



127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,  
ИНН 7707418878, КПП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»  
ООО «СК «АВТОДОР»

---

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

**Заказчик – ГК «АВТОДОР»**

**АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «ОБХОД АДЛЕРА»**

**Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста  
до Западного портала)**

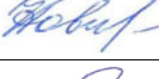
**Часть 13. СВСиУ для сооружения пролетного строения**

**Книга 5. Временные опоры в пролете 1а-2а**

**ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5**

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

**МОСКВА, 2026**

| Информационно-удостоверяющий лист   |                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Наименование объекта                |                                | Автомобильная дорога «Обход Адлера»<br>Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля                                                                                                   |                                                                                       |            |
| Номер п/п                           | Обозначение документа          | Наименование документа                                                                                                                                                               | Номер последнего изменения (версии)                                                   |            |
|                                     | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5 | Раздел 12. Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала)<br>Часть 13. СВСиУ для сооружения пролетного строения<br>Книга 5. Временные опоры в пролете 1а-2а |                                                                                       |            |
|                                     |                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |
| Наименование файла                  |                                | Дата и время последнего изменения файла                                                                                                                                              | Размер файла, байт                                                                    |            |
| ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5.pdf  |                                | 24.06.2026                                                                                                                                                                           |    |            |
|                                     |                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |
| Характер работы                     |                                | Фамилия                                                                                                                                                                              | Подпись                                                                               | Дата       |
| Разработал                          |                                | Мартынов М.Е.                                                                                                                                                                        |    | 24.06.2026 |
| Проверил                            |                                | Гаврилова О.В.                                                                                                                                                                       |   | 24.06.2026 |
| Н.контр.                            |                                | Новиков Д.В.                                                                                                                                                                         |  | 24.06.2026 |
| ГИП                                 |                                | Новиков Д.В.                                                                                                                                                                         |  | 24.06.2026 |
| Генеральный директор                |                                | Скорик О.Г.                                                                                                                                                                          |  | 24.06.2026 |
| Комплексный главный инженер проекта |                                | Николаев В.Е.                                                                                                                                                                        |  | 24.06.2026 |
|                                     |                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |
| Информационно-удостоверяющий лист   |                                | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5-УЛ                                                                                                                                                    | Лист                                                                                  | Листов     |
|                                     |                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 1          |

127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,  
ИНН 7707418878, КПП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»  
ООО «СК «АВТОДОР»

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

**Заказчик – ГК «АВТОДОР»**

## **АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «ОБХОД АДЛЕРА»**

### **Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста  
до Западного портала)**

**Часть 13. СВСиУ для сооружения пролетного строения**

**Книга 5. Временные опоры в пролете 1а-2а**

**ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5**

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

Технический директор  
по тоннельному строительству

КГИП



Н.Г.Файзрахманов

Л.И. Алимбекова

**МОСКВА, 2026**

Согласовано

Взаим. Инв.

Подп. и дата

Инв. №

**Заказчик – ГК «АВТОДОР»**

**АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «ОБХОД АДЛЕРА»**

**Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до  
Западного портала)**

**Часть 13. СВСиУ для сооружения пролетного строения**

**Книга 5. Временные опоры в пролете 1а-2а**

**ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5**

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



**Генеральный директор**

**О.Г. Скорик**

**Комплексный главный инженер  
проекта**

**В.Е. Николаев**

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

| Обозначение                       | Наименование                                                 | Примечание |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5-С  | Содержание папки                                             | 1          |
|                                   | Справка ГИПа                                                 | 1          |
| ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5    | Основной комплект рабочих чертежей                           | 9          |
|                                   | <u>Прилагаемые документы</u>                                 |            |
| ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5.ВР | Ведомость объёмов работ                                      | 1          |
| Приложение №1                     | Подтверждение соответствия изменения № Адл-516 от 08.06.2026 | 3          |
| Всего листов                      |                                                              | 15         |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|           |          |           |        |         |          |                                                                      |      |        |
|-----------|----------|-----------|--------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |          |           |        |         |          | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5-С                                     |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подпись | Дата     | Содержание папки                                                     |      |        |
| Разраб.   |          | Мартынов  |        |         | 24.06.26 |                                                                      |      |        |
| Проверил  |          | Гаврилова |        |         | 24.06.26 |                                                                      |      |        |
| ГИП       |          | Новиков   |        |         | 24.06.26 |                                                                      |      |        |
| Н. контр. |          | Новиков   |        |         | 24.06.26 |                                                                      |      |        |
| КГИП      |          | Николаев  |        |         | 24.06.26 |                                                                      |      |        |
|           |          |           |        |         |          | Стадия                                                               | Лист | Листов |
|           |          |           |        |         |          | Р                                                                    |      | 1      |
|           |          |           |        |         |          | НПС // ГПСМ-СПБ<br>АО «Институт Гипростроймост —<br>Санкт-Петербург» |      |        |

Автомобильная дорога «Обход Адлера»  
Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

**СПРАВКА ГИПа**

Рабочая документация соответствует требованиям действующего законодательства и задания на проектирование. Технические решения отвечают технологическим, техническим требованиям и соответствуют экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации объекта, соответствуют нормам и правилам Государственной компании «Автодор».

Главный инженер проекта

Новиков Д.В.

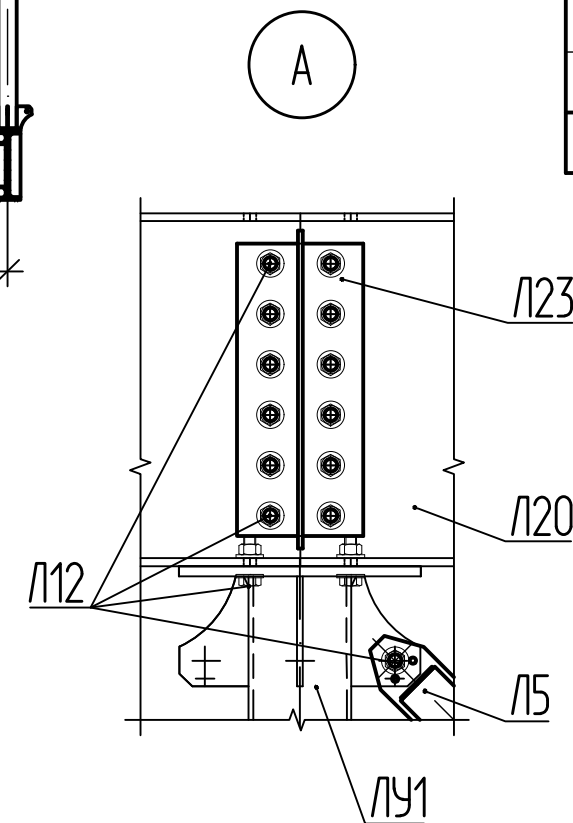






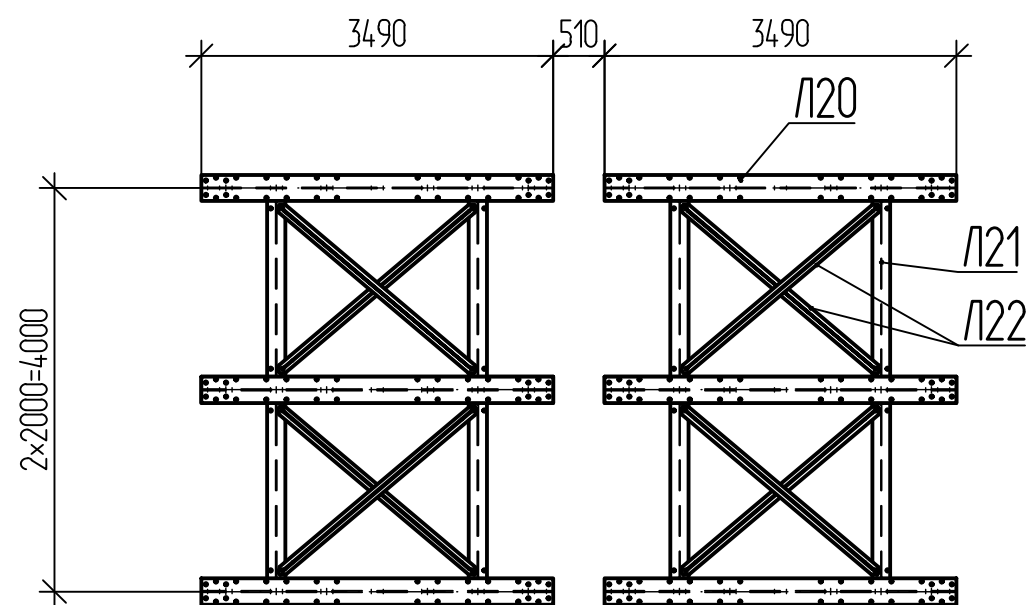


Ведомость инвентарных элементов МИК-С



| Марка | Кол.<br>шт. | Масса, кг |          |
|-------|-------------|-----------|----------|
|       |             | ед.       | общ.     |
| ЛУ1   | 12          | 139,00    | 1668,00  |
| Л5    | 34          | 30,00     | 1020,00  |
| Л6    | 17          | 22,00     | 374,00   |
| Л12   | 518         | 0,76      | 393,68   |
| Л20   | 12          | 435,00    | 5220,00  |
| Л21   | 16          | 138,00    | 2208,00  |
| Л22   | 16          | 28,00     | 448,00   |
| Л23   | 16          | 24,00     | 384,00   |
|       |             | Итого     | 10047,68 |

