



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ПРИМПРОЕКТ**

**Заказчик – КГКУ «Хабаровскуправтодор»**

**Ремонт объекта  
«Мост через р. Черная на км 3+640 автомобильной  
дороги «Подъезд к с. Мирное»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Основные чертежи**

**Мост через р. Черная  
Ф.2018.398641–КЖ**

**Том 3**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

**2018**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ПРИМПРОЕКТ**

**Заказчик – КГКУ «Хабаровскуправтодор»**

**Ремонт объекта  
«Мост через р. Черная на км 3+640 автомобильной  
дороги «Подъезд к с. Мирное»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Основные чертежи**

**Мост через р. Черная**

**Ф.2018.398641–КЖ**

**Том 3**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

**Генеральный директор**

**Д. Г. Житихин**

**Главный инженер проекта**

**О.В. Грибанова**

**2018**

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

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

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

| Обозначение                                               | Наименование                                                               | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ф.2018.398641-КЖ.И МС-1                                   | Изделие соединительное МС-1                                                | 33         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ                                     | Цоколь металлический ЦМ                                                    | 34         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ Ф-1                                 | Фланец Ф-1                                                                 | 35         |
| Ф.2018.398641-КЖ                                          | Ограждение ездового полотна                                                | 36         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО                                     | Элементы ограждения ездового полотна                                       | 37         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ПО                                     | Блок перильного ограждения ПО                                              | 40         |
| Ф.2018.398641-КЖ                                          | Конструкция опирания переходных плит и плит пролетного строения на насадку | 41         |
| Ф.2018.398641-КЖ                                          | Общий вид сопряжения моста с насыпью                                       | 42         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И Л410.63.50                             | Блок лежня Л410.63.50                                                      | 43         |
| Ф.2018.398641-КЖ                                          | Объединение блоков лежня                                                   | 45         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1                           | Переходная плита П400.98.25-1                                              | 46         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>Т</sup> <sub>н</sub> | Переходная плита П400.98.25-2 <sup>Т</sup> <sub>н</sub>                    | 48         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ-2                                   | Цоколь металлический ЦМ-2                                                  | 51         |
| Ф.2018.398641-КЖ                                          | Сброс воды с проезжей части                                                | 52         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЛК75.45.30-1                           | Лоток ЛК75.45.30-1                                                         | 53         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И Б-9                                    | Бетонный блок Б-9                                                          | 55         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И Б-6                                    | Телескопический лоток Б-6                                                  | 56         |

|              |              |                  |                                                                                               |       |       |      |                    |    |  |      |
|--------------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|--------------------|----|--|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Ф.2018.398641-КЖ | Продольный профиль                                                                            |       |       |      |                    | 58 |  |      |
|              |              | Ф.2018.398641-КЖ | График обустройства дороги ПК 0+00 – ПК 1+02                                                  |       |       |      |                    | 59 |  |      |
|              |              | Ф.2018.398641-КЖ | Схема установки металлического барьерного ограждения на подходах к мосту                      |       |       |      |                    | 60 |  |      |
|              |              | Ф.2018.398641-КЖ | Знак индивидуального проектирования 6.11 "Наименование объекта" ПК 0+37 справа, ПК 0+67 слева |       |       |      |                    | 61 |  |      |
|              |              | Ф.2018.398641-КЖ | Схема установки дорожных знаков                                                               |       |       |      |                    | 62 |  |      |
| Инв. № подл. |              |                  |                                                                                               |       |       |      |                    |    |  |      |
|              |              |                  |                                                                                               |       |       |      | Ф.2018.398641-КЖ-С |    |  | Лист |
|              |              |                  |                                                                                               |       |       |      |                    |    |  | 2    |
|              | Изм.         | Коп.уч.          | Лист                                                                                          | Недрк | Подп. | Дата |                    |    |  |      |



|              |              |              |      |         |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              |      |         |      |        |       |      | 3    |
|              |              |              |      |         |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм. | Коп.уч. | Лист | Недрок | Подп. | Дата |      |

| Обозначение         | Наименование                                                                       | Примечание |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ф.2018.398641-КЖ-3С | Заявочная спецификация на сборные железобетонные конструкции моста через р. Черная | 63         |

| Номер тома | Обозначение      | Наименование                                                 | Примечание |
|------------|------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 1          | Ф.2018.398641-ПЗ | «Пояснительная записка»                                      |            |
| 2          | Ф.2018.398641-СМ | «Смета на ремонт моста»                                      |            |
| 3          | Ф.2018.398641-КЖ | Основные чертежи. Мост через р. Черная                       |            |
| 4          | Ф.2018.398641    | Техническая часть для проведения тендера на подрядные работы |            |

|              |                |            |                    |       |                    |         |      |                                                                                                                                                 |  |  |
|--------------|----------------|------------|--------------------|-------|--------------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Взам. инв. № | Подпись и дата |            |                    |       |                    |         |      |                                                                                                                                                 |  |  |
|              |                |            |                    |       |                    |         |      |                                                                                                                                                 |  |  |
| Инв. № подл. |                |            |                    |       |                    |         |      | Ф.2018.398641 - СП                                                                                                                              |  |  |
|              |                |            |                    |       |                    |         |      |                                                                                                                                                 |  |  |
|              |                | Изм.       | Кол.уч             | Лист  | № док.             | Подпись | Дата | <b>Состав проектной документации</b><br> <b>ПРИМПРОЕКТ</b> |  |  |
|              |                | Разработал | Молев              |       | <i>[Signature]</i> | 10.18   |      |                                                                                                                                                 |  |  |
|              |                |            |                    |       |                    |         |      |                                                                                                                                                 |  |  |
| Н. контр.    | Пономарев      |            | <i>[Signature]</i> | 10.18 |                    |         |      |                                                                                                                                                 |  |  |
|              |                |            |                    |       |                    |         |      |                                                                                                                                                 |  |  |
|              | ГИП            |            | Грибанова          |       | <i>[Signature]</i> | 10.18   |      |                                                                                                                                                 |  |  |

| Ведомость основных комплектов чертежей                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Обозначение                                                     | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Примеч.                              |
| Ф.2018.398641-КЖ                                                | Мост через р. Черная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Ф.2018.398641-КЖ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| Лист                                                            | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Примеч.                              |
| 1                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                    |
| 1                                                               | Общие данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| 2                                                               | План моста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| 3                                                               | Общий вид моста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 4                                                               | Разбивочный чертеж осей промежуточной опоры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| 5                                                               | Поперечный разрез пролетного строения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| 6                                                               | Домоноличивание насадки крайней опоры N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| 7                                                               | Домоноличивание насадки крайней опоры N3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| 8                                                               | Сборочный чертеж промежуточной опоры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| 9                                                               | Объединение свай с насадкой промежуточной опоры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 10                                                              | Объединение блоков насадки промежуточной опоры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| 11                                                              | Деформационный шов закрытого типа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| 12                                                              | Узлы объединения элементов мостового полотна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| 13                                                              | Сборочный чертеж лотков Л-1, Л-2 на пролетном строении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| 14                                                              | Ограждение ездового полотна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| 15                                                              | Конструкция опирания переходных плит и плит пролетного строения на насадку                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Взам. инв.Н                                                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Общий вид сопряжения моста с насыпью |
|                                                                 | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объединение блоков лежня             |
|                                                                 | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Сброс воды с проезжей части          |
| Подпись и дата                                                  | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Продольный профиль                   |
|                                                                 | Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, удовлетворяет требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений, национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность движения транспорта при правильной эксплуатации сооружения. |                                      |
| Инв.Н подл.                                                     | Главный инженер проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | О.В. Грибанова                       |

| 1  | 2                                                                                             | 3 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 20 | График обустройства дороги ПК 0+00-ПК 1+02                                                    |   |
| 21 | Схема установки металлического барьерного ограждения на подходах к мосту                      |   |
| 22 | Знак индивидуального проектирования 6.11 "Наименование объекта" ПК 0+37 справа, ПК 0+67 слева |   |
| 23 | Схема установки дорожных знаков                                                               |   |

| Обозначение                        | Наименование                                                                                                                                                | Примеч.      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                                  | 2                                                                                                                                                           | 3            |
| Ссылочные документы                |                                                                                                                                                             |              |
| СП 20.13330.2016                   | Нагрузки и воздействия.                                                                                                                                     |              |
| СП 35.13330.2011                   | Мосты и трубы.                                                                                                                                              |              |
| СП 48.13330.2011                   | Организация строительства.                                                                                                                                  |              |
| СП 63.13330.2012                   | Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.                                                                                                  |              |
| СП 22.13330.2016                   | Основания зданий и сооружений.                                                                                                                              |              |
| СП 50-102-2003                     | Проектирование и устройство свайных фундаментов                                                                                                             |              |
| т.п. 3.503.1-96 вып. 0-1, 1-1, 2-1 | Сопряжение автодорожных мостов и путепроводов с насыпью                                                                                                     |              |
| т.п. 3.503.1-66                    | Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах                                                                             |              |
| СТО 05765820-006-2016              | Ограждения мостовые удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей                                                                                    |              |
| СТО 05765820-007-2017              | Ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей                                                                                    |              |
| ГОСТ Р 52289-2004                  | Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств |              |
| РОСАВТОДОР Москва 2001             | Рекомендации по применению ограждающих устройств на мостовых сооружениях автомобильных дорог                                                                |              |
| Прилагаемые документы              |                                                                                                                                                             |              |
| Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.1           | Плита пролетного строения П-6.1                                                                                                                             | сшив 2 листа |
| Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2           | Плита пролетного строения П-6.2                                                                                                                             | сшив 4 листа |
| Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40ТЗ        | Свая С16-40ТЗ                                                                                                                                               | сшив 4 листа |
| Ф.2018.398641-КЖ.И БН              | Блок насадки БН                                                                                                                                             | сшив 2 листа |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ПО              | Блок перильного ограждения ПО                                                                                                                               |              |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО              | Элементы ограждения ездового полотна                                                                                                                        | сшив 3 листа |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ              | Цоколь металлический ЦМ                                                                                                                                     |              |

| 1                                | 2                              | 3             |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ Ф-1        | Фланец Ф-1                     |               |
| Ф.2018.398641-КЖ.И К-1           | Компенсатор К-1                |               |
| Ф.2018.398641-КЖ.И К-2           | Компенсатор К-2                |               |
| Ф.2018.398641-КЖ.И МС-1          | Изделие соединительное МС-1    |               |
| Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1  | Переходная плита П400.98.25-1  | сшив 2 листа  |
| Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2# | Переходная плита П400.98.25-2# | сшив 3 листа  |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ-2          | Цоколь металлический ЦМ-2      |               |
| Ф.2018.398641-КЖ.И Л4.10.63.50   | Блок лежня Л4.10.63.50         | сшив 2 листа  |
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЛК75.45.30-1  | Лоток ЛК75.45.30-1             | сшив 2 листа  |
| Ф.2018.398641-КЖ.И Б-9           | Бетонный блок Б-9              |               |
| Ф.2018.398641-КЖ.И Б-6           | Телескопический лоток Б-6      | сшив 2 листов |

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ и актов передачи-приемки геодезической основы:

- передача и приемка пунктов геодезической основы до начала и после окончания строительства;
- геодезические работы для разбивки и контроля положения конструкций в плане и в профиле;
- освидетельствование отдельных конструктивных элементов до начала их использования (свай, блоки насадки, плиты пролетных строений и блоки сопряжений);
- освидетельствование работ по отсыпке конусов и засыпке за крайними опорами;
- бетонные работы: установка и снятие опалубки, освидетельствование и установка арматуры, изготовление и испытание контрольных образцов бетона, готовность к бетонированию;
- монтаж сборных железобетонных и металлических конструкций: сварочные работы, приемка очищенных поверхностей, приемка смонтированных конструкций в плане и в профиле;
- мостовое полотно: деформационные швы, гидроизолирующий слой сталефибробетона.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

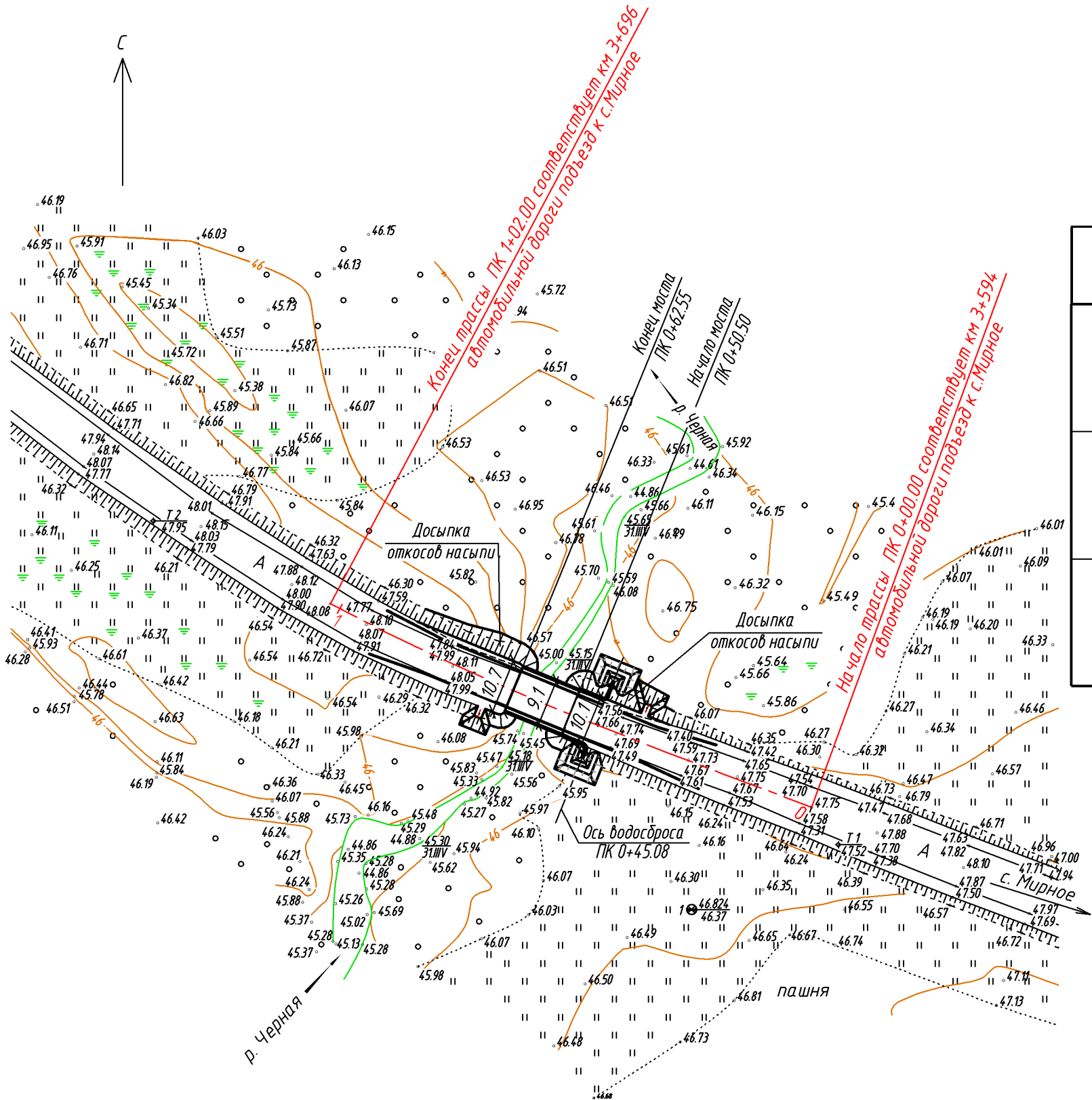
| Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций |                                             |     |         |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|---------|---------|
| N                                                       | Наименование группы элементов и конструкций | Код | Кол. м³ | Примеч. |
| 1                                                       | Плиты пролетных строений                    |     | 14.96   |         |
| 2                                                       | Свай                                        |     | 13.00   |         |
| 3                                                       | Блоки насадки                               |     | 2.52    |         |
| 4                                                       | Блоки переходных плит и лежней              |     | 22.06   |         |
| 5                                                       | Блоки водоотвода                            |     | 0.93    |         |
| 6                                                       | Блоки фундамента дорожных знаков            |     | 0.7     |         |

Ведомость спецификаций

| Лист  | Наименование                              | Примеч. |
|-------|-------------------------------------------|---------|
| 3     | Спецификация моста                        |         |
| 5     | Спецификация элементов пролетных строений |         |
| 8     | Спецификация промежуточной опоры          |         |
| 12    | Спецификация элементов мостового полотна  |         |
| 14,21 | Спецификация ограждения ездового полотна  |         |
| 16    | Спецификация сопряжения моста с насыпью   |         |
| 18    | Спецификация водоотвода с проезжей части  |         |

- Примечания:
- Расчетная минимальная температура воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства с обеспеченностью 0.92 – минус 29°С, 0.98 – минус 32°С
  - Для арматурной стали класса А240, по ГОСТ 5781-82 принята марка стали СтЗсп по ГОСТ 380-2005, для арматурной стали А400 принята марка стали 25Г2С по ГОСТ 5781-82
  - Прокат для закладных деталей по ГОСТ 535-2005 принят из сталей марки СтЗсп и СтЗпс по ГОСТ 380-2005.
  - Тяжелый бетон соответствует ГОСТ 26633-2015.

|          |              |      |       |              |       |                                                                            |                                                                                       |            |        |
|----------|--------------|------|-------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|          |              |      |       |              |       | Ф.2018.398641-КЖ                                                           |                                                                                       |            |        |
|          |              |      |       |              |       | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |                                                                                       |            |        |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док | Подпись      | Дата  | Мост через р. Черная                                                       | Стадия                                                                                | Лист       | Листов |
| Разраб.  | Молев        |      |       | Молев        | 10.18 |                                                                            | P                                                                                     | 1          | 23     |
| Проверил | Хощенко      |      |       | Хощенко      | 10.18 |                                                                            |                                                                                       |            |        |
| На ч.гр. | Волостникова |      |       | Волостникова | 10.18 |                                                                            |                                                                                       |            |        |
| Н.контр. | Пономарев    |      |       | Пономарев    | 10.18 | Общие данные                                                               |  | ПРИМПРОЕКТ |        |
| ГИП      | Грибанова    |      |       | Грибанова    | 10.18 |                                                                            |                                                                                       |            |        |



Основные объемы работ

| Наименование работ                                          | Ед. изм. | Примеч. |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Досыпка конусов                                             | м³       | 20      |
| Досыпка откосов насыпи с низовой стороны (профильный объем) | м³       | 65      |

Ведомость закрепления трассы

| Наименов. знака | Пикет, плюс | Расстояния, м |                         | Схема закрепления |
|-----------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------|
|                 |             | вправо        | влево                   |                   |
| Начало трассы   | 0+00        | -             | 30.78<br>23.47          |                   |
| ВУ1             | 0+70.25     | -             | 45.41<br>26.67<br>61.57 |                   |
| Конец трассы    | 1+02.00     | -             | 30.29<br>21.31          |                   |

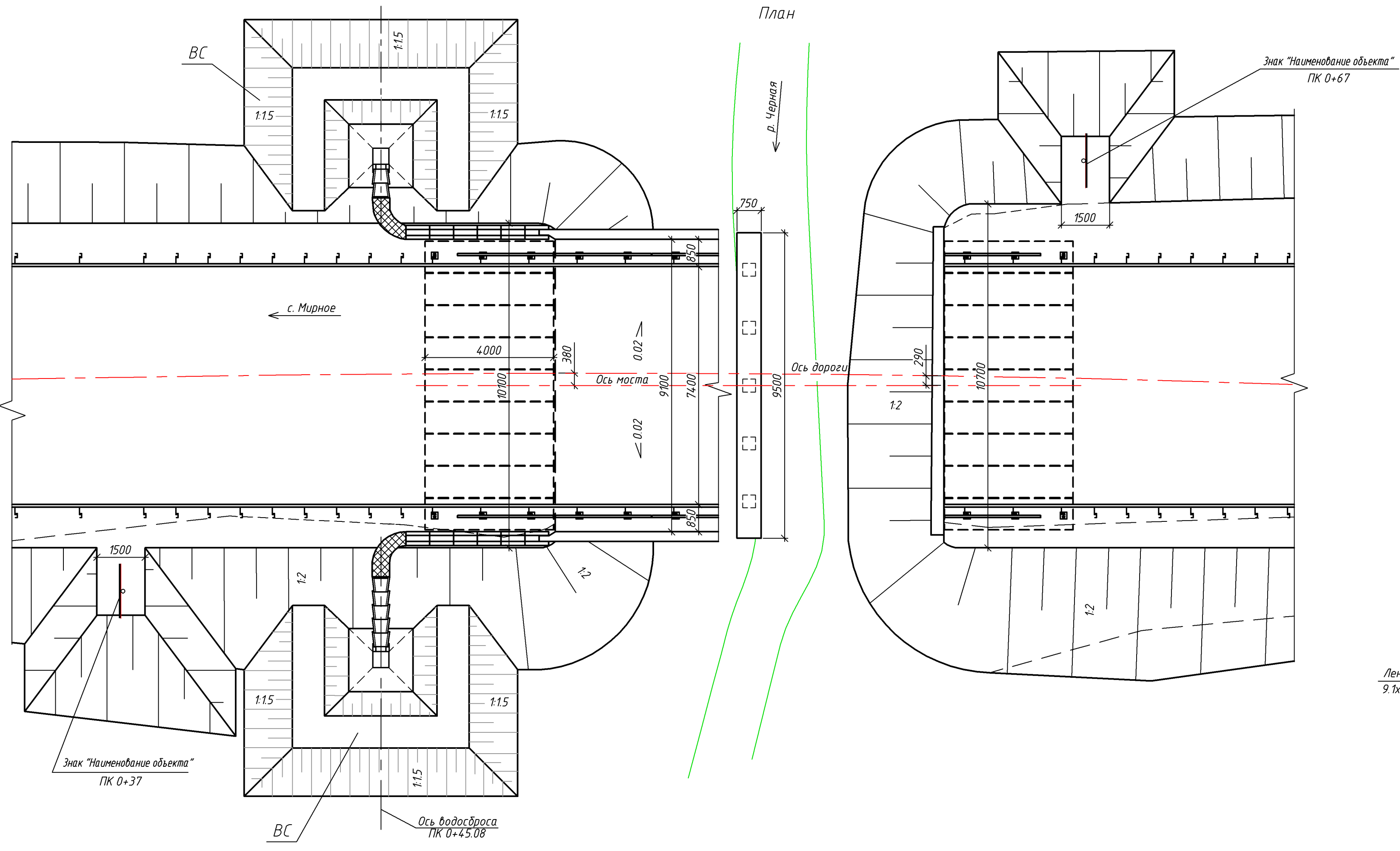
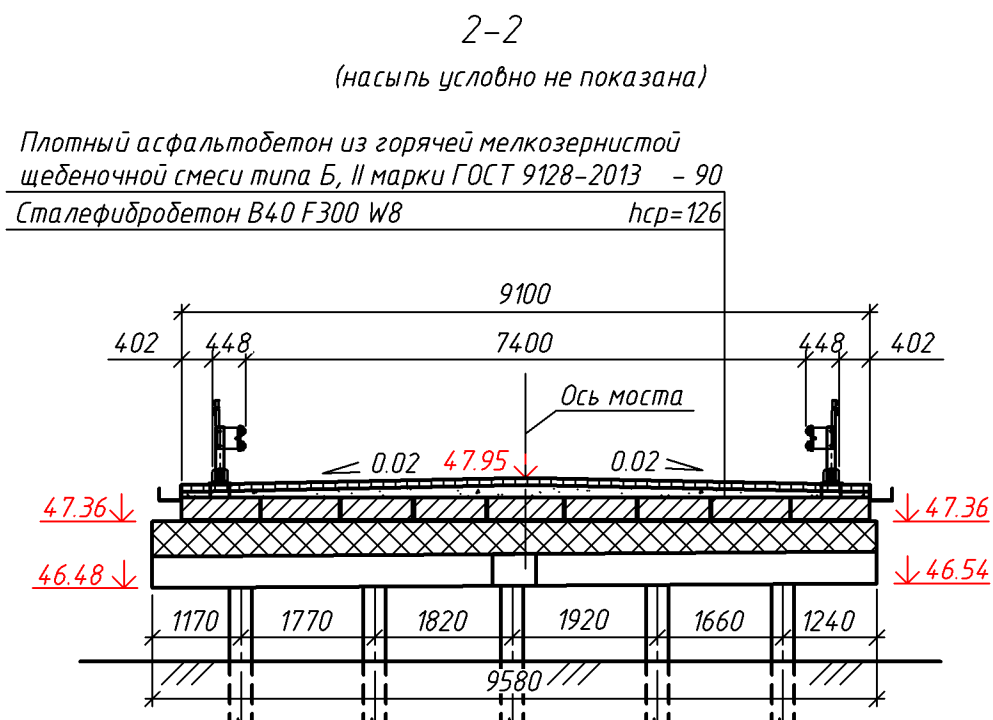
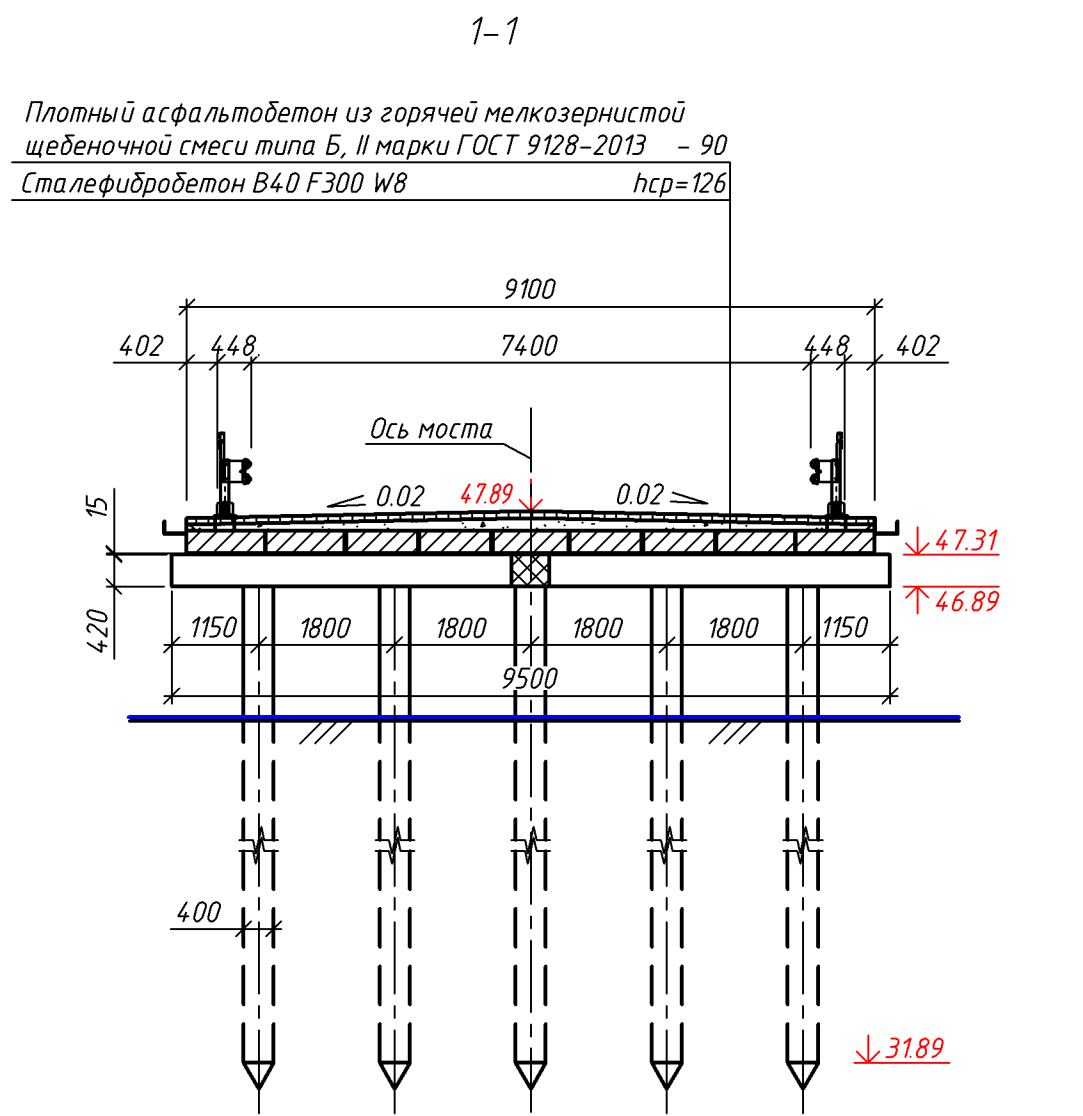
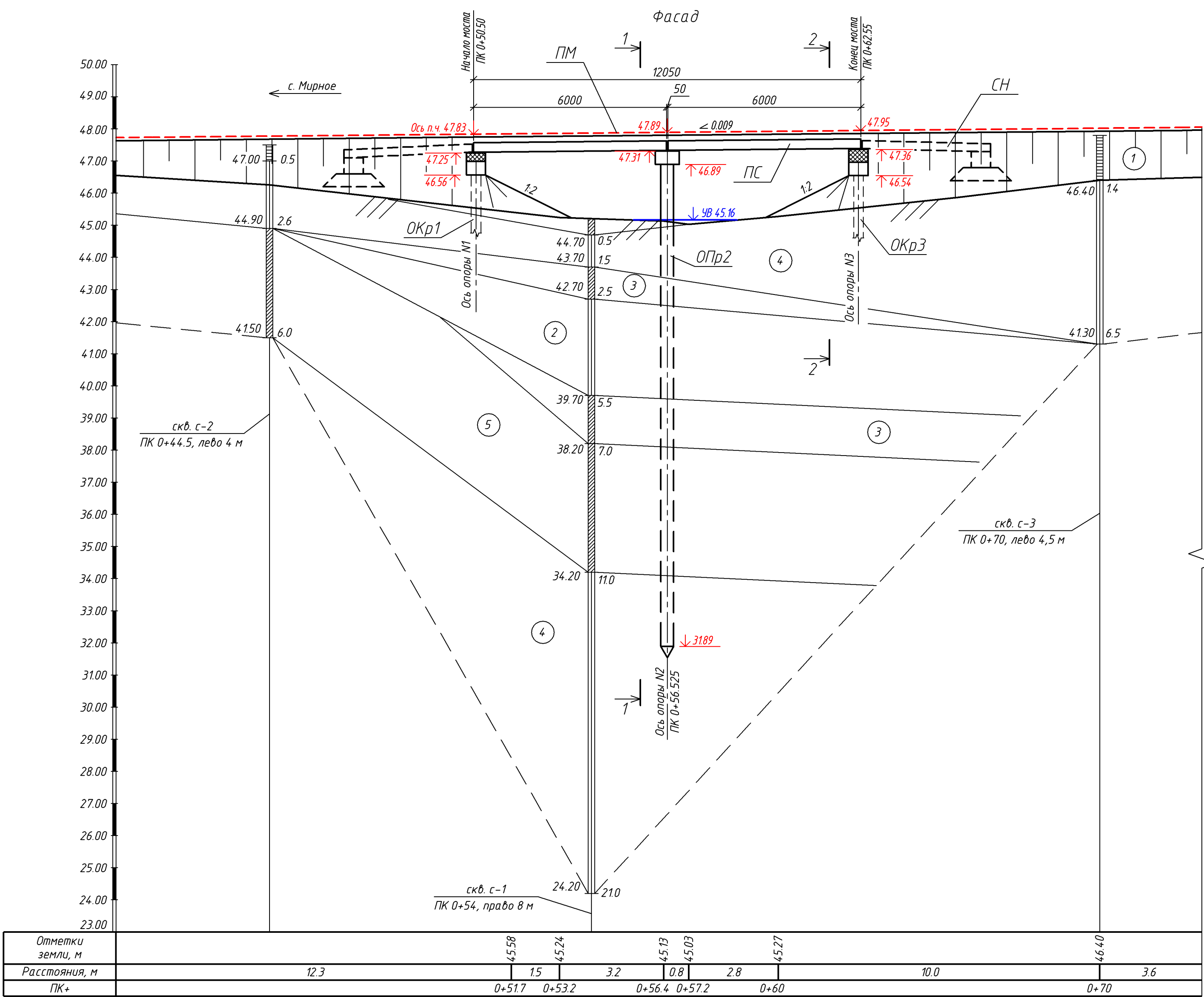
Ведомость реперов

| Эскиз | N Рп | Местоположение репера |                  | Координаты, м |             | Отметка репера |
|-------|------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|----------------|
|       |      | ПК+                   | Лево(-)<br>Право | X             | Y           |                |
|       | Рп1  | 0+14                  | -26.8            | 460261.098    | 3191192.983 | 46.824         |

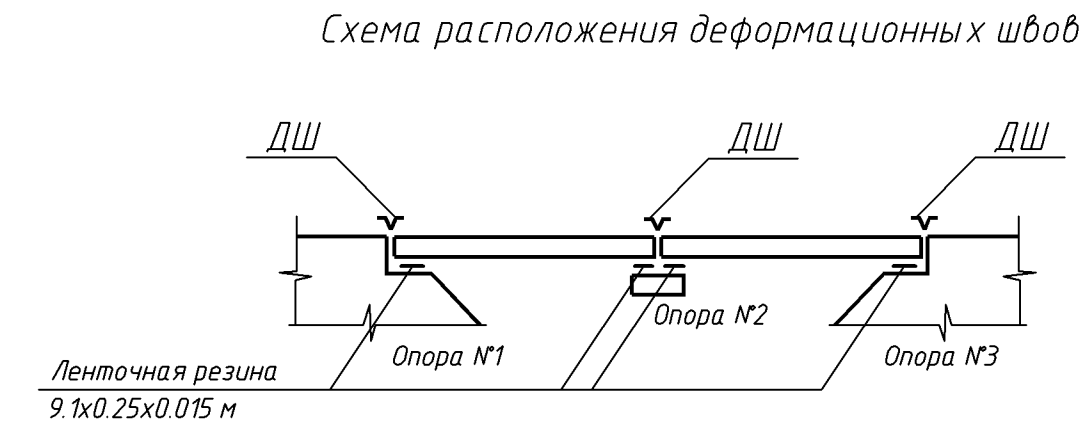
Примечание – Все размеры и отметки на чертеже даны в метрах.

|                                                                            |              |      |        |              |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|--------------|-------|
| Ф.2018.39864 1-КЖ                                                          |              |      |        |              |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |              |       |
| Изм.                                                                       | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись      | Дата  |
| Разраб.                                                                    | Молев        |      |        | Молев        | 10.18 |
| Проверил                                                                   | Хощенко      |      |        | Хощенко      | 10.18 |
| Нач.гр.                                                                    | Волостникова |      |        | Волостникова | 10.18 |
|                                                                            |              |      |        |              |       |
| Н.контр.                                                                   | Пономарев    |      |        | Пономарев    | 10.18 |
| ГИП                                                                        | Грибанова    |      |        | Грибанова    | 10.18 |
| План моста                                                                 |              |      |        |              |       |





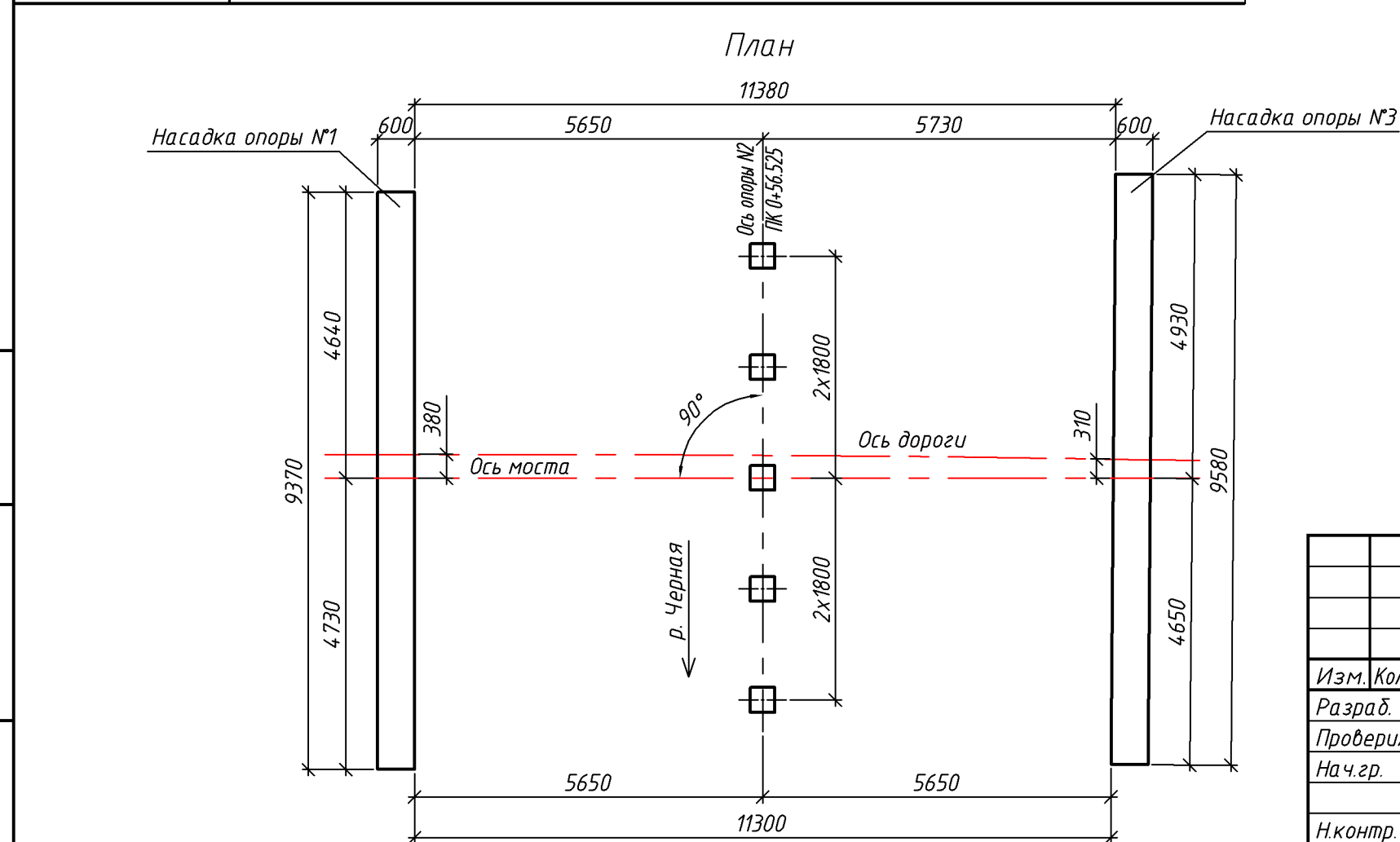
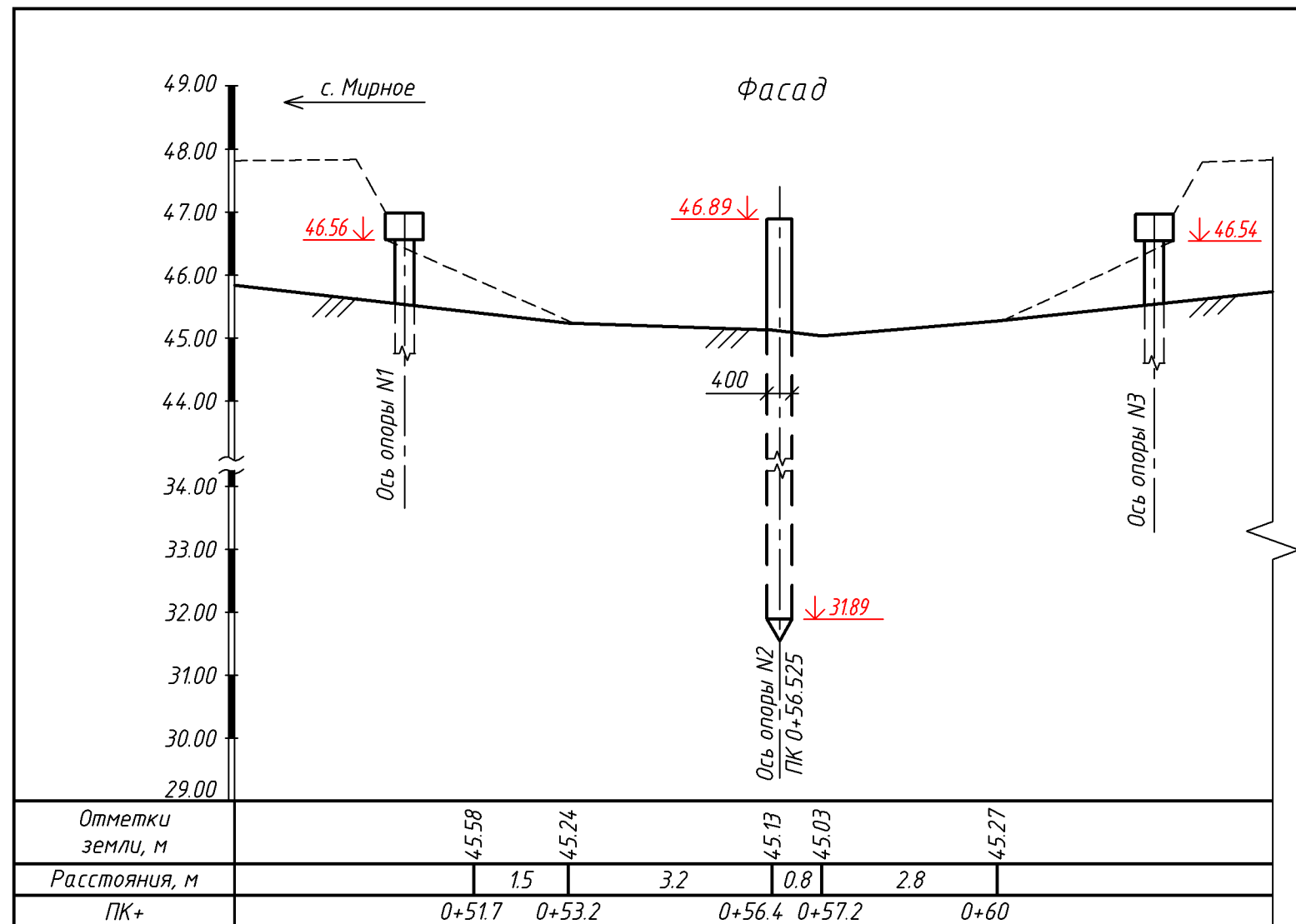
| Условные обозначения грунтов |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| N п/п                        | Наименование грунта                                      |
| 1                            | Насыль: галечниковый грунт маловлажный средней плотности |
| 2                            | Суглинок тугопластичный тяжелый пылеватый                |
| 3                            | Суглинок мягкопластичный тяжелый пылеватый               |
| 4                            | Глина легкая пылеватая тугопластичная                    |
| 5                            | Глина легкая пылеватая мягкопластичная                   |



| Спецификация |                        |                            |      |           |         |
|--------------|------------------------|----------------------------|------|-----------|---------|
| Марка        | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Масса ед. | Примеч. |
| ОКр1, ОКр3   |                        | Крайняя опора              | 2    |           |         |
| Опр2         | Ф 2018 398641-КЖ л. 8  | Промежуточная опора        | 1    |           |         |
| ПС           | Ф 2018 398641-КЖ л. 5  | Пролетное строение         | 2    |           |         |
| ПМ           | Ф 2018 398641-КЖ л. 12 | Мостовое полотно           | 1    |           |         |
| СН           | Ф 2018 398641-КЖ л. 16 | Сопражение моста с насылью | 2    |           |         |
| ДШ           | Ф 2018 398641-КЖ л. 11 | Деформационный шов         | 3    |           |         |
| ВС           | Ф 2018 398641-КЖ л. 18 | Водосброс                  | 2    |           |         |

| Основные объемы работ                                        |                               |          |         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------|
| Наименование работ                                           | Материал                      | Ед. изм. | Кол.    |
| <b>Ремонт крайних опор</b>                                   |                               |          |         |
| Восстановление защитного слоя бетона насадок и свай          | Етасо® Nalopset R4            | м²/м     | 19/0.6  |
| Наращивание насадок опор                                     | B30 F300 W8                   | м³       | 4.13    |
| Окраска железобетонных поверхностей опор                     | Етасо® MasterSeal 588         | м²/кг    | 19/57   |
| <b>Ремонт промежуточной опоры</b>                            |                               |          |         |
| Демонтаж блоков насадки                                      | Железобетон                   | м³       | 2.4     |
| Извлечение свай                                              | Железобетон                   | м³       | 4.5     |
| Забивка железобетонных свай                                  | B30 F300 W8                   | м³       | 13.0    |
| Монтаж сборных блоков насадки                                | B30 F300 W8                   | м³       | 2.52    |
| Омоноличивание сборных элементов                             | B30 F300 W8                   | м³       | 0.48    |
| Окраска железобетонных поверхностей опоры                    | Етасо® MasterSeal 588         | м²/кг    | 36/108  |
| <b>Ремонт пролетных строений</b>                             |                               |          |         |
| Демонтаж пролетных строений                                  | Железобетон                   | м³       | 31.5    |
| Восстановление защитного слоя бетона плит пролетных строений | Етасо® Nalopset R4            | м²/м     | 60/0.94 |
| Монтаж отремонтированных плит пролетных строений             | Железобетон                   | м³       | 17.3    |
| Монтаж новых плит пролетных строений                         | B30 F300 W8                   | м³       | 14.96   |
| Устройство водоотводных лотков                               | СтЭсп                         | п.м.     | 25.1    |
| Монтаж металлического барьерного ограждения                  | СтЭсп, СтЭпс                  | т        | 1.2     |
| Устройство металлического перильного ограждения              | СтЭсп                         | т        | 0.675   |
| Устройство деформационных швов закрытого типа                | Металл                        | п.м.     | 27.3    |
| Устройство гидроизолирующего слоя на проезжей части          | Сталефибробетон               | м²       | 110     |
| Устройство покрытия                                          | Асфальтобетон тип Б, марка II | м²       | 110     |
| Окраска железобетонных поверхностей плит пролетных строений  | Етасо® MasterSeal 588         | м²/кг    | 230/690 |
| <b>Ремонт сопряжений моста с насылью</b>                     |                               |          |         |
| Монтаж сборных железобетонных блоков лежней                  | B30 F300 W8                   | м³       | 4.96    |
| Монтаж сборных железобетонных переходных плит                | B30 F300 W8                   | м³       | 17.1    |
| Омоноличивание блоков лежней                                 | B30 F300 W8                   | м³       | 0.5     |
| Монтаж металлического барьерного ограждения                  | СтЭсп, СтЭпс                  | т        | 10.28   |
| Устройство металлического перильного ограждения              | СтЭсп                         | т        | 0.336   |
| Устройство покрытия на проезжей части                        | Асфальтобетон тип Б, марка II | м²       | 114.0   |
| <b>Регуляционные сооружения</b>                              |                               |          |         |
| Досыпка конусов                                              | Камень                        | м³       | 20      |
| <b>Прочие работы</b>                                         |                               |          |         |
| Сборный железобетон водоотвода                               | B25 F300 W8                   | м³       | 0.93    |
| Монолитный бетон водоотвода                                  | B25 F300 W8                   | м³       | 0.2     |
| Устройство водоприемников                                    | Камень                        | м³       | 70      |
| Монтаж барьерного ограждения на подходах к мосту             | СтЭсп, СтЭпс                  | т        | 2.96    |
| Устройство покрытия на проезжей части подходов к мосту       | Асфальтобетон тип Б, марка II | м²       | 26      |
| Досыпка откосов насыпи с низовой стороны (профильный объем)  | Скальный грунт                | м³       | 65      |
| Устройство присыпных дерм под знаки (профильный объем)       | Скальный грунт                | м³       | 25      |
| Установка знаков "Наименование объекта"                      | Металл                        | шт.      | 2       |
| Расчистка подмостового пространства от мусора                |                               | м³       | 2       |

|                                                                             |            |      |       |         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|------|
| Примечание - Размеры на чертеже в миллиметрах, отметки - в метрах.          |            |      |       |         |      |
| Ф. 2018 398641-КЖ                                                           |            |      |       |         |      |
| Мост через р. Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |            |      |       |         |      |
| Изм.                                                                        | Колуч      | Лист | И док | Подпись | Дата |
| Разраб.                                                                     | Молев      | 10   | 18    |         |      |
| Проверил                                                                    | Хоценко    | 10   | 18    |         |      |
| Нач. гр.                                                                    | Волосников | 10   | 18    |         |      |
| Н. контр.                                                                   | Пономарев  | 10   | 18    |         |      |
| ГИП                                                                         | Грибанова  | 10   | 18    |         |      |
| Общий вид моста                                                             |            |      |       |         |      |
| 08 Общий вид моста.dwg                                                      |            |      |       |         |      |
| ПРИМПРОЕКТ                                                                  |            |      |       |         |      |
| Формат А1                                                                   |            |      |       |         |      |



