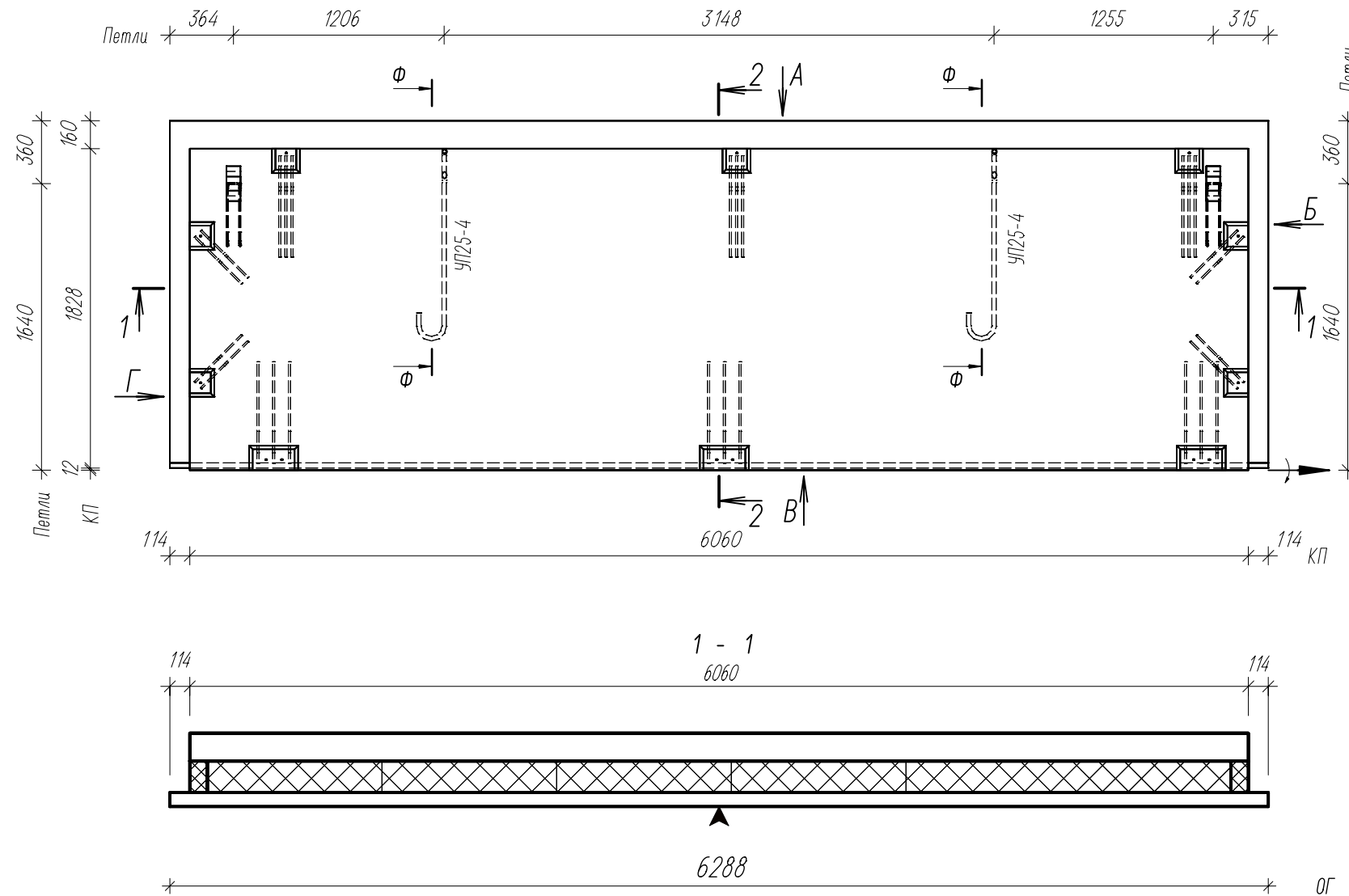
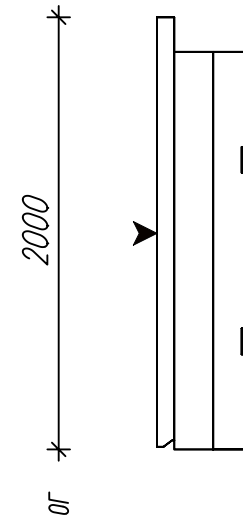


