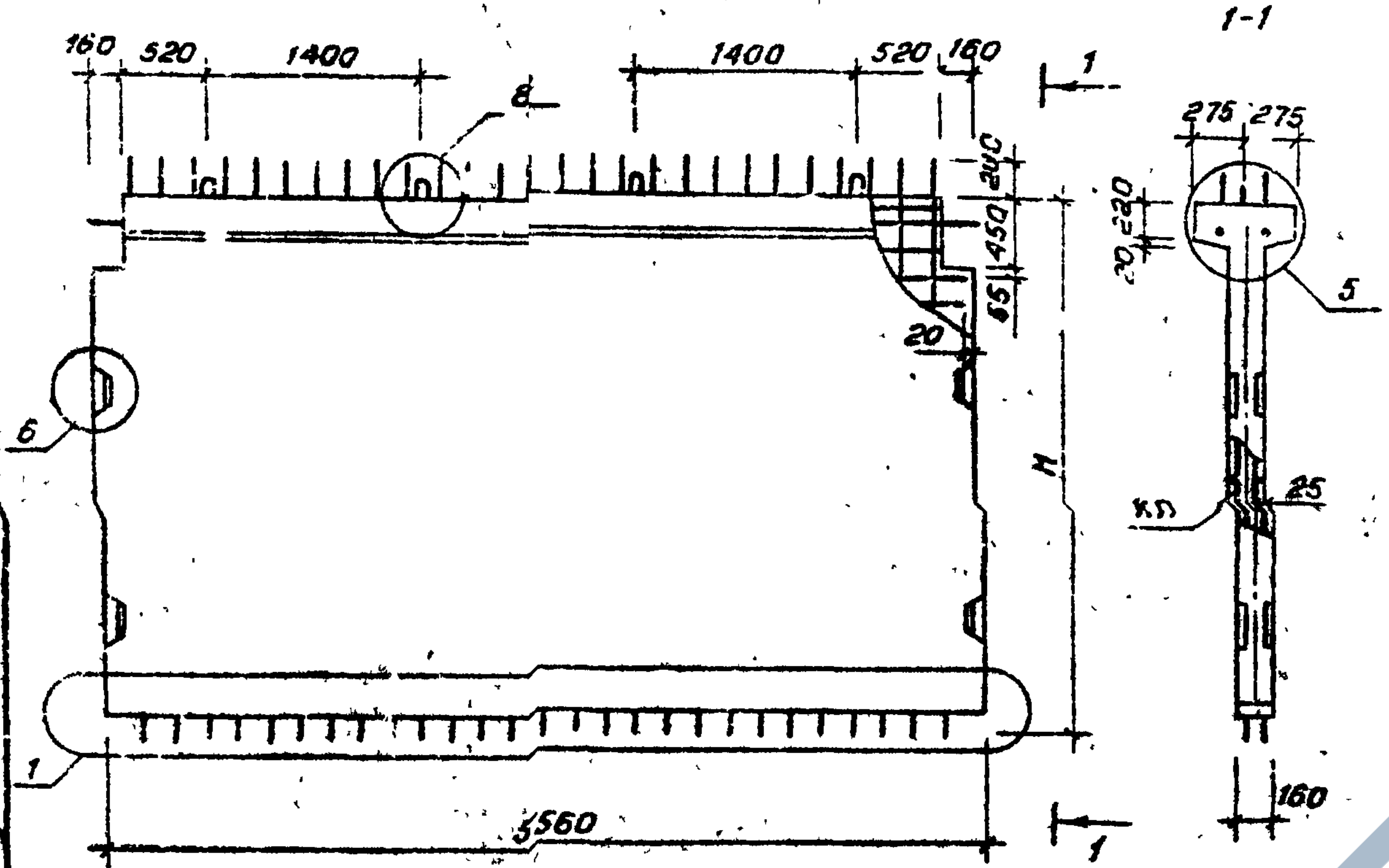
1.020.1-БСП.4-1-К16

|           |            |    |       |                     |        |      |        |
|-----------|------------|----|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разсад    | Насибулина | 33 | 08.89 | Диафрагма жесткости | Стадия | Лист | Листов |
| ГП        | Гильман    | М  | 08.89 | 1д 56.17-2-СП       | Р      |      | 1      |
| Г. спец   | Горбачук   | 11 | 08.89 | 1д 56.28-2-СП       |        |      |        |
| Нач. ат.  | Нурсулбаев | 22 | 08.89 | 1д 56.33-2-СП       |        |      |        |
| Н. Корина | Горбачук   | 11 | 08.89 | 1д 56.36-2-СП       |        |      |        |

ТашЗНУЧЭП

В.П. 4-1

Т.К. 1.020.1-6-3-1



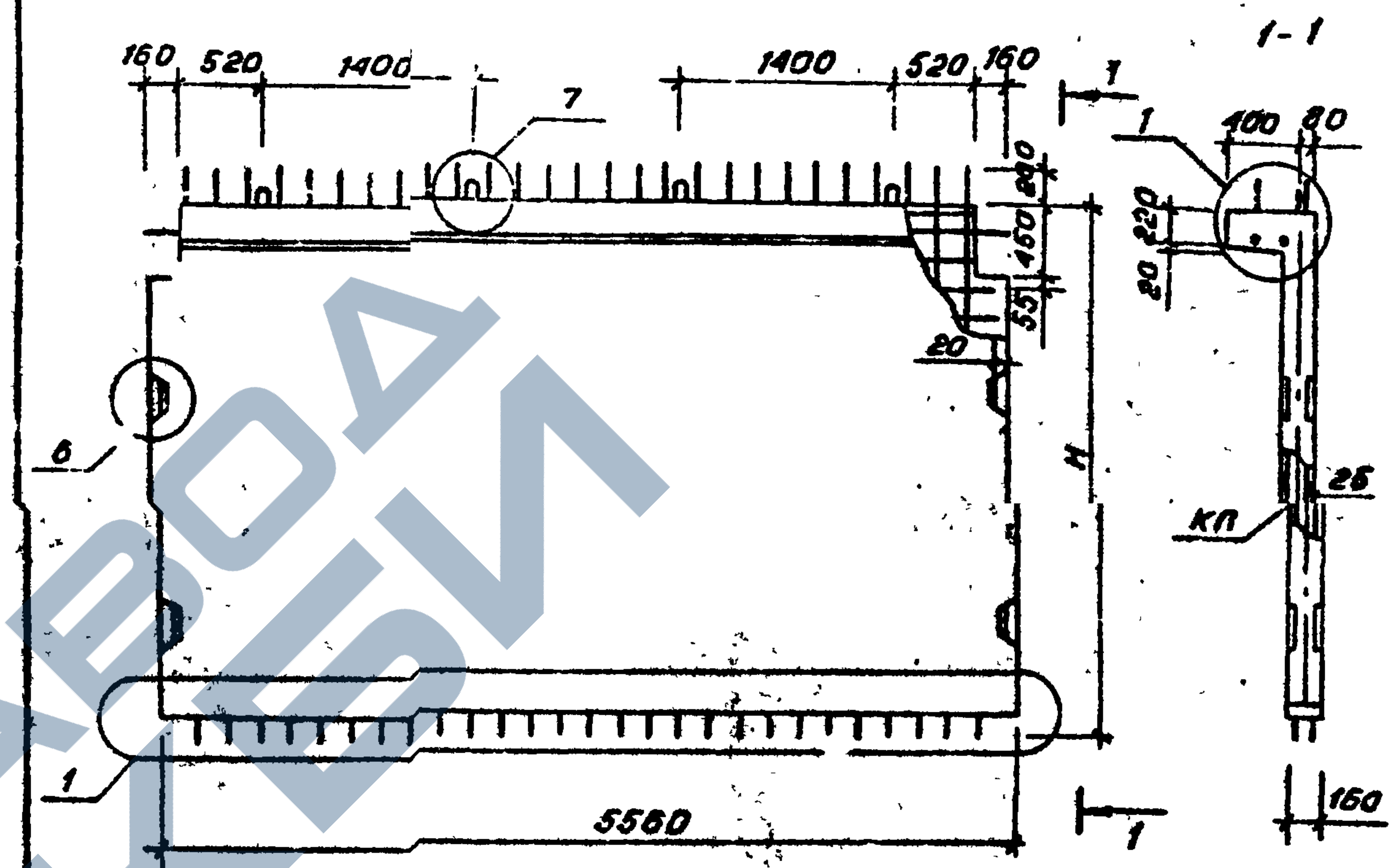
| Марка диафрагмы | масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 2Д 56.17-3-СП   | 4,63     | 1770         | 1,85             | 234,54           | КП-69                     | 1       | 4-2, К 18             |
| 2Д 56.28-3-СП   | 6,93     | 2800         | 6,77             | 310,08           | КП-70                     | 1       |                       |
| 2Д 56.33-3-СП   | 8,13     | 3300         | 3,21             | 353,48           | КП-71                     | 1       |                       |
| 2Д 56.36-3-СП   | 8,70     | 3500         | 3,48             | 378,60           | КП-72                     | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-ТТ

1.020.1.6сп.4-1-К17

|           |             |       |                     |        |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стация | Лист | Листов |
| Г.И.П.    | Гильман     | 08.89 | 2Д 56.17-3-СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 | 2Д 56.28-3-СП       |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 2Д 56.33-3-СП       |        |      |        |
| Н.контр.  | Горбачкий   | 08.89 | 2Д 56.36-3-СП       |        |      |        |

формат А4



| Марка диафрагмы | масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 1Д 56.17-3-СП   | 4,43     | 1770         | 1,77             | 225,57           | КП-67                     | 1       | 4-2, К 15             |
| 1Д 56.28-3-СП   | 6,73     | 2800         | 2,69             | 301,11           | КП-68                     | 1       |                       |
| 1Д 56.33-3-СП   | 7,83     | 3300         | 3,13             | 344,51           | КП-69                     | 1       |                       |
| 1Д 56.36-3-СП   | 8,50     | 3500         | 3,40             | 369,63           | КП-60                     | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-ТТ

1.020.1-6сп.4-1-К18

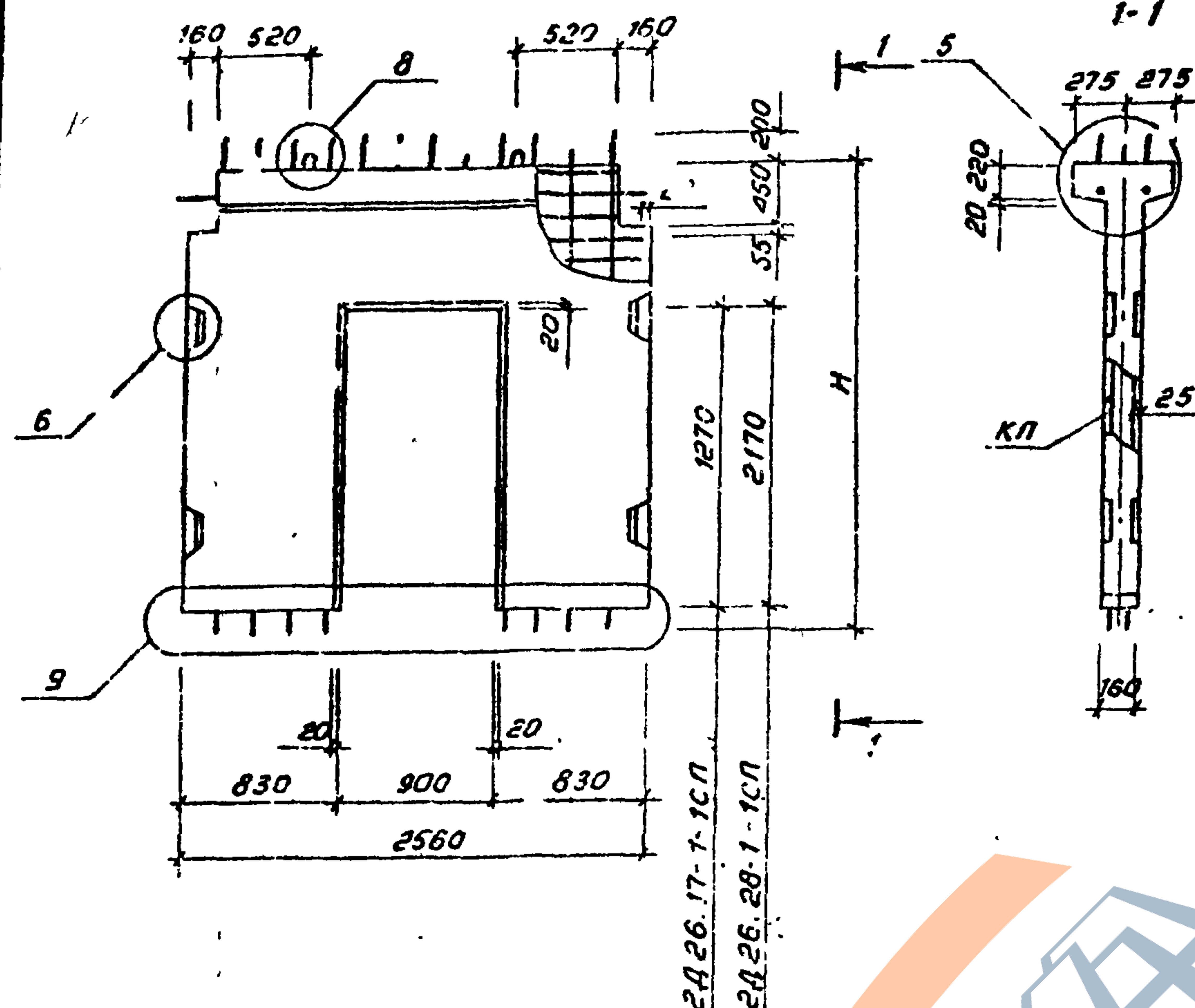
|           |             |       |                     |        |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стация | Лист | Листов |
| Г.И.П.    | Гильман     | 08.89 | 1Д 56.17-3-СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 | 1Д 56.28-3-СП       |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 1Д 56.33-3-СП       |        |      |        |
| Н.контр.  | Горбачкий   | 08.89 | 1Д 56.36-3-СП       |        |      |        |

Коп. Владиславлева

формат А4

В.п.п. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Об. значение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------------------|------------------|---------------------------|---------|------------------------|
| 2Д 26.17-1-1сп  | 1,55     | 1770       | 0,61                         | 108,02           | кп-83                     | 1       | 4-2, К 22              |
| 2Д 26.28-1-1сп  | 2,25     | 2800       | 0,90                         | 118,42           | кп-84                     | 1       |                        |

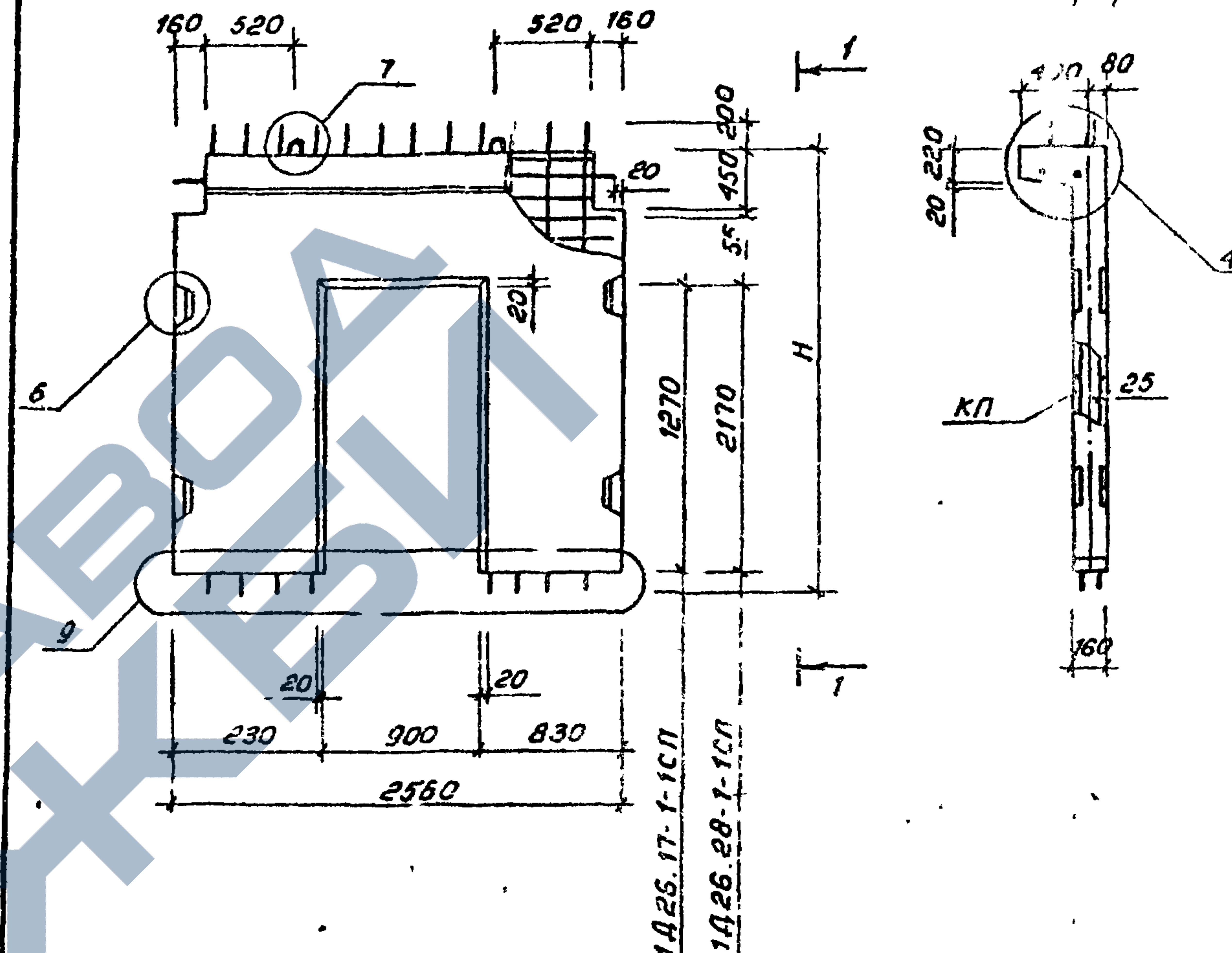
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп 4-1-К19

|           |            |       |                                                         |        |      |        |
|-----------|------------|-------|---------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина | 08.89 | Диафрагмы жесткости<br>2Д 26.17-1-1сп<br>2Д 26.28-1-1сп | Стадия | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман    | 08.89 |                                                         | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий  | 08.89 |                                                         |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаев | 08.89 |                                                         |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий  | 08.89 |                                                         |        |      |        |

ТашЗНИУЭП

формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 1Д 26.17-1-1сп  | 1,60     | 1770       | 0,64                         | 103,20           | кп-73                     | 1       | 4-2, К 19             |
| 1Д 26.28-1-1сп  | 2,32     | 2800       | 0,93                         | 113,60           | кп-74                     | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К20

|           |            |       |                                                         |        |      |        |
|-----------|------------|-------|---------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина | 08.89 | Диафрагмы жесткости<br>1Д 26.17-1-1сп<br>1Д 26.28-1-1сп | Стадия | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман    | 08.89 |                                                         | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий  | 08.89 |                                                         |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаев | 08.89 |                                                         |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий  | 08.89 |                                                         |        |      |        |

ТашЗНИУЭП

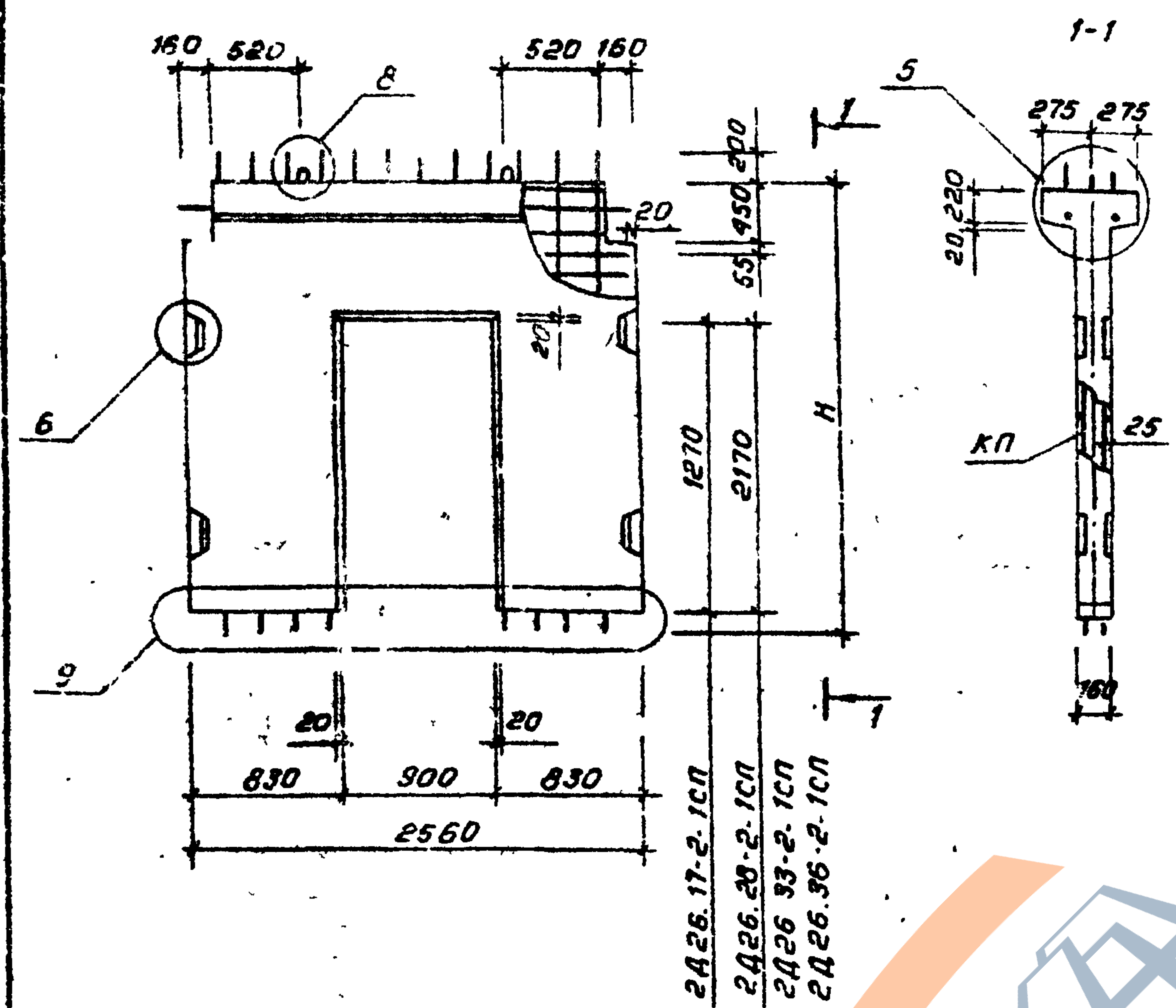
Коп. Владиславлева

формат А4

Бил. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп

Инв.№ подл. подпись и дата



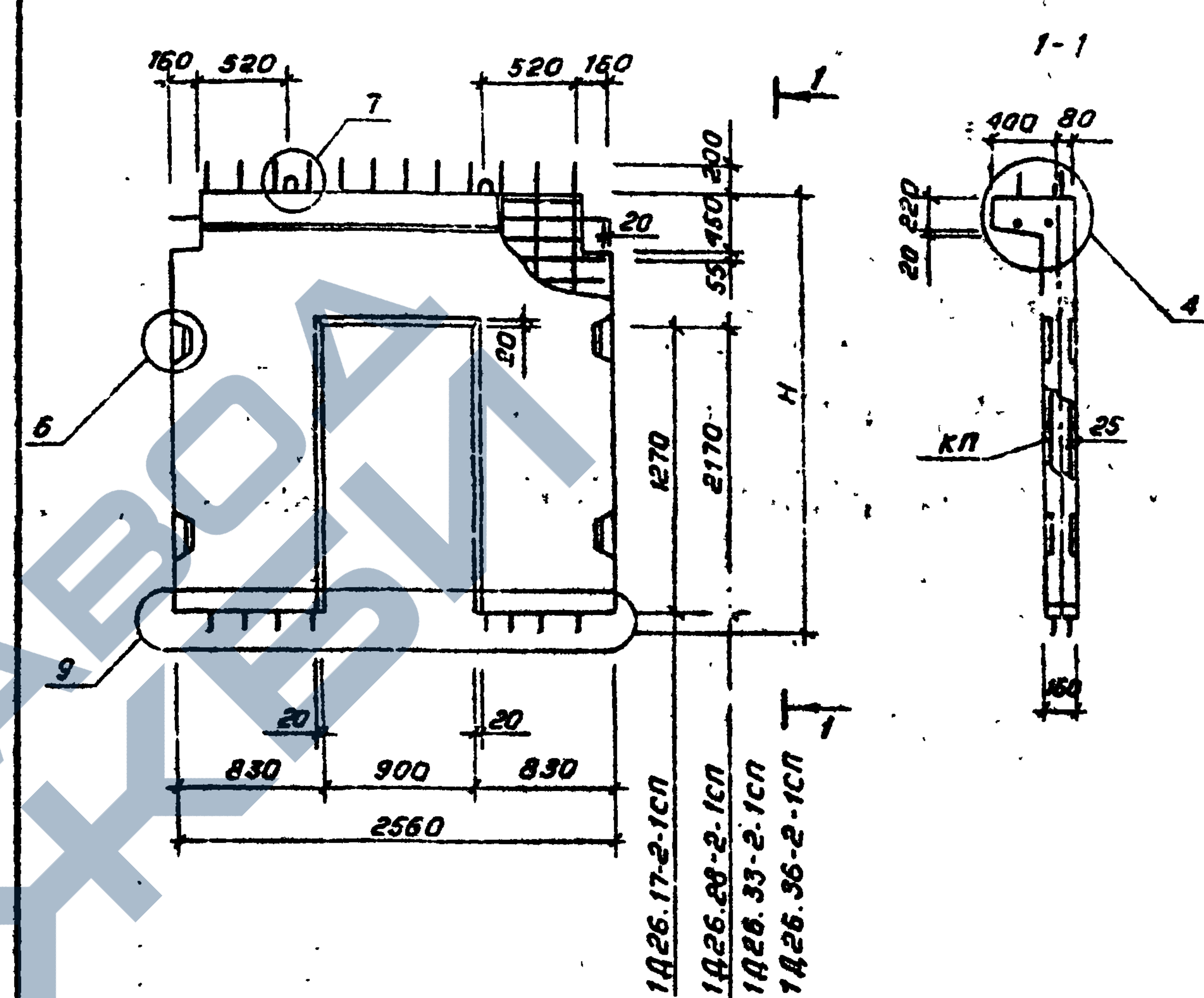
| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 2Д26.17-2-1СП   | 1,52     | 1770         | 0,61                         | 118,58           | КП-85                     | 1       | 4-2, К23              |
| 2Д26.28-2-1СП   | 2,25     | 2800         | 0,90                         | 135,10           | КП-86                     | 1       |                       |
| 2Д26.33-2-1СП   | 2,75     | 3300         | 1,10                         | 151,25           | КП-87                     | 1       |                       |
| 2Д26.36-2-1СП   | 3,07     | 3600         | 1,23                         | 160,22           | КП-88                     | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-ТТ

1.020.1-6сп.4-1-, 21

|                       |       |                     |        |      |        |
|-----------------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разраб. Насибулина    | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Студия | Лист | Листов |
| Гип Гильман           | 08.89 | 2Д26.17-2-1СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. Горбачкий   | 08.89 | 2Д26.28-2-1СП       |        |      |        |
| Нач. отд. Турсунбаева | 08.89 | 2Д26.33-2-1СП       |        |      |        |
| Н.контр. Горбачкий    | 08.89 | 2Д26.36-2-1СП       |        |      |        |

формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 1Д26.17-2-1СП   | 1,60     | 1770         | 0,64                         | 113,76           | КП-75                     | 1       | 4-2, К20              |
| 1Д26.28-2-1СП   | 2,32     | 2800         | 0,93                         | 130,28           | КП-76                     | 1       |                       |
| 1Д26.33-2-1СП   | 2,85     | 3300         | 1,14                         | 146,43           | КП-77                     | 1       |                       |
| 1Д26.36-2-1СП   | 3,15     | 3600         | 1,26                         | 155,40           | КП-78                     | 1       |                       |

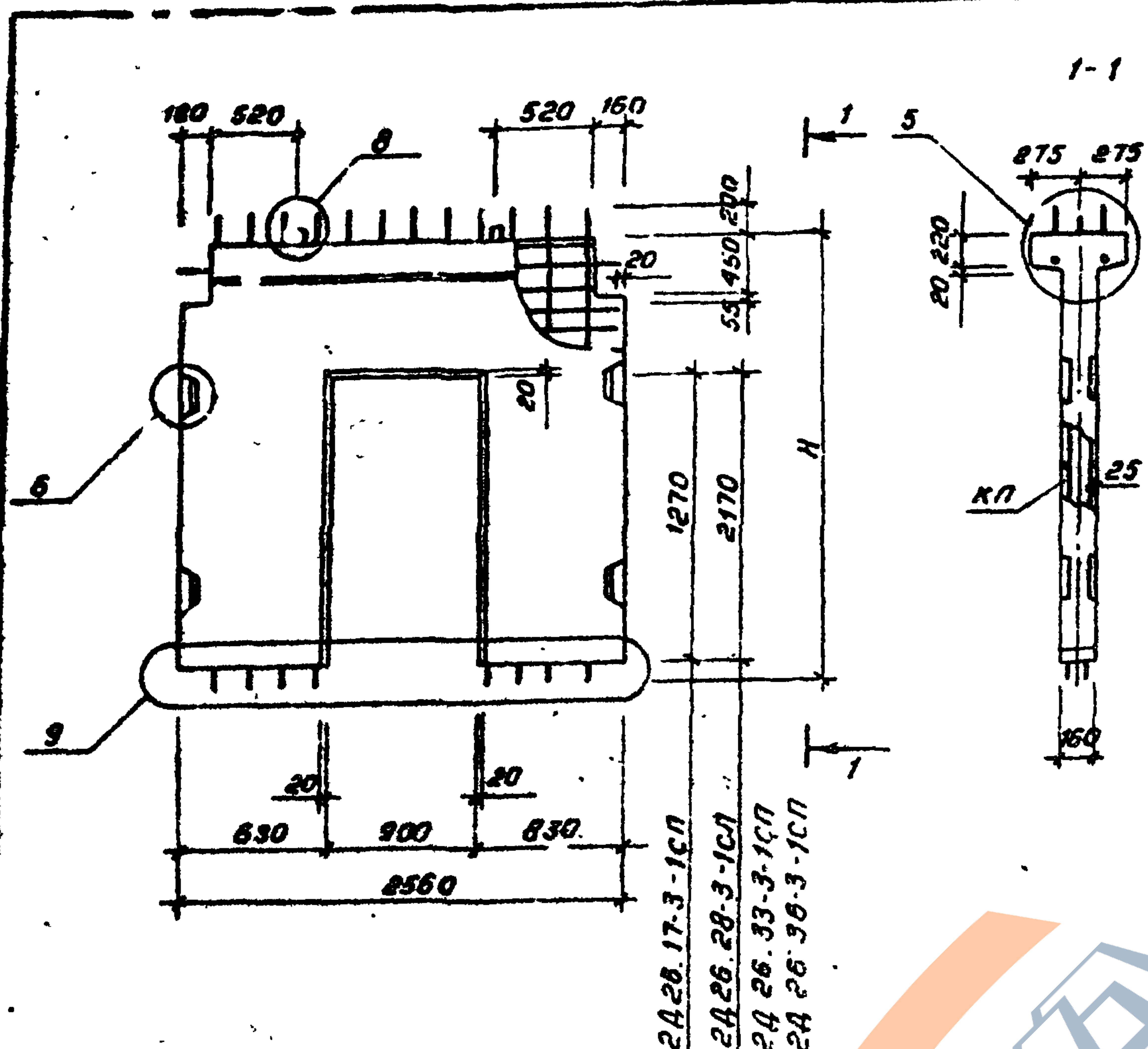
Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-ТТ