Разрез 2-2



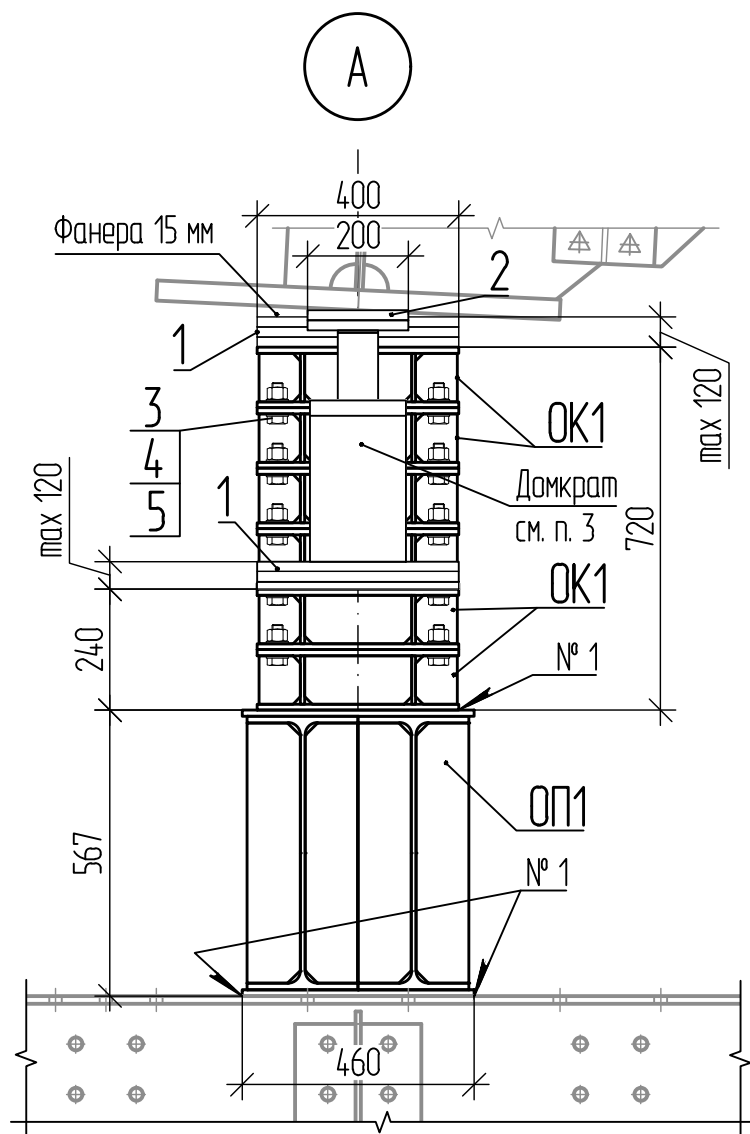
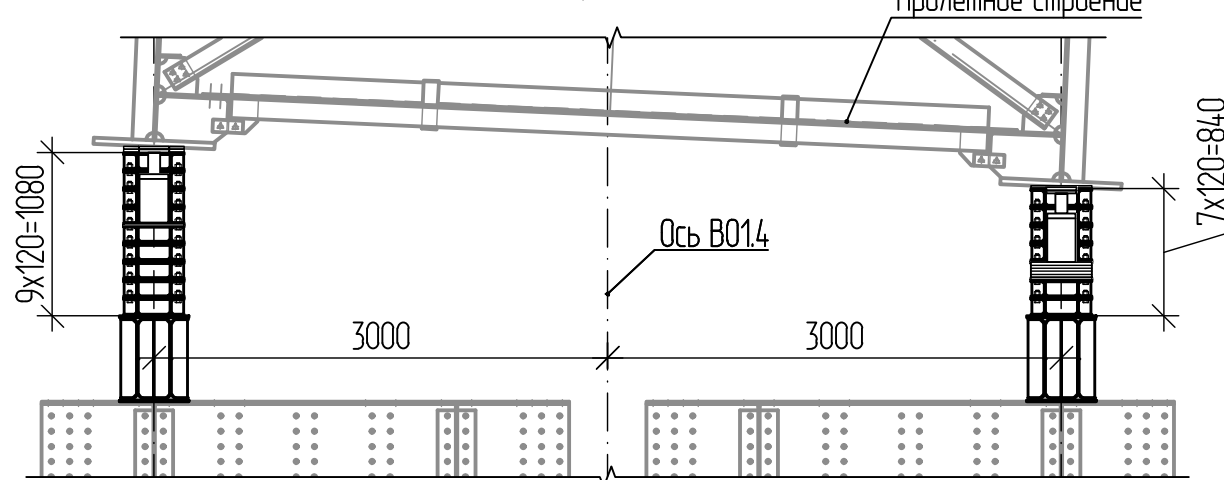
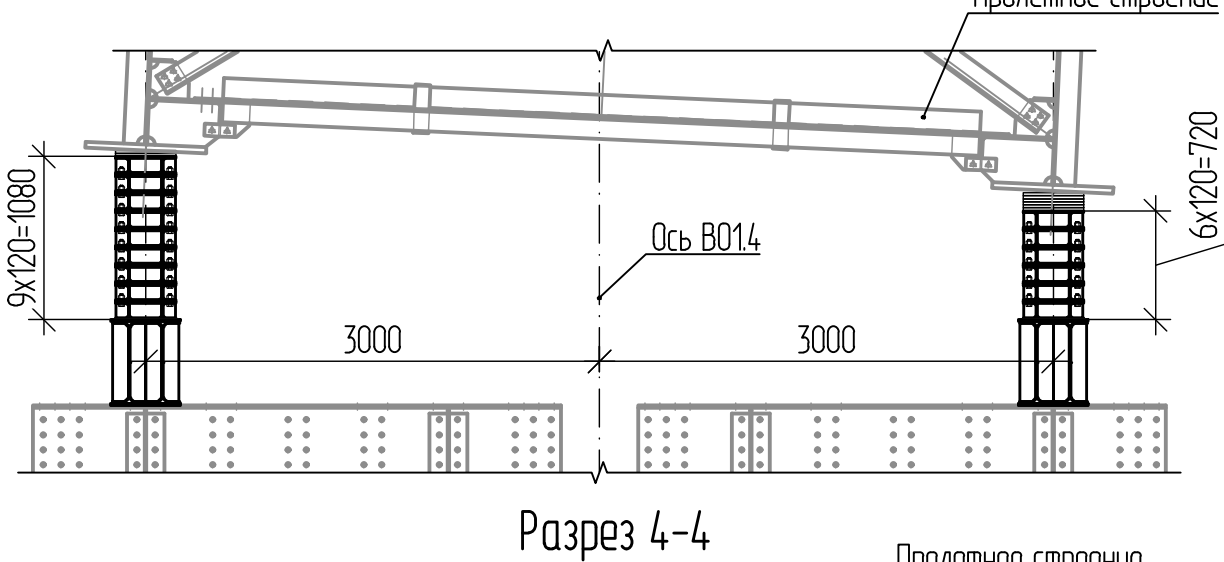
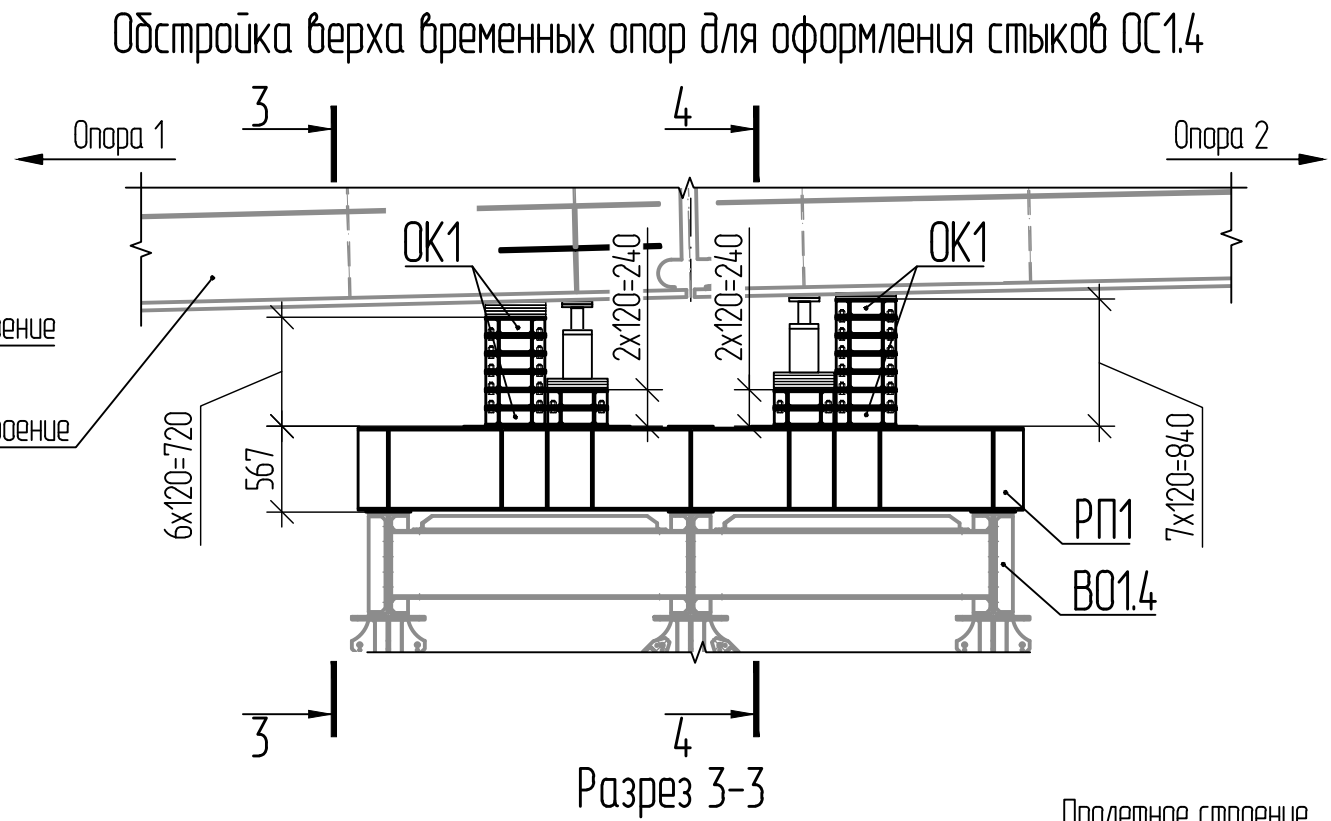
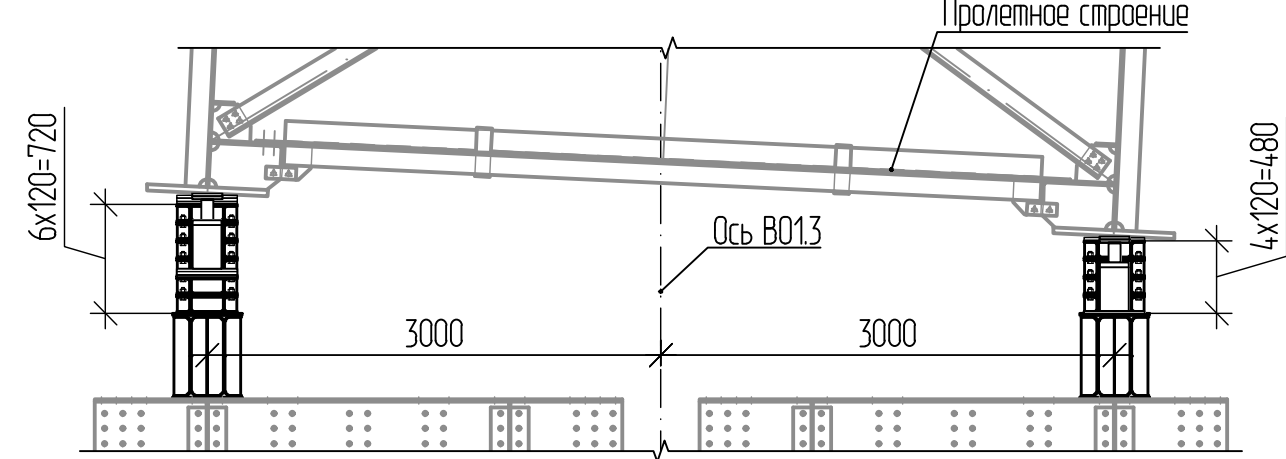
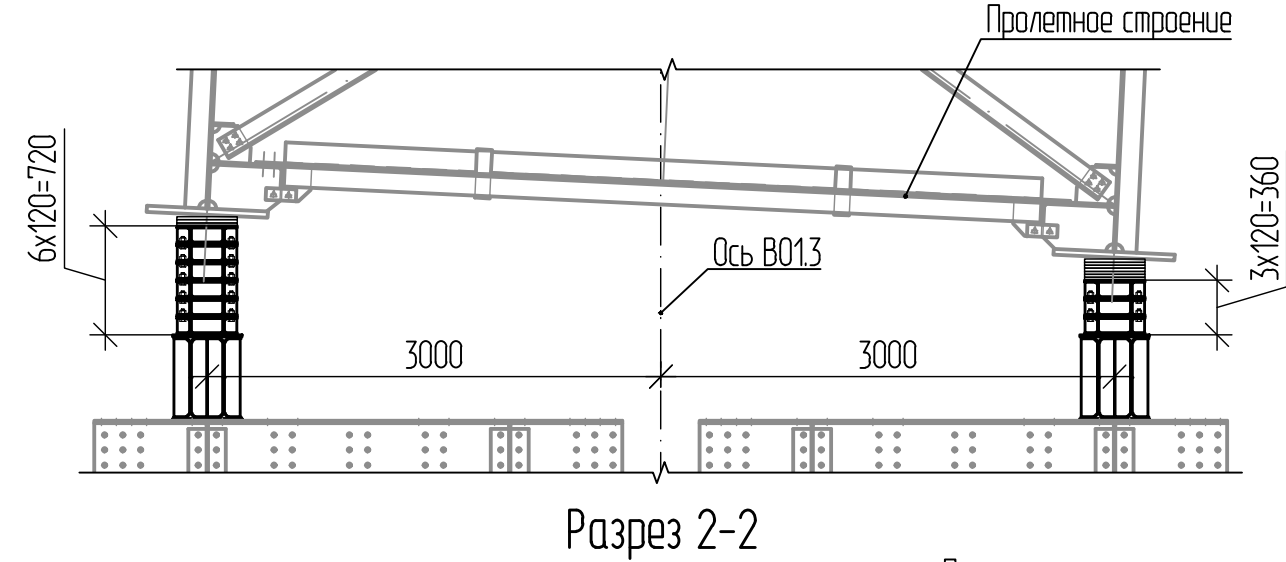
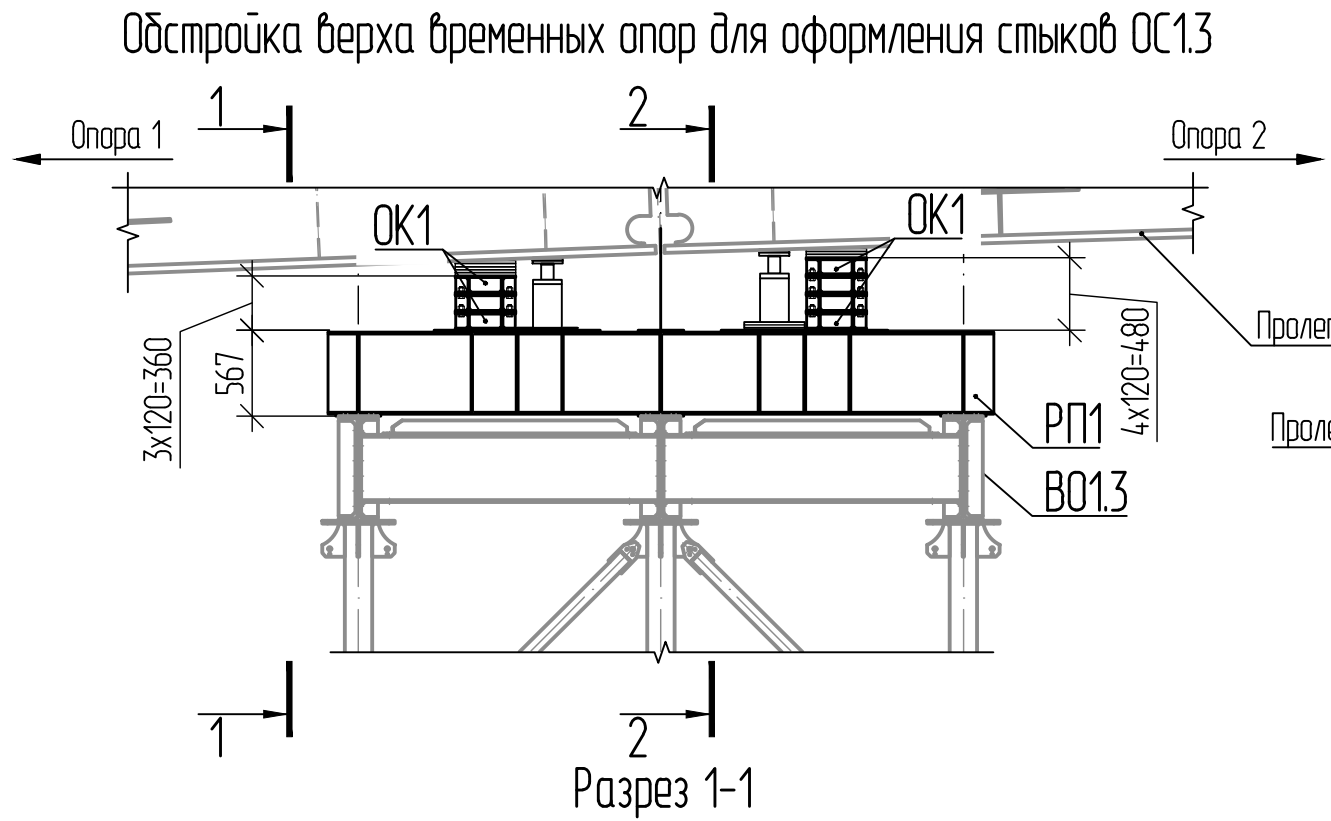
|           |        |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |      |        |
|-----------|--------|-----------|--------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |        |           |        |       |          | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСчУ5                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |      |        |
|           |        |           |        |       |          | Автомобильная дорога «Обход Адлера»                                                                                                                |                                                                                                                                                       |      |        |
|           |        |           |        |       |          | Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля                                                                                                        |                                                                                                                                                       |      |        |
| Изм.      | Кол.уч | Лист      | № док. | Подп. | Дата     | Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала). СВСчУ для сооружения пролетного строения. Временные опоры в пролете 1а-2а | Стадия                                                                                                                                                | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Мартынов  |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    | Р                                                                                                                                                     | 3    |        |
| Проверил  |        | Гаврилова |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |      |        |
|           |        |           |        |       |          | Стойка СТ1.1                                                                                                                                       |  НПС//ГПСМ-СПБ<br>АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург» |      |        |
| Н. контр. |        | Новиков   |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |      |        |
| ГИП       |        | Новиков   |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |      |        |