Bud A

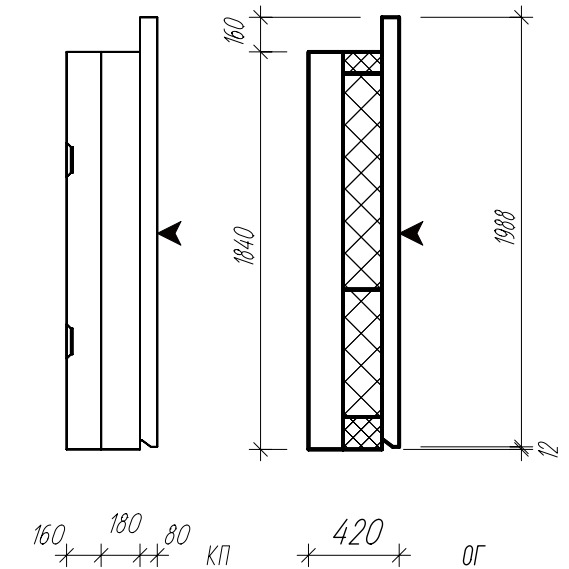


Вид Г





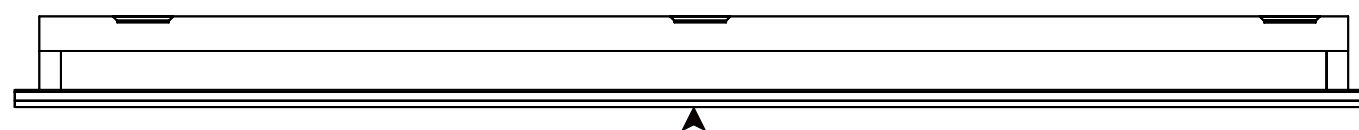
Вид Б

2 - 2



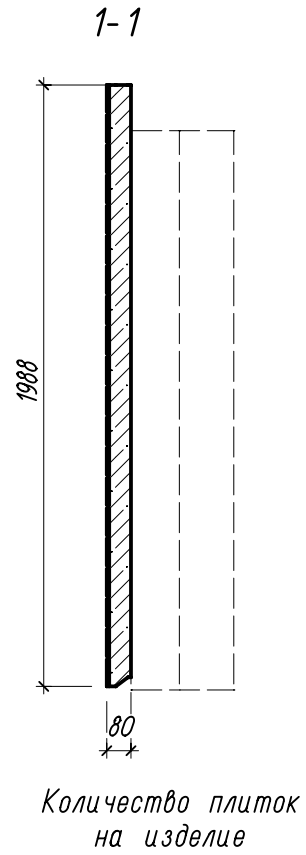
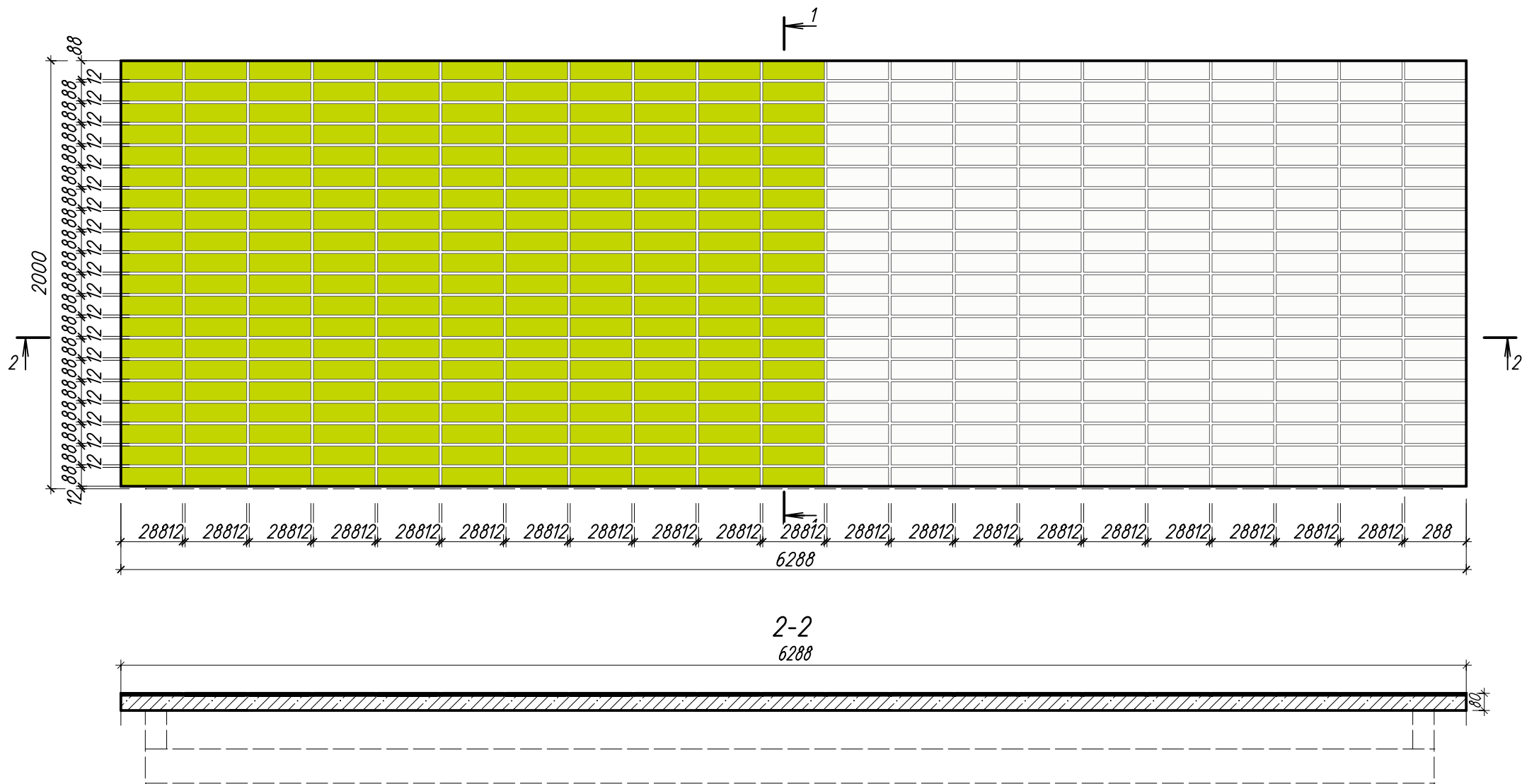
ОГ - общие габариты панели

- Армирование см. листы 4,5,8,9,10,11.
- Спецификации и расход материалов см. листы 12,13,14.
- Узлы установки закладных и сечения см. 7М-11-КЖ.И -л.4.
-  - низ изделия при изготовлении.
-  - ось поворота поддона.

 $Bud \ B$ 

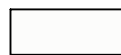

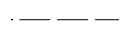
| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------|--------|-------|------------|--------------------|----------------|-------|-----------|
| | | | | | | 7М-11-КЖ.И-18 | | | |
| | | | | | | 7ЧН 63.20-05 | Стадия | Масса | Масштаб |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | Р | 7000 | 1:35 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Гл. констр. | Дмитриев | | | | 10.06.2017 | | Лист 1 | | Листов 10 |
| Разработал | Шидченко | | | | 10.06.2017 | Опалубочный чертеж | 000 "ДСК Град" | | |
| Проверил | Телеев | | | | 10.06.2017 | | | | |
| Н. контроль | Иритикова | | | | 10.06.2017 | | | | |