1.020.1-6сп.4-1-К22

|                       |       |                     |        |      |        |
|-----------------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разраб. Насибулина    | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Студия | Лист | Листов |
| Гип Гильман           | 08.89 | 1Д26.17-2-1СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. Горбачкий   | 08.89 | 1Д26.28-2-1СП       |        |      |        |
| Нач. отд. Турсунбаева | 08.89 | 1Д26.33-2-1СП       |        |      |        |
| Н.контр. Горбачкий    | 08.89 | 1Д26.36-2-1СП       |        |      |        |

Коп. Владиславлева

формат А4

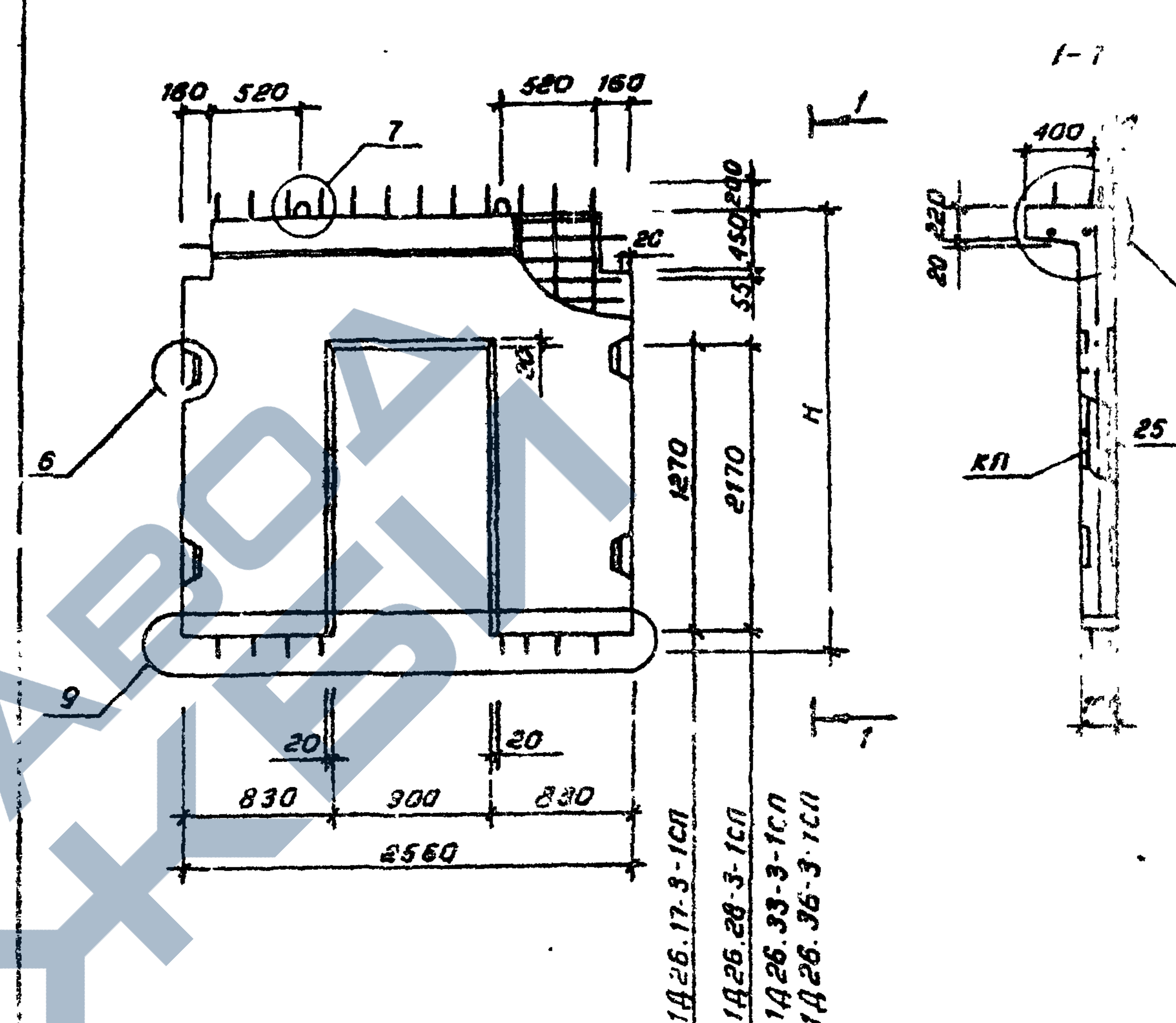


| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 2А26.17-3-1СП   | 1,52     | 1770       | 0,61                         | 144,76           | КП-89                     | 1       | 4-2, К24              |
| 2А26.28-3-1СП   | 2,25     | 2800       | 0,90                         | 167,52           | КП-90                     | 1       |                       |
| 2А26.33-3-1СП   | 2,15     | 3300       | 1,10                         | 193,85           | КП-91                     | 1       |                       |
| 2А26.36-3-1СП   | 3,07     | 3600       | 1,23                         | 207,56           | КП-92                     | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-ТТ

1.020.1-6сп.4-1-К23

| Разработчик  | Начальник    | Дата  | Диафрагмы жесткости | Статус | Лист | Листов |
|--------------|--------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 2А26.17-3-1СП       | Р      |      | 1      |
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 2А26.28-3-1СП       |        |      |        |
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 2А26.33-3-1СП       |        |      |        |
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 2А26.36-3-1СП       |        |      |        |

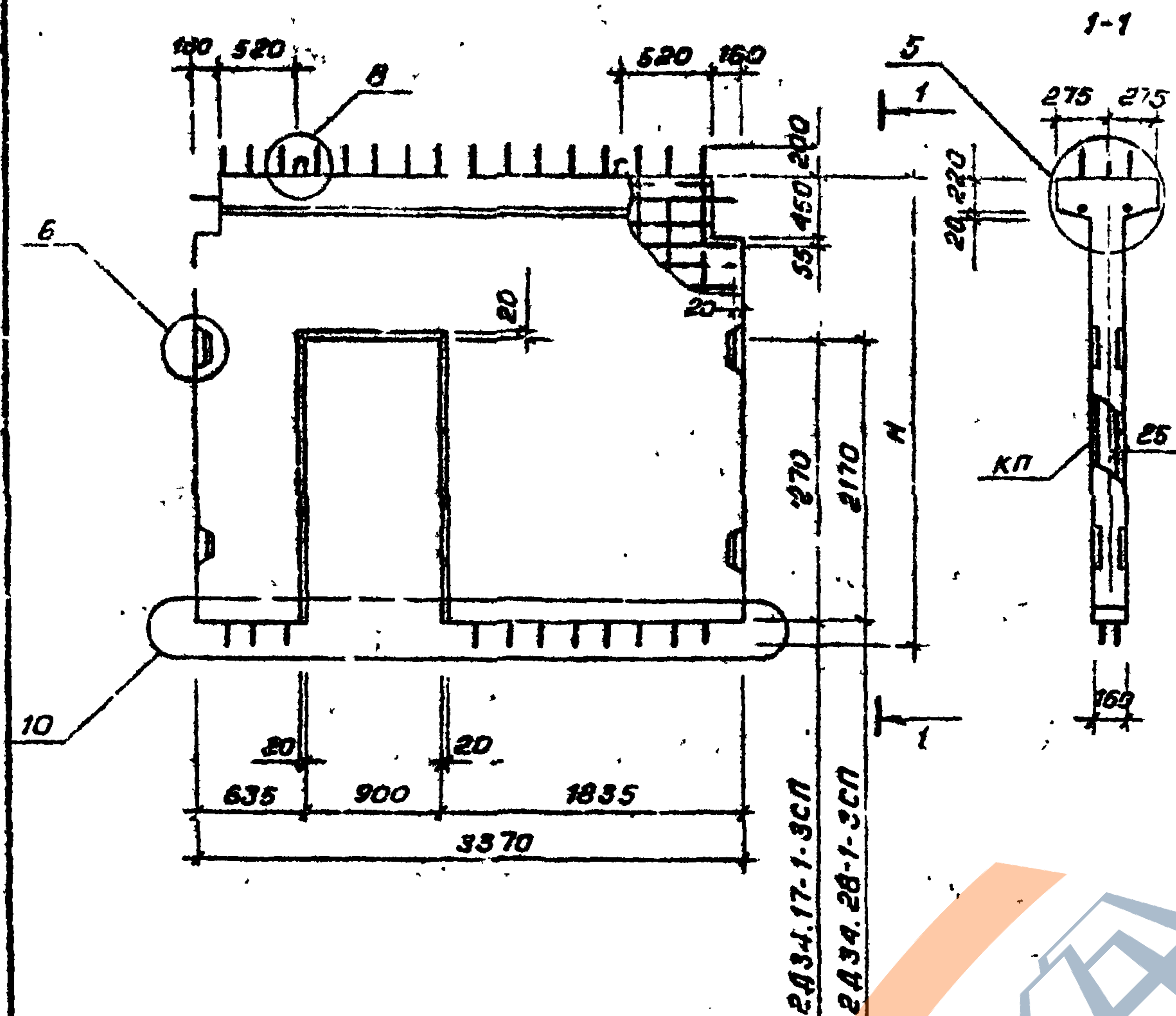


| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 1А26.17-3-1СП   | 1,50     | 1770       | 0,64                         | 139,94           | КП-79                     | 1       | 4-2, К21              |
| 1А26.28-3-1СП   | 2,32     | 2800       | 0,93                         | 162,70           | КП-80                     | 1       |                       |
| 1А26.33-3-1СП   | 2,85     | 3300       | 1,14                         | 189,03           | КП-81                     | 1       |                       |
| 1А26.36-3-1СП   | 3,15     | 3600       | 1,26                         | 202,74           | КП-82                     | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-ТТ

1.020.1-6сп.4-1-К24

| Разработчик  | Начальник    | Дата  | Диафрагмы жесткости | Статус | Лист | Листов |
|--------------|--------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 1А26.17-3-1СП       | Р      |      | 1      |
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 1А26.28-3-1СП       |        |      |        |
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 1А26.33-3-1СП       |        |      |        |
| Г.П. Гильман | Г.П. Гильман | 08.89 | 1А26.36-3-1СП       |        |      |        |

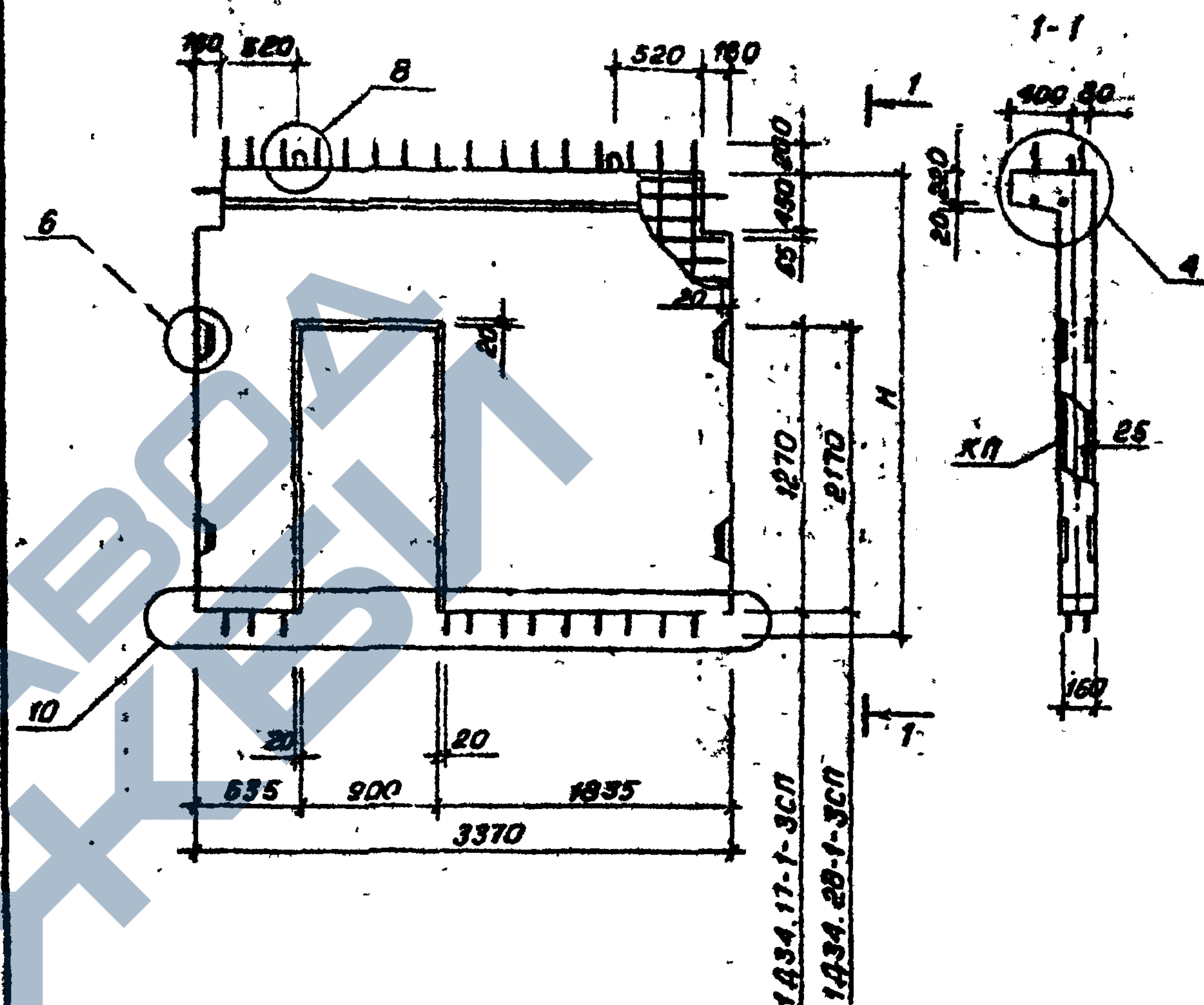


| Марка<br>диафрагмы | масса,<br>т | высота,<br>н.мм | объем<br>бетона,<br>м <sup>3</sup> | расход<br>стали,<br>кг | марка ар-<br>матурного<br>изделия | кол-<br>шт | обозначение<br>документа |
|--------------------|-------------|-----------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|
| 2434.17-1-3сп      | 2,29        | 1770            | 0,92                               | 123,60                 | кл-103                            | 1          | 4-2, к28                 |
| 2434.28-1-3сп      | 3,37        | 2800            | 1,35                               | 139,58                 | кл-104                            | 1          |                          |

Технические требования см. 1.020.1-Бсп.4-1-ТТ

1.020.1-6CП.4-1-K25

|           |            |       |                                                         |           |      |        |
|-----------|------------|-------|---------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина | 08.89 | Диафрагмы жесткости<br>2Д 34.17-1-ЗСП<br>2Д 34.28-1-ЗСП | Стадия    | Лист | Листов |
| ГЛП       | Гильман    | 08.89 |                                                         | Р         |      | 1      |
| Гл. сп.ч. | Горбачев   | 08.89 |                                                         | ТашЗНИИЭП |      |        |
| Нач. в.тд | Турсунбаев | 08.89 |                                                         |           |      |        |
| Н.контр   | Горбачев   | 08.89 |                                                         |           |      |        |



| Марка<br>дисфрагмы | Масса,<br>г | Высота,<br>н, мм | Объем<br>бетона,<br>м <sup>3</sup> | Расход<br>стали,<br>кг | Марка ар-<br>матурного<br>изделия | Кол-<br>шт. | Обозначение<br>документа |
|--------------------|-------------|------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|
| 1Д34.17-1-ЗСП      | 2,17        | 1770             | 0,87                               | 117,12                 | КП-93                             | 1           | 4-2, К25                 |
| 1Д34.28-1-ЗСП      | 3,25        | 2800             | 1,30                               | 133,10                 | КП-94                             | 1           | ..                       |

**Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-ТТ.**

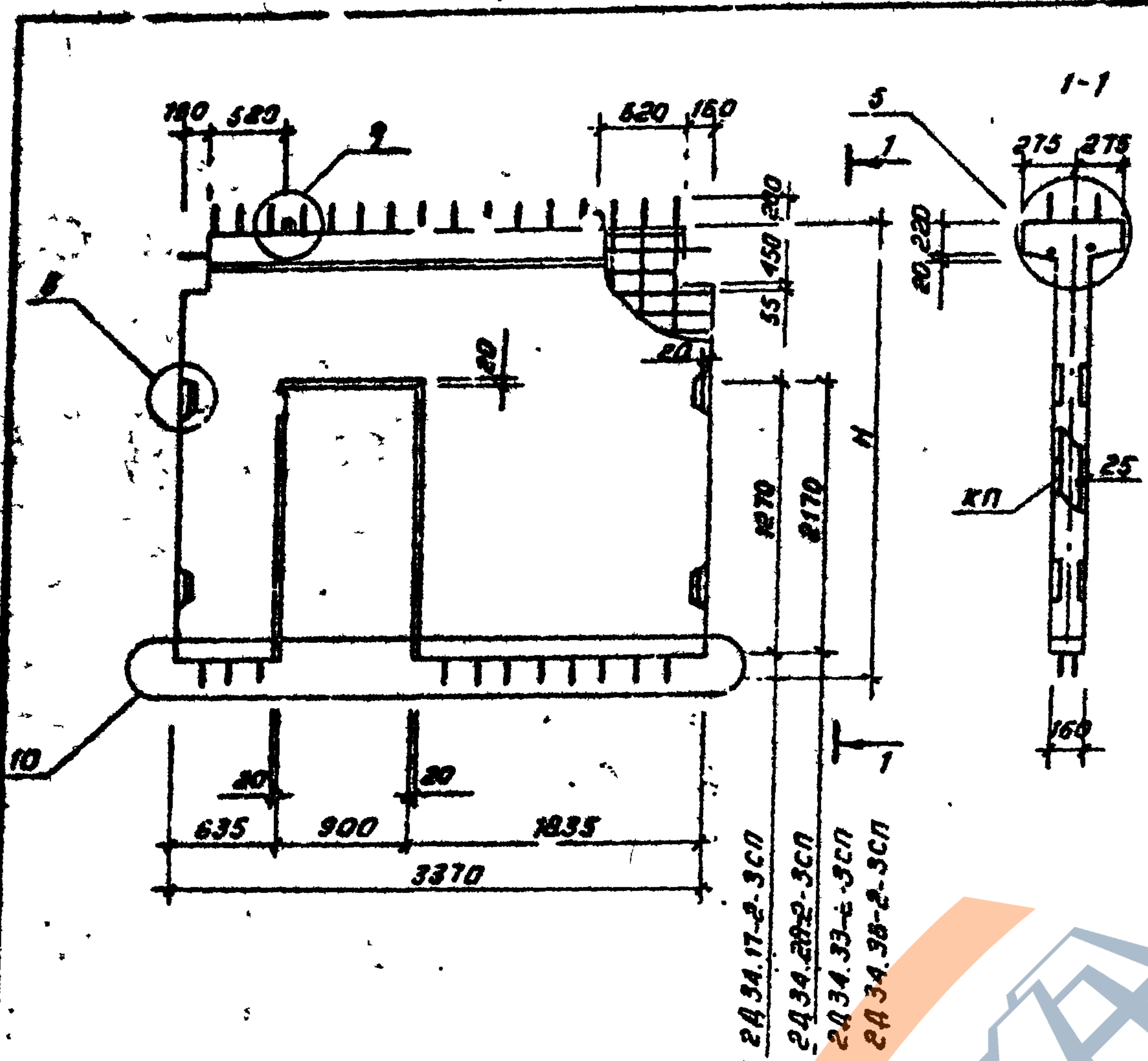
1.020.1-БСЛ. 4-1-К26

|            |            |       |                                                         |           |      |        |
|------------|------------|-------|---------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.    | Насибулло  | 08.89 | Диафрагмы жесткости<br>1Д 34.17-1-3сп<br>1Д 34.28-1-3сп | Старый    | Лист | Листов |
| Г.П.       | Гильман    | 08.89 |                                                         | Р         |      | 1      |
| Гл. спец.  | Гарбацкий  | 08.89 |                                                         | ТашЗНИИЭП |      |        |
| Исч. и сп. | Турсунбаев | 08.89 |                                                         |           |      |        |
| Н. контр.  | Гарбацкий  | 08.89 |                                                         |           |      |        |

Вср. 4-1

Т.К. 1.020.1-6с7

Шиф. № подл. Подпись и дата



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д34.17-2-3СП   | 2.29     | 1770       | 0.92             | 139.68           | КП-105                    | 1        | 4-2, К29              |
| 2Д34.28-2-3СП   | 3.37     | 2800       | 1.35             | 163.34           | КП-106                    | 1        |                       |
| 2Д34.33-2-3СП   | 4.05     | 3300       | 1.62             | 183.07           | КП-107                    | 1        |                       |
| 2Д34.36-2-3СП   | 2.19     | 3500       | 1.77             | 194.35           | КП-108                    | 1        |                       |

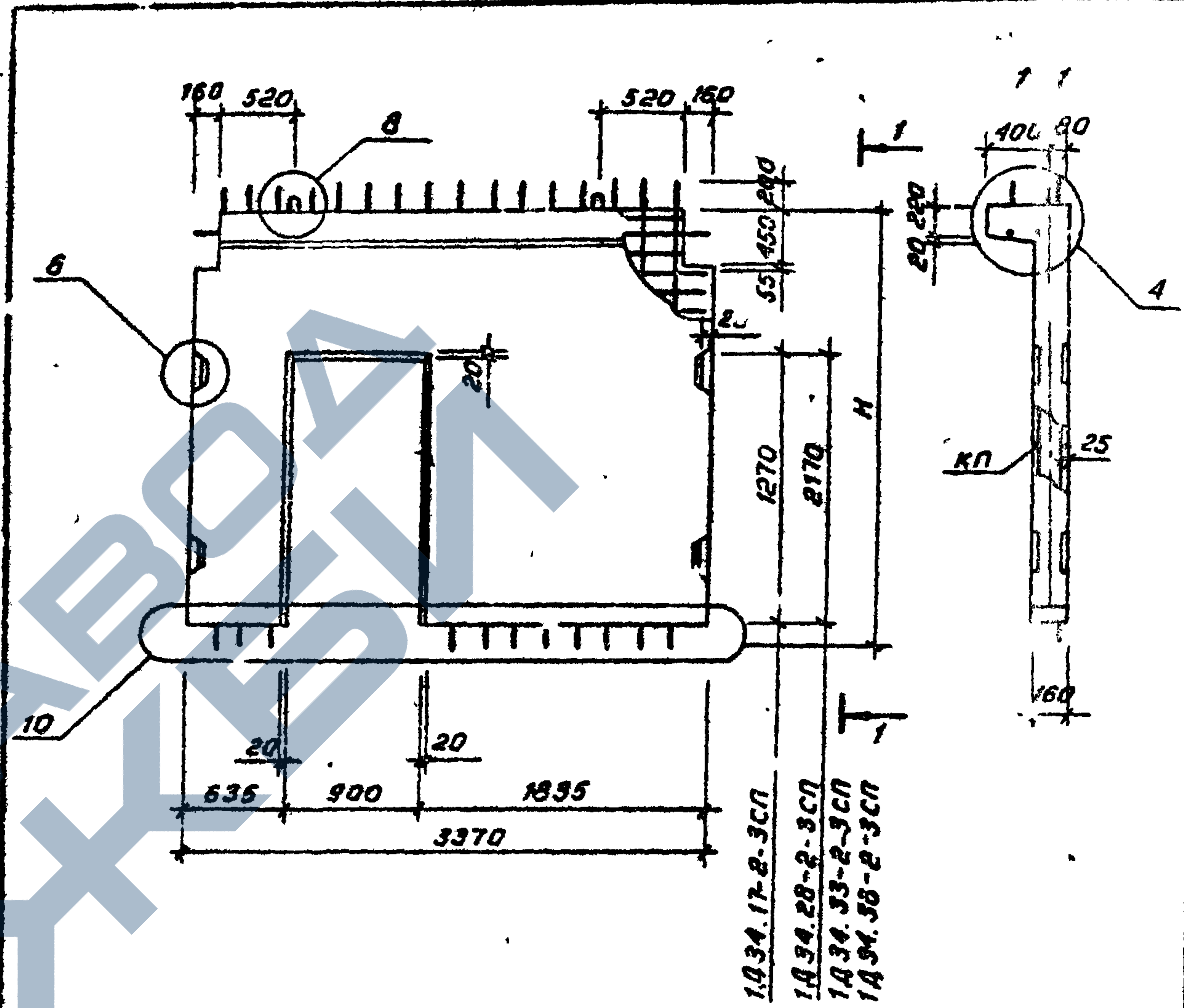
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К27

|           |             |       |                     |        |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулин   | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Статия | Лист | Листов |
| ГЛП       | Гильман     | 08.89 |                     | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачук    | 08.89 |                     |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |                     |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачук    | 08.89 |                     |        |      |        |

Таш ЭНУЦЭП

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д34.17-2-3СП   | 2.17     | 1770       | 0.87             | 132.20           | КП-95                     | 1        | 4-2, К26              |
| 1Д34.28-2-3СП   | 3.25     | 2800       | 1.30             | 156.86           | КП-96                     | 1        |                       |
| 1Д34.33-2-3СП   | 3.92     | 3300       | 1.57             | 176.59           | КП-97                     | 1        |                       |
| 1Д34.36-2-3СП   | 4.32     | 3500       | 1.73             | 187.88           | КП-98                     | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К28

|           |             |       |                     |        |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулин   | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Статия | Лист | Листов |
| ГЛП       | Гильман     | 08.89 |                     | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачук    | 08.89 |                     |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |                     |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачук    | 08.89 |                     |        |      |        |