09/09/2022

ВЗДМ ИИИ №

**ጥያቄ ማረጋገጫ**

Инв № подл



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование                                      | Кол. |      | Масса<br>ед., кг | Примечание |
|------|-------------|---------------------------------------------------|------|------|------------------|------------|
|      |             |                                                   | ОС13 | ОС14 |                  |            |
|      |             | Сборочные единицы                                 |      |      |                  |            |
| РП1  |             | Распределительный пакет РП1                       | 2    | 2    | 1123,83          |            |
| ОК1  |             | Опорная клетка ОК1                                | 23   | 45   | 39,77            |            |
|      |             | Детали                                            |      |      |                  |            |
|      |             | Лист 20 ГОСТ 19903-2015<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |      |                  |            |
| 1    |             | 400 x 400                                         | 48   | 48   | 25,12            |            |
| 2    |             | 200 x 200                                         | 8    | 8    | 6,28             |            |
|      |             | Стандартные изделия                               |      |      |                  |            |
| 3    |             | Болт М22х70 110 ГОСТ Р 53664                      | 68   | 148  | 70,42 кг         |            |
| 4    |             | Гайка М22.110 ГОСТ Р 53664                        | 68   | 148  | 23,32 кг         |            |
| 5    |             | Шайба 22 ГОСТ Р 53664                             | 136  | 296  | 30,68 кг         |            |
|      |             | Материалы                                         |      |      |                  |            |
|      |             | Фанера береза ФСФ-15 мм 400х400<br>ГОСТ 3916.1-96 |      |      | 1,28 м²          |            |

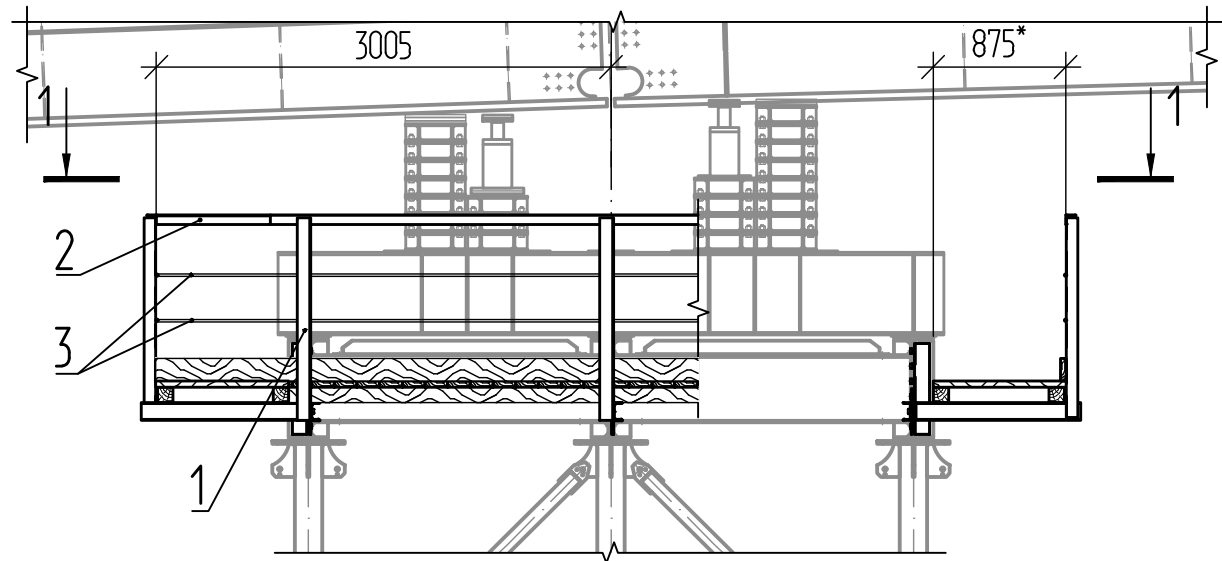
Таблица 1 — Сварные швы

| Номер шва | Обозначение стандарта на шов сварного соединения | Условное обозначение шва сварного соединения | Примечание |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 1         | ГОСТ 5264-80                                     | Н1-Д6                                        |            |

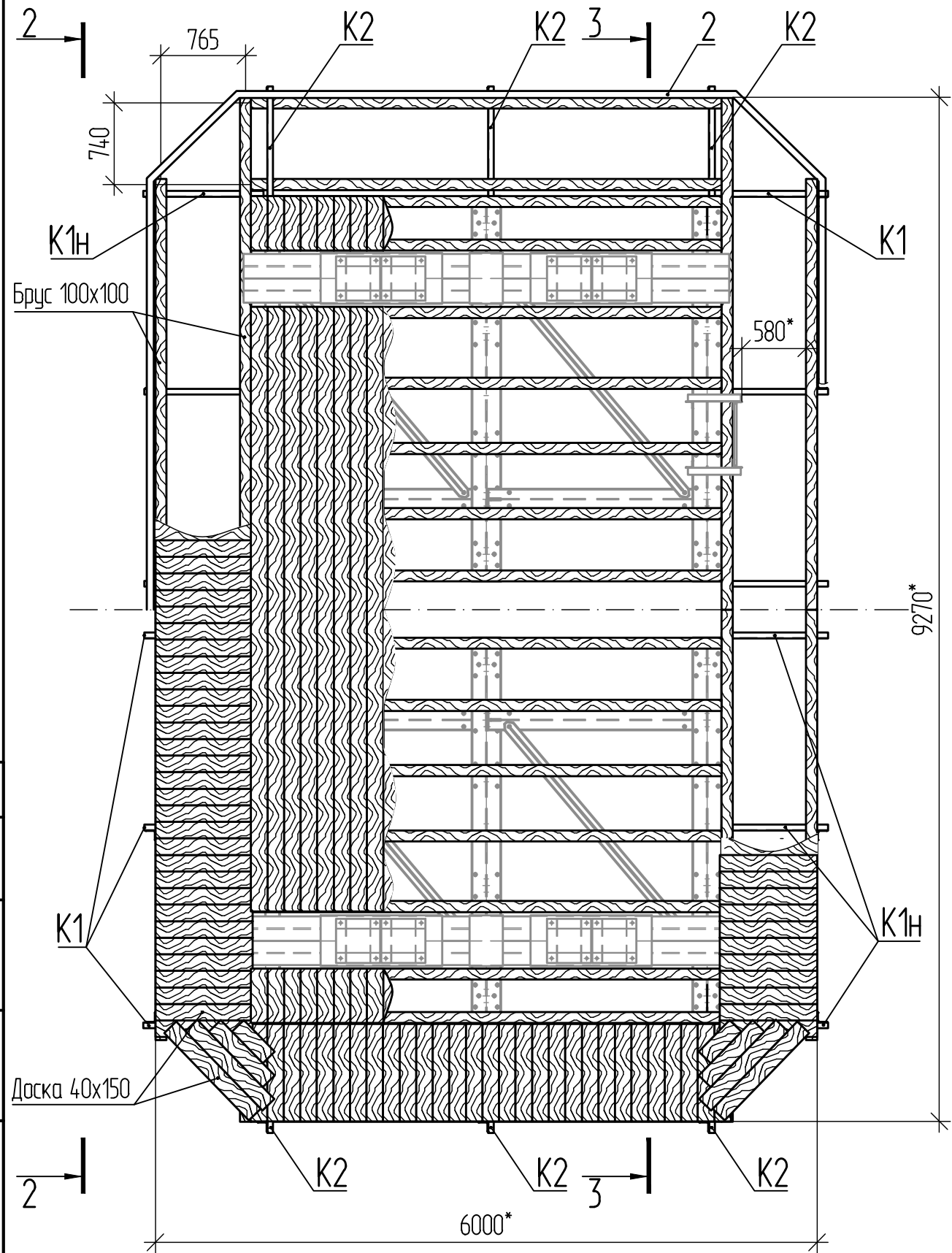
- 1 \* Размер уточнить по месту.
- 2 Масса металлоконструкции:
- ОС13 — 4457,54 кг;
  - ОС14 — 5378,56 кг.
- 3 Регулирование пролетных строений по высоте производить с использованием гидравлических домкратов. Домкраты должны быть с централизованным управлением, позволяющим регулировать режим работы каждого домкрата. Применяемые домкраты должны иметь фиксирующие гайки и обладать следующими характеристиками:
- Грузоподъемность не менее 30 т;
  - Выход штока не менее 150 мм.
- На штоки домкратов должны быть установлены сферические опоры с углом поворота не менее 3° и уложены два листа (поз. 2).
- 4 Домкраты установить строго под стенками пролетного строения.
- 5 При подъеме/опускании пролетного строения допускать зазор между пролетным строением и опорной клеткой не более 20 мм.
- 6 В месте опирания ПС на опорные пакеты ОП1 предусмотреть укладку слоя фанеры. При необходимости использовать доборные листы (поз. 1). Длина опирания вдоль стенки главной балки не менее 400 мм.
- 7 Электроды типа Э46 по ГОСТ 9467-75.

|                                                                 |          |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСuУ5                                  |          |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |
| Автомобильная дорога «Обход Адлера»                             |          |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |
| Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля                     |          |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |
| Изм.                                                            | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата     | Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала). СВСuУ для сооружения пролетного строения. Временные опоры в пролете 1а-2а |
| Разраб.                                                         |          | Мартынов  |        |       | 24.06.26 | Стадия                                                                                                                                             |
| Проверил                                                        |          | Габрилова |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |
|                                                                 |          |           |        |       |          | Р                                                                                                                                                  |
|                                                                 |          |           |        |       |          | 4                                                                                                                                                  |
|                                                                 |          |           |        |       |          | Листов                                                                                                                                             |
| Обстройка верха временных опор для оформления стыков ОС13, ОС14 |          |           |        |       |          | НПС // ГПСМ-СПБ                                                                                                                                    |
| Н. контр.                                                       |          | Набыков   |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |
| ГИП                                                             |          | Набыков   |        |       | 24.06.26 | АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург»                                                                                                     |