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



| | | |
|--------|---------------|----------|
| | RAL 110 70 60 | RAL 9003 |
| 288x88 | 220 | 200 |

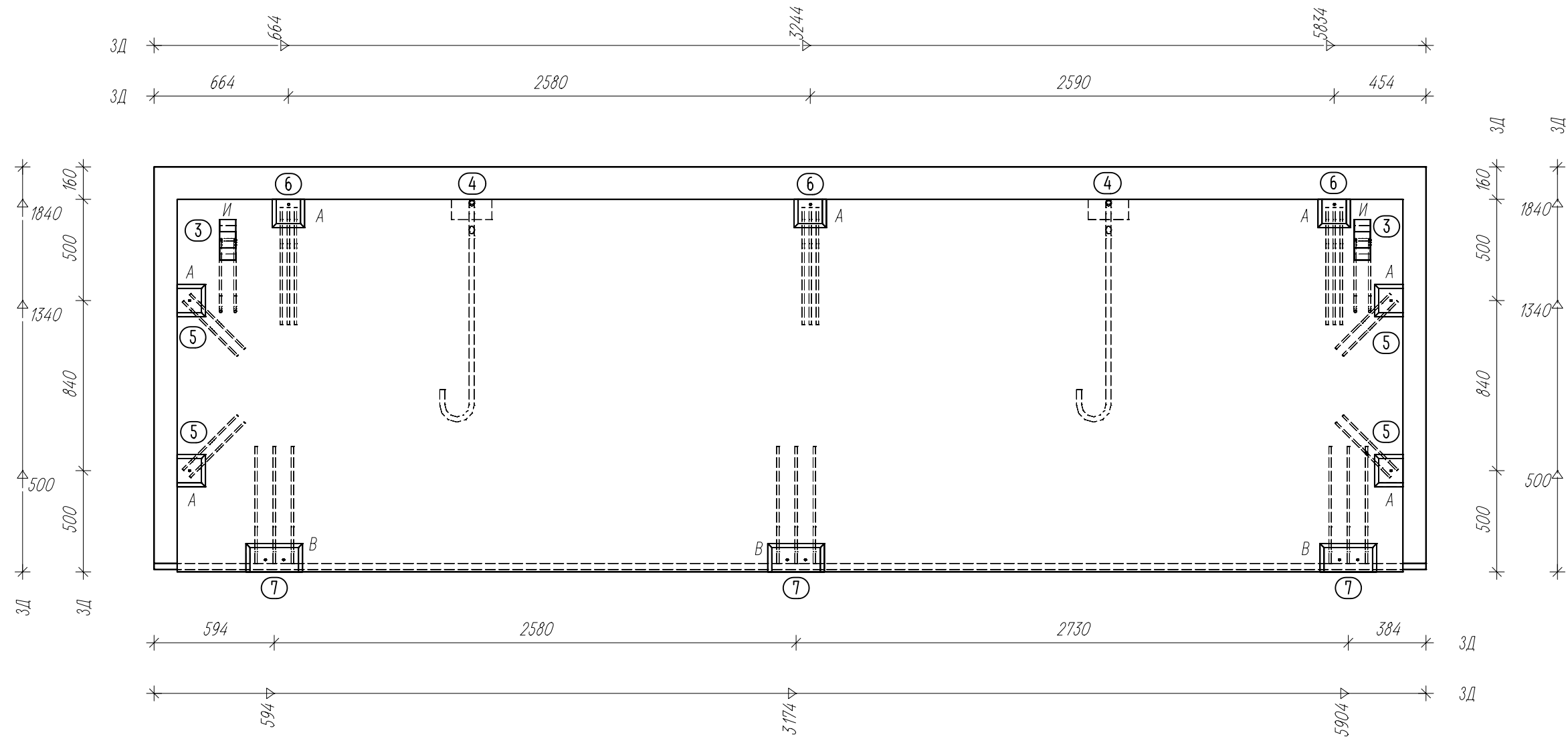
Условные обозначения

-  - Плитка керамическая RAL 9003 (арт. 2800)
-  - Плитка керамическая RAL 110 70 60 (артикул 28024)
-  - Наружный контур габарита панели

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Опалубочный чертеж наружного слоя бетона | 7М-11-КЖ.И-18 | Лист |
| | | | | | | | | 2 |

Металлические
закладные детали

| Поз. | Обозначение | Кол. |
|------|-------------|------|
| 3 | П12-2 | 2 |
| 4 | УП25-4 | 2 |
| 5 | МН 3-44 | 4 |
| 6 | МН 3-45 | 3 |
| 7 | МН 3-46 | 3 |



Условные обозначения:
ЗД - закладные детали
Эл. Зд. - электрические закладные детали

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Расстановка закладных деталей.

7М-11-КЖ.И-18

| |
|------|
| Лист |
| 3 |

Согласовано

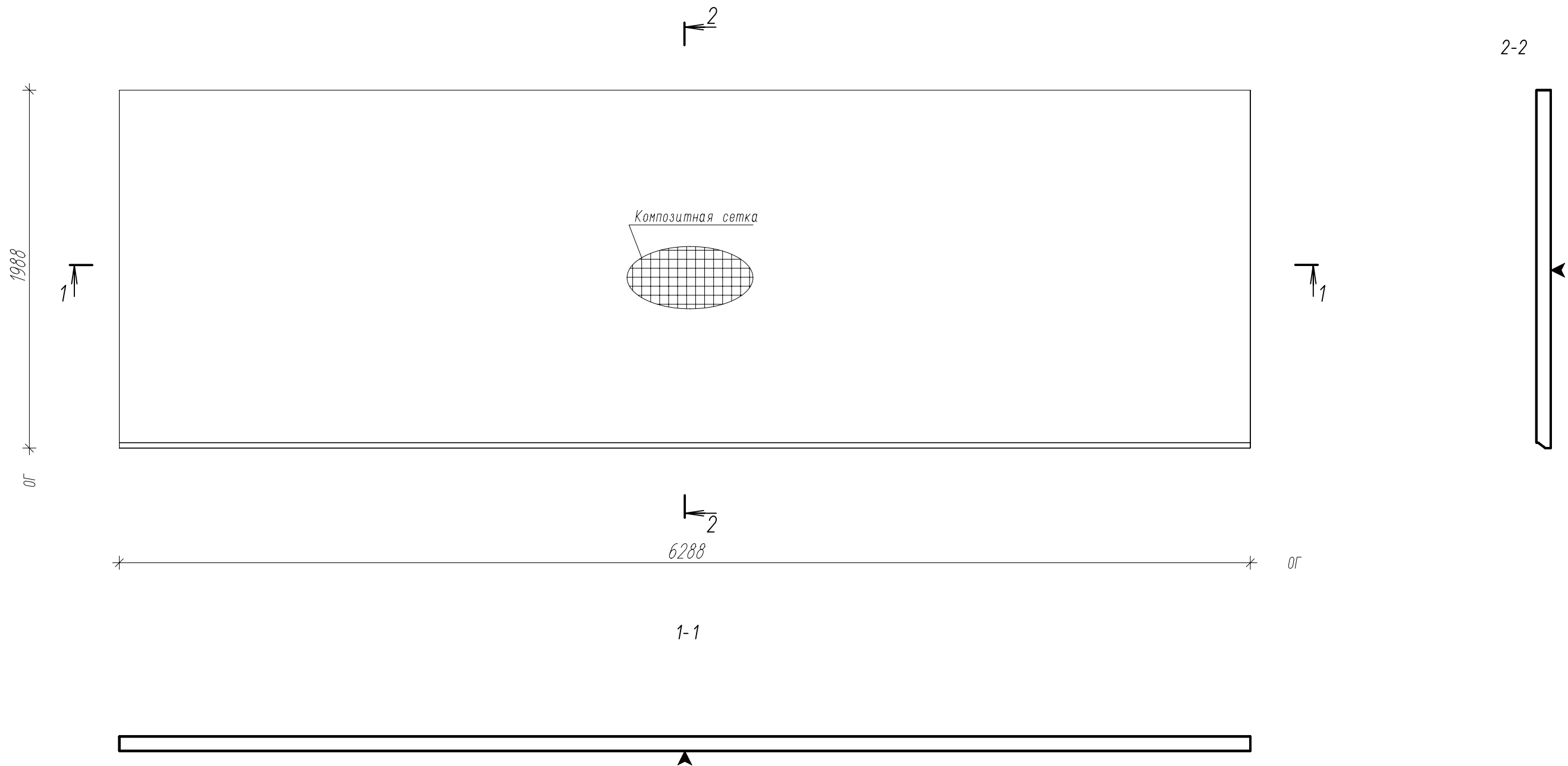
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

Подп. и дата

Взам. инв. №

11

Армирование внешнего слоя. Сетка С-1.