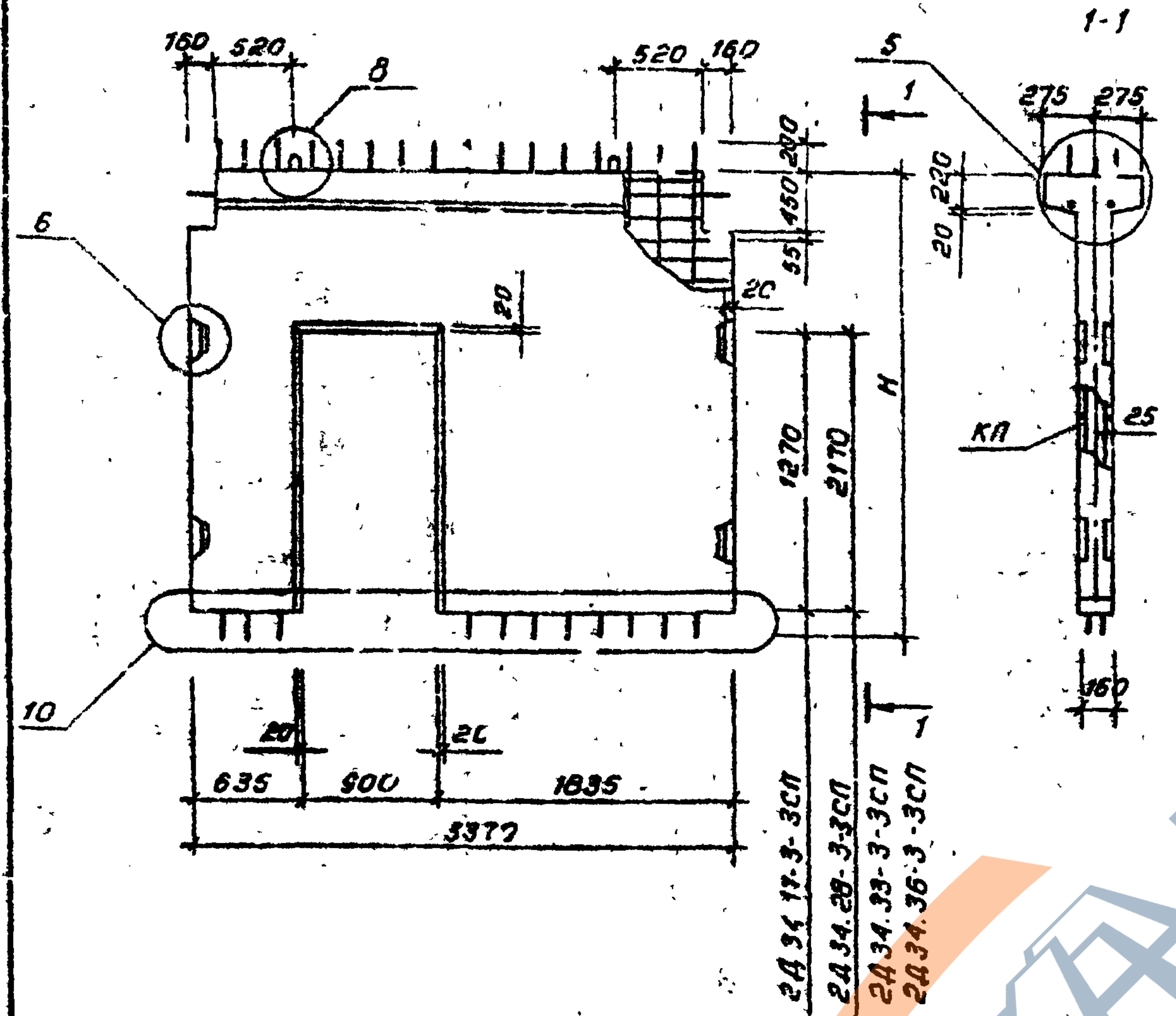
Таш ЭНУЦЭП

Коп. Владислава

Формат А4

Вар. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп



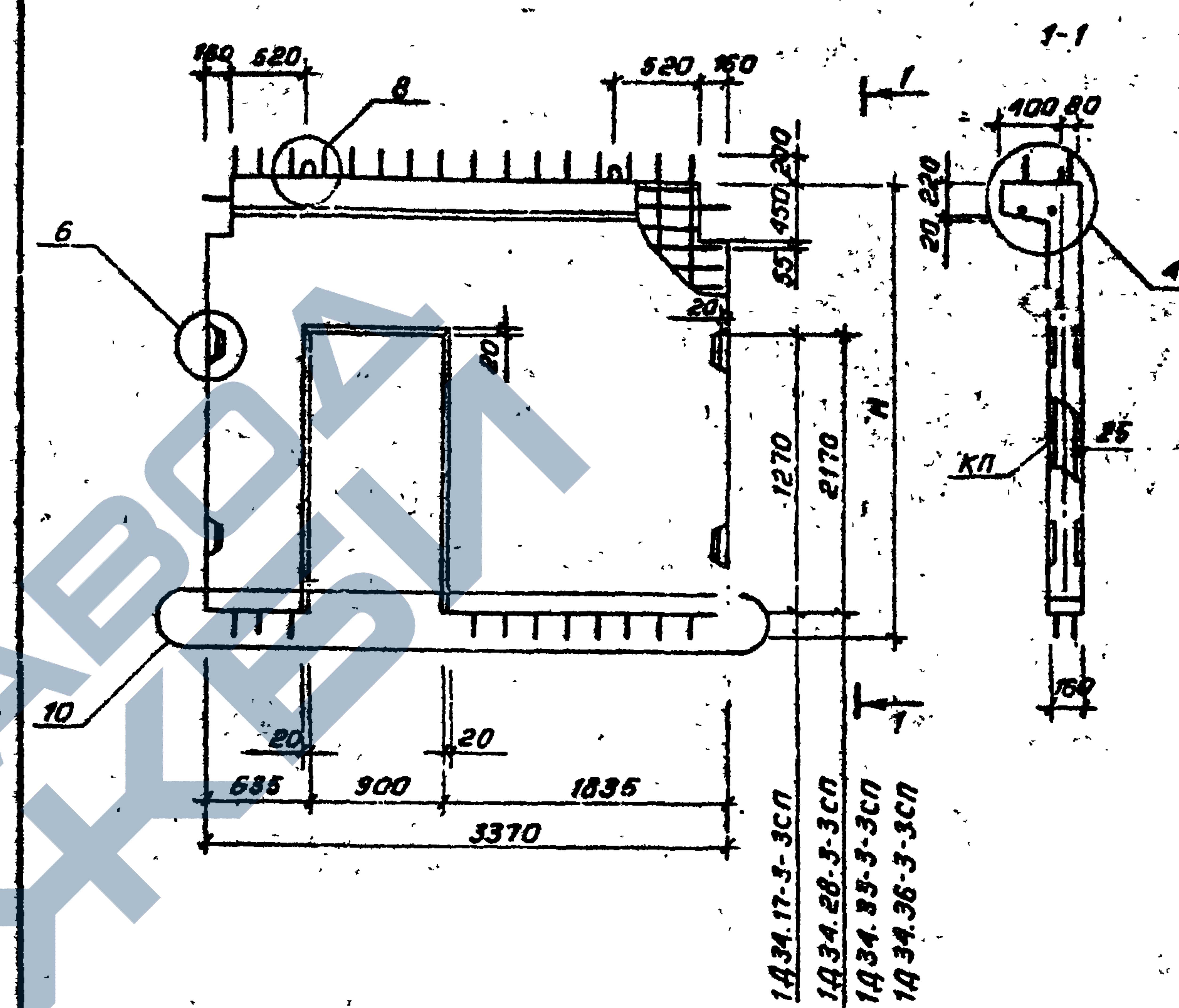
| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 2Д34.17-3-3сп   | 2,29     | 1770       | 0,92             | 169,42           | КП-109                    | 1       | 4-2, К30              |
| 2Д34.28-3-3сп   | 3,37     | 2800       | 1,35             | 205,56           | КП-110                    | 1       |                       |
| 2Д34.33-3-3сп   | 4,05     | 3300       | 1,62             | 223,87           | КП-111                    | 1       |                       |
| 2Д34.36-3-3сп   | 2,19     | 3600       | 1,77             | 252,42           | КП-112                    | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-1.29

|           |             |       |                     |        |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     | 08.89 | 2Д34.17-3-3сп       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 | 2Д34.28-3-3сп       |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 2Д34.33-3-3сп       |        |      |        |
| Н.контр.  | Горбачкий   | 08.89 | 2Д34.36-3-3сп       |        |      |        |

формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 1Д34.17-3-3сп   | 2,17     | 1770       | 0,87             | 162,94           | КП-99                     | 1       | 4-2, К27              |
| 1Д34.28-3-3сп   | 3,25     | 2800       | 1,30             | 199,02           | КП-100                    | 1       |                       |
| 1Д34.33-3-3сп   | 3,92     | 3300       | 1,57             | 223,39           | КП-101                    | 1       |                       |
| 1Д34.36-3-3сп   | 4,52     | 3600       | 1,73             | 246,94           | КП-102                    | 1       |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К30

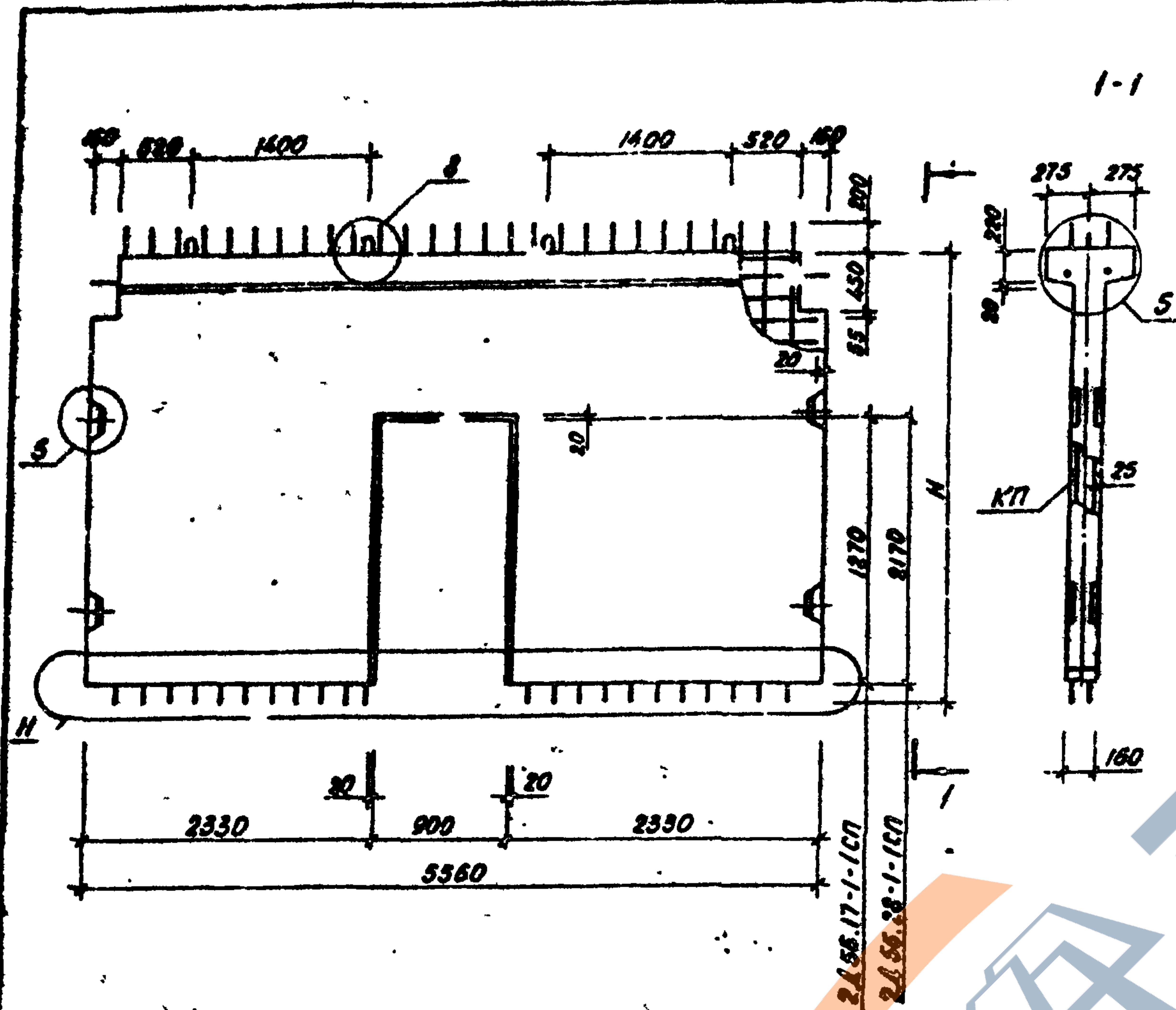
|           |             |       |                 |        |      |        |
|-----------|-------------|-------|-----------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина  | 08.89 | Диаф. жесткости | Стадия | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     | 08.89 | 1Д34.17-3-3сп   | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 | 1Д34.28-3-3сп   |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 1Д34.33-3-3сп   |        |      |        |
| Н.контр.  | Горбачкий   | 08.89 | 1Д34.36-3-3сп   |        |      |        |

Коп. Владислава

формат А4

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2А 56.17-1-1СП  | 4.15     | 1770       | 1.66             | 152.72           | КП-123                    | 1        | 4-2, К 34             |
| 2А 56.28-1-1СП  | 6.14     | 2800       | 2.46             | 189.84           | КП-124                    | 1        |                       |

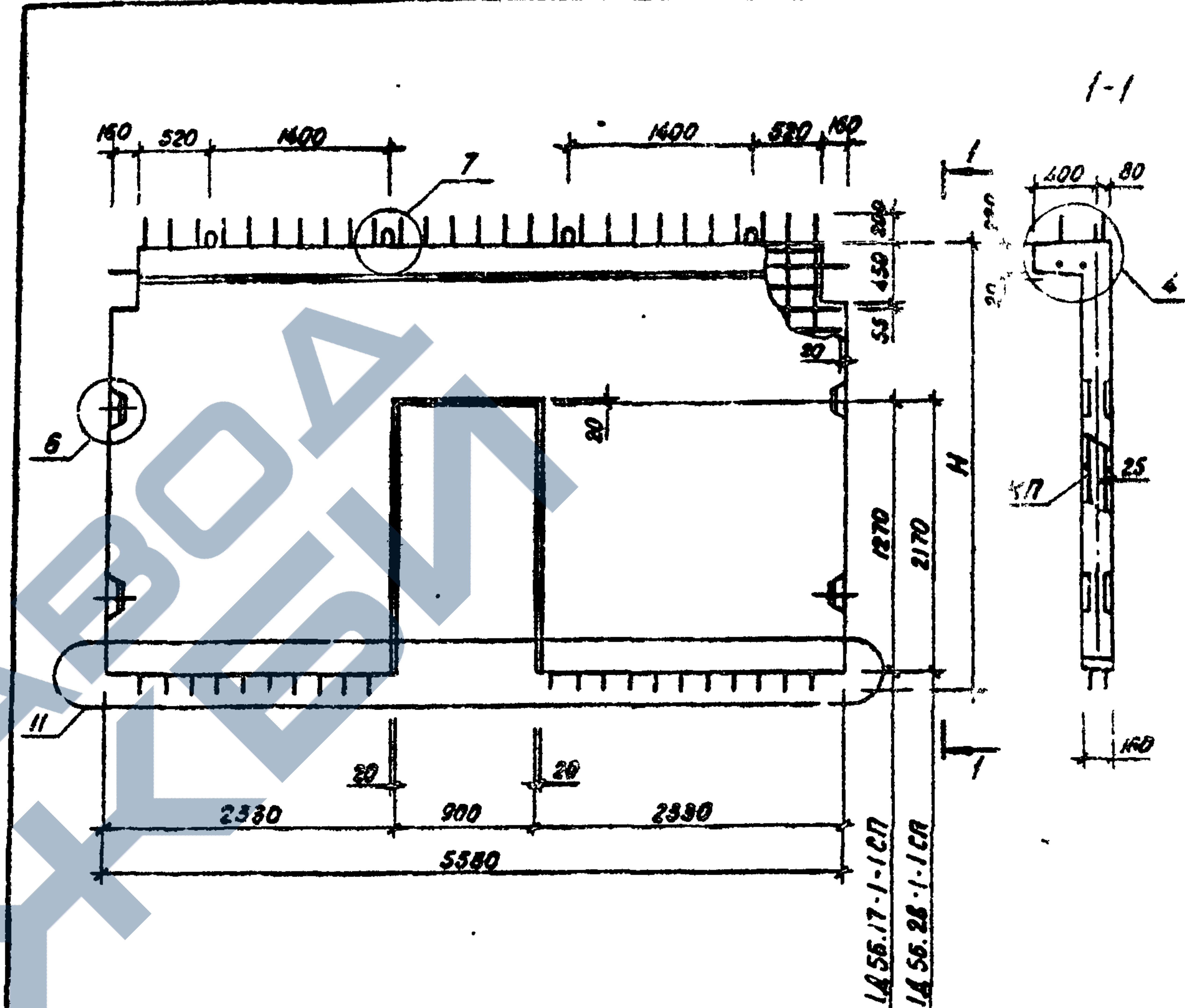
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К 31

|           |            |    |       |                     |           |      |        |
|-----------|------------|----|-------|---------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина | ЭН | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Страница  | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман    | ЭН | 08.89 |                     | Р         |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий  | ЭН | 08.89 |                     | ТашЗНИИЭП |      |        |
| Нач. отд. | Торжунбева | ЭН | 08.89 |                     |           |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий  | ЭН | 08.89 |                     |           |      |        |
|           |            |    |       | 2А 56.17-1-1СП      |           |      |        |
|           |            |    |       | 2А 56.28-1-1СП      |           |      |        |

Копировала Блинова

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1А 56.17-1-1СП  | 3.98     | 1770       | 1.59             | 147.75           | КП-113                    | 1        | 4-2, К 31             |
| 1А 56.28-1-1СП  | 5.95     | 2800       | 2.38             | 173.39           | КП-114                    | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

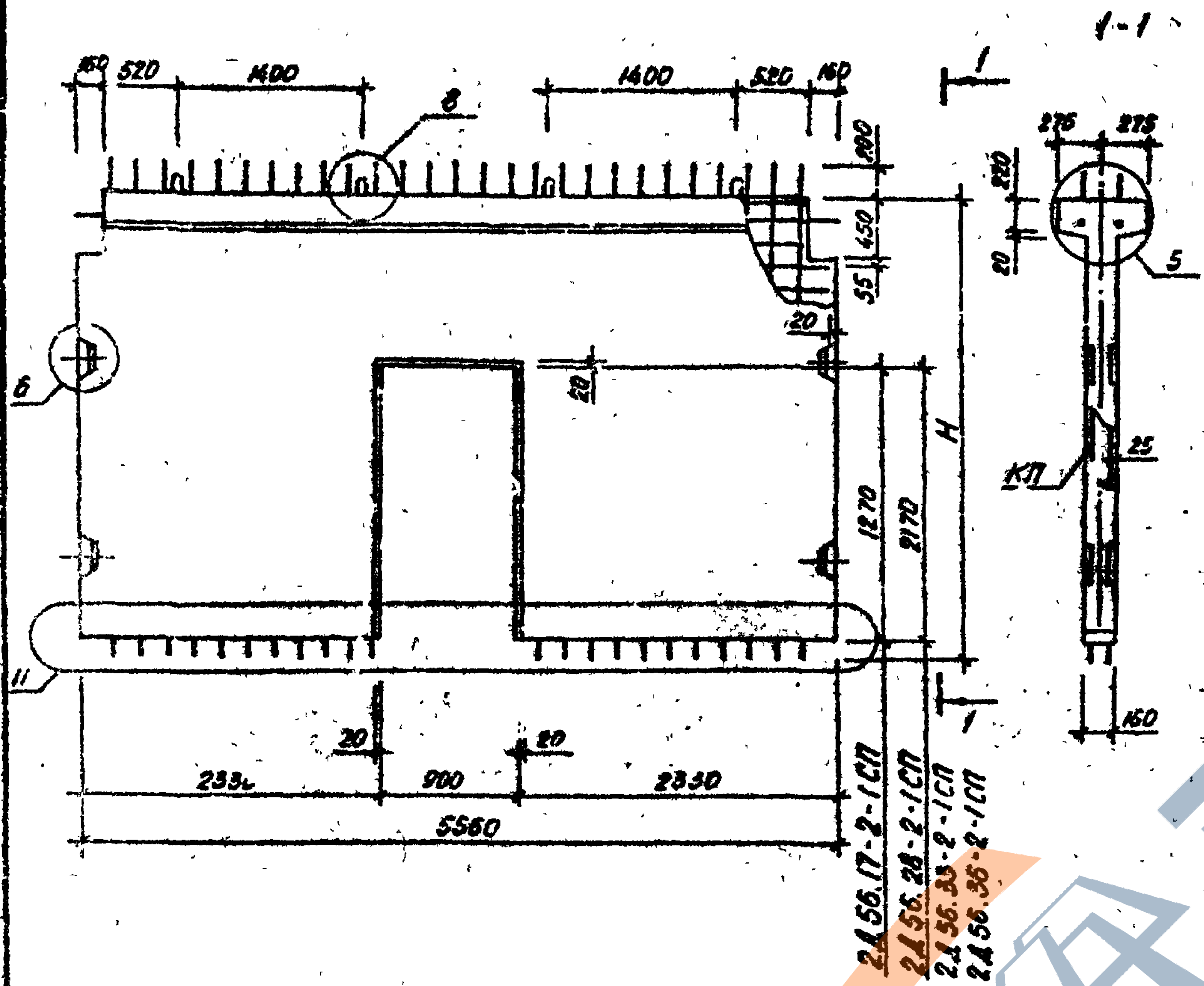
1.020.1-6сп. 4-1-К 32

|           |            |       |                                                           |           |      |        |
|-----------|------------|-------|-----------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.   | Насибулина | 08.89 | Диафрагмы жесткости<br>1А 56.17-1-1 СП<br>1А 56.28-1-1 СП | Стадия    | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман    | 08.89 |                                                           | Р         |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий  | 08.89 |                                                           | ТашЗНИИЭП |      |        |
| Нач. отд. | Торжунбева | 08.89 |                                                           |           |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий  | 08.89 |                                                           |           |      |        |

Копировала Блинова

Формат А4

Бил. 4-1  
Т.К. 1.020.1-Бсп



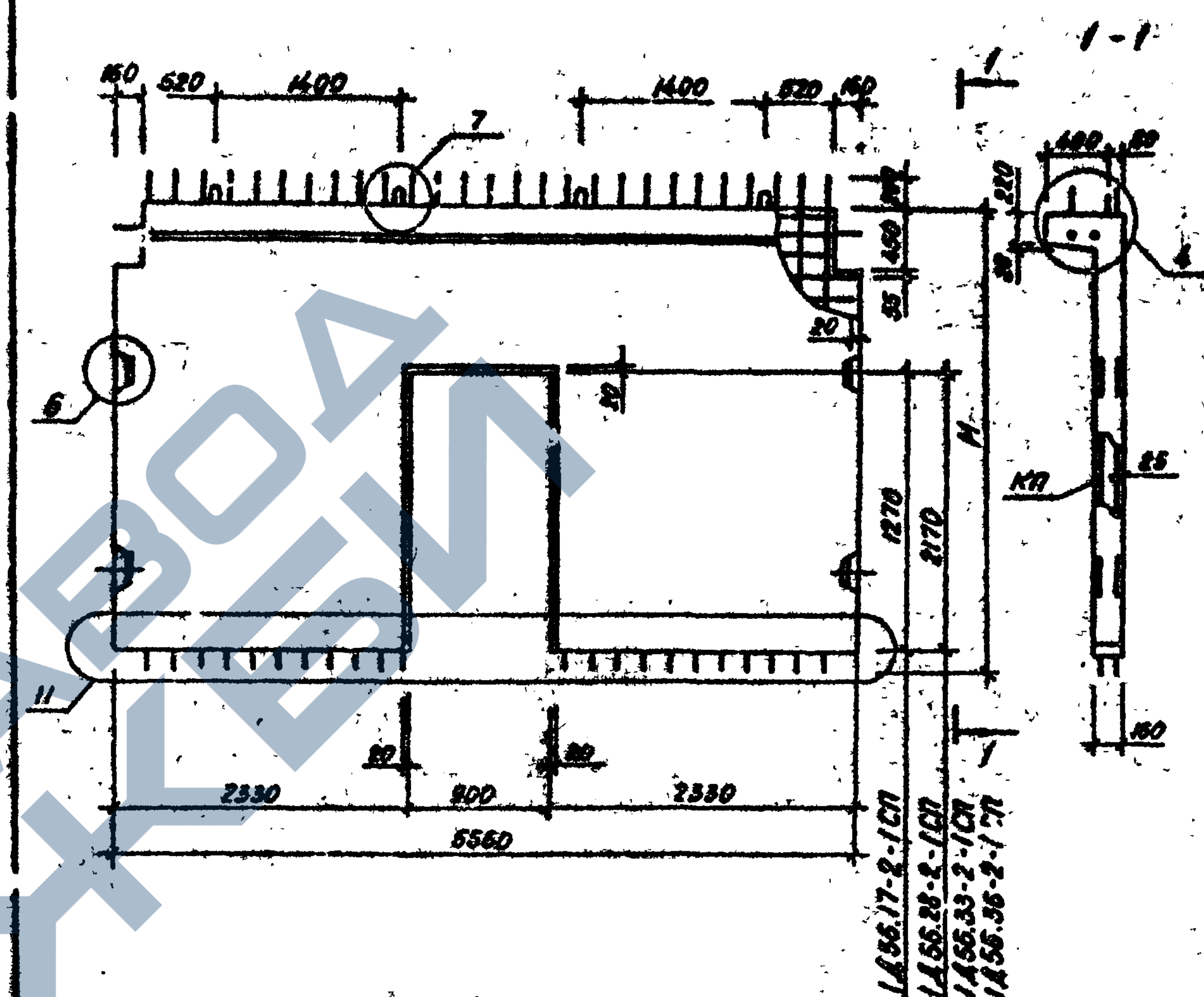
| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2А56.17-2-1СП   | 4.15     | 1700         | 1.66             | 190.28           | КП-125                    | 1        | 4-2, К35              |
| 2А56.28-2-1СП   | 6.14     | 2800         | 2.46             | 233.48           | КП-126                    | 1        |                       |
| 2А56.33-2-1СП   | 7.85     | 3300         | 2.90             | 267.03           | КП-127                    | 1        |                       |
| 2А56.36-2-1СП   | 7.93     | 3600         | 3.17             | 284.32           | КП-128                    | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-Бсп.4-1-ТТ

1.020.1-Бсп.4-1-К33

|           |             |       |                     |           |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.   | Насыбулина  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия    | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     | 08.89 |                     | Р         |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 |                     |           |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |                     |           |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий   | 08.89 |                     |           |      |        |
|           |             |       |                     | ТашЗНИИЭП |      |        |

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1А56.17-2-1СП   | 3.98     | 1770         | 1.59             | 175.31           | КП-115                    | 1        | 4-2, К32              |
| 1А56.28-2-1СП   | 5.95     | 2800         | 2.38             | 217.03           | КП-116                    | 1        |                       |
| 1А56.33-2-1СП   | 7.05     | 3300         | 2.82             | 248.34           | КП-117                    | 1        |                       |
| 1А56.36-2-1СП   | 7.73     | 3300         | 3.09             | 265.63           | КП-118                    | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-Бсп.4-1-ТТ

1.020.1-Бсп.4-1-К34

|           |             |       |                     |           |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.   | Насыбулина  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия    | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     | 08.89 | 1А56.17-2-1СП       | Р         |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 | 1А56.28-2-1СП       | ТашЗНИИЭП |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 1А56.33-2-1СП       |           |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий   | 08.89 | 1А56.36-2-1СП       |           |      |        |

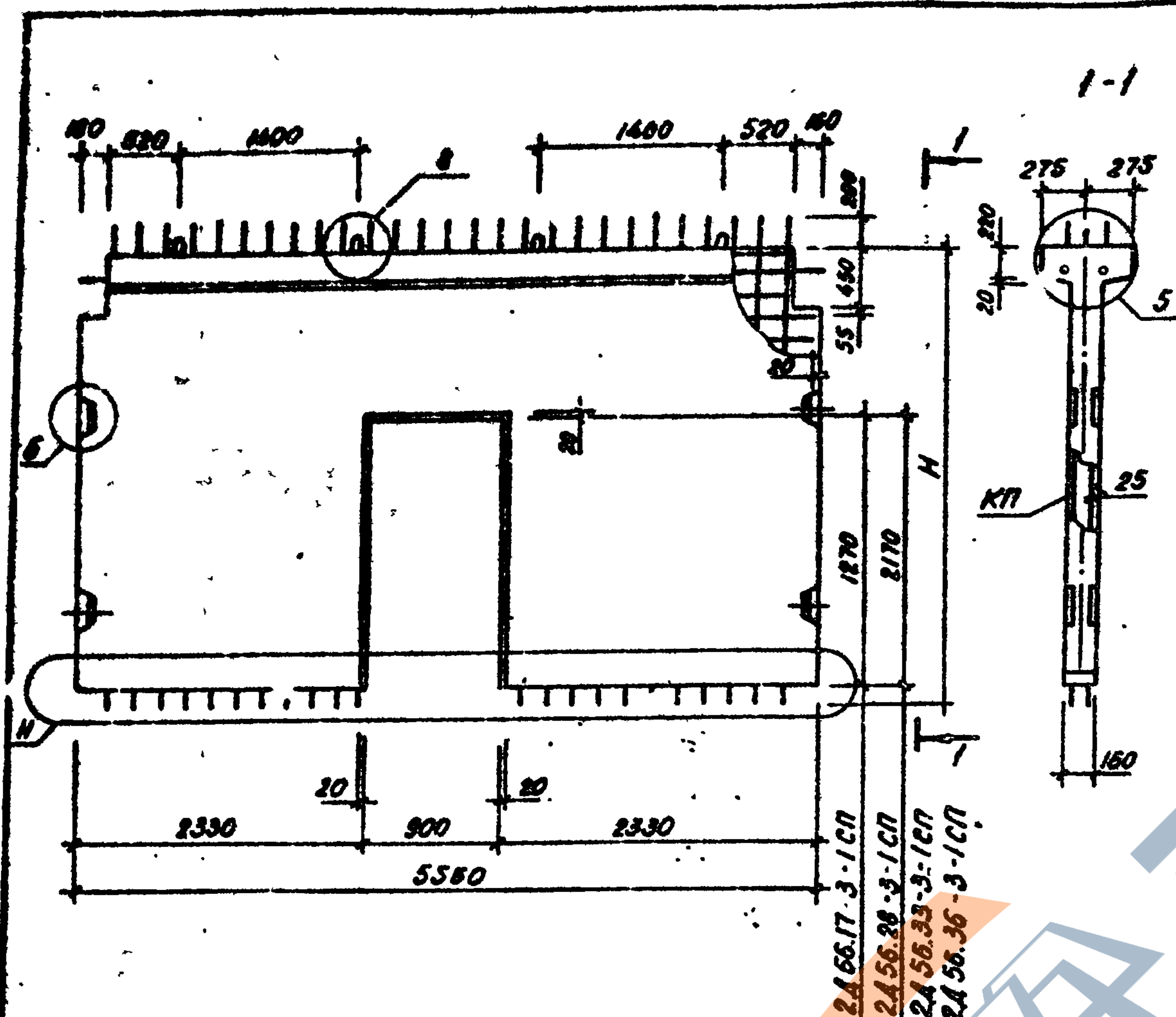
Копировала Блинова

Формат А4

Выр. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №



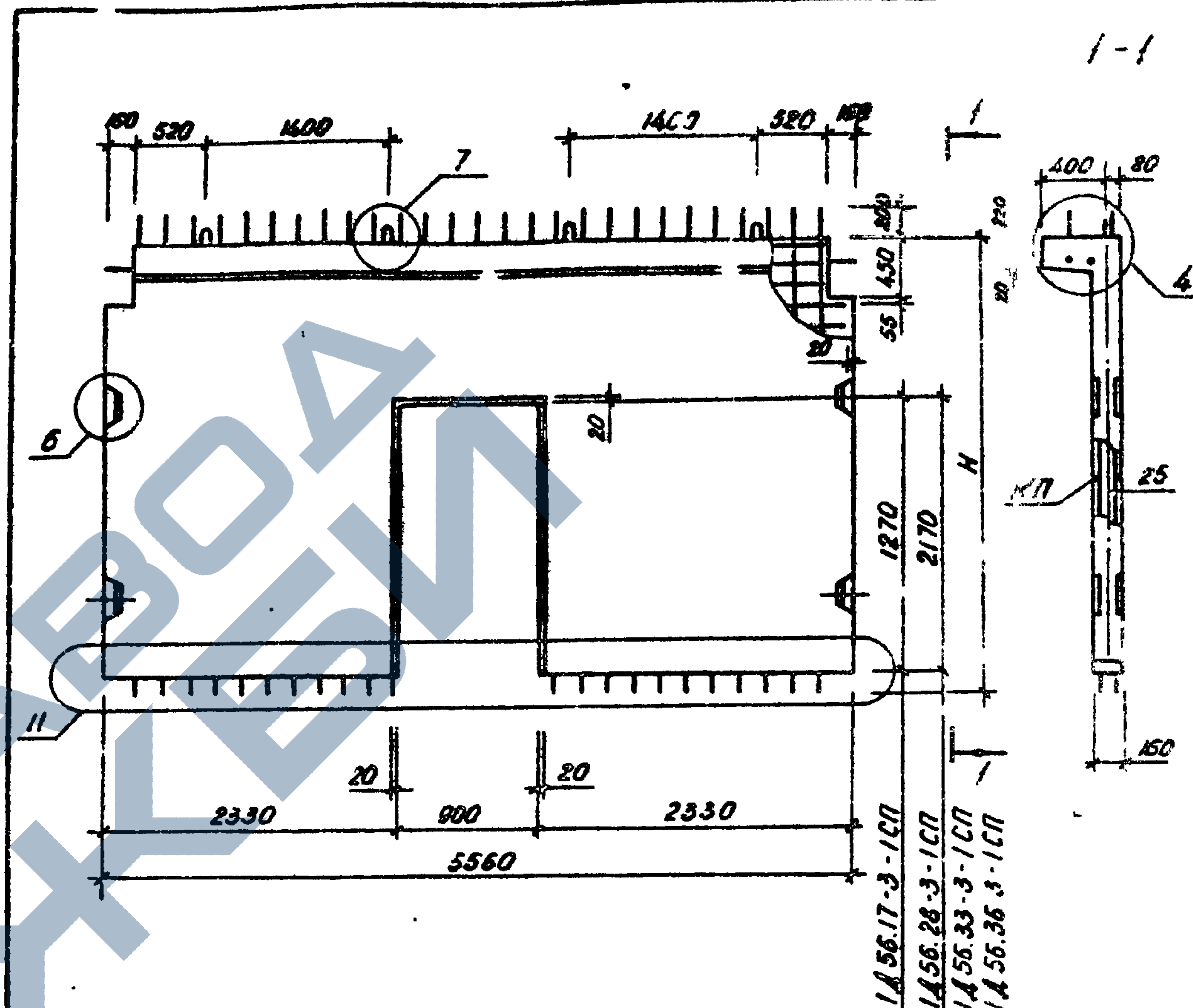
| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2A56.17-3-1СП   | 4.15     | 1770         | 1.66             | 238.88           | КП-129                    | 1        | 4-2, К36              |
| 2A56.28-3-1СП   | 6.14     | 2800         | 2.46             | 303.24           | КП-130                    | 1        |                       |
| 2A56.33-3-1СП   | 7.35     | 3300         | 2.90             | 348.57           | КП-131                    | 1        |                       |
| 2A56.36-3-1СП   | 7.93     | 3600         | 3.17             | 375.20           | КП-132                    | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К35

| Разраб.   | Насибулина  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Гип       | Гильман     | 08.89 | 2A56.17-3-1СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 | 2A56.28-3-1СП       |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 2A56.33-3-1СП       |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий   | 08.89 | 2A56.36-3-1СП       |        |      |        |