Ведомость закрепления трассы

| Наименов. знака | Пикет, плюс | Расстояния, м |                         | Схема закрепления |
|-----------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------|
|                 |             | вправо        | влево                   |                   |
| Начало трассы   | 0+00        | -             | 30.78<br>23.47          |                   |
| ВУ1             | 0+70.25     | -             | 45.41<br>26.67<br>61.57 |                   |
| Конец трассы    | 1+02.00     | -             | 30.29<br>21.31          |                   |

Ведомость реперов

| Эскиз | N Рп | Местоположение репера |                  | Координаты, м |             | Отметка репера |
|-------|------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|----------------|
|       |      | ПК+                   | Лево(-)<br>Право | X             | Y           |                |
|       | Pn1  | 0+14                  | -26.8            | 460261.098    | 3191192.983 | 46.824         |

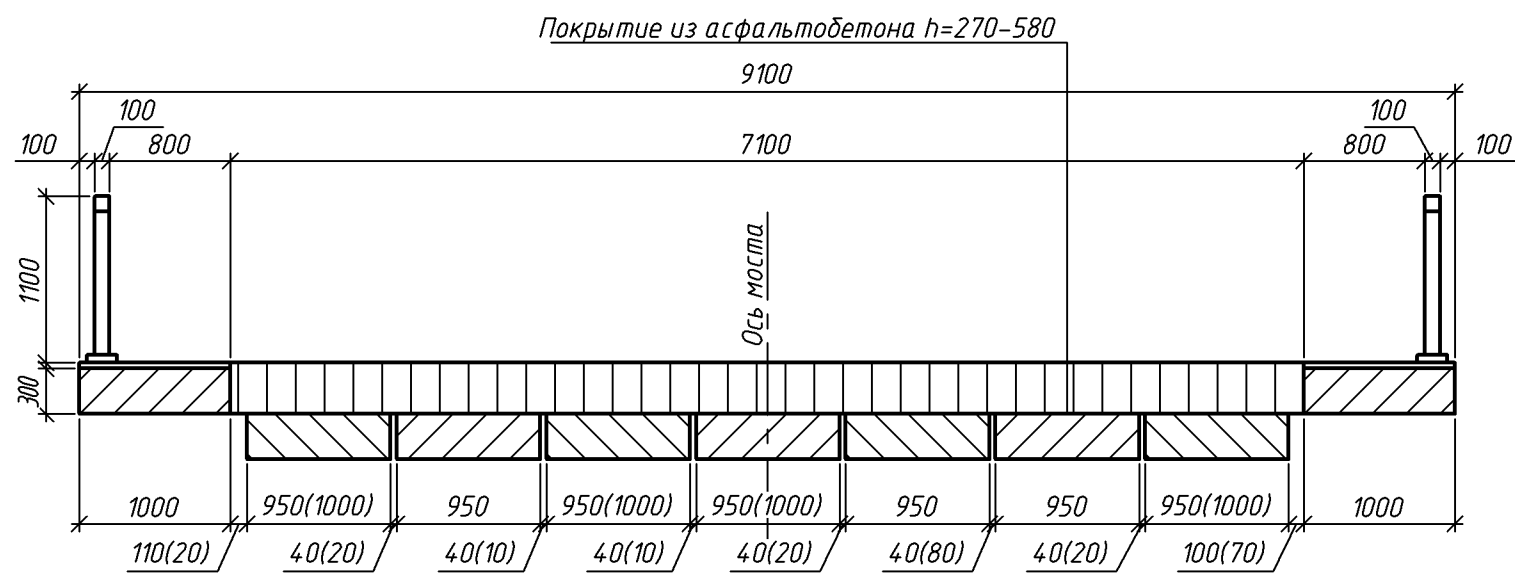
|                                                                            |              |      |        |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|---------|-------|
| Ф.2018.39864 1-КЖ                                                          |              |      |        |         |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |         |       |
| Изм.                                                                       | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись | Дата  |
| Разраб.                                                                    | Молев        |      |        |         | 10.18 |
| Проверил                                                                   | Хоценко      |      |        |         | 10.18 |
| Нач.гр.                                                                    | Волостникова |      |        |         | 10.18 |
| Н.контр.                                                                   | Пономарев    |      |        |         | 10.18 |
| ГИП                                                                        | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |
| Разбивочный чертеж осей промежуточной опоры                                |              |      |        | Стадия  | Лист  |
|                                                                            |              |      |        | Р       | 4     |
|                                                                            |              |      |        | Листов  |       |



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



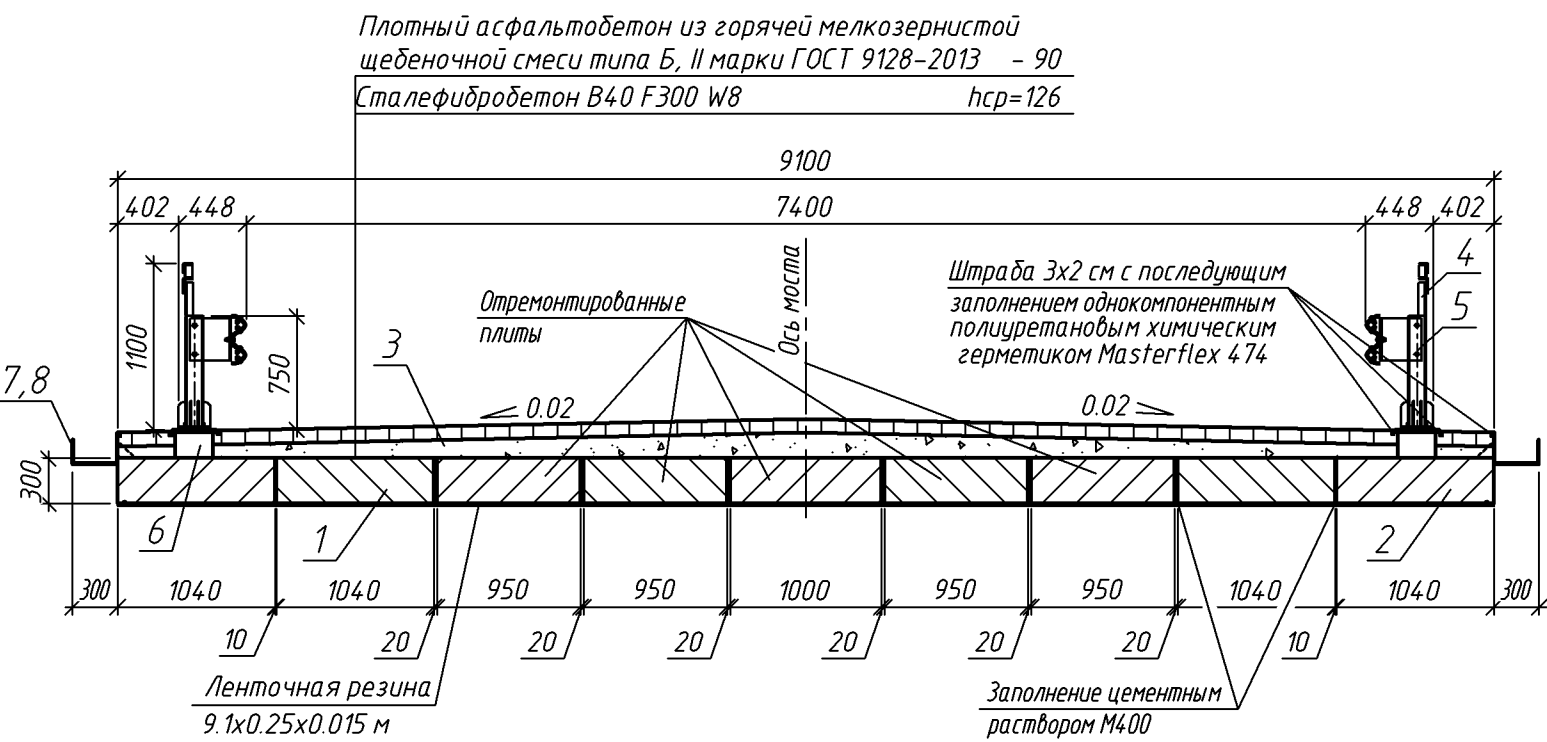
Поперечный разрез пролетного строения до ремонта



Спецификация на мост

| Поз. | Обозначение              | Наименование                    | Кол. | Масса ед, т | Примеч. |
|------|--------------------------|---------------------------------|------|-------------|---------|
| 1    | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.1 | Плита пролетного строения П-6.1 | 4    | 4.7         |         |
| 2    | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2 | Плита пролетного строения П-6.2 | 4    | 4.7         |         |
| 3    | Ф.2018.398641-КЖ л. 12   | Мостовое полотно                | 1    | -           |         |
| 4    | Ф.2018.398641-КЖ.И ПО    | Блок перильного ограждения      | 8    | 0.084       |         |
| 5    | Ф.2018.398641-КЖ л. 14   | Барьерное ограждение            | 24.1 | -           | п.м.    |
| 6    | Ф.2018.398641-КЖ л. 12   | Крепление барьерного ограждения | 16   | 0.0282      |         |
| 7    | Ф.2018.398641-КЖ л. 13   | Лоток Л-1                       | 2    | 0.155       |         |
| 8    | Ф.2018.398641-КЖ л. 13   | Лоток Л-2                       | 2    | 0.174       |         |

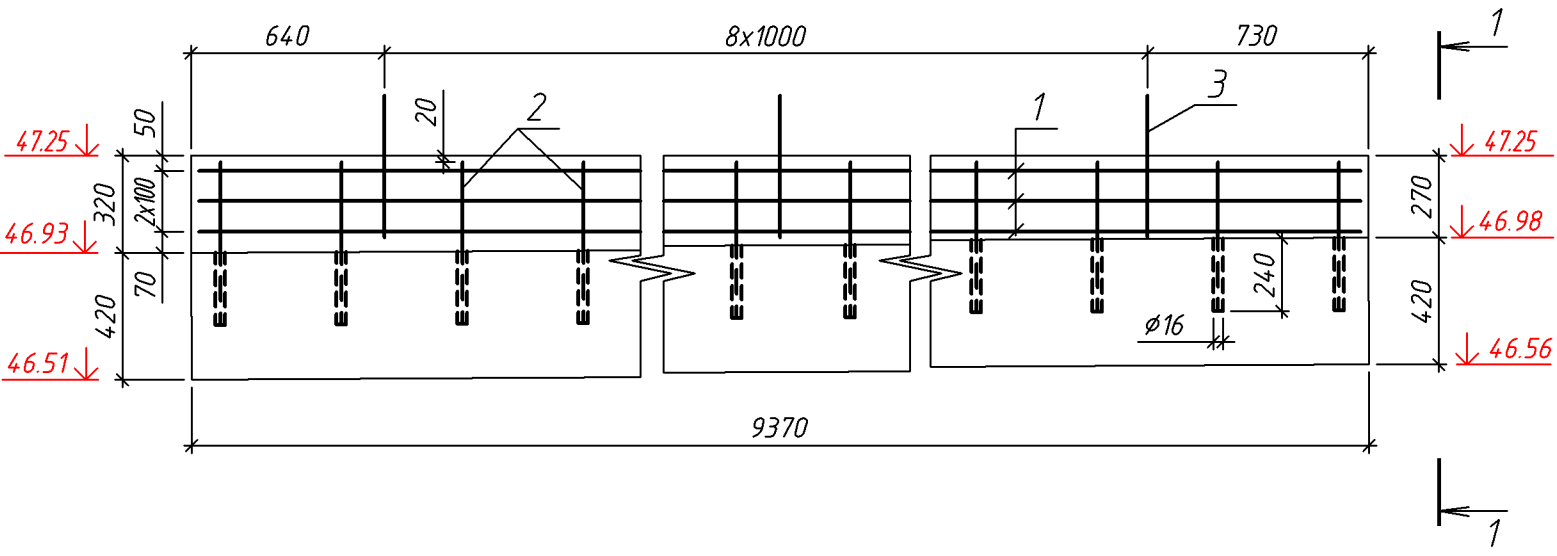
Поперечный разрез пролетного строения после ремонта



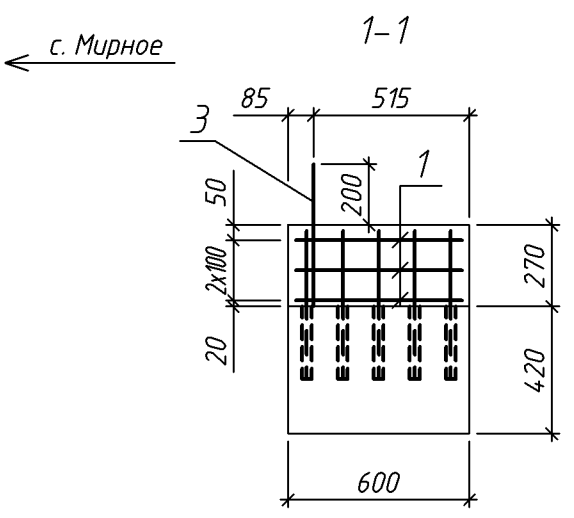
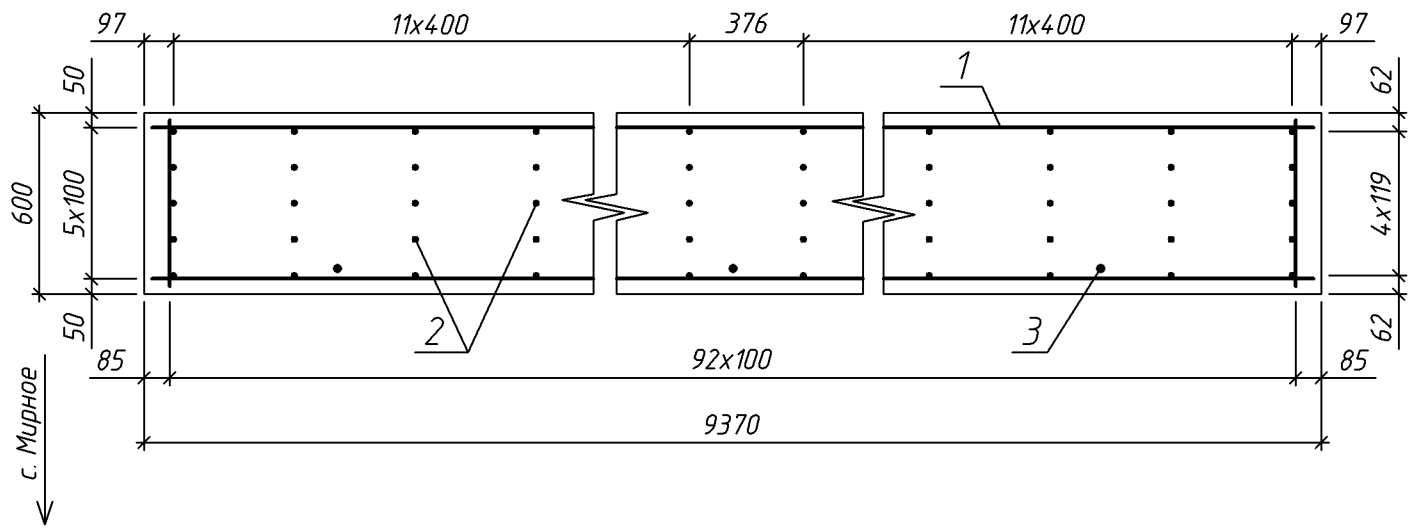
- Примечания:
- Покрытие проезжей части устраивается двухслойным суммарной толщиной 90 мм из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа Б, марки II по ГОСТ 9128-2013, нижний слой-40 мм, верхний-50 мм.
  - Сталефибробетонная смесь из тяжелого бетона по ГОСТ26633-2015 на щебне фракции до 20 мм класса прочности на сжатие В40, марки по морозостойкости F300 и марки по водонепроницаемости W8 по ТУ 5870-001-51484465-00; стальное волокно (фибра) "Челядинка" с расходом 70 кг/м3, с добавкой ЦМИД-Ц по ТУ 5745-002-53268843-00 с расходом 25 кг/м3.
  - Металлическое ограждение с балкой из стали толщиной 4 мм, высотой стойки 0.75 м принято в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004, СТО 05765820-006-2016.
  - Значения в скобках даны для пролетного строения №2.
  - Размеры на чертеже в миллиметрах.

|                                                                            |              |      |        |            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|------------|-------|
| Ф.2018.398641-КЖ                                                           |              |      |        |            |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |            |       |
| Изм.                                                                       | Кол.уч.      | Лист | Н док. | Подпись    | Дата  |
| Разраб.                                                                    | Молев        |      |        |            | 10.18 |
| Проверил                                                                   | Хощенко      |      |        |            | 10.18 |
| Нач.гр.                                                                    | Волостникова |      |        |            | 10.18 |
| Н.контр.                                                                   | Пономарев    |      |        |            | 10.18 |
| ГИП                                                                        | Грибанова    |      |        |            | 10.18 |
| Мост через р. Черная                                                       |              |      |        | Стадия     | Лист  |
|                                                                            |              |      |        | Р          | 5     |
| Поперечный разрез пролетного строения                                      |              |      |        | ПРИМПРОЕКТ |       |

Домоноличивание насадки крайней опоры N1



План



Спецификация на опору

| Поз.              | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса<br>ед., кг | Примеч.   |
|-------------------|-----------------|----------------------------------|------|------------------|-----------|
| Сборочные единицы |                 |                                  |      |                  |           |
| 1                 | ГОСТ 23279-2012 | Сетка 4С 10А400-100 55x932 60/25 | 3    | 66.1             |           |
| Детали            |                 |                                  |      |                  |           |
| 2                 |                 | 12-А400 ГОСТ 5781-82 lcp=515     | 120  | 0.46             |           |
| 3                 |                 | 22-А400 ГОСТ 5781-82 l=470       | 9    | 1.40             |           |
| Материал          |                 |                                  |      |                  |           |
|                   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В30 F300 W8                | -    | -                | V=1.66 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br><br>изделия    | Изделия арматурные |      |      |       |       | Всего |
|-------------------------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|
|                         | Арматура класса    |      |      |       |       |       |
|                         | А400               |      |      |       |       |       |
|                         | ГОСТ 5781-82       |      |      |       |       |       |
|                         | Ø10                | Ø12  | Ø22  | Итого |       |       |
| Домоноличивание насадки | 198.3              | 55.2 | 12.6 | 266.1 | 266.1 |       |

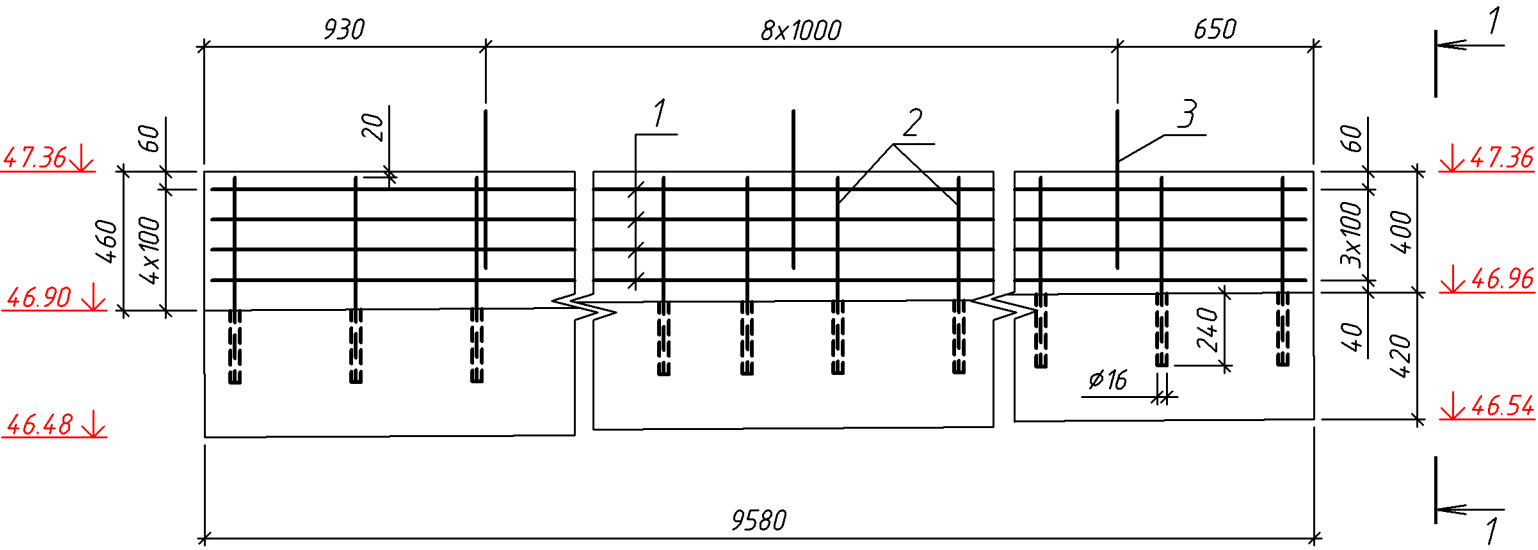
Примечания:  
1. При установке стержней поз. 2 отверстия в насадке заполняются составом на основе эпоксидной смолы.  
2. Размеры на чертеже даны в миллиметрах.

|           |                |            |
|-----------|----------------|------------|
| Инв.Иподл | Подпись и дата | Взам.Инв.И |
|-----------|----------------|------------|

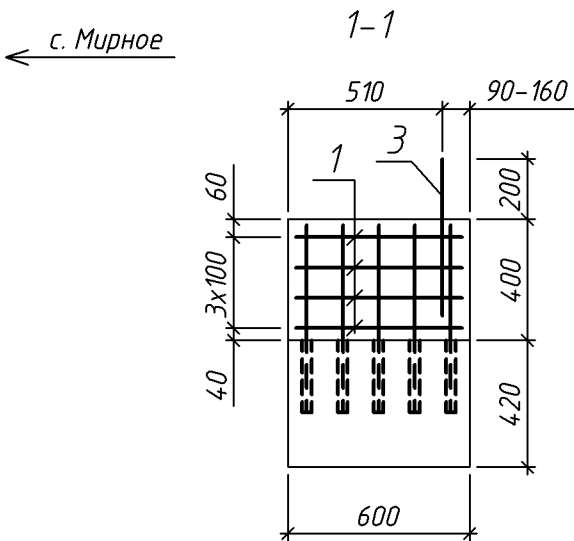
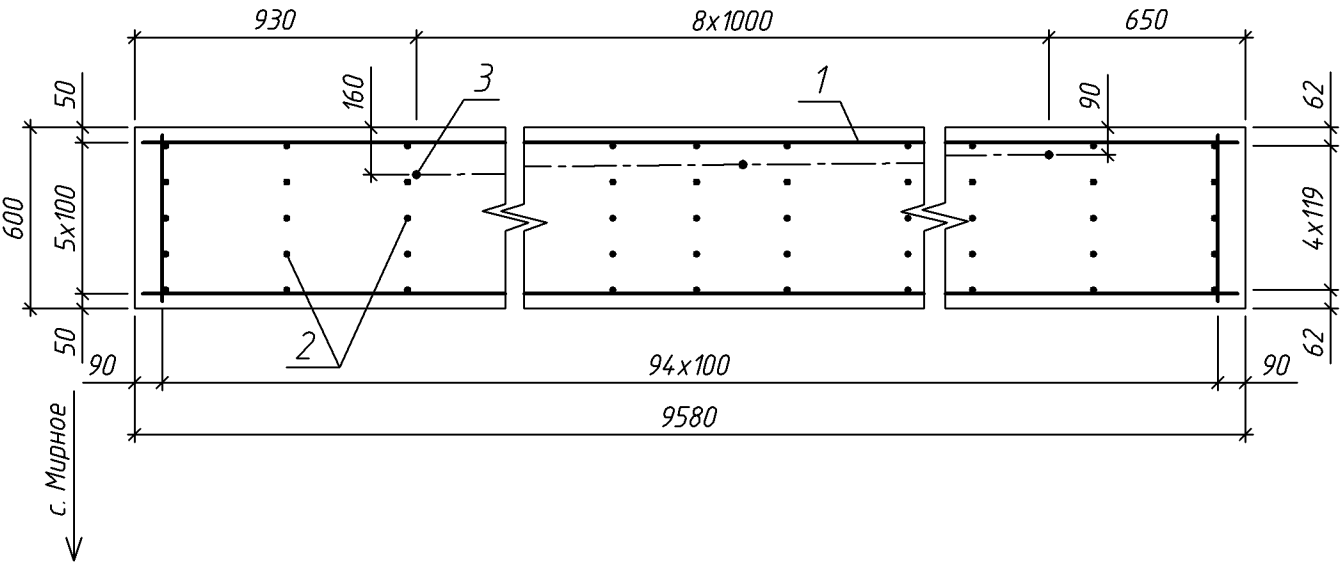
|                                                                            |              |      |        |            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|------------|-------|
| Ф.2018.39864 1-КЖ                                                          |              |      |        |            |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |            |       |
| Изм.                                                                       | Кол.уч.      | Лист | И док. | Подпись    | Дата  |
| Разраб.                                                                    | Молев        |      |        |            | 10.18 |
| Проверил                                                                   | Хощенко      |      |        |            | 10.18 |
| Нач.гр.                                                                    | Волостникова |      |        |            | 10.18 |
| Н.контр.                                                                   | Пономарев    |      |        |            | 10.18 |
| ГИП                                                                        | Грибанова    |      |        |            | 10.18 |
| Домоноличивание насадки крайней опоры N1                                   |              |      |        | ПРИМПРОЕКТ |       |



Домоноличивание насадки крайней опоры N3



План



Спецификация на опору

| Поз.              | Обозначение     | Наименование                                                         | Кол. | Масса<br>ед., кг | Примеч.   |
|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------|------------------|-----------|
| Сборочные единицы |                 |                                                                      |      |                  |           |
| 1                 | ГОСТ 23279-2012 | Сетка 4С $\frac{10A400-100}{10A400-100} 55 \times 953 \frac{65}{25}$ | 4    | 67.6             |           |
| Детали            |                 |                                                                      |      |                  |           |
| 2                 |                 | 12-A400 ГОСТ 5781-82 lcp=650                                         | 125  | 0.58             |           |
| 3                 |                 | 22-A400 ГОСТ 5781-82 l=520                                           | 9    | 1.55             |           |
| Материал          |                 |                                                                      |      |                  |           |
|                   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В30 F300 W8                                                    | -    | -                | V=2.47 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

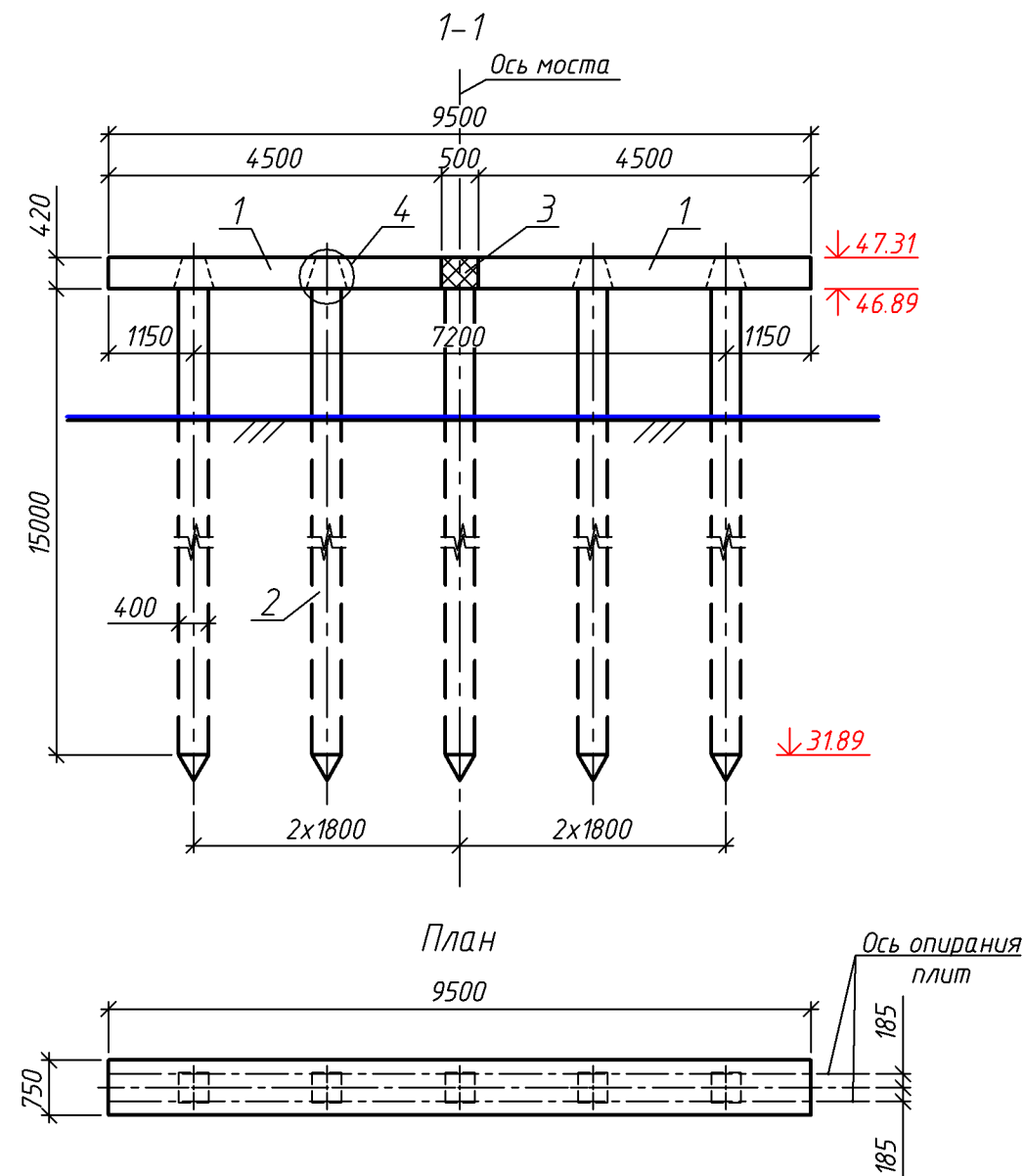
| Марка<br><br>изделия    | Изделия арматурные |       |       |        |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|--------|--------|
|                         | Арматура класса    |       |       |        | Всего  |
|                         | A400               |       |       |        |        |
|                         | ГОСТ 5781-82       |       |       |        |        |
|                         | Ø10                | Ø12   | Ø22   | Итого  |        |
| Домоноличивание насадки | 270.40             | 72.50 | 13.95 | 356.85 | 356.85 |

Примечания:  
1. При установке стержней поз. 2 отверстия в насадке заполняются составом на основе эпоксидной смолы.  
2. Размеры на чертеже даны в миллиметрах.

|                                                                               |              |      |        |            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|------------|-------|
| Ф.2018.39864 1-КЖ                                                             |              |      |        |            |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги<br>"Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |            |       |
| Изм.                                                                          | Кол.уч.      | Лист | И док. | Подпись    | Дата  |
| Разраб.                                                                       | Молев        |      |        |            | 10.18 |
| Проверил                                                                      | Хоценко      |      |        |            | 10.18 |
| Нач.гр.                                                                       | Волостникова |      |        |            | 10.18 |
| Н.контр.                                                                      | Пономарев    |      |        |            | 10.18 |
| ГИП                                                                           | Грибанова    |      |        |            | 10.18 |
| Мост через р. Черная                                                          |              |      |        | Стадия     | Лист  |
| Домоноличивание насадки<br>крайней опоры N3                                   |              |      |        | P          | 7     |
|                                                                               |              |      |        | Листов     |       |
|                                                                               |              |      |        | ПРИМПРОЕКТ |       |

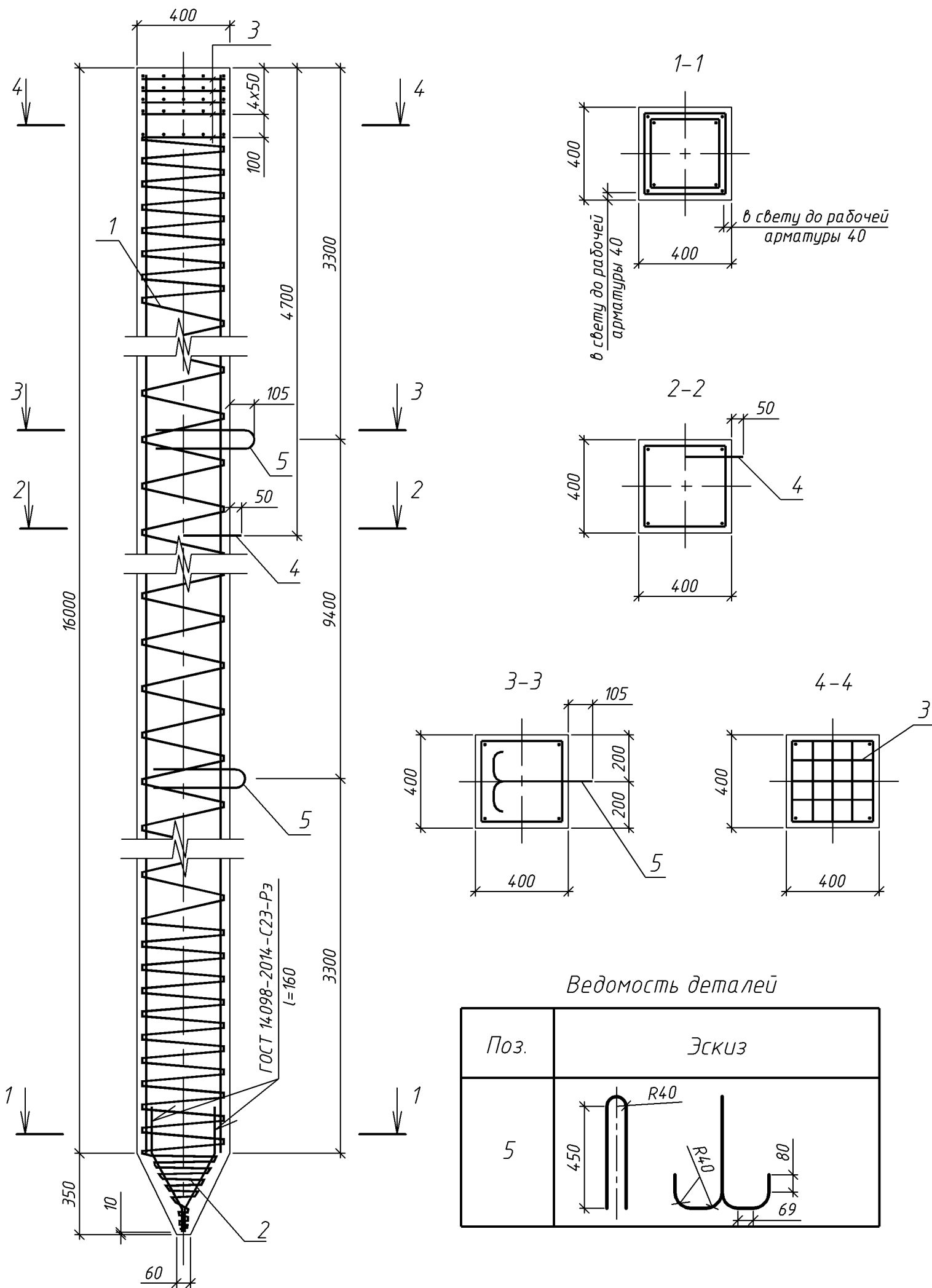


| Поз. | Обозначение                 | Наименование                | Кол. | Масса<br>ед., т | Примеч.              |
|------|-----------------------------|-----------------------------|------|-----------------|----------------------|
| 1    | Ф.2018.398641-КЖ.И БН       | Блок насадки БН             | 2    | 3.2             |                      |
| 2    | Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40ТЗ | Свая С16-40ТЗ               | 5    | 6.5             |                      |
| 3    | Ф.2018.398641-КЖ л. 10      | Объединение блоков насадки  | 1    | –               | $V=0.16 \text{ м}^3$ |
| 4    | Ф.2018.398641-КЖ л. 9       | Объединение свай с насадкой | 5    | –               | $V=0.32 \text{ м}^3$ |



|          |              |      |       |                     |       |                                                                               |                                                                                       |            |        |
|----------|--------------|------|-------|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|          |              |      |       |                     |       | Ф.2018.398641-КЖ                                                              |                                                                                       |            |        |
|          |              |      |       |                     |       | Мост через р.Черная на км Э+640 автомобильной дороги<br>"Подъезд к с. Мирное" |                                                                                       |            |        |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док | Подпись             | Дата  |                                                                               |                                                                                       |            |        |
| Разраб.  | Молев        |      |       | <i>Молев</i>        | 10.18 | Мост через р. Черная                                                          | Стадия                                                                                | Лист       | Листов |
| Проверил | Хоценко      |      |       | <i>Хоценко</i>      | 10.18 |                                                                               | Р                                                                                     | 8          |        |
| На ч.гр. | Волостникова |      |       | <i>Волостникова</i> | 10.18 |                                                                               |                                                                                       |            |        |
|          |              |      |       |                     |       | Сборочный чертеж<br>промежуточной опоры                                       |  | ПРИМПРОЕКТ |        |
| Н.контр. | Пономарев    |      |       | <i>Пономарев</i>    | 10.18 |                                                                               |                                                                                       |            |        |
| ГИП      | Грибанова    |      |       | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |                                                                               |                                                                                       |            |        |

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



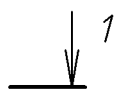
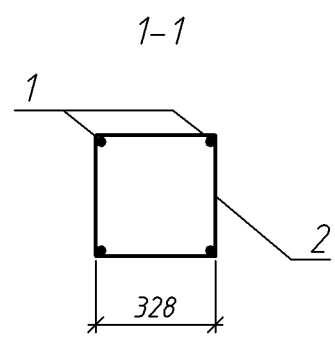
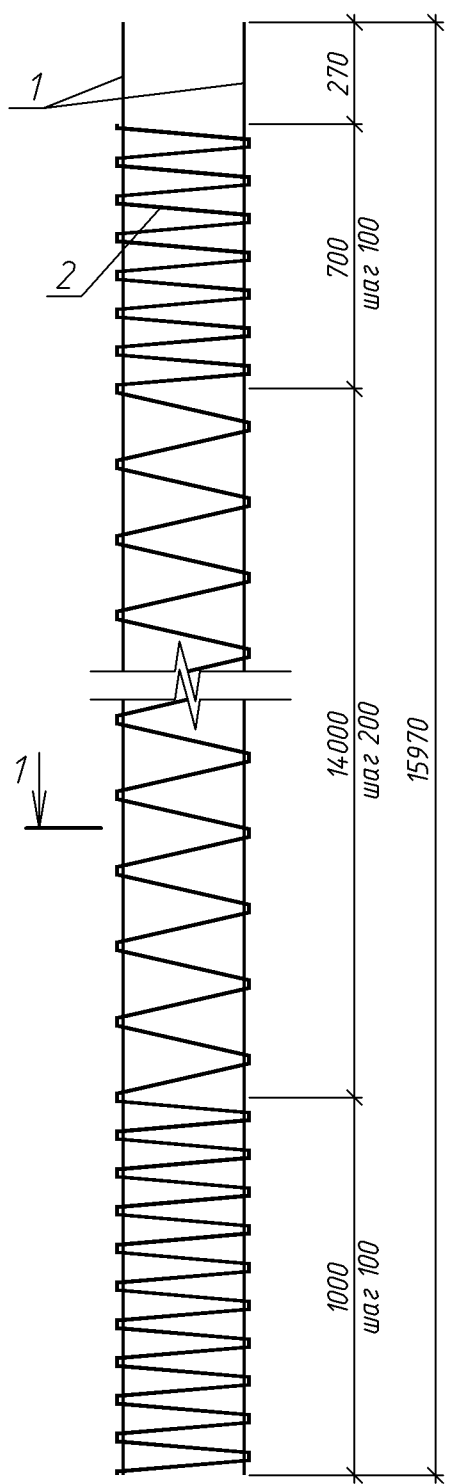
| Ведомость деталей |       |
|-------------------|-------|
| Поз.              | Эскиз |
| 5                 |       |

| Спецификация      |                                 |                             |      |                |          |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------|
| Поз.              | Обозначение                     | Наименование                | Кол. | Масса ед., кг. | Примеч.  |
| Сборочные единицы |                                 |                             |      |                |          |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40Т3 л.2 | Каркас КП16-40-3            | 1    | 354.68         |          |
| 2                 | Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40Т3 л.3 | Каркас КП2                  | 1    | 7.07           |          |
| 3                 | Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40Т3 л.4 | Сетка арматурная С-2        | 5    | 0.80           |          |
| Детали            |                                 |                             |      |                |          |
| 4                 |                                 | 10-A240 ГОСТ 5781-82 l=250  | 1    | 0.16           |          |
| 5                 |                                 | 22-A240 ГОСТ 5781-82 l=1510 | 2    | 4.50           |          |
| Материал          |                                 |                             |      |                |          |
|                   | ГОСТ 26633-2015                 | Бетон В30 F300 W8           | -    | -              | V=2.6 м³ |

| Ведомость расхода стали на элемент, кг |                    |       |       |      |        |        |        |                   |      |       |       |
|----------------------------------------|--------------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------------------|------|-------|-------|
| Марка<br><br>изделия                   | Изделия арматурные |       |       |      |        |        |        | Изделия закладные |      |       |       |
|                                        | Арматура класса    |       |       |      |        |        | Всего  | Арматура класса   |      |       | Всего |
|                                        | A240               |       |       | A400 |        |        |        | A240              |      |       |       |
|                                        | ГОСТ 5781-82       |       |       |      |        |        |        | ГОСТ 5781-82      |      |       |       |
|                                        | ϕ6                 | ϕ8    | Итого | ϕ20  | ϕ28    | Итого  |        | ϕ10               | ϕ22  | Итого |       |
| С16-40ТЗ                               | 5.23               | 46.12 | 51.35 | 5.84 | 308.56 | 314.40 | 365.75 | 0.16              | 9.00 | 9.16  | 9.16  |

|                             |              |      |        |         |       |                 |        |       |         |
|-----------------------------|--------------|------|--------|---------|-------|-----------------|--------|-------|---------|
| Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40Т3 |              |      |        |         |       | Свая С16-40Т3   | Стадия | Масса | Масштаб |
| Изм.                        | Колуч.       | Лист | N док. | Подпись | Дата  |                 | Р      | 6.5 т | 1:20    |
| Разраб.                     | Молев        |      |        |         | 10.18 |                 |        |       |         |
| Проверил                    | Хоценко      |      |        |         | 10.18 |                 |        |       |         |
| Нач.гр.                     | Волостникова |      |        |         | 10.18 | Лист 1 Листов 4 |        |       |         |
| Н.контр.                    | Пономарев    |      |        |         | 10.18 | В30 F300 W8     |        |       |         |
| ГИП                         | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |                 |        |       |         |

Каркас КП16-40-3



| Поз. | Наименование                 | Кол. | Масса 1дет., кг |
|------|------------------------------|------|-----------------|
| 1    | 28-A400 ГОСТ 5781-82 l=15970 | 4    | 77.14           |
| 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=116770 | 1    | 46.12           |

Примечания:

1. Стыки продольной стержневой арматуры должны выполняться контактной сваркой по ГОСТ 14098-2014, тип соединения - С1. Механические свойства сварных соединений должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-2012. Число стыков в пределах участка длиной, равной 15 диаметров стыкуемых стержней, не должно превышать 40% общего количества стержней в поперечном сечении сваи.