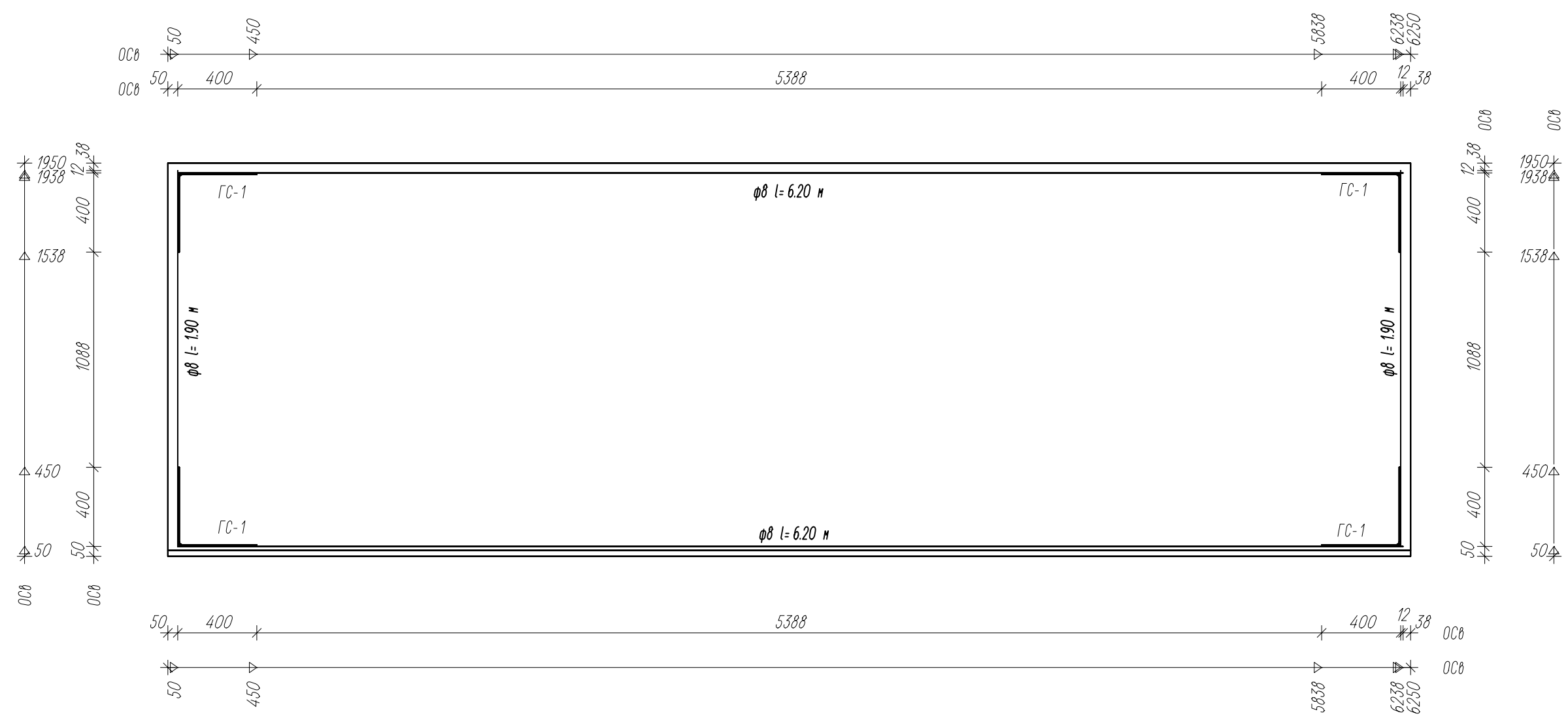


Условные обозначения:
ПпА - поперечное армирование
ПА - продольное армирование
ОГ - общие габариты панели

Защитный слой бетона до торцевой грани арматуры составляет 20мм.
Сетку расположить по центру поперечного сечения панели.

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|--|
| Согласовано | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | |

Дополнительное армирование к сетке С-1.



Условные обозначения:
Осв - стержни дополнительного армирования.

- Стержни дополнительного армирования вязать вязальной проволокой к основной сетке.
- При замене сварной сетки на композитную доложить стержни ф8 по периметру изделия с защитным слоем 40мм от торца изделия.