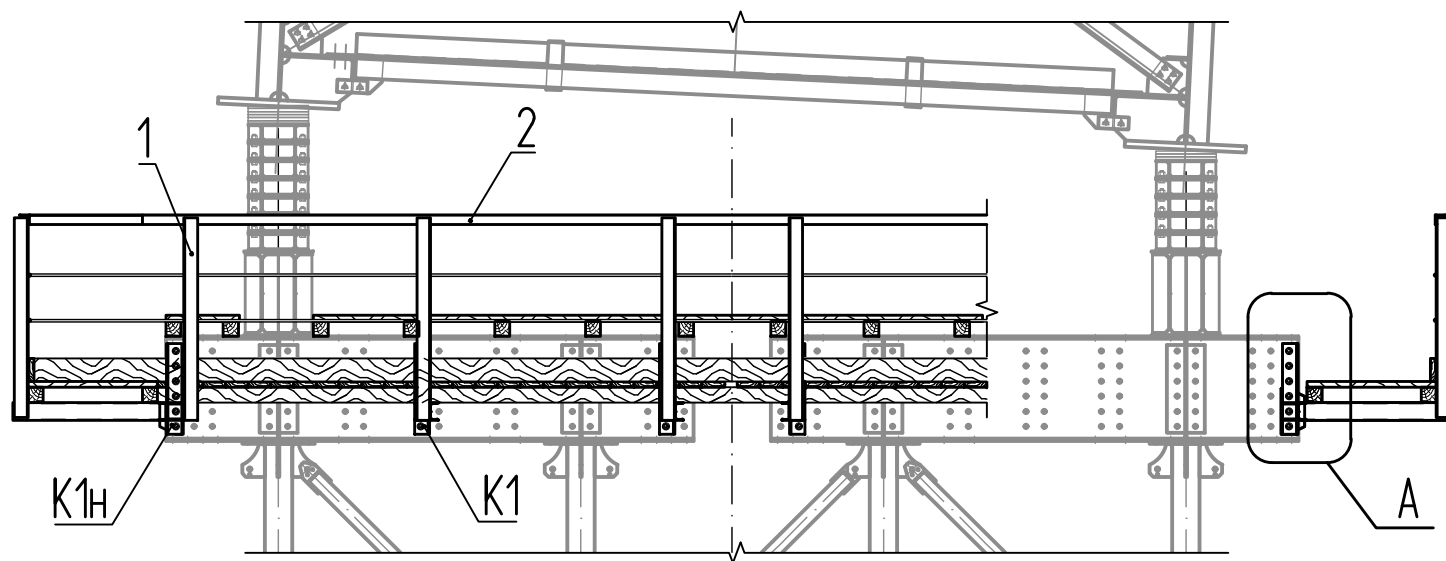
Обстройка временной опоры



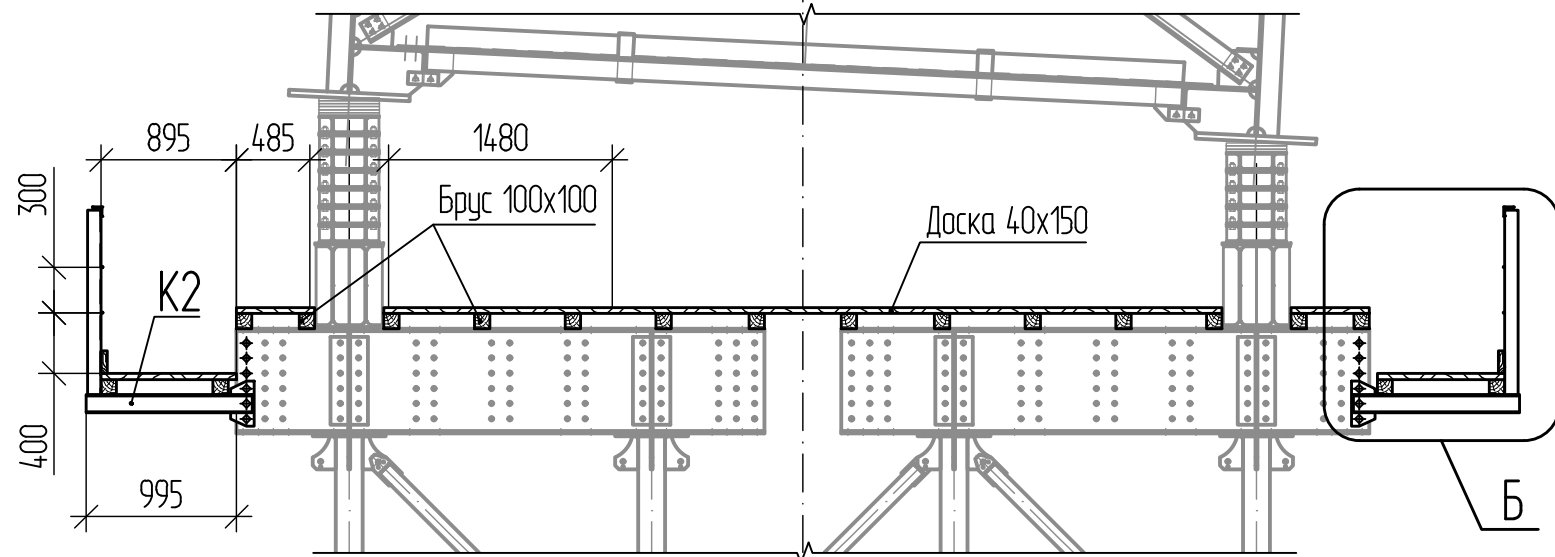
Вид 1-1



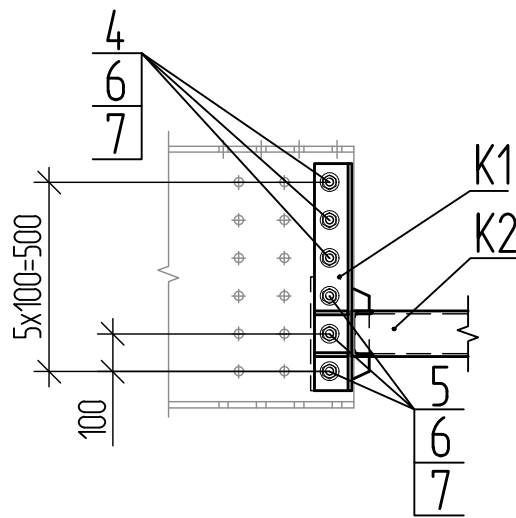
Вид 2-2



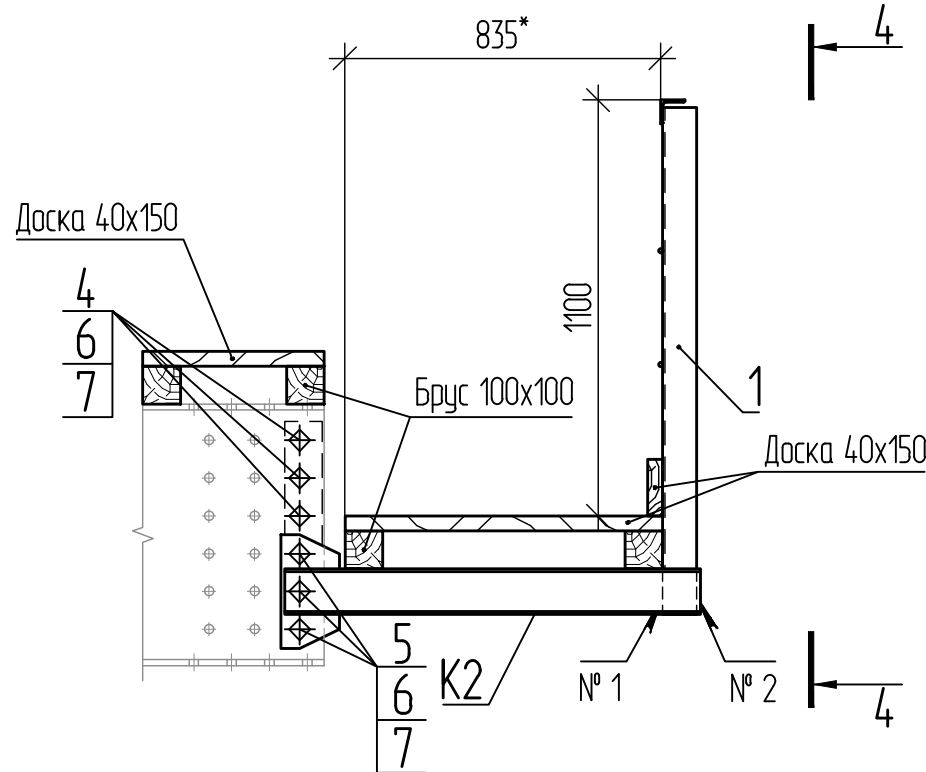
Вид 3-3



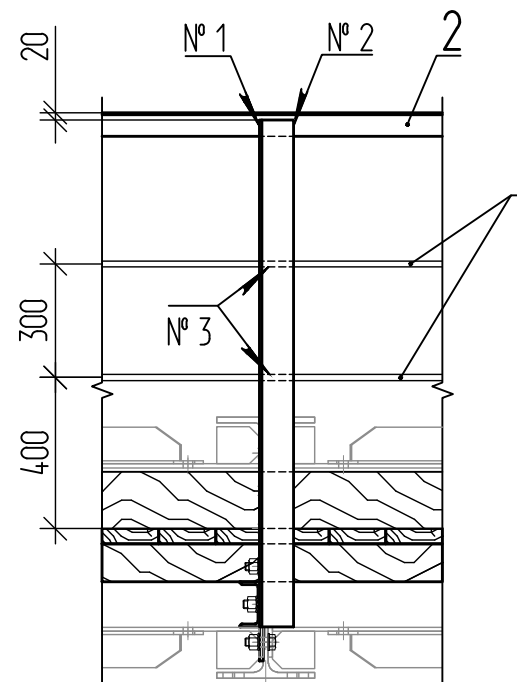
А



Б



Вид 4-4



Спецификация элементов

| Поз.                                             | Обозначение | Наименование                 | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|--------------------------------------------------|-------------|------------------------------|------|---------------|------------|
| Сборочные единицы                                |             |                              |      |               |            |
| K1                                               |             | Консоль K1                   | 6    | 21,45         |            |
| K1н                                              |             | Консоль K1н                  | 6    | 21,45         |            |
| K2                                               |             | Консоль K2                   | 6    | 14,83         |            |
| Детали                                           |             |                              |      |               |            |
| Уголок 90х90х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 |             |                              |      |               |            |
| 1                                                |             | L = 1340                     | 18   | 11,16         |            |
| Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 |             |                              |      |               |            |
| 2                                                |             | L = 29000                    | 1    | 139,49        |            |
| Круг 12 ГОСТ 2590-2006 С245 ГОСТ 27772-2021      |             |                              |      |               |            |
| 3                                                |             | L = 29000                    | 2    | 25,75         |            |
| Стандартные изделия                              |             |                              |      |               |            |
| 4                                                |             | Болт М24х65 110 ГОСТ Р 53664 | 96   |               | 37,06 кг   |
| 5                                                |             | Болт М24х75 110 ГОСТ Р 53664 | 12   |               | 5,05 кг    |
| 6                                                |             | Гайка М24.110 ГОСТ Р 53664   | 108  |               | 18,47 кг   |
| 7                                                |             | Шайба 24 ГОСТ Р 53664        | 216  |               | 19,22 кг   |
| 8                                                |             | Гвозди 4х100 ГОСТ 4028-63    |      |               | 8,45 кг    |
| Материалы                                        |             |                              |      |               |            |
| Доска - 2 - сосна 40х150 ГОСТ 8486-86            |             |                              |      |               |            |
| Брус - 2 - сосна 100х100 ГОСТ 8486-86            |             |                              |      |               |            |