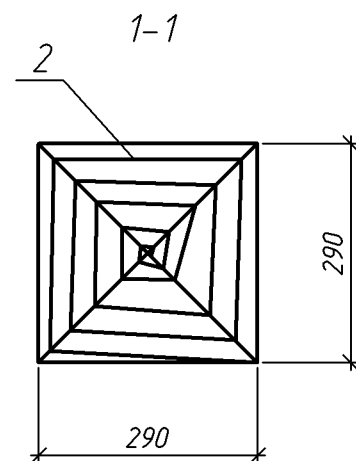
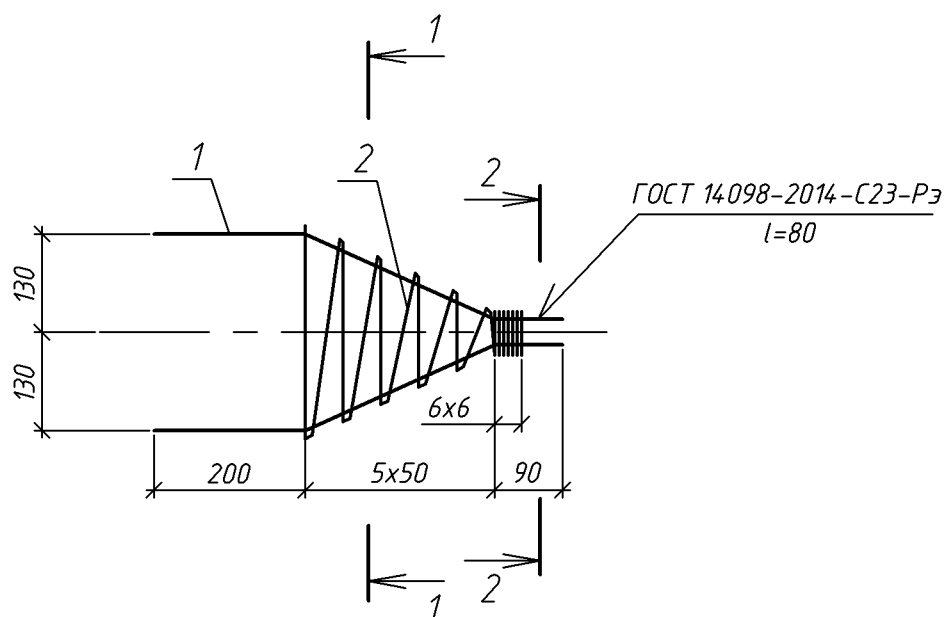
2. Масса каркаса КП16-40-3 - 354.68 кг

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

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |

Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40ТЗ

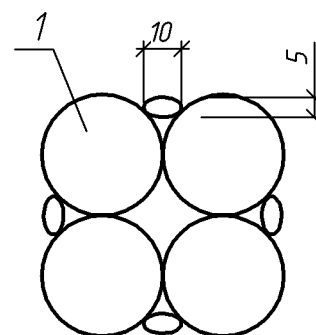
Каркас КП2



2-2

*Ведомость деталей*

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Эскиз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1    | <p>Technical sketch of a profile. It consists of a horizontal base line. From the left end, a vertical line segment of height 165 rises to a horizontal segment of length 200. From the end of this segment, a diagonal line of length 300 descends to a horizontal segment of length 90. The horizontal distance from the start of the 200 segment to the start of the 90 segment is 250.</p> |
| 2    | <p>Technical sketch of a profile. It shows a series of vertical lines of varying heights, resembling a sawtooth or a series of peaks. The base is divided into two sections: the left section is labeled 5x50 and the right section is labeled 6x6.</p>                                                                                                                                        |



| Поз. | Наименование               | Кол. | Масса<br>1 дет.,<br>кг |
|------|----------------------------|------|------------------------|
| 1    | 20-А400 ГОСТ 5781-82 l=590 | 4    | 1.46                   |
| 2    | 6-А240 ГОСТ 5781-82 l=5520 | 1    | 1.23                   |

Примечание – Масса каркаса КР2 – 7.07 кг

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

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

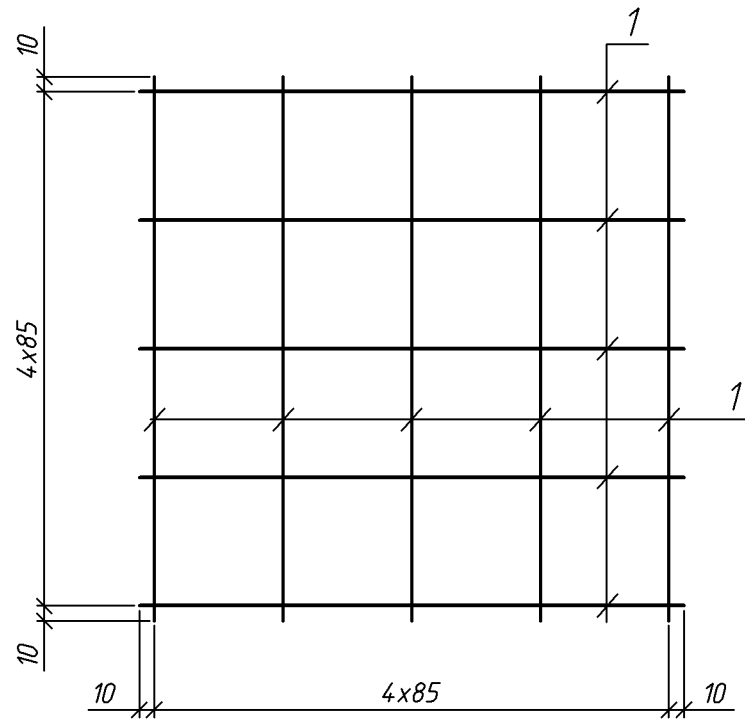
Ф.2018.39864 1-КЖ.И С16-40ТЗ

Луст

3



## Сетка С-2

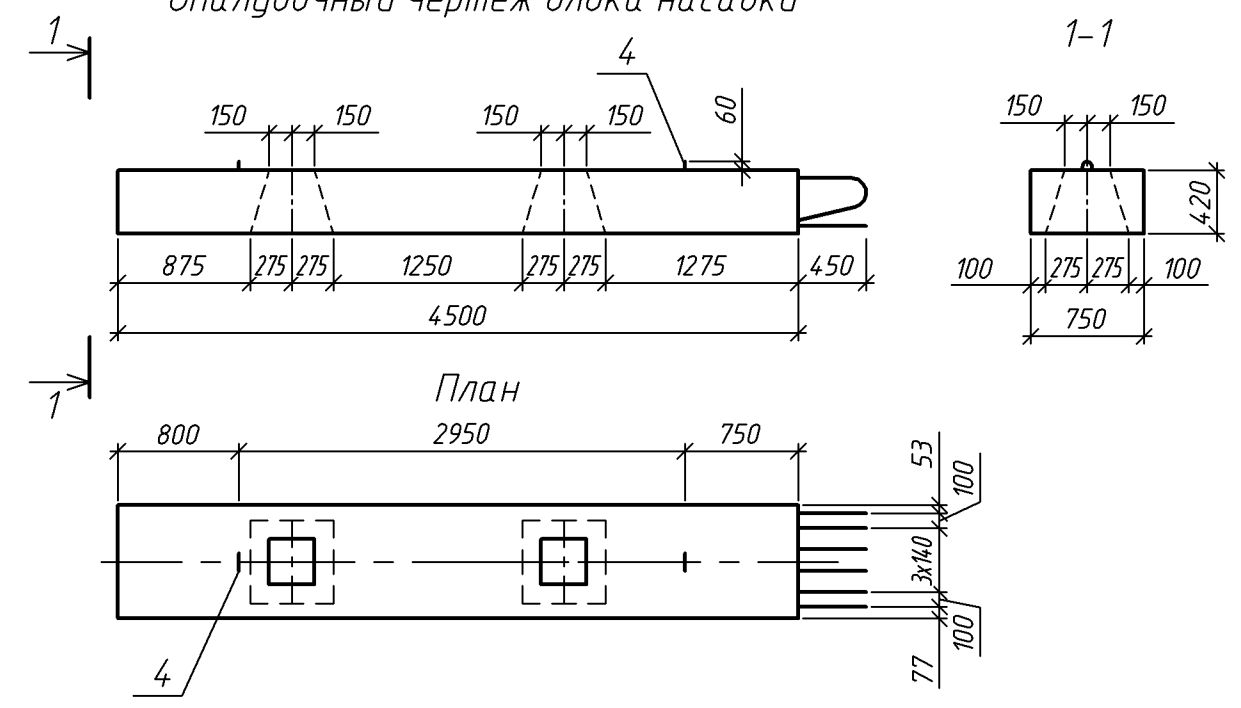


| Поз. | Наименование              | Кол. | Масса<br>1 дет.,<br>кг |
|------|---------------------------|------|------------------------|
| 1    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=360 | 10   | 0.08                   |

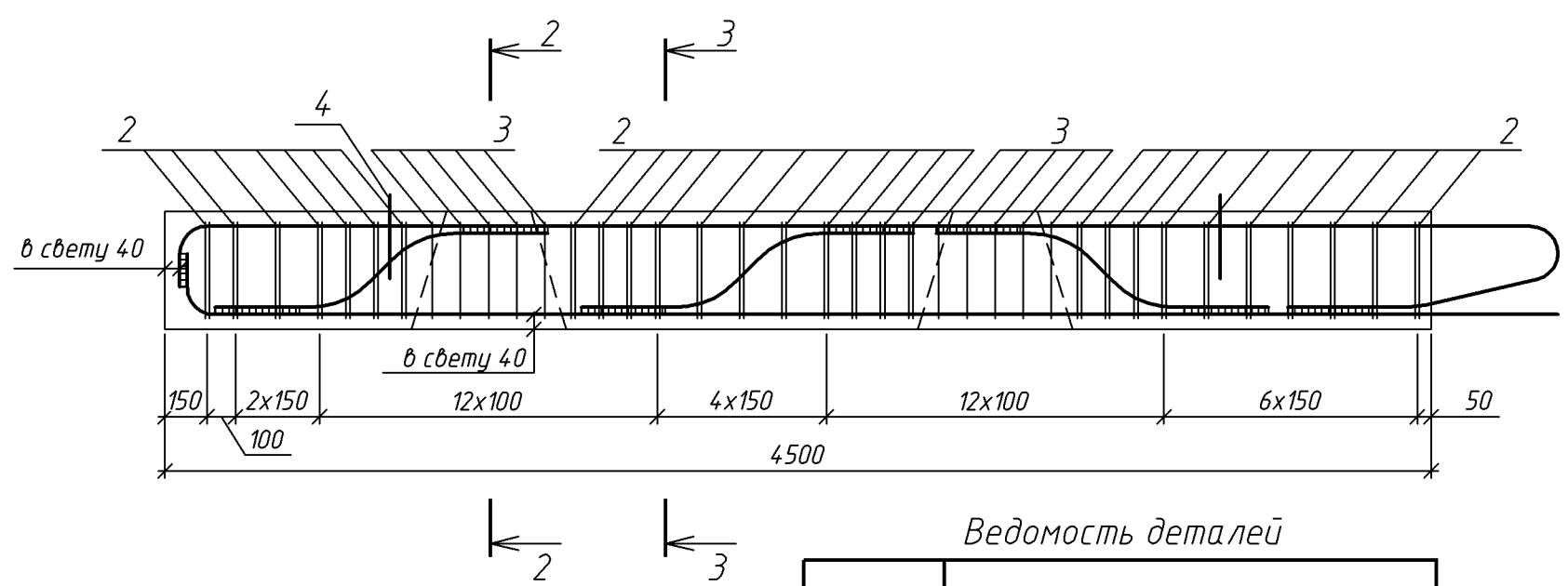
Примечание - Масса сетки С-2 - 0.80 кг

|                             |                |              |
|-----------------------------|----------------|--------------|
| Инв. N подл.                | Подпись и дата | Взам. инв. N |
| Изм.                        | Кол.уч.        | Лист         |
| N док.                      | Подпись        | Дата         |
| Ф.2018.398641-КЖ.И С16-40ТЗ |                |              |
| Лист                        |                |              |
| 4                           |                |              |

Опалубочный чертеж блока насадки



Арматурный чертеж блока насадки



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 2    |       |
| 3    |       |
| 4    |       |

Спецификация

| Поз.              | Обозначение                | Наименование                | Кол. | Масса<br>ед. кг. | Примеч.   |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------|------|------------------|-----------|
| Сборочные единицы |                            |                             |      |                  |           |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И БН л. 2 | Каркас К-1                  | 6    | 58.03            |           |
| Детали            |                            |                             |      |                  |           |
| 2                 |                            | 12-A400 ГОСТ 5781-82 l=1696 | 56   | 1.51             |           |
| 3                 |                            | 12-A400 ГОСТ 5781-82 l=1054 | 20   | 0.94             |           |
| 4                 |                            | 16-A240 ГОСТ 5781-82 l=1145 | 2    | 1.81             |           |
| Материал          |                            |                             |      |                  |           |
|                   | ГОСТ 26633-2015            | Бетон В30 F300 W8           | -    | -                | V=1.26 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br>изделия | Изделия арматурные |        |        | Изделия закладные |       |       |
|------------------|--------------------|--------|--------|-------------------|-------|-------|
|                  | Арматура класса    |        |        | Арматура класса   |       |       |
|                  | A400               |        |        | A240              |       |       |
|                  | ГОСТ 5781-82       |        |        | ГОСТ 5781-82      |       |       |
|                  | φ12                | φ25    | Итого  | φ16               | Итого | Всего |
| БН               | 103.36             | 348.18 | 451.54 | 3.62              | 3.62  | 3.62  |

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

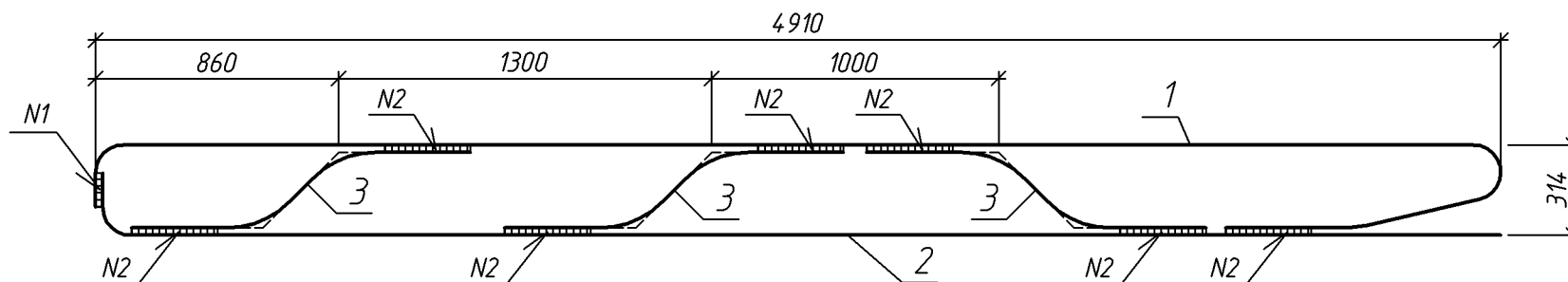
|          |              |      |        |         |        |                       |                                                                                       |            |              |
|----------|--------------|------|--------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|          |              |      |        |         |        | Ф.2018.398641-КЖ.И БН |                                                                                       |            |              |
|          |              |      |        |         |        | Блок насадки БН       | Стадия                                                                                | Масса      | Масштаб      |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись | Дат    |                       | Р                                                                                     | 3.2 т      | 1:25<br>1:50 |
| Разраб.  | Молев        |      |        | 10.18   |        |                       |                                                                                       |            |              |
| Проверил | Хощенко      |      |        | 10.18   |        |                       |                                                                                       |            |              |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | 10.18   | Лист 1 |                       | Листов 2                                                                              |            |              |
|          |              |      |        |         |        | В30 F300 W8           |  | ПРИМПРОЕКТ |              |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | 10.18   |        |                       |                                                                                       |            |              |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | 10.18   |        |                       |                                                                                       |            |              |



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

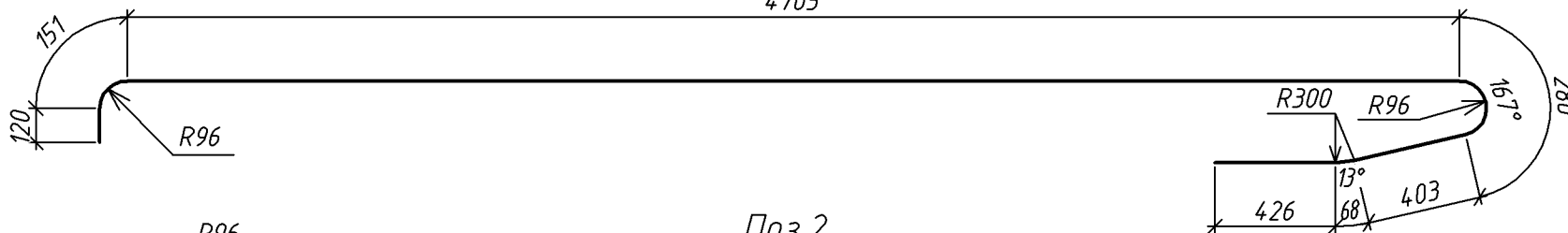
# Каркас К-1

19



Поз. 1

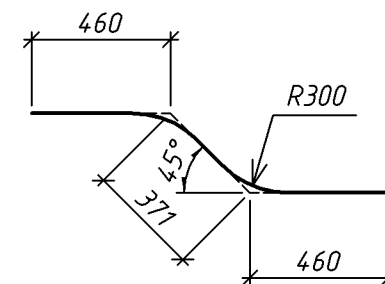
4705



Поз. 2

4775

Поз. 3



## Спецификация

| Марка изд. | Поз. | Наименование                | Кол. | Масса 1 дет, кг | Масса издел. кг |
|------------|------|-----------------------------|------|-----------------|-----------------|
| К-1        | 1    | 25-А400 ГОСТ 5781-82 l=6153 | 1    | 23.69           | 58.03           |
|            | 2    | 25-А400 ГОСТ 5781-82 l=5046 | 1    | 19.43           |                 |
|            | 3    | 25-А400 ГОСТ 5781-82 l=1291 | 3    | 4.97            |                 |

### Примечания:

1. Сварной шов N1 - ГОСТ 14098-2014-С23-Рз-Д6-120
2. Сварной шов N2 - ГОСТ 14098-2014-С23-Рз-Д6-300

|     |        |      |      |         |      |
|-----|--------|------|------|---------|------|
| Изм | Кол.уч | Лист | Ндок | Подпись | Дата |
|     |        |      |      |         |      |

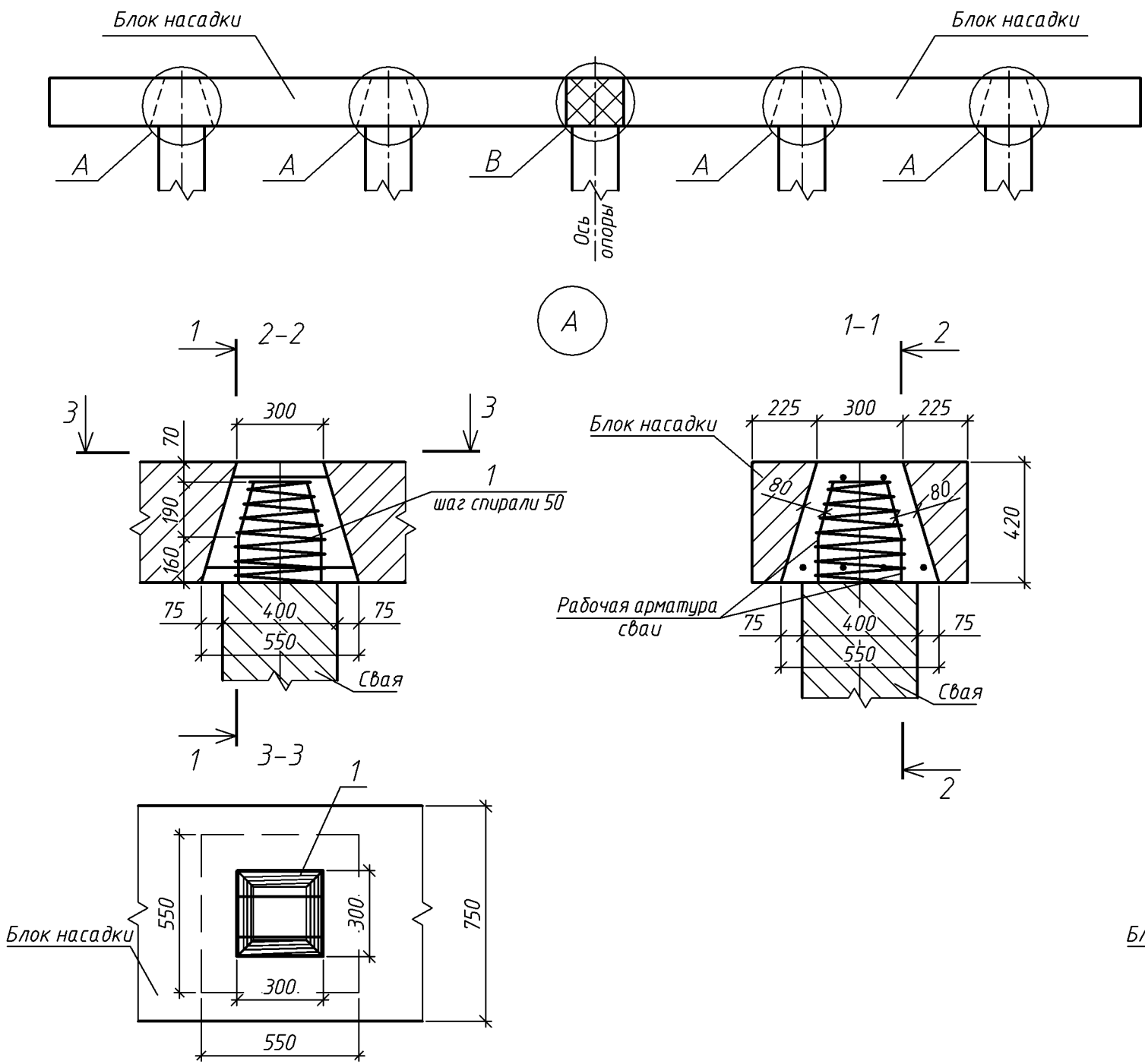
Ф.2018.398641-КЖ.И БН

Лист

2

Формат А4

Схема объединения свай с насадкой

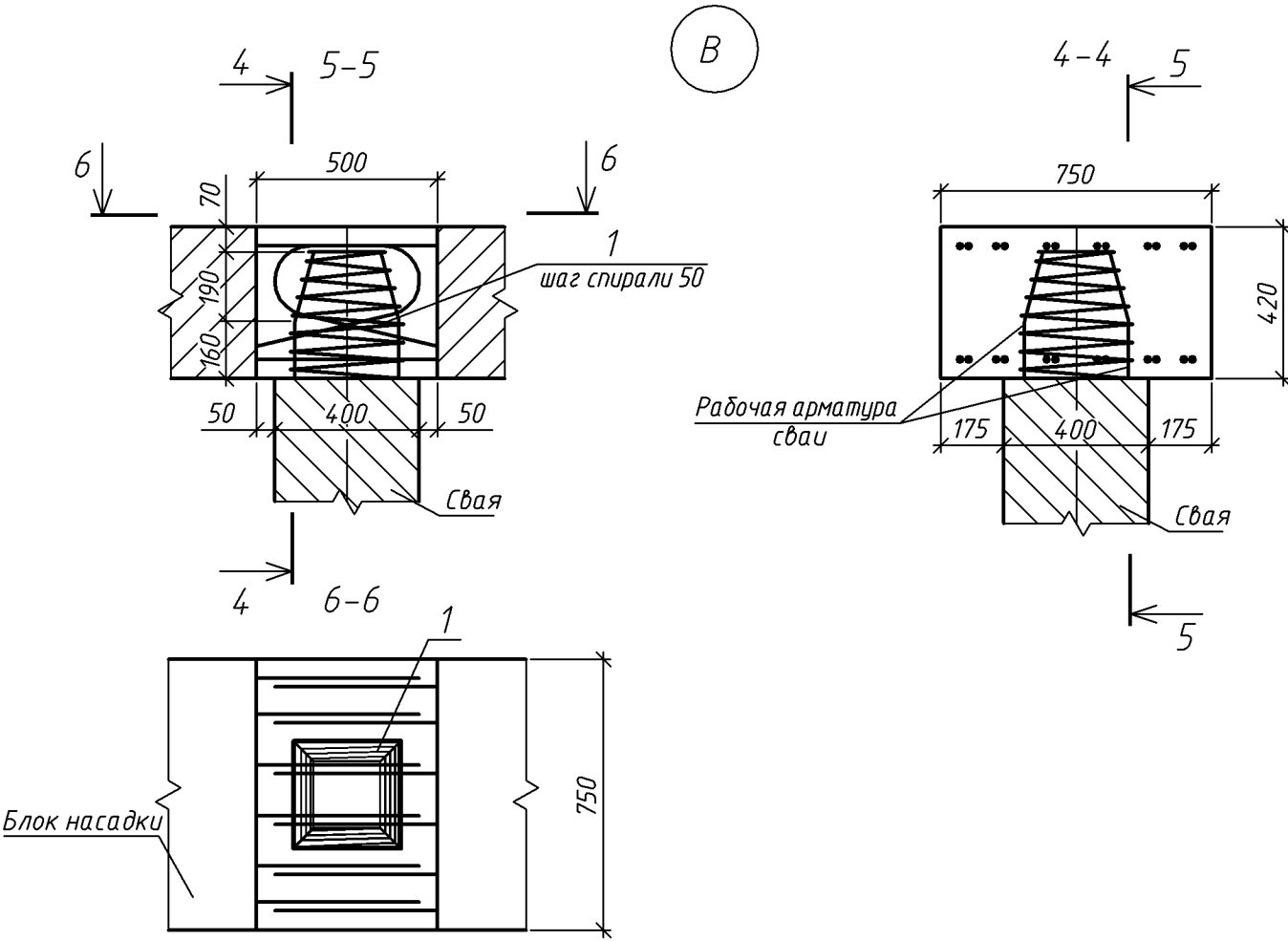


Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br>элемента              | Изделия арматурные |       |       |
|--------------------------------|--------------------|-------|-------|
|                                | Арматура<br>класса |       | Всего |
|                                | A240               |       |       |
|                                | ГОСТ 5781-82       |       |       |
|                                | Ø6                 | Итого |       |
| Объединение свай<br>с насадкой | 9.9                | 9.9   | 9.9   |

Спецификация на опору

| Поз.     | Обозначение     | Наименование               | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.   |
|----------|-----------------|----------------------------|------|---------------|-----------|
| Детали   |                 |                            |      |               |           |
| 1        |                 | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=8940 | 5    | 1.98          |           |
| Материал |                 |                            |      |               |           |
|          | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В30 F300 W8          | -    | -             | V=0.32 м³ |



Примечания:

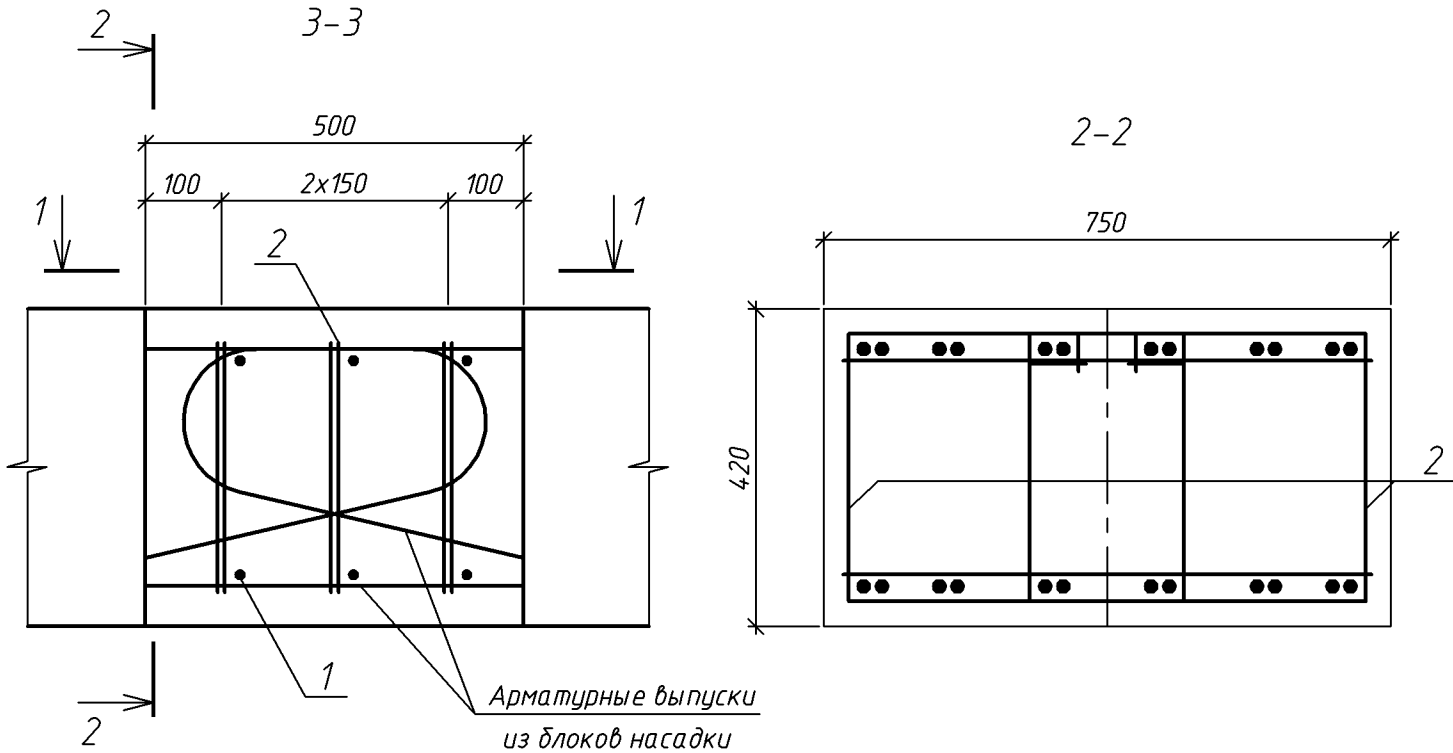
1. При объединении блоков насадки со столбом (Узел "В") работать совместно с чертежом Ф.2018.398641-КЖ л. 10.
2. Объем бетона объединения для узла "В" учтен на чертеже Ф.2018.398641-КЖ л. 10.
3. Бетон омоноличивания условно не показан.

|                                                                            |              |      |        |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|---------|-------|
| Ф.2018.398641-КЖ                                                           |              |      |        |         |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |         |       |
| Изм.                                                                       | Кол.уч.      | Лист | Н док. | Подпись | Дата  |
| Разраб.                                                                    | Молев        |      |        |         | 10.18 |
| Проверил                                                                   | Хоценко      |      |        |         | 10.18 |
| Нач.гр.                                                                    | Волостникова |      |        |         | 10.18 |
| Н.контр.                                                                   | Пономарев    |      |        |         | 10.18 |
| ГИП                                                                        | Гриданова    |      |        |         | 10.18 |
| Объединение свай с насадкой промежуточной опоры                            |              |      |        | Стадия  | Лист  |
|                                                                            |              |      |        | Р       | 9     |



Спецификация

| Поз.     | Обозначение     | Наименование                | Кол. | Масса<br>ед.,кг | Примеч.   |
|----------|-----------------|-----------------------------|------|-----------------|-----------|
| Детали   |                 |                             |      |                 |           |
| 1        |                 | 22-А400 ГОСТ 5781-82 l=700  | 6    | 2.09            |           |
| 2        |                 | 12-А400 ГОСТ 5781-82 l=1748 | 6    | 1.55            |           |
| Материал |                 |                             |      |                 |           |
|          | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В30 F300 W8           | -    | -               | V=0.16 м³ |



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br>элемента             | Изделия арматурные |       |       |       |
|-------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                               | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                               | А400               |       |       |       |
|                               | ГОСТ 5781-82       |       |       |       |
|                               | Ø12                | Ø22   | Итого |       |
| Объединение<br>блоков насадки | 9.30               | 12.54 | 21.84 | 21.84 |

- Примечания:
- 1. Бетон омоноличивания условно не показан.
  - 2. Работать совместно с чертежом Ф.2018.398641-КЖ л. 9.

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 2    |       |

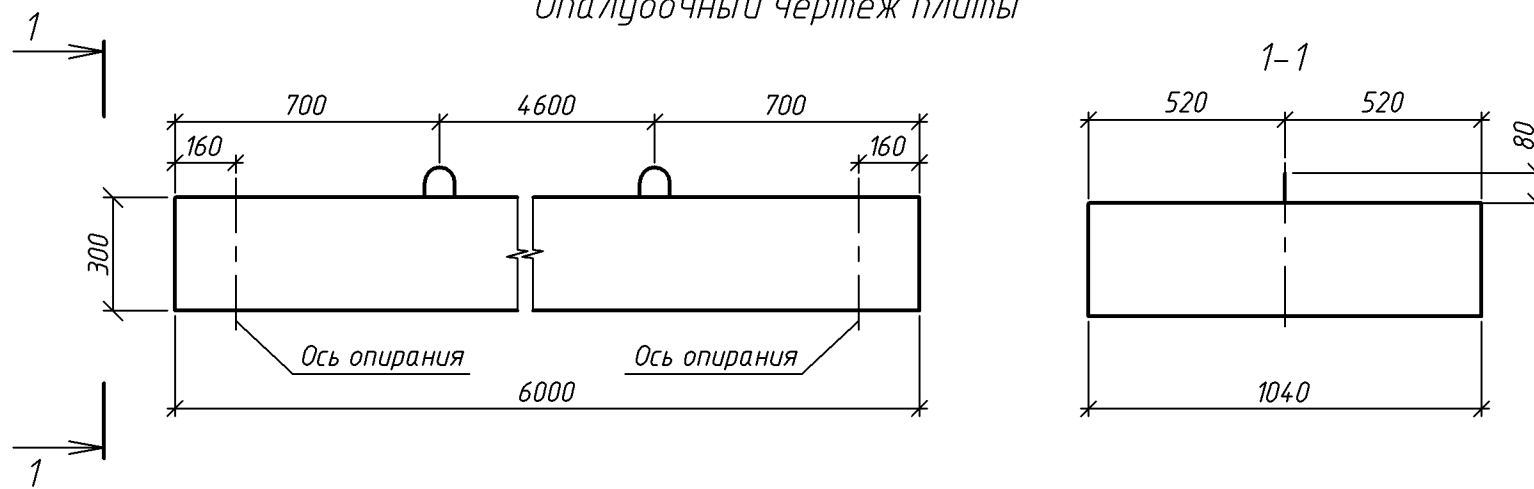
|                                                                               |              |      |        |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|---------|-------|
| Ф.2018.398641-КЖ                                                              |              |      |        |         |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги<br>"Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |         |       |
| Изм.                                                                          | Кол.уч.      | Лист | Н док. | Подпись | Дата  |
| Разраб.                                                                       | Молев        |      |        |         | 10.18 |
| Проверил                                                                      | Хощенко      |      |        |         | 10.18 |
| Нач.гр.                                                                       | Волостникова |      |        |         | 10.18 |
| Н.контр.                                                                      | Пономарев    |      |        |         | 10.18 |
| ГИП                                                                           | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |
| Объединение блоков насадки<br>промежуточной опоры                             |              |      |        | СТАДИЯ  | Лист  |
|                                                                               |              |      |        | Р       | 10    |
|                                                                               |              |      |        | Листов  |       |



ПРИМПРОЕКТ



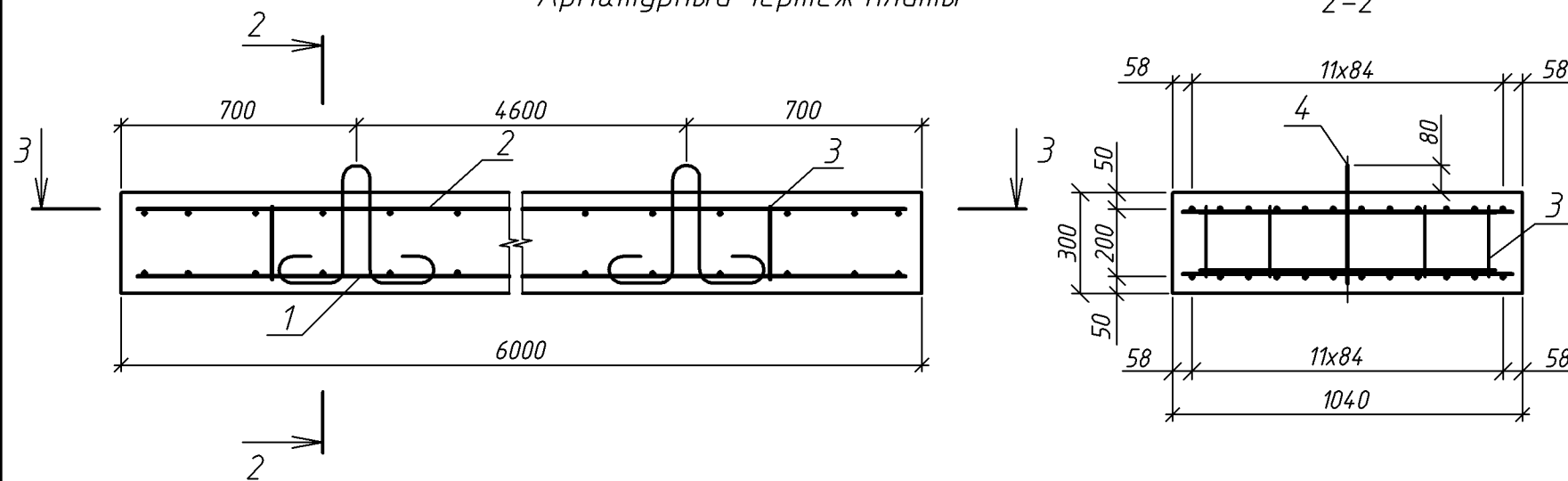
Опалубочный чертеж плиты



Спецификация

| Поз.              | Обозначение                  | Наименование                | Кол. | Масса<br>ед, кг | Примеч.   |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----------------|-----------|
| Сборочные единицы |                              |                             |      |                 |           |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.1 л.2 | Сетка С-1                   | 1    | 354.09          |           |
| 2                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.1 л.2 | Сетка С-2                   | 1    | 50.50           |           |
| 3                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.1 л.2 | Фиксатор Ф-30               | 4    | 1.10            |           |
| Детали            |                              |                             |      |                 |           |
| 4                 |                              | 18-A240 ГОСТ 5781-82 L=1400 | 2    | 2.8             |           |
| Материал          |                              |                             |      |                 |           |
|                   | ГОСТ 26633-2015              | Бетон В30 F300 W8           | -    | -               | V=1.87 м³ |

Арматурный чертеж плиты



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br><br>элемента | Изделия арматурные |       |      |       |       |        |        |        | Всего |
|-----------------------|--------------------|-------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
|                       | Арматура класса    |       |      |       |       |        |        |        |       |
|                       | A240               |       |      |       | A400  |        |        |        |       |
|                       | ГОСТ 5781-82       |       |      |       |       |        |        |        |       |
|                       | ø6                 | ø8    | ø18  | Итого | ø10   | ø28    | Итого  |        |       |
| П-6.1                 | 6.82               | 16.49 | 5.60 | 28.91 | 43.68 | 342.00 | 385.68 | 414.59 |       |

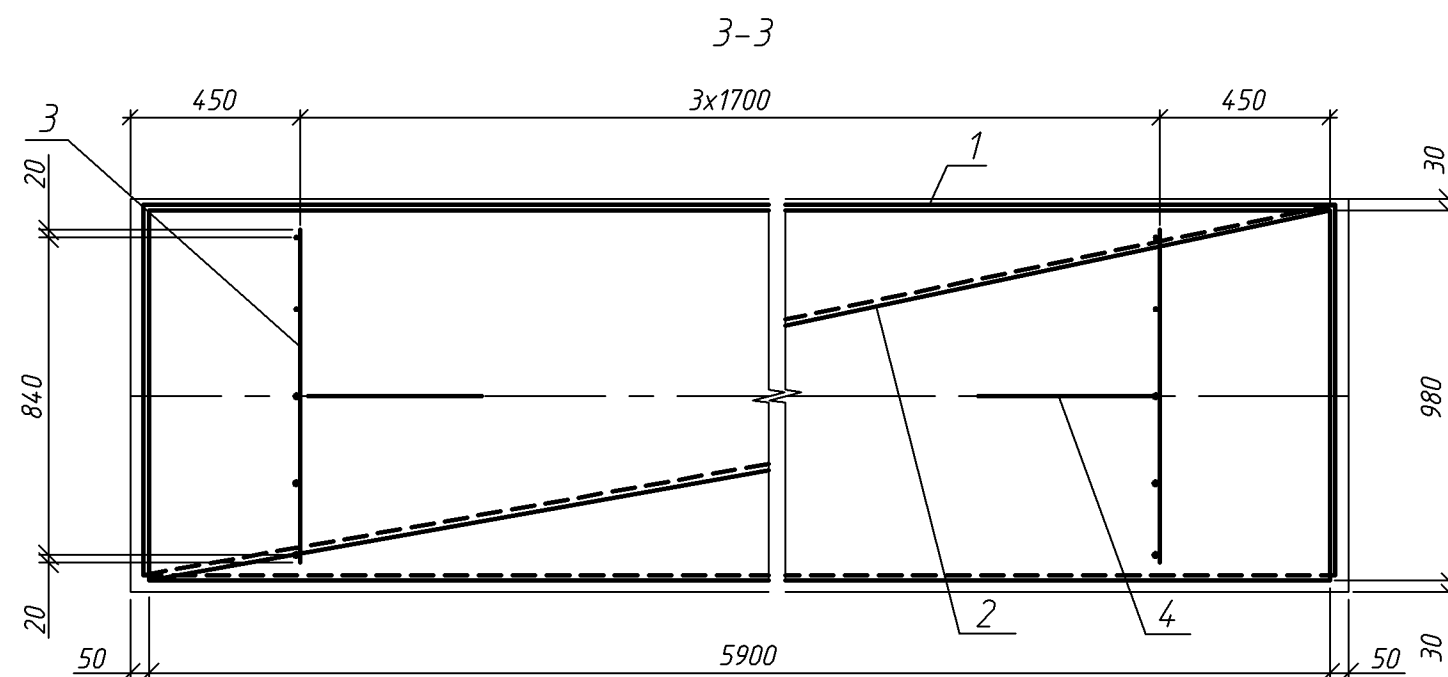
Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4    | <p>Sketch of a reinforcement detail. It shows a U-shaped bar with a height of 350 mm and a width of 110 mm. The radii are R40. The distance between the vertical legs is 270 mm. The distance from the vertical leg to the horizontal base is 55 mm.</p> |

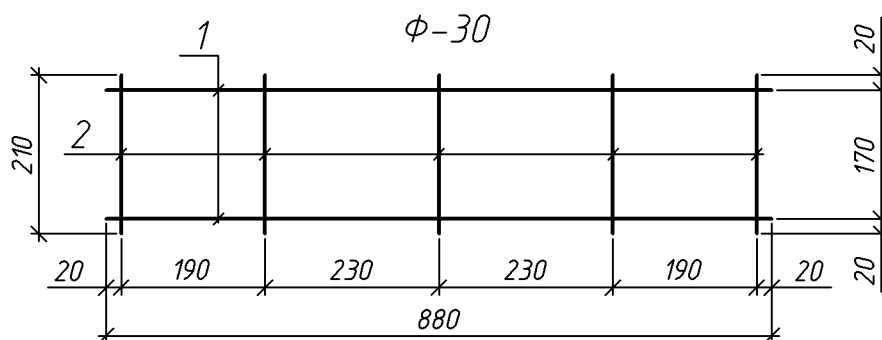
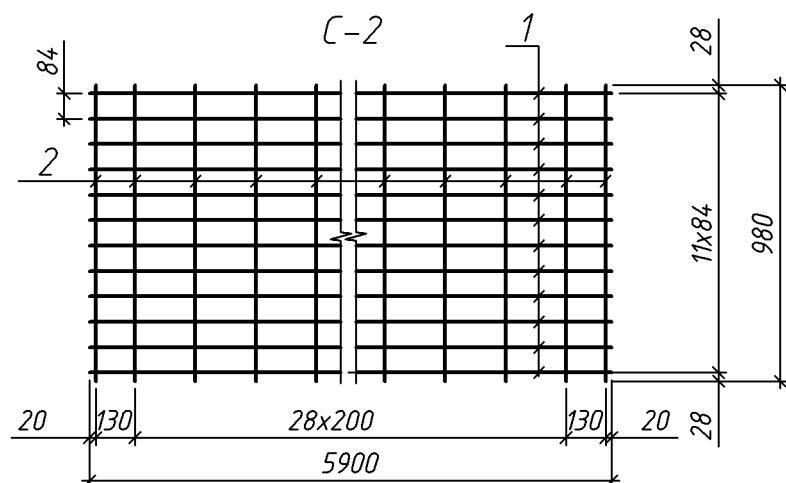
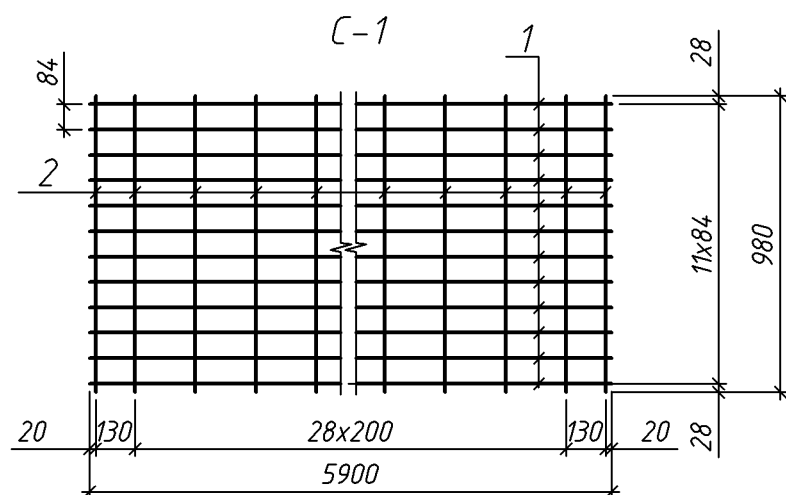
Инв.Иподл

Подпись и дата

Взам.Инв.М



|          |              |      |        |         |       |                                        |                                                                                       |            |         |
|----------|--------------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|          |              |      |        |         |       | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.1               |                                                                                       |            |         |
|          |              |      |        |         |       | Плита пролетного строения<br><br>П-6.1 | Стадия                                                                                | Масса      | Масштаб |
| Изм.     | Колуч        | Лист | Н док. | Подпись | Дата  |                                        | Р                                                                                     | 4.7 т      | 1:20    |
| Разраб.  | Молев        |      |        |         | 10.18 |                                        |                                                                                       |            |         |
| Проверил | Хоценко      |      |        |         | 10.18 |                                        |                                                                                       |            |         |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        |         | 10.18 |                                        |                                                                                       |            |         |
|          |              |      |        |         |       | Лист 1                                 |                                                                                       | Листов 2   |         |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        |         | 10.18 | В30 F300 W8                            |  | ПРИМПРОЕКТ |         |
| ГИП      | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |                                        |                                                                                       |            |         |



| Марка<br>издел. | Поз. | Наименование                | Кол. | Масса<br>1дет.<br>кг | Масса<br>издел.<br>кг |
|-----------------|------|-----------------------------|------|----------------------|-----------------------|
| C-1             | 1    | 28-A400 ГОСТ 5781-82 l=5900 | 12   | 28.50                | 354.09                |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=980   | 31   | 0.39                 |                       |
| C-2             | 1    | 10-A400 ГОСТ 5781-82 l=5900 | 12   | 3.64                 | 50.50                 |
|                 | 2    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=980   | 31   | 0.22                 |                       |
| Ф-30            | 1    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=880   | 2    | 0.35                 | 1.10                  |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=210   | 5    | 0.08                 |                       |

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

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | И док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |

Ф.2018.39864 1-КЖ.И П-6.1

Лист

2

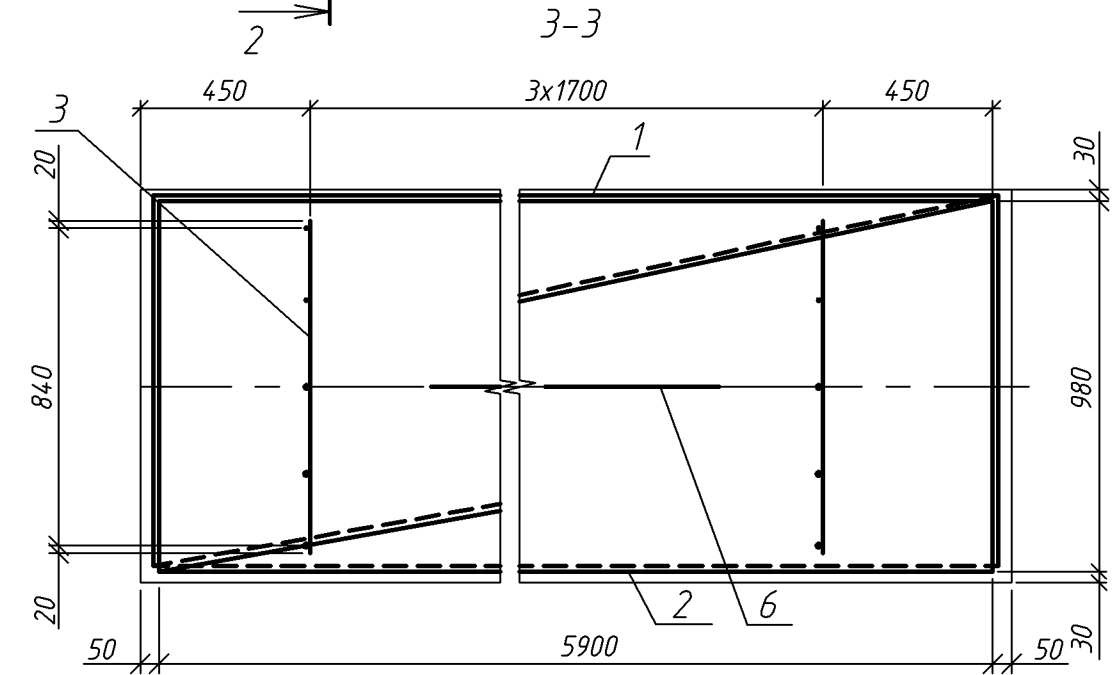
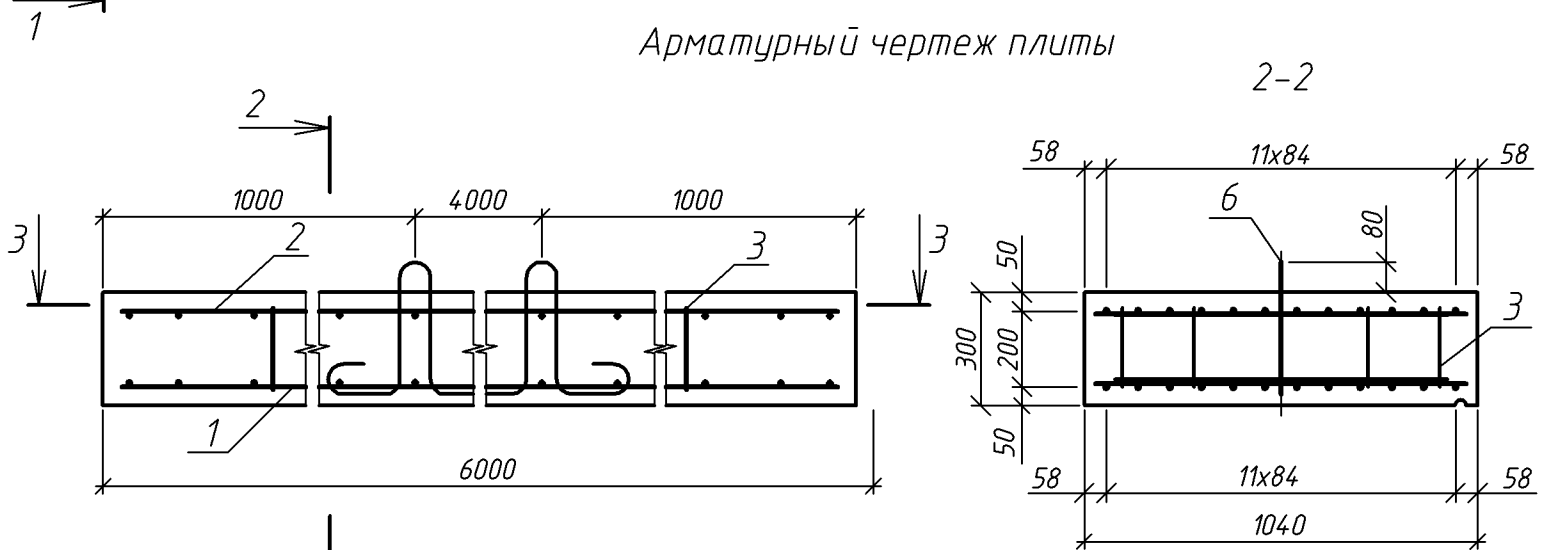
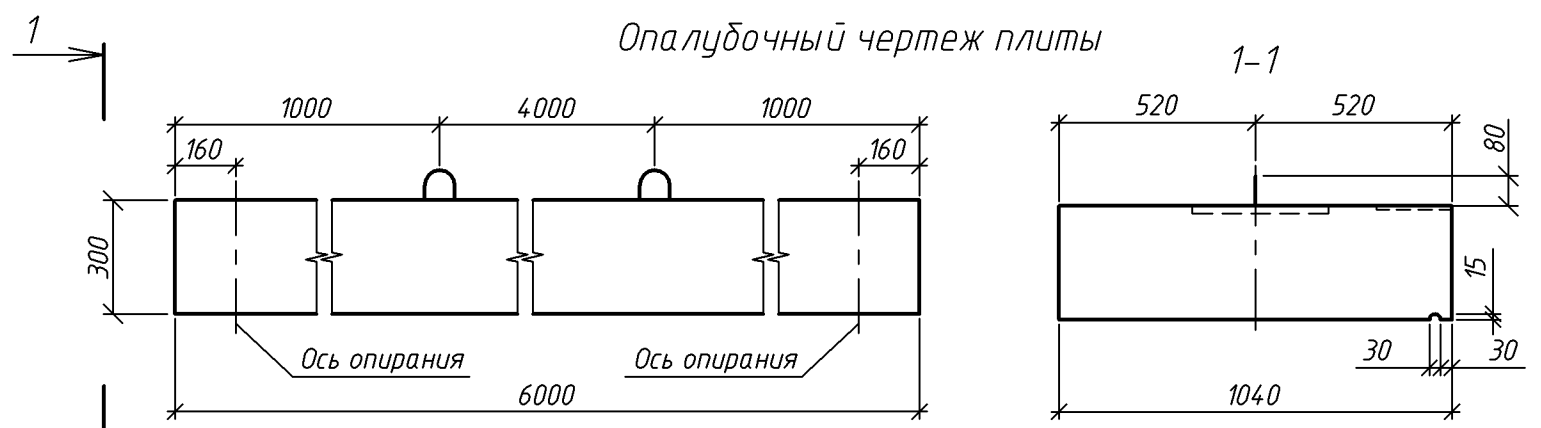
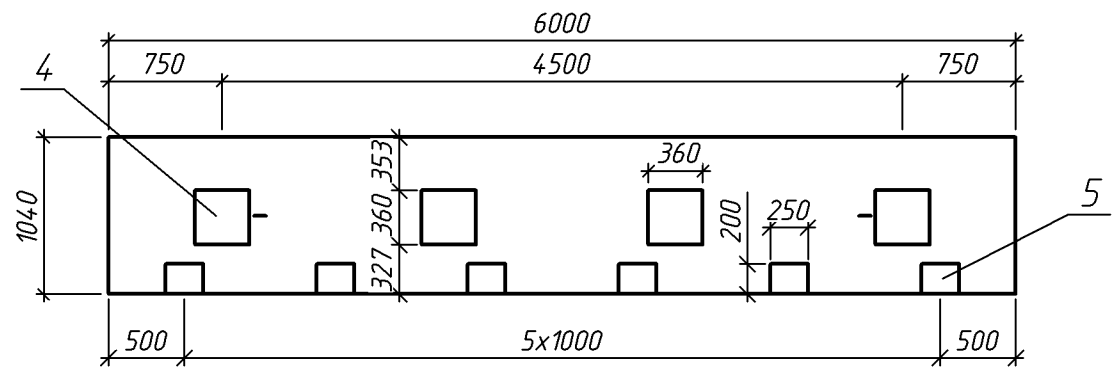
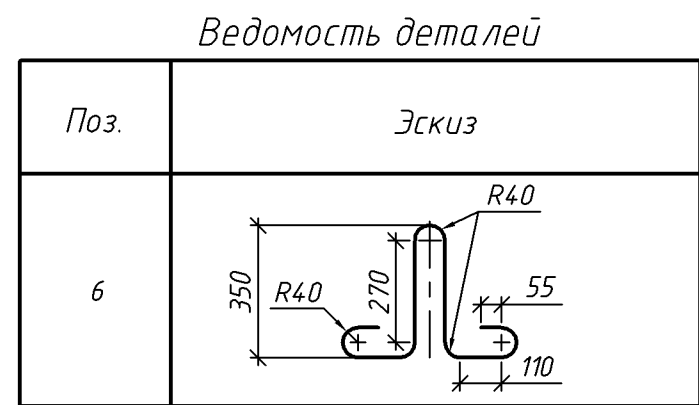