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1A56.17-3-1СП   | 3.98     | 1770         | 1.59             | 223.91           | КП-119                    | 1        | 4-2, К33              |
| 1A56.28-3-1СП   | 5.95     | 2800         | 2.38             | 285.79           | КП-120                    | 1        |                       |
| 1A56.33-3-1СП   | 7.05     | 3300         | 2.82             | 329.88           | КП-121                    | 1        |                       |
| 1A56.36-3-1СП   | 7.73     | 3600         | 3.09             | 356.51           | КП-122                    | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-1-ТТ

1.020.1-6сп. 4-1-К36

| Разраб.   | Насибулина  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|-------------|-------|---------------------|--------|------|--------|
| Гип       | Гильман     | 08.89 | 1A56.17-3-1СП       | Р      |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 | 1A56.28-3-1СП       |        |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 | 1A56.33-3-1СП       |        |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий   | 08.89 | 1A56.36-3-1СП       |        |      |        |

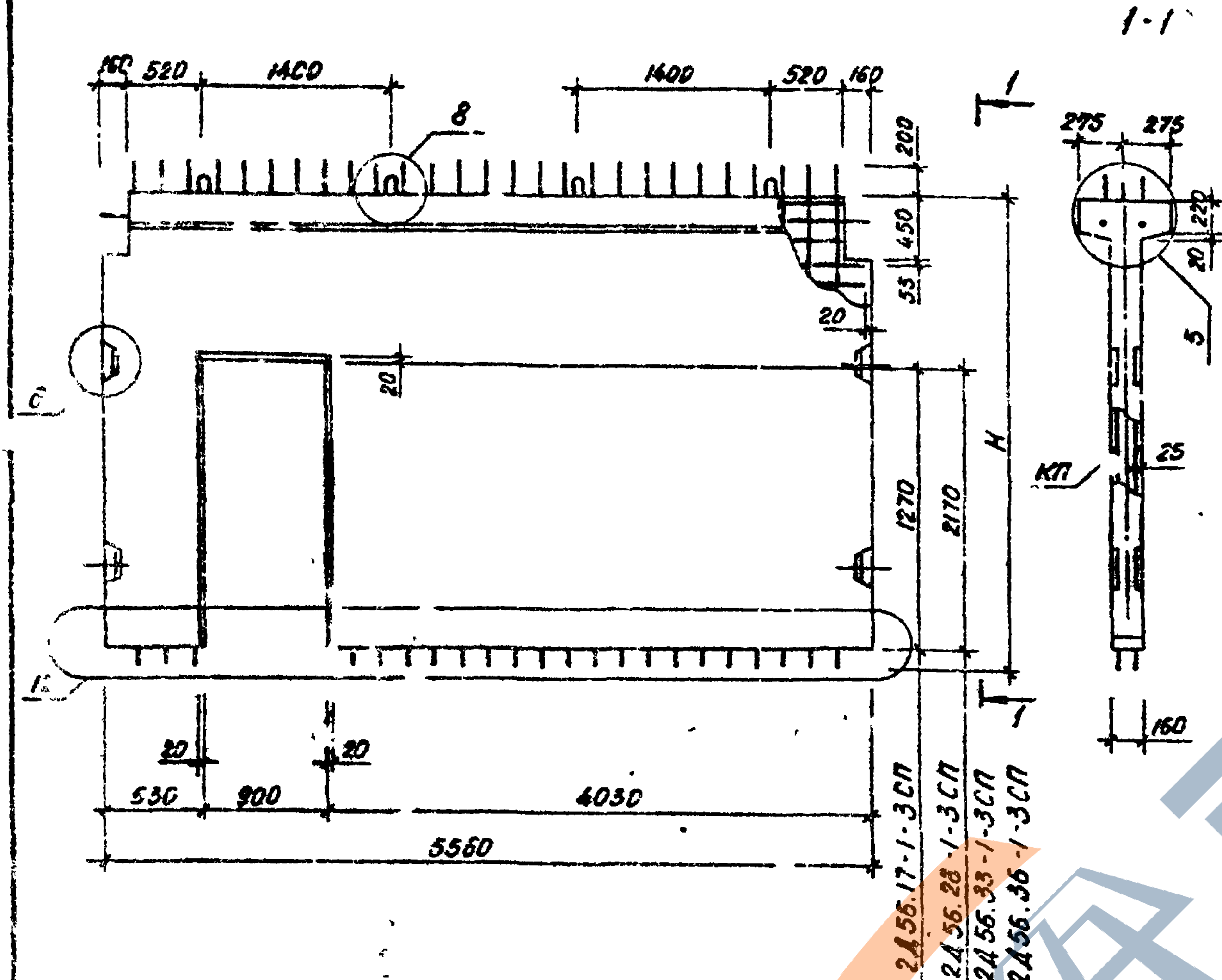
Копировала Блинова

Формат А4

В. 4-1

Т. К. 1.020.1-6-1.

И. 4-1  
Подпись и дата  
Взам. инв. Н



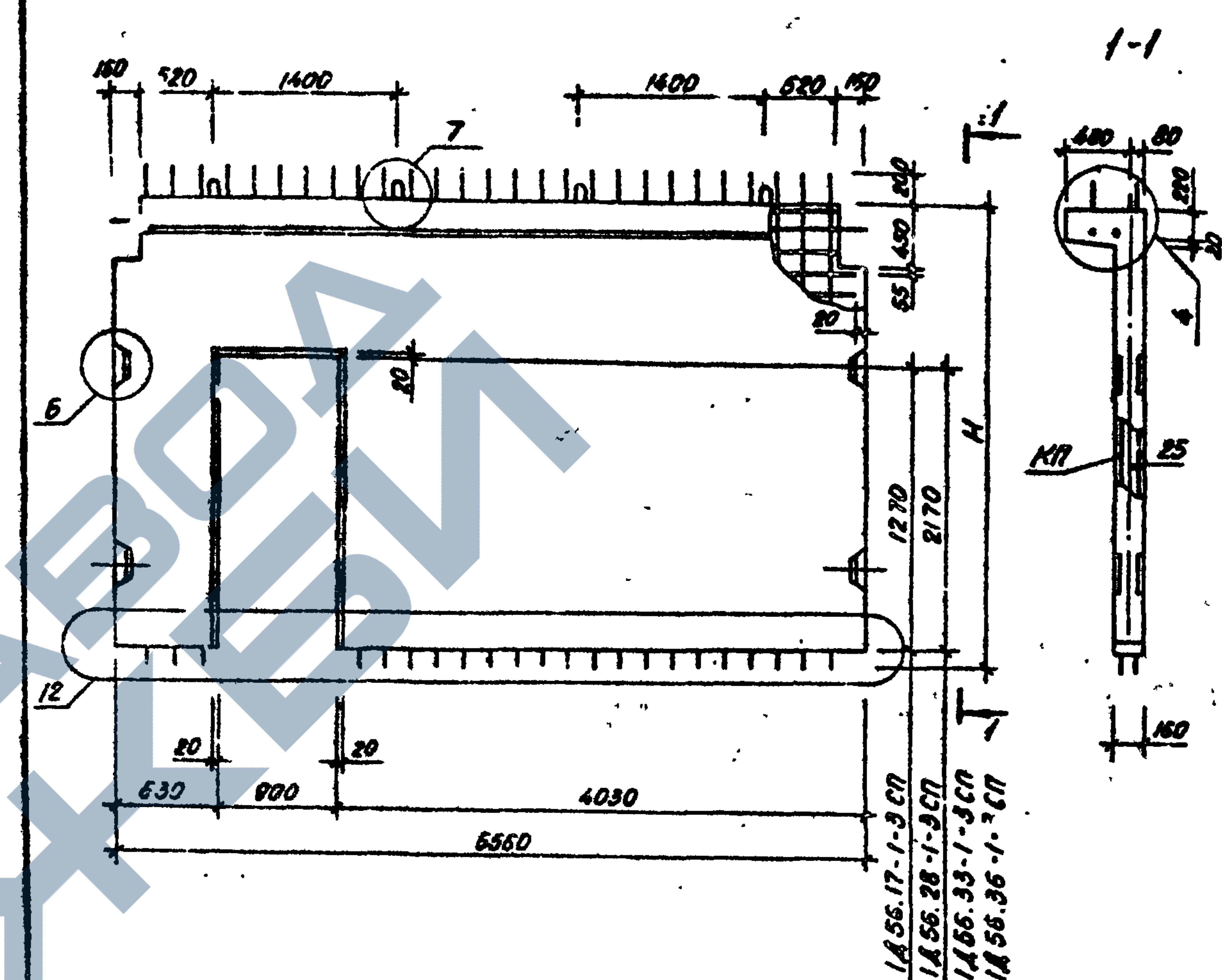
| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Объяснение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 2Д56.17-1-3СП   | 4.15     | 1770       | 1.66             | 153.70           | КП-143                    | 1       | 4-2, К40             |
| 2Д56.28-1-3СП   | 6.14     | 2800       | 2.48             | 191.38           | КП-144                    | 1       |                      |

Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-77

1.020.1-6сп.4-1-К37

|           |             |                                                                                     |       |                     |           |      |        |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-----------|------|--------|
| Разраб    | Насибуллина |  | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Листов    | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     |  | 08.89 |                     | Р         |      | 1      |
| Гл. спец  | Горбачкий   |  | 08.89 |                     | ТашЗНИИЭП |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева |  | 08.89 |                     |           |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий   |  | 08.89 |                     |           |      |        |

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт | Объяснение документа |
|-----------------|----------|------------|------------------|------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 1Д56.17-1-3СП   | 3.98     | 1770       | 1.59             | 152.61           | КП-133                    | 1       | 4-2, К37             |
| 1Д56.28-1-3СП   | 5.95     | 2800       | 2.38             | 180.29           | КП-134                    | 1       |                      |

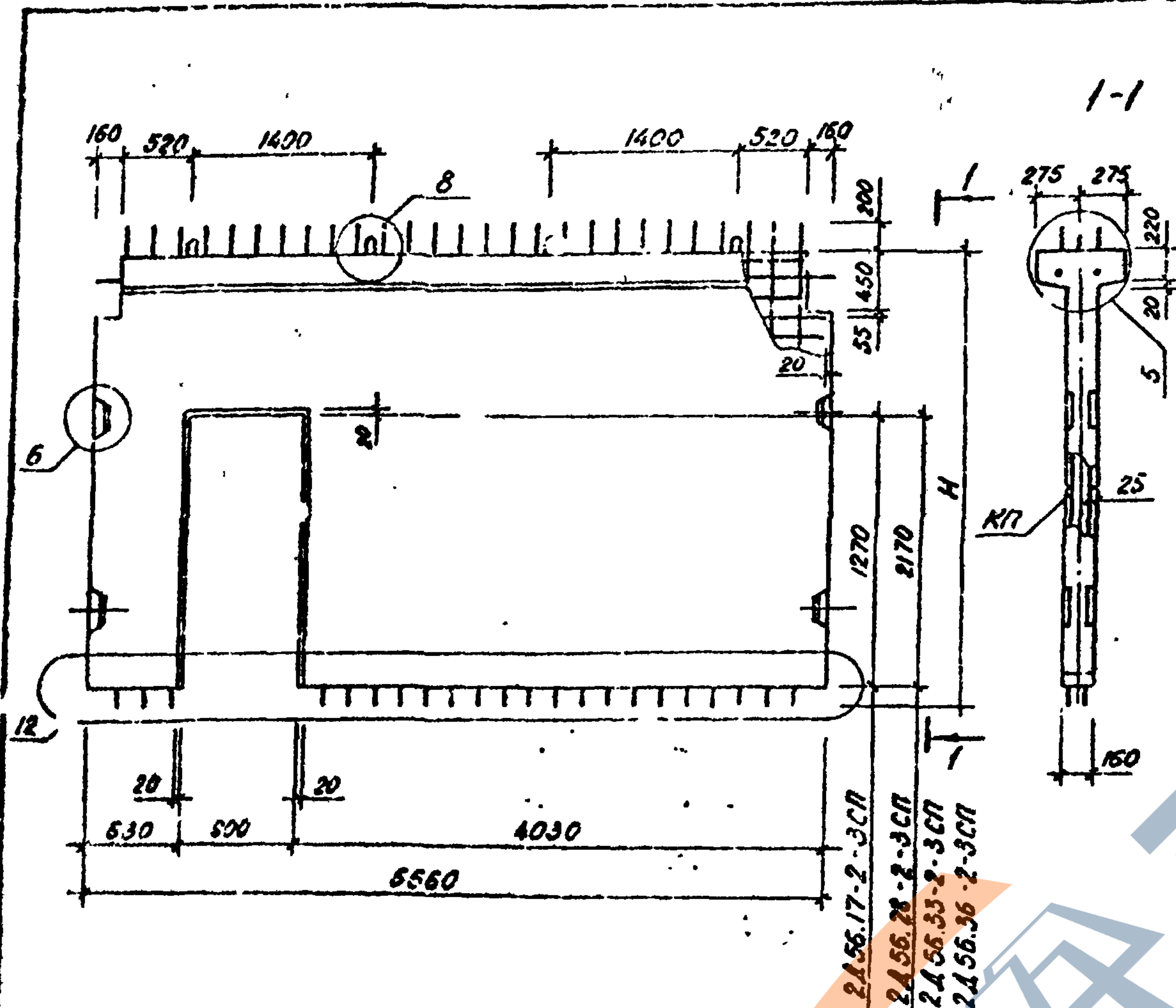
Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-1-77

1.020.1-6сп.4-1-К38

|           |             |       |                     |           |      |        |
|-----------|-------------|-------|---------------------|-----------|------|--------|
| Разраб    | Насибуллина | 08.89 | Диафрагмы жесткости | Стадия    | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     | 08.89 |                     | Р         |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 |                     | ТашЗНИИЭП |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |                     |           |      |        |
| Н. контр. | Горбачкий   | 08.89 |                     |           |      |        |
|           |             |       | 1Д56.17-1-3СП       |           |      |        |
|           |             |       | 1Д56.28-1-3СП       |           |      |        |

Копировала Блинова

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1А56.17-2-3СП   | 4.5      | 1770         | 1.56             | 191.76           | КП-145                    | 1        | 4-2, К41              |
| 2А56.28-2-3СП   | 6.14     | 2800         | 2.46             | 235.76           | КП-146                    | 1        |                       |
| 2А56.33-2-3СП   | 7.35     | 3300         | 2.90             | 269.71           | КП-147                    | 1        |                       |
| 2А56.36-2-3СП   | 7.93     | 3600         | 3.17             | 287.24           | КП-148                    | 1        |                       |

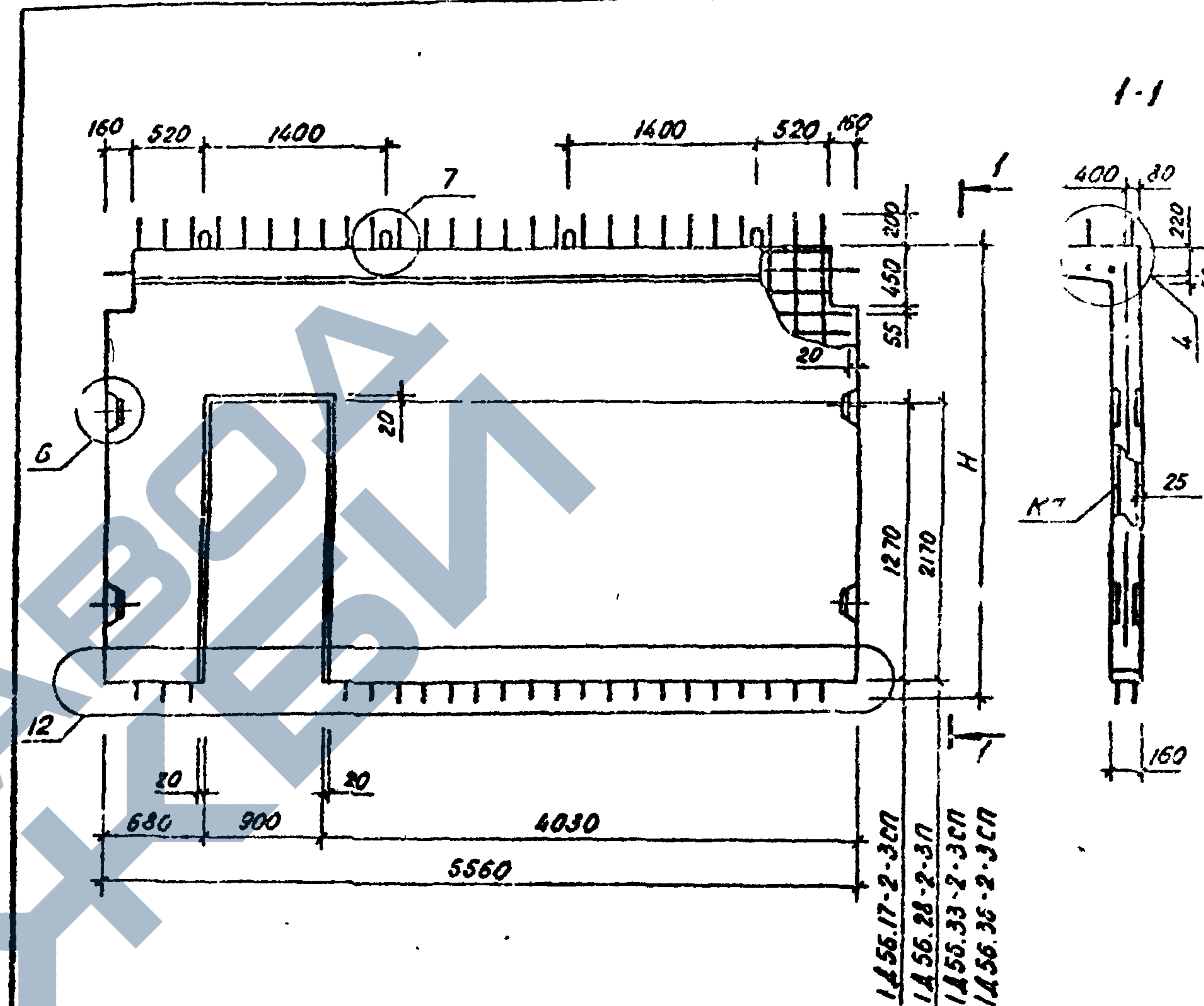
Технические требования см. 1.020.1-6 СП. 4-1-ТТ

1.020.1-6 СП. 4-1-К39

| Шифр подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Шифр подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|------------|----------------|--------------|------------|----------------|--------------|
| Разроб     | Насибулина     | 08.89        | Гип        | Гильман        | 08.89        |
| Гл. спец.  | Горбачкий      | 08.89        | Нач. отд.  | Турсунбаева    | 08.89        |
| Н.контр.   | Горбачкий      | 08.89        |            |                |              |

Диафрагмы жесткости  
2А56.17-2-3 СП;  
2А56.28-2-3 СП; 2А56.33-2-3 СП;  
2А56.36-2-3 СП

Стандия Лист Листов  
Р 1  
ТашЭНИЦЭП



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1А56.17-2-3СП   | 3.98     | 1770         | 1.59             | 180.67           | КП-135                    | 1        | 4-2, К38              |
| 1А56.28-2-3СП   | 5.95     | 2800         | 2.38             | 224.67           | КП-136                    | 1        |                       |
| 1А56.33-2-3СП   | 7.05     | 3300         | 2.82             | 259.62           | КП-137                    | 1        |                       |
| 1А56.36-2-3СП   | 7.73     | 3600         | 3.09             | 276.15           | КП-138                    | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6 СП. 4-1-ТТ

1.020.1-6 СП. 4-1-К40

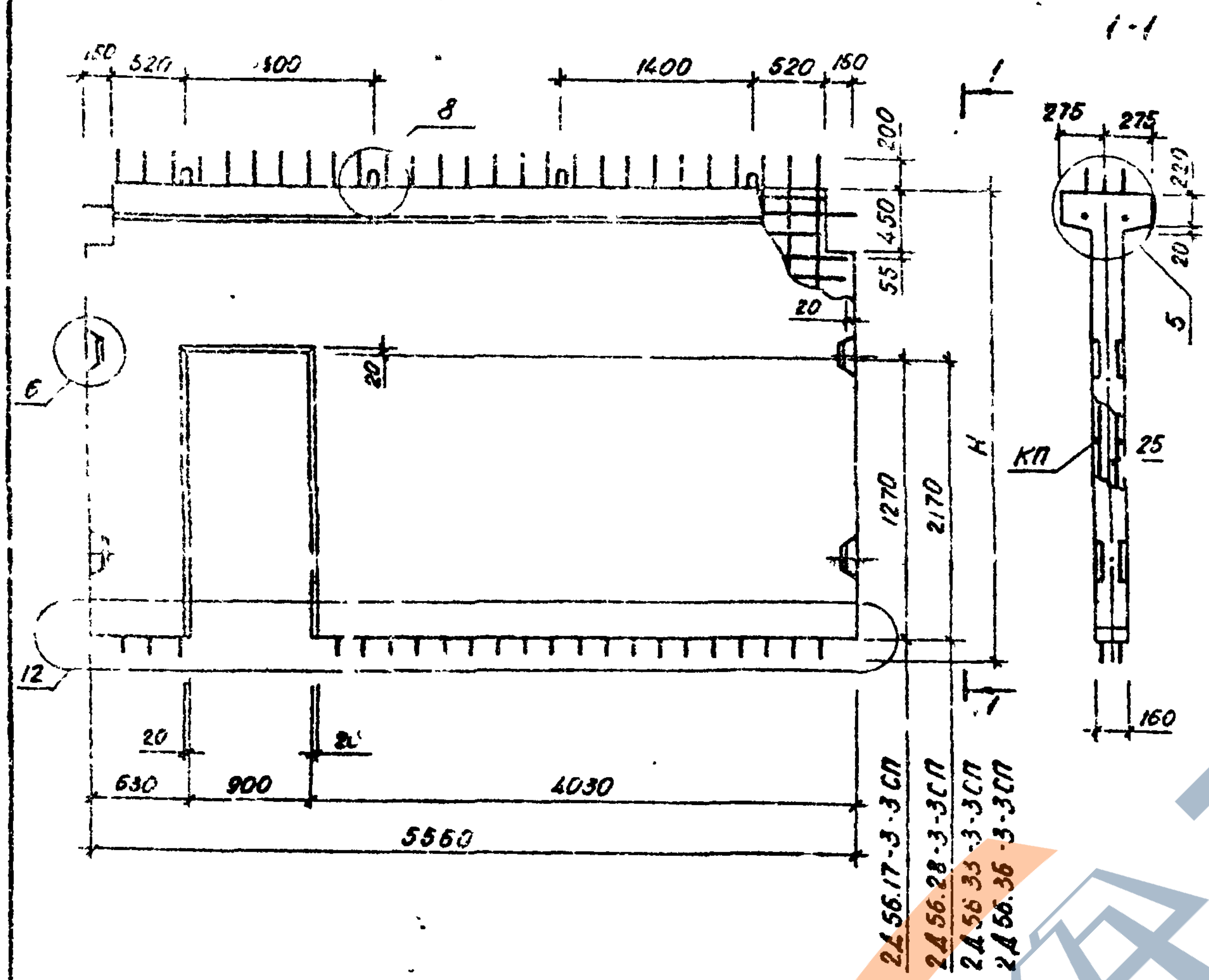
| Шифр подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Шифр подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|------------|----------------|--------------|------------|----------------|--------------|
| Разроб.    | Насибулина     | 08.89        | Гип        | Гильман        | 08.89        |
| Гл. спец.  | Горбачкий      | 08.89        | Нач. отд.  | Турсунбаева    | 08.89        |
| Н.контр.   | Горбачкий      | 08.89        |            |                |              |

Диафрагмы жесткости  
1А56.17-2-3 СП;  
1А56.28-2-3 СП;  
1А56.33-2-3 СП; 1А56.36-2-3 СП

Стандия Лист Листов  
Р 1  
ТашЭНИЦЭП

В. И. 4-1

Т. К. 1.020.1-6 СП



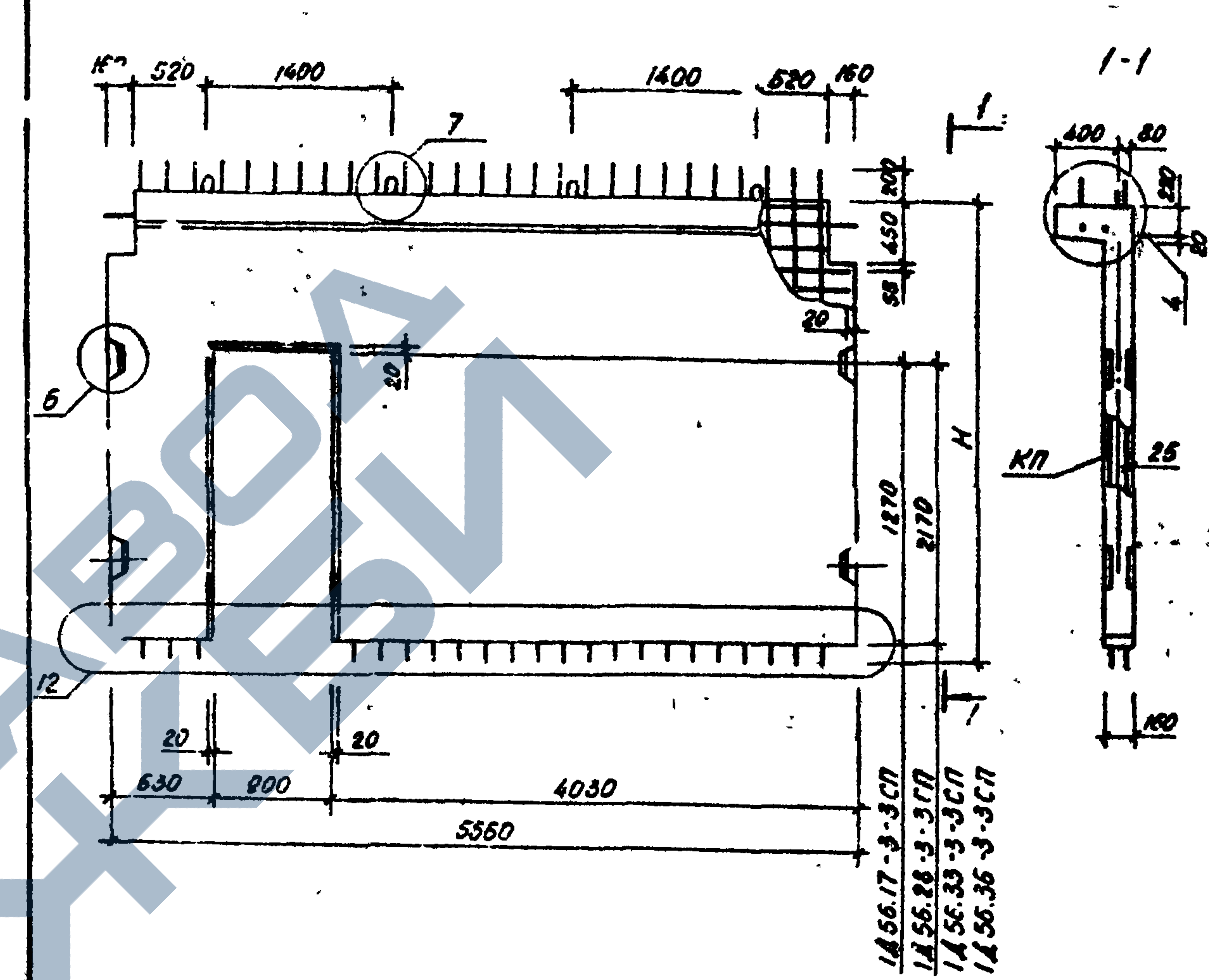
| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 2Д56.17-3-3СП   | 4.15     | 1770         | 1.66             | 240.22           | КП-149                    | 1        | 4-2, К42              |
| 2Д56.28-3-3СП   | 6.14     | 2800         | 2.46             | 305.96           | КП-150                    | 1        |                       |
| 2Д56.33-3-3СП   | 7.35     | 3300         | 2.90             | 349.61           | КП-151                    | 1        |                       |
| 2Д56.36-3-3СП   | 7.93     | 3600         | 3.17             | 382.86           | КП-152                    | 1        |                       |

Технические требования см. 1.020.1-6 СП. 4-1-ТТ

1.020.1-6 СП. 4-1-К41

|           |             |       |                                                                                         |           |      |        |
|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.   | Насибуллина | 08.89 | Диафрагмы жесткости<br>2Д56.17-3-3СП;<br>2Д56.28-3-3СП, 2Д56.33-3-3СП;<br>2Д56.36-3-3СП | Стадия    | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     | 08.89 |                                                                                         | Р         |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 |                                                                                         | ТашЗНИЦЭП |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |                                                                                         |           |      |        |
| И контр.  | Горбачкий   | 08.89 |                                                                                         |           |      |        |

Формат А4



| Марка диафрагмы | Масса, т | Высота Н, мм | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1Д56.17-3-3СП   | 3.98     | 1770         | 1.59             | 229.13           | КП-139                    | 1        | 4-2, К-39             |
| 1Д56.28-3-3СП   | 5.95     | 2800         | 2.38             | 294.87           | КП-140                    | 1        |                       |
| 1Д56.33-3-3СП   | 7.05     | 3300         | 2.82             | 338.52           | КП-141                    | 1        |                       |
| 1Д56.36-3-3СП   | 7.73     | 3600         | 3.09             | 371.77           | КП-142                    | 1        |                       |