Таблица 1 — Сварные швы

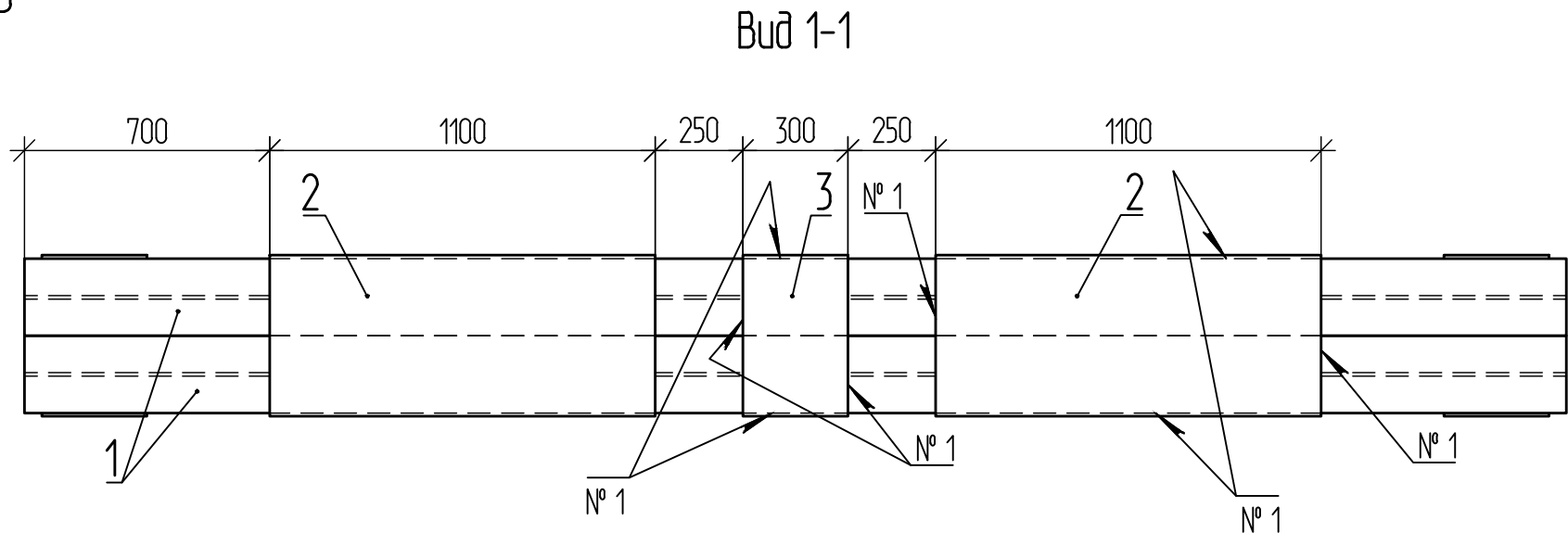
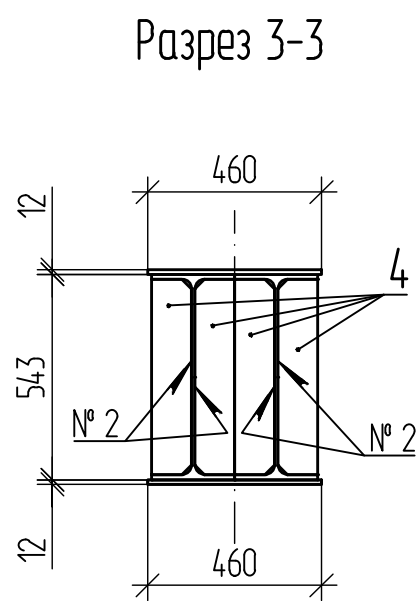
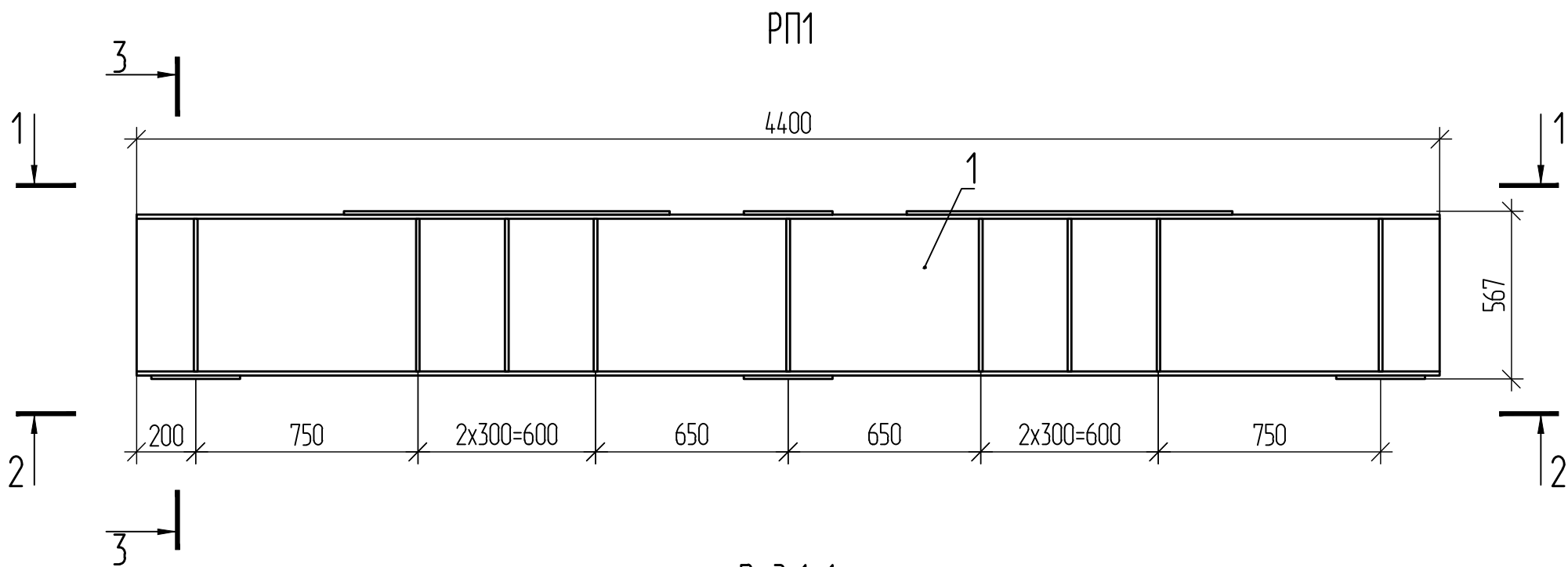
| Номер шва | Обозначение стандарта на шов сварного соединения | Условное обозначение шва сварного соединения | Примечание |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 1         | ГОСТ 5264-80                                     | T1-Δ5                                        |            |
| 2         |                                                  | H1-Δ5                                        |            |
| 3         | ГОСТ 14098-2014                                  | H1-Pш                                        |            |

- 1 \* Размер для справок.  
2 Масса металлоконструкций с учетом 1 % на сварные швы — 821,97 кг.  
3 Деревянные элементы соединить между собой при помощи гвоздей (поз. 8).  
4 Марка K1н является зеркальным отражением Марки K1.  
5 Электроды типа З46 по ГОСТ 9467-75.

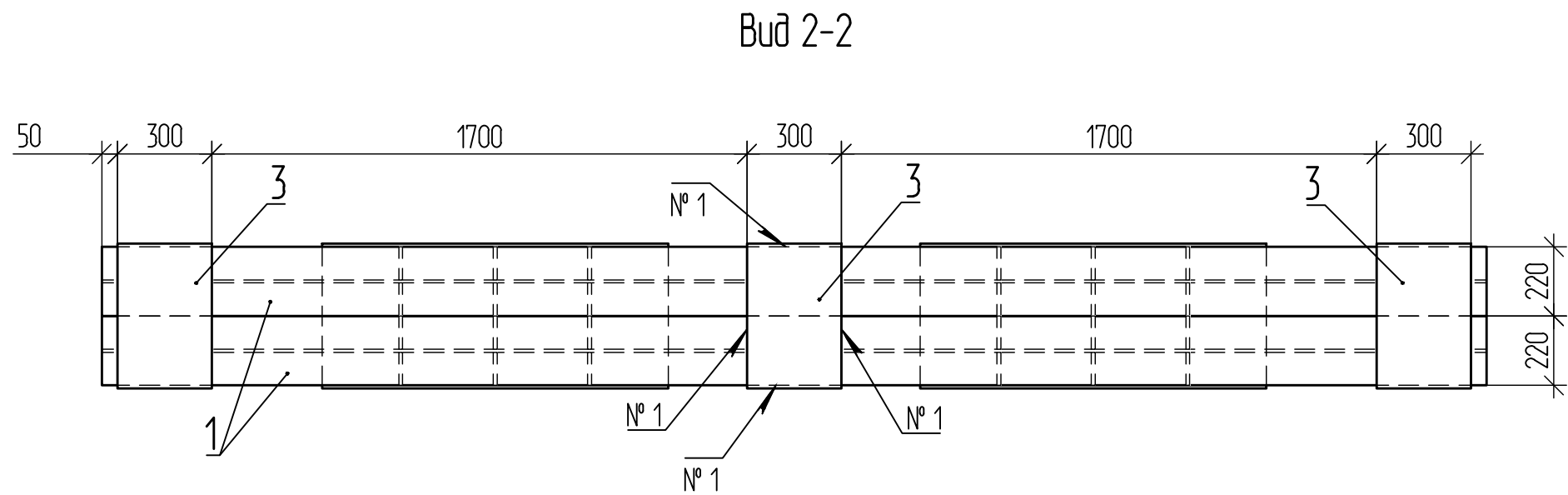
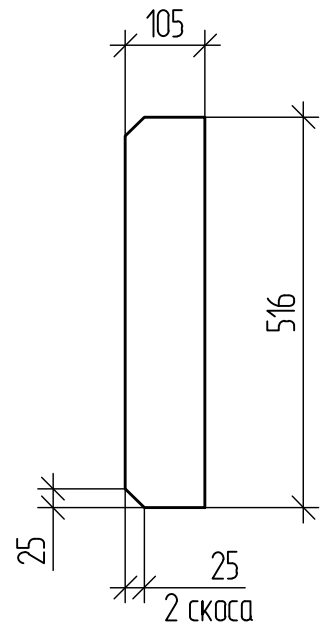
|                                                                                                                                                    |         |           |        |       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|-------|----------|
| ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСuУ5                                                                                                                     |         |           |        |       |          |
| Автомобильная дорога «Обход Адлера»                                                                                                                |         |           |        |       |          |
| Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля                                                                                                        |         |           |        |       |          |
| Изм.                                                                                                                                               | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата     |
| Разраб.                                                                                                                                            |         | Мартынов  |        |       | 24.06.26 |
| Проверил                                                                                                                                           |         | Гаврилова |        |       | 24.06.26 |
| Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала). СВСuУ для сооружения пролетного строения. Временные опоры в пролете 1а-2а |         |           |        |       |          |
| Обстройка верха временных опор проходами ОП1                                                                                                       |         |           |        |       |          |
| Н. контр.                                                                                                                                          |         | Навиков   |        |       | 24.06.26 |
| ГИП                                                                                                                                                |         | Навиков   |        |       | 24.06.26 |
| Стадия                                                                                                                                             |         |           | Р      | 5     |          |
| Лист                                                                                                                                               |         |           |        |       |          |
| Листов                                                                                                                                             |         |           |        |       |          |
| НПС // ГПСМ-СПБ                                                                                                                                    |         |           |        |       |          |
| АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург»                                                                                                     |         |           |        |       |          |



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



Поз. 4



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование                                                       | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|
| 1    |             | Двутавр <u>55Б1 ГОСТ 35087-2024</u><br><u>С245 ГОСТ 27772-2021</u> | 2    | 391,60        |            |
| 2    |             | Лист <u>12 ГОСТ 19903-2015</u><br><u>С245 ГОСТ 27772-2021</u>      | 2    | 47,67         |            |
| 3    |             | 460 x 1100                                                         | 4    | 13,00         |            |
| 4    |             | 460 x 300                                                          | 36   | 5,06          |            |

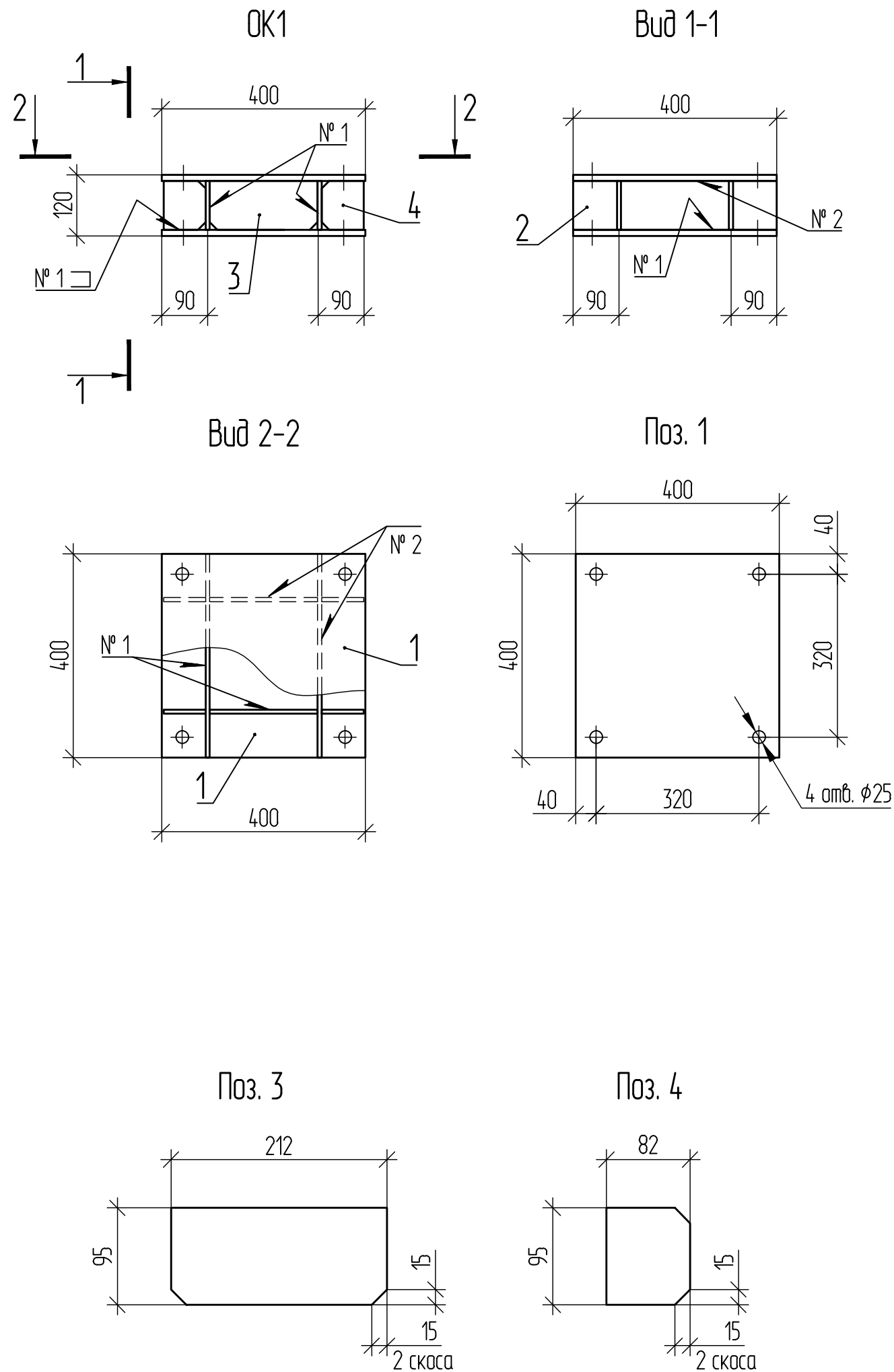
Таблица 1 — Сварные швы

| Номер шва | Обозначение стандарта на шов сварного соединения | Условное обозначение шва сварного соединения | Примечание |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 1         | ГОСТ 5264-80                                     | Н1-Д8                                        |            |
| 2         |                                                  | Т3-Д6                                        |            |