Схема размещения закладных деталей

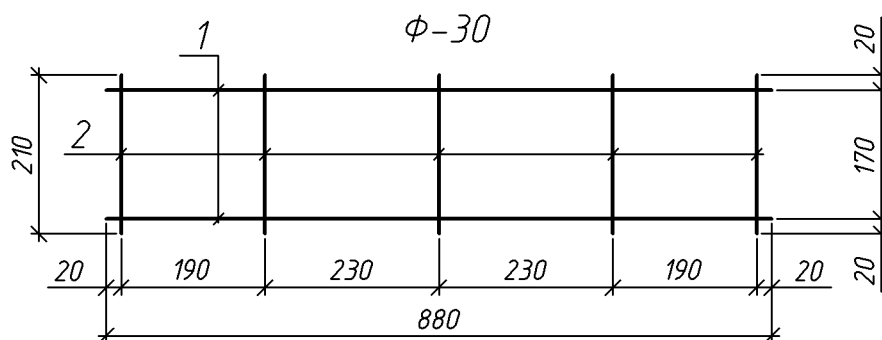
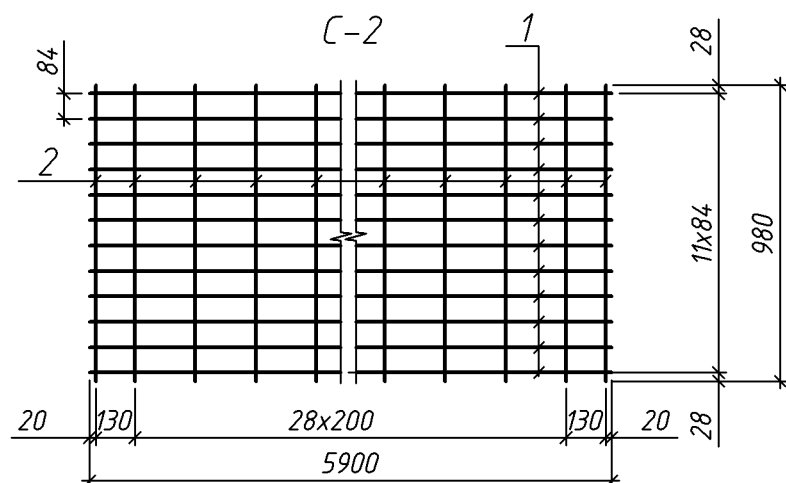
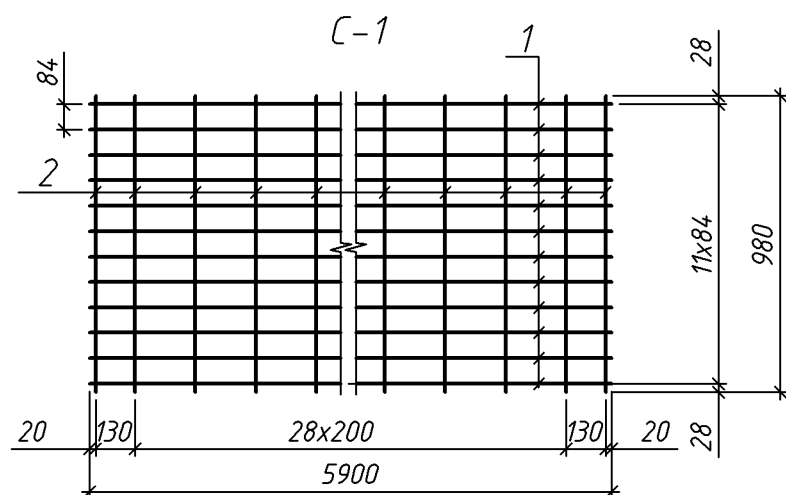


| Спецификация      |                              |                              |      |              |           |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------|--------------|-----------|
| Поз.              | Обозначение                  | Наименование                 | Кол. | Масса ед, кг | Примеч.   |
| Сборочные единицы |                              |                              |      |              |           |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2 л.2 | Сетка С-1                    | 1    | 354.09       |           |
| 2                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2 л.2 | Сетка С-2                    | 1    | 50.50        |           |
| 3                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2 л.2 | Фиксатор Ф-30                | 4    | 1.10         |           |
| 4                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2 л.3 | Изделие закладное МН-4А400-7 | 4    | 25.9         |           |
| 5                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2 л.4 | Изделие закладное МН-5       | 6    | 4.7          |           |
| Детали            |                              |                              |      |              |           |
| 6                 |                              | 18-A240 ГОСТ 5781-82 L=1400  | 2    | 2.8          |           |
| Материал          |                              |                              |      |              |           |
|                   | ГОСТ 26633-2015              | Бетон В30 F300 W8            | -    | -            | V=1.87 м³ |



| Ведомость расхода стали на элемент, кг |  |                    |       |      |       |        |        |        |                   |      |       |               |       |            |         |       |        |
|----------------------------------------|--|--------------------|-------|------|-------|--------|--------|--------|-------------------|------|-------|---------------|-------|------------|---------|-------|--------|
| Марка элемента                         |  | Изделия арматурные |       |      |       |        |        |        | Изделия закладные |      |       |               |       |            |         |       |        |
|                                        |  | Арматура класса    |       |      |       |        |        |        | Арматура класса   |      |       | Прокат марки  |       |            |         |       |        |
|                                        |  | A240               |       |      |       |        |        |        | A400              |      |       | Ст3сп         |       |            |         |       |        |
|                                        |  | ГОСТ 5781-82       |       |      |       |        |        |        | ГОСТ 5781-82      |      |       | ГОСТ 103-2006 |       | ГОСТ 82-70 |         |       |        |
|                                        |  | φ6                 | φ8    | φ18  | Итого | φ10    | φ28    | Итого  | φ10               | φ20  | Итого | -20x100       | Итого | -10x200    | -20x360 | Итого | Всего  |
| П-6.2                                  |  | 6.82               | 16.49 | 5.60 | 28.91 | 4.3.68 | 342.00 | 385.68 | 4.14.59           | 4.80 | 7.20  | 12.00         | 15.04 | 15.04      | 23.40   | 81.40 | 104.80 |

|                          |              |      |        |         |       |                                 |            |       |        |        |          |
|--------------------------|--------------|------|--------|---------|-------|---------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|
| Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2 |              |      |        |         |       | Плита пролетного строения П-6.2 |            |       | Стадия | Масса  | Масштаб  |
| Изм.                     | Кол.уч.      | Лист | Н док. | Подпись | Дата  | Плита пролетного строения П-6.2 | Р          | 4.7 т | 1:20   | Лист 1 | Листов 4 |
| Разраб.                  | Молев        |      |        |         | 10.18 |                                 |            |       |        |        |          |
| Проверил                 | Хощенко      |      |        |         | 10.18 |                                 |            |       |        |        |          |
| Нач.гр.                  | Волостникова |      |        |         | 10.18 |                                 |            |       |        |        |          |
| Н.контр.                 | Пономарев    |      |        |         | 10.18 | В30 F300 W8                     | ПРИМПРОЕКТ |       |        |        |          |
| ГИП                      | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |                                 |            |       |        |        |          |



| Марка<br>издел. | Поз. | Наименование                | Кол. | Масса<br>1дет.<br>кг | Масса<br>издел.<br>кг |
|-----------------|------|-----------------------------|------|----------------------|-----------------------|
| C-1             | 1    | 28-A400 ГОСТ 5781-82 l=5900 | 12   | 28.50                | 354.09                |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=980   | 31   | 0.39                 |                       |
| C-2             | 1    | 10-A400 ГОСТ 5781-82 l=5900 | 12   | 3.64                 | 50.50                 |
|                 | 2    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=980   | 31   | 0.22                 |                       |
| Ф-30            | 1    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=880   | 2    | 0.35                 | 1.10                  |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=210   | 5    | 0.08                 |                       |

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

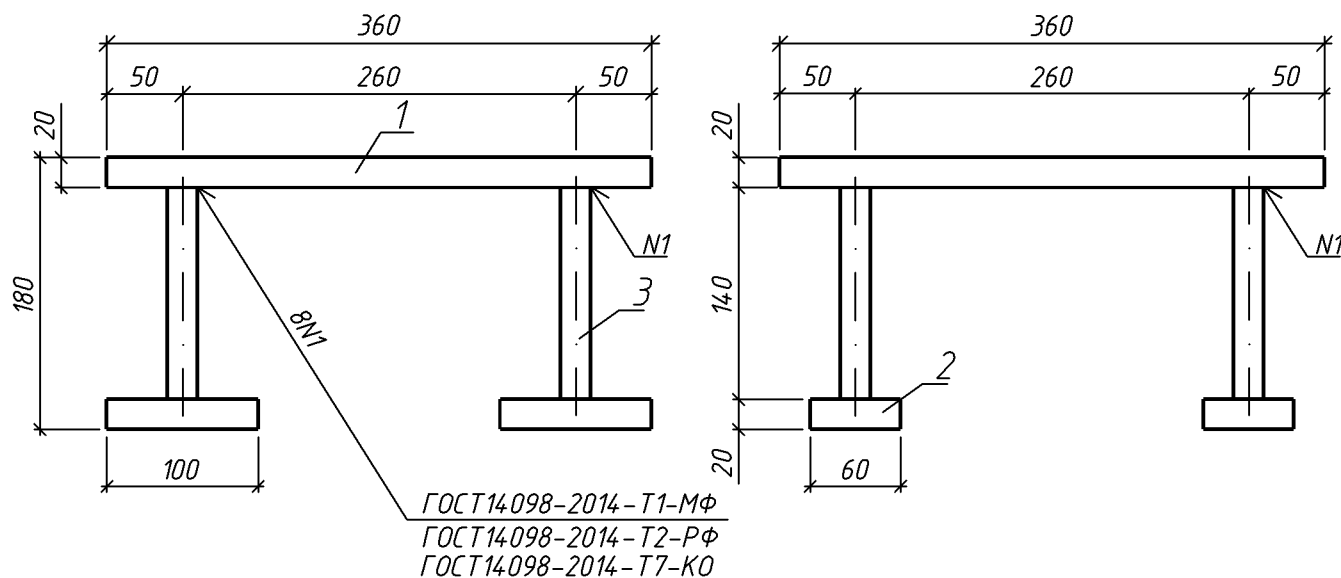
|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | И док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |

Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2

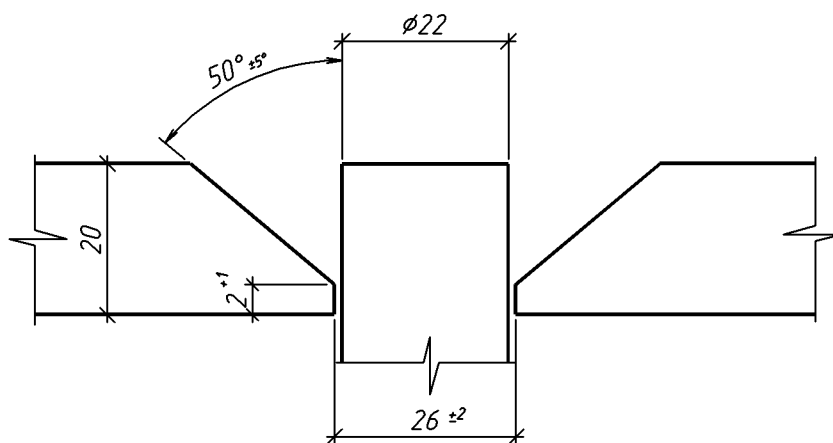
Лист

2

## Изделие закладное МН-4А400-7



Раззенковка для варианта ручной  
сварки валиковыми швами



## Спецификация

| Поз. | Наименование                                      | Кол. | Масса<br>1 дет.,<br>кг | Масса<br>изд.,<br>кг |
|------|---------------------------------------------------|------|------------------------|----------------------|
| 1    | -20x360 ГОСТ 82-70<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 L=360   | 1    | 20.35                  | 25.9                 |
| 2    | -20x100 ГОСТ 103-2006<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 L=60 | 4    | 0.94                   |                      |
| 3    | 20-А400 ГОСТ5781-82 L=180                         | 4    | 0.45                   |                      |

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

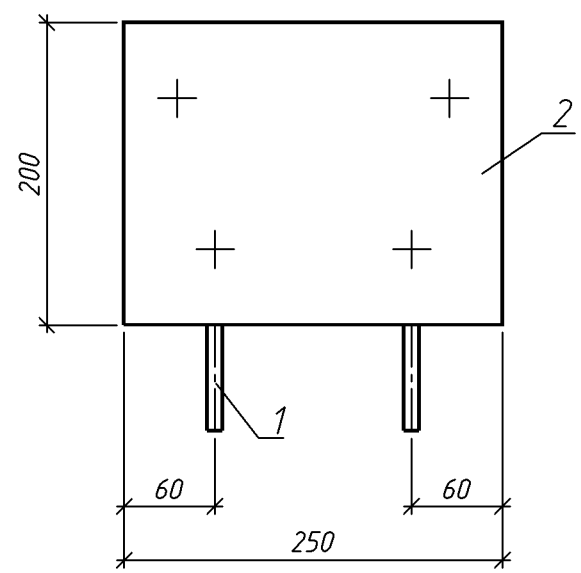
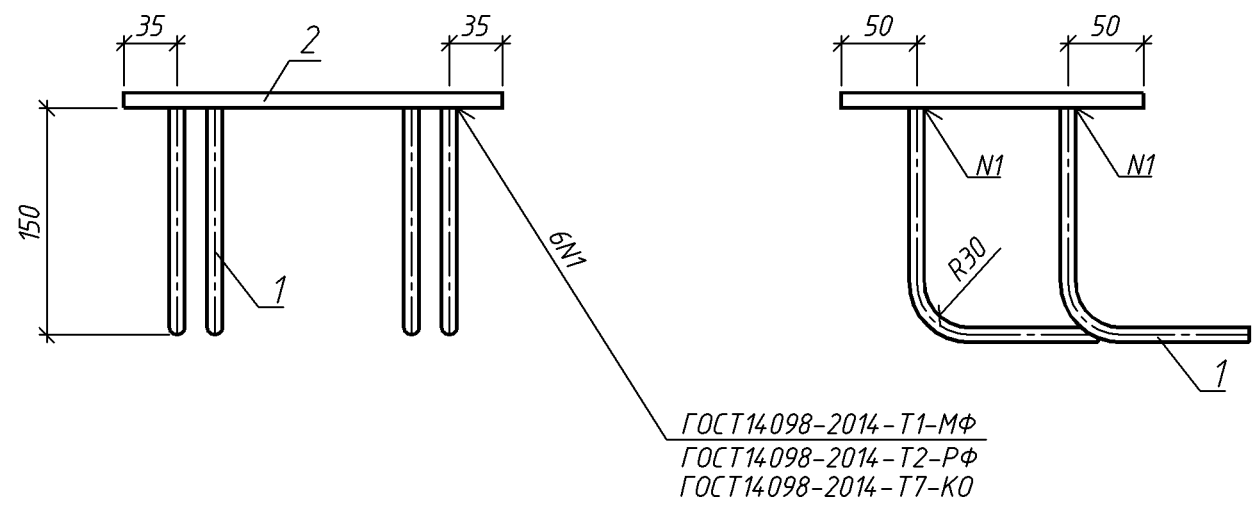
|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | И док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |

Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2

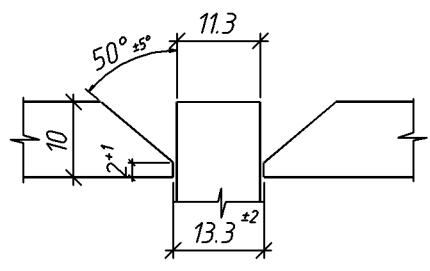
Лист

3

Изделие закладное МН-5



Раззенковка для варианта ручной сварки валиковыми швами



Спецификация

| Поз. | Наименование                                    | Кол. | Масса<br>1 дет.,<br>кг | Масса<br>изд.,<br>кг |
|------|-------------------------------------------------|------|------------------------|----------------------|
| 1    | 10-А400 ГОСТ5781-82 L=280                       | 4    | 0.2                    | 4.7                  |
| 2    | -10x200 ГОСТ 82-70<br>См3сн ГОСТ 535-2005 L=250 | 1    | 3.9                    |                      |

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

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |

Ф.2018.39864 1-КЖ.И П-6.2



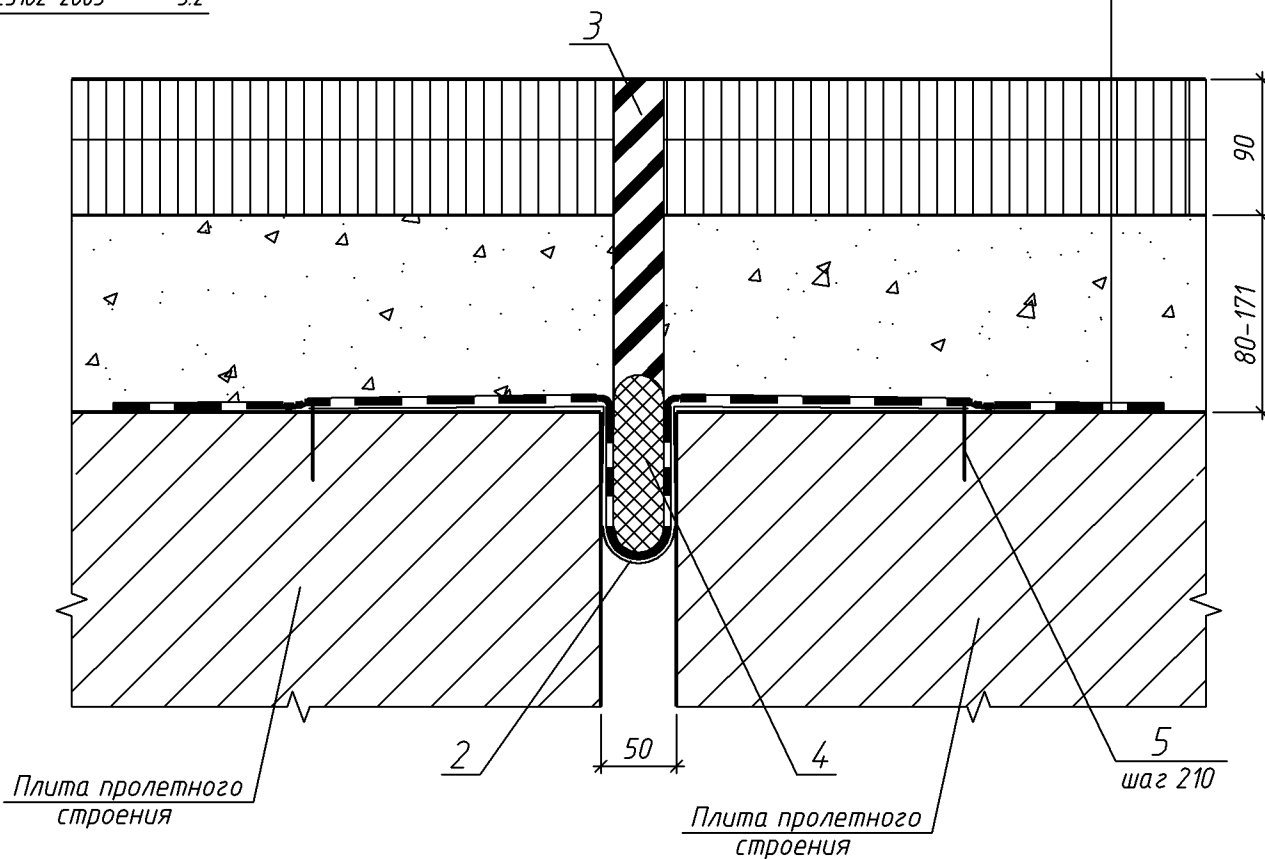
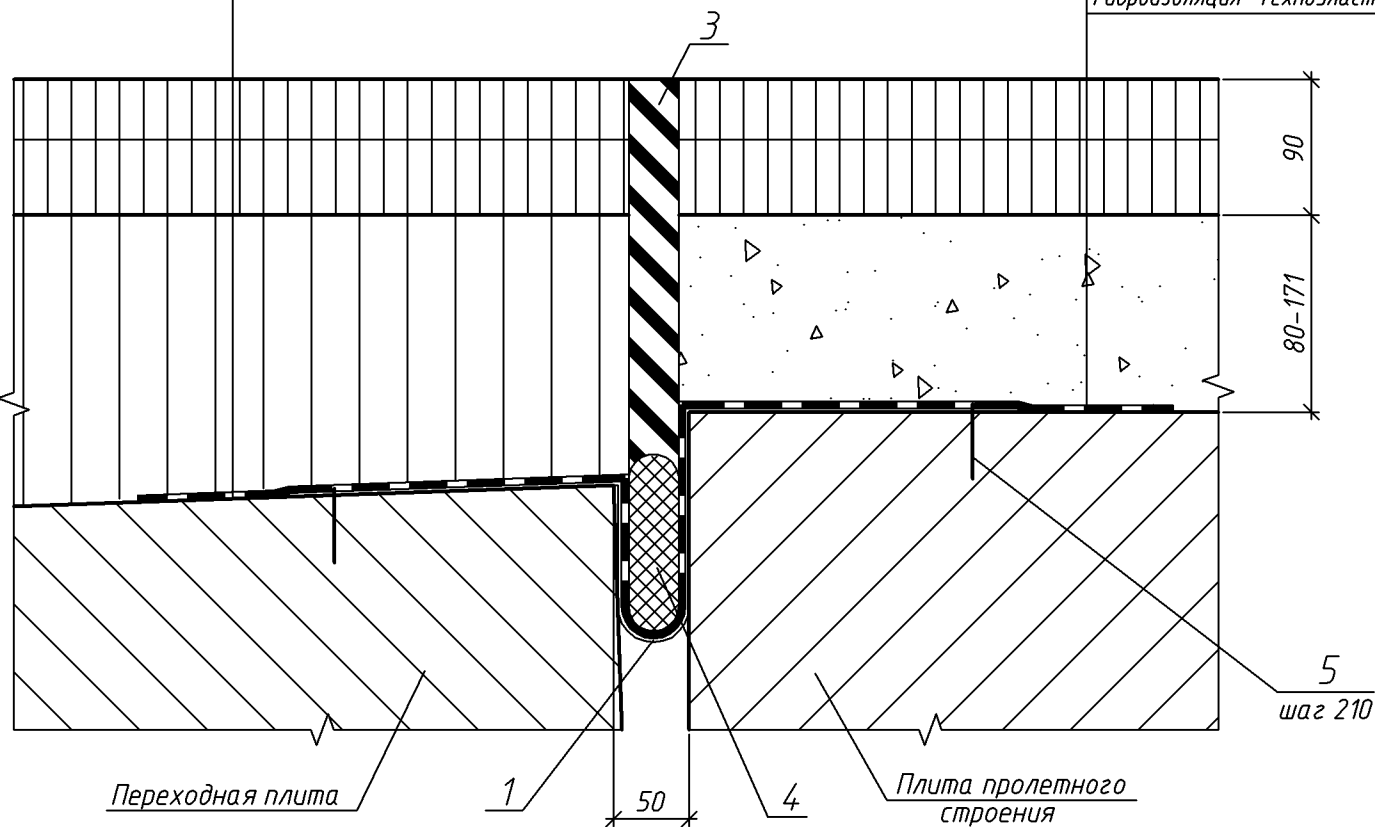
Деформационный шов на крайних опорах

Деформационный шов на промежуточной опоре

|                                                                                                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа Б, II марки ГОСТ 9128-2013 | - 90     |
| Пористый асфальтобетон из горячей крупнозернистой щебеночной смеси, марки II, ГОСТ 9128-2013     | -hcr=243 |
| Гидроизоляция "Техноэластмост С" ТУ 5774-004-17925162-2003                                       | -5.2     |

|                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа Б, II марки ГОСТ 9128-2013 | - 90    |
| Сталефибробетон В40 F300 W8                                                                      | hcr=126 |
| Гидроизоляция "Техноэластмост С" ТУ 5774-004-17925162-2003                                       | -5.2    |

|                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа Б, II марки ГОСТ 9128-2013 | - 90    |
| Сталефибробетон В40 F300 W8                                                                      | hcr=126 |
| Гидроизоляция "Техноэластмост С" ТУ 5774-004-17925162-2003                                       | -5.2    |



Спецификация на деформационный шов

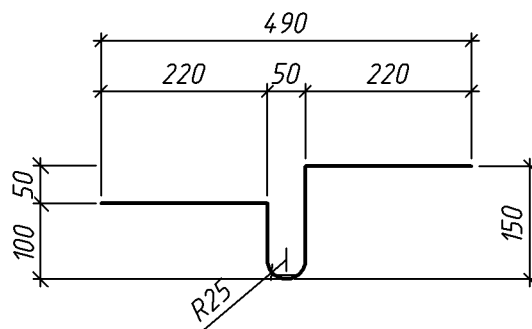
| Поз.              | Обозначение            | Наименование                                                       | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.           |
|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Сборочные единицы |                        |                                                                    |      |               |                   |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И К-1 | Компенсатор К-1                                                    | 5    | 8.8           |                   |
| 2                 | Ф.2018.398641-КЖ.И К-2 | Компенсатор К-2                                                    | 5    | 7.9           |                   |
| Материал          |                        |                                                                    |      |               |                   |
| 3                 |                        | Однокомпонентный полиуретановый химический герметик Masterflex 474 | -    | -             | 0.094 м (0.074 м) |
| 4                 | ТУ 480-1-119-71        | Пористый заполнитель                                               | -    | 12.9          |                   |
| 5                 | ТУ 14-4-1731-92        | Дюбель-гвоздь 4.5x60                                               | 80   | 0.01          |                   |

Примечание - значение в скобках дано для промежуточной опоры.

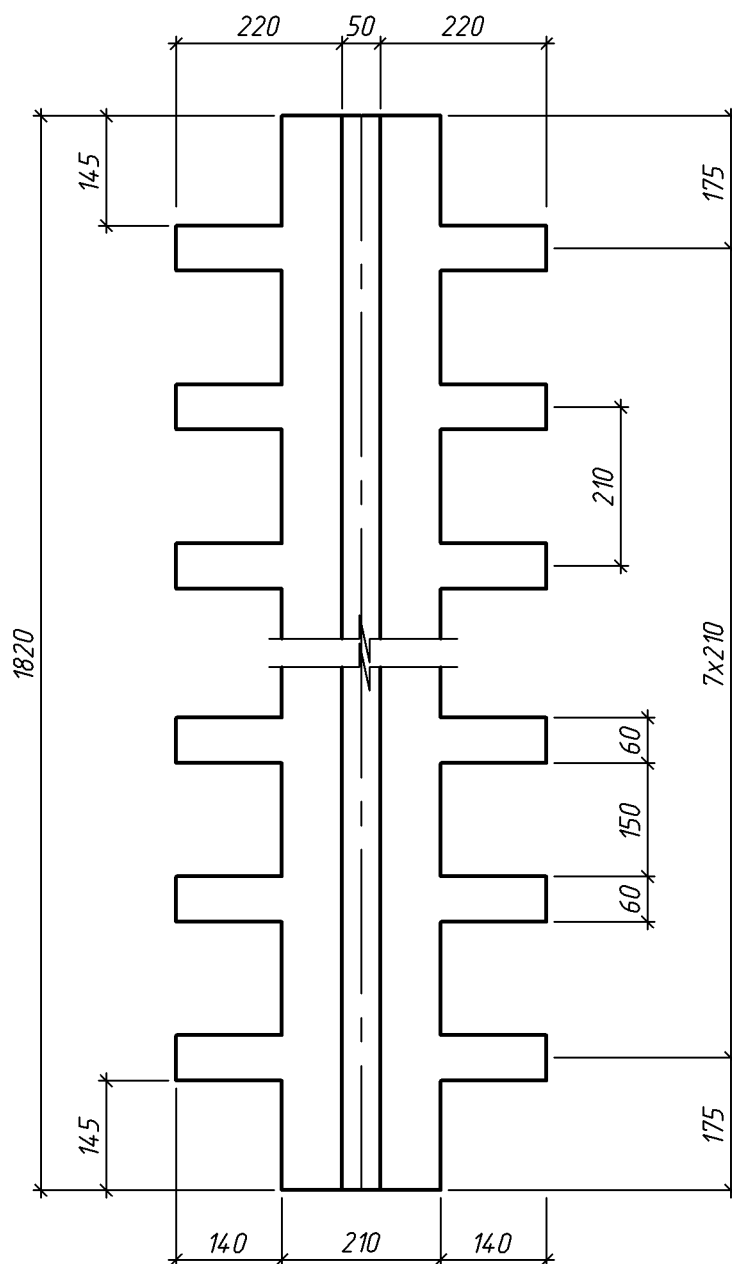
|                                                                            |              |      |        |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|---------|-------|
| Ф.2018.398641-КЖ                                                           |              |      |        |         |       |
| Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |              |      |        |         |       |
| Изм.                                                                       | Кол.уч.      | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
| Разраб.                                                                    | Молев        |      |        |         | 10.18 |
| Проверил                                                                   | Хоценко      |      |        |         | 10.18 |
| На ч.гр.                                                                   | Волостникова |      |        |         | 10.18 |
| Н.контр.                                                                   | Пономарев    |      |        |         | 10.18 |
| ГИП                                                                        | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |
| Мост через р. Черная                                                       |              |      |        | Стадия  | Лист  |
| Деформационный шов закрытого типа                                          |              |      |        | Р       | 11    |
|                                                                            |              |      |        | Листов  |       |



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



План



Ф.2018.398641-КЖ.И К-1

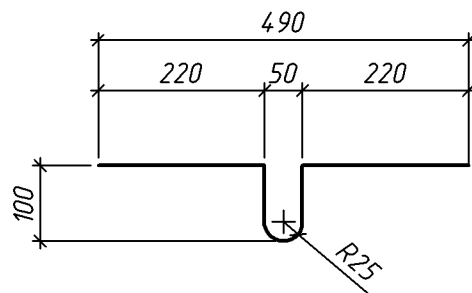
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | № док. | Подпись             | Дата  |
|----------|--------------|------|--------|---------------------|-------|
| Разраб.  | Молев        |      |        | <i>Молев</i>        | 10.18 |
| Проверил | Хощенко      |      |        | <i>Хощенко</i>      | 10.18 |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | <i>Волостникова</i> | 10.18 |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | <i>Пономарев</i>    | 10.18 |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |

Компенсатор К-1

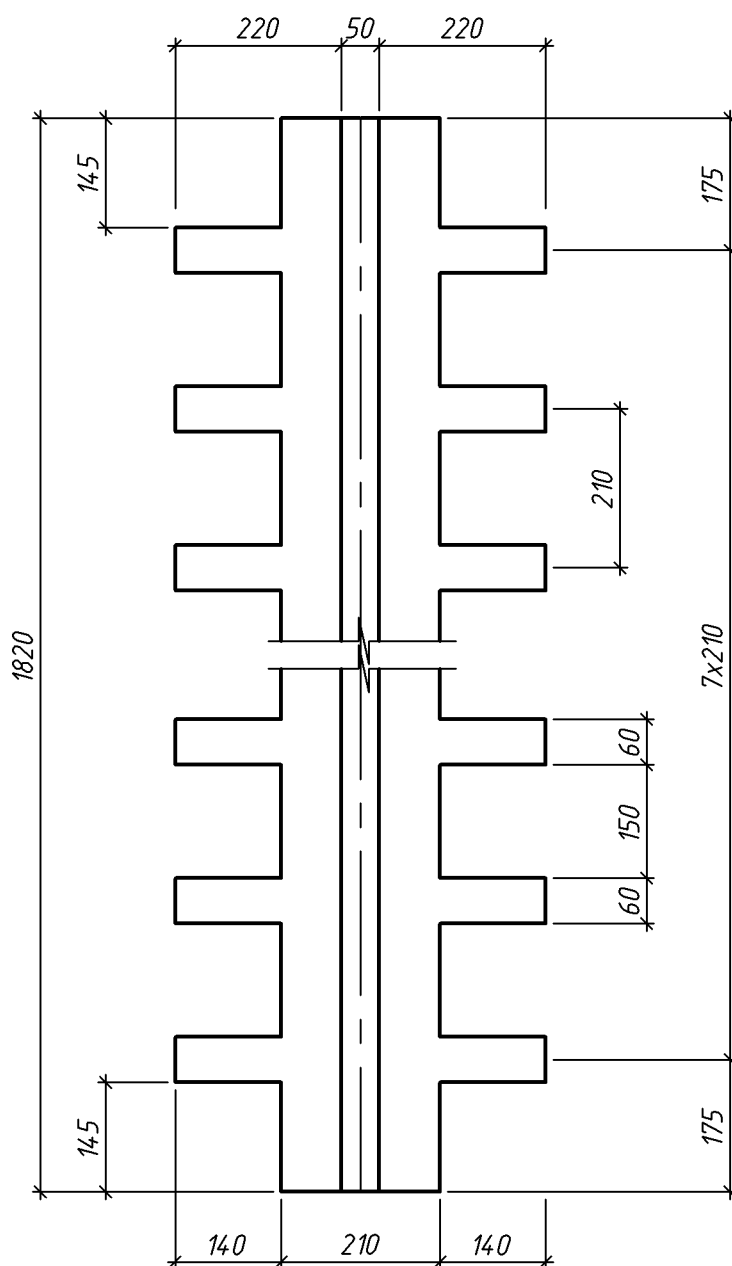
| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 8.8 кг   | 1:10    |
| Лист   | Листов 1 |         |

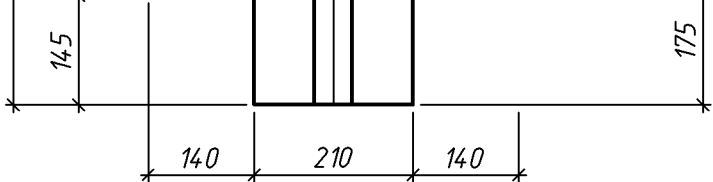
ОЦ Б-ПН-НО-1.2x720 ГОСТ 19904-90 L=1820  
ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80

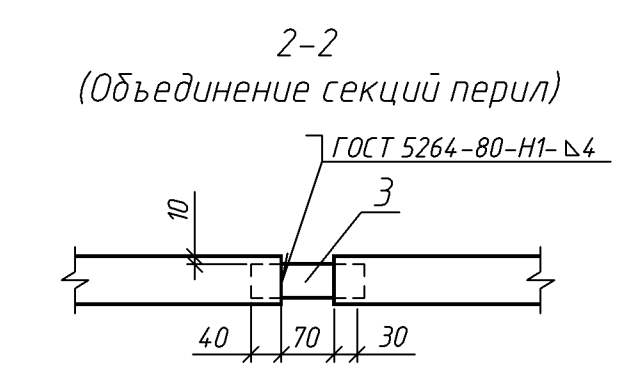
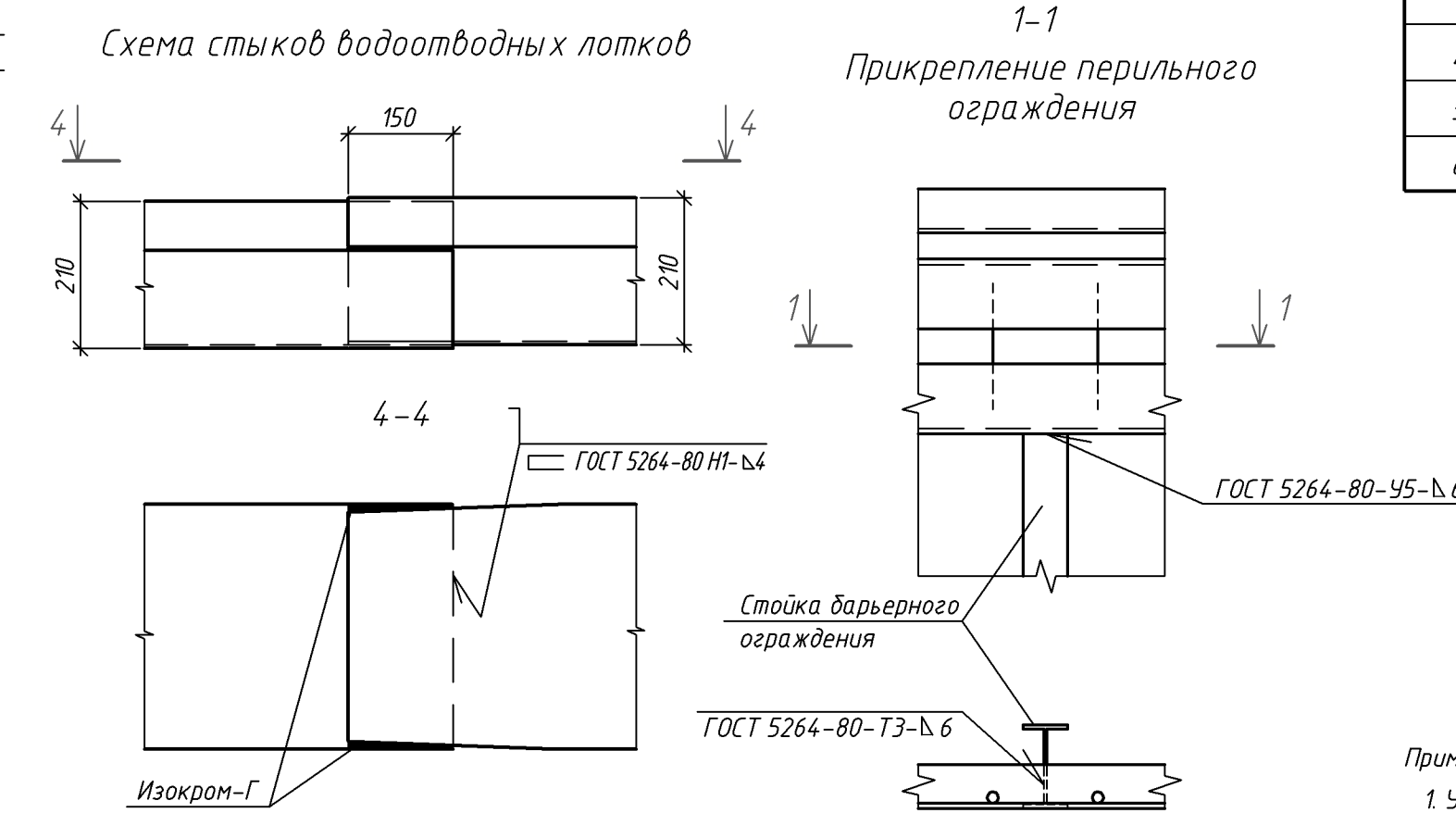
ПРИМПРОЕКТ



План



|              |                |              |                                                                                      |              |      |        |                     |       |                                                                                                  |        |          |         |
|--------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |              |      |        |                     |       |                                                                                                  |        |          |         |
|              |                |              | Ф.2018.398641-КЖ.И К-2                                                               |              |      |        |                     |       |                                                                                                  |        |          |         |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Изм.                                                                                 | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись             | Дата  | Компенсатор К-2                                                                                  | Стадия | Масса    | Масштаб |
|              |                |              | Разраб.                                                                              | Молев        |      |        | <i>Молев</i>        | 10.18 |                                                                                                  | Р      | 7.9 кг   | 1:10    |
|              |                |              | Проверил                                                                             | Хощенко      |      |        | <i>Хощенко</i>      | 10.18 |                                                                                                  | Лист   | Листов 1 |         |
|              |                |              | На ч.гр.                                                                             | Волостникова |      |        | <i>Волостникова</i> | 10.18 |                                                                                                  |        |          |         |
|              |                |              | Н.контр.                                                                             | Пономарев    |      |        | <i>Пономарев</i>    | 10.18 | ОЦ Б-ПН-НО-1.2х670 ГОСТ 19904-90 L=1820<br>ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80                                 |        |          |         |
|              |                |              | ГИП                                                                                  | Грибанова    |      |        | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |  ПРИМПРОЕКТ |        |          |         |
|              |                |              |                                                                                      |              |      |        |                     |       |                                                                                                  |        |          |         |

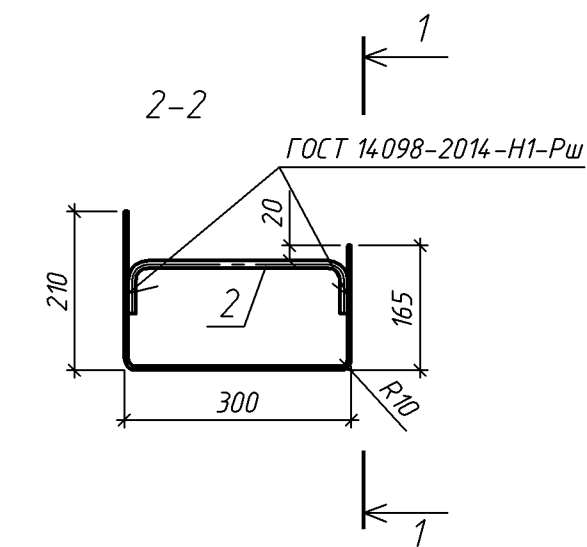
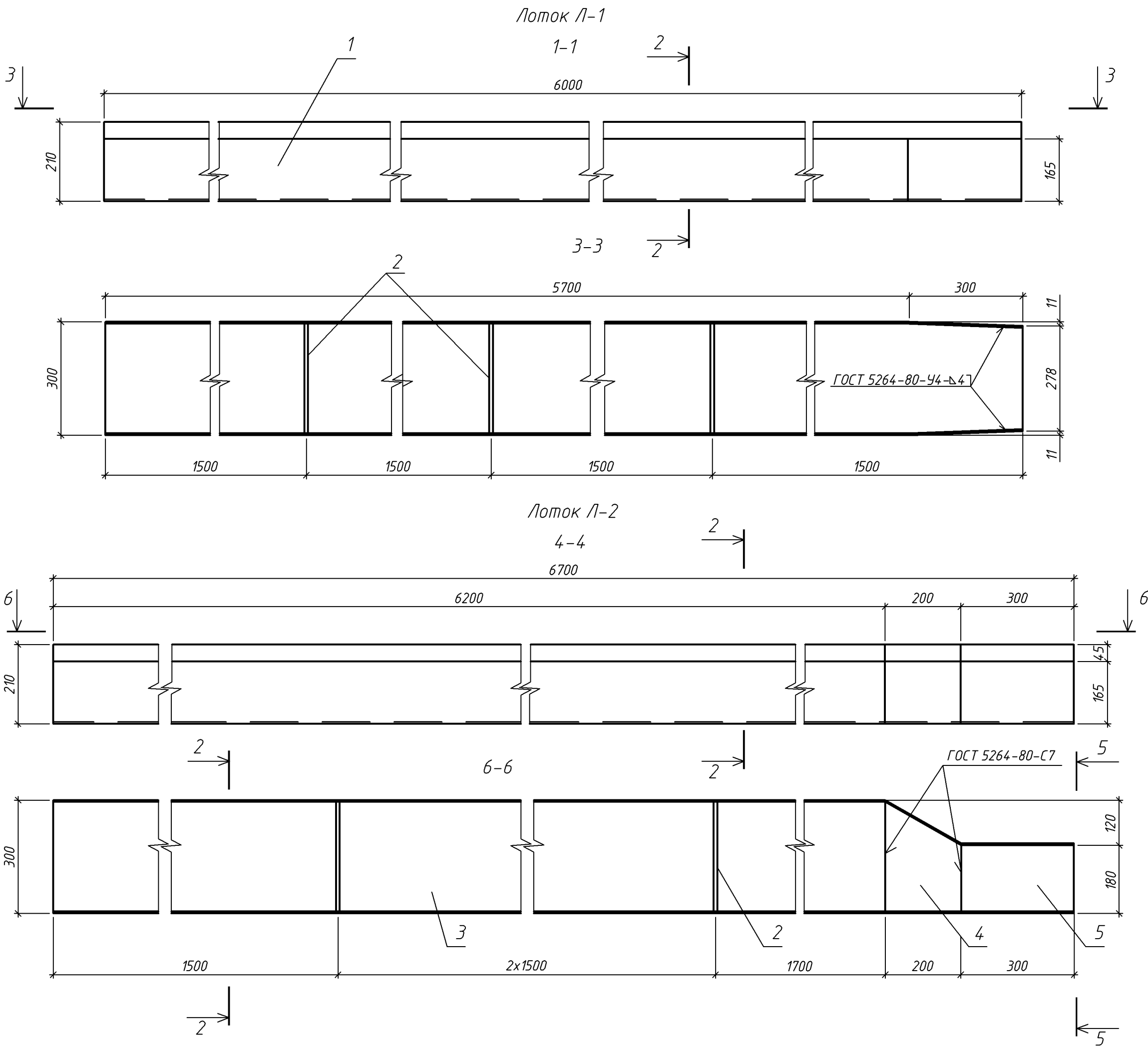