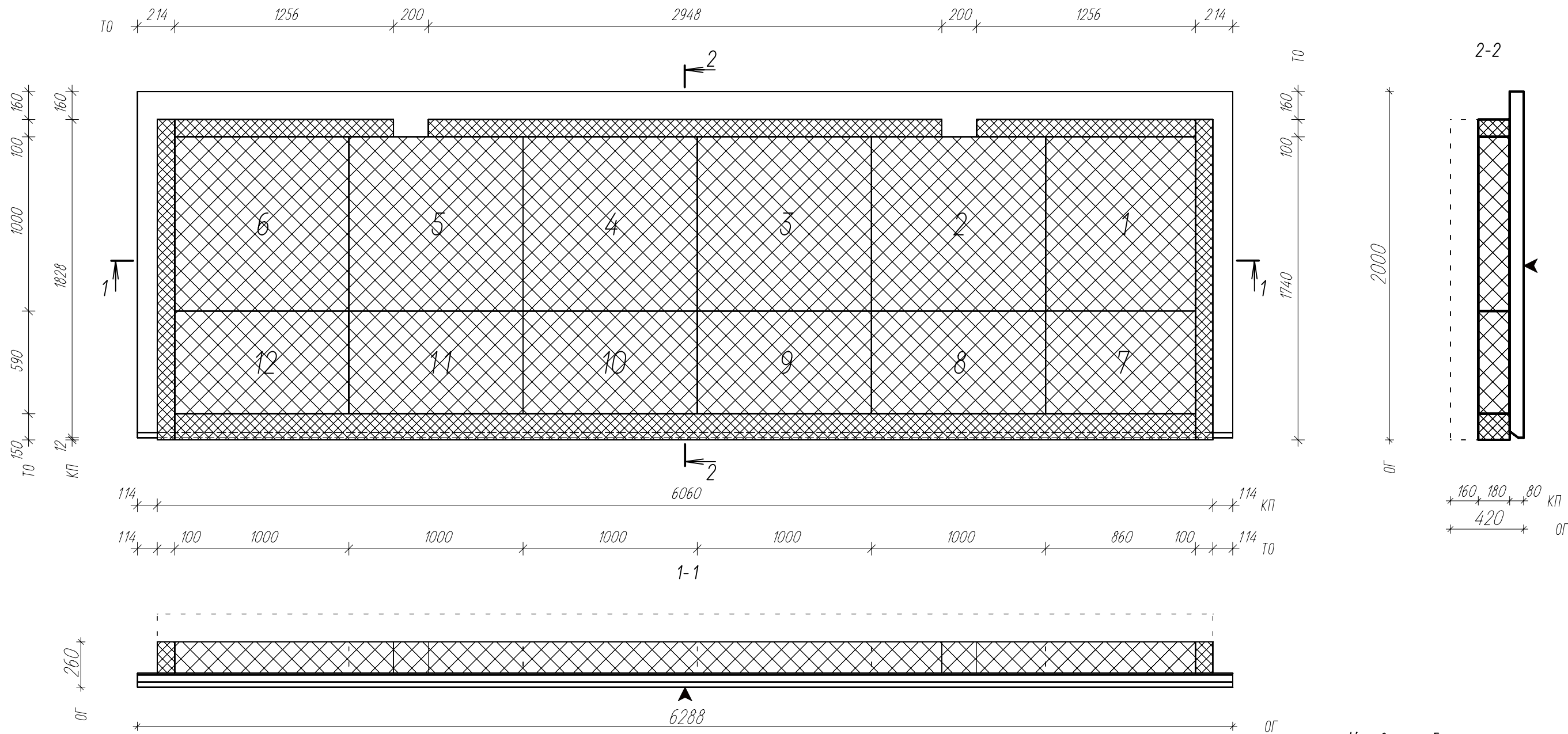
Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Согласовано

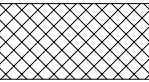


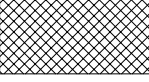
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Раскладка утеплителя



Материалы

| Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|------------------------|------|-----------------|---------|
| ПСБ-35 | м3 | 1,49 | |
| Минеральная вата П-100 | м3 | 0,29 | |

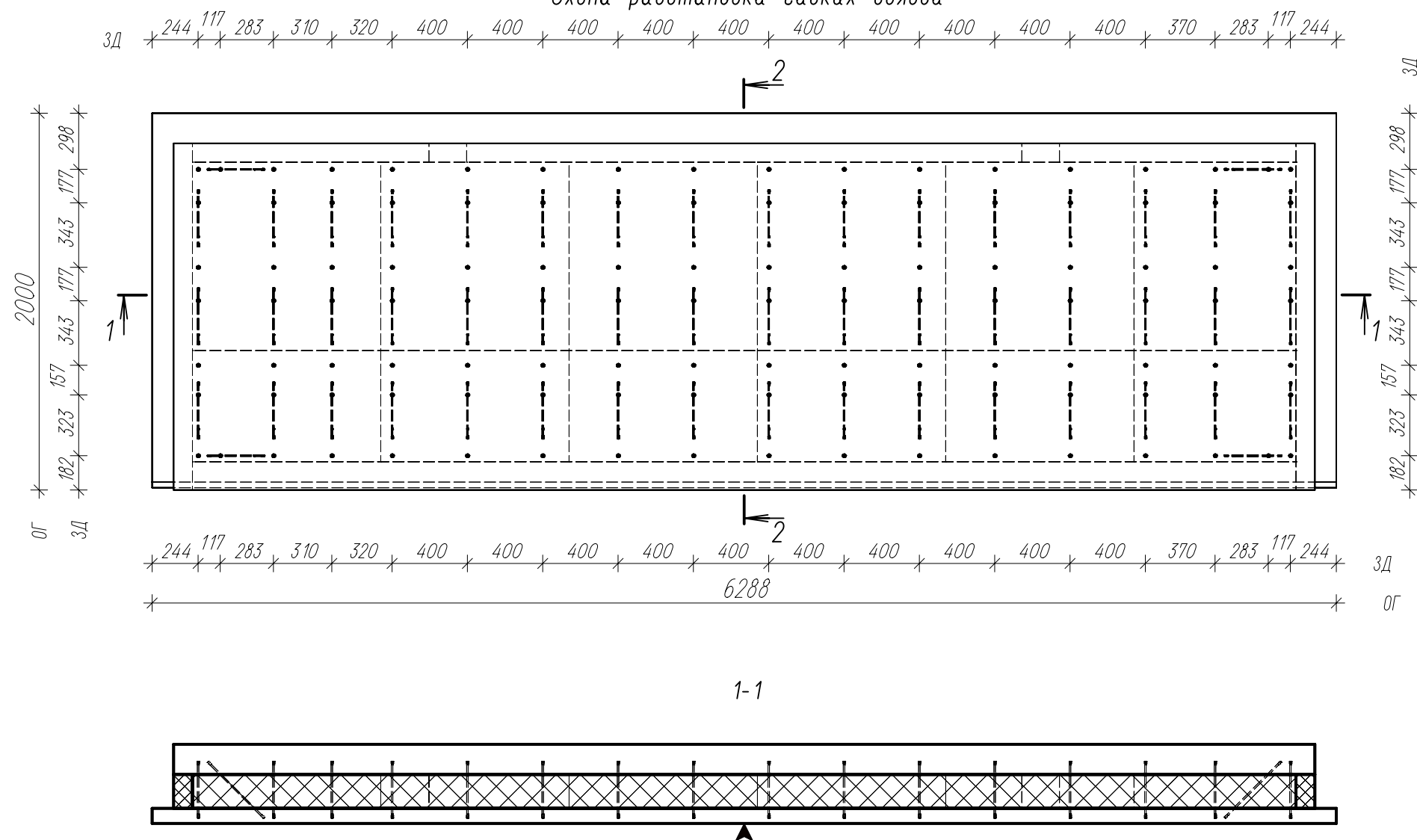
- Условные обозначения:
-  - Минеральная вата П-100
 -  - Пенополистирол ПСБ-35
 -  - Минеральная вата П-60
 -  - Минеральная вата П-100 (сечением 100х70)
- ОГ - общие габариты панели
КП - контур панелей теплоизоляции
ТО - область теплоизоляции

1. Внутренний слой бетона показан условно.

Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема расстановки гибких связей



Условные обозначения:
Фронтальный вид

- - СГ БПА 300-70-6-П-90
- - СН БПА-В 420-95-6-П-45

Сечение 1 - 1

- - СГ БПА 300-70-6-П-90
- - СН БПА-В 420-95-6-П-45
- - СН БПА-В 420-95-6-П-45

Сечение 2 - 2

- - СГ БПА 300-70-6-П-90
- - СН БПА-В 420-95-6-П-45

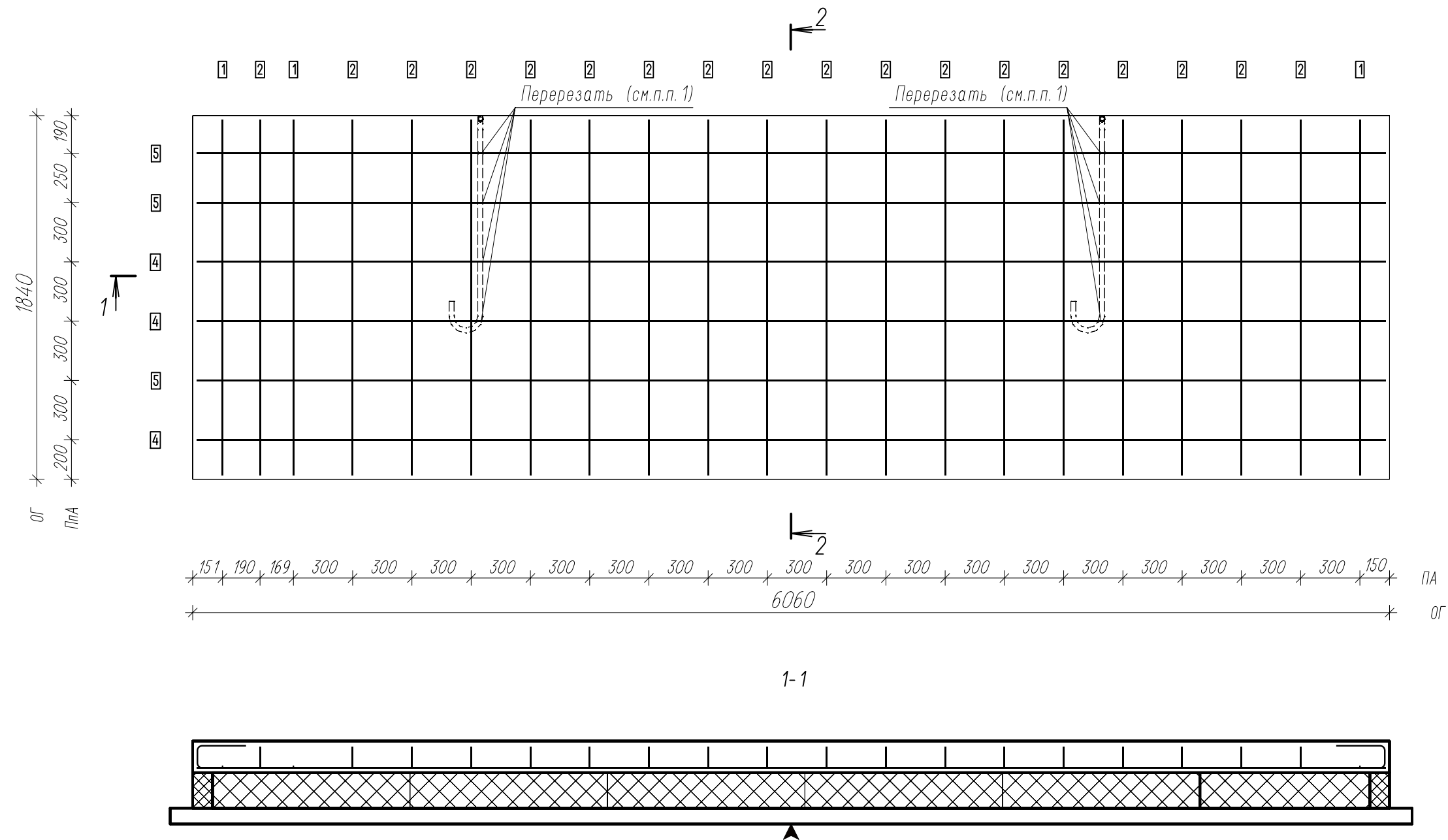
СГ БПА - связь горизонтальная
базальтопластиковая
СН БПА - связь наклонная
базальтопластиковая
ЗД - закладные детали
ОГ - общие габариты панели

Спецификация гибких связей

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|------------|-------------|------------------------|------|--------------|---------|
| СГ | 000 "БЗС" | СГ БПА 300-70-6-П-90 | 64 | | |
| СН | 000 "БЗС" | СН БПА В 420-95-6-П-45 | 52 | | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------|---------------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Схема расстановки гибких связей. | 7М-11-КЖ.И-18 | Лист 7 |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------|---------------|--------|

Армирование внутреннего слоя. Сетка С-2.



Условные обозначения:
ПпА - поперечное армирование
ПА - продольное армирование
ОГ - общие габариты панели

1. Для обеспечения проектного положения строповочной петли строго между двумя сетками С-2 и С-3, необходимо перерезать по месту указанные стержни сетки С-2 и восстановить разрез арматурными стержнями, согласно листу дополнительного армирования. Максимальное расстояние места среза от петли составляет 50мм.
2. Защитный слой бетона до торцевой грани арматуры составляет 20мм, защитный слой арматуры до боковой грани - 20мм.