- 1 \* Размер для справок.  
2 Масса металлоконструкций с учетом 1 % на сварные швы — 1123,83 кг.  
3 Электроды типа Э46 по ГОСТ 9467-75.

|           |           |          |        |       |      |                                                                                                                                                    |        |      |
|-----------|-----------|----------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|           |           |          |        |       |      | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСuУ5                                                                                                                     |        |      |
|           |           |          |        |       |      | Автомобильная дорога «Обход Адлера»                                                                                                                |        |      |
|           |           |          |        |       |      | Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля                                                                                                        |        |      |
| Изм.      | Кол. уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата | Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала). СВСuУ для сооружения пролетного строения. Временные опоры в пролете 1а-2а | Стадия | Лист |
| Разраб.   | Мартынов  | 24.06.26 |        |       |      |                                                                                                                                                    | Р      | 6    |
| Проверил  | Гаврилова | 24.06.26 |        |       |      |                                                                                                                                                    |        |      |
| Н. контр. | Новиков   | 24.06.26 |        |       |      | Распределительный пакет РП1                                                                                                                        |        |      |
| ГИП       | Новиков   | 24.06.26 |        |       |      |                                                                                                                                                    |        |      |
|           |           |          |        |       |      | НПС//ГПСМ-СПб<br>АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург»                                                                                    |        |      |

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



### Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование                                    | Кол. | Масса<br>ед., кг | Примечание |
|------|-------------|-------------------------------------------------|------|------------------|------------|
|      |             | Лист 12 ГОСТ 19903-2015<br>С245 ГОСТ 27772-2021 |      |                  |            |
| 1    |             | 400 x 400                                       | 2    | 15,07            |            |
|      |             | Лист 8 ГОСТ 19903-2015<br>С245 ГОСТ 27772-2021  |      |                  |            |
| 2    |             | 96 x 400                                        | 2    | 2,41             |            |
| 3    |             | Диафрагма                                       | 2    | 1,25             |            |
| 4    |             | Ребро                                           | 4    | 0,48             |            |

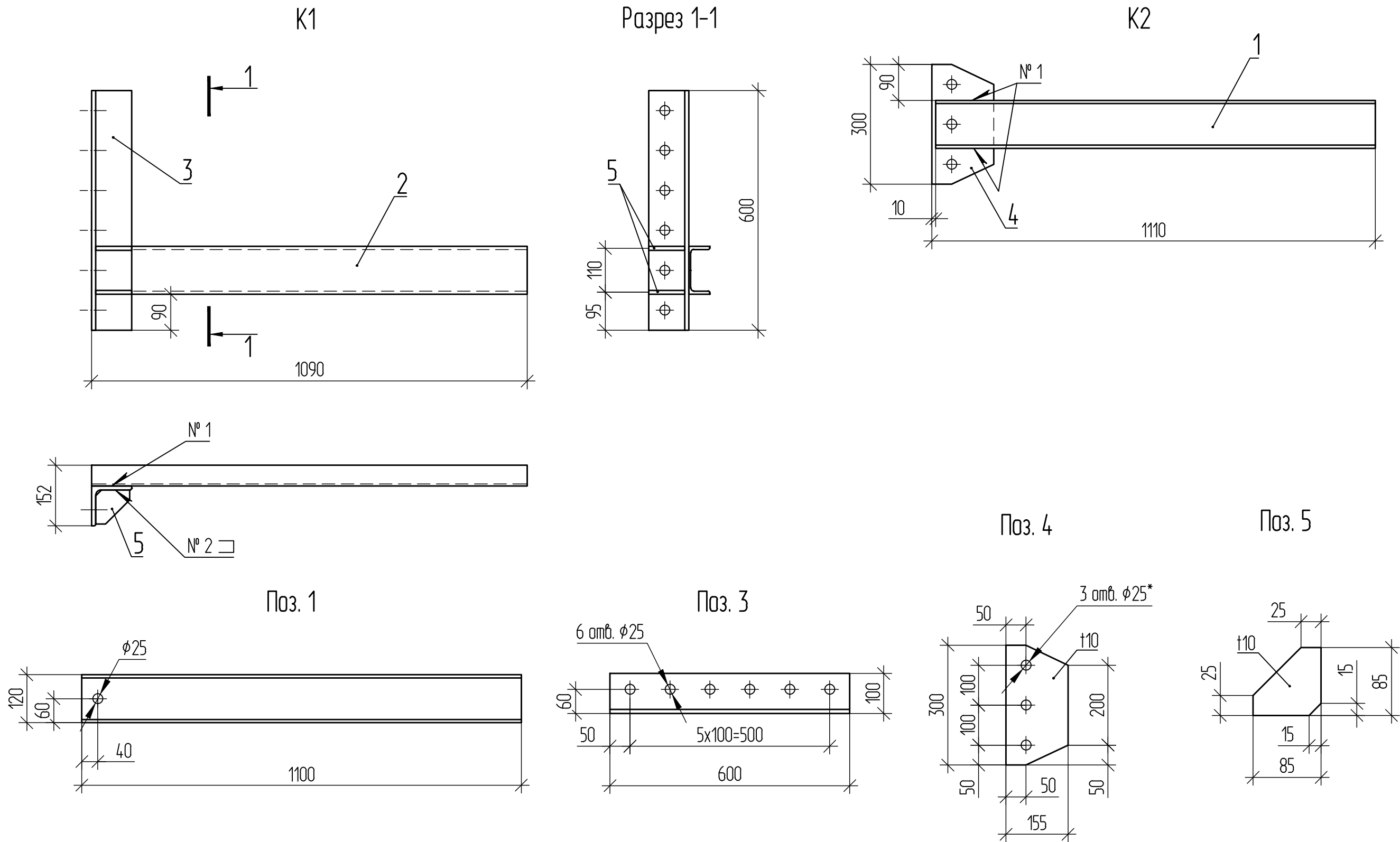
Таблица 1 — Сварные швы

| Номер шва | Обозначение стандарта на шов сварного соединения | Условное обозначение шва сварного соединения | Примечание |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 1         | ГОСТ 5264-80                                     | T3-Д4                                        |            |
| 2         |                                                  | T6                                           |            |

- 1 Масса металлоконструкций с учетом 1 % на сварные швы 39,77 кг.  
2 Электроды типа Э46 по ГОСТ 9467-75.

|           |        |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |
|-----------|--------|-----------|--------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|           |        |           |        |       |          | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСчУ5                                                                                                                     |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |
|           |        |           |        |       |          | Автомобильная дорога «Обход Адлера»                                                                                                                |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |
|           |        |           |        |       |          | Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля                                                                                                        |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |
| Изм.      | Кол.уч | Лист      | № док. | Подп. | Дата     | Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала). СВСчУ для сооружения пролетного строения. Временные опоры в пролете 1а-2а | Стадия | Лист | Листов | <div>НПС//ГПСМ-СПб</div> <div>АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург»</div> |  |
| Разраб.   |        | Мартынов  |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    | Р      | 7    |        |                                                                                                                                                                         |  |
| Проверил  |        | Гаврилова |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |
|           |        |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |
| Н. контр. |        | Новиков   |        |       | 24.06.26 | Опорная клетка ОК1                                                                                                                                 |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |
| ГИП       |        | Новиков   |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |        |      |        |                                                                                                                                                                         |  |