*Примечания:*

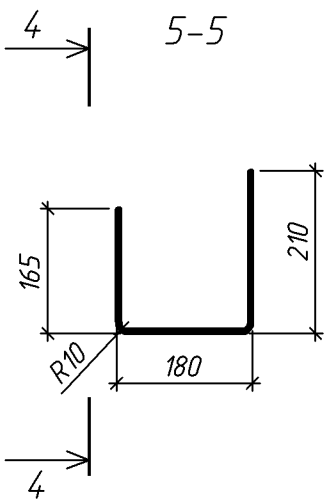
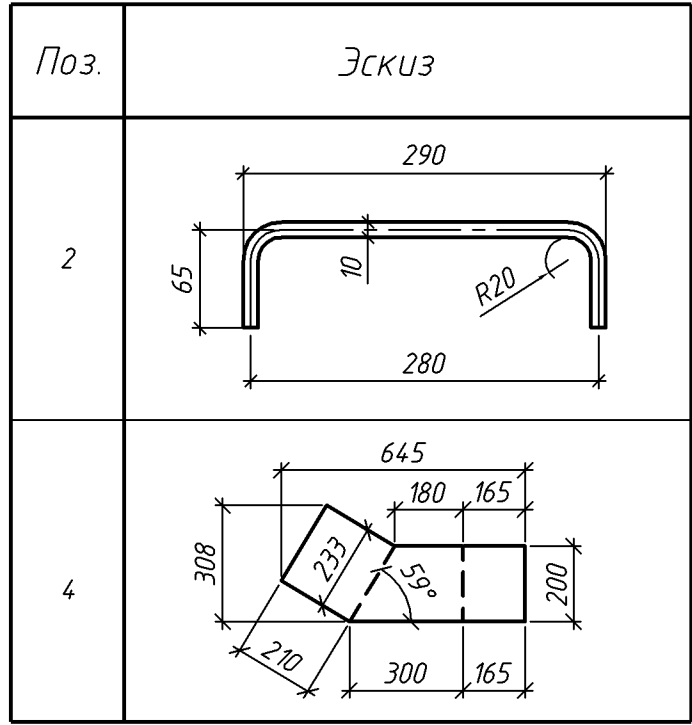
- 1. Уклон лотка соответствует уклону пролетного строения.*
- 2. Места стыковки лотков Л-1 и Л-2 промазать двухкомпонентной полиуретановой мастикой Изокром-Г по ТУ 2257-002-83230430-08.*
- 3. Все размеры на чертеже даны в миллиметрах.*

|          |              |      |        |           |       |                                                                               |                                                                                       |      |            |
|----------|--------------|------|--------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|          |              |      |        |           |       | Ф.2018.39864 1-КЖ                                                             |                                                                                       |      |            |
|          |              |      |        |           |       | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги<br>"Подъезд к с. Мирное" |                                                                                       |      |            |
|          |              |      |        |           |       |                                                                               |                                                                                       |      |            |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись   | Дата  | Мост через р. Черная                                                          | Стадия                                                                                | Лист | Листов     |
| Разраб.  | Молев        |      |        | Молев     | 10.18 |                                                                               | Р                                                                                     | 12   |            |
| Проверил | Хоценко      |      |        | Волос     | 10.18 |                                                                               |                                                                                       |      |            |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | Волос     | 10.18 |                                                                               |                                                                                       |      |            |
|          |              |      |        |           |       | Узлы объединения элементов<br>мостового полотна                               |  |      | ПРИМПРОЕКТ |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | Пономарев | 10.18 |                                                                               |                                                                                       |      |            |
| ГИП      | Гриданова    |      |        | Гриданова | 10.18 |                                                                               |                                                                                       |      |            |

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



Ведомость деталей

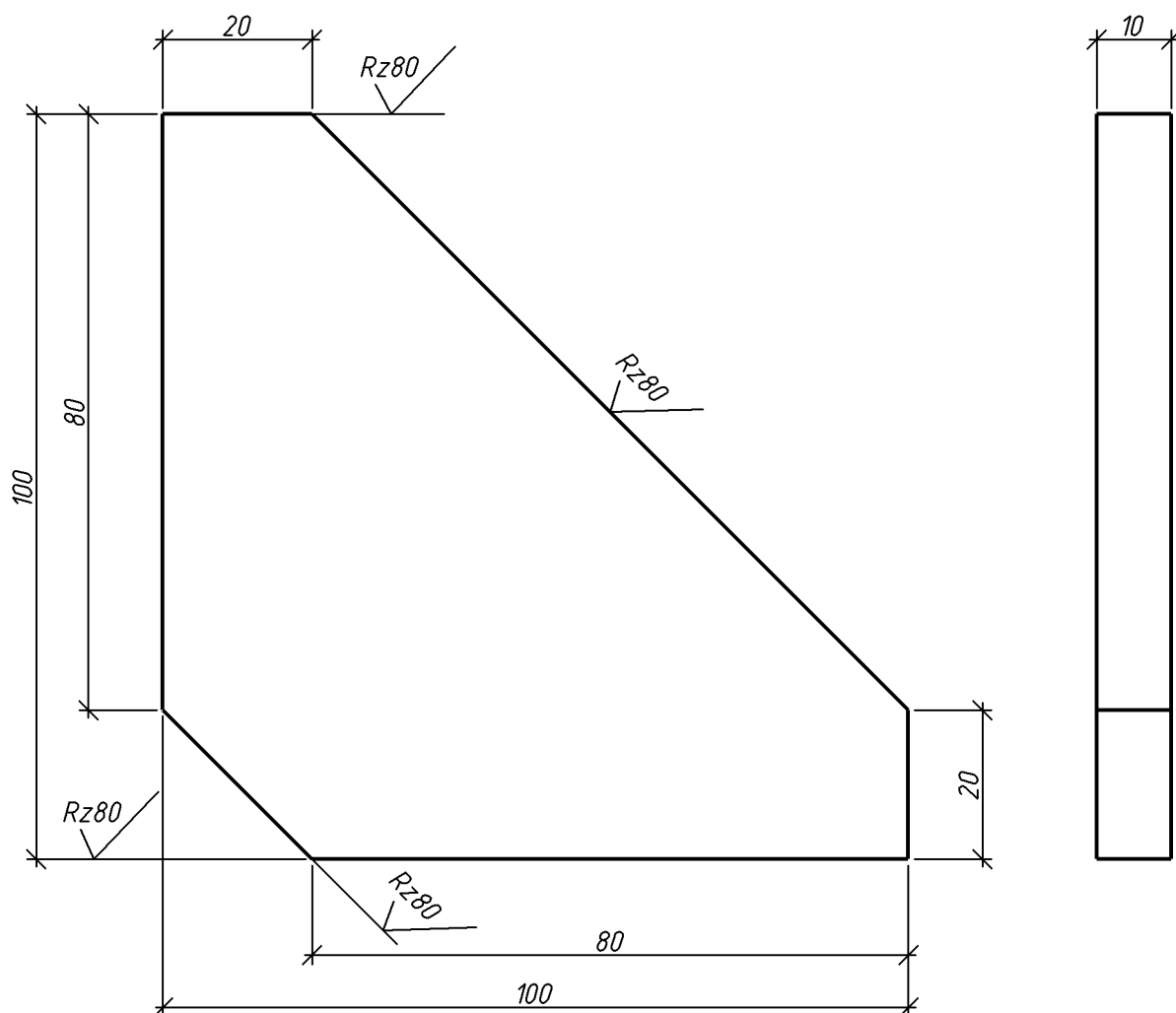


| Спецификация |             |                                                         |     |           | 32 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|----|
| Поз          | Обозначение | Наименование                                            | Кол | Примеч.   |    |
|              |             | Лоток Л-1                                               |     |           |    |
|              |             | Детали                                                  |     |           |    |
| 1            |             | лист 5x655 ГОСТ 19903-74<br>Ст3сп ГОСТ 14637-89 l=6000  | 1   | 154.26 кг |    |
| 2            |             | 10-A400 ГОСТ 5781-82 l=395                              | 3   | 0.24 кг   |    |
|              |             | Лоток Л-2                                               |     |           |    |
|              |             | Детали                                                  |     |           |    |
| 3            |             | лист 5x655 ГОСТ 19903-74<br>Ст3сп ГОСТ 14637-89 l=6200  | 1   | 159.39 кг |    |
| 4            |             | лист 5x655 ГОСТ 19903-2015<br>Ст3сп ГОСТ 14637-89 l=308 | 1   | 7.92 кг   |    |
| 5            |             | лист 5x540 ГОСТ 19903-74<br>Ст3сп ГОСТ 14637-89 l=300   | 1   | 6.36 кг   |    |
| 2            |             | 10-A400 ГОСТ 5781-82 l=395                              | 3   | 0.24 кг   |    |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br><br>изделия | Изделия арматурные |       |               |        |        |
|----------------------|--------------------|-------|---------------|--------|--------|
|                      | Арматура класса    |       | Прокат марки  |        | Всего  |
|                      | А400               |       | Ст3сп         |        |        |
|                      | ГОСТ 5781-82       |       | ГОСТ 19903-74 |        |        |
|                      | Ø10                | Итого | -5            | Итого  |        |
| Л-1                  | 0.72               | 0.72  | 154.26        | 154.26 | 154.98 |
| Л-2                  | 0.72               | 0.72  | 173.67        | 173.67 | 174.39 |

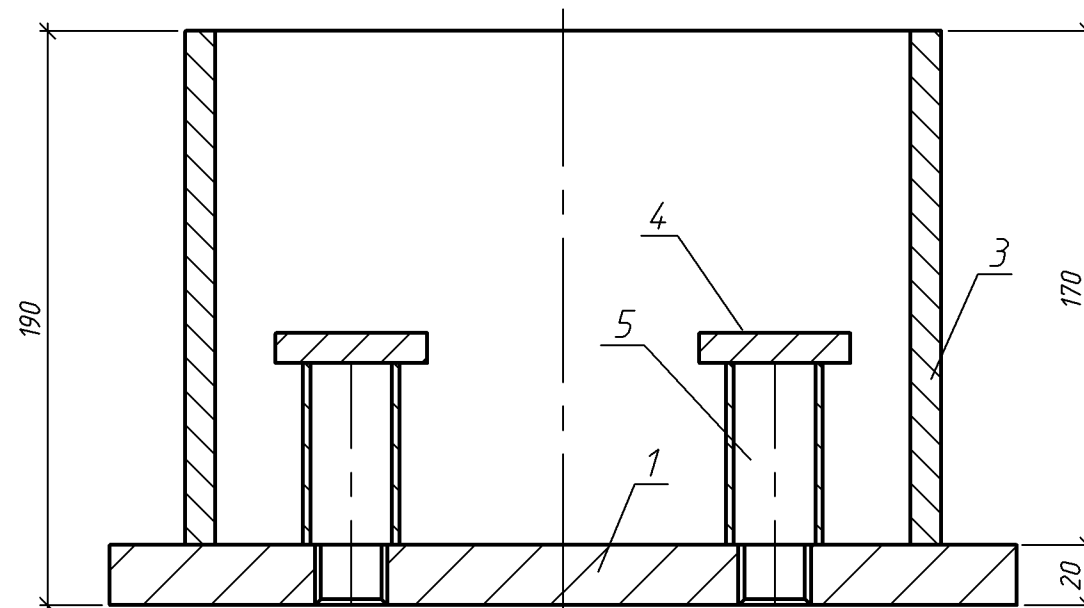
|          |              |      |        |         |      |  |                                                                            |                                                                                                  |      |        |  |
|----------|--------------|------|--------|---------|------|--|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|          |              |      |        |         |      |  | Ф.2018.39864 1-КЖ                                                          |                                                                                                  |      |        |  |
|          |              |      |        |         |      |  | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |                                                                                                  |      |        |  |
| Изм.     | Колуч.       | Лист | Н док. | Подпись | Дата |  | Мост через р. Черная                                                       | Стадия                                                                                           | Лист | Листов |  |
| Разраб.  | Молев        |      |        | 10.18   |      |  |                                                                            | Р                                                                                                | 13   |        |  |
| Проверил | Хощенко      |      |        | 10.18   |      |  |                                                                            |                                                                                                  |      |        |  |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | 10.18   |      |  |                                                                            |                                                                                                  |      |        |  |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | 10.18   |      |  | Сборочный чертеж лотков Л-1, Л-2 на пролетном строении                     |  ПРИМПРОЕКТ |      |        |  |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | 10.18   |      |  |                                                                            |                                                                                                  |      |        |  |



|              |                |              |              |      |        |              |                             |                                                                                                  |          |         |     |
|--------------|----------------|--------------|--------------|------|--------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |              |      |        |              |                             |                                                                                                  |          |         |     |
|              |                |              |              |      |        |              |                             |                                                                                                  |          |         |     |
|              |                |              |              |      |        |              | Ф.2018.398641-КЖ.И МС-1     |                                                                                                  |          |         |     |
|              |                |              |              |      |        |              | Изделие соединительное МС-1 | Стадия                                                                                           | Масса    | Масштаб |     |
|              |                | Изм.         | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись      |                             | Дат                                                                                              | Р        | 0.5 кг  | 1:1 |
|              |                | Разраб.      | Молев        |      |        | Молев        |                             | 10.18                                                                                            |          |         |     |
|              |                | Проверил     | Хощенко      |      |        | Хощенко      |                             | 10.18                                                                                            |          |         |     |
|              |                | Нач.гр.      | Волостникова |      |        | Волостникова | 10.18                       | Лист                                                                                             | Листов 1 |         |     |
|              |                |              |              |      |        |              |                             |                                                                                                  |          |         |     |
|              |                | Н.контр.     | Пономарев    |      |        | Пономарев    | 10.18                       | Полоса $\frac{-10 \times 100 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{Ст3сп ГОСТ } 535-2005} L=100$         |          |         |     |
|              |                | ГИП          | Грибанова    |      |        | Грибанова    | 10.18                       |  ПРИМПРОЕКТ |          |         |     |

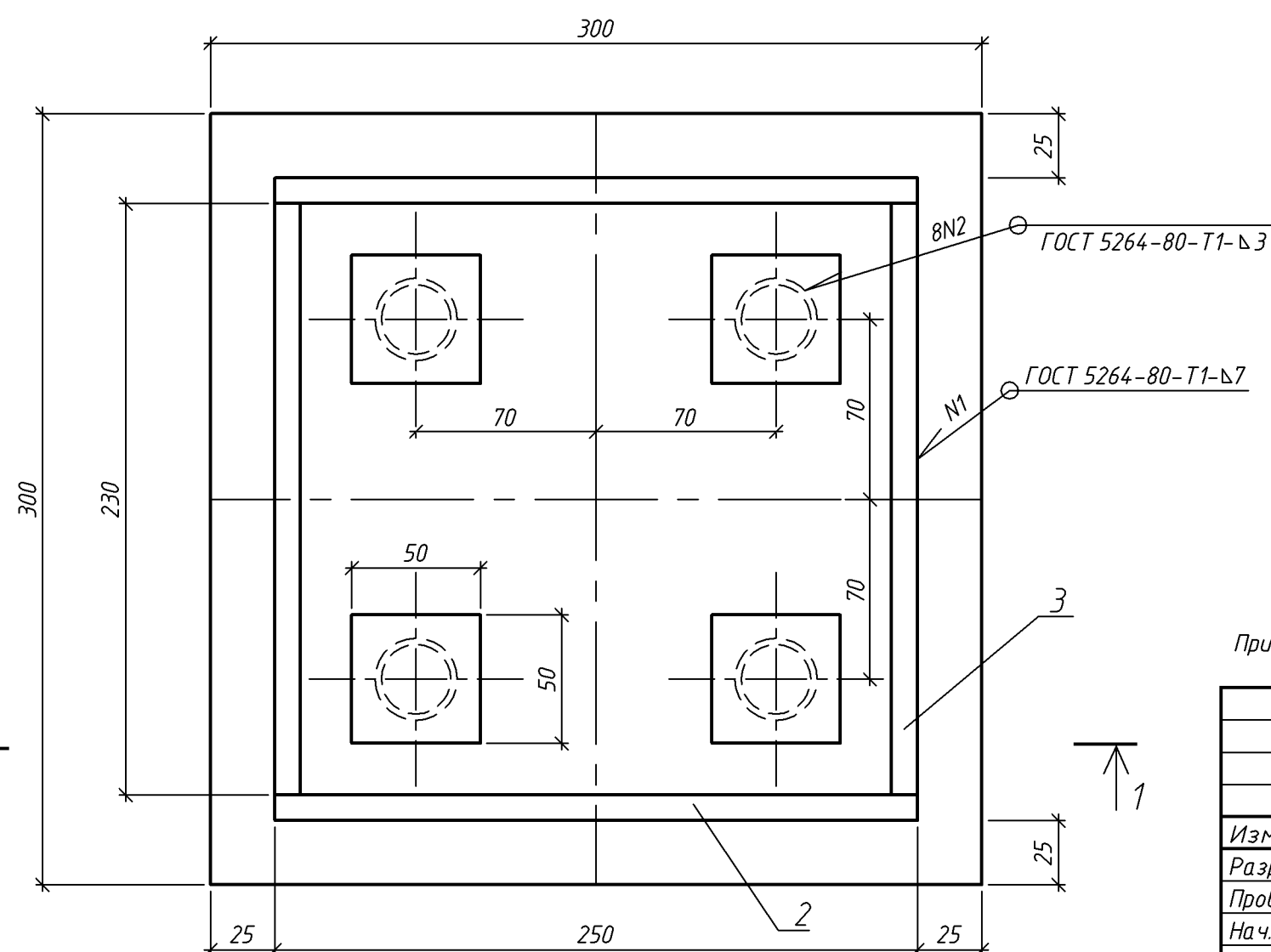


1-1



## Спецификация

| Поз. | Обозначение               | Наименование                                                                                    | Кол. | Масса<br>ед, т | Примеч. |
|------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|---------|
|      |                           | <u>Детали</u>                                                                                   |      |                |         |
| 1    | Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ Ф-1 | Фланец Ф-1                                                                                      | 1    | 14.1 кг        |         |
| 2    |                           | полоса $\frac{10 \times 170 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{Ст3сп ГОСТ } 535-2005} \quad l=250$   | 2    | 3.34 кг        |         |
| 3    |                           | полоса $\frac{10 \times 170 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{Ст3сп ГОСТ } 535-2005} \quad l=230$   | 2    | 3.07 кг        |         |
| 4    |                           | полоса $\frac{10 \times 50 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{Ст3сп ГОСТ } 535-2005} \quad l=50$     | 4    | 0.20 кг        |         |
| 5    |                           | труба $\frac{\phi 32 \times 2.5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Ст3сп ГОСТ } 535-2005} \quad l=60$ | 4    | 0.11 кг        |         |



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br>элемента | Изделия закладные |       |               |         |       |                 |       | Всего |
|-------------------|-------------------|-------|---------------|---------|-------|-----------------|-------|-------|
|                   | Прокат марки      |       |               |         |       |                 |       |       |
|                   | Ст3сп             |       |               |         |       |                 |       |       |
|                   | ГОСТ 82-70        |       | ГОСТ 103-2006 |         |       | ГОСТ 8732-78    |       |       |
|                   | -20х300           | Итого | -10х50        | -10х170 | Итого | труба<br>32х2,5 | Итого |       |
| ЦМ                | 14.1              | 14.1  | 0.8           | 12.82   | 13.62 | 0.44            | 0.44  | 28.2  |

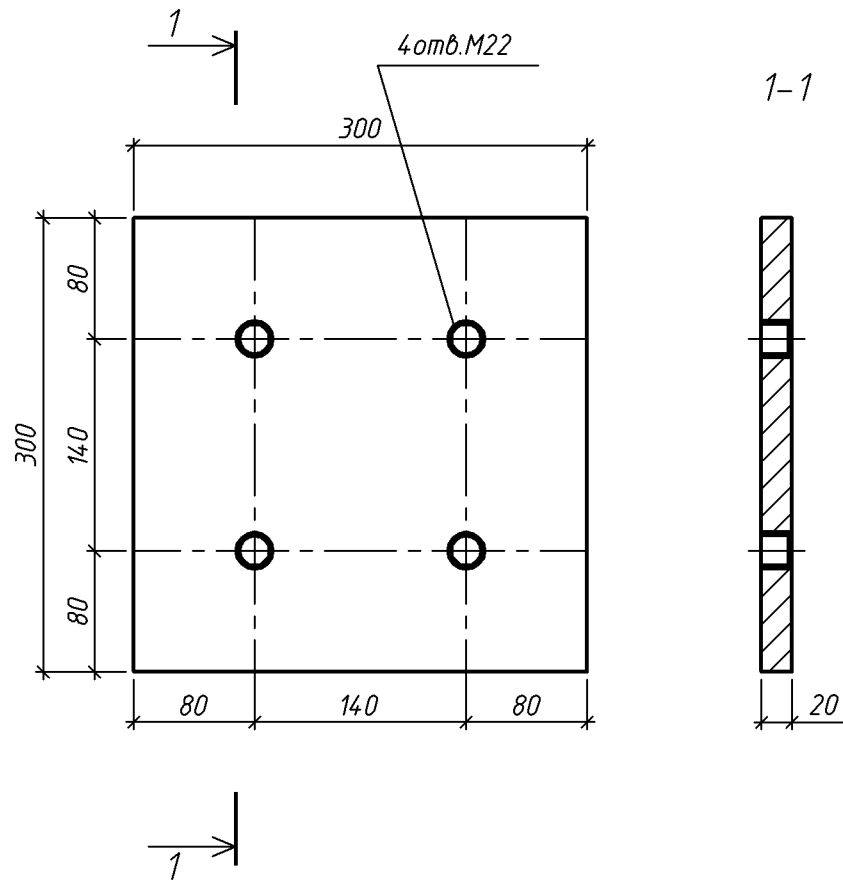
Примечание – Полосы поз. 2 и 3 соединяются сварным швом 46 с катетом 5мм по ГОСТ 5264-80

|             |              |        |         |       |   |                         |                                                                                                  |          |         |
|-------------|--------------|--------|---------|-------|---|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|             |              |        |         |       |   | Ф.2018.39864 1-КЖ.И ЦМ  |                                                                                                  |          |         |
|             |              |        |         |       |   | Цоколь металлический ЦМ | Стадия                                                                                           | Масса    | Масштаб |
| Изм. Колуч. | Лист         | N док. | Подпись | Дата  | P |                         | 28.2 кг                                                                                          | 1:2.5    |         |
| Разраб.     | Молев        |        |         | 10.18 |   |                         |                                                                                                  |          |         |
| Проверил    | Хощенко      |        |         | 10.18 |   |                         |                                                                                                  |          |         |
| На ч.гр.    | Волостникова |        |         | 10.18 |   |                         |                                                                                                  |          |         |
|             |              |        |         |       |   |                         | Лист                                                                                             | Листов 1 |         |
| Н.контр.    | Пономарев    |        |         | 10.18 |   | СтЗсн                   |  ПРИМПРОЕКТ |          |         |
| ГИП         | Грибанова    |        |         | 10.18 |   |                         |                                                                                                  |          |         |

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



Фланец Ф-1



| Поз. | Наименование                                                                         | Кол. | Масса<br>ед.кг |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 1    | полоса $\frac{20 \times 300 \text{ ГОСТ } 82-70}{\text{СтЗсп ГОСТ } 535-2005} l=300$ | 1    | 14.1           |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм.      | Колуч.       | Лист | № док. | Подпись             | Дата  |
|-----------|--------------|------|--------|---------------------|-------|
| Разраб.   | Молев        |      |        | <i>Молев</i>        | 10.18 |
| Проверил  | Хощенко      |      |        | <i>Хощенко</i>      | 10.18 |
| На ч. гр. | Волостникова |      |        | <i>Волостникова</i> | 10.18 |
|           |              |      |        |                     |       |
| Н. контр. | Пономарев    |      |        | <i>Пономарев</i>    | 10.18 |
| ГИП       | Грибанова    |      |        | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |

Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ Ф-1

Фланец Ф-1

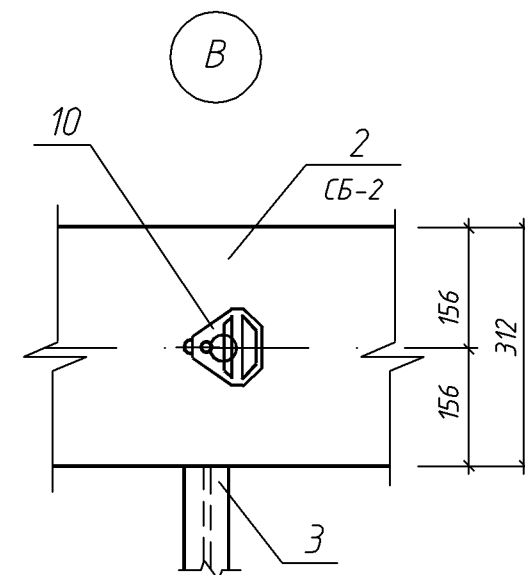
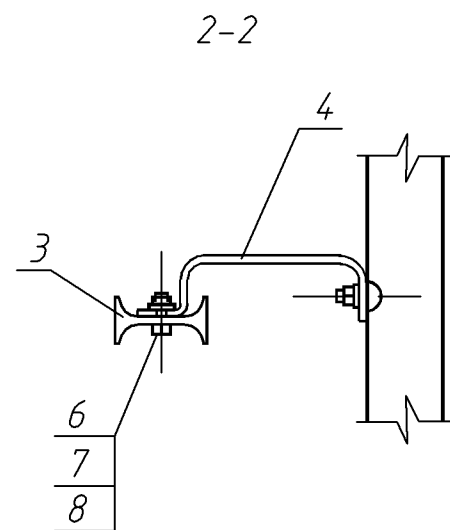
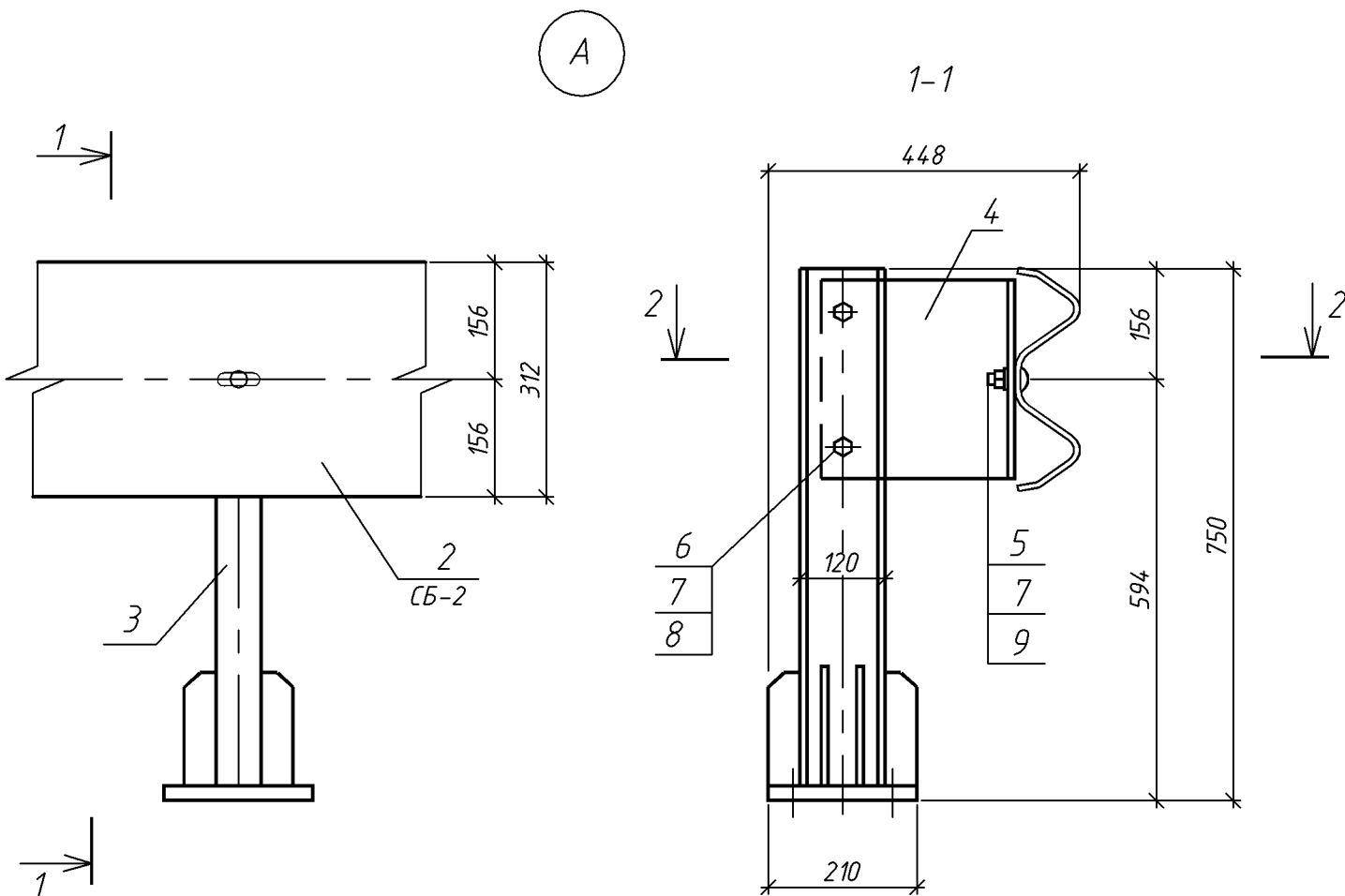
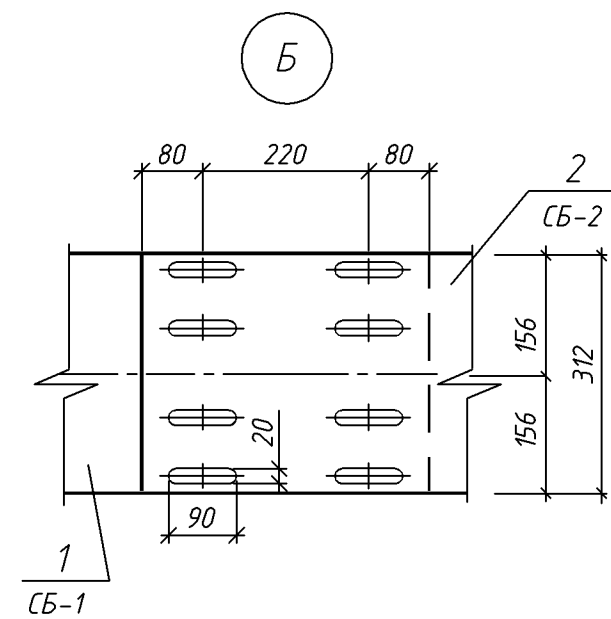
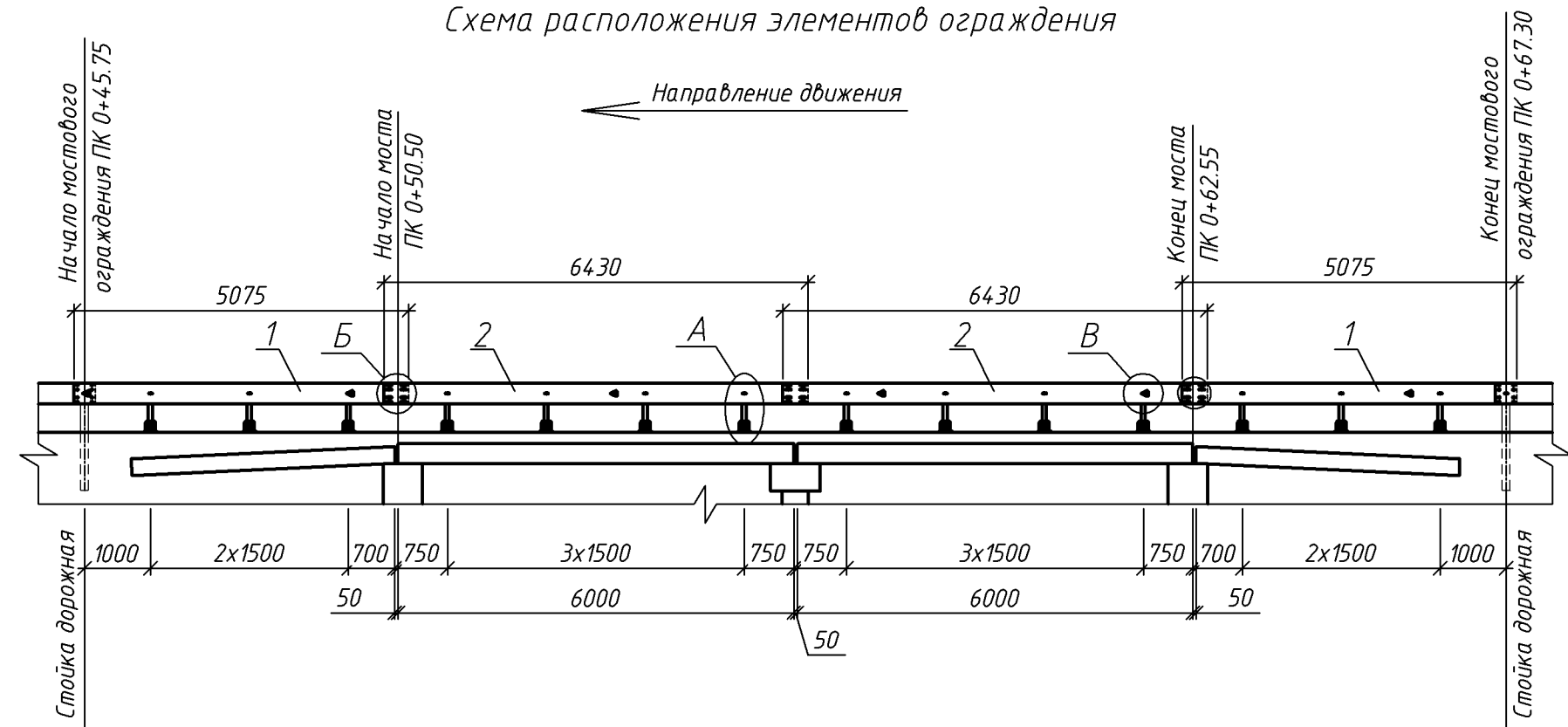
СтЗсп

| Стадия | Масса   | Масштаб  |
|--------|---------|----------|
| Р      | 14.1 кг | 1:5      |
| Лист   |         | Листов 1 |



ПРИМПРОЕКТ

Схема расположения элементов ограждения



Спецификация на мост

| Поз. | Обозначение                | Наименование                      | Кол. |       | Масса<br>ед. кг. | Примеч. |
|------|----------------------------|-----------------------------------|------|-------|------------------|---------|
|      |                            |                                   | Мост | Сопр. |                  |         |
|      |                            | Сборочные единицы                 |      |       |                  |         |
| 1    | Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО л. 2 | Секция балки СБ-1                 | -    | 4     | 75.2             |         |
| 2    | Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО л. 3 | Секция балки СБ-2                 | 4    | -     | 95.4             |         |
| 3    | СТО 05765820-006-2016      | Стойка мостовая СМ-0.75Д12        | 16   | 12    | 17.7             |         |
| 4    | СТО 05765820-006-2016      | Консоль-амортизатор нижний КН     | 16   | 12    | 3.5              |         |
| 5    | ГОСТ 7802-81               | Болт М16х4.5.8                    | 68   | 50    | 0.102            |         |
| 6    | ГОСТ Р ИСО 4017-2013       | Болт М16х30                       | 32   | 24    | 0.083            |         |
| 7    | ГОСТ ISO 4032-2014         | Гайка М16                         | 100  | 74    | 0.038            |         |
| 8    | ГОСТ 11371-78              | Шайба 16                          | 32   | 24    | 0.011            |         |
| 9    | ГОСТ 11371-78              | Шайба 20                          | 68   | 50    | 0.016            |         |
| 10   | СТО 05765820-006-2016      | Устройство световозвращающее ЭС-1 | 6    | 6     | 0.33             |         |

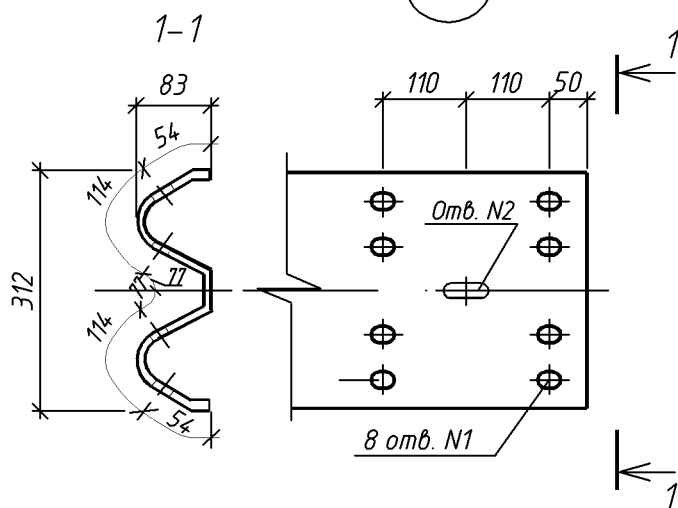
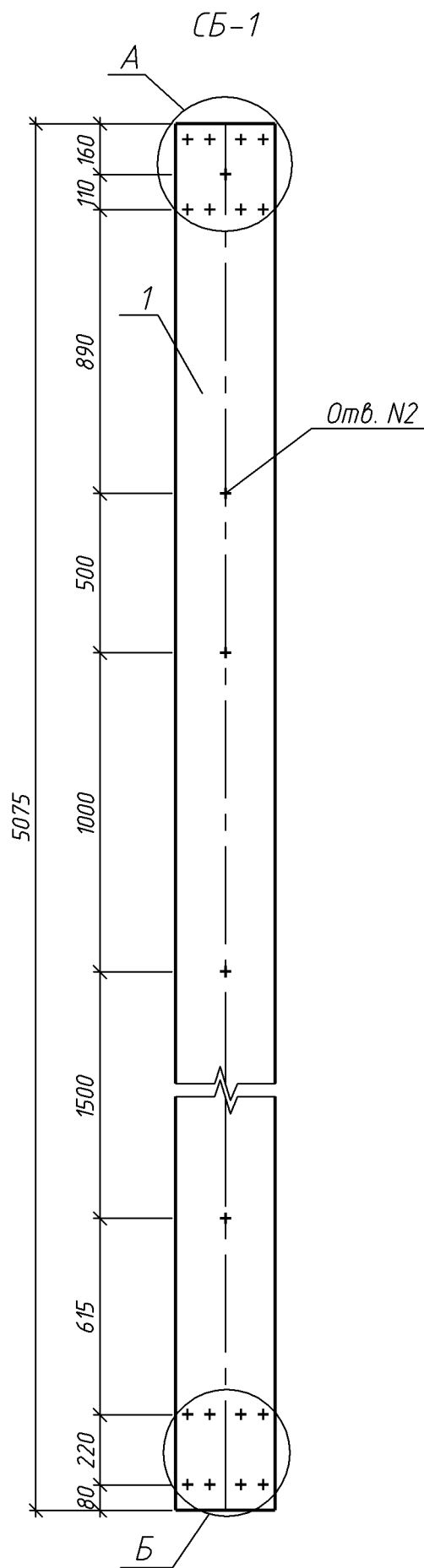
| Наименование<br>объекта | Положение | Дорожные<br>условия на<br>мостовых<br>сооружениях | Минимальный уровень<br>удерживающей<br>способности по<br>ГОСТ Р 52289-2004 |         | Проектные решения    |           |                        |
|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------|------------------------|
|                         |           |                                                   |                                                                            |         | Высота<br>ограждения | Шаг стоек | Динамический<br>прогиб |
| Мост                    | ПК 0+56   | Д                                                 | У2                                                                         | 190 кДж | 0.75 м               | 1.5 м     | 0.47 м                 |

- Примечания:
- Конструкция ограждения ездового полотна марки 21МО/190-0.75х1.5Д12-0.47(0.67) с удерживающей способностью 190 кДж принята в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004, "Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств" и стандартом организации СТО 05765820-006-2016 "Ограждения мостовые удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей", АО КТЦ "Металлоконструкция", г. Ульяновск, 2016 г.
  - Конструкция ограждения на переходных плитах аналогична конструкции ограждения на пролетном строении.
  - Секции балок ограждения устанавливаются поперек по направлению движения транспорта на пролетном строении
  - Балка металлического барьерного ограждения принята из профиля толщиной 4 мм.

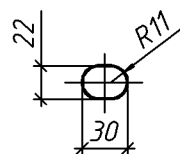
|          |              |      |        |              |       |                                                                            |        |            |        |
|----------|--------------|------|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|
|          |              |      |        |              |       | Ф.2018.398641-КЖ                                                           |        |            |        |
|          |              |      |        |              |       | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |        |            |        |
| Изм.     | Колуч.       | Лист | И док. | Подпись      | Дата  | Мост через р. Черная                                                       | Стадия | Лист       | Листов |
| Разраб.  | Молев        |      |        | Молев        | 10.18 |                                                                            | Р      | 14         |        |
| Проверил | Хоценко      |      |        | Хоценко      | 10.18 |                                                                            |        |            |        |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | Волостникова | 10.18 | Ограждение ездового полотна                                                |        | ПРИМПРОЕКТ |        |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | Пономарев    | 10.18 |                                                                            |        |            |        |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | Грибанова    | 10.18 |                                                                            |        |            |        |

Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО

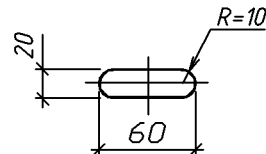
|          |              |      |        |                     |       |                                         |                                                                                       |             |              |
|----------|--------------|------|--------|---------------------|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
|          |              |      |        |                     |       | Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО                   |                                                                                       |             |              |
|          |              |      |        |                     |       | Элементы ограждения<br>ездового полотна | Стадия                                                                                | Масса       | Масштаб      |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись             | Дата  |                                         | Р                                                                                     | см<br>черт. | 1:20<br>1:10 |
| Разраб.  | Молев        |      |        | <i>Молев</i>        | 10.18 |                                         |                                                                                       |             |              |
| Проверил | Хощенко      |      |        | <i>Хощенко</i>      | 10.18 |                                         |                                                                                       |             |              |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | <i>Волостникова</i> | 10.18 |                                         | Лист 1                                                                                | Листов 3    |              |
|          |              |      |        |                     |       | СтЗпс                                   |  | ПРИМПРОЕКТ  |              |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | <i>Пономарев</i>    | 10.18 |                                         |                                                                                       |             |              |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |                                         |                                                                                       |             |              |



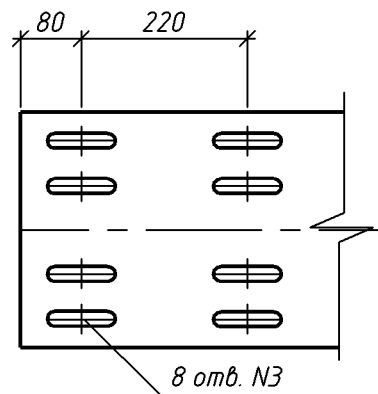
Форма отб. N1



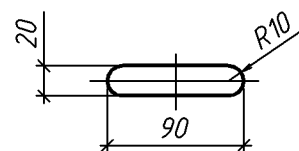
Форма отб. N2



Б



Форма отб. N3



| Поз. | Наименование                                                         | Кол. | Масса<br>ед., кг |
|------|----------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 1    | Гнутый профиль 312x83x4 ТУ 14-2-341-78<br>Стэлс ГОСТ 535-2005 l=5075 | 1    | 75.2             |

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

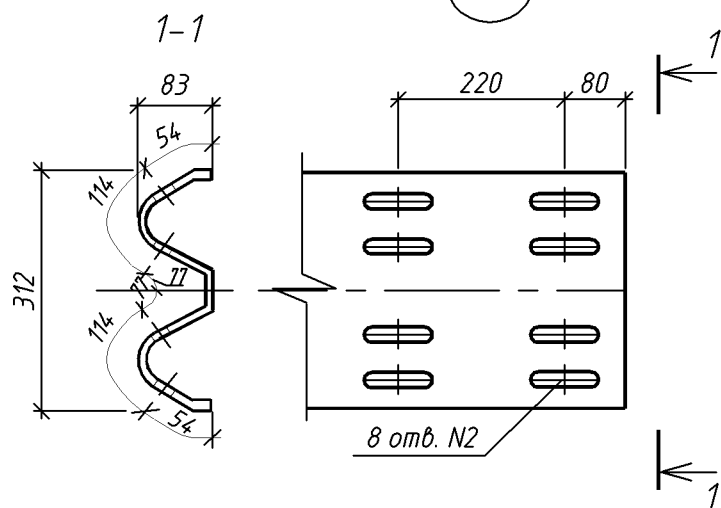
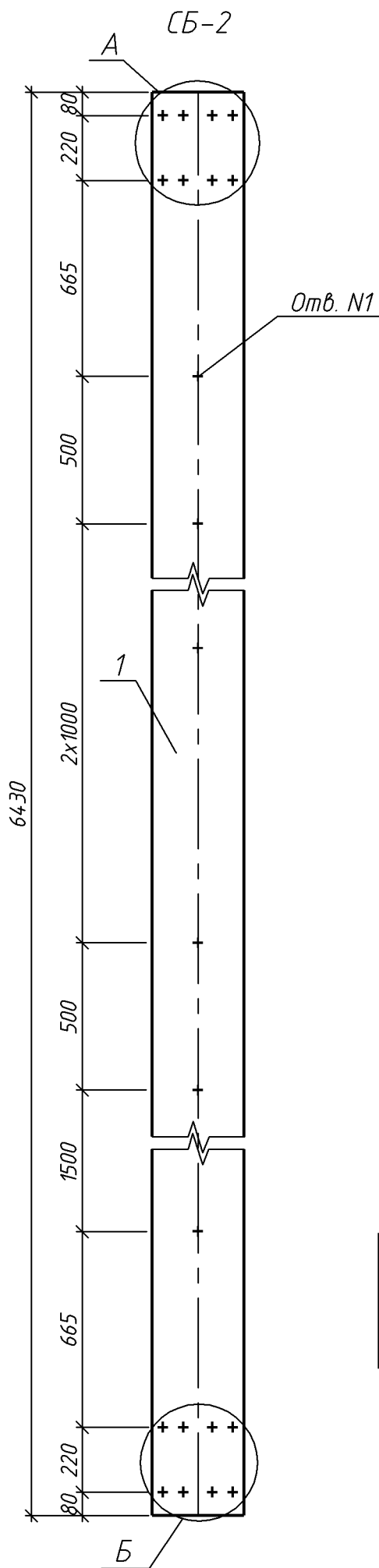
|     |         |      |       |         |      |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
|     |         |      |       |         |      |

Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО

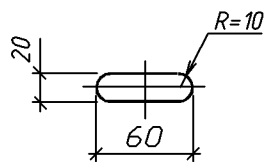
Лист

2

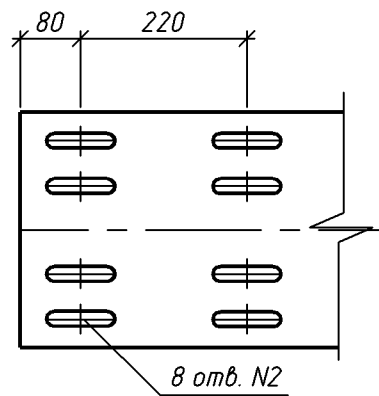
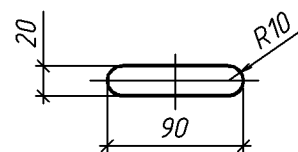
Формат А4



Форма отв. N1



Форма отв. N2



| Поз. | Наименование                                                         | Кол. | Масса<br>ед., кг |
|------|----------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 1    | Гнутый профиль 312x83x4 ТУ 14-2-341-78<br>Стэлс ГОСТ 535-2005 l=6430 | 1    | 95.4             |

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

|     |         |      |       |         |      |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
|     |         |      |       |         |      |

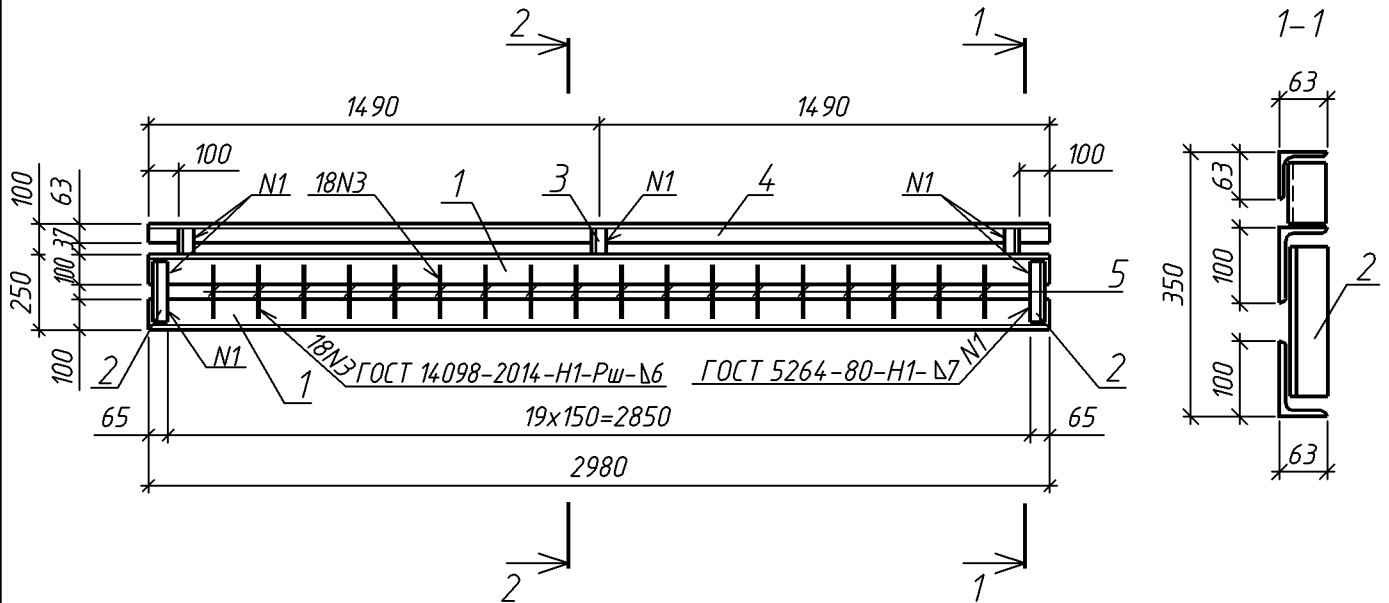
Ф.2018.398641-КЖ.И ЭО

Лист

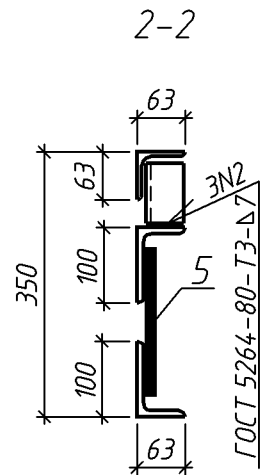
3

Формат А4

## Блок перильного ограждения ПО



| Поз. | Наименование                                               | Кол. | Масса<br>1 дет.,<br>кг |
|------|------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| 1    | уголок 100х63х8 ГОСТ 8510-86<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 l=2980 | 2    | 29.4                   |
| 2    | уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 l=180   | 2    | 0.8                    |
| 3    | уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 l=90    | 3    | 0.4                    |
| 4    | уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 l=2980  | 1    | 17.0                   |
| 5    | 16-A240 ГОСТ 5781-82 l=180                                 | 18   | 0.3                    |



Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

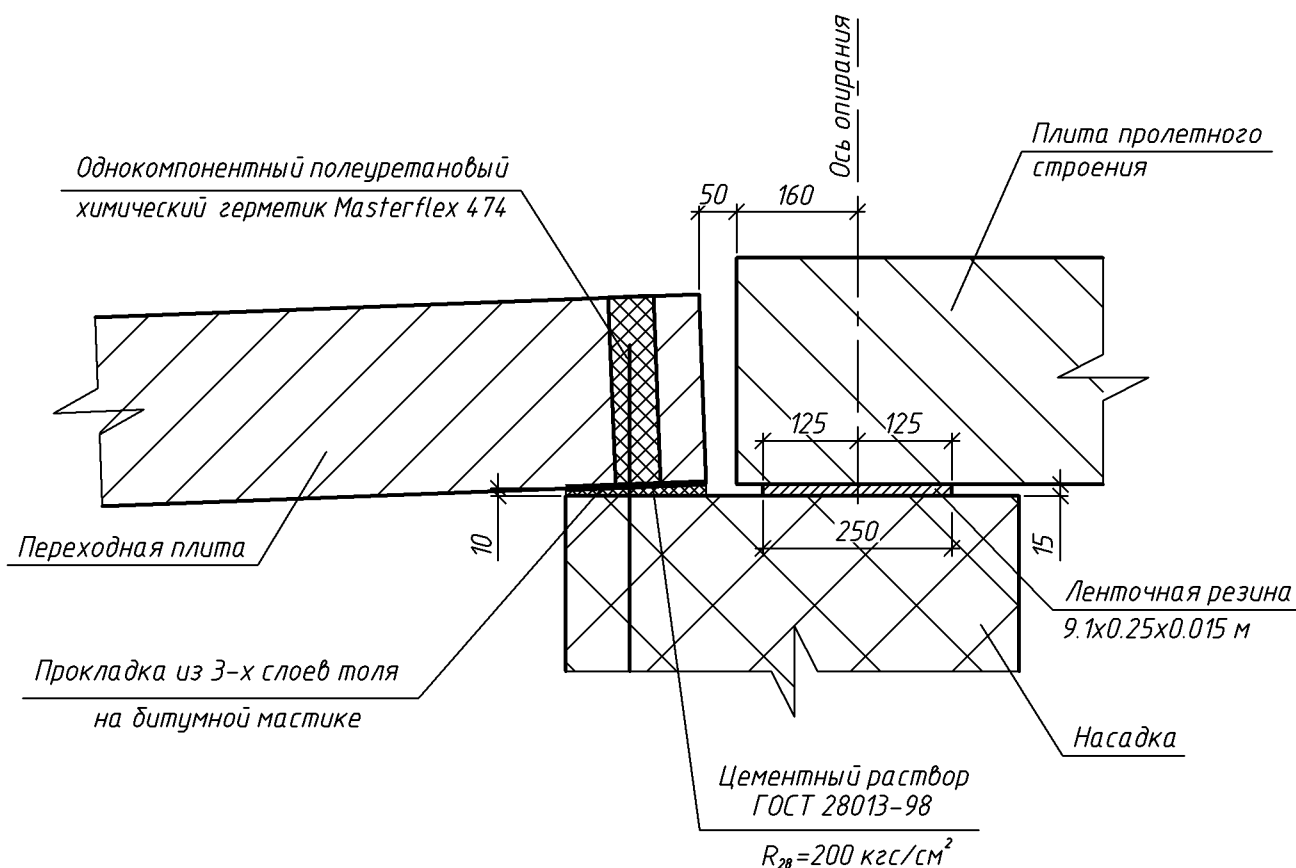
|          |              |      |        |                     |       |
|----------|--------------|------|--------|---------------------|-------|
|          |              |      |        |                     |       |
|          |              |      |        |                     |       |
|          |              |      |        |                     |       |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись             | Дата  |
| Разраб.  | Молев        |      |        | <i>Молев</i>        | 10.18 |
| Проверил | Хоценко      |      |        | <i>Хоценко</i>      | 10.18 |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | <i>Волостникова</i> | 10.18 |
|          |              |      |        |                     |       |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | <i>Пономарев</i>    | 10.18 |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |

Ф.2018.398641-КЖ.И ПО

Блок перильного  
ограждения ПО

Ст3сп

| Стадия                                                                                                  | Масса | Масштаб      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Р                                                                                                       | 84 кг | 1:25<br>1:10 |
| Лист                                                                                                    |       | Листов 1     |
|  <b>ПРИМПРОЕКТ</b> |       |              |



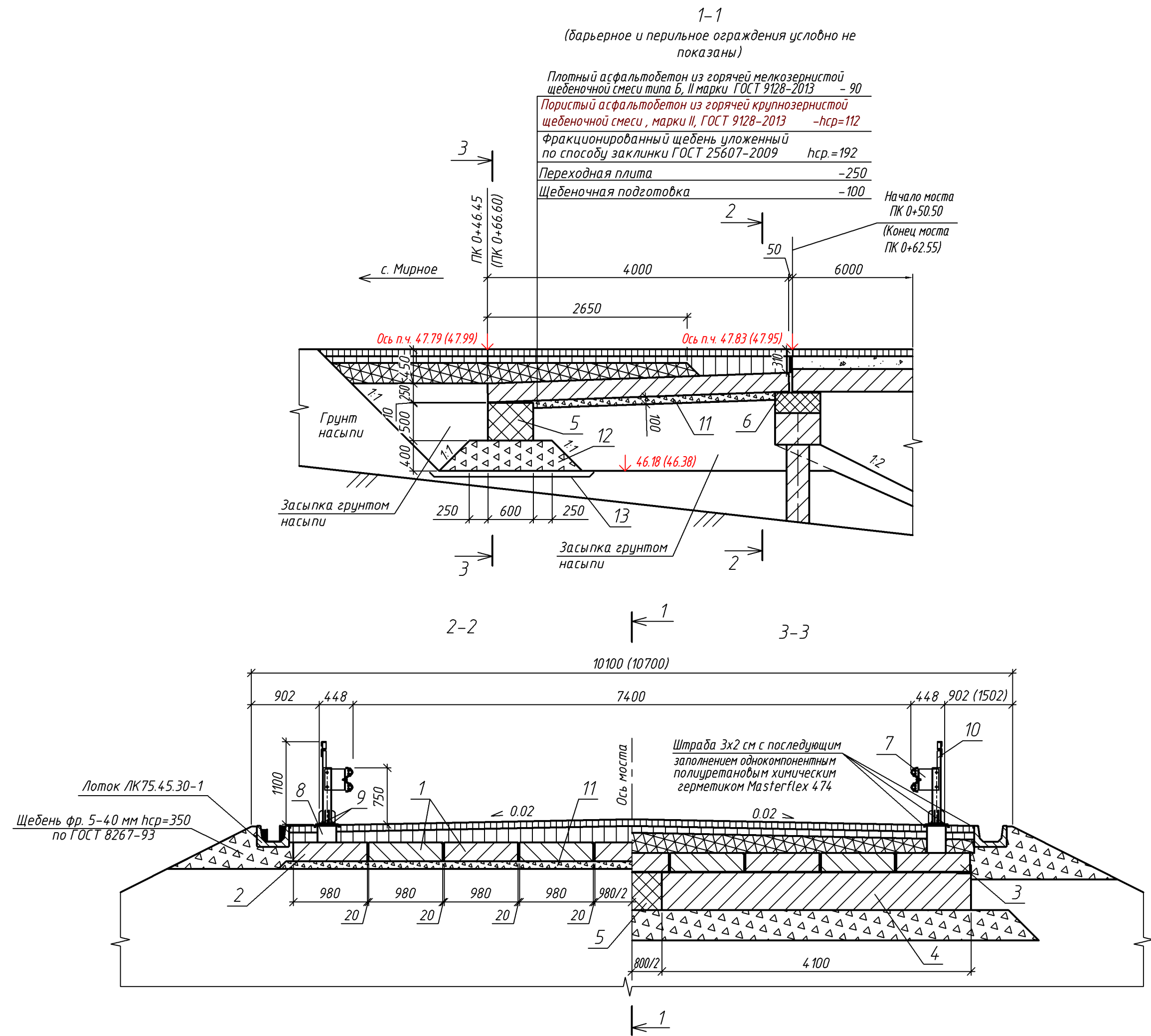
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|----|--|--|--|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------|--------|--|--|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |    |  |  |  |  | Ф.2018.398641-КЖ | Мост через р. Черная на км 3+640 автомобильной дороги<br>"Подъезд к с. Мирное" | Мост через р. Черная | Стадия | Лист | Листов |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  |    |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |
|              |                |              |  | </ |  |  |  |  |                  |                                                                                |                      |        |      |        |  |  |



ПРИМПРОЕКТ



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



Спецификация на сопряжение

| Поз | Обозначение                     | Наименование                                                           | Кол | Масса ед.,т | Примеч.   |
|-----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------|
| 1   | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1 | Плита переходная П400.98.25-1                                          | 7   | 2.38        |           |
| 2   | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 | Плита переходная П400.98.25-2                                          | 1   | 2.38        |           |
| 3   | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 | Плита переходная П400.98.25-2                                          | 1   | 2.38        |           |
| 4   | Ф.2018.398641-КЖ.И Л410.63.50   | Блок лежня Л410.63.50                                                  | 2   | 3.1         |           |
| 5   | Ф.2018.398641-КЖ л. 17          | Объединение блоков лежня                                               | 1   | -           | V=0.25 м  |
| 6   | Ф.2018.398641-КЖ л. 15          | Опирающие переходных плит                                              | 9   | -           |           |
| 7   | Ф.2018.398641-КЖ л. 14          | Барьерное ограждение                                                   | -   | -           | 9.5 п.м.  |
| 8   | Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ-2         | Цоколь металлический ЦМ-2                                              | 6   | 0.0376      |           |
| 9   | Ф.2018.398641-КЖ л. 12          | Крепление стоек барьерного ограждения                                  | 24  | -           |           |
| 10  | Ф.2018.398641-КЖ.И ПО           | Блок перильного ограждения ПО                                          | 2   | 0.084       |           |
| 11  |                                 | Щебеночная подготовка под переходные плиты                             | -   | -           | V=3.0 м³  |
| 12  |                                 | Подушка из фракционированного щебня, устраиваемого по способу заклинки | -   | -           | V=6.5 м³  |
| 13  | ТУ 8397-003-21506643-2003       | Полотно излопробивное геотекстильное "Дорнит" плотностью 200г/м        | -   | -           | S=26.0 м² |

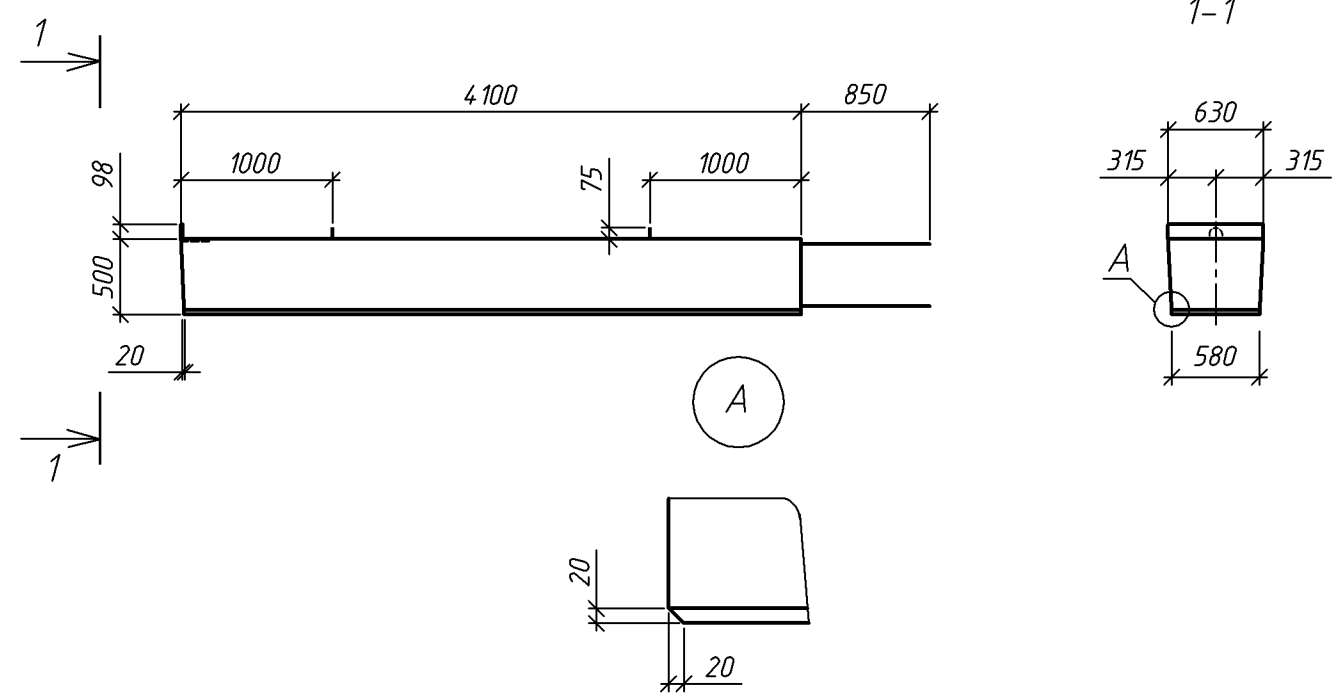
- Примечания:
- Укладку переходных плит сопряжения производить одновременно с возведением земляного полотна, а покрытие в пределах плит - одновременно с устройством покрытия на мосту.
  - Укладку переходных плит производить только после проверки качества уплотнения земляного полотна (коэффициент уплотнения K=0.98).
  - Значения в скобках даны для сопряжения на конце моста.
  - Размеры на чертеже в миллиметрах, отметки в метрах.

|          |              |             |              |       |                                      |                                                                                                  |      |        |  |
|----------|--------------|-------------|--------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|          |              |             |              |       |                                      | Ф.2018.39864 1-КЖ                                                                                |      |        |  |
|          |              |             |              |       |                                      | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги<br>"Подъезд к с. Мирное"                    |      |        |  |
| Изм.     | Колуч        | Лист N док. | Подпись      | Дата  |                                      |                                                                                                  |      |        |  |
| Разраб.  | Молеб        |             | Молеб        | 10.18 | Мост через р. Черная                 | Стадия                                                                                           | Лист | Листов |  |
| Проверил | Хоценко      |             | Хоценко      | 10.18 |                                      | Р                                                                                                | 16   |        |  |
| На ч.гр. | Волостникова |             | Волостникова | 10.18 |                                      |                                                                                                  |      |        |  |
| Н.контр. | Пономарев    |             | Пономарев    | 10.18 | Общий вид сопряжения моста с насыпью |  ПРИМПРОЕКТ |      |        |  |
| ГИП      | Грибанова    |             | Грибанова    | 10.18 |                                      |                                                                                                  |      |        |  |

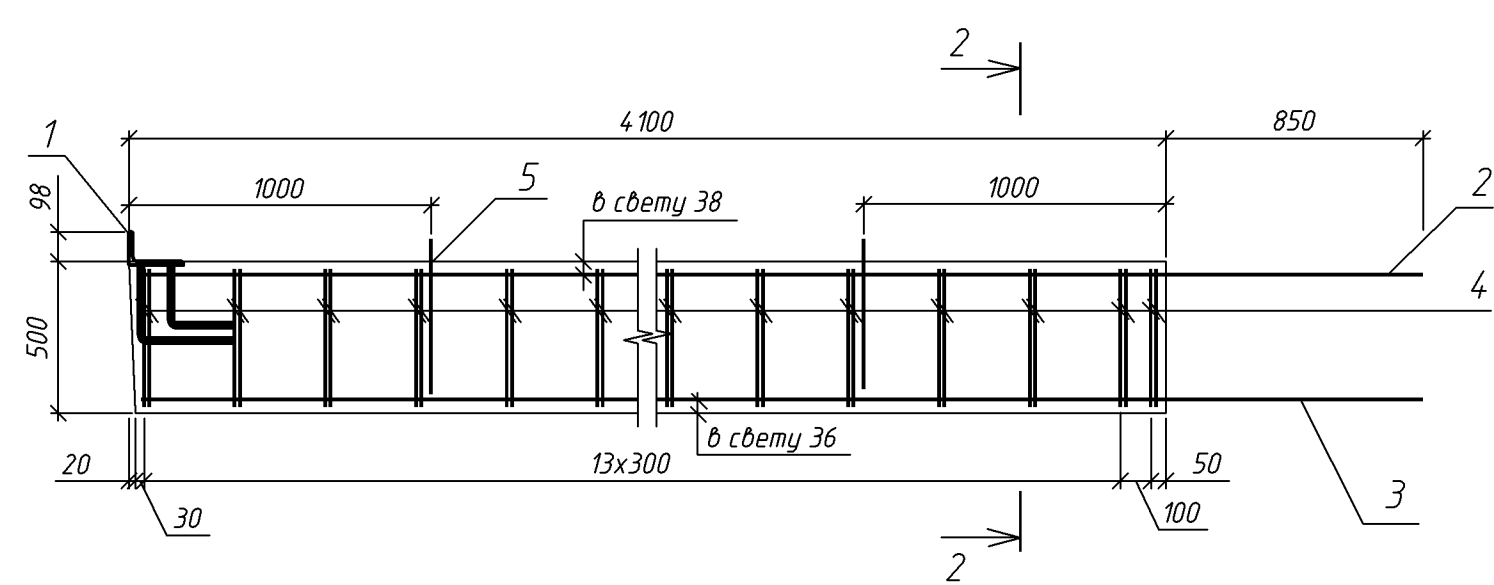
Спецификация

| Поз.              | Обозначение                        | Наименование                | Кол. | Масса<br>ед, кг | Примеч.   |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------|-----------|
| Сборочные единицы |                                    |                             |      |                 |           |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И Л4 10.63.50 л.2 | Изделие закладное ЗД-1      | 1    | 21.1            |           |
| Детали            |                                    |                             |      |                 |           |
| 2                 |                                    | 14-A400 ГОСТ 5781-82 L=4930 | 6    | 5.97            |           |
| 3                 |                                    | 18-A400 ГОСТ 5781-82 L=4910 | 6    | 9.82            |           |
| 4                 |                                    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 L=1720  | 30   | 0.68            |           |
| 5                 |                                    | 16-A240 ГОСТ 5781-82 L=1230 | 2    | 1.94            |           |
| Материал          |                                    |                             |      |                 |           |
|                   | ГОСТ 26633-2015                    | Бетон В30 F300 W8           | -    | -               | V=1.24 м³ |

Опалубочный чертеж блока лежня



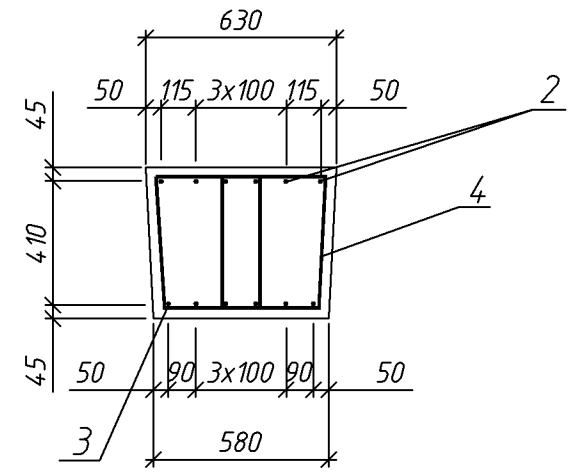
Арматурный чертеж блока лежня



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 4    |       |
| 5    |       |

2-2



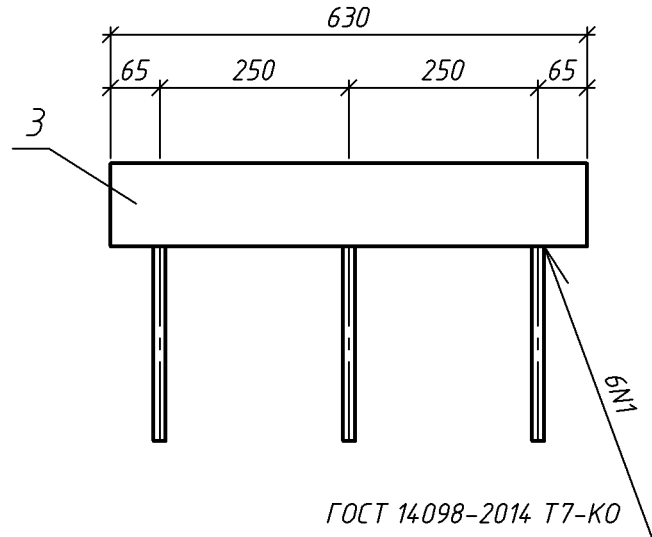
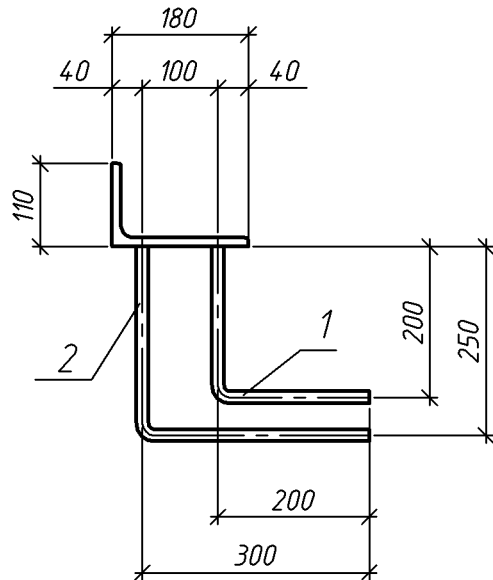
Ведомость расхода стали, кг

| Марка<br>элемента | Изделия арматурные |     |       |      |      |       |       | Изделия закладные |       |              |       |       |
|-------------------|--------------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------------------|-------|--------------|-------|-------|
|                   | Арматура класса    |     |       |      |      |       | Всего | Арматура класса   |       | Прокат марки |       | Всего |
|                   | A240               |     |       | A400 |      |       |       | A400              |       | Ст3сп        |       |       |
|                   | ГОСТ 5781-82       |     |       |      |      |       |       | ГОСТ 5781-82      |       | ГОСТ 8510-89 |       |       |
|                   | ø8                 | ø16 | Итого | ø14  | ø18  | Итого |       | ø16               | Итого | 180x110x12   | Итого |       |
| Л560.63.50        | 20.4               | 3.9 | 24.3  | 35.8 | 58.9 | 94.7  | 119.0 | 4.5               | 4.5   | 16.6         | 16.6  | 21.1  |

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

|          |              |      |       |         |      |                                |                                                                                       |            |              |
|----------|--------------|------|-------|---------|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|          |              |      |       |         |      | Ф.2018.398641-КЖ.И Л4 10.63.50 |                                                                                       |            |              |
|          |              |      |       |         |      | Блок лежня Л4 10.63.50         | Стадия                                                                                | Масса      | Масштаб      |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |                                | Р                                                                                     | 3.1 т      | 1:50<br>1:25 |
| Разраб.  | Молев        |      |       | 10.18   |      |                                |                                                                                       |            |              |
| Проверил | Хощенко      |      |       | 10.18   |      |                                |                                                                                       |            |              |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |       | 10.18   |      |                                |                                                                                       |            |              |
|          |              |      |       |         |      |                                | Лист 1                                                                                | Листов 2   |              |
| Н.контр. | Пономарев    |      |       | 10.18   |      | В30 F300 W8                    |  | ПРИМПРОЕКТ |              |
| ГИП      | Грибанова    |      |       | 10.18   |      |                                |                                                                                       |            |              |

## Изделие закладное ЗД-1



## Спецификация

| Поз. | Наименование                                                                | Кол. | Масса<br>1 дет.,<br>кг | Масса<br>изд.,<br>кг |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|----------------------|
| 1    | 16-А400 ГОСТ 5781-82 L=400                                                  | 3    | 0.63                   | 21.1                 |
| 2    | 16-А400 ГОСТ 5781-82 L=550                                                  | 3    | 0.87                   |                      |
| 3    | Уголок $180 \times 110 \times 12$ ГОСТ 8510-86<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 L=630 | 1    | 16.63                  |                      |

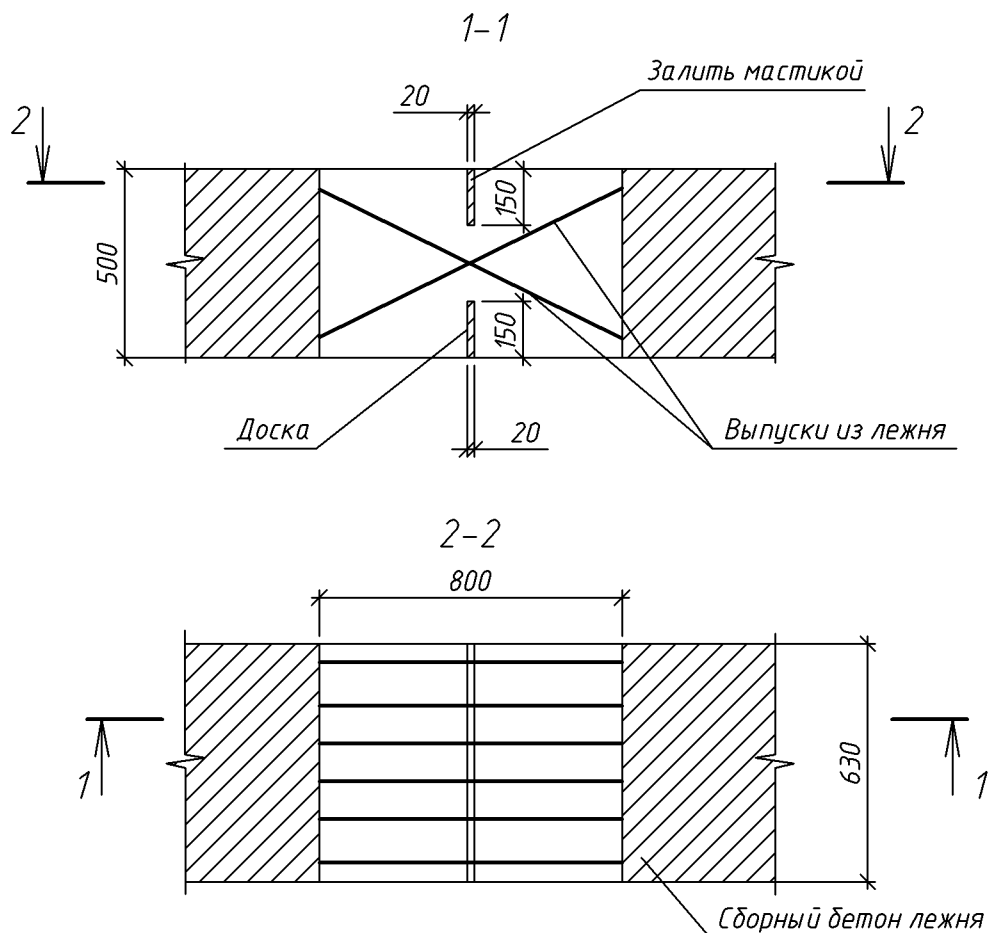
|              |     |       |      |      |         |      |  |  |  |  |      |
|--------------|-----|-------|------|------|---------|------|--|--|--|--|------|
| Инв. N подл. | Изм | Колуч | Лист | Ндок | Подпись | Дата |  |  |  |  | Лист |
|              |     |       |      |      |         |      |  |  |  |  | 2    |
|              |     |       |      |      |         |      |  |  |  |  |      |

|              |                |  |  |  |  |
|--------------|----------------|--|--|--|--|
| Взам. инв. N | Подпись и дата |  |  |  |  |
|              |                |  |  |  |  |
|              |                |  |  |  |  |

|   |                                                             |   |       |      |
|---|-------------------------------------------------------------|---|-------|------|
| 1 | 16-А400 ГОСТ 5781-82 L=400                                  | 3 | 0.63  | 21.1 |
| 2 | 16-А400 ГОСТ 5781-82 L=550                                  | 3 | 0.87  |      |
| 3 | Уголок 180x110x12 ГОСТ 8510-86<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 L=630 | 1 | 16.63 |      |

|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ф.2018.39864 1-КЖ.И Л4 10.63.50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Объединение блоков лежня



## Примечания:

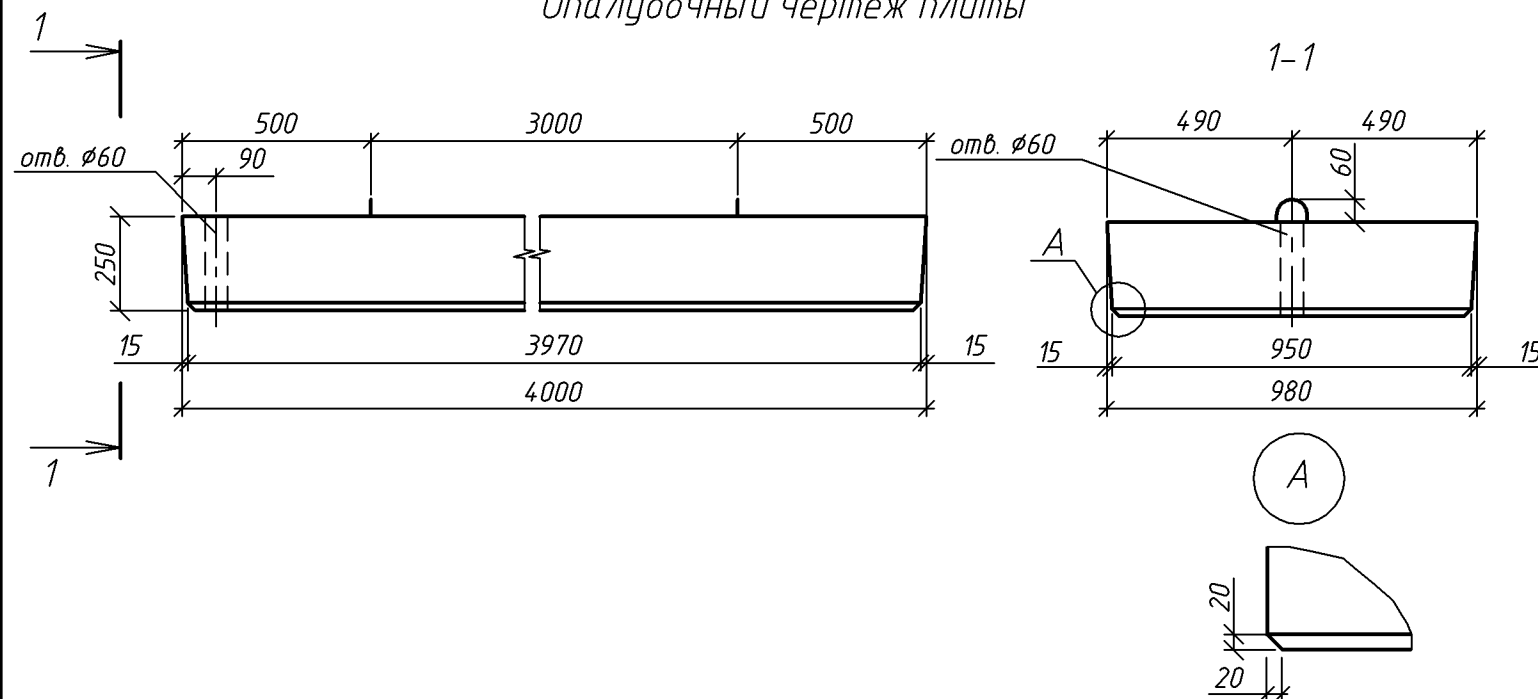
1. При объединении блоков лежня, перед укладкой монолитного бетона поверхности сборных блоков обработать пескоструйным аппаратом и промыть водой. Выпуски арматуры очистить от ржавчины и грязи.
2. Для объединения блоков лежня использовать тяжелый бетон по ГОСТ 26633-2015 с классом по прочности В30, маркой по морозостойкости F300 и маркой по водонепроницаемости W8. Расход бетона - 0.25 м<sup>3</sup>.

|              |                |          |              |      |        |                                                                            |       |                          |        |
|--------------|----------------|----------|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|
| Инв. N       | Взам. инв. N   |          |              |      |        |                                                                            |       |                          |        |
| Инв. N подл. | Подпись и дата |          |              |      |        | Ф.2018.39864 1-КЖ                                                          |       |                          |        |
|              |                |          |              |      |        | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |       |                          |        |
|              |                | Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись                                                                    | Дата  |                          |        |
|              |                | Разраб.  | Молев        |      |        | <i>Молев</i>                                                               | 10.18 | Мост через р. Черная     | Стадия |
|              |                | Проверил | Хощенко      |      |        | <i>Хощенко</i>                                                             | 10.18 |                          | Лист   |
|              |                | На ч.гр. | Волостникова |      |        | <i>Волостникова</i>                                                        | 10.18 |                          | Листов |
| Инв. N подл. | Подпись и дата |          |              |      |        |                                                                            |       | Р                        |        |
|              |                |          |              |      |        |                                                                            |       | 17                       |        |
|              |                |          |              |      |        |                                                                            |       |                          |        |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Н.контр. | Пономарев    |      |        | <i>Пономарев</i>                                                           | 10.18 | Объединение блоков лежня |        |
|              |                | ГИП      | Грибанова    |      |        | <i>Грибанова</i>                                                           | 10.18 |                          |        |

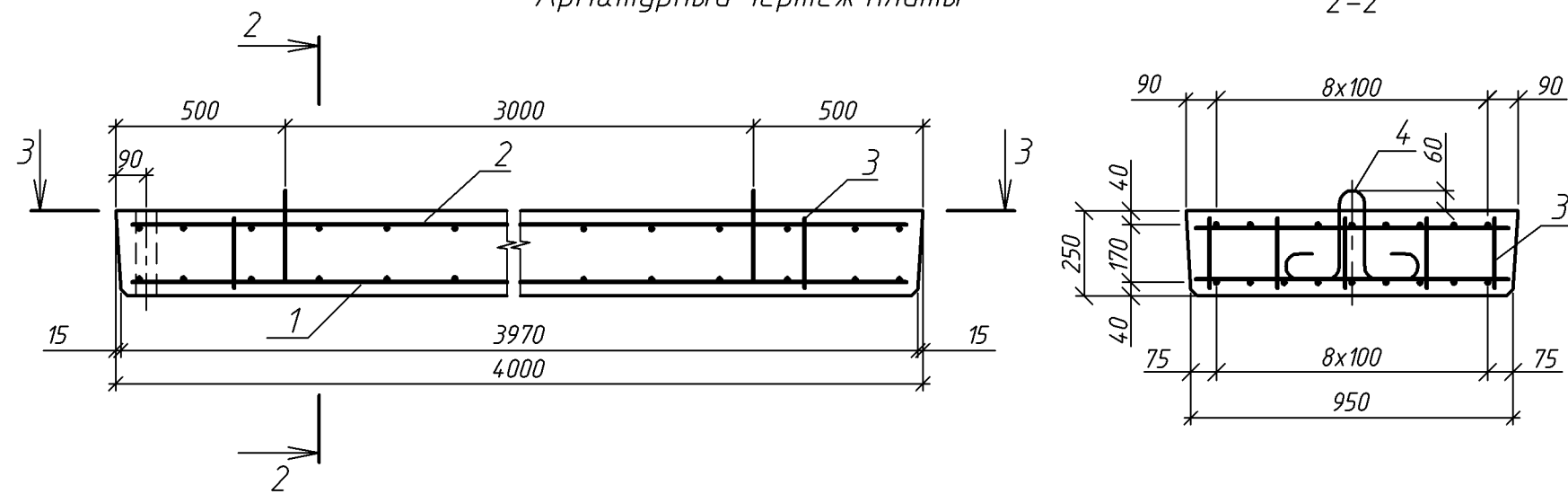


ПРИМПРОЕКТ

Опалубочный чертеж плиты



Арматурный чертеж плиты



Спецификация

| Поз.              | Обозначение                         | Наименование                | Кол. | Масса<br>ед, кг | Примеч.   |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------|-----------|
| Сборочные единицы |                                     |                             |      |                 |           |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1 л.2 | Сетка С-1                   | 1    | 177.1           |           |
| 2                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1 л.2 | Сетка С-2                   | 1    | 25.9            |           |
| 3                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1 л.2 | Фиксатор Ф30                | 4    | 1.1             |           |
| Детали            |                                     |                             |      |                 |           |
| 4                 |                                     | 14-А240 ГОСТ 5781-82 L=1090 | 2    | 1.32            |           |
| Материал          |                                     |                             |      |                 |           |
|                   | ГОСТ 26633-2015                     | Бетон В30 F300 W8           | -    | -               | V=0.95 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br><br>элемента | Изделия арматурные |      |     |       |      |       |       |       | Всего |
|-----------------------|--------------------|------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|
|                       | Арматура класса    |      |     |       |      |       |       |       |       |
|                       | А240               |      |     |       | А400 |       |       |       |       |
|                       | ГОСТ 5781-82       |      |     |       |      |       |       |       |       |
|                       | ø6                 | ø8   | ø14 | Итого | ø10  | ø28   | Итого |       |       |
| П400.98.25-1          | 4.2                | 12.0 | 2.7 | 18.9  | 21.7 | 169.6 | 191.3 | 210.2 |       |

Ведомость деталей

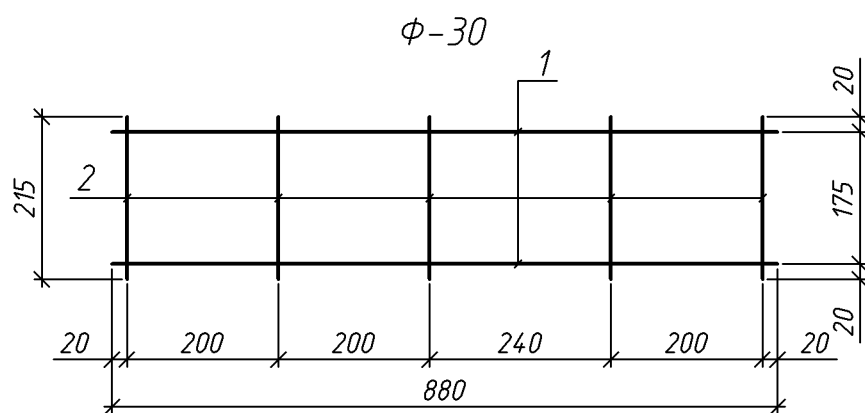
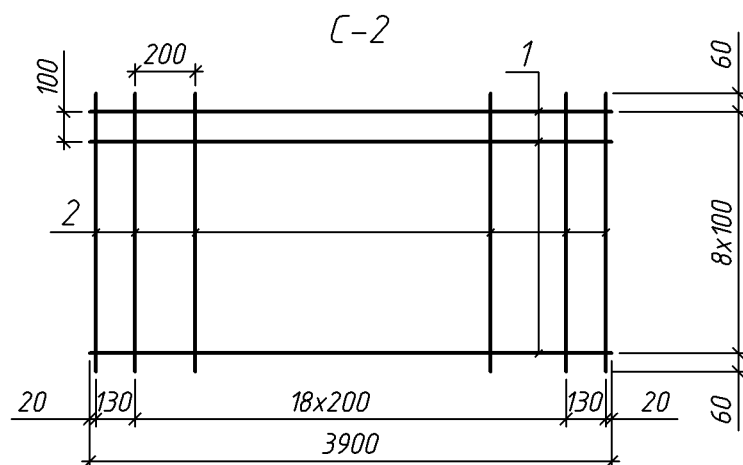
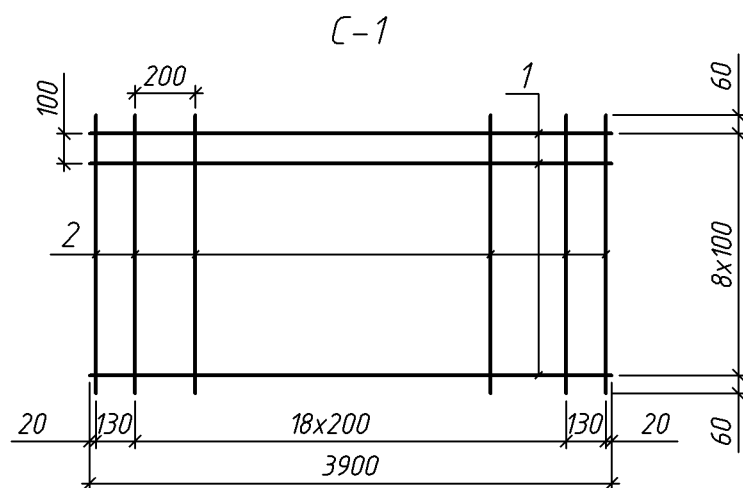
| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 4    |       |

Инв.Иподл

Подпись и дата

Взам.Инв.И

|          |              |      |        |         |       |                                 |  |                                                                                                  |          |         |
|----------|--------------|------|--------|---------|-------|---------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|          |              |      |        |         |       | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1 |  |                                                                                                  |          |         |
|          |              |      |        |         |       |                                 |  | Стадия                                                                                           | Масса    | Масштаб |
| Изм.     | Колуч.       | Лист | N док. | Подпись | Дат   | Переходная плита                |  | Р                                                                                                | 2.38 м   | 1:20    |
| Разраб.  | Молев        |      |        | Мол     | 10.18 | П400.98.25-1                    |  |                                                                                                  |          |         |
| Проверил | Хощенко      |      |        | Хощ     | 10.18 |                                 |  |                                                                                                  |          |         |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | Волост  | 10.18 |                                 |  | Лист 1                                                                                           | Листов 2 |         |
|          |              |      |        |         |       | В30 F300 W8                     |  |  ПРИМПРОЕКТ |          |         |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | Пом     | 10.18 |                                 |  |                                                                                                  |          |         |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | Гриб    | 10.18 |                                 |  |                                                                                                  |          |         |



| Марка<br>издел. | Поз. | Наименование                | Кол. | Масса<br>1дет.<br>кг | Масса<br>издел.<br>кг |
|-----------------|------|-----------------------------|------|----------------------|-----------------------|
| С-1             | 1    | 28-A400 ГОСТ 5781-82 l=3900 | 9    | 18.84                | 177.1                 |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=920   | 21   | 0.36                 |                       |
| С-2             | 1    | 10-A400 ГОСТ 5781-82 l=3900 | 9    | 2.41                 | 25.9                  |
|                 | 2    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=920   | 21   | 0.2                  |                       |
| Ф-30            | 1    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=880   | 2    | 0.35                 | 1.1                   |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=215   | 5    | 0.08                 |                       |

Инв.Индл

Подпись и дата

Взам.Инв.И

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | И док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |

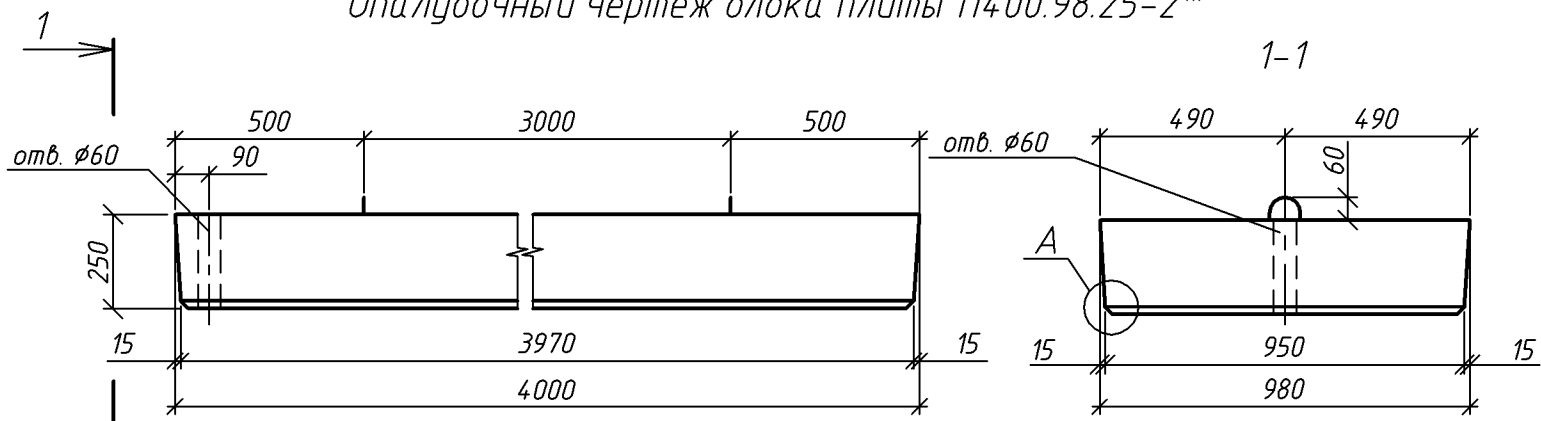
Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1

Лист

2

Формат А4

Опалубочный чертеж блока плиты П400.98.25-2<sup>м</sup>



Арматурный чертеж плиты  
(поз.4 не показана)