Согласовано

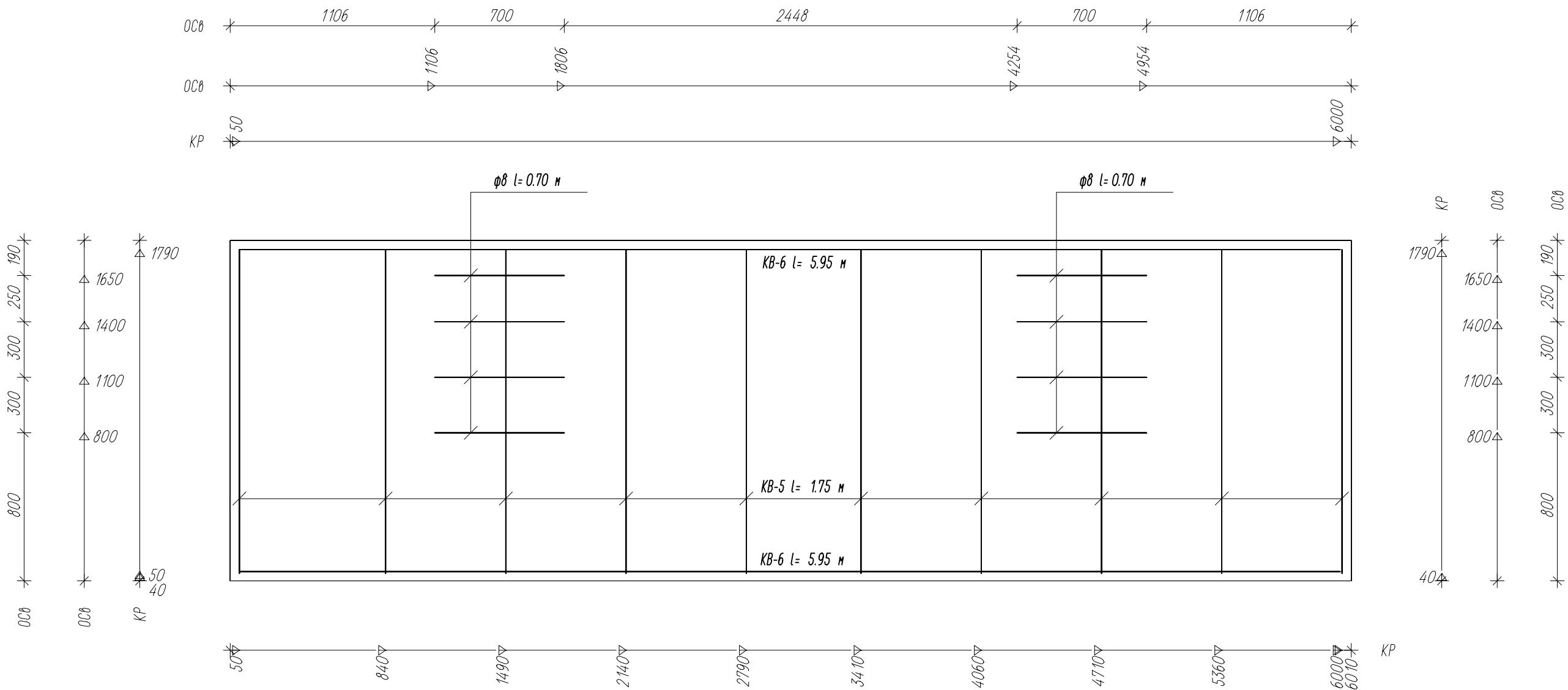
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Армирование внутреннего слоя. Сетка С-2

7М-11-КЖ.И-18

Дополнительное армирование к сетке С-2.



Условные обозначения:
Осв - стержни дополнительного армирования.
КР - каркасы

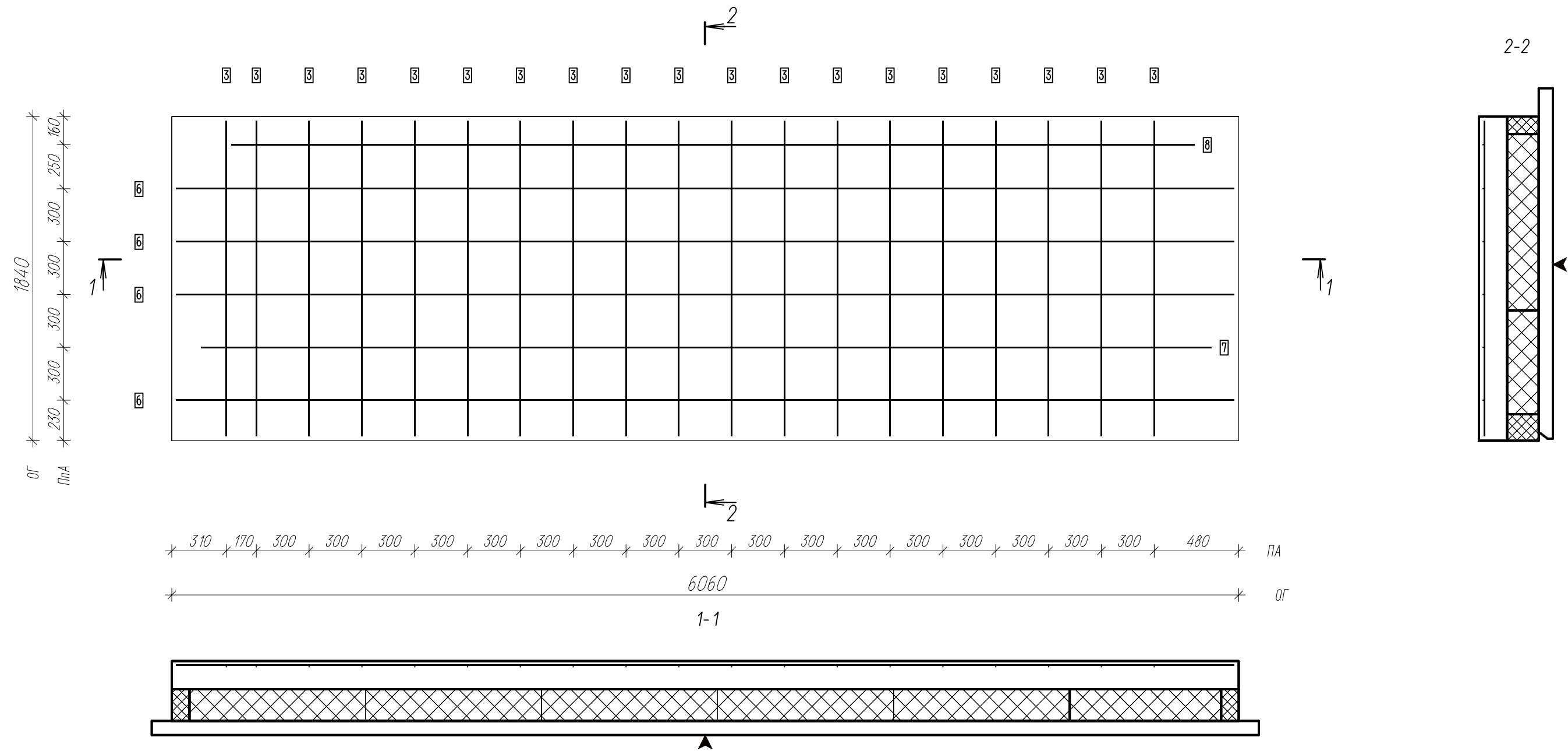
Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Дополнительное армирование к сетке С-2 7М-11-КЖ.И-18

Армирование внешнего слоя. Сетка С-3.