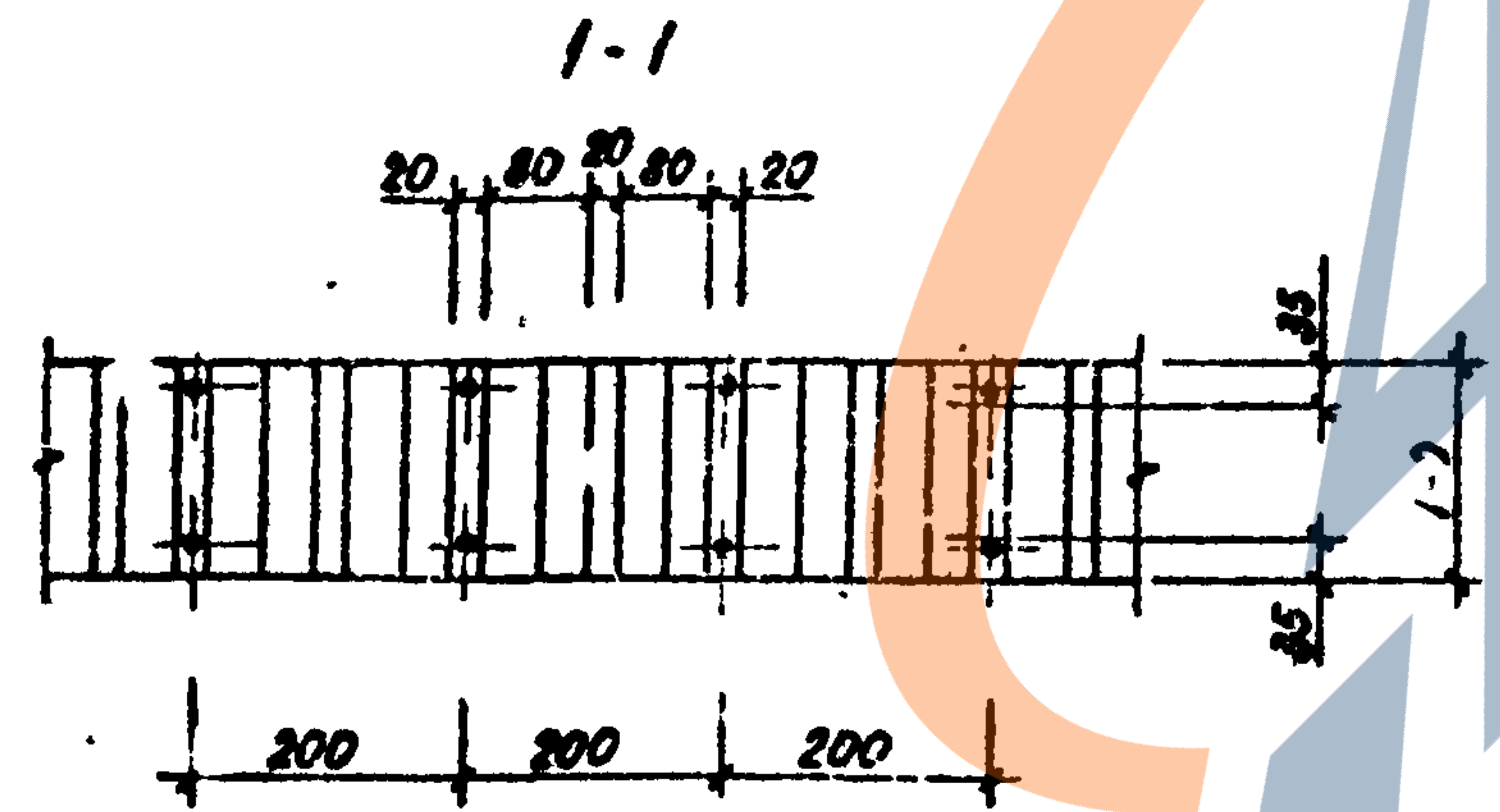
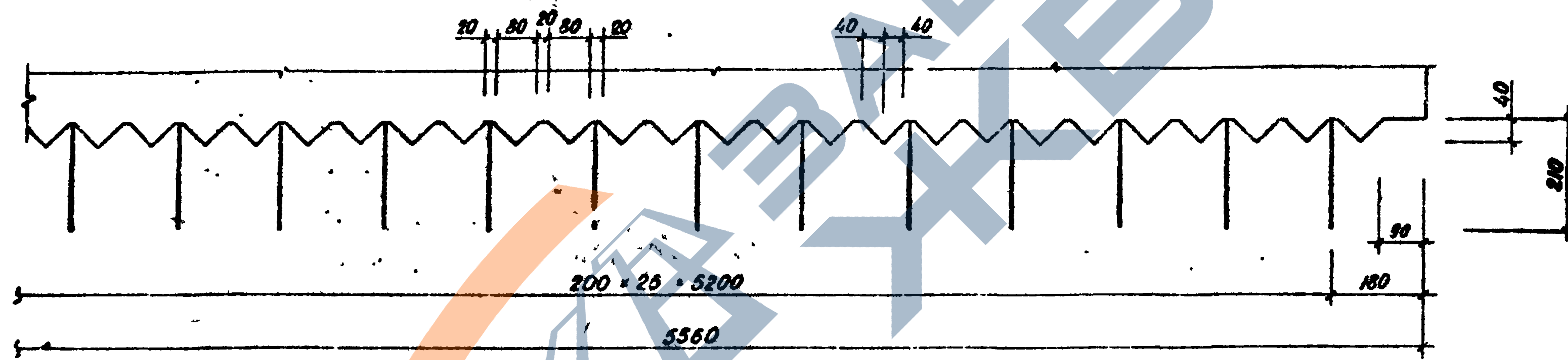
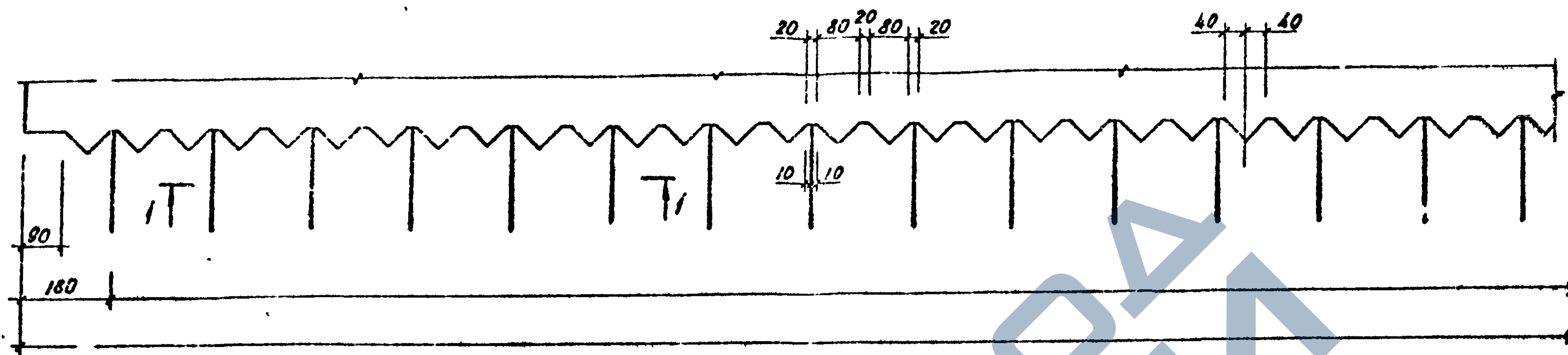
Технические требования см. 1.020.1-6 СП. 4-1-ТТ

1.020.1-6 СП. 4-1-К42

|           |             |       |                                                                                         |           |      |        |
|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Разраб.   | Насибуллина | 08.89 | Диафрагмы жесткости<br>1Д56.17-3-3СП;<br>1Д56.28-3-3СП;<br>1Д56.33-3-3СП; 1Д56.36-3-3СП | Стадия    | Лист | Листов |
| Гип       | Гильман     | 08.89 |                                                                                         | Р         |      | 1      |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 08.89 |                                                                                         | ТашЗНИЦЭП |      |        |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |                                                                                         |           |      |        |
| И контр.  | Горбачкий   | 08.89 |                                                                                         |           |      |        |

Копировала Блинова

Формат А4



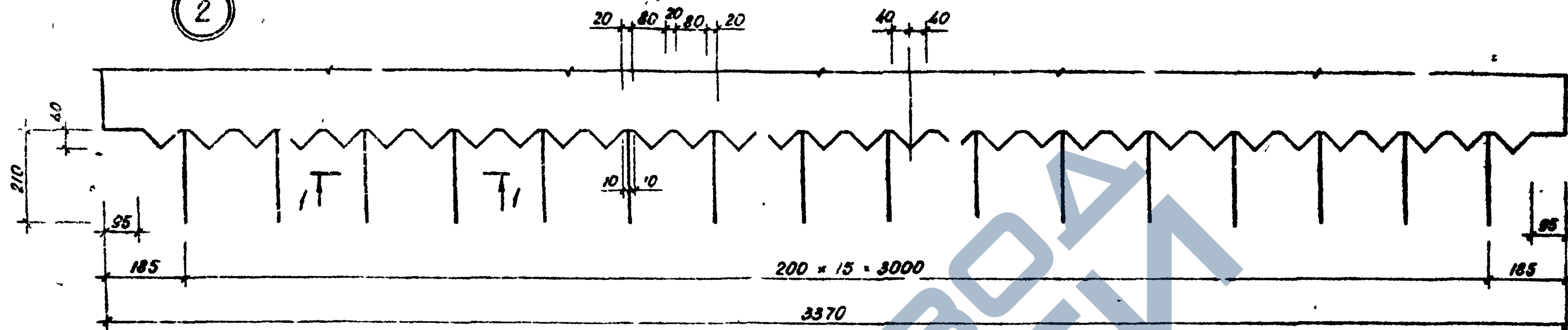
|           |             |       |  |                     |           |      |
|-----------|-------------|-------|--|---------------------|-----------|------|
|           |             |       |  | 1.020.1-6СП.4-1-К43 |           |      |
| Разраб.   | Насибуллина | 08.89 |  | Узел 1              | Стадия    | Лист |
| ГЦП       | Гильман     | 08.89 |  |                     | Р         | 1    |
| Гл. спец. | Горбачев    | 08.89 |  |                     | ТашЗНЦУЭП |      |
| Нач. отд. | Гурсунбаев  | 08.89 |  |                     |           |      |
| Н. контр. | Горбачев    | 08.89 |  |                     |           |      |

Вит 4-1

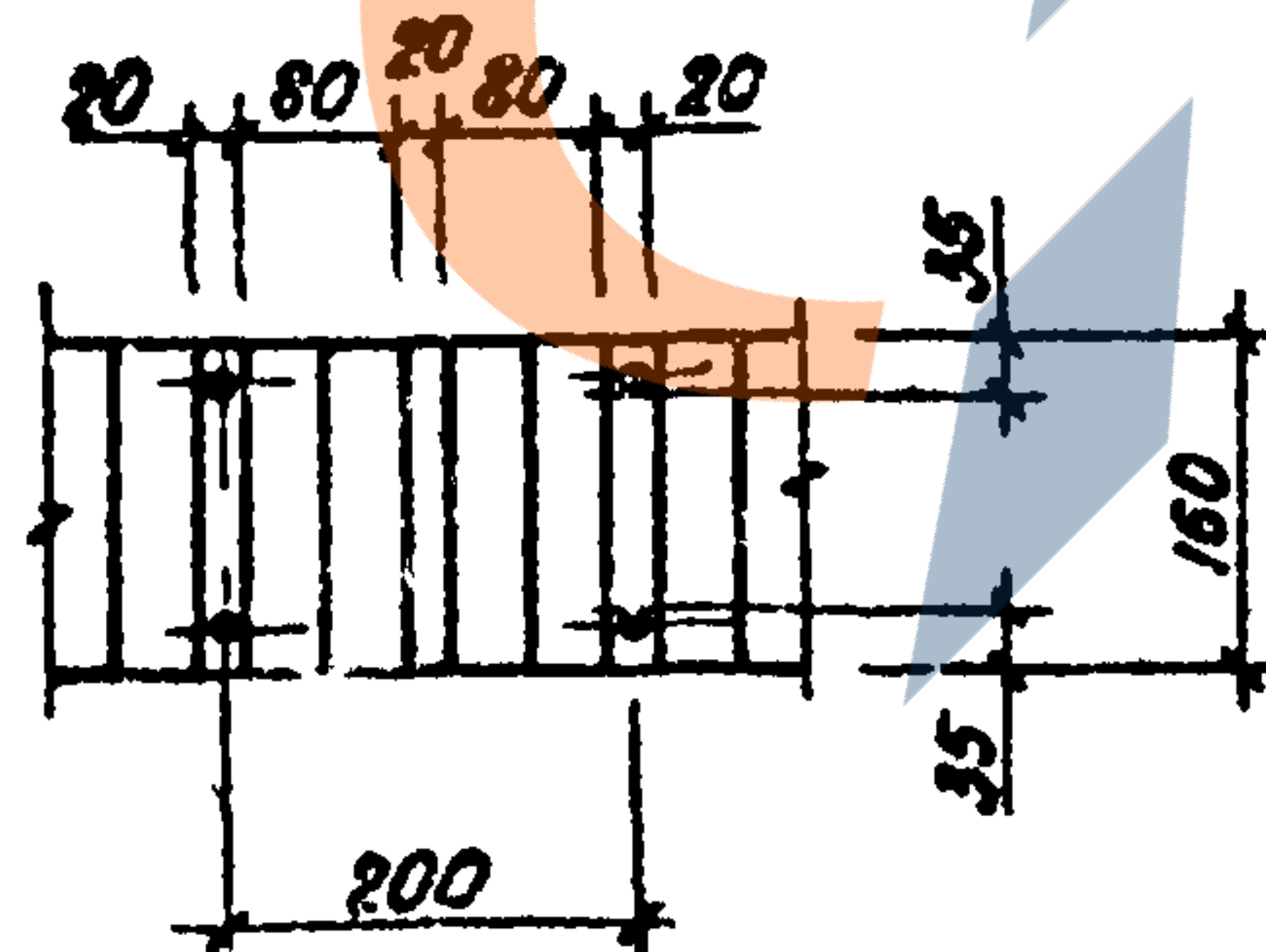
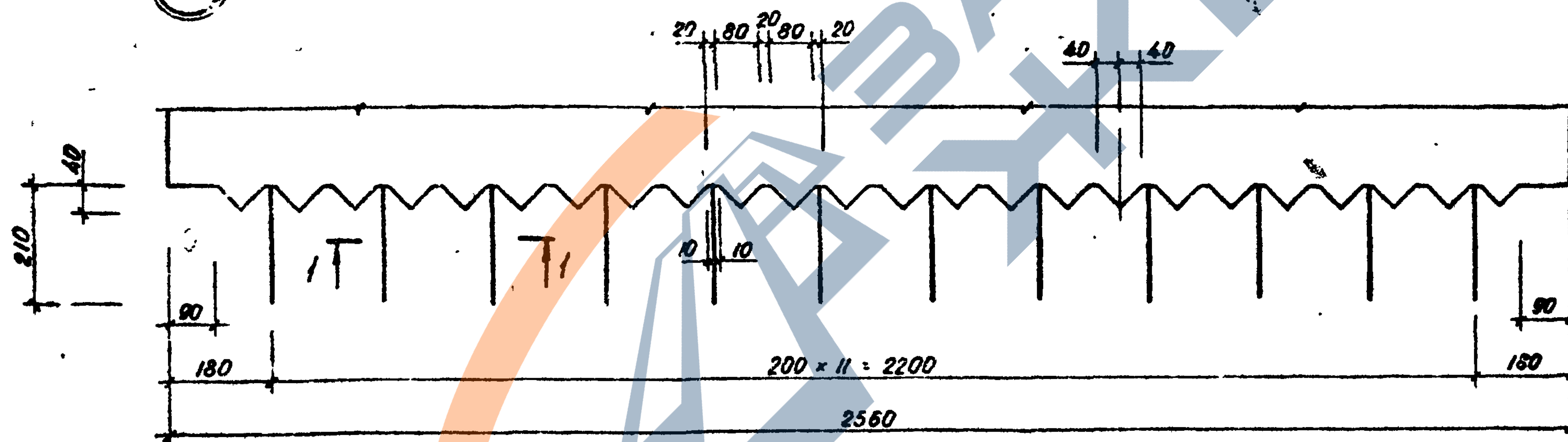
Т.К 1.020.1-6СП

|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| Ш.к. и подл. | Подпись и дата | Экз. инв. и |
|              |                |             |

2



3



|           |             |    |       |
|-----------|-------------|----|-------|
| Разраб.   | Насибулина  | 32 | 08.89 |
| ГИП       | Гильман     | 1  | 08.89 |
| Гл. спец. | Горбачкий   | 1  | 08.89 |
| Нах. отд. | Турсунбаева | 1  | 08.89 |
| Н. контр. | Горбачкий   | 1  | 08.89 |

1.020.1-БСП.4-1-К44

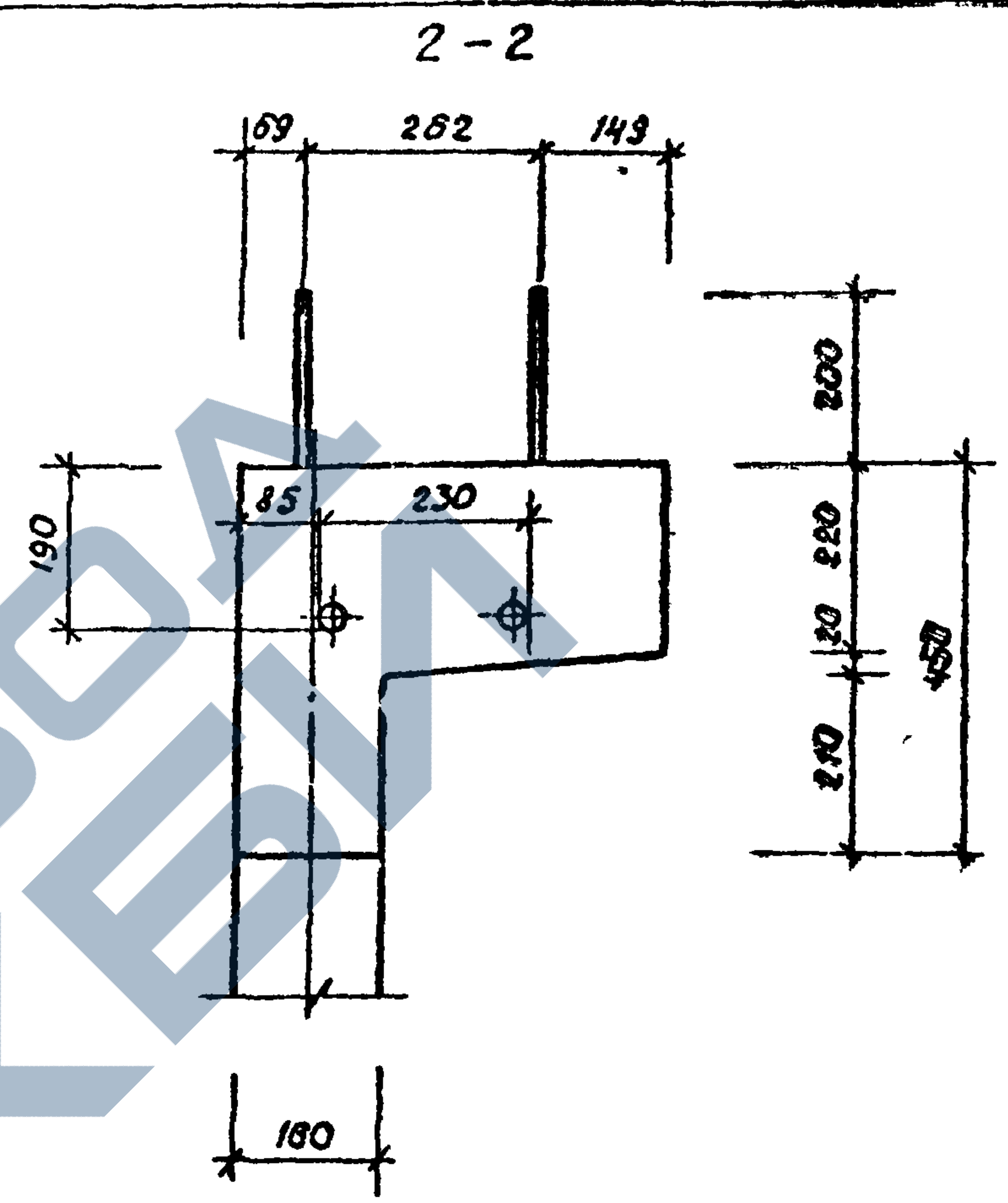
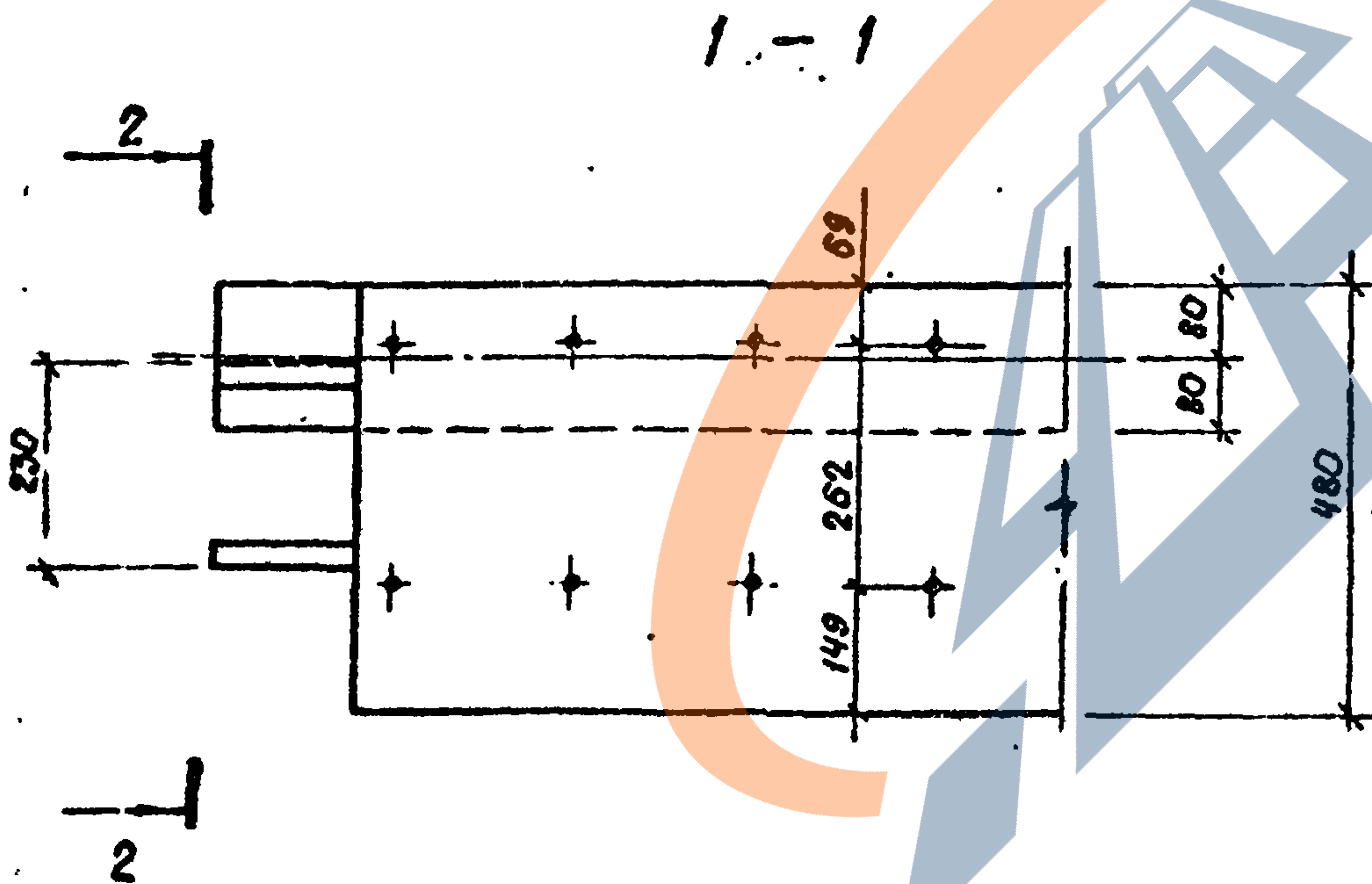
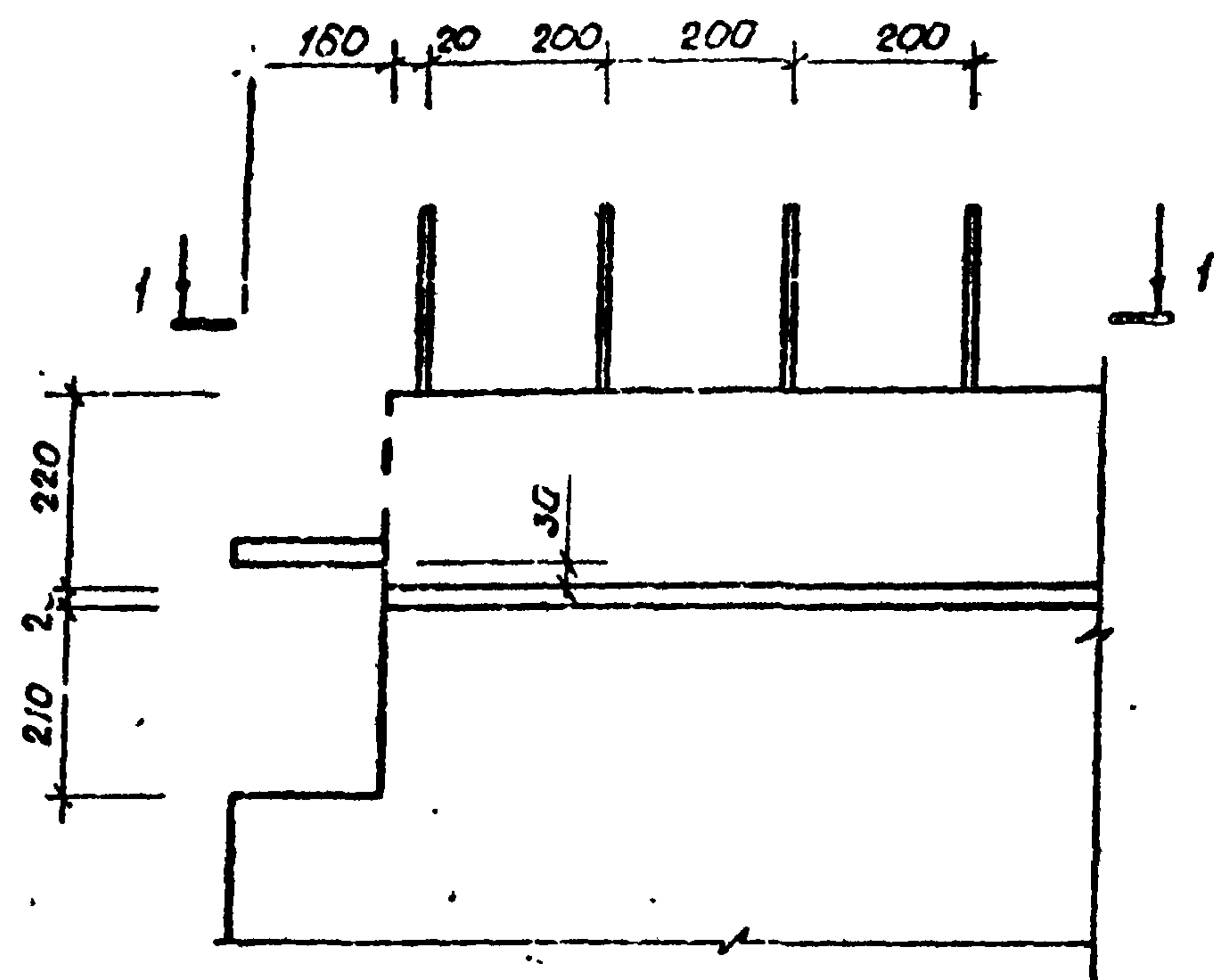
Узлы 2, 3

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

Вин. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сн

Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Разроб   | Насиб' ина  | 08.89 |
| ГЦП      | Гульмон     | 08.89 |
| Гл. спец | Горбацкий   | 08.89 |
| Нач. отд | Турсучбаева | 08.89 |
| Н. контр | Горбацкий   | 08.89 |