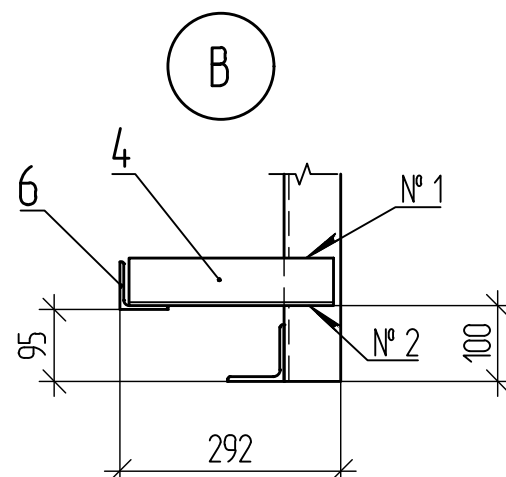
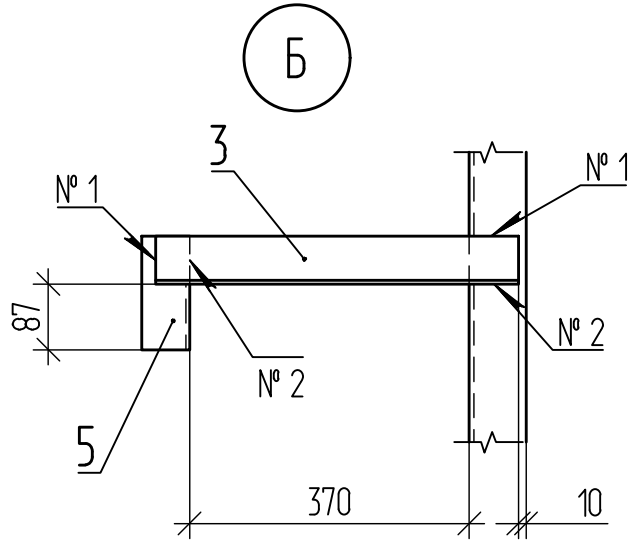
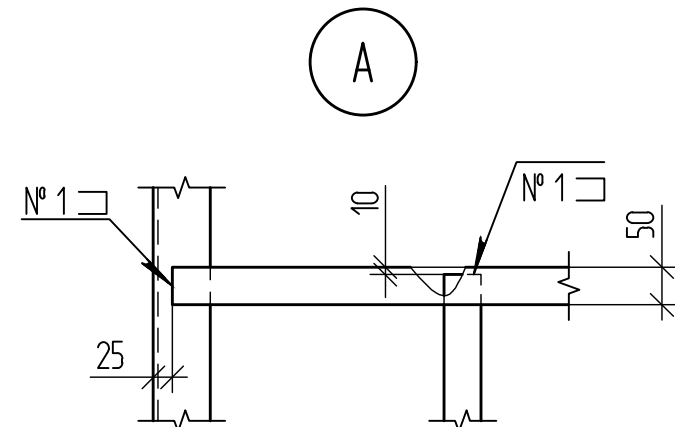
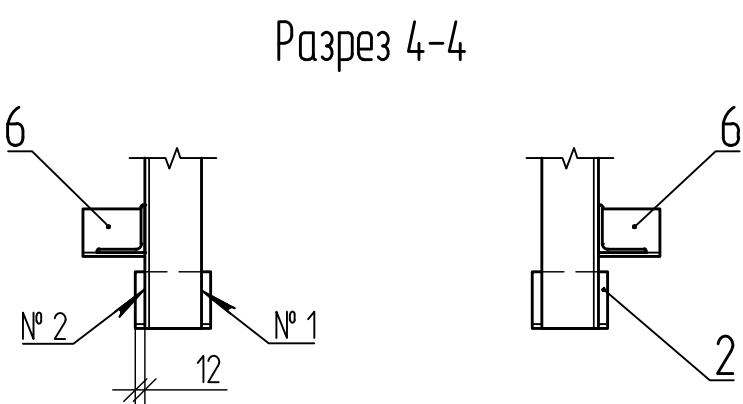
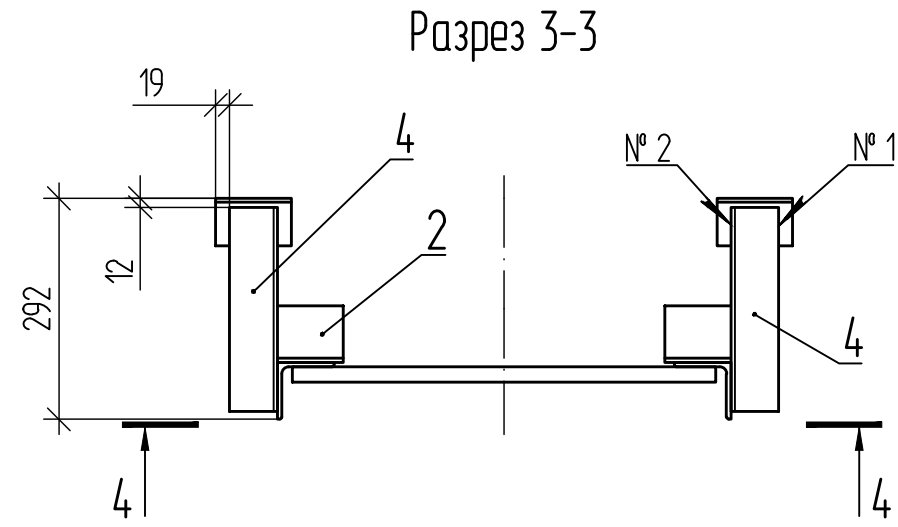
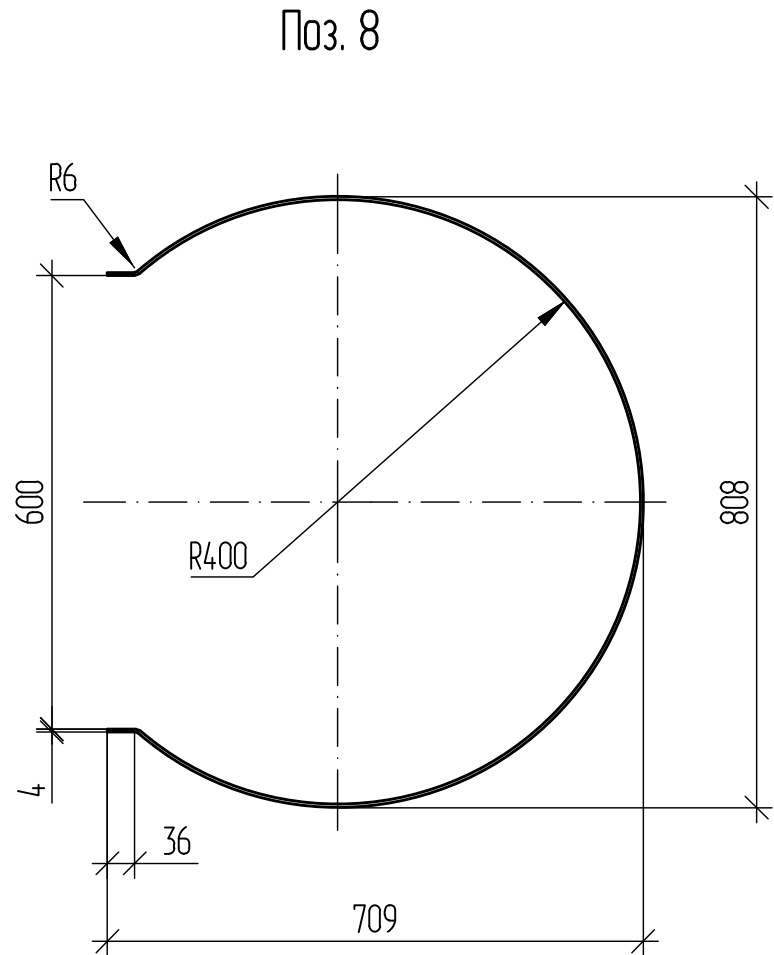
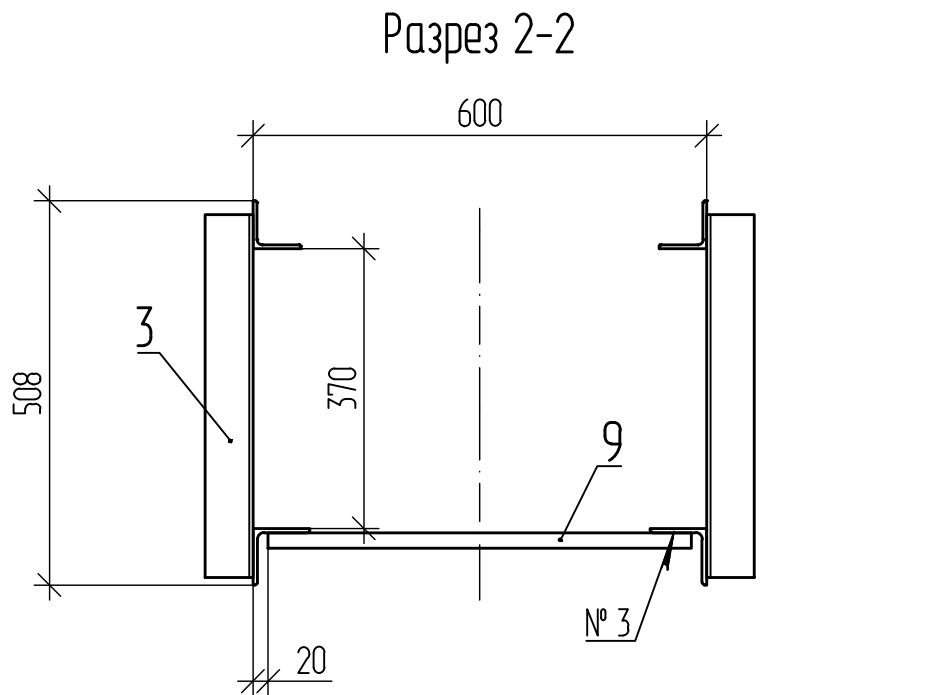
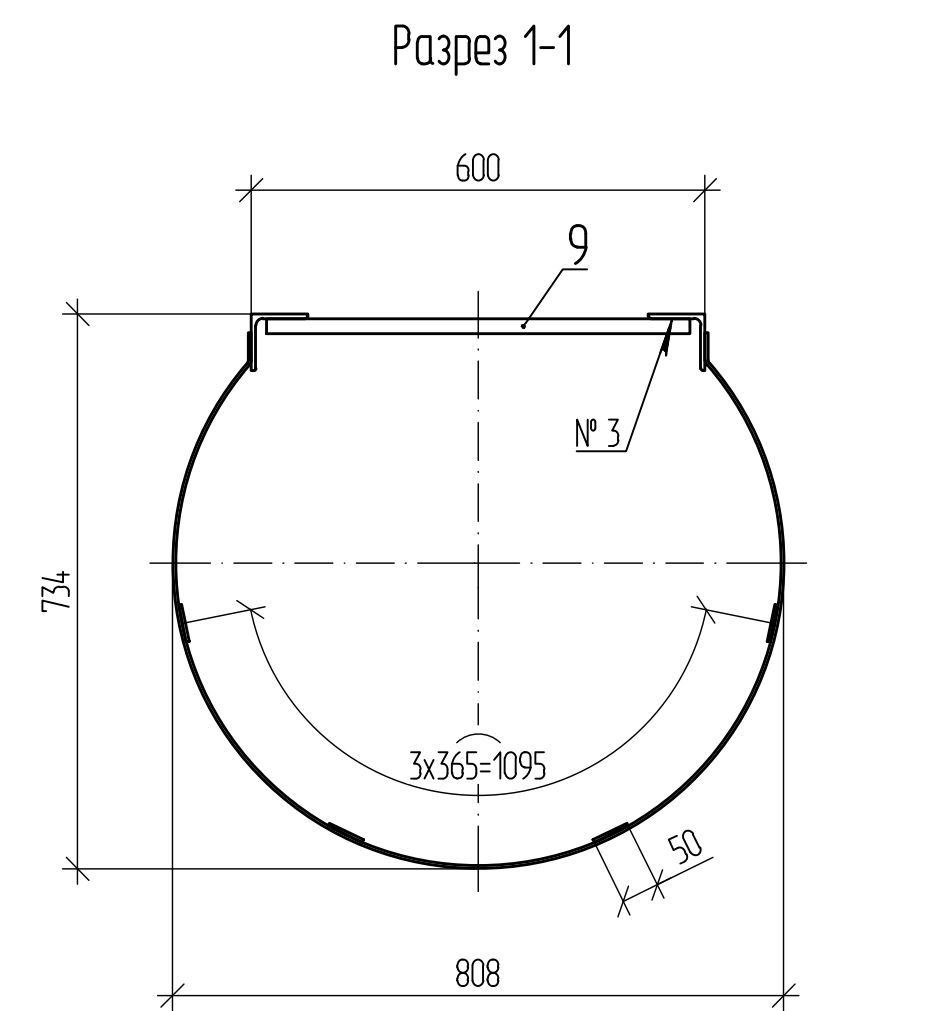
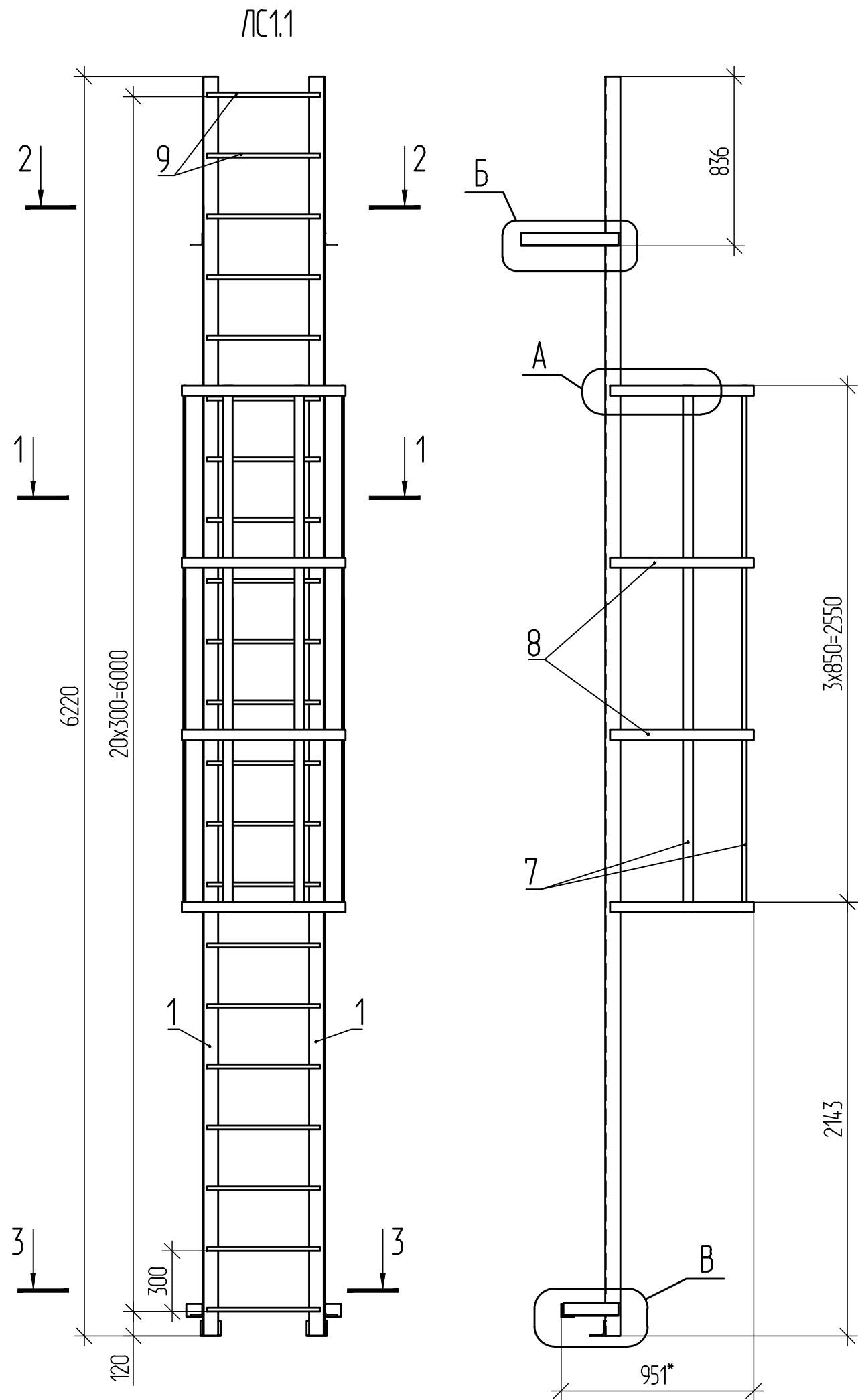
| Таблица 1 — Сварные швы |                                                  |                                              |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| Номер шва               | Обозначение стандарта на шов сварного соединения | Условное обозначение шва сварного соединения | Примечание |
| 1                       | ГОСТ 5264-80                                     | T1-Δ6                                        |            |
| 2                       |                                                  | T3-Δ6                                        |            |

Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование                                           | Кол. |    | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-------------|--------------------------------------------------------|------|----|---------------|------------|
|      |             |                                                        | K1   | K2 |               |            |
|      |             | Швеллер 12П ГОСТ 8240-97<br>С245 ГОСТ 27772-2015       |      |    |               |            |
| 1    |             | L = 1100                                               |      | 1  | 11,44         |            |
| 2    |             | L = 1090                                               | 1    |    | 11,34         |            |
|      |             | Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93<br>С245 ГОСТ 27772-2015 |      |    |               |            |
| 3    |             | L = 600                                                | 1    |    | 9,06          |            |
|      |             | Лист 10 ГОСТ 19903-2015<br>С245 ГОСТ 27772-2015        |      |    |               |            |
| 4    |             | Фасонка                                                |      | 1  | 3,24          |            |
| 5    |             | Ребро                                                  | 2    |    | 0,42          |            |

- 1 \* Поз. 1, 4 сверлить совместно после объединения.  
2 Масса металлоконструкций с учетом 1 % на сварные швы:  
- K1 — 21,45 кг;  
- K2 — 14,83 кг.  
3 Электроды типа Э46 по ГОСТ 9467-75.