Условные обозначения:
ПпА - поперечное армирование
ПА - продольное армирование
ОГ - общие габариты панели

Защитный слой бетона до торцевой грани арматуры составляет 40мм,
защитный слой арматуры до боковой грани - 20мм.

Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Армирование внутреннего слоя. Сетка С-3

7М-11-КЖ.И-18

Дополнительное армирование к сетке С-3.



Условные обозначения:
Осв - стержни дополнительного армирования.

1. Стержни дополнительного армирования и каркасы вязать вязальной проволокой к основной сетке.

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|---------------|------|
| | | | | | | Дополнительное армирование к сетке С-3 | 7М-11-КЖ.И-18 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 11 |

Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Спецификация арматурных стержней сеток

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|---------------|-------------------|-------------------|------|-----------------|----------|
| | | Сетка С-2 | | | |
| 1 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 1800 | 3 | 0.71 | 2.13 кг |
| 2 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 2310 | 18 | 0.91 | 16.42 кг |
| 4 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 6760 | 3 | 2.67 | 8.01 кг |
| 5 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 6020 | 3 | 2.38 | 7.13 кг |
| | | | | | 33.69 кг |

Спецификация арматурных стержней сеток

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|---------------|-------------------|-------------------|------|-----------------|----------|
| | | Сетка С-3 | | | |
| 3 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 1790 | 19 | 0.71 | 13.43 кг |
| 6 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 6010 | 4 | 2.38 | 9.50 кг |
| 7 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 5740 | 1 | 2.27 | 2.27 кг |
| 8 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ 8 В500С l= 5470 | 1 | 2.16 | 2.16 кг |
| | | | | | 27.36 кг |

Спецификация арматурных сеток

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|---------------|-------------|---------------------|-------|-----------------|---------|
| | | Сетка С-1 | | | |
| 1 | | Композитая сетка м2 | 13.75 | | |
| | | | | | |

Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |
| | | |

Спецификация арматурных стержней дополнительного армирования

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|------------|-------------------|-------------------|------|--------------|----------|
| φ8 l= 0.80 | ГОСТ Р 52544-2006 | ГС-1 А500С l= 800 | 4 | 0.32 | 1.28 кг |
| φ8 l= 0.70 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ8 А500С l= 700 | 8 | 0.28 | 2.24 кг |
| φ8 l= 1.75 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ8 А500С l= 1750 | 4 | 0.69 | 2.76 кг |
| φ8 l= 1.90 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ8 А500С l= 1900 | 2 | 0.75 | 1.50 кг |
| φ8 l= 6.20 | ГОСТ Р 52544-2006 | φ8 А500С l= 6200 | 2 | 2.45 | 4.90 кг |
| | | | | | 12.68 кг |

Спецификация металлических закладных деталей

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|------------|----------------------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| МН 3-44 | Альбом "Закладные изделия" | Закладная деталь МН 3-44 | 4 | 1.45 | 5.80 кг |
| МН 3-45 | Альбом "Закладные изделия" | Закладная деталь МН 3-45 | 3 | 2.55 | 7.65 кг |
| МН 3-46 | Альбом Закладные изделия | Закладная деталь МН 3-46 | 3 | 3.98 | 11.94 кг |
| П12-2 | Альбом "1М-УП" | Петля П12-2 | 2 | 1.04 | 2.08 кг |
| УП25-4 | Альбом "1М-УП" | Петля УП25-4 | 2 | 10.63 | 21.26 кг |
| | | | | | 48.73кг |

Спецификация каркасов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|------------|------------------|----------------|------|--------------|----------|
| KB-5 | Альбом "Каркасы" | KB-5 l= 1.75 м | 10 | 1.56 | 15.60 кг |
| KB-6 | Альбом "Каркасы" | KB-6 l=5.95 м | 2 | 7.44 | 14.88 кг |
| | | | | | 30.48 кг |

Согласовано

Инв. № подл.

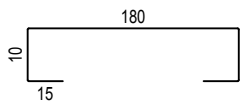
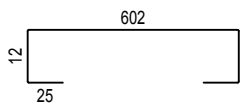
Подп. и дата

Взам. инв. №

| Марка элемента | Арматурные стержни сеток | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Всего |
| | B500C | | | | | | |
| | ГОСТ Р 52544-2006 | | | | | | |
| | ø5 | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 | Итого | |
| 7ЧН 63.20-05 | 0.00 | 0.00 | 61.06 | 0.00 | 0.00 | 61.06 | 61.06 |
| | | | | | | | |

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | | | | | Всего |
|-------------------|-------------------|-------|-------------------|------|------|-------|---------------|------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Прокат | | | |
| | A240 | | A500C | | | | C245 | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ Р 52544-2006 | | | | ГОСТ 103-2006 | | | |
| | φ 12 | φ 25 | φ 10 | φ 12 | φ 14 | Итого | -8 | - 10 | Итого | |
| 7ЧН 63.20-05 | 2.08 | 21.26 | 2.85 | 9.46 | 0.00 | 12.31 | 13.08 | 0.00 | 13.08 | 48.73 |
| | | | | | | | | | | |

| Марка элемента | Каркасы | | | | | | | | | | Дополнительное армирование | | | | | | | | | | Всего |
|-------------------|-----------------|------|-------|-------------------|------|-------|------|------|-------|-----------------|----------------------------|-------------------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | Всего | Арматура класса | | | | | | | | Всего | | | |
| | Bp-I | | | A500C | | | | | | A240 | | A500C | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 6727-80* | | | ГОСТ Р 52544-2006 | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ Р 52544-2006 | | | | | | | | | |
| | φ3 | φ4 | Итого | φ5 | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | | Итого | φ8 | Итого | φ5 | φ8 | φ10 | φ12 | φ14 | | φ16 | Итого | |
| 7ЧН 63.20-05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.70 | 0.00 | 0.00 | 28.70 | 28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.68 | 12.68 | 41.38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Ведомость деталей | |
|-------------------|---|
| Поз. | Эскиз |
| 2 |  |
| 4 |  |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|---------------|-------------|------------------------|------|-----------------|--------------------|
| | | Материалы | | | |
| 1 | | Бетон кл. В25 F200 W8 | м3 | 0,88 | Наружный слой |
| 2 | | Бетон кл. В25 F150 W4 | м3 | 1,78 | Внутренний слой |
| 3 | | ПСБ-35 | м3 | 1,49 | |
| 4 | | Минеральная вата П-100 | м3 | 0,29 | |

Размер гнутых стержней указан по наружным граням.
Внутренний радиус загиба для всех изделий 20мм, кроме указанных отдельно.

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|---|---------------|------|
| | | | | | | Ведомости расхода стали. Ведомость деталей. Спецификации материалов. | 7М-11-КЖ.И-18 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | 14 |