1.020.1-6 сн. 4-1 - К 45

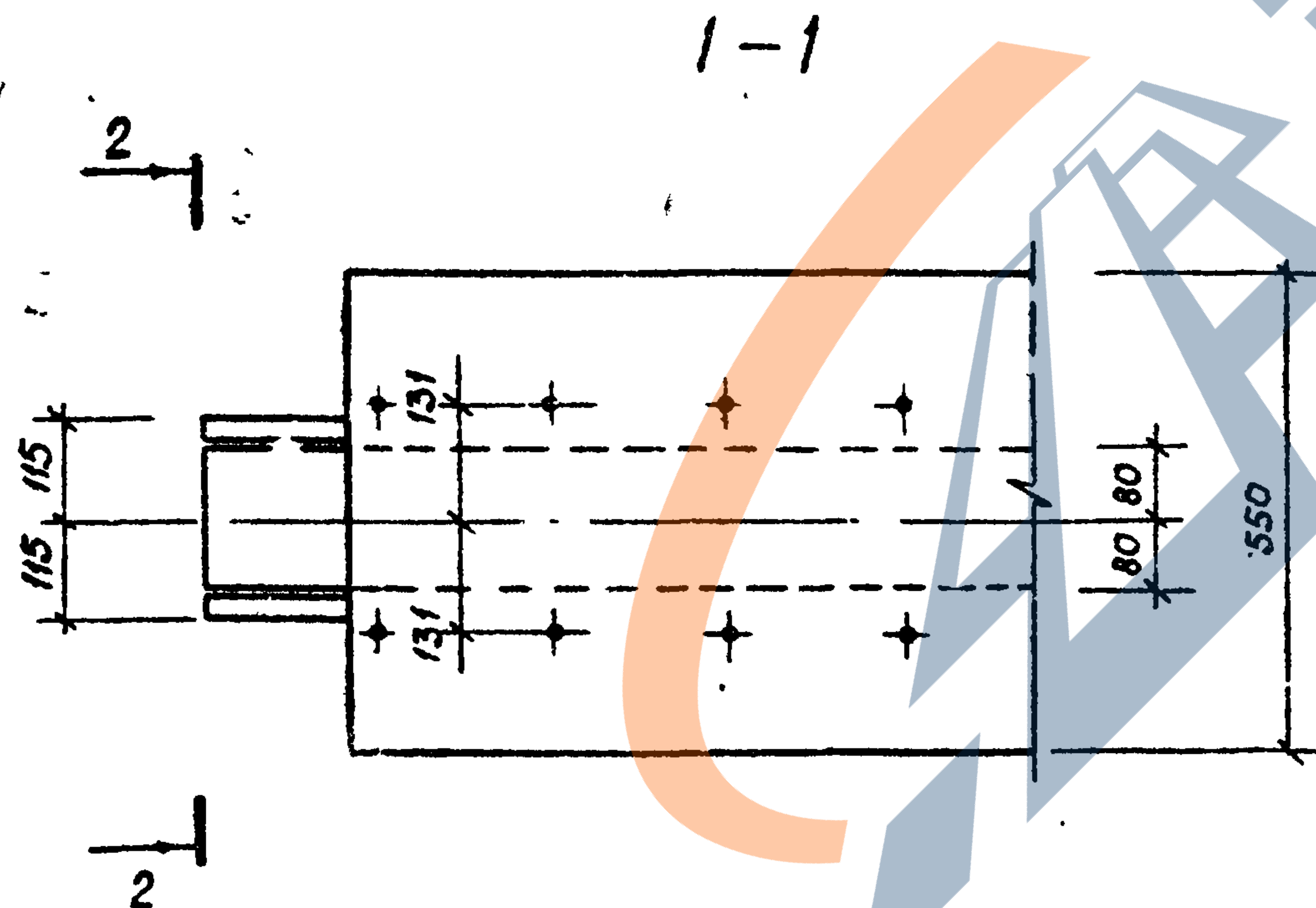
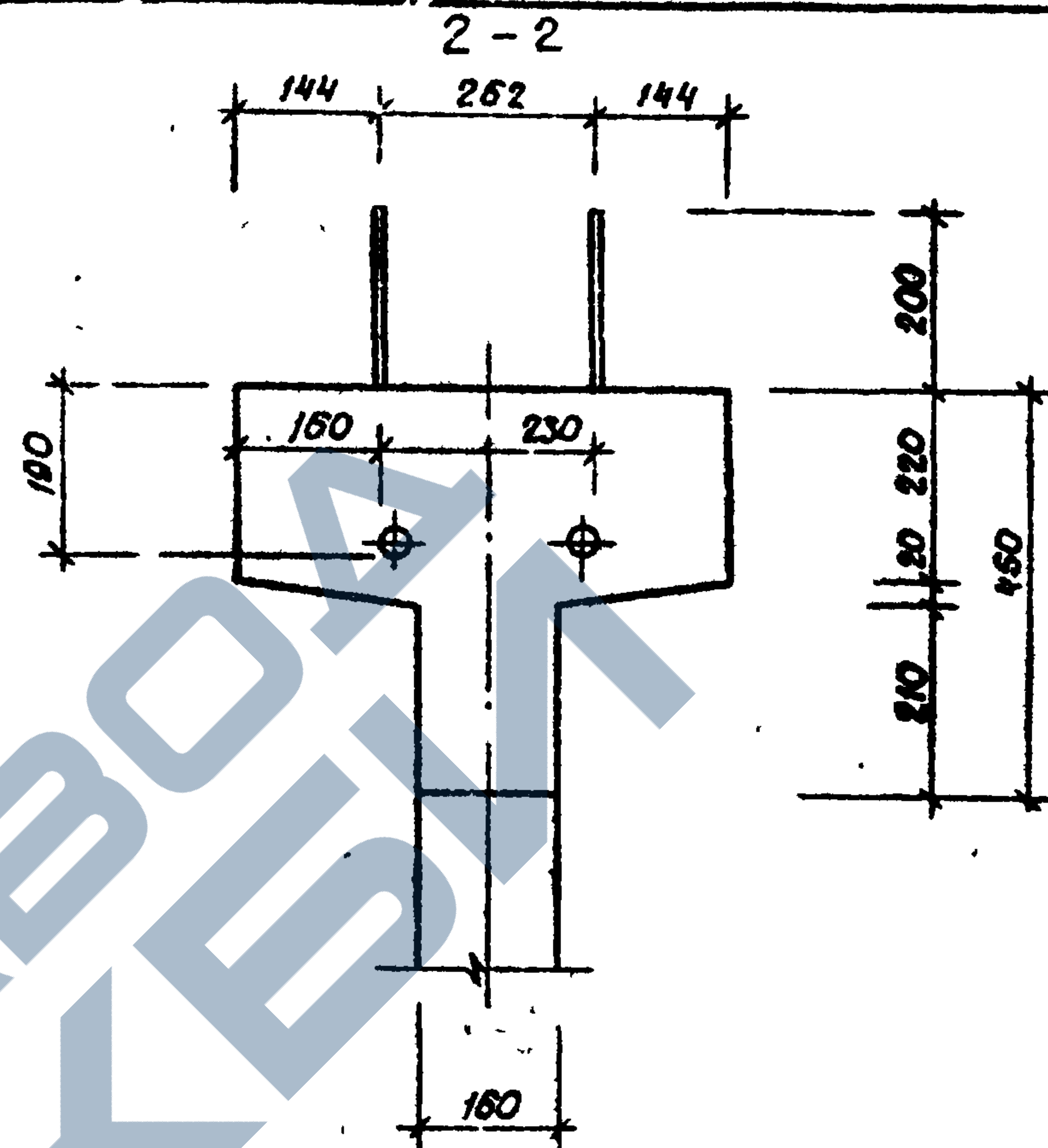
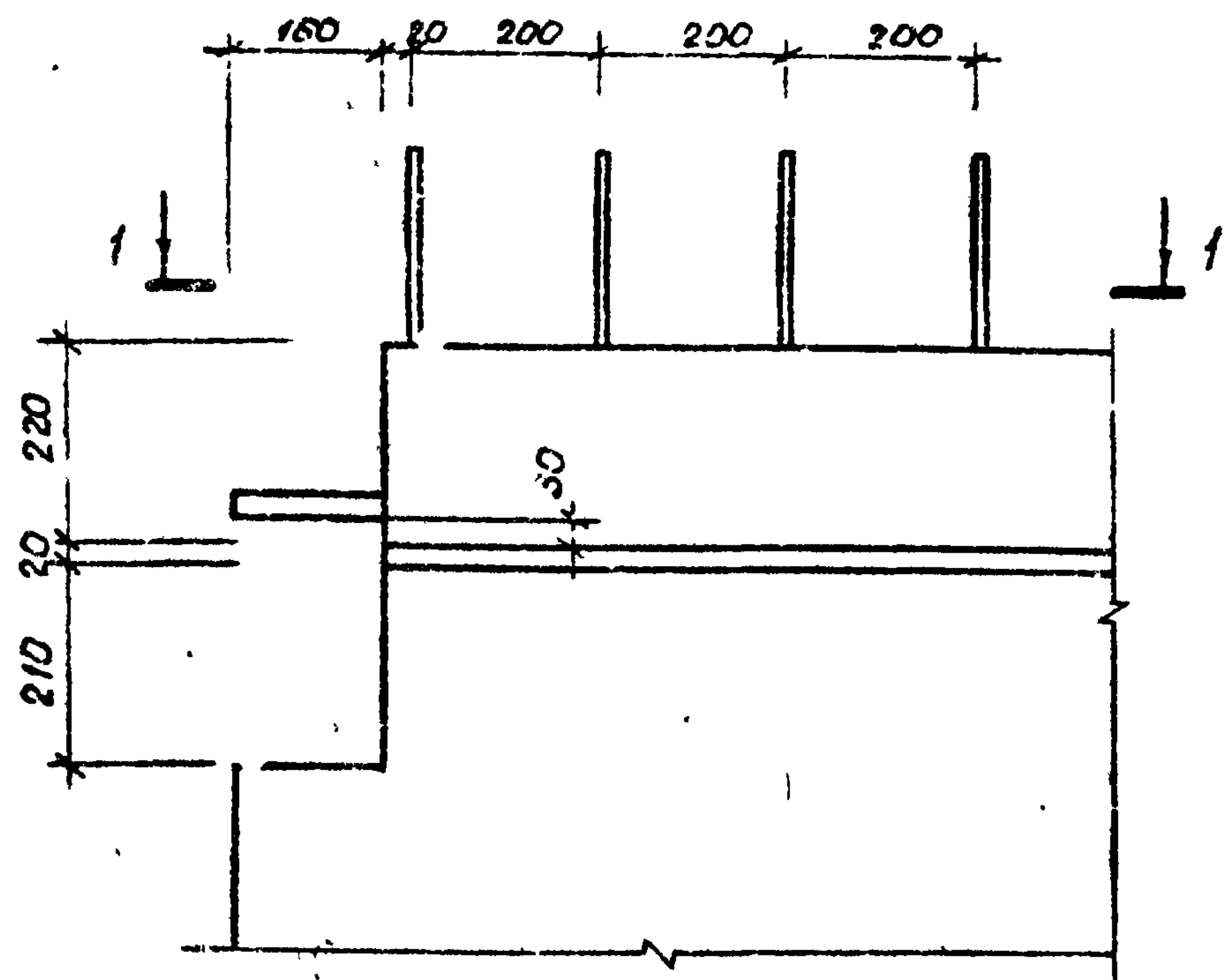
Узел 4

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

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6 сн

Шифр подг. и дата изм. инв. №



|           |             |       |        |                        |      |        |
|-----------|-------------|-------|--------|------------------------|------|--------|
|           |             |       |        | 1.020.1-6 сн. 4-1-К 46 |      |        |
| Разраб    | Насибулина  | 08.89 | Узел 5 | Стадия                 | Лист | Листов |
| ГЛП       | Гильман     | 08.89 |        | Р                      |      | 1      |
| Гл. спец  | Горбачкин   | 08.89 |        | ТашЗНИИЭП              |      |        |
| Нач. отд  | Турсунбаева | 08.89 |        |                        |      |        |
| Н. контр. | Горбачкин   | 08.89 |        |                        |      |        |

Копир. Цанко

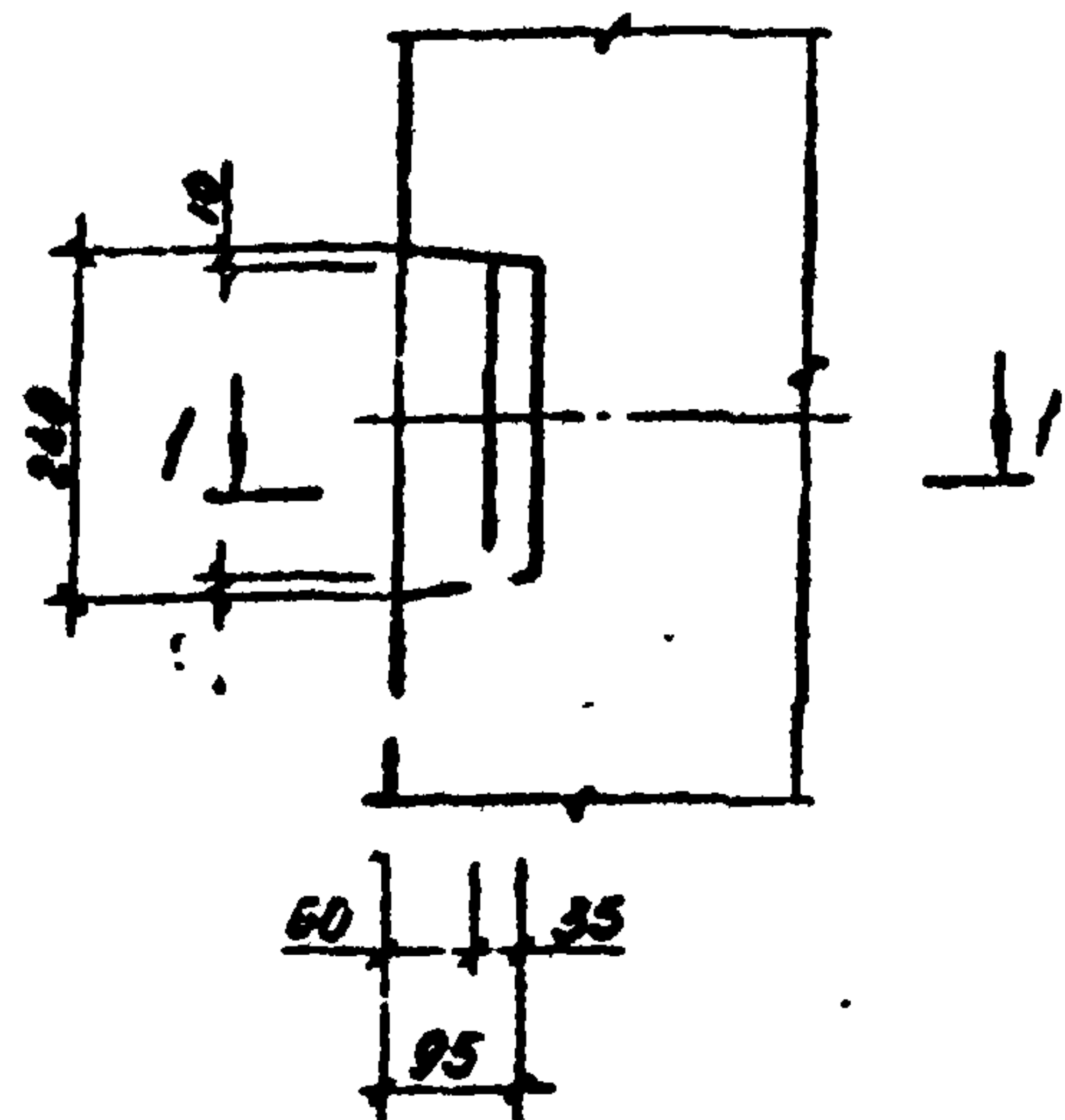
Формат А3

Вып. 4-1

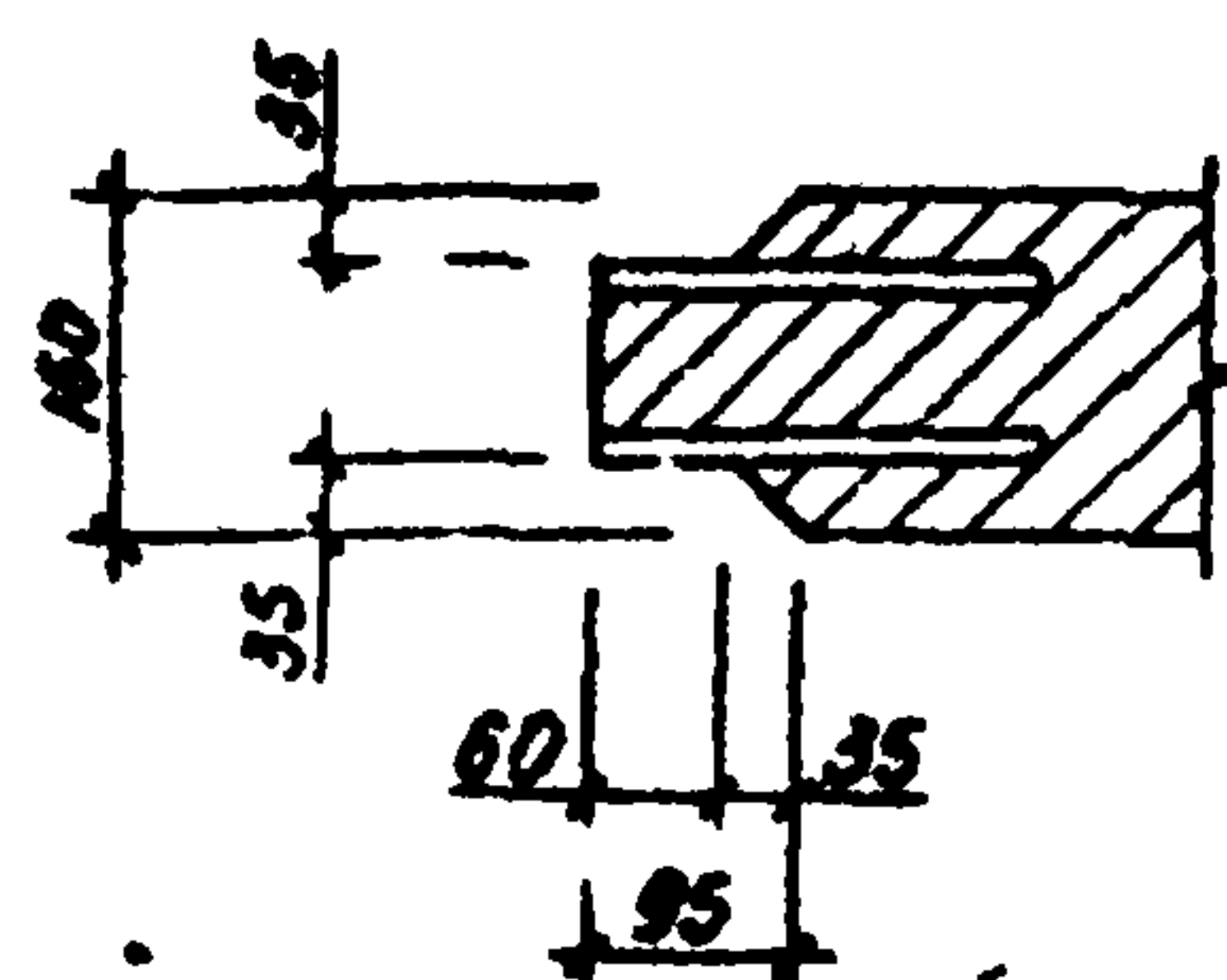
Т.К. 1.020.1-6сп

|      |         |                |              |
|------|---------|----------------|--------------|
| Шифр | Исполн. | Подпись и дата | Взам. инж. и |
|      |         |                |              |

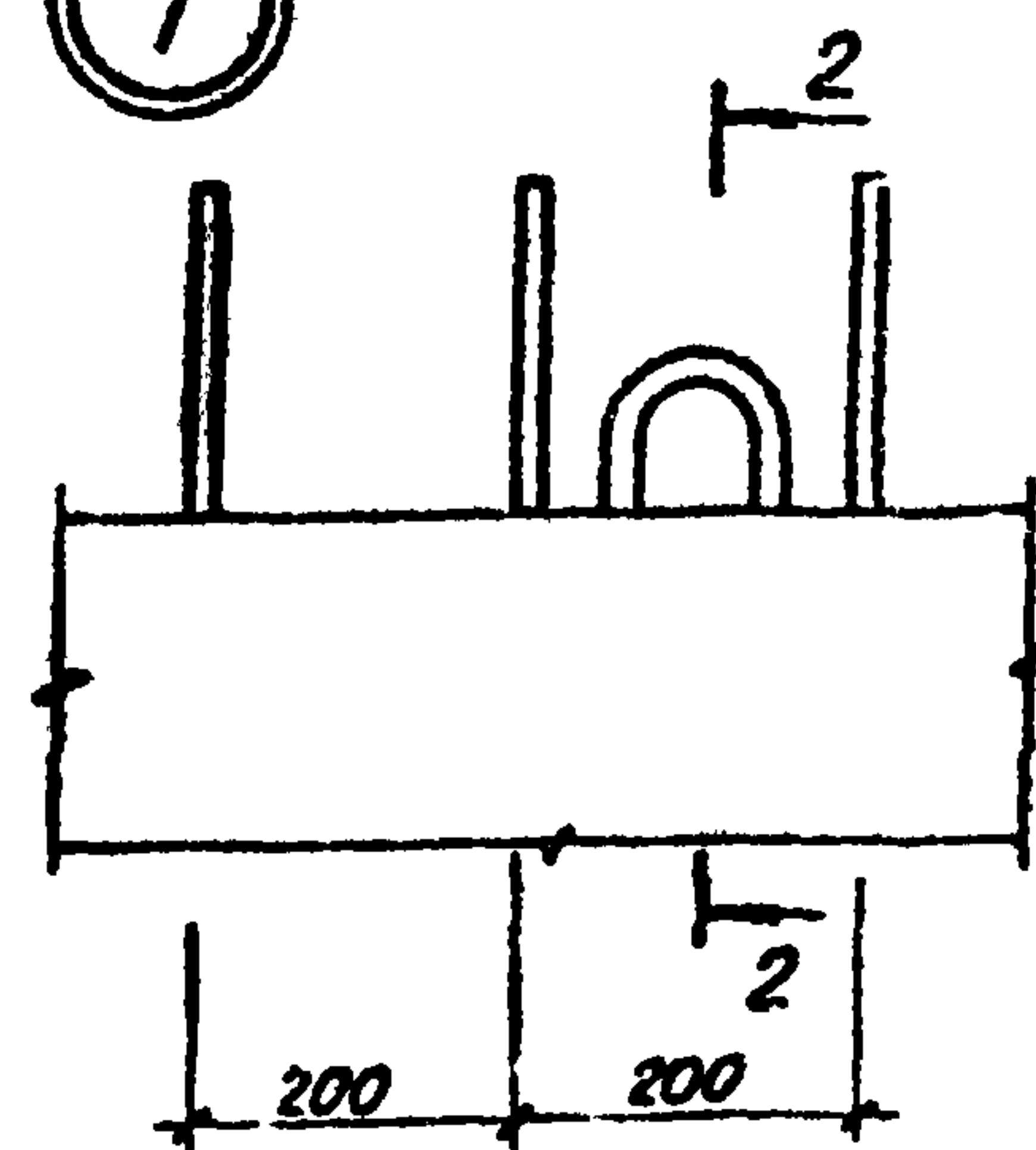
6



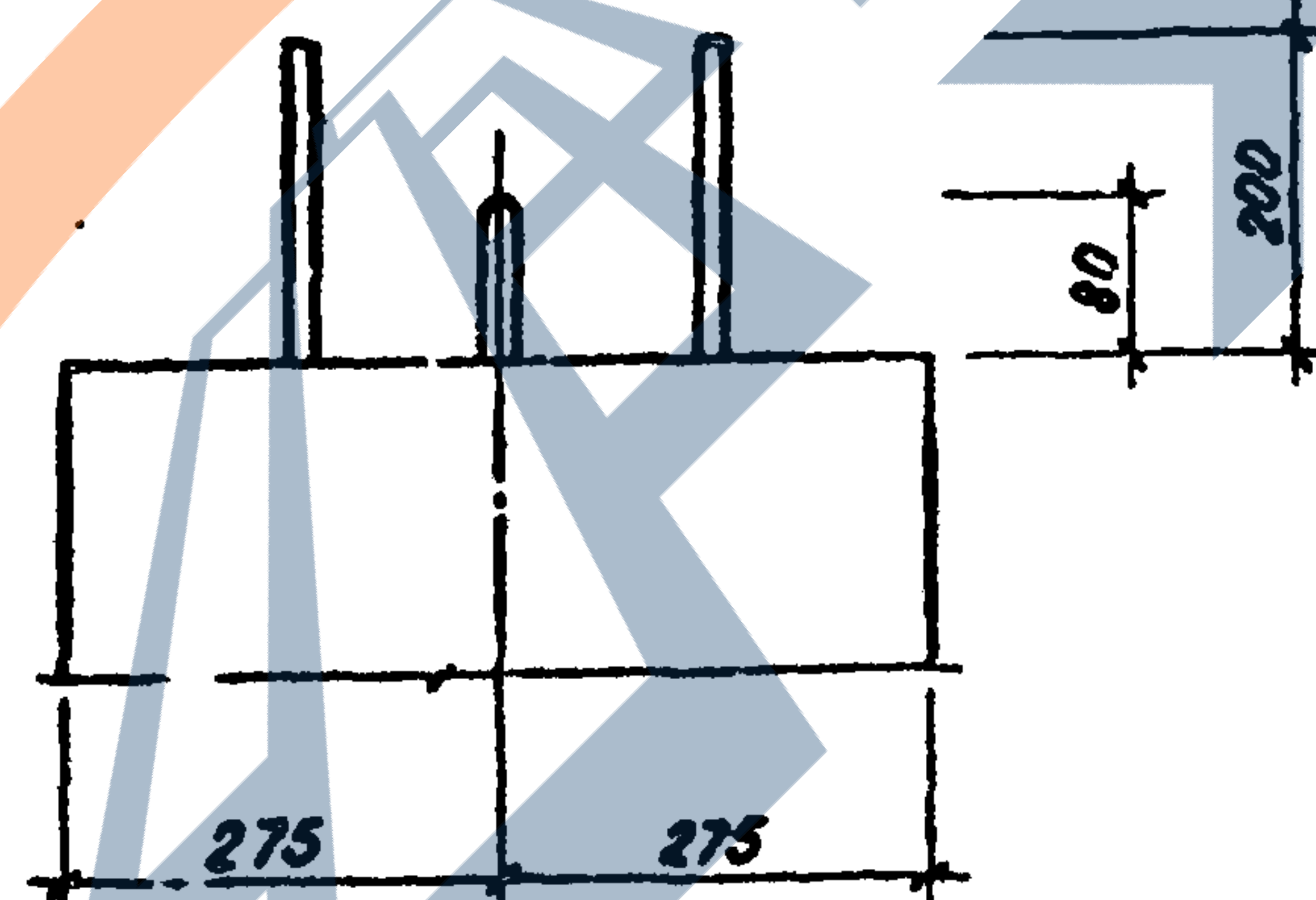
1-1



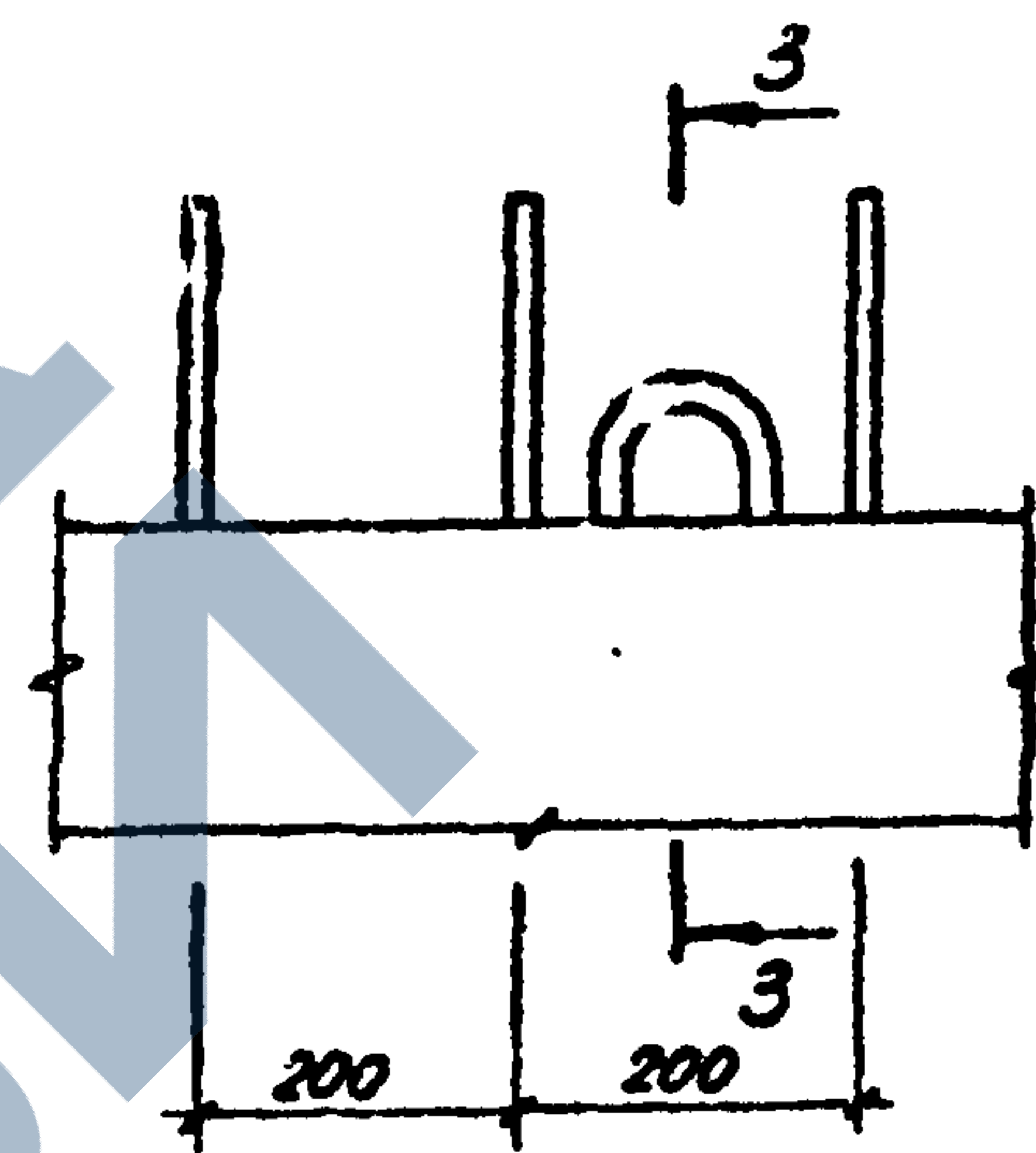
7



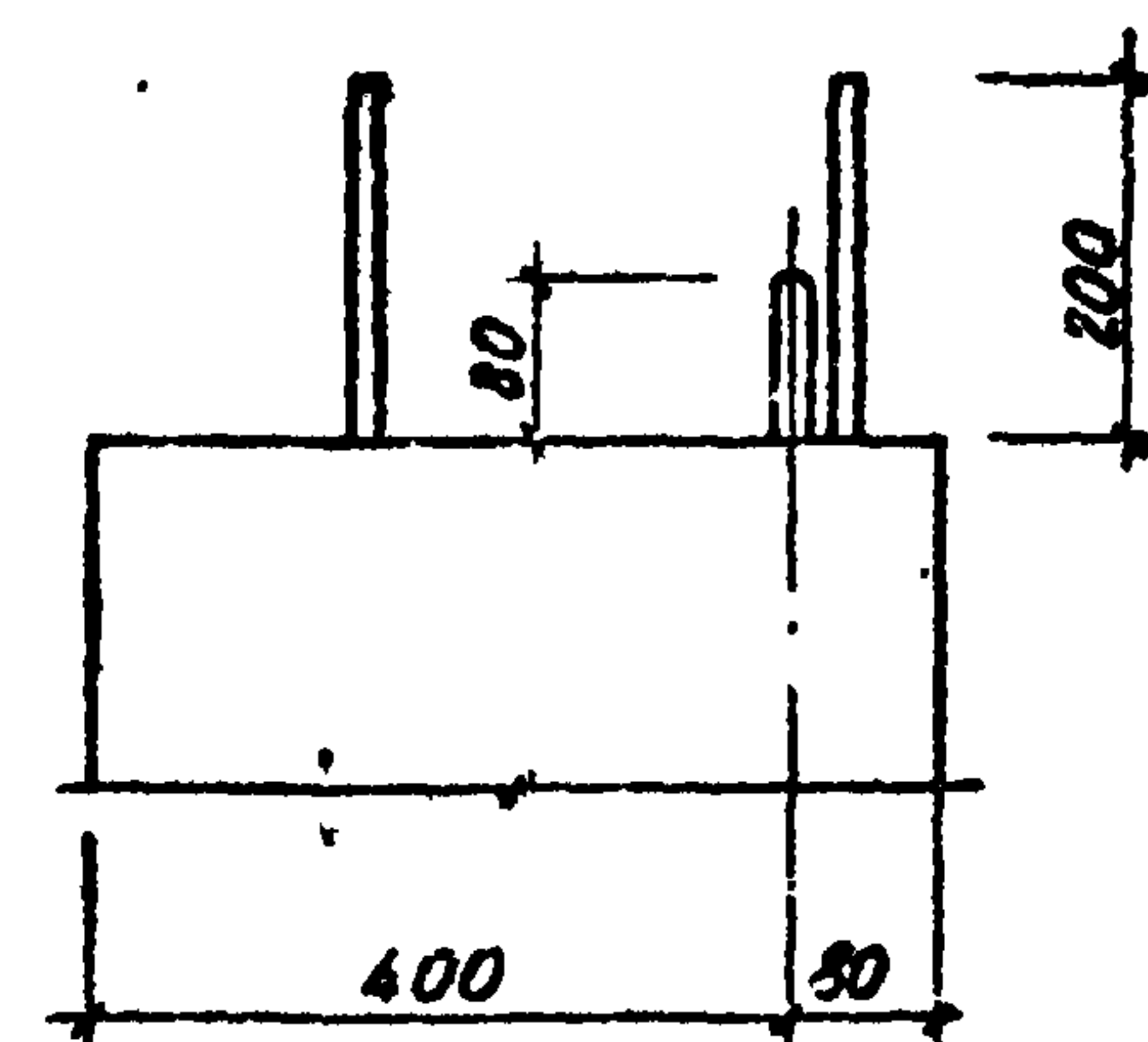
2-2



8



3-3

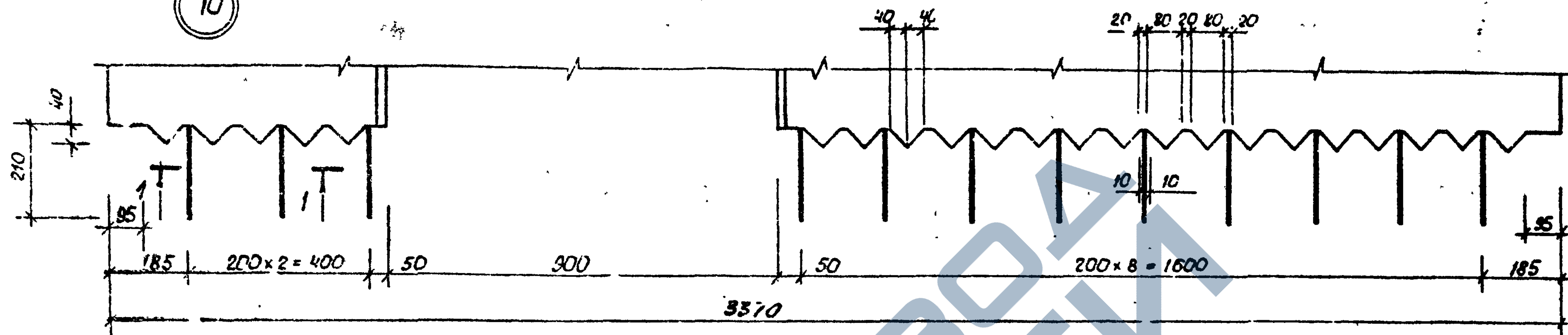


|           |              |       |  |                     |           |      |
|-----------|--------------|-------|--|---------------------|-----------|------|
|           |              |       |  | 1.020.1-6сп.4-1-К47 |           |      |
| Разраб.   | Насиб, Алина | 08.89 |  | Узлы 6, 7, 8        | Стадия    | Лист |
| Гип       | Гильман      | 08.89 |  |                     | Р         | 1    |
| Гл. спец. | Горбачкий    | 08.89 |  |                     | ТашЗНЦУЭП |      |
| Нач. отд. | Турсунбаева  | 08.89 |  |                     |           |      |
| Н.матр.   | Горбачкий    | 08.89 |  |                     |           |      |