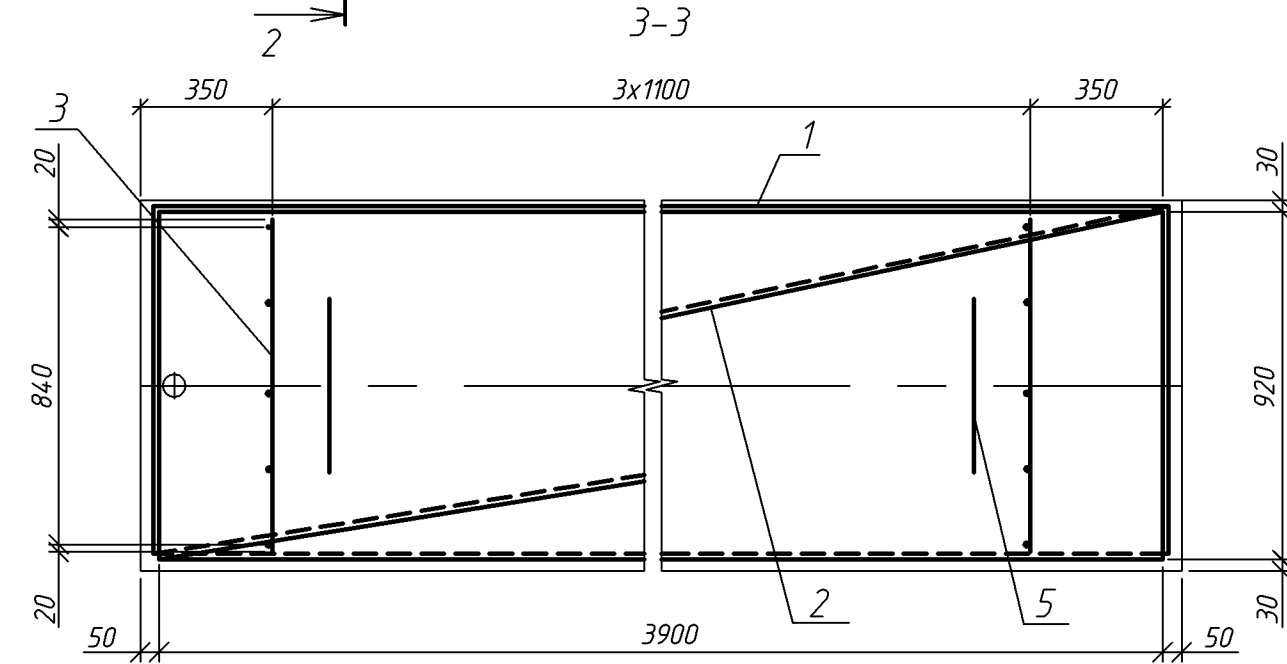
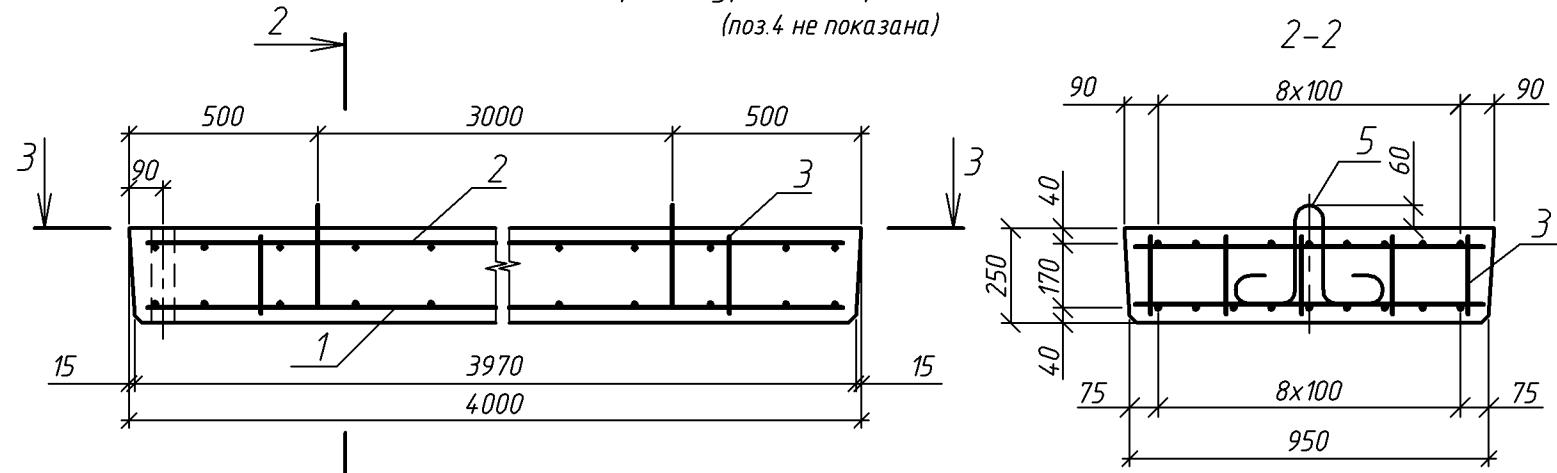
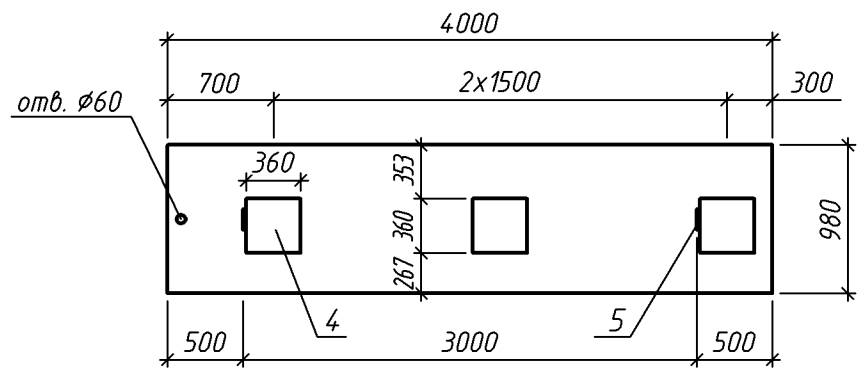


Схема размещения закладных деталей на блоке плиты П400.98.25-2<sup>м</sup>



Спецификация

| Поз.              | Обозначение                                      | Наименование                 | Кол. | Масса<br>ед, кг | Примеч.               |
|-------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|------|-----------------|-----------------------|
| Сборочные единицы |                                                  |                              |      |                 |                       |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>м</sup> л.2 | Сетка С-1                    | 1    | 177.1           |                       |
| 2                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>м</sup> л.2 | Сетка С-2                    | 1    | 25.9            |                       |
| 3                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>м</sup> л.2 | Фиксатор Ф30                 | 4    | 1.1             |                       |
| 4                 | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>м</sup> л.3 | Изделие закладное МН-4А400-7 | 3    | 25.9            |                       |
| Детали            |                                                  |                              |      |                 |                       |
| 5                 |                                                  | 14-А240 ГОСТ 5781-82 L=1090  | 2    | 1.32            |                       |
| Материал          |                                                  |                              |      |                 |                       |
|                   | ГОСТ 26633-2015                                  | Бетон В30 F300 W8            | -    | -               | V=0.95 м <sup>3</sup> |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 5    |       |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

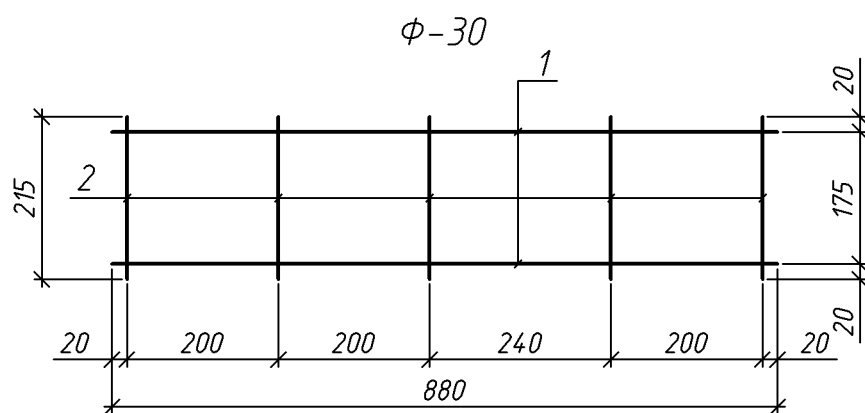
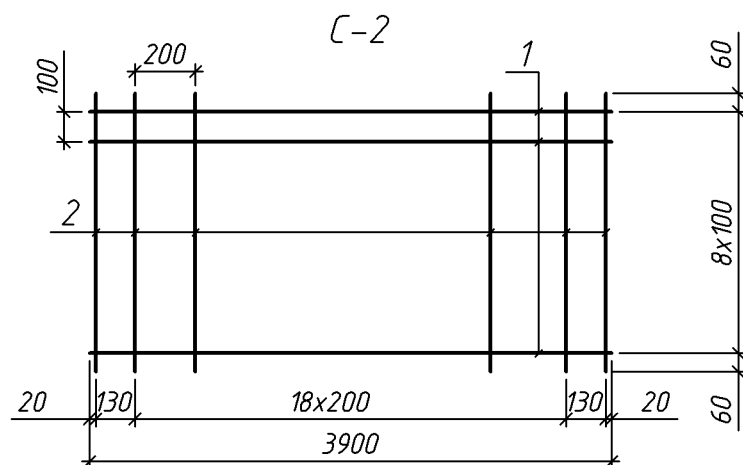
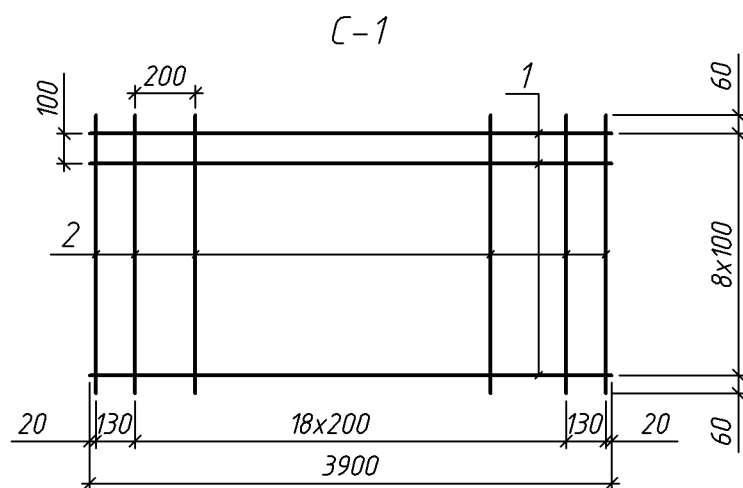
| Марка<br><br>элемента     | Изделия арматурные |      |     |       |      |       |       |       | Изделия закладные |       |               |       |            |       |       |
|---------------------------|--------------------|------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------------------|-------|---------------|-------|------------|-------|-------|
|                           | Арматура класса    |      |     |       |      |       |       | Всего | Арматура класса   |       | Прокат марки  |       |            |       | Всего |
|                           | A240               |      |     |       | A400 |       |       |       | A400              |       | СтЗсп         |       |            |       |       |
|                           | ГОСТ 5781-82       |      |     |       |      |       |       |       | ГОСТ 5781-82      |       | ГОСТ 103-2006 |       | ГОСТ 82-70 |       |       |
|                           | ø6                 | ø8   | ø14 | Итого | ø10  | ø28   | Итого |       | ø20               | Итого | 20x100        | Итого | 20x360     | Итого |       |
| П400.98.25-2 <sup>м</sup> | 4.2                | 12.0 | 2.7 | 18.9  | 21.7 | 169.6 | 191.3 | 210.2 | 5.4               | 5.4   | 11.3          | 11.3  | 61.0       | 61.0  | 77.7  |

Примечание - Блок плиты П400.98.25 -2<sup>м</sup> зеркален блоку плиты П400.98.25 -2<sup>м</sup>.

|          |              |      |        |         |             |                                                                                       |            |          |         |
|----------|--------------|------|--------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
|          |              |      |        |         |             | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>м</sup>                                          |            |          |         |
|          |              |      |        |         |             | Переходная плита<br><br>П400.98.25-2 <sup>м</sup>                                     | Стадия     | Масса    | Масштаб |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | Н док. | Подпись | Дат         |                                                                                       | Р          | 2.38 т   | 1:20    |
| Разраб.  | Молев        |      | Мол    | 10.18   |             |                                                                                       |            |          |         |
| Проверил | Хощенко      |      | Хощ    | 10.18   |             |                                                                                       |            |          |         |
| Нач.гр.  | Волостникова |      | Волост | 10.18   |             |                                                                                       |            |          |         |
|          |              |      |        |         |             | Лист 1                                                                                |            | Листов 3 |         |
| Н.контр. | Пономарев    |      | Пом    | 10.18   | В30 F300 W8 |  | ПРИМПРОЕКТ |          |         |
| ГИП      | Грибанова    |      | Гриб   | 10.18   |             |                                                                                       |            |          |         |

Инв.Иподл  
Подпись и дата  
Взам.Инв.М





| Марка<br>издел. | Поз. | Наименование                | Кол. | Масса<br>1дет.<br>кг | Масса<br>издел.<br>кг |
|-----------------|------|-----------------------------|------|----------------------|-----------------------|
| С-1             | 1    | 28-A400 ГОСТ 5781-82 l=3900 | 9    | 18.84                | 177.1                 |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=920   | 21   | 0.36                 |                       |
| С-2             | 1    | 10-A400 ГОСТ 5781-82 l=3900 | 9    | 2.41                 | 25.9                  |
|                 | 2    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=920   | 21   | 0.2                  |                       |
| Ф-30            | 1    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=880   | 2    | 0.35                 | 1.1                   |
|                 | 2    | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=215   | 5    | 0.08                 |                       |

Инв.Индл

Подпись и дата

Взам.Инв.И

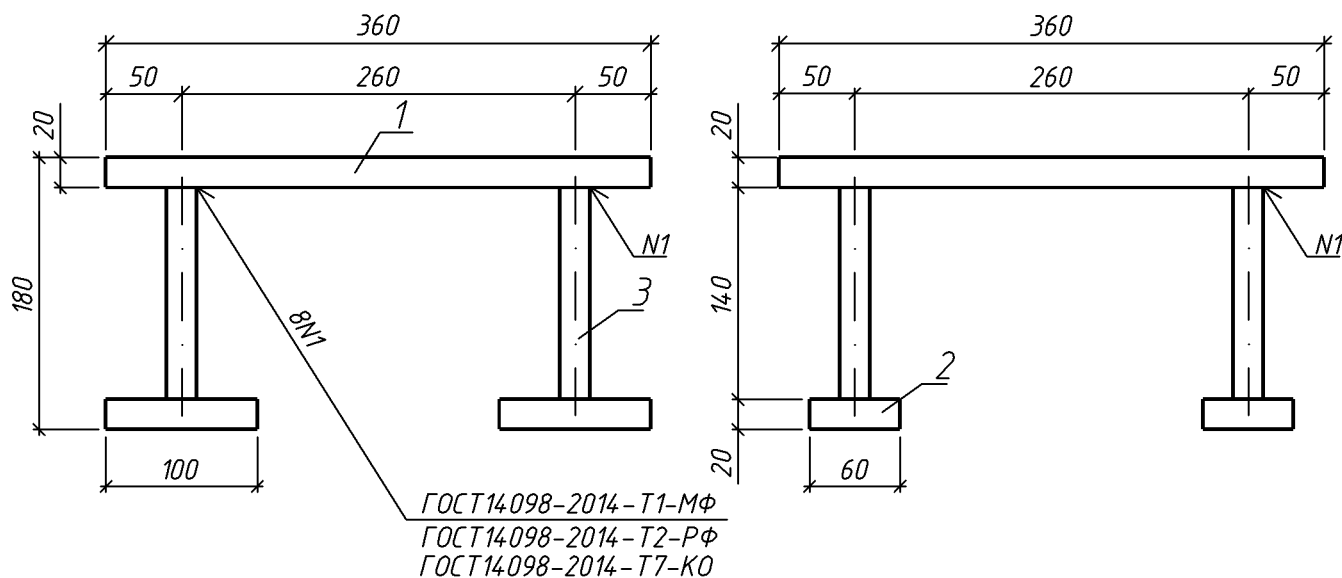
|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | И док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |

Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2<sup>м</sup>

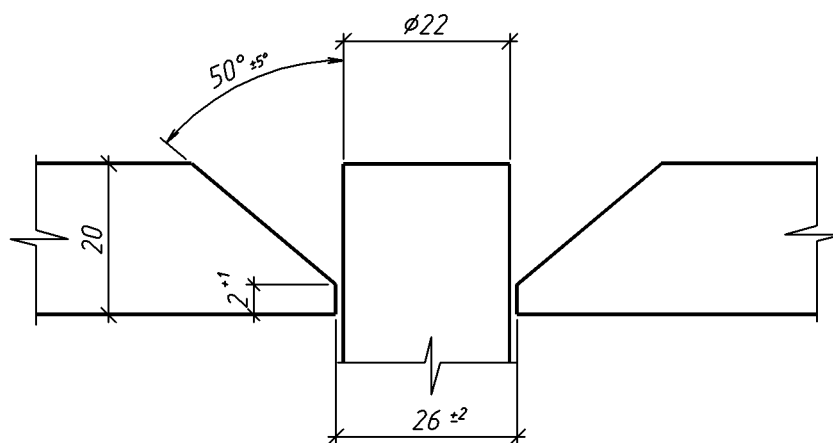
Лист

2

Изделие закладное МН-4А400-7



Раззенковка для варианта ручной  
сварки валиковыми швами



Спецификация

| Поз. | Наименование                                     | Кол. | Масса<br>1 дет.,<br>кг | Масса<br>изд.,<br>кг |
|------|--------------------------------------------------|------|------------------------|----------------------|
| 1    | -20x360 ГОСТ82-70<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 L=360   | 1    | 20.35                  | 25.9                 |
| 2    | -20x100 ГОСТ103-2006<br>Ст3сп ГОСТ 535-2005 L=60 | 4    | 0.94                   |                      |
| 3    | 20-А400 ГОСТ5781-82 L=180                        | 4    | 0.45                   |                      |

|            |                |              |        |         |      |                                              |  |  |      |
|------------|----------------|--------------|--------|---------|------|----------------------------------------------|--|--|------|
| Инв. №подл | Подпись и дата | Взам. Инв. № |        |         |      |                                              |  |  | Лист |
|            |                |              |        |         |      |                                              |  |  | 3    |
|            |                |              |        |         |      |                                              |  |  |      |
| Изм.       | Колуч.         | Лист         | № док. | Подпись | Дата | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>м</sup> |  |  |      |

Спецификация

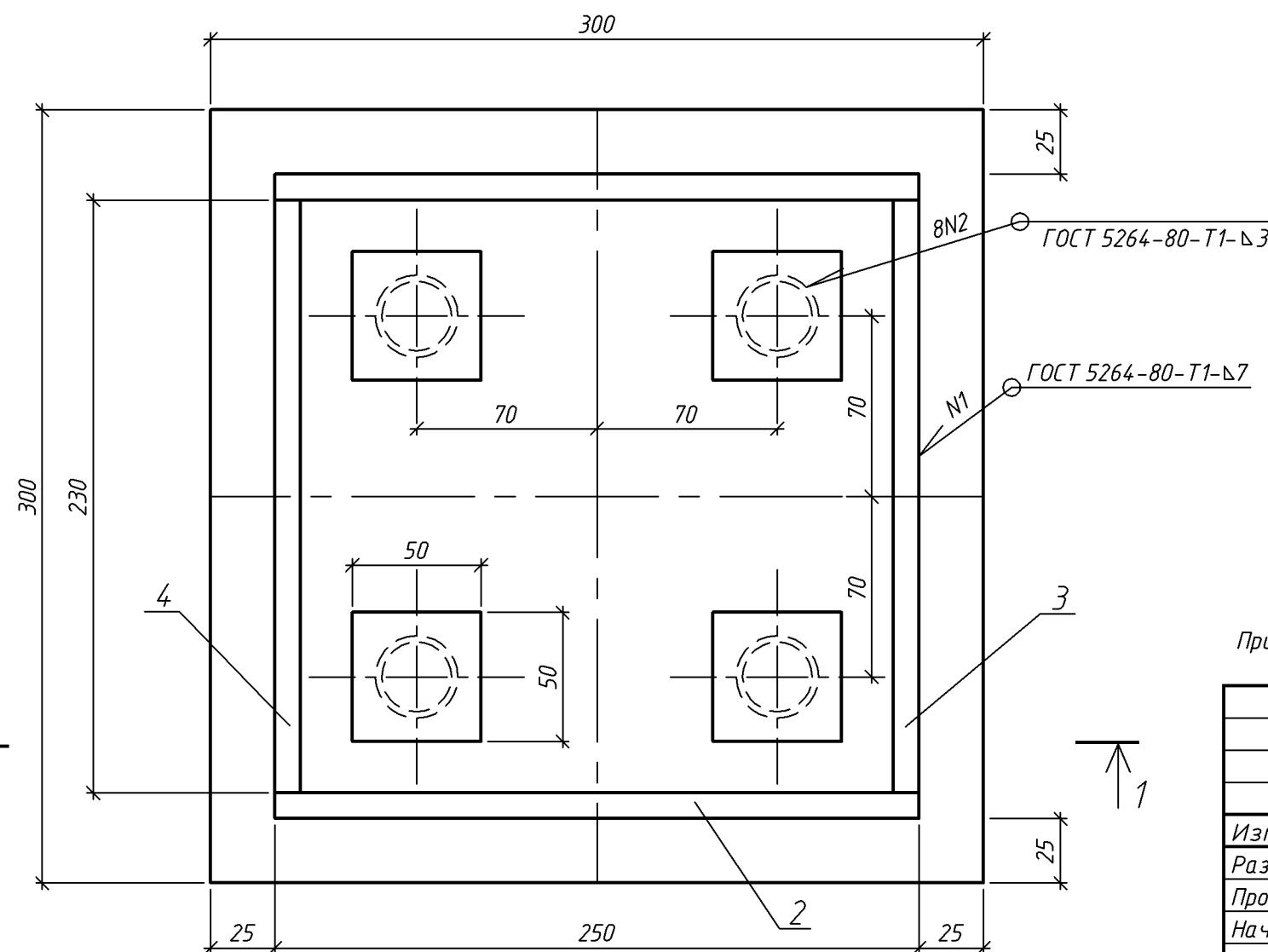
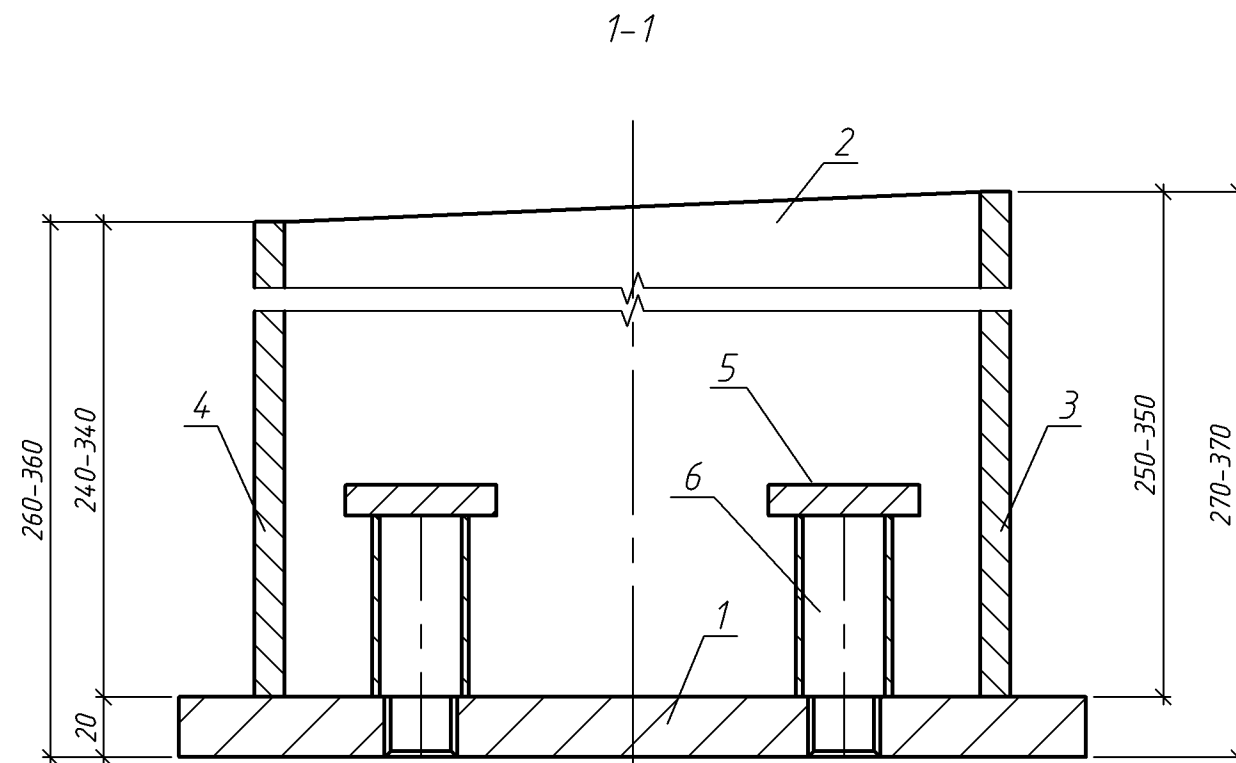
| Поз.   | Обозначение               | Наименование                                                                                       | Кол. | Масса<br>ед, кг | Примеч. |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---------|
| Детали |                           |                                                                                                    |      |                 |         |
| 1      | Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ Ф-1 | Фланец Ф-1                                                                                         | 1    | 14.1            |         |
| 2      |                           | полоса $\frac{10 \times 250 \text{ ГОСТ } 82-70}{\text{СтЗсп ГОСТ } 535-2005}$ $l_{\text{ср}}=295$ | 2    | 5.79            |         |
| 3      |                           | полоса $\frac{10 \times 230 \text{ ГОСТ } 82-70}{\text{СтЗсп ГОСТ } 535-2005}$ $l_{\text{ср}}=300$ | 1    | 5.42            |         |
| 4      |                           | полоса $\frac{10 \times 230 \text{ ГОСТ } 82-70}{\text{СтЗсп ГОСТ } 535-2005}$ $l_{\text{ср}}=290$ | 1    | 5.24            |         |
| 5      |                           | полоса $\frac{10 \times 50 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{СтЗсп ГОСТ } 535-2005}$ $l=50$            | 4    | 0.2             |         |
| 6      |                           | труба $\frac{\varnothing 32 \times 2.5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{СтЗсп ГОСТ } 535-2005}$ $l=60$ | 4    | 0.11            |         |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br>элемента | Изделия закладные |      |       |               |       |                 |       |      | Всего |
|-------------------|-------------------|------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|------|-------|
|                   | Прокат марки      |      |       |               |       |                 |       |      |       |
|                   | СтЗсп             |      |       |               |       |                 |       |      |       |
|                   | ГОСТ 82-70        |      |       | ГОСТ 103-2006 |       | ГОСТ 8732-78    |       |      |       |
|                   | -10               | -20  | Итого | -10x50        | Итого | труба<br>32x2.5 | Итого |      |       |
| ЦМ-2              | 22.24             | 14.1 | 36.34 | 0.80          | 0.80  | 0.44            | 0.44  | 37.6 |       |

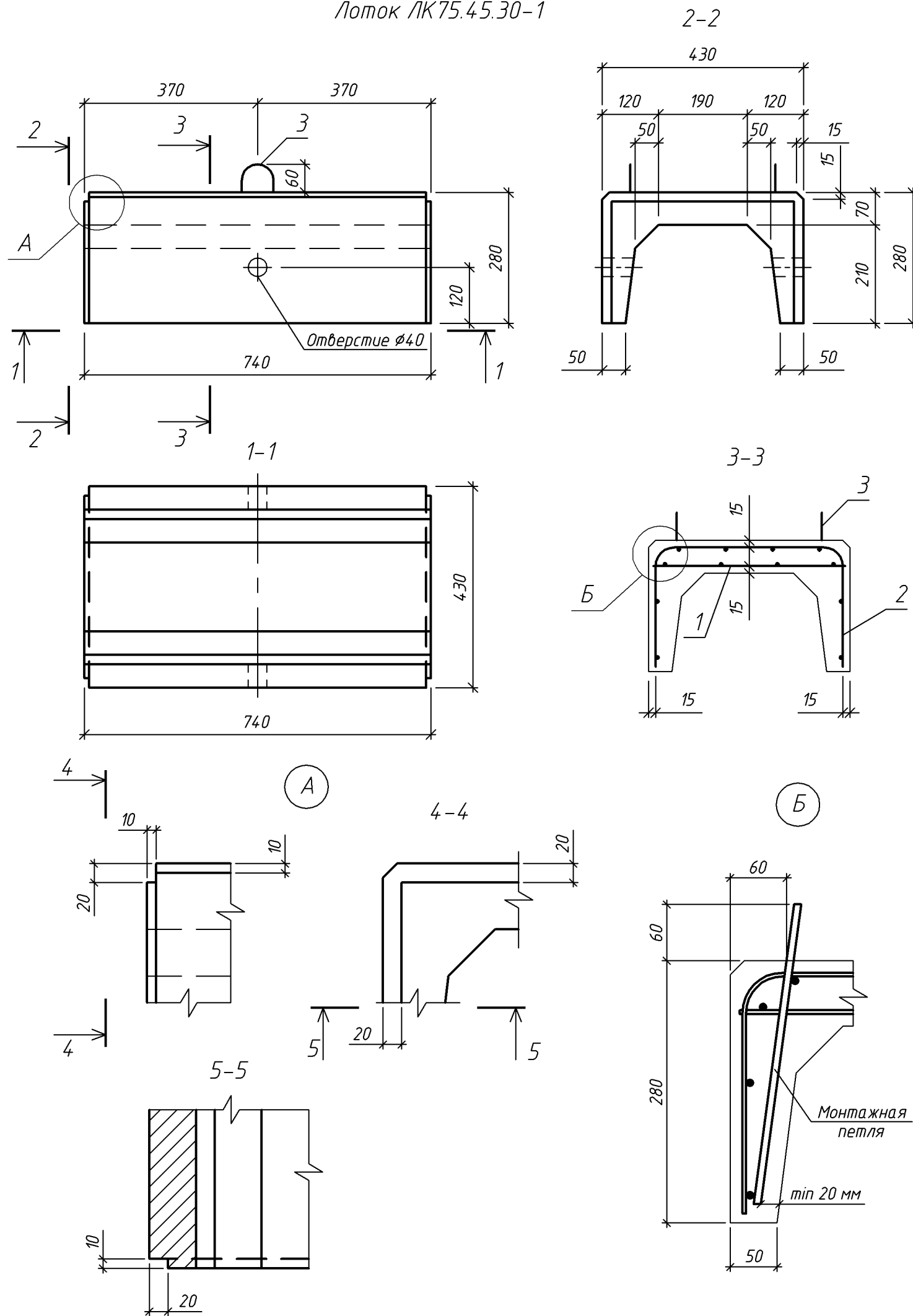
Примечание - Полосы поз. 2 и 3 соединяются сварным швом Уб с катетом 5 мм по ГОСТ 5264-80.

|          |              |      |       |              |       |                              |                                                                                                  |          |         |
|----------|--------------|------|-------|--------------|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|          |              |      |       |              |       | Ф.2018.398641-КЖ.И ЦМ-2      |                                                                                                  |          |         |
|          |              |      |       |              |       | Цоколь металлический<br>ЦМ-2 | Стадия                                                                                           | Масса    | Масштаб |
| Изм.     | Колуч        | Лист | И док | Подпись      | Дат   |                              | Р                                                                                                | 37.6 кг  | 1:2.5   |
| Разраб.  | Молев        |      |       | Молев        | 10.18 |                              |                                                                                                  |          |         |
| Проверил | Хоценко      |      |       | Хоценко      | 10.18 |                              |                                                                                                  |          |         |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |       | Волостникова | 10.18 |                              | Лист                                                                                             | Листов 1 |         |
|          |              |      |       |              |       | СтЗсп                        |  ПРИМПРОЕКТ |          |         |
| Н.контр. | Пономарев    |      |       | Пономарев    | 10.18 |                              |                                                                                                  |          |         |
| ГИП      | Грибанова    |      |       | Грибанова    | 10.18 |                              |                                                                                                  |          |         |



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





## Спецификация

| Поз.                     | Обозначение                         | Наименование              | Кол. | Примеч.               |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------|-----------------------|
| <u>Сборочные единицы</u> |                                     |                           |      |                       |
| 1                        | Ф.2018.398641-КЖ.И ЛК75.45.30-1 л.2 | Сетка арматурная С-1      | 1    | 0.44 кг               |
| 2                        | Ф.2018.398641-КЖ.И ЛК75.45.30-1 л.2 | Каркас арматурный К-1     | 1    | 0.88 кг               |
| <u>Детали</u>            |                                     |                           |      |                       |
| 3                        |                                     | 8-A240 ГОСТ 5781-82 l=825 | 2    | 0.33 кг               |
| <u>Материалы</u>         |                                     |                           |      |                       |
|                          | ГОСТ 26633-2015                     | Бетон В25 F300 W8         |      | V=0.05 м <sup>3</sup> |

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

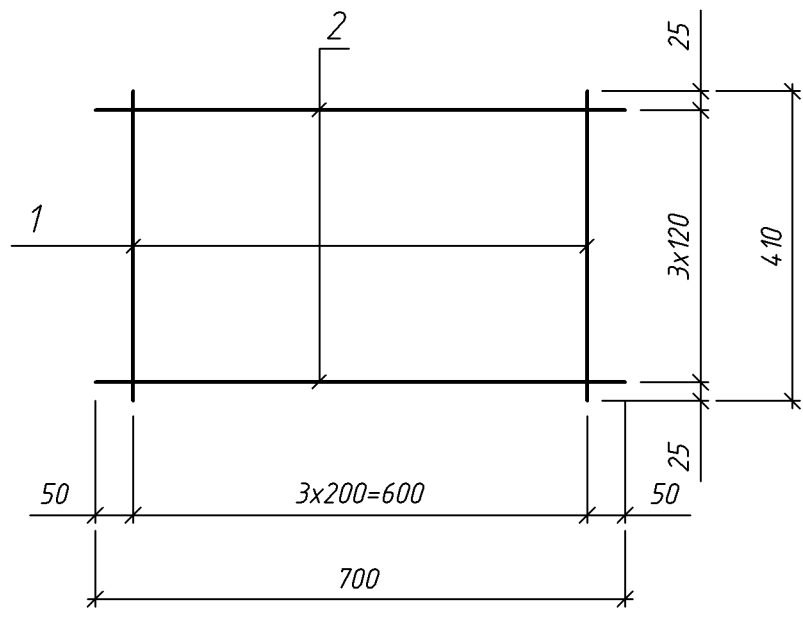
| Марка изделия | Изделия арматурные |       | Изделия закладные |       |     |     |
|---------------|--------------------|-------|-------------------|-------|-----|-----|
|               | Арматура класса    |       | Арматура класса   |       |     |     |
|               | Вр1                |       | A240              |       |     |     |
|               | ГОСТ 6727-80       |       | ГОСТ 5781-82      |       |     |     |
|               | $\phi 4$           | Итого | $\phi 8$          | Итого |     |     |
| ЛК75.45.30-1  | 1.3                | 1.3   | 1.3               | 0.7   | 0.7 | 0.7 |

## Ведомость деталей

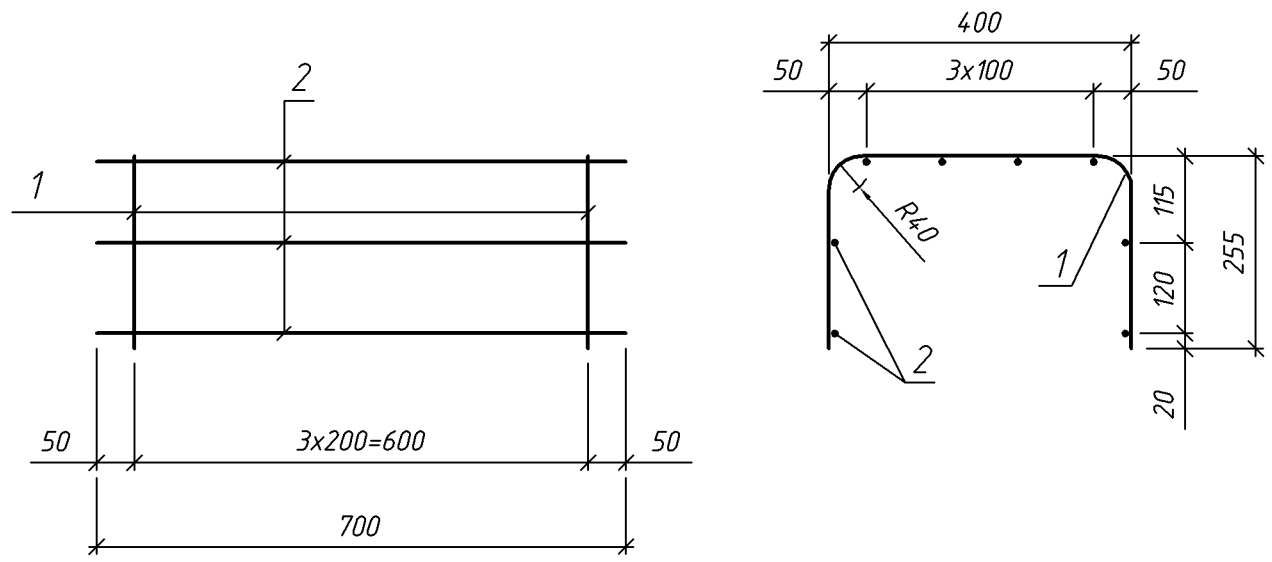
| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 3    |       |

|                                 |              |      |        |         |       |
|---------------------------------|--------------|------|--------|---------|-------|
| Ф.2018.398641-КЖ.И ЛК75.45.30-1 |              |      |        |         |       |
| Лоток ЛК75.45.30-1              |              |      |        |         |       |
| Изм.                            | Кол.уч.      | Лист | Н док. | Подпись | Дата  |
| Разраб.                         | Молев        |      |        |         | 10.18 |
| Проверил                        | Хоценко      |      |        |         | 10.18 |
| Нач.гр.                         | Волостникова |      |        |         | 10.18 |
| Н.контр.                        | Пономарев    |      |        |         | 10.18 |
| ГИП                             | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |
| В25 F300 W8                     |              |      |        |         |       |
| СТАДИЯ                          |              |      |        |         |       |
| Масса                           |              |      |        |         |       |
| Масштаб                         |              |      |        |         |       |
| Лист 1                          |              |      |        |         |       |
| Листов 2                        |              |      |        |         |       |
| ПРИМПРОЕКТ                      |              |      |        |         |       |

Сетка С-1



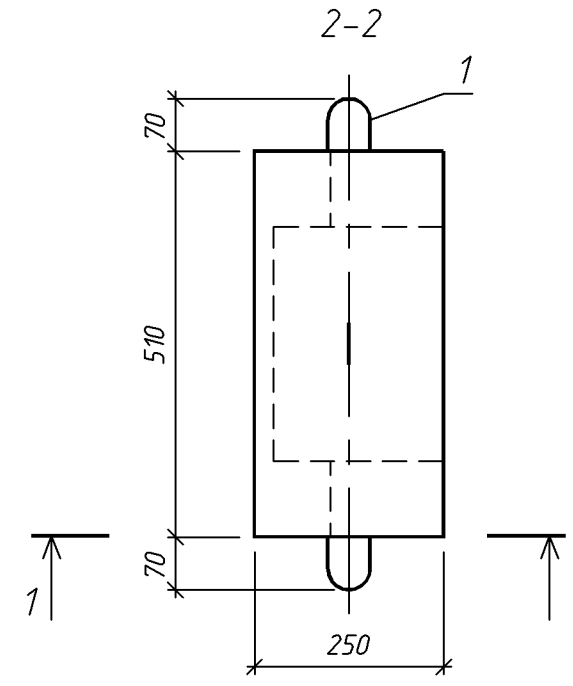
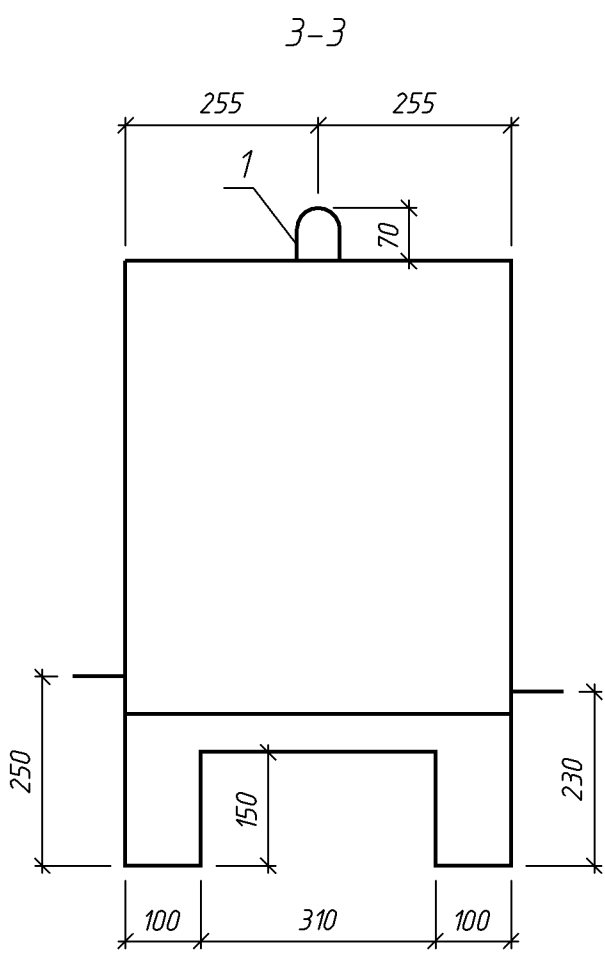
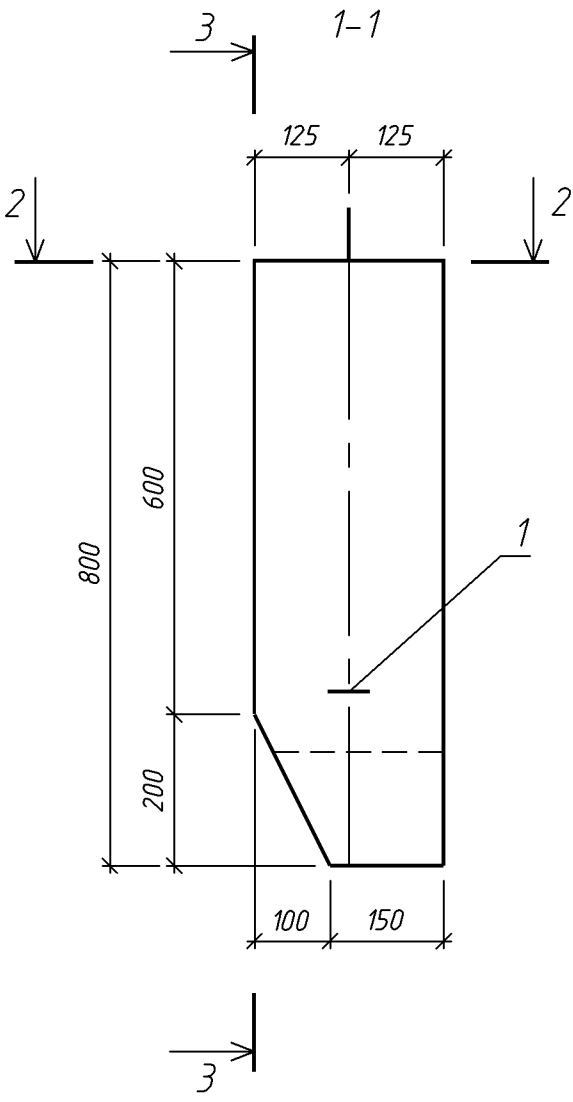
Каркас К-1



| Марка изделия | Поз. | Наименование            | Кол. | Масса ед, кг | Масса общ., кг |
|---------------|------|-------------------------|------|--------------|----------------|
| Сетка С-1     | 1    | 4-Вр1ГОСТ 6727-80 L=410 | 4    | 0.04         | 0.44           |
|               | 2    | 4-Вр1ГОСТ 6727-80 L=700 | 4    | 0.07         |                |
| Каркас К-1    | 1    | 4-Вр1ГОСТ 6727-80 L=875 | 4    | 0.08         | 0.88           |
|               | 2    | 4-Вр1ГОСТ 6727-80 L=700 | 8    | 0.07         |                |

|              |                |              |     |         |      |       |         |      |                                 |  |
|--------------|----------------|--------------|-----|---------|------|-------|---------|------|---------------------------------|--|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |     |         |      |       |         |      | Лист                            |  |
|              |                |              |     |         |      |       |         |      | 2                               |  |
|              |                |              | Изм | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Ф.2018.398641-КЖ.И ЛК75.45.30-1 |  |

Бетонный блок Б-9



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 1    |       |

Спецификация

| Поз. | Обозначение     | Наименование               | Кол. | Примеч.  |
|------|-----------------|----------------------------|------|----------|
|      |                 | Детали                     |      |          |
| 1    |                 | 10-A240 ГОСТ 5781-82 l=930 | 3    | 0.58 кг  |
|      |                 | Материал                   |      |          |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25 F300 W8          |      | 0.088 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

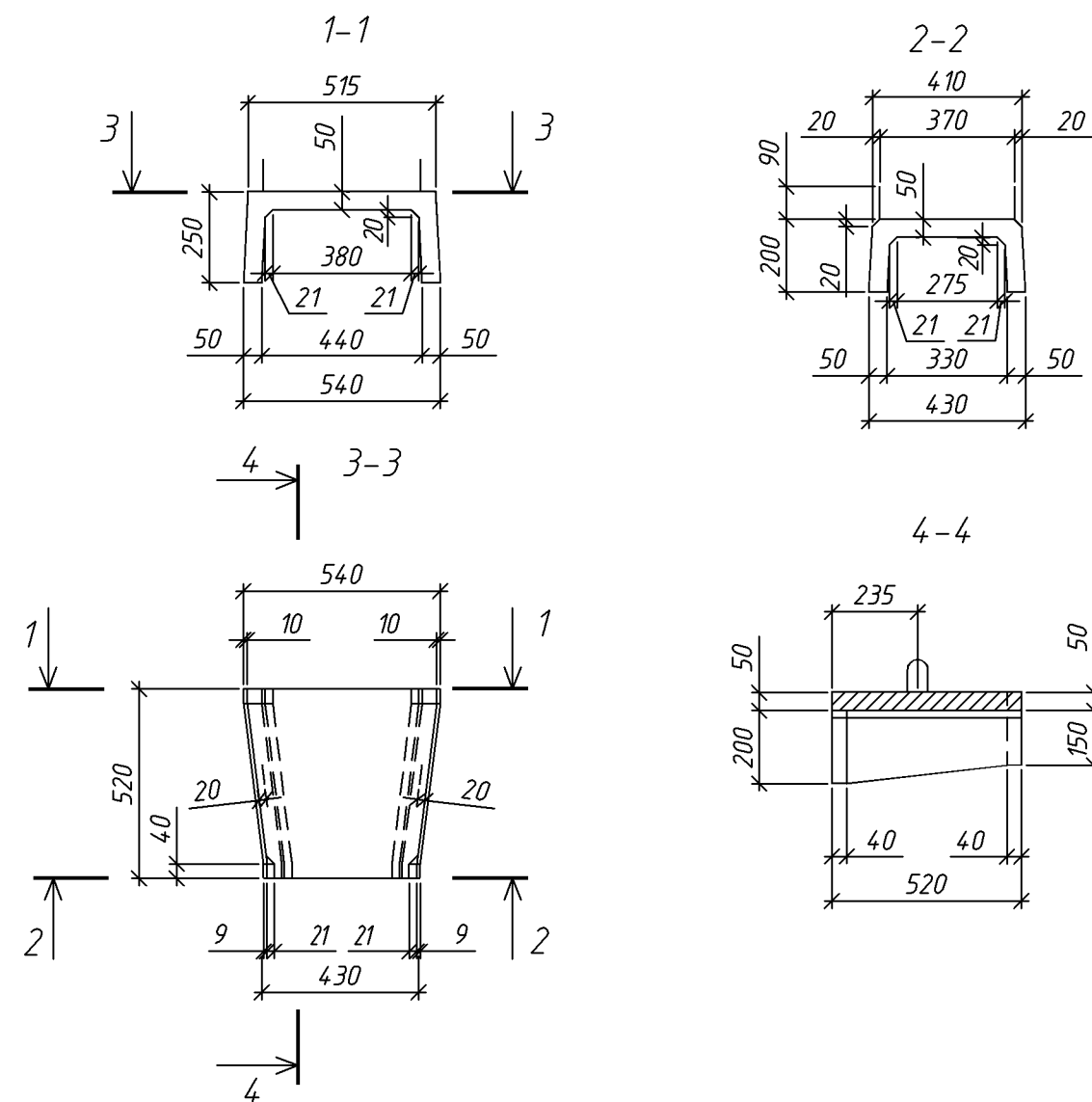
| Марка<br><br>изделия | Изделия закладные |       |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------|
|                      | Арматура класса   |       | Всего |
|                      | A240              |       |       |
|                      | ГОСТ 5781-82      |       |       |
|                      | Ø10               | Итого |       |
| Б-9                  | 1.74              | 1.74  | 1.74  |