|           |        |           |        |       |          |                                                                                                                                                    |                                                                                       |      |        |  |  |
|-----------|--------|-----------|--------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|
|           |        |           |        |       |          | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСuУ5                                                                                                                     |                                                                                       |      |        |  |  |
|           |        |           |        |       |          | Автомобильная дорога «Обход Адлера»                                                                                                                |                                                                                       |      |        |  |  |
|           |        |           |        |       |          | Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля                                                                                                        |                                                                                       |      |        |  |  |
| Изм.      | Кол.уч | Лист      | № док. | Подп. | Дата     | Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала). СВСuУ для сооружения пролетного строения. Временные опоры в пролете 1а-2а | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |  |
| Разраб.   |        | Мартынов  |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    | Р                                                                                     | 8    |        |  |  |
| Проверил  |        | Гаврилова |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |                                                                                       |      |        |  |  |
|           |        |           |        |       |          | Консоль К1, К2                                                                                                                                     | <div>НПС // ГПСМ-СПб</div> <div>АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербурга»</div> |      |        |  |  |
| Н. контр. |        | Новиков   |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |                                                                                       |      |        |  |  |
| ГИП       |        | Новиков   |        |       | 24.06.26 |                                                                                                                                                    |                                                                                       |      |        |  |  |



| Спецификация элементов |             |                                                     |      |                  |            |
|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|------|------------------|------------|
| Поз.                   | Обозначение | Наименование                                        | Кол. | Масса<br>ед., кг | Примечание |
| 1                      |             | Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-93<br>С245 ГОСТ 27772-2015 |      |                  |            |
| 2                      |             | Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93<br>С245 ГОСТ 27772-2015 |      |                  |            |
| 3                      |             | Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |                  |            |
| 4                      |             | Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |                  |            |
| 5                      |             | Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |                  |            |
| 6                      |             | Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |                  |            |
| 7                      |             | Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |                  |            |
| 8                      |             | Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |                  |            |
| 9                      |             | Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006<br>С245 ГОСТ 27772-2015   |      |                  |            |

Таблица 1 — Сварные швы

| Номер<br>шва | Обозначение стандарта на<br>швы сварного соединения | Условное обозначение шва<br>сварного соединения | Примечание    |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 1            | ГОСТ 5264-80                                        | Н1-Д4                                           |               |
| 2            |                                                     | Т1-Д4                                           |               |
| 3            | ГОСТ 14098-2014                                     | Н1-Рш                                           | Применительно |

- 1 \* Размер для справок.  
2 Масса металлоконструкций с учетом 1% на сварные швы:  
- ЛС11 - 156,47 кг;  
3 Электроды типа Э46 по ГОСТ 9467-75.

|                                              |           |          |        |                                                                   |      |
|----------------------------------------------|-----------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|------|
| ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСчУ5               |           |          |        |                                                                   |      |
| Автомобильная дорога «Обход Адлера»          |           |          |        |                                                                   |      |
| Этап 3. Строительство автомобильного тоннеля |           |          |        |                                                                   |      |
| Изм.                                         | Кол. изм. | Лист     | № док. | Подп.                                                             | Дата |
| Разработано                                  | Мартынов  | 24.06.26 |        |                                                                   |      |
| Проверено                                    | Габрилова | 24.06.26 |        |                                                                   |      |
| Н. контр.                                    | Набикова  | 24.06.26 |        |                                                                   |      |
| ГИП                                          | Набикова  | 24.06.26 |        |                                                                   |      |
| Лестница ЛС11                                |           |          |        | НПС/ГПСМ-СПб<br>АО «Институт Гипростроймост» —<br>Санкт-Петербург |      |



| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                              | Ед. изм.                                                 | Кол.                         | Примечание                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Временные опоры в пролете 1-2</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                              |                                                                       |
| 1.1      | Транспортировка, монтаж и демонтаж металлоконструкций временных опор из элементов МИК-С (инвентарные металлоконструкции, работа под нагрузкой 1 мес.)                                                                                                                     | т                                                        | 20,10                        | Листы 2-3<br>10,05+10,05=20,10                                        |
| 1.2      | Изготовление, транспортировка, монтаж и демонтаж металлоконструкций обстройки временных опор из стали С245 (металлоконструкции индивидуального проектирования, масса сборочной единицы свыше 1,0т) с учетом 1 % на сварные швы двутавр 55Б1 из стали С245                 | т                                                        | 3,164                        | Листы 4, 6<br>12,106-8,942=3,164                                      |
| 1.3      | Изготовление, транспортировка, монтаж и демонтаж металлоконструкций обстройки временных опор из стали С245 (металлоконструкции индивидуального проектирования, масса сборочной единицы свыше 1,0т) с учетом 1 % на сварные швы за исключением двутавра 55Б1 из стали С245 | т                                                        | 8,942                        | Листы 2, 5, 7-9<br>1,815+6,724+0,119+0,284=8,942                      |
| 1.4      | Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки из пиломатериалов, в т.ч:<br>- брус 2 – сосна 100х100 по ГОСТ 8486-86<br>- доска 2 – сосна 40х150 по ГОСТ 8486-86<br>- гвозди по ГОСТ 4028-63                                                                                   | м <sup>3</sup><br>м <sup>3</sup><br>м <sup>3</sup><br>кг | 6,46<br>2,24<br>4,22<br>16,9 | Лист 5<br>2,24+4,22=6,46<br>1,12*2=2,24<br>2,11*2=4,22<br>8,45*2=16,9 |
| 1.5      | Обработка пиломатериалов антипиренами по ГОСТ 28815-2018                                                                                                                                                                                                                  | м <sup>2</sup>                                           | 181                          | Лист 5<br>135+46=181                                                  |
| 1.6      | Окраска индивидуальных металлоконструкций грунтовкой ГФ-021 толщиной 50 мкм                                                                                                                                                                                               | м <sup>2</sup>                                           | 303                          | Листы 2, 4-9<br>12,106*25 = 303                                       |
| 1.7      | Сверление скважин в бетоне В30 ø20мм глубиной до 125 мм для установки анкеров                                                                                                                                                                                             | п.м                                                      | 6                            | Лист 2<br>0,125*48=6                                                  |
| 1.8      | Установка и демонтаж клиновых анкеров ВЗ 20-30/165 длиной 165 мм, ø 20 мм, в отверстие глубиной 125мм:<br>- вертикальных                                                                                                                                                  | шт.                                                      | 48                           | Лист 2<br>4*3*2=24<br>2*24=48                                         |

Оборачиваемость материалов принять в соответствии с ведомостью объемов работ представленной в томе проектной документации ДМ12-2023-1809-3-ПИР-СМ8.43.

Расстояния возки принять в соответствии с транспортной схемой, представленной в томе проектной документации ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ПОС1 Приложение Б.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5.ВР

Автомобильная дорога «Обход Адлера»  
Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

| Изм.      | Кол. уч. | Лист      | Подпись | Дата     | Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала).<br>СВСиУ для сооружения пролетного строения.<br>Временные опоры в пролете 1а-2а | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   |          | Мартынов  |         | 24.06.26 |                                                                                                                                                          | Р      |      | 1      |
| Проверил  |          | Гаврилова |         | 24.06.26 |                                                                                                                                                          |        |      |        |
| ГИП       |          | Новиков   |         | 24.06.26 |                                                                                                                                                          |        |      |        |
| Н. контр. |          | Новиков   |         | 24.06.26 | Ведомость объёмов работ                                                                                                                                  |        |      |        |
| КГИП      |          | Николаев  |         | 24.06.26 |                                                                                                                                                          |        |      |        |

**"УТВЕРЖДАЮ"**

КГИП

АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»

Николаев Василий Евгеньевич

(должность, Ф.И.О., подпись лица в должности главного инженера проекта)

П-079043

Регистрационный номер лица в должности главного инженера проекта в Национальном реестре специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

**ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**

**соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, получившую  
положительное заключение экспертизы проектной документации,  
требованиям части 3.8 статьи 49 Градостроительного Кодекса Российской Федерации**

Объект капитального строительства

Автомобильная дорога «Обход Адлера». Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля  
(наименование объекта капитального строительства, адрес)

1. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации

АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург», 197198, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д. 7, корп. 2, литера А, ОГРН: 1037828021660 ИНН: 7826717210, КПП 781901001, №С-064-78-0269-78-221116, №269-2016, ДМ12-2023-1809-1.

(наименование, юридический адрес, ОГРН, ИНН, членство в саморегулируемой организации, шифр проекта)

2. Сведения о заявителе: Государственная компания «Российские автомобильные дороги» 127006, МОСКВА ГОРОД, БУЛЬВАР СТРАСТНОЙ, ДОМ 9, ОГРН: 1097799013652, ИНН: 7717151380, КПП 770701001.

3. Основания для осуществления внесения изменений в проектную документацию

Уточнение данных в результате детальной проработки.

4. Сведения о составе документов, представленных для внесения изменений в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации:

*Изменения внесены в проектную документацию:*

*Комплект рабочей документации ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСиУ5 признается частью проектной документации ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ПОС3.1 Раздел 5 Проект организации строительства. Часть 3.1 Эстакада (от мостового перехода через р. Кудепста до Западного портала). Вариант со сталежелезобетонным пролетным строением, Фрагмент 1, в соответствии с положением части 1.3 статьи 52 ГрК РФ*



|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Шифр тома РД</i>                   | <i>Шифр тома ПД</i>                |
| <i>ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСuУ5</i> | <i>ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ПОС3.1</i> |

5. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений  
1) Положительное заключение № 23-1-1-3-066826-2025 от 10.11.2025.

(номер и дата заключения)

6. Сведения о ранее выданных подтверждениях соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации, требованиям части 3.8 статьи 49 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений

7. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение: Краснодарский край, «Автомобильная дорога «Обход Адлера» Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля».

8. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших изменения в проектную документацию  
АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург», 197198, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д. 7, корп. 2, литера А, ОГРН: 1037828021660 ИНН: 7826717210, КПП 781901001, №С-064-78-0269-78-221116

(наименование, юридический адрес, ОГРН, ИНН, членство в саморегулируемой организации)

9. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в проектную документацию

Государственная компания «Российские автомобильные дороги» 127006, МОСКВА ГОРОД, БУЛЬВАР СТРАСТНОЙ, ДОМ 9, ОГРН: 1097799013652, ИНН: 7717151380, КПП 770701001

(наименование, юридический адрес, ОГРН, ИНН, членство в саморегулируемой организации)

10. Описание изменений, внесенных в проектную документацию

| <i>№<br/>n/n</i> | <i>Шифр ПД,<br/>№ листа</i>                                                 | <i>Шифр РД</i>                 | <i>Перечень изменений в ПД</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ПОС3.1.ГЧ, лист 9,<br>ДМ12-2023-1809-3-ПИР-СМ8.43.ВР12 | ДМ12-2023-1809-РД-3-Эст-СВСuУ5 | 1. В РД добавлен не учтенный объем пиломатериалов на обстройку временных опор проходами (СВР п..1.4).<br>2. В РД добавлен неучтенный объем по обработке пиломатериалов антипиренами (СВР п..1.5).<br>3. В РД добавлен неучтенный объем по окраске индивидуальных металлоконструкций грунтовкой ГФ-021 (СВР п..1.6).<br>4. В РД добавлен неучтенный объем по установке анкеров для крепления временных опор к плитам (СВР п..1.7, 1.8). |

11. Выводы о соответствии или несоответствии изменений технической части проектной документации установленным требованиям и о совместимости или несовместимости с частью

проектной документации и (или) результатами инженерных изысканий, в которые изменения не вносились

*Изменения в проектную документацию:*

- 1) не затрагивают несущие строительные конструкции объекта капитального строительства;*
- 2) не влекут за собой изменение класса, категории и первоначально установленных показателей функционирования линейных объектов;*
- 3) не приводят к нарушениям требований технических регламентов, санитарно-эпидемиологических требований, требований в области охраны окружающей среды, требований государственной охраны объектов культурного наследия, требований к безопасному использованию атомной энергии, требований промышленной безопасности, требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требований антитеррористической защищенности объекта;*
- 4) соответствуют заданию застройщика или технического заказчика на проектирование, а также результатам инженерных изысканий;*
- 5) соответствуют установленной в решении о предоставлении бюджетных ассигнований на осуществление капитальных вложений, принятом в отношении объекта капитального строительства государственной (муниципальной) собственности в установленном порядке, стоимости строительства (реконструкции) объекта капитального строительства, осуществляемого за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.*

12. Сведения о лицах, осуществлявших внесение изменений в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации

1) КГИП Николаев Василий Евгеньевич

Сведения о лице, направляющем настоящее Подтверждение:

Наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя):

АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург», 197198, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д. 7, корп. 2, литера А, ОГРН: 1037828021660 ИНН: 7826717210, КПП 781901001

Номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:

П-044-007826717210-0033 (номер выписки 7826717210-20240414-0223 от 14.04.2024)

Направлением настоящего сообщаем, что сведения о лице, утвердившем настоящее подтверждение, включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования и не исключены из него и данное лицо осуществляет на основании трудового договора функции специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования в должности главного инженера проекта.

Дополнительно сообщаем, что сведения о саморегулируемой организации, членами которой мы являемся, включены в государственный реестр саморегулируемых организаций и не исключены из него.

Генеральный директор

АО «Институт Гипростроймост  
- Санкт-Петербург»



\_\_\_\_\_  
Скорик О.Г.