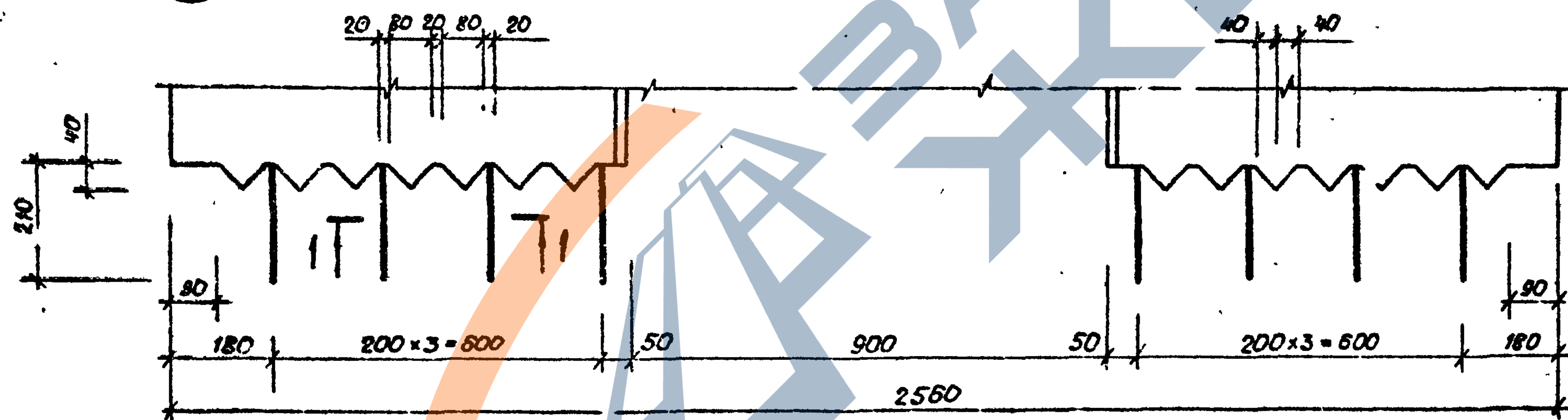
Копировала Блинова

Формат А3

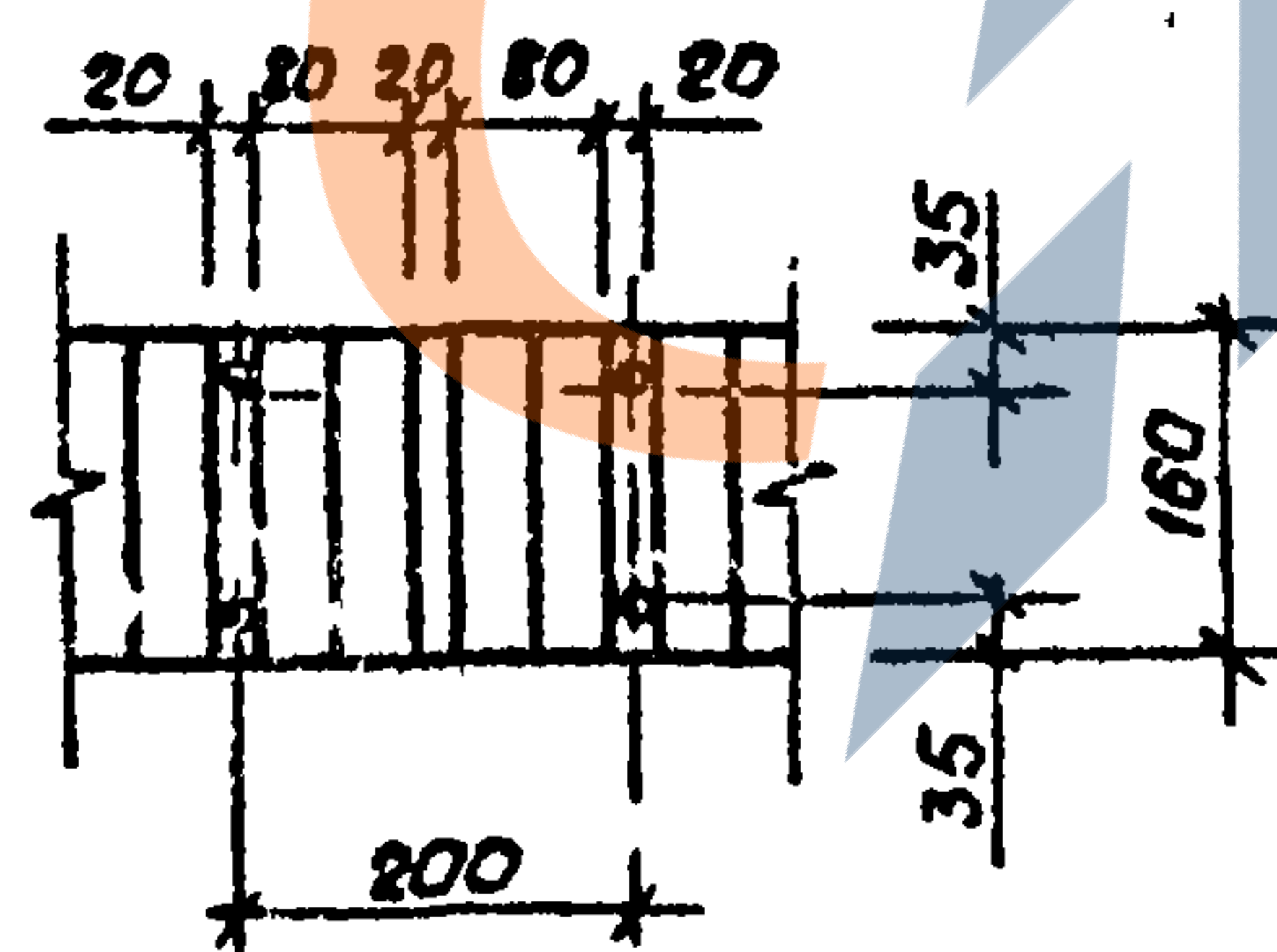
10



9



1-1



|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| Разработ. | Носибалин   | 08.89 |
| Гип       | Гильман     | 08.89 |
| Гл. печ   | Горбачкий   | 08.89 |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |
| Н. контр. | Горбачкий   | 08.89 |

1.020. 1-6 сп. 4-1 - К48

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стadia | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

Узлы 9, 10

ТашЗНИИЭД

Корур. Цанко

Формат А3

В.И.Н. 4-1

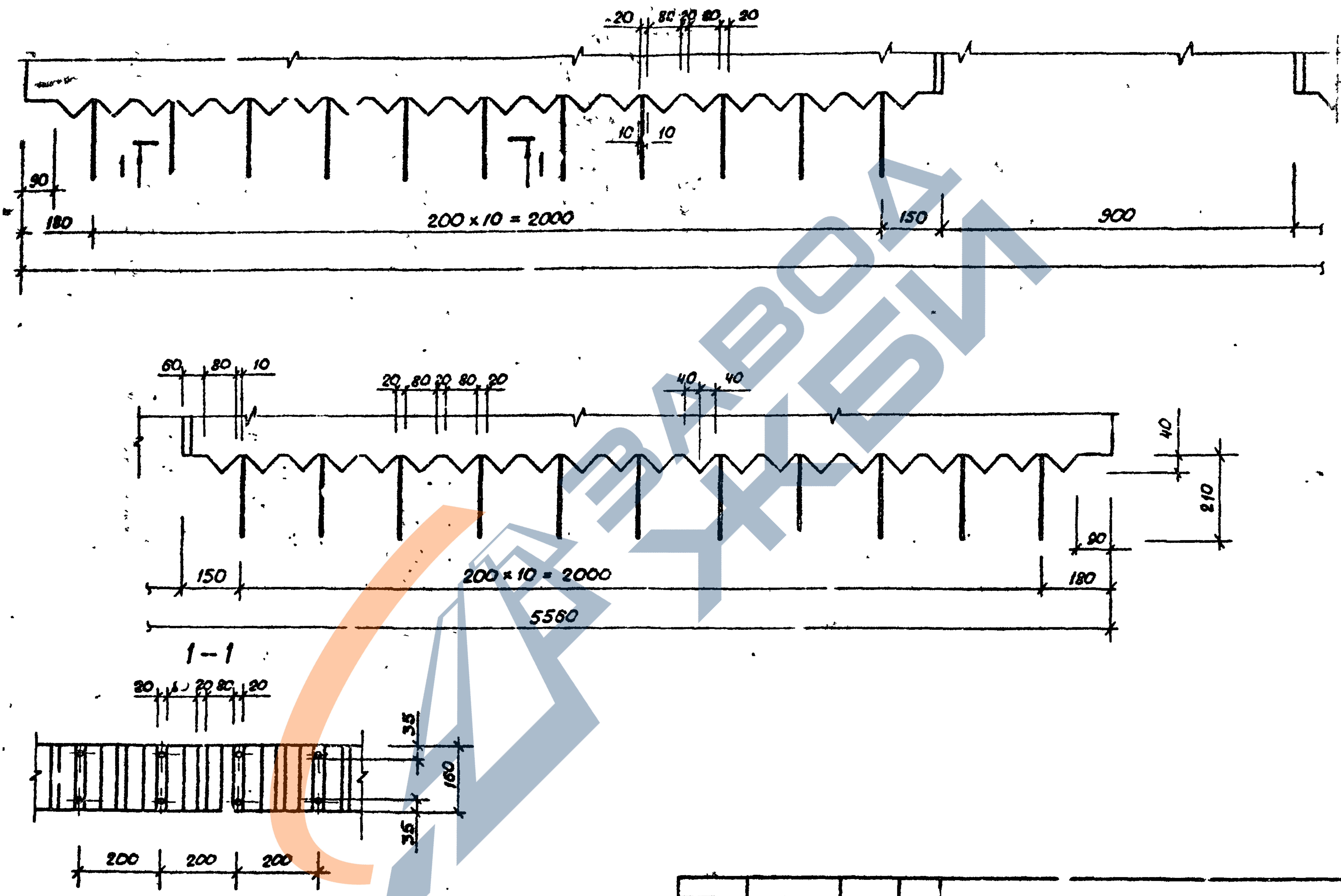
Т.К. 1.020.1-6 сп.

Шифр № подл. 1.020.1-6 сп. 4-1 - К48

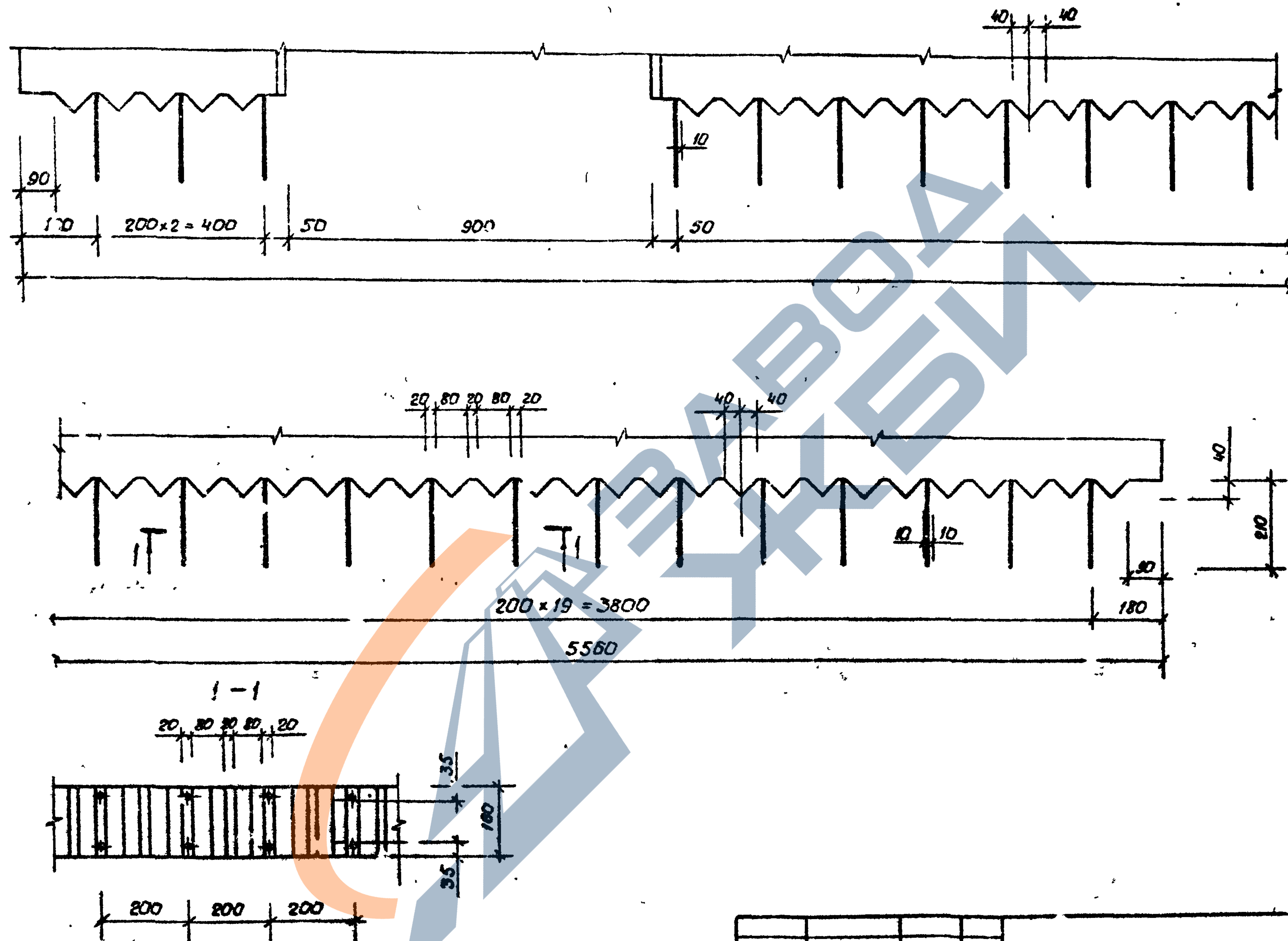
Воп 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп

Умб. № подл. Подпись и дата



|           |              |  |       |                       |           |      |
|-----------|--------------|--|-------|-----------------------|-----------|------|
|           |              |  |       | 1.020.1-6сп. 4-1-К 49 |           |      |
| Разработ  | Насибуллинов |  | 08.89 | Узел 11               | Статус    | Лист |
| Гип       | Пильман      |  | 08.89 |                       | Р         | 1    |
| Гл. ст. ч | Горбачук     |  | 08.89 |                       | ТашЗНИИЭП |      |
| Нач. отд  | Турсунбаева  |  | 08.89 |                       |           |      |
| Н. контр  | Горбачук     |  | 08.89 |                       |           |      |



|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| Разработ  | Насибалиев  | 08.89 |
| ГЛП       | Гильман     | 08.89 |
| Гл. спец. | Горбачев    | 08.89 |
| Нач. отд. | Турсунбаева | 08.89 |
| Н. контр. | Горбачев    | 08.89 |

1.020.1-ВСП. 4-1-К50

Узел 12

|      |      |       |
|------|------|-------|
| Стр. | Лист | Итого |
| Р    | 1    | 1     |

ТашЗНИИЭТ

Кс. гур. Цанко

Формат А3

Т.К. 1.020.1-6СП

Подпись и дата

## Ведомость расхода стали, кг

| Марка        | Арматурные изделия |      |     |       |       |       |        |      |       |        | Всего  | Закладные изделия |      |               |         |       |       | Всего  | Общий расход |
|--------------|--------------------|------|-----|-------|-------|-------|--------|------|-------|--------|--------|-------------------|------|---------------|---------|-------|-------|--------|--------------|
|              | Арматура класса    |      |     |       |       |       |        |      |       |        |        | Арматура класса   |      | Прокат        |         |       |       |        |              |
|              | А I                |      |     |       | А III |       |        |      |       |        |        | А III             |      | ВстЗПСБ       |         |       |       |        |              |
|              | ГОСТ 5781-82 *     |      |     |       |       |       |        |      |       |        |        | ГОСТ 5781-82 *    |      | ГОСТ 103-76 * |         |       |       |        |              |
|              | φ16                | φ18  | φ20 | Итого | φ6    | φ8    | φ10    | φ12  | φ28   | Итого  |        | φ10               | φ12  | Итого         | -10+210 | Итого |       |        |              |
| 1Д26.17-1-СП | 3,88               |      |     | 3,88  | 27,76 |       |        | 9,36 | 19,32 | 56,44  | 60,32  | 2,68              | 8,16 | 10,84         | 31,60   | 31,60 | 42,44 | 102,76 |              |
| 1Д26.28-1-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 39,51 |       |        | 9,36 | 19,32 | 68,19  | 73,55  | 5,24              | 8,16 | 13,40         | 31,60   | 31,60 | 45,0  | 118,55 |              |
| 1Д26.33-1-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 44,88 |       |        | 9,36 | 19,32 | 73,56  | 78,92  | 6,48              | 8,16 | 14,64         | 31,60   | 31,60 | 46,24 | 125,18 |              |
| 1Д26.36-1-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 49,85 |       |        | 9,36 | 19,32 | 78,53  | 83,89  | 7,24              | 8,16 | 15,40         | 31,60   | 31,60 | 47,0  | 130,89 |              |
| 1Д26.17-2-СП | 3,88               |      |     | 3,88  | 9,68  | 32,32 |        | 9,36 | 19,32 | 70,68  | 74,56  | 2,68              | 8,16 | 10,84         | 31,60   | 31,60 | 42,44 | 117,0  |              |
| 1Д26.28-2-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 10,31 | 51,92 |        | 9,36 | 19,32 | 90,91  | 96,27  | 5,24              | 8,16 | 13,40         | 31,60   | 31,60 | 45,0  | 141,27 |              |
| 1Д26.33-2-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 10,52 | 62,72 |        | 9,36 | 19,32 | 101,92 | 107,28 | 6,48              | 8,16 | 14,64         | 31,60   | 31,60 | 46,24 | 153,72 |              |
| 1Д26.36-2-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 10,73 | 69,60 |        | 9,36 | 19,32 | 109,01 | 114,37 | 7,24              | 8,16 | 15,40         | 31,60   | 31,60 | 47,0  | 161,37 |              |
| 1Д26.17-3-СП | 3,88               |      |     | 3,88  | 9,68  |       | 50,40  | 9,36 | 19,32 | 88,76  | 92,64  | 2,68              | 8,16 | 10,84         | 31,60   | 31,60 | 42,44 | 135,08 |              |
| 1Д26.28-3-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 10,31 |       | 81,36  | 9,36 | 19,32 | 120,35 | 125,71 | 5,24              | 8,16 | 13,40         | 31,60   | 31,60 | 45,0  | 170,71 |              |
| 1Д26.33-3-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 10,52 |       | 98,16  | 9,36 | 19,32 | 137,36 | 142,72 | 6,48              | 8,16 | 14,64         | 31,60   | 31,60 | 46,20 | 188,96 |              |
| 1Д26.36-3-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 10,73 |       | 145,12 | 9,36 | 19,32 | 184,53 | 189,89 | 7,24              | 8,16 | 15,40         | 31,60   | 31,60 | 47,0  | 236,89 |              |
| 2Д26.17-1-СП | 3,88               |      |     | 3,88  | 31,68 |       |        | 9,36 | 19,32 | 60,34  | 64,22  | 2,68              | 8,16 | 10,84         | 31,60   | 31,60 | 42,44 | 106,66 |              |
| 2Д26.28-1-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 43,41 |       |        | 9,36 | 19,32 | 72,09  | 77,45  | 5,24              | 8,16 | 13,40         | 31,60   | 31,60 | 45,0  | 122,45 |              |
| 2Д26.33-1-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 49,62 |       |        | 9,36 | 19,32 | 78,3   | 83,66  | 6,48              | 8,16 | 14,64         | 31,60   | 31,60 | 46,24 | 129,9  |              |
| 2Д26.36-1-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 53,75 |       |        | 9,36 | 19,32 | 82,43  | 87,79  | 7,24              | 8,16 | 15,40         | 31,60   | 31,60 | 47,0  | 134,79 |              |
| 2Д26.17-2-СП | 3,88               |      |     | 3,88  | 13,58 | 32,32 |        | 9,36 | 19,32 | 71,58  | 78,46  | 2,68              | 8,16 | 10,84         | 31,60   | 31,60 | 42,44 | 120,90 |              |
| 2Д26.28-2-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 14,21 | 51,92 |        | 9,36 | 19,32 | 94,81  | 100,17 | 5,24              | 8,16 | 13,40         | 31,60   | 31,60 | 45,0  | 145,17 |              |
| 2Д26.33-2-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 14,42 | 62,72 |        | 9,36 | 19,32 | 105,82 | 111,18 | 6,48              | 8,16 | 14,64         | 31,60   | 31,60 | 46,24 | 157,42 |              |
| 2Д26.36-2-СП |                    | 5,36 |     | 5,36  | 14,63 | 69,60 |        | 9,36 | 19,32 | 112,91 | 118,27 | 7,24              | 8,16 | 15,40         | 31,60   | 31,60 | 47,0  | 165,27 |              |
| 2Д26.17-3-СП | 3,88               |      |     | 3,88  | 13,58 |       | 50,40  | 9,36 | 19,32 | 92,66  | 96,54  | 2,68              | 8,16 | 10,84         | 31,60   | 31,60 | 42,44 | 138,98 |              |

|           |             |       |       |
|-----------|-------------|-------|-------|
| Разработ  | Бартакова   | М.В.  | 08.89 |
| Провер    | Носиб. м.м. | 08.89 |       |
| Г.П.      | Гильман     | 08.89 |       |
| Гл. спец. | Горбачук    | 08.89 |       |
| Нач. отд. | Гурьянбаева | 08.89 |       |
| Н. контр. | Горбачук    | 08.89 |       |

1.020.1-6сп.4-1-РС

Ведомость расхода  
стали

| Страница  | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р         | 1    | 1      |
| ТашЗНИИЭП |      |        |

| Марка        | Арматурные изделия |      |      |       |       |       |        |       |       |        | Закладные изделия |      |               |         |       |       | Общий расход |        |
|--------------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------------------|------|---------------|---------|-------|-------|--------------|--------|
|              | Арматура класса    |      |      |       |       |       |        |       |       |        | Арматура класса   |      | Прокат        |         | Всего |       |              |        |
|              | A I                |      |      |       | A III |       |        |       |       |        | A III             |      | ВстЗПС6       |         |       |       |              |        |
|              | ГОСТ 5781 - 82 *   |      |      |       |       |       |        |       |       |        | ГОСТ 5781 - 82 *  |      | ГОСТ 103-76 * |         |       |       |              |        |
|              | φ 16               | φ 18 | φ 20 | Итого | φ 6   | φ 8   | φ 10   | φ 12  | φ 28  | Итого  | φ 10              | φ 12 | Итого         | φ 10×20 |       | Итого |              |        |
| 2Д26.28-3-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 14.21 |       | 81.36  | 9.36  | 19.32 | 124.25 | 129.61            | 5.24 | 8.16          | 13.40   | 31.60 | 31.60 | 45.0         | 174.61 |
| 2Д26.33-3-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 14.42 |       | 98.16  | 9.36  | 19.32 | 141.26 | 146.62            | 5.48 | 8.16          | 14.64   | 31.60 | 31.60 | 46.24        | 192.86 |
| 2Д26.36-3-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 14.63 |       | 145.12 | 9.36  | 19.32 | 188.43 | 193.79            | 7.24 | 8.16          | 15.40   | 31.60 | 31.60 | 47.0         | 240.79 |
| 1Д34.17-1-СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 37.02 |       |        | 12.48 | 19.32 | 68.82  | 72.7              | 2.68 | 8.16          | 10.84   | 31.60 | 31.60 | 42.44        | 115.14 |
| 1Д34.23-1-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 52.59 |       |        | 12.48 | 19.32 | 84.39  | 89.75             | 5.24 | 8.16          | 13.40   | 31.60 | 31.60 | 45.0         | 134.75 |
| 1Д34.33-1-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 60.82 |       |        | 12.48 | 19.32 | 92.62  | 97.98             | 5.48 | 8.16          | 14.64   | 31.60 | 31.60 | 46.24        | 144.22 |
| 1Д34.36-1-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 66.20 |       |        | 12.48 | 19.32 | 98.09  | 103.45            | 7.24 | 8.16          | 15.40   | 31.60 | 31.60 | 47.0         | 150.45 |
| 1Д34.17-2-СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 12.98 | 43.04 |        | 12.48 | 19.32 | 87.82  | 91.7              | 2.68 | 8.16          | 10.94   | 31.60 | 31.60 | 42.44        | 134.14 |
| 1Д34.28-2-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 13.79 | 69.04 |        | 12.48 | 19.32 | 114.63 | 119.99            | 5.24 | 8.16          | 13.40   | 31.60 | 31.60 | 45.0         | 164.99 |
| 1Д34.33-2-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 14.06 | 83.36 |        | 12.48 | 19.32 | 129.72 | 134.58            | 5.48 | 8.16          | 14.64   | 31.60 | 31.60 | 46.24        | 180.82 |
| 1Д34.36-2-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 14.33 | 92.48 |        | 12.48 | 19.32 | 138.61 | 143.91            | 7.24 | 8.16          | 15.40   | 31.60 | 31.60 | 47.0         | 190.97 |
| 1Д34.17-3-СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 12.98 |       | 67.24  | 12.48 | 19.32 | 112.02 | 115.9             | 2.68 | 8.16          | 10.84   | 31.60 | 31.60 | 42.44        | 158.34 |
| 1Д34.28-3-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 13.79 |       | 108.42 | 12.48 | 19.32 | 154.61 | 159.37            | 5.24 | 8.16          | 13.40   | 31.60 | 31.60 | 45.0         | 204.37 |
| 1Д34.33-3-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 14.26 |       | 130.76 | 12.48 | 19.32 | 176.62 | 181.98            | 5.48 | 8.16          | 14.64   | 31.60 | 31.60 | 46.24        | 228.22 |
| 1Д34.36-3-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 14.33 |       | 145.12 | 12.48 | 19.32 | 191.25 | 196.61            | 7.24 | 8.16          | 15.40   | 31.60 | 31.60 | 47.0         | 243.61 |
| 2Д34.17-1-СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 42.26 |       |        | 12.48 | 19.32 | 74.06  | 77.94             | 2.68 | 8.16          | 10.84   | 31.60 | 31.60 | 42.44        | 120.38 |
| 2Д34.28-1-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 57.83 |       |        | 12.48 | 19.32 | 89.63  | 94.99             | 5.24 | 8.16          | 13.40   | 31.60 | 31.60 | 45.0         | 139.99 |
| 2Д34.33-1-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 66.06 |       |        | 12.48 | 19.32 | 97.86  | 103.22            | 5.48 | 8.16          | 14.64   | 31.60 | 31.60 | 46.24        | 149.46 |
| 2Д34.36-1-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 71.53 |       |        | 12.48 | 19.32 | 103.33 | 108.69            | 7.24 | 8.16          | 15.40   | 31.60 | 31.60 | 47.0         | 155.69 |
| 2Д34.17-2-СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 18.22 | 13.04 |        | 12.48 | 19.32 | 93.06  | 96.94             | 2.68 | 8.16          | 10.84   | 31.60 | 31.60 | 42.44        | 139.38 |
| 2Д34.28-2-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 19.03 | 69.04 |        | 12.48 | 19.32 | 119.87 | 125.23            | 5.24 | 8.16          | 13.40   | 31.60 | 31.60 | 45.0         | 170.23 |
| 2Д34.33-2-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 19.30 | 83.36 |        | 12.48 | 19.32 | 134.46 | 139.82            | 5.48 | 8.16          | 14.64   | 31.60 | 31.60 | 46.24        | 186.06 |
| 2Д34.36-2-СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 19.57 | 92.48 |        | 12.48 | 19.32 | 143.85 | 149.21            | 7.24 | 8.16          | 15.40   | 31.60 | 31.60 | 47.0         | 196.21 |
| 2Д34.17-3-СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 18.22 |       | 67.24  | 12.48 | 19.32 | 117.26 | 121.14            | 2.68 | 8.16          | 10.84   | 31.60 | 31.60 | 42.44        | 163.68 |

1.020.1 - БСП.4-1-РС

Лист

2

Копировала Блицова

Формат А3

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6С7

Вид и год. Подпись и дата по БЗМ.И.Н.С.