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

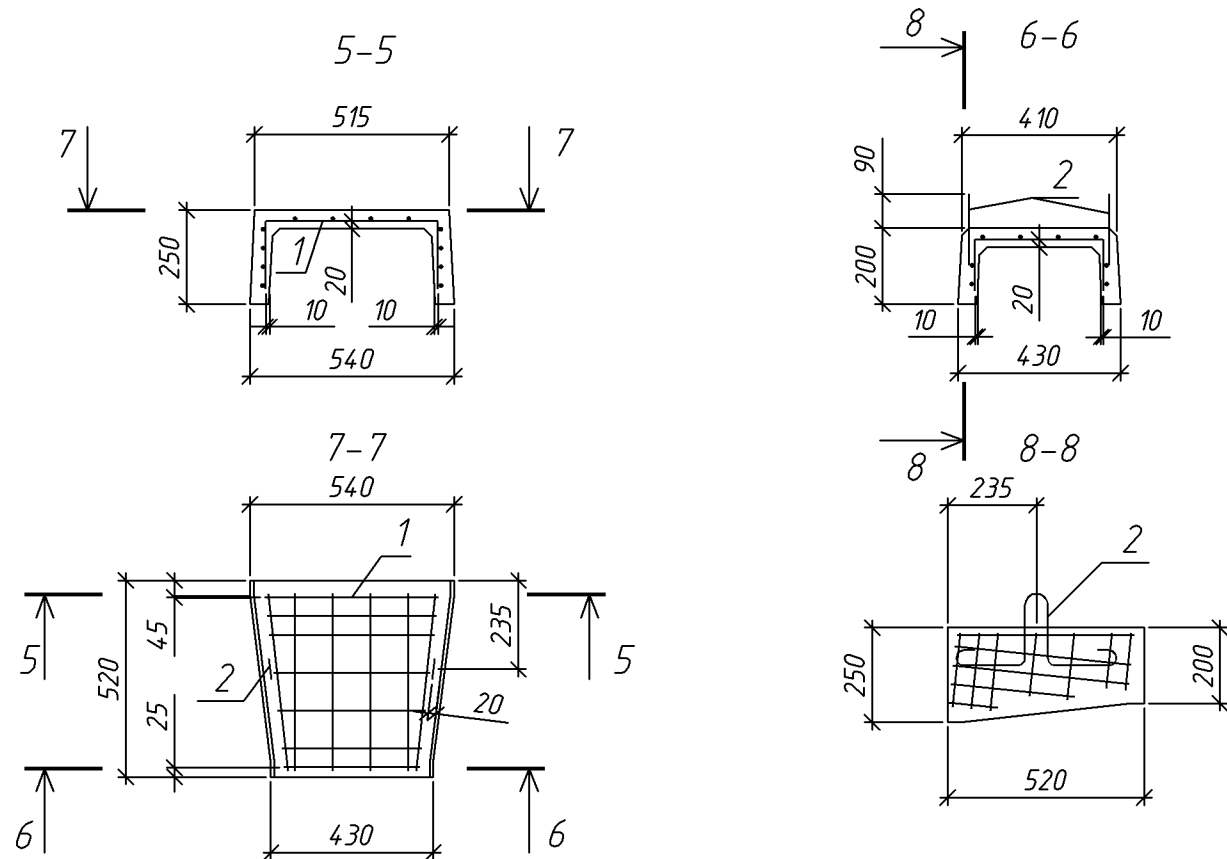
|          |              |      |        |              |       |                        |                                                                                       |            |         |
|----------|--------------|------|--------|--------------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|          |              |      |        |              |       | Ф.2018.398641-КЖ.И Б-9 |                                                                                       |            |         |
|          |              |      |        |              |       | Бетонный блок<br>Б-9   | Стадия                                                                                | Масса      | Масштаб |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись      | Дата  |                        | Р                                                                                     | 210 кг     | 1:10    |
| Разраб.  | Молев        |      |        | Молев        | 10.18 |                        |                                                                                       |            |         |
| Проверил | Хощенко      |      |        | Хощенко      | 10.18 |                        |                                                                                       |            |         |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | Волостникова | 10.18 |                        | Лист                                                                                  | Листов 1   |         |
|          |              |      |        |              |       | В25 F300 W8            |  | ПРИМПРОЕКТ |         |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | Пономарев    | 10.18 |                        |                                                                                       |            |         |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | Грибанова    | 10.18 |                        |                                                                                       |            |         |



Опалубочный чертеж телескопического лотка Б-6



Арматурный чертеж телескопического лотка Б-6



Спецификация

| Поз.              | Обозначение                | Наименование               | Кол. | Примеч.    |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|------|------------|
| Сборочные единицы |                            |                            |      |            |
| 1                 | Ф.2018.398641-КЖ.И Б-6 л.2 | Сетка арматурная С-1       | 1    | 2.14 кг    |
| Детали            |                            |                            |      |            |
| 2                 |                            | 10-A240 ГОСТ 5781-82 l=930 | 2    | 0.58 кг    |
| Материалы         |                            |                            |      |            |
|                   | ГОСТ 26633-2015            | Бетон В25 F300 W8          |      | V=0.022 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка<br><br>изделия | Изделия арматурные |       |       | Изделия закладные |       |       |
|----------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
|                      | Арматура класса    |       | Всего | Арматура класса   |       | Всего |
|                      | A240               |       |       | A240              |       |       |
|                      | ГОСТ 5781-82       |       |       | ГОСТ 5781-82      |       |       |
|                      | Ø6                 | Итого |       | Ø10               | Итого |       |
| Б-6                  | 2.14               | 2.14  | 2.14  | 1.16              | 1.16  | 1.16  |

Ведомость деталей

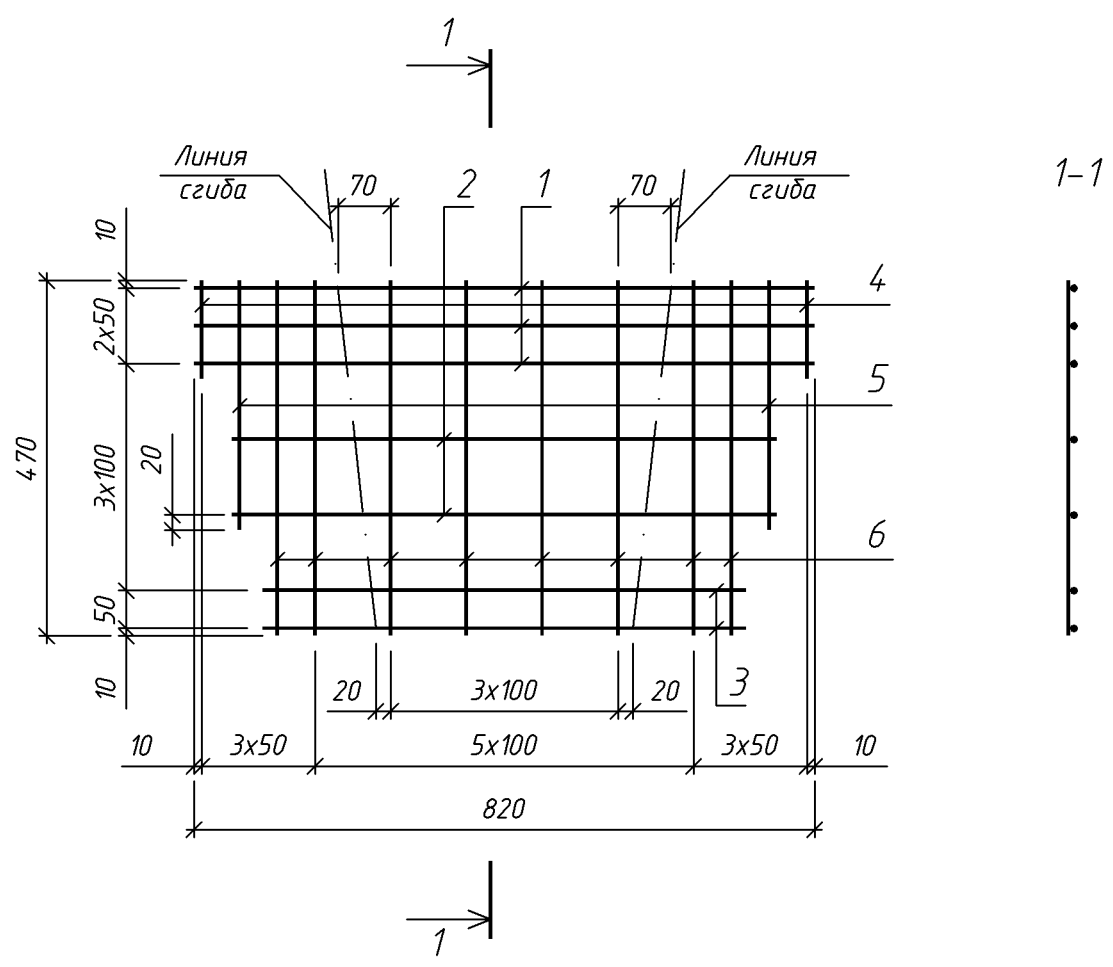
| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 2    |       |

|                           |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
| Ф.2018.398641-КЖ.И Б-6    |  |  |  |  |  |
| Телескопический лоток Б-6 |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |
| В25 F300 W8               |  |  |  |  |  |
| ПРИМПРОЕКТ                |  |  |  |  |  |

|          |              |      |        |         |       |
|----------|--------------|------|--------|---------|-------|
| Изм.     | Колуч.       | Лист | N док. | Подпись | Дата  |
| Разраб.  | Молев        |      |        |         | 10.18 |
| Проверил | Хоценко      |      |        |         | 10.18 |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        |         | 10.18 |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        |         | 10.18 |
| ГИП      | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Масса    | Масштаб |
| Р      | 60 кг    | 1:20    |
| Лист 1 | Листов 2 |         |

Сетка С-1



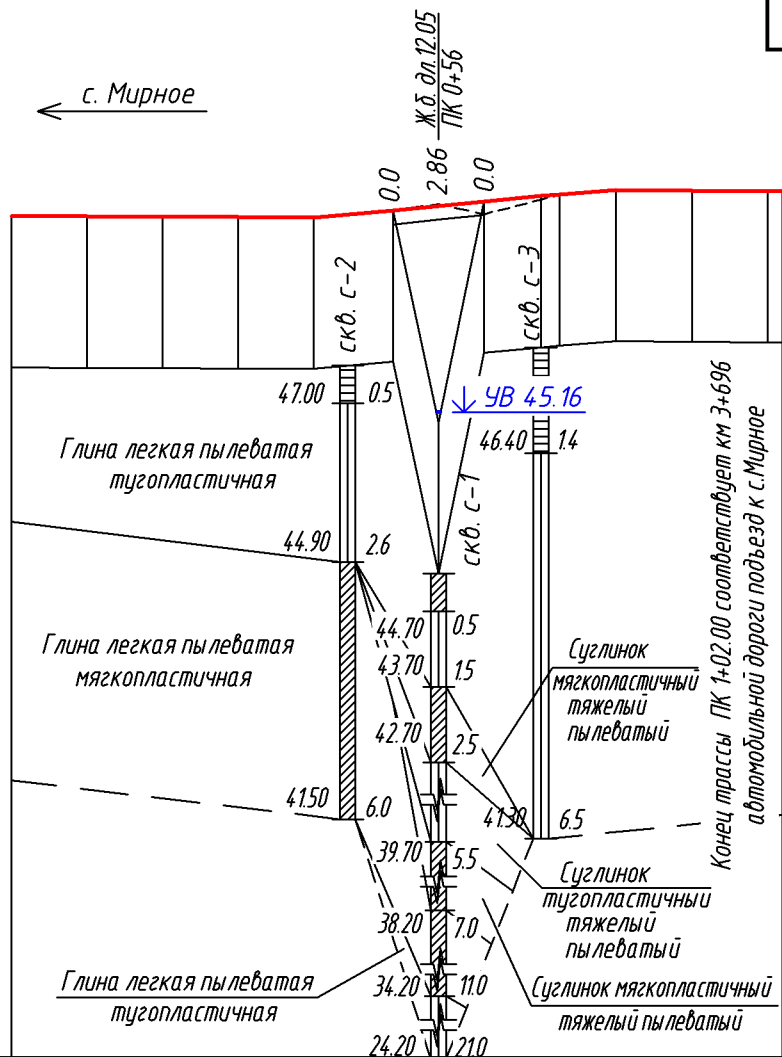
| Марка изделия | Поз. | Наименование              | Кол. | Масса ед, кг | Масса общ., кг |
|---------------|------|---------------------------|------|--------------|----------------|
| Сетка С-1     | 1    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=820 | 3    | 0.18         | 2.14           |
|               | 2    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=720 | 2    | 0.16         |                |
|               | 3    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=640 | 2    | 0.14         |                |
|               | 4    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=130 | 2    | 0.03         |                |
|               | 5    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=330 | 2    | 0.07         |                |
|               | 6    | 6-A240 ГОСТ 5781-82 l=470 | 8    | 0.10         |                |

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

|     |         |      |       |         |      |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
|     |         |      |       |         |      |

Ф.2018.398641-КЖ.И Б-6

← с. Мирное

Начало трассы ПК 0+00.00 соответствует км 3+594  
автомобильной дороги подъезд к с. МирноеМ 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

|                         |                                     |                                                                                                                        |                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Проектные<br>данные     | Уклон, %, вертикальная<br>кривая, м | <div><div>0.5</div><div>40</div><div>9</div><div>32.55</div><div>72.55</div><div>8</div><div>1</div><div>2</div></div> |                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Отметка оси проезжей части, м       | 47.75                                                                                                                  | 47.74                                   | 47.74 | 47.74 | 47.73 | 47.83 | 47.89 | 47.95 | 48.02 | 48.04 | 48.10 | 48.09 | 48.08 |
| Фактические<br>данные   | Отметка оси проезжей части, м       | 47.75                                                                                                                  | 47.74                                   | 47.74 | 47.74 | 47.73 | 47.84 | 47.91 | 47.78 | 47.97 | 48.04 | 48.10 | 48.09 | 48.08 |
|                         | Отметка земли, м                    | 47.75                                                                                                                  | 47.74                                   | 47.74 | 47.74 | 47.73 | 47.84 | 45.03 | 47.78 | 47.97 | 48.04 | 48.10 | 48.09 | 48.08 |
|                         | Расстояние, м                       | 10                                                                                                                     | 10                                      | 10    | 10    | 10.5  | 6.02  | 6.03  | 7.5   | 2.5   | 7.45  | 10    | 10    | 2     |
| Пикет<br>Элементы плана |                                     | 0                                                                                                                      | 1                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                         |                                     | 6.57                                                                                                                   | ВУ1 У=7°27'12" R=367 L1=95.43 L2=0      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                         |                                     | 3.69°25'59"                                                                                                            | К=95.43 T1=63.67 T2=31.86 Б=1.38 Д=0.11 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Ф.2018.39864 1-КЖ

Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги  
"Подъезд к с. Мирное"

| Изм.     | Колуч.       | Лист | Н док. | Подпись             | Дата  |
|----------|--------------|------|--------|---------------------|-------|
| Разраб.  | Молев        |      |        | <i>Молев</i>        | 10.18 |
| Проверил | Хоценко      |      |        | <i>Хоценко</i>      | 10.18 |
| На ч.гр. | Волостникова |      |        | <i>Волостникова</i> | 10.18 |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | <i>Пономарев</i>    | 10.18 |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |

Мост через р. Черная

Продольный профиль



ПРИМПРОЕКТ

|                                                                                                                                                          |  |    |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Границы обслуживания ДРСУ                                                                                                                                |  | 1  | <div>21ДО/300-0.75x1.0Ш12-1.08(1.13)<div>21ДО/250-0.75x2.0Ш12-1.08(1.13)</div>Мостовое ограждение<div>21ДО/300-0.75x1.0Ш12-1.08(1.13)</div><div>21ДО/250-0.75x2.0Ш12-1.08(1.13)</div></div> |                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                                    |
| Тип, начало и конец барьерного ограждения                                                                                                                |  | 2  | 0+00                                                                                                                                                                                        | 0+21.75                                                                                           | 0+33.75 | 0+37.75 | 0+45.75 | 0+67.30 | 0+75.30 | 0+79.30 | 0+91.30 | 1+02                                                                                               |
| Длина барьерного ограждения, м                                                                                                                           |  | 3  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   | 12,4    | 8       | 21.55   | 8,4     | 12      |         |         |                                                                                                    |
| Расстояние между сигнальными столбиками, м / Количество сигнальных столбиков, шт                                                                         |  | 4  |                                                                                                                                                                                             | 21ДО-К                                                                                            |         |         | 21ДО-Н  |         |         |         |         |                                                                                                    |
| N маркировочной линии по оси дороги. Протяжение, м.                                                                                                      |  | 5  | 0+00                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |         |         | 1.1     | 102     |         |         |         | 1+02                                                                                               |
| N краевой маркировочной линии Протяжение, м.                                                                                                             |  | 6  | 0+00                                                                                                                                                                                        | 1.2                                                                                               | 46.45   | 0+46.45 | 1.4     | 20.15   | 0+66.60 | 1.2     | 35.40   | 1+02                                                                                               |
| N прочей разметки по ГОСТ Р 51256-2011 Протяжение, м.                                                                                                    |  | 7  | 0+00                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                                    |
| Пикетаж, разметка проезжей части, ограждение, искусственные сооружения, N знаков и указателей ГОСТ Р 52290-2004 и их местоположение по ГОСТ Р 52289-2004 |  | 8  |                                                                                                                                                                                             | <div><div>р. ЧЕРНАЯ</div><div>6.11</div><div>ПК 0+67</div></div>                                  |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                          |  |    | <div><div>0</div><div>1.1</div><div>1.2</div><div>1.4</div><div>1.4</div><div>1.2</div><div>1</div></div>                                                                                   |                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                          |  |    | <div>На начало трассы ПК 0+00.00 соответствует км 3+594 автомобильной дороги подъезд к с. Мирное</div>                                                                                      | <div><div>6.11</div><div>ПК 0+37</div><div>р. ЧЕРНАЯ</div></div>                                  |         |         |         |         |         |         |         | <div>Конец трассы ПК 1+02.00 соответствует км 3+696 автомобильной дороги подъезд к с. Мирное</div> |
| N прочей разметки по ГОСТ Р 51256-2011, Протяжение, м.                                                                                                   |  | 9  | 0+00                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         | 1+02                                                                                               |
| N краевой маркировочной линии Протяжение, м.                                                                                                             |  | 10 | 0+00                                                                                                                                                                                        | 1.2                                                                                               | 46.45   | 0+46.45 | 1.4     | 20.15   | 0+66.60 | 1.2     | 35.40   | 1+02                                                                                               |
| Расстояние между сигнальными столбиками, м / Количество сигнальных столбиков, шт                                                                         |  | 11 | <div>21ДО/300-0.75x1.0Ш12-1.08(1.13)Мостовое ограждение21ДО/300-0.75x1.0Ш12-1.08(1.13)<div>21ДО/250-0.75x2.0Ш12-1.08(1.13)</div><div>21ДО/250-0.75x2.0Ш12-1.08(1.13)</div>21ДО-К</div>      |                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                                    |
| Длина барьерного ограждения, м                                                                                                                           |  | 12 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   | 12,4    | 8       | 21.55   | 8,4     | 12      |         |         |                                                                                                    |
| Тип, начало и конец барьерного ограждения                                                                                                                |  | 13 | 0+00                                                                                                                                                                                        | 0+21.75                                                                                           | 0+33.75 | 0+37.75 | 0+45.75 | 0+67.30 | 0+75.30 | 0+79.30 | 0+91.30 | 1+02                                                                                               |
| Элементы дороги в продольном профиле                                                                                                                     |  | 14 |                                                                                                                                                                                             | 0.5                                                                                               | 40      | 40      | 9       | 32.55   | 72.55   | 8       | 1.2     |                                                                                                    |
| Элементы дороги в плане                                                                                                                                  |  | 15 |                                                                                                                                                                                             | 0+00                                                                                              | 0+21.75 | 0+33.75 | 0+37.75 | 0+45.75 | 0+67.30 | 0+75.30 | 0+79.30 | 0+91.30                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |  |    |                                                                                                                                                                                             | <div>В914=7°27'12" R=367 L1=95.43 L2=0 K=95.43 T1=63.67 T2=31.86 B=1.38 Д=0.11 C3.69°25'59"</div> |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                                    |

Основные объемы

| Наименование                       | Ед.изм. | Количество |
|------------------------------------|---------|------------|
| Металлическое барьерное ограждение | п.м     | 96         |
| 21ДО-К(Н)                          | п.м     | 48         |
| 21ДО/300-0.75x1.0Ш12-1.08(1.13)    | п.м     | 32         |
| 21ДО/250-0.75x2.0Ш12-1.08(1.13)    | п.м     | 16         |
| Дорожные знаки:                    | шт.     | 2          |
| Разметка:                          | п.м     | 306        |
| - сплошная: 1.1; 1.2; 1.4          | п.м     | 306        |

Условные обозначения:

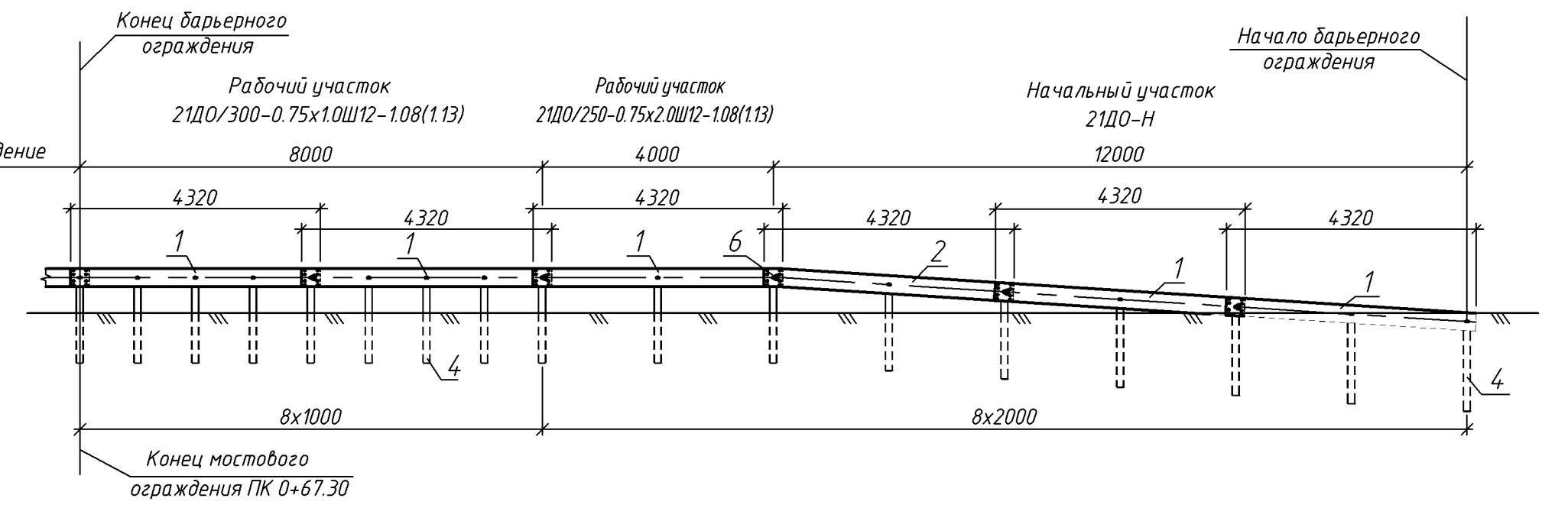
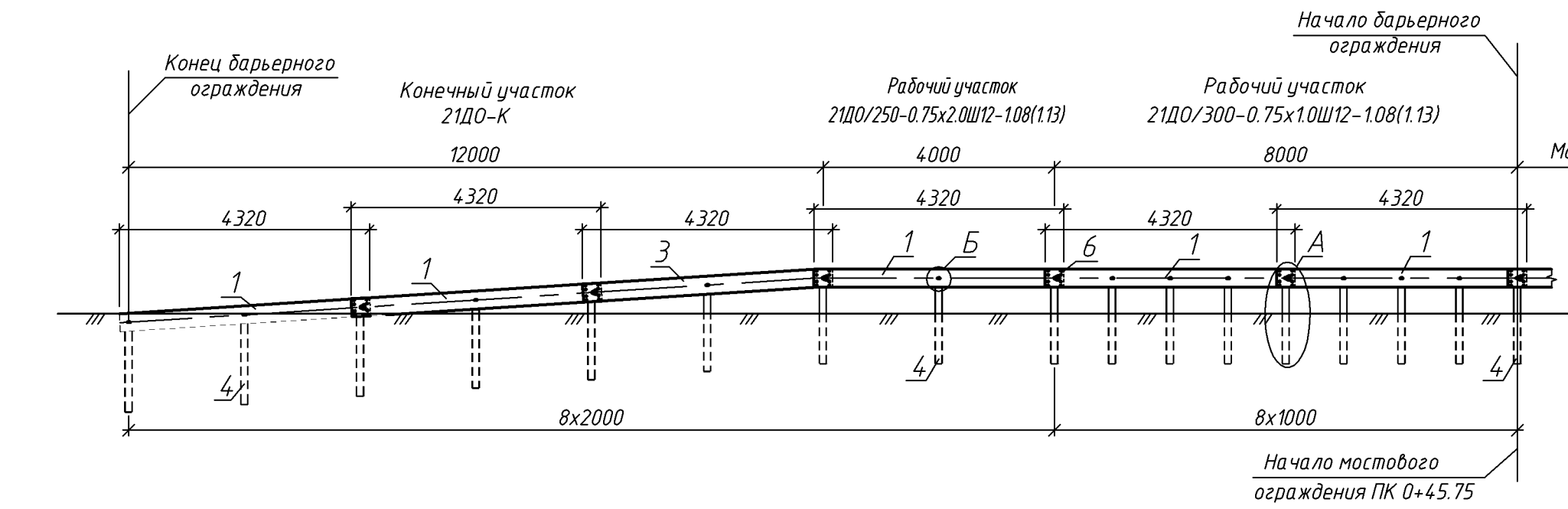
|                      |   |                                                    |
|----------------------|---|----------------------------------------------------|
| <div>р. ЧЕРНАЯ</div> | — | дорожные знаки, номера знаков по ГОСТ Р 52290-2004 |
| <div>—</div>         | — | металлическое барьерное ограждение                 |

Металлическое барьерное ограждение на дороге устанавливается по уровню удерживающей способности (У) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2004  
Шаг стоек на начальных и конечных участках два метра  
Пленка световозвращающая ЭМ, тип А (инженерная) по ГОСТ 52290-2004

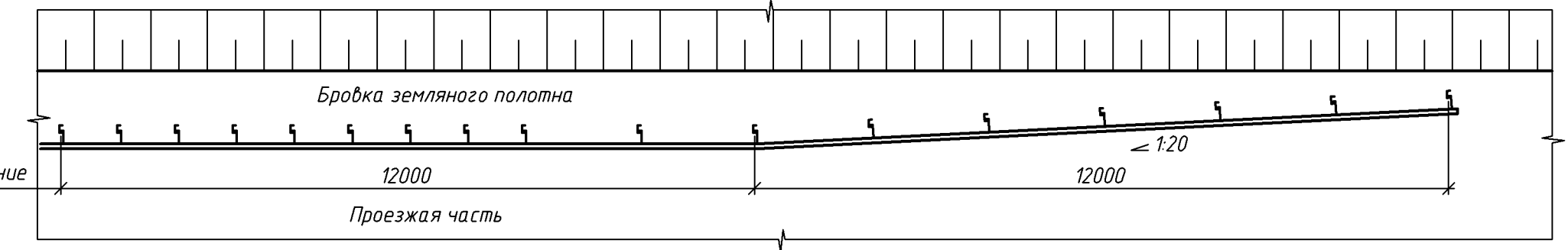
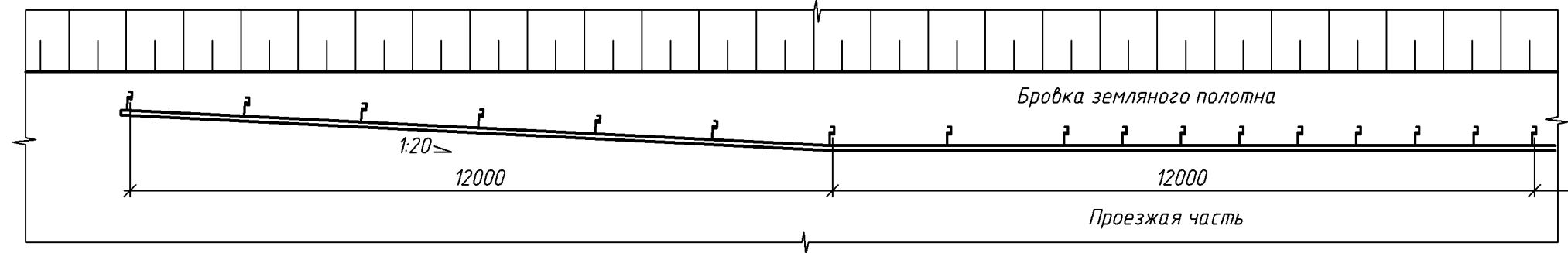
|          |              |      |        |         |       |                                                                            |        |      |        |
|----------|--------------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|          |              |      |        |         |       | Ф.2018.39864 1-КЖ                                                          |        |      |        |
|          |              |      |        |         |       | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | N док. | Подпись | Дата  | Мост через р. Черная                                                       | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.  | Молев        |      |        |         | 10.18 |                                                                            | P      | 20   |        |
| Проверил | Хощенко      |      |        |         | 10.18 |                                                                            |        |      |        |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        |         | 10.18 | График обустройства дороги ПК 0+00-ПК 1+02                                 |        |      |        |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        |         | 10.18 | <div>ПРИМПРОЕКТ</div>                                                      |        |      |        |
| ГИП      | Грибанова    |      |        |         | 10.18 |                                                                            |        |      |        |

Схема расположения элементов ограждения слева от оси проезжей части

Направление движения



План



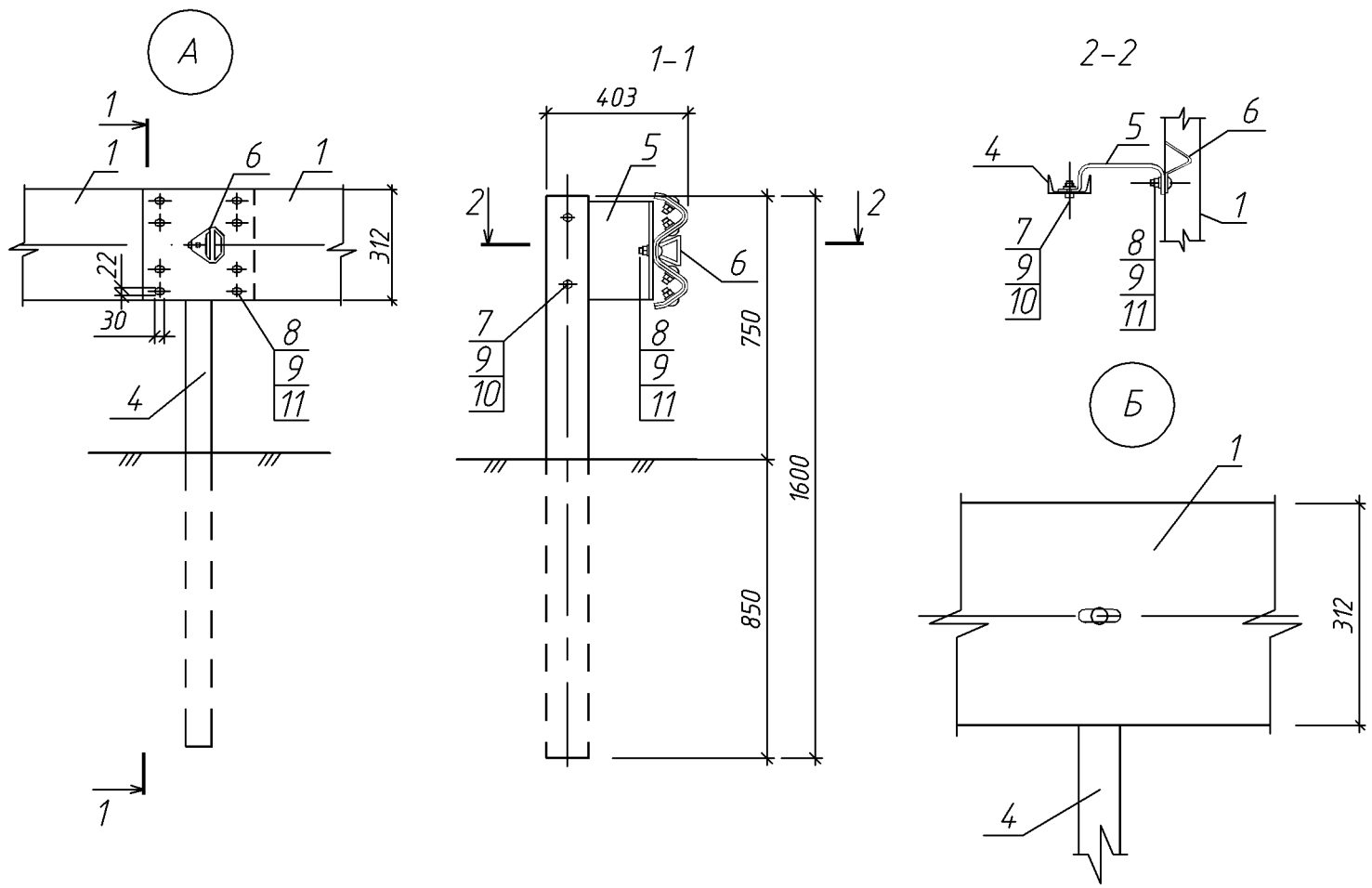
Спецификация

| Поз. | Обозначение           | Наименование                 | Количество    |               |               | Масса<br>ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------|
|      |                       |                              | Раб.<br>уч-ки | Нач.<br>уч-ки | Кон.<br>уч-ки |                  |         |
|      |                       | Сборочные единицы            |               |               |               |                  |         |
| 1    | СТО 05765820-007-2017 | Секция балки СБ-1(4)         | 12            | 4             | 4             | 63.9             |         |
| 2    | СТО 05765820-007-2017 | Секция балки СБУП-4х4320     | -             | 2             | -             | 63.9             |         |
| 3    | СТО 05765820-007-2017 | Секция балки СБУЛ-4х4320     | -             | -             | 2             | 63.9             |         |
| 4    | СТО 05765820-007-2017 | Стойка дорожная СД-1.6Ш12    | 44            | 12            | 12            | 16.6             |         |
| 5    | СТО 05765820-007-2017 | Консоль-амортизатор КН       | 44            | 12            | 12            | 3.5              |         |
| 6    | СТО 05765820-007-2017 | Элемент световозвращающий ЭС | 16            | 4             | 4             | 0.33             |         |
| 7    | ГОСТ Р ИСО 4017-2013  | Винт М16х30                  | 88            | 24            | 24            | 0.083            |         |
| 8    | ГОСТ 7802-81          | Болт М16х45                  | 136           | 44            | 44            | 0.102            |         |
| 9    | ГОСТ ISO 4032-2014    | Гайка М16                    | 224           | 68            | 68            | 0.038            |         |
| 10   | ГОСТ 11371-78         | Шайба 16                     | 88            | 24            | 24            | 0.011            |         |
| 11   | ГОСТ 11371-78         | Шайба 20                     | 136           | 44            | 44            | 0.016            |         |

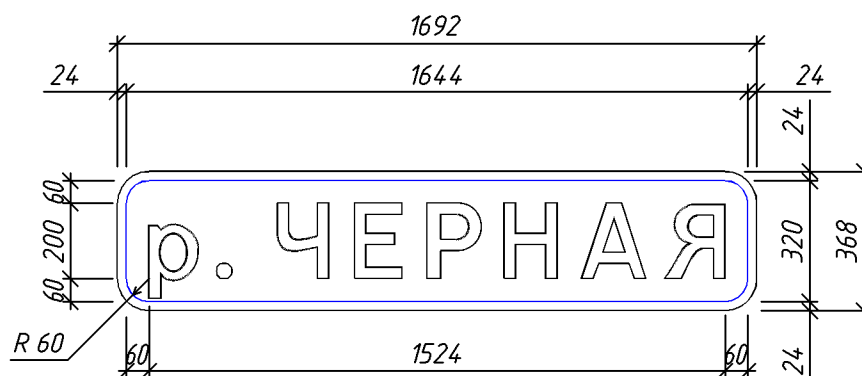
Примечания:

- Конструкция ограждения ездового полотна марки 21ДО/250-0.75х2.0Ш12-1.08(1.13) с удерживающей способностью 250 кДж и марки 21ДО/300-0.75х1.0Ш12-1.08(1.13) с удерживающей способностью 300 кДж принята в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 "Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств" и стандартом организации СТО 05765820-007-2017 "Ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей", АО КТЦ "Металлоконструкция", г. Ульяновск, 2017 г.
- Шаг стоек на начальных и конечных участках два метра
- Элемент световозвращающий ЭС устанавливается с шагом 4.0 м.
- Секции балок ограждения устанавливаются поперечно по направлению движения транспорта.
- Балка металлического барьерного ограждения принята из профиля толщиной 4 мм.
- Все размеры даны в миллиметрах.

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



|          |              |      |        |         |      |                                                                            |            |      |        |
|----------|--------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|
|          |              |      |        |         |      | Ф.2018.39864 1-КЖ                                                          |            |      |        |
|          |              |      |        |         |      | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги "Подъезд к с. Мирное" |            |      |        |
| Изм.     | Колуч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Мост через р. Черная                                                       | Стадия     | Лист | Листов |
| Разраб.  | Молеб        |      |        | 10.18   |      |                                                                            | Р          | 21   |        |
| Проверил | Хоценко      |      |        | 10.18   |      |                                                                            |            |      |        |
| Нач.гр.  | Волостникова |      |        | 10.18   |      | Схема установки металлического барьерного ограждения на подходах к мосту   | ПРИМПРОЕКТ |      |        |
| Н.контр. | Пономарев    |      |        | 10.18   |      |                                                                            |            |      |        |
| ГИП      | Грибанова    |      |        | 10.18   |      |                                                                            |            |      |        |



Примечание к знаку 6.11

Номер знака: 6.11 Наименование объекта

Щит: 1692 x 368 мм

Фон: Синий

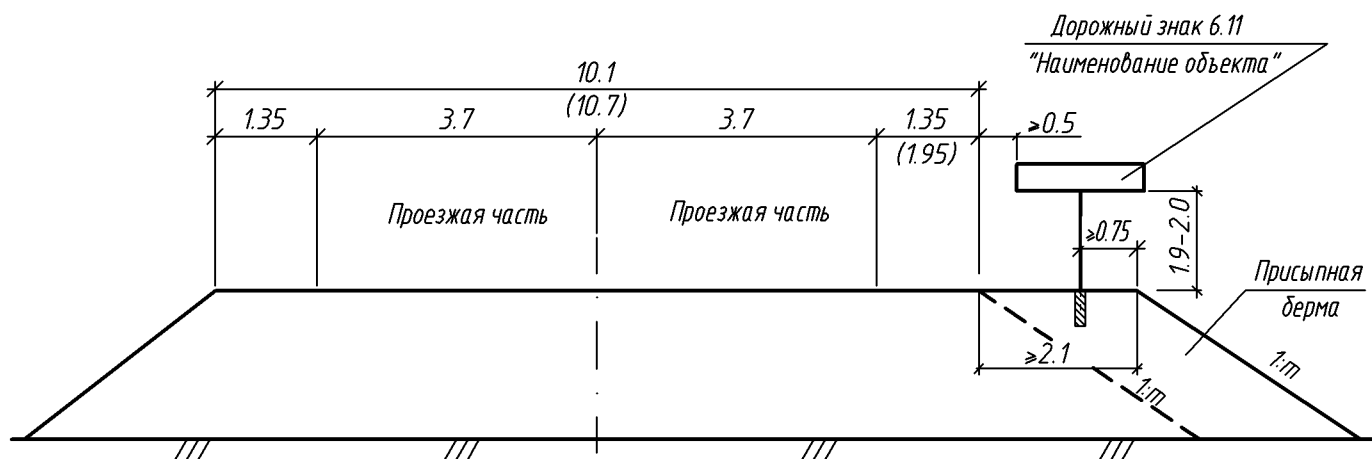
Площадь: 0.62 кв. м

Масса: 9.3 кг

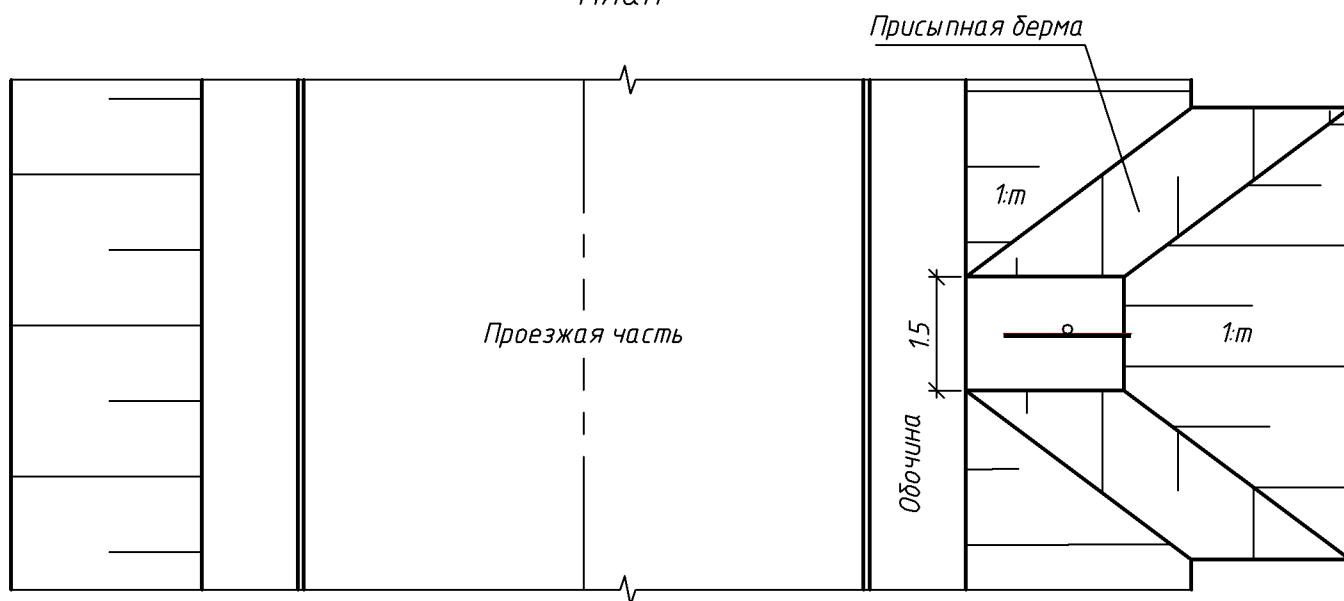
Масштаб: 1 : 20

|           |                |            |      |                     |                |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|-----------|----------------|------------|------|---------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Инв.Иподл | Подпись и дата | Взам.Инв.И |      |                     |                |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                |                                     | Ф.2018.398641-КЖ                                                                                 |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|           | Изм.           | Кол.уч.    | Лист | N док               | Подпись        | Дата                                |                                                                                                  |        |      |        |
|           | Разраб.        | Молев      |      |                     | <i>Молев</i>   | 10.18                               | Мост через р. Черная                                                                             | Стадия | Лист | Листов |
|           | Проверил       | Хощенко    |      |                     | <i>Хощенко</i> | 10.18                               |                                                                                                  | Р      | 22   |        |
| На ч.гр.  | Волостникова   |            |      | <i>Волостникова</i> | 10.18          |                                     |                                                                                                  |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                | Знак индивидуального проектирования |                                                                                                  |        |      |        |
| Н.контр.  | Пономарев      |            |      | <i>Пономарев</i>    | 10.18          | 6.11 "Наименование объекта"         |                                                                                                  |        |      |        |
| ГИП       | Грибанова      |            |      | <i>Грибанова</i>    | 10.18          | ПК 0+37 справа, ПК 0+67 слева       |                                                                                                  |        |      |        |
|           |                |            |      |                     |                |                                     |  ПРИМПРОЕКТ |        |      |        |

# Схема установки дорожных знаков



План



Примечание – Все размеры даны в метрах.

|              |                |              |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Примечание – Все размеры даны в метрах. |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       | Ф.2018.39864 1-КЖ                                                             |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
|              |                |              | Изм                                     | Кол.уч.          | Лист  | Ндок.                                                                                            | Подпись             | Дата  | Мост через р.Черная на км 3+640 автомобильной дороги<br>"Подъезд к с. Мирное" |  |  |
|              |                |              | Разраб.                                 | Молев            |       |                                                                                                  | <i>Молев</i>        | 10.18 |                                                                               |  |  |
|              |                |              | Проверил                                | Хощенко          |       |                                                                                                  | <i>Хощенко</i>      | 10.18 |                                                                               |  |  |
|              |                |              | Нач.гр.                                 | Волостникова     |       |                                                                                                  | <i>Волостникова</i> | 10.18 |                                                                               |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       | Мост через р. Черная                                                                             |                     |       |                                                                               |  |  |
| Н.контр.     | Пономарев      |              |                                         | <i>Пономарев</i> | 10.18 |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
| ГИП          | Грибанова      |              |                                         | <i>Грибанова</i> | 10.18 | Схема установки<br>дорожных знаков                                                               |                     |       |                                                                               |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       |  ПРИМПРОЕКТ |                     |       |                                                                               |  |  |
|              |                |              |                                         |                  |       |                                                                                                  |                     |       |                                                                               |  |  |



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

63

| Констр. части моста | Наименование изделий      | Марка блока               | Габаритные размеры, м | Расход материалов на блок |              |        |     |            | Масса блока, т | Кол-во блоков, шт. | Класс бетона В | Марка по $\frac{F}{W}$ | Типовой или нетиповой блок                                |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|--------|-----|------------|----------------|--------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                     |                           |                           |                       | Бетон, м <sup>3</sup>     | Арматура, кг |        |     | Закл. дет. |                |                    |                |                        |                                                           |
|                     |                           |                           |                       |                           | A240         | A400   | Bp1 |            |                |                    |                |                        |                                                           |
| 1                   | 2                         | 3                         | 4                     | 5                         | 6            | 7      | 8   | 9          | 10             | 11                 | 12             | 13                     | 14                                                        |
| Пролётное строение  | Плита пролётного строения | П-6.1                     | 6,0x1,04x0,38         | 1,87                      | 28,91        | 385,68 | -   | -          | 4,7            | 4                  | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.1                                  |
|                     |                           | П-6.2                     | 6,0x1,04x0,38         | 1,87                      | 28,91        | 385,68 | -   | 131,84     | 4,7            | 4                  | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И П-6.2                                  |
| Промежуточная опора | Свая                      | C16-40ТЗ                  | 16,35x0,4x0,5         | 2,6                       | 51,35        | 314,40 | -   | 9,16       | 6,5            | 6                  | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И C16-40ТЗ                               |
|                     | Насадка                   | БН                        | 4,95x0,75x0,48        | 1,26                      | -            | 451,54 | -   | 3,62       | 3,2            | 2                  | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И БН                                     |
| Сопряжение          | Переходная плита          | П400.98.25-1              | 4,0x0,98x0,31         | 0,95                      | 18,9         | 191,3  | -   | -          | 2,38           | 14                 | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-1                           |
|                     |                           | П400.98.25-2 <sup>Т</sup> | 4,0x0,98x0,31         | 0,95                      | 18,9         | 191,3  | -   | 77,7       | 2,38           | 2                  | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>Т</sup> <sub>н</sub> |
|                     |                           | П400.98.25-2 <sub>н</sub> | 4,0x0,98x0,31         | 0,95                      | 18,9         | 191,3  | -   | 77,7       | 2,38           | 2                  | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И П400.98.25-2 <sup>Т</sup> <sub>н</sub> |
|                     | Блок лежня                | Л410.63.50                | 4,95x0,63x0,6         | 1,24                      | 24,3         | 94,7   | -   | 21,1       | 3,1            | 4                  | 30             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И Л410.63.50                             |
| Водосброс           | Блок лотка телескопичесий | Б-6                       | 0,52x0,54x0,29        | 0,022                     | 2,14         | -      | -   | 1,16       | 0,06           | 7                  | 25             | $\frac{300}{8}$        | Ф.2018.398641-КЖ.И Б -6                                   |

|          |              |      |       |                     |       |
|----------|--------------|------|-------|---------------------|-------|
|          |              |      |       |                     |       |
| Изм.     | Кол.         | Лист | Недок | Подпись             | Дата  |
| Разраб.  | Молев        |      |       | <i>Молев</i>        | 10.18 |
| Проверил | Волостникова |      |       | <i>Волостникова</i> | 10.18 |
| ГИП      | Грибанова    |      |       | <i>Грибанова</i>    | 10.18 |
|          |              |      |       |                     |       |
|          |              |      |       |                     |       |

Ф.2018.398641-КЖ-3С

Заявочная спецификация  
на сборные железобетонные  
конструкции моста через  
р. Черная

| Стадия                                                                                                  | Лист | Листов |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Р                                                                                                       | 1    | 4      |
|  <b>ПРИМПРОЕКТ</b> |      |        |



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

| Констр. части моста | Наименование изделий | Марка блока  | Габаритные размеры, м | Расход материалов на блок |              |      |      |            | Масса блока, т | Кол-во блоков, шт. | Класс бетона В | Марка по F <sub>W</sub> | Типовой или нетиповой блок      |
|---------------------|----------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|--------------|------|------|------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------|
|                     |                      |              |                       | Бетон, м <sup>3</sup>     | Арматура, кг |      |      | Закл. дет. |                |                    |                |                         |                                 |
|                     |                      |              |                       |                           | A240         | A400 | Bp1  |            |                |                    |                |                         |                                 |
| 1                   | 2                    | 3            | 4                     | 5                         | 6            | 7    | 8    | 9          | 10             | 11                 | 12             | 13                      | 14                              |
|                     | Блок упора           | Б-9          | 0,87x0,65x0,25        | 0,088                     | -            | -    | -    | 1,74       | 0,21           | 2                  | 25             | <u>300</u><br>8         | Ф.2018.398641-КЖ.И Б-9          |
|                     | Блок лотка           | ЛК75.45.30-1 | 0,74x0,43x0,34        | 0,05                      | -            | -    | 1,3  | 0,7        | 0,12           | 12                 | 25             | <u>300</u><br>8         | Ф.2018.398641-КЖ.И ЛК75.45.30-1 |
| Дорожные знаки      | Блок фундамента      | Ф1           | 1,1x0,7x0,7           | 0,35                      | 3,22         | -    | 3,48 | -          | 0,85           | 2                  | 15             | <u>100</u><br>-         | т.п. 3.503.9-80.1               |