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6 сн

Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| Марка          | Арматурные изделия |       |       |       |        |        |        |       |       |        | Закладные изделия |      |              |        |       |       | Общий<br>расход |        |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------------|------|--------------|--------|-------|-------|-----------------|--------|
|                | Арматура класса    |       |       |       |        |        |        |       |       |        | Арматура класса   |      | Прокат       |        | Всего |       |                 |        |
|                | А I                |       |       |       |        | А III  |        |       |       |        | А III             |      | В ст 3ПС 6   |        |       |       |                 |        |
|                | ГОСТ 5781-82*      |       |       |       |        |        |        |       |       |        | ГОСТ 5781-82*     |      | ГОСТ 103-76* |        |       |       |                 |        |
|                | φ 16               | φ 18  | φ 20  | Уморо | φ 6    | φ 8    | φ 10   | φ 12  | φ 28  | Уморо  | φ 10              | φ 12 | Уморо        | 10×210 |       | Уморо |                 |        |
| 2А 34.28-3-СП  |                    | 5.36  |       | 5.36  | 19.03  |        | 108.42 | 12.48 | 19.32 | 159.25 | 164.61            | 5.24 | 8.16         | 13.40  | 31.60 | 31.60 | 45.0            | 209.61 |
| 2А 34.33-3-Л.7 |                    | 5.36  |       | 5.36  | 19.30  |        | 130.76 | 12.48 | 19.32 | 181.86 | 187.22            | 6.48 | 8.16         | 14.64  | 31.60 | 31.60 | 46.24           | 233.48 |
| 2А 34.36-3-СП  |                    | 5.36  |       | 5.36  | 19.57  |        | 145.12 | 12.48 | 19.32 | 196.49 | 201.85            | 7.24 | 8.16         | 15.40  | 31.60 | 31.60 | 47.0            | 248.85 |
| 1А 56.17-1-СП  | 7.76               |       |       | 7.76  | 62.59  |        |        | 21.06 | 19.32 | 102.97 | 110.73            | 2.68 | 8.16         | 10.84  | 31.60 | 31.60 | 42.44           | 153.17 |
| 1А 56.28-1-СП  |                    | 10.72 |       | 10.72 | 88.57  |        |        | 21.06 | 19.32 | 128.35 | 139.67            | 5.24 | 8.16         | 13.40  | 31.60 | 31.60 | 45.0            | 184.67 |
| 1А 56.33-1-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 102.31 |        |        | 21.06 | 19.32 | 142.69 | 157.89            | 6.48 | 8.16         | 14.64  | 31.60 | 31.60 | 46.24           | 204.13 |
| 1А 56.36-1-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 111.43 |        |        | 21.06 | 19.32 | 151.81 | 167.01            | 7.24 | 8.16         | 15.40  | 31.60 | 31.60 | 47.0            | 214.01 |
| 1А 56.17-2-СП  | 7.76               |       |       | 7.76  | 22.13  | 72.24  |        | 21.06 | 19.32 | 124.75 | 142.51            | 2.68 | 8.16         | 10.84  | 31.60 | 31.60 | 42.44           | 184.95 |
| 1А 56.28-2-СП  |                    | 10.72 |       | 10.72 | 23.39  | 115.64 |        | 21.06 | 19.32 | 179.41 | 190.13            | 5.24 | 8.16         | 13.40  | 31.60 | 31.60 | 45.0            | 235.13 |
| 1А 56.33-2-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 23.81  | 139.52 |        | 21.06 | 19.32 | 203.71 | 218.91            | 6.48 | 8.16         | 14.64  | 31.60 | 31.60 | 46.24           | 265.15 |
| 1А 56.36-2-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 24.23  | 154.72 |        | 21.06 | 19.32 | 219.33 | 234.53            | 7.24 | 8.16         | 15.40  | 31.60 | 31.60 | 47.0            | 281.53 |
| 1А 56.17-3-СП  | 7.76               |       |       | 7.76  | 22.13  |        | 112.86 | 21.06 | 19.32 | 176.37 | 183.13            | 2.68 | 8.16         | 10.84  | 31.60 | 31.60 | 42.44           | 225.57 |
| 1А 56.28-3-СП  |                    | 10.72 |       | 10.72 | 23.39  |        | 181.62 | 21.06 | 19.32 | 245.39 | 256.11            | 5.24 | 8.16         | 13.40  | 31.60 | 31.60 | 45.0            | 301.11 |
| 1А 56.33-3-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 23.81  |        | 218.88 | 21.06 | 19.32 | 233.07 | 298.27            | 6.48 | 8.16         | 14.64  | 31.60 | 31.60 | 46.24           | 344.51 |
| 1А 56.36-3-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 24.23  |        | 242.82 | 21.06 | 19.32 | 307.43 | 322.63            | 7.24 | 8.16         | 15.40  | 31.60 | 31.60 | 47.0            | 369.63 |
| 2А 56.17-1-СП  | 7.76               |       |       | 7.76  | 71.56  |        |        | 21.06 | 19.32 | 111.94 | 119.7             | 2.68 | 8.16         | 10.84  | 31.60 | 31.60 | 42.44           | 162.14 |
| 2А 56.28-1-СП  |                    | 10.72 |       | 10.72 | 97.54  |        |        | 21.06 | 19.32 | 137.92 | 148.64            | 5.24 | 8.16         | 13.40  | 31.60 | 31.60 | 45.0            | 193.64 |
| 2А 56.33-1-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 111.28 |        |        | 21.06 | 19.32 | 151.66 | 166.86            | 6.48 | 8.16         | 14.64  | 31.60 | 31.60 | 46.24           | 213.10 |
| 2А 56.36-1-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 120.40 |        |        | 21.06 | 19.32 | 160.78 | 175.98            | 7.24 | 8.16         | 15.40  | 31.60 | 31.60 | 47.0            | 222.98 |
| 2А 56.17-2-СП  | 7.76               |       |       | 7.76  | 31.30  | 72.24  |        | 21.06 | 19.32 | 143.92 | 151.68            | 2.68 | 8.16         | 10.84  | 31.60 | 31.60 | 42.44           | 194.12 |
| 2А 56.28-2-СП  |                    | 10.72 |       | 10.72 | 32.36  | 115.64 |        | 21.06 | 19.32 | 188.38 | 199.1             | 5.24 | 8.16         | 13.40  | 31.60 | 31.60 | 45.0            | 244.10 |
| 2А 56.33-2-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 32.78  | 139.52 |        | 21.06 | 19.32 | 212.68 | 227.88            | 6.48 | 8.16         | 14.64  | 31.60 | 31.60 | 46.24           | 274.12 |
| 2А 56.36-2-СП  |                    |       | 15.20 | 15.20 | 33.20  | 154.72 |        | 21.06 | 19.32 | 228.3  | 243.5             | 7.24 | 8.16         | 15.40  | 31.60 | 31.60 | 47.0            | 290.5  |
| 2А 56.17-3-СП  | 7.76               |       |       | 7.76  | 31.10  |        | 112.86 | 21.06 | 19.32 | 184.34 | 192.10            | 2.68 | 8.16         | 10.84  | 31.60 | 31.60 | 42.44           | 234.54 |
| 2А 56.28-3-СП  |                    | 10.72 |       | 10.72 | 32.36  |        | 181.62 | 21.06 | 19.32 | 254.36 | 265.08            | 5.24 | 8.16         | 13.40  | 31.60 | 31.60 | 45.0            | 310.08 |

| Марка          | Арматурные изделия |      |       |       |       |       |        |       |      |       |       |        | Закладные изделия |      |       |               |        |       |       | Общий расход |        |
|----------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|--------|-------------------|------|-------|---------------|--------|-------|-------|--------------|--------|
|                | Арматура класса    |      |       |       |       |       |        |       |      |       |       |        | Арматура класса   |      |       | Прокат        |        |       |       |              |        |
|                | A I                |      |       |       | A II  |       |        |       |      |       |       |        | A II              |      |       | В ст 3 пс 6   |        |       |       |              |        |
|                | ГОСТ 5781-82 *     |      |       |       |       |       |        |       |      |       |       |        | ГОСТ 5781-82 *    |      |       | ГОСТ 103-76 * |        |       |       |              |        |
|                | φ 16               | φ 18 | φ 20  | Уморо | φ 6   | φ 8   | φ 10   | φ 12  | φ 16 | φ 25  | φ 28  | Уморо  | φ 10              | φ 12 | Уморо | -10×210       | -16×80 | Уморо |       |              |        |
| 2Д 56.33-3-СП  |                    |      | 15 20 | 15.20 | 32.78 |       | 218.88 | 21.06 |      |       | 19.32 | 292.04 | 307.24            | 6.48 | 8.16  | 14.64         | 31.60  |       | 31.60 | 46.24        | 353.48 |
| 2Д 56.36-3-СП  |                    |      | 15 20 | 15.20 | 33.20 |       | 242.82 | 21.06 |      |       | 19.32 | 316.4  | 331.6             | 7.24 | 8.16  | 15.40         | 31.60  |       | 31.60 | 47.0         | 378.60 |
| 1Д 26.17-1-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 21.92 |       |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 56.88  | 60.76             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  |       | 31.60 | 42.44        | 103.20 |
| 1Д 26.28-1-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 29.76 |       |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 64.72  | 68.6              | 5.24 | 8.16  | 13.40         | 31.60  |       | 31.60 | 45.0         | 113.60 |
| 1Д 26.17-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 8.70  | 23.78 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 67.44  | 71.32             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  |       | 31.60 | 42.44        | 113.76 |
| 1Д 26.28-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 9.06  | 37.38 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 81.40  | 85.28             | 5.24 | 8.16  | 13.40         | 31.60  |       | 31.60 | 45.0         | 130.28 |
| 1Д 26.33-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 9.63  | 51.72 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 95.31  | 100.19            | 6.48 | 8.16  | 14.64         | 31.60  |       | 31.60 | 46.24        | 146.43 |
| 1Д 26.36-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 9.90  | 59.66 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 104.52 | 108.4             | 7.24 | 8.16  | 15.40         | 31.60  |       | 31.60 | 47.0         | 155.40 |
| 1Д 26.17-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 8.70  |       | 37.08  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 90.62  | 94.50             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 45.44        | 139.94 |
| 1Д 26.28-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 9.06  |       | 56.92  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 110.82 | 114.70            | 5.24 | 8.16  | 13.40         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 48.0         | 162.70 |
| 1Д 26.33-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 9.63  |       | 81.44  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 135.91 | 139.79            | 6.48 | 8.16  | 14.64         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 49.24        | 189.03 |
| 1Д 26.36-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 9.90  |       | 94.12  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 148.86 | 152.74            | 7.24 | 8.16  | 15.40         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 50.0         | 202.74 |
| 2Д 26.17-1-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 26.74 |       |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 6.70   | 65.58             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  |       | 31.60 | 42.44        | 108.02 |
| 2Д 26.28-1-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 34.58 |       |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 69.54  | 73.42             | 5.24 | 8.16  | 13.40         | 31.60  |       | 31.60 | 45.0         | 118.42 |
| 2Д 26.17-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 13.52 | 23.78 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 72.26  | 76.14             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  |       | 31.60 | 42.44        | 118.58 |
| 2Д 26.28-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 13.88 | 37.38 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 86.22  | 90.10             | 5.24 | 8.16  | 13.40         | 31.60  |       | 31.60 | 45.0         | 135.10 |
| 2Д 26.33-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 14.45 | 51.72 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 101.13 | 105.01            | 6.48 | 8.16  | 14.64         | 31.60  |       | 31.60 | 46.24        | 151.25 |
| 2Д 26.36-2-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 14.72 | 59.66 |        | 9.36  | 6.28 |       | 19.32 | 109.34 | 113.22            | 7.24 | 8.16  | 15.40         | 31.60  |       | 31.60 | 47.0         | 160.22 |
| 2Д 26.17-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 13.52 |       | 37.08  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 95.44  | 99.32             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 45.44        | 144.76 |
| 2Д 26.28-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 13.88 |       | 56.92  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 115.64 | 119.52            | 5.24 | 8.16  | 13.40         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 48.0         | 167.52 |
| 2Д 26.33-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 14.45 |       | 81.44  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 140.73 | 144.61            | 6.48 | 8.16  | 14.64         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 49.24        | 193.85 |
| 2Д 26.36-3-1СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 14.72 |       | 94.12  | 9.36  |      | 16.16 | 19.32 | 153.68 | 157.56            | 7.24 | 8.16  | 15.40         | 31.60  | 3.00  | 34.60 | 50.0         | 207.56 |
| 1Д 34.17-1-3СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 31.30 |       |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 69.3   | 73.18             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  | 1.50  | 33.10 | 43.94        | 117.12 |
| 1Д 34.28-1-3СП |                    | 5.36 |       | 5.36  | 43.24 |       |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 81.24  | 85.6              | 5.24 | 8.16  | 13.40         | 31.60  | 1.50  | 33.10 | 46.5         | 133.10 |
| 1Д 34.17-2-3СП | 3.88               |      |       | 3.88  | 11.92 | 34.46 |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 84.38  | 88.26             | 2.68 | 8.16  | 10.84         | 31.60  | 1.50  | 33.10 | 43.94        | 132.20 |

1.020.1-6 СП.4-1-РС

Копировала Блинова

Формат А3

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6 СП

Инв. № подл. Подпись и дата

Лист

4

Вып. 4-1

Т.К. 1.020.1-6СП

Шифр подл. Подпись и дата Взам.инв.н

| Марка         | Арматурные изделия |      |      |       |       |        |        |       |      |       |       |        | Закладные изделия |      |       |         |               |       |       |       | Общий расход |       |
|---------------|--------------------|------|------|-------|-------|--------|--------|-------|------|-------|-------|--------|-------------------|------|-------|---------|---------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
|               | Арматура класса    |      |      |       |       |        |        |       |      |       |       |        | Арматура класса   |      |       |         | Прокат        |       |       |       |              |       |
|               | А I                |      |      |       | А II  |        |        |       |      |       |       |        | А II              |      |       |         | ВСТ 3ПСБ      |       |       |       |              |       |
|               | ГОСТ 5781-82 *     |      |      |       |       |        |        |       |      |       |       |        | ГОСТ 5781-82 *    |      |       |         | ГОСТ 103-76 * |       |       |       |              | Всего |
|               | φ16                | φ18  | φ20  | Итого | φ5    | φ8     | φ10    | φ12   | φ16  | φ25   | φ28   | Итого  | φ10               | φ12  | Итого | -10×210 | -16×80        | Итого |       |       |              |       |
| 1А34.28-2-0СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 12.64 | 54.36  |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 105.6  | 110.36            | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 46.5  | 156.86       |       |
| 1А34.33-2-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 13.33 | 72.16  |        | 12.48 | 5.20 |       | 19.32 | 123.49 | 123.85            | 6.48 | 8.16  | 14.64   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 47.74 | 176.59       |       |
| 1А34.36-2-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 13.72 | 82.3   |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 134.02 | 139.38            | 7.24 | 8.16  | 15.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 48.5  | 187.88       |       |
| 1А34.17-3-3СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 11.92 |        | 53.92  | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 115.12 | 119.0             | 2.68 | 8.16  | 10.84   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 43.94 | 162.94       |       |
| 1А34.28-3-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 12.64 |        | 85.30  | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 147.22 | 152.58            | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 46.5  | 199.03       |       |
| 1А34.33-3-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 13.33 |        | 107.68 | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 170.29 | 175.65            | 6.48 | 8.16  | 14.64   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 47.74 | 223.39       |       |
| 1А34.36-3-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 13.72 |        | 129.08 | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 192.08 | 197.44            | 7.24 | 8.16  | 15.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 48.5  | 245.94       |       |
| 2А34.17-1-3СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 37.78 |        |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 75.78  | 79.66             | 2.68 | 8.16  | 10.84   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 43.94 | 123.60       |       |
| 2А34.28-1-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 49.72 |        |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 87.72  | 93.08             | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 46.5  | 139.58       |       |
| 2А34.17-2-3СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 13.40 | 34.46  |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 90.86  | 94.74             | 2.68 | 8.16  | 10.84   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 43.94 | 138.63       |       |
| 2А34.28-2-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 19.12 | 54.36  |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 111.48 | 116.84            | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 46.5  | 163.34       |       |
| 2А34.33-2-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 19.81 | 72.16  |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 129.97 | 135.33            | 6.48 | 8.16  | 14.64   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 47.74 | 183.07       |       |
| 2А34.36-2-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 20.20 | 82.30  |        | 12.48 | 6.20 |       | 19.32 | 140.5  | 145.86            | 7.24 | 8.16  | 15.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 48.5  | 194.36       |       |
| 2А34.17-3-3СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 18.40 |        | 53.92  | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 121.6  | 125.48            | 2.68 | 8.16  | 10.84   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 43.94 | 169.42       |       |
| 2А34.28-3-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 19.12 |        | 85.30  | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 153.70 | 159.06            | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 46.5  | 205.56       |       |
| 2А34.33-3-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 19.81 |        | 107.68 | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 176.77 | 182.13            | 6.48 | 8.16  | 14.64   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 47.74 | 229.87       |       |
| 2А34.36-3-3СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 20.20 |        | 129.08 | 12.48 |      | 17.48 | 19.32 | 198.56 | 203.92            | 7.24 | 8.16  | 15.40   | 31.60         | 1.50  | 33.10 | 48.5  | 252.42       |       |
| 1А56.17-1-1СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 54.77 |        |        | 21.06 | 6.28 |       | 19.32 | 101.43 | 105.31            | 2.68 | 8.16  | 10.84   | 31.60         |       | 31.60 | 42.44 | 147.75       |       |
| 1А56.28-1-1СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 76.37 |        |        | 21.06 | 6.28 |       | 19.32 | 123.03 | 128.37            | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         |       | 31.60 | 45.0  | 173.39       |       |
| 1А56.17-2-1СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 20.07 | 62.26  |        | 21.06 | 6.28 |       | 19.32 | 128.99 | 132.87            | 2.68 | 8.16  | 10.84   | 31.60         |       | 31.60 | 42.44 | 175.31       |       |
| 1А56.28-2-1СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 21.15 | 98.86  |        | 21.06 | 6.28 |       | 19.32 | 166.67 | 172.03            | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         |       | 31.60 | 45.0  | 217.03       |       |
| 1А56.33-2-1СП |                    |      | 7.60 | 7.60  | 21.96 | 125.88 |        | 21.06 | 6.28 |       | 19.32 | 194.5  | 202.10            | 6.48 | 8.16  | 14.64   | 31.60         |       | 31.60 | 46.24 | 248.34       |       |
| 1А56.36-2-1СП |                    |      | 7.60 | 7.60  | 22.47 | 141.90 |        | 21.06 | 6.28 |       | 19.32 | 211.03 | 218.63            | 7.24 | 8.16  | 15.40   | 31.60         |       | 31.60 | 47.0  | 265.63       |       |
| 1А56.17-3-1СП | 3.88               |      |      | 3.88  | 20.07 |        | 97.12  | 21.06 |      | 20.02 | 19.32 | 177.59 | 181.47            | 2.68 | 8.16  | 10.84   | 31.60         |       | 31.60 | 42.44 | 223.91       |       |
| 1А56.28-3-1СП |                    | 5.36 |      | 5.36  | 21.15 |        | 154.88 | 21.06 |      | 20.02 | 19.32 | 236.43 | 241.79            | 5.24 | 8.16  | 13.40   | 31.60         |       | 31.60 | 45.0  | 286.79       |       |

Л.П. 4-1

Т.Р. 1.020.1-6.П

ИЗН. №, дата, подпись и дата безм. инв. №

| Марка         | Арматурные изделия |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        | Закладные изделия |      |              |        |       |       |       |       |        |  | Всего | Общий<br>расход |
|---------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|-------|-------|--------|-------------------|------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--|-------|-----------------|
|               | Арматура класса    |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        | Арматура класса   |      | Прокат       |        | Всего |       |       |       |        |  |       |                 |
|               | А I                |       |       |       | А III |        |        |       |      |       |       |        | А III             |      | В ст 3 пс 6  |        |       |       |       |       |        |  |       |                 |
|               | ГОСТ 5781-82*      |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        | ГОСТ 5781-82*     |      | ГОСТ 103-76* |        |       |       |       |       |        |  |       |                 |
|               | φ 16               | φ 18  | φ 20  | Утого | φ 6   | φ 8    | φ 10   | φ 12  | φ 16 | φ 25  | φ 28  | Утого  | φ 10              | φ 12 | Утого        | 10x210 |       | 15x80 | Утого |       |        |  |       |                 |
| 1А56.33-3-1СП |                    |       | 7,60  | 7,60  | 21,96 |        | 193,68 | 21,06 |      | 20,02 | 19,32 | 276,04 | 283,64            | 6,48 | 8,16         | 14,64  | 31,60 |       | 31,60 | 46,24 | 329,88 |  |       |                 |
| 1А56.36-3-1СП |                    |       | 7,60  | 7,60  | 22,47 |        | 219,04 | 21,06 |      | 20,02 | 19,32 | 301,91 | 309,51            | 7,24 | 8,16         | 15,40  | 31,60 |       | 31,60 | 47,0  | 356,51 |  |       |                 |
| 2А56.17-1-1СП | 7,76               |       |       | 7,76  | 65,86 |        |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 112,52 | 120,28            | 2,68 | 8,16         | 10,88  | 31,60 |       | 31,60 | 42,44 | 162,72 |  |       |                 |
| 2А56.28-1-1СП |                    | 10,72 |       | 10,72 | 87,46 |        |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 134,12 | 144,84            | 5,24 | 8,16         | 13,40  | 31,60 |       | 31,60 | 45,0  | 189,84 |  |       |                 |
| 2А56.17-2-1СП | 7,76               |       |       | 7,76  | 31,16 | 62,26  |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 140,08 | 147,84            | 2,68 | 8,16         | 10,88  | 31,60 |       | 31,60 | 42,44 | 190,28 |  |       |                 |
| 2А56.28-2-1СП |                    | 10,72 |       | 10,72 | 32,24 | 98,86  |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 177,76 | 188,48            | 5,24 | 8,16         | 13,40  | 31,60 |       | 31,60 | 45,0  | 233,48 |  |       |                 |
| 2А56.33-2-1СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,05 | 125,88 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 205,59 | 220,79            | 6,48 | 8,16         | 14,64  | 31,60 |       | 31,60 | 46,24 | 267,03 |  |       |                 |
| 2А56.36-2-1СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,56 | 141,90 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 222,12 | 237,32            | 7,24 | 8,16         | 15,40  | 31,60 |       | 31,60 | 47,0  | 284,32 |  |       |                 |
| 2А56.17-3-1СП | 7,76               |       |       | 7,76  | 31,16 |        | 97,12  | 21,06 |      | 20,02 | 19,32 | 188,68 | 196,44            | 2,68 | 8,16         | 10,88  | 31,60 |       | 31,60 | 42,44 | 238,88 |  |       |                 |
| 2А56.28-3-1СП |                    | 10,72 |       | 10,72 | 32,24 |        | 154,88 | 21,06 |      | 20,02 | 19,32 | 247,52 | 258,24            | 5,24 | 8,16         | 13,40  | 31,60 |       | 31,60 | 45,0  | 303,24 |  |       |                 |
| 2А56.33-3-1СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,05 |        | 193,68 | 21,06 |      | 20,02 | 19,32 | 287,13 | 302,33            | 6,48 | 8,16         | 14,64  | 31,60 |       | 31,60 | 46,24 | 348,57 |  |       |                 |
| 2А56.36-3-1СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,56 |        | 219,04 | 21,06 |      | 20,02 | 19,32 | 313,0  | 328,2             | 7,24 | 8,16         | 15,40  | 31,60 |       | 31,60 | 47,0  | 375,20 |  |       |                 |
| 1А56.17-1-3СП | 7,76               |       |       | 7,76  | 55,75 |        |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 102,17 | 110,17            | 2,68 | 8,16         | 10,84  | 31,60 |       | 31,60 | 42,44 | 162,61 |  |       |                 |
| 1А56.28-1-3СП |                    | 10,72 |       | 10,72 | 77,91 |        |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 124,57 | 135,29            | 5,24 | 8,16         | 13,40  | 31,60 |       | 31,60 | 45,0  | 180,29 |  |       |                 |
| 1А56.17-2-3СП | 7,76               |       |       | 7,76  | 20,07 | 63,74  |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 130,47 | 138,23            | 2,68 | 8,16         | 10,84  | 31,60 |       | 31,60 | 42,44 | 180,67 |  |       |                 |
| 1А56.28-2-3СП |                    | 10,72 |       | 10,72 | 21,15 | 101,14 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 168,95 | 179,67            | 5,24 | 8,16         | 13,40  | 31,60 |       | 31,60 | 45,0  | 224,67 |  |       |                 |
| 1А56.33-2-3СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 21,96 | 128,56 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 197,18 | 212,38            | 6,48 | 8,16         | 14,64  | 31,60 |       | 31,60 | 46,24 | 258,62 |  |       |                 |
| 1А56.36-2-3СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 22,47 | 144,82 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 213,95 | 229,15            | 7,24 | 8,16         | 15,40  | 31,60 |       | 31,60 | 47,0  | 276,15 |  |       |                 |
| 1А56.17-3-3СП | 7,76               |       |       | 7,76  | 20,07 |        | 99,50  | 21,06 |      | 17,48 | 19,32 | 177,43 | 185,19            | 2,68 | 8,16         | 10,84  | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 43,94 | 229,13 |  |       |                 |
| 1А56.28-3-3СП |                    | 10,72 |       | 10,72 | 21,15 |        | 158,64 | 21,06 |      | 17,48 | 19,32 | 237,65 | 248,37            | 5,24 | 8,16         | 13,40  | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 46,5  | 294,87 |  |       |                 |
| 1А56.33-3-3СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 21,96 |        | 195,76 | 21,06 |      | 17,48 | 19,32 | 275,58 | 290,78            | 6,48 | 8,16         | 14,64  | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 47,74 | 338,62 |  |       |                 |
| 1А56.36-3-3СП |                    |       | 15,20 | 15,20 | 22,47 |        | 227,74 | 21,06 |      | 17,48 | 19,32 | 308,07 | 323,27            | 7,24 | 8,16         | 15,40  | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 48,50 | 371,77 |  |       |                 |
| 2А56.17-1-3СП | 7,76               |       |       | 7,76  | 66,84 |        |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 113,5  | 121,26            | 2,68 | 8,16         | 10,84  | 31,60 |       | 31,60 | 42,44 | 163,70 |  |       |                 |
| 2А56.28-1-3СП |                    | 10,72 |       | 10,72 | 89,00 |        |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 135,66 | 146,38            | 5,24 | 8,16         | 13,40  | 31,60 |       | 31,60 | 45,0  | 191,88 |  |       |                 |

Всп. 4-1

Т.К. 1.020.1-6сп

| Марка         | Арматурные изделия |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        | Закладные изделия |      |       |               |       |       |       | Всего | Общий расход |
|---------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|-------|-------|--------|-------------------|------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|               | Арматура класса    |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        | Арматура класса   |      |       | Прокат        |       |       |       |       |              |
|               | А I                |       |       |       | А III |        |        |       |      |       |       |        | А III             |      |       | Вст ЭПС 6     |       |       |       |       |              |
|               | ГОСТ 5781-82 *     |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        | ГОСТ 5781-82 *    |      |       | ГОСТ 103-76 * |       |       |       |       |              |
|               | φ16                | φ18   | φ20   | У1020 | φ5    | φ8     | φ10    | φ12   | φ16  | φ25   | φ28   | У1020  | φ10               | φ12  | У1020 | 10x210        | 16x80 | У1020 |       |       |              |
| 2Д56.17-2-3сп | 7,76               |       |       | 7,76  | 31,16 | 63,74  |        | 21,06 | 5,28 |       | 19,32 | 141,56 | 149,32            | 2,68 | 8,16  | 10,84         | 31,60 |       | 31,60 | 42,44 | 181,76       |
| 2Д56.28-2-3сп |                    | 10,72 |       | 10,72 | 32,24 | 101,14 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 180,04 | 190,76            | 5,24 | 8,16  | 13,40         | 31,60 |       | 31,60 | 45,0  | 215,76       |
| 2Д56.33-2-3сп |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,05 | 128,56 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,92 | 208,27 | 223,47            | 6,48 | 8,16  | 14,64         | 31,60 |       | 31,60 | 46,24 | 259,71       |
| 2Д56.36-2-3сп |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,56 | 144,82 |        | 21,06 | 6,28 |       | 19,32 | 225,04 | 247,24            | 7,24 | 8,16  | 15,40         | 31,60 |       | 31,60 | 47,0  | 287,24       |
| 2Д56.17-3-3сп | 7,76               |       |       | 7,76  | 31,16 |        | 99,50  | 21,06 |      | 17,48 | 19,32 | 188,52 | 196,28            | 2,68 | 8,16  | 10,84         | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 43,94 | 210,22       |
| 2Д56.28-3-3сп |                    | 10,72 |       | 10,72 | 32,24 |        | 158,64 | 21,06 |      | 17,48 | 19,32 | 248,74 | 259,46            | 5,24 | 8,16  | 13,40         | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 46,50 | 305,96       |
| 2Д56.33-3-3сп |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,05 |        | 195,76 | 21,06 |      | 17,9  | 19,32 | 286,67 | 301,87            | 6,48 | 8,16  | 14,64         | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 47,74 | 349,61       |
| 2Д56.36-3-3сп |                    |       | 15,20 | 15,20 | 33,56 |        | 221,74 | 21,06 |      | 17,48 | 19,32 | 319,16 | 334,36            | 7,24 | 8,16  | 15,40         | 31,60 | 1,50  | 33,10 | 48,50 | 382,86       |
|               |                    |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        |                   |      |       |               |       |       |       |       |              |
|               |                    |       |       |       |       |        |        |       |      |       |       |        |                   |      |       |               |       |       |       |       |              |

1.020.1-6сп.4-1-РС

Лист

7

Коп. Владислава

Формат А3