

Ковенский переулок, д. 5, литера Б, Санкт-Петербург, 191014  
Тел.: +7 (812) 438-80-55; факс: +7 (812) 438-80-66, E-mail: office@psb-zhilstroy.ru, www.psb-zhilstroy.ru  
ИНН/КПП 7842307444 /784201001, ОГРН 1047855161639, ОКПО 74822640, р/с 407 028 104 225 000 001 21  
в филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Санкт-Петербург, к/с 301 018 108 000 000 007 06, БИК 044030706

**ЗАКАЗЧИК – СПБ ГБУ «МОСТОТРЕСТ»**

**«НАБ.Р. МОЙКИ НИЖЕ МАТВЕЕВА МОСТА, ЛЕВЫЙ БЕРЕГ»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ ГРАНИТНЫХ ТУМБ ОГРАЖДЕНИЯ, ТРОТУАРОВ И  
ОБЛИЦОВКИ НАБЕРЕЖНОЙ  
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

**204-ОКР-СР2**

**ДИРЕКТОР ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ  
ООО "ПСБ "ЖИЛСТРОЙ"**

**А.Б. КРУГЛОВА**

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

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2023**



**ООО «РСГЕО»**

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков»  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-031-28092009  
Регистрационный номер члена саморегулируемой организации № П-031-007813544948-1068 от 11.07.2023 г.  
Лицензия на осуществление деятельности по сохранению ОКН №МКРФ 23661 от 13.07.2023г.

**ЗАКАЗЧИК – СПБ ГБУ «МОСТОТРЕСТ»**

**«НАБ.Р. МОЙКИ НИЖЕ МАТВЕЕВА МОСТА, ЛЕВЫЙ БЕРЕГ»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ ГРАНИТНЫХ ТУМБ ОГРАЖДЕНИЯ, ТРОТУАРОВ И  
ОБЛИЦОВКИ НАБЕРЕЖНОЙ  
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

**204-ОКР-СР2**

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

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2023**



**ООО «РСПГЕО»**

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков»  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-031-28092009  
Регистрационный номер члена саморегулируемой организации № П-031-007813544948-1068 от 11.07.2023 г.  
Лицензия на осуществление деятельности по сохранению ОКН №МКРФ 23661 от 13.07.2023г.

**ЗАКАЗЧИК – СПБ ГБУ «МОСТОТРЕСТ»**

**«НАБ.Р. МОЙКИ НИЖЕ МАТВЕЕВА МОСТА, ЛЕВЫЙ БЕРЕГ»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ ГРАНИТНЫХ ТУМБ ОГРАЖДЕНИЯ, ТРОТУАРОВ И  
ОБЛИЦОВКИ НАБЕРЕЖНОЙ  
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

**204-ОКР-СР2**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ООО «РСПГЕО»**

**П.Е. КОНЯЕВ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**О.Т. ДЗЛИЕВ**

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

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2023**

**Ведомость чертежей основного комплекта**

| Лист | Наименование                                  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные                                  |            |
| 2    | План набережной (Тумбы №57–120). М 1:200      |            |
| 3    | План набережной (Тумбы №1–57). М 1:200        |            |
| 4    | Разрез стенки набережной. Тип 34а. М 1:50     |            |
| 5    | Разрез стенки набережной. Тип 4.3. М 1:50     |            |
| 6    | Разрез стенки набережной. Тип 4.4. М 1:50     |            |
| 7    | Разрез стенки набережной. Тип 4.5. М 1:50     |            |
| 8    | Разрез стенки набережной. Тип 4.6. М 1:50     |            |
| 9    | Разрез стенки набережной. Спуск 1 и 2. М 1:50 |            |
| 10   | План набережной (Тумбы №1–12). М 1:50         |            |
| 11   | План набережной (Тумбы №12–24). М 1:50        |            |
| 12   | План набережной (Тумбы №25–33). М 1:50        |            |
| 13   | План набережной (Тумбы №34–49). М 1:50        |            |
| 14   | План набережной (Тумбы №50–61). М 1:50        |            |
| 15   | План набережной (Тумбы №62–73). М 1:50        |            |
| 16   | План набережной (Тумбы №74–87). М 1:50        |            |
| 17   | План набережной (Тумбы №88–100). М 1:50       |            |
| 18   | План набережной (Тумбы №100–112). М 1:50      |            |
| 19   | План набережной (Тумбы №113–120). М 1:50      |            |
| 20   | Фасад набережной (Тумбы №1–4). М 1:50         |            |
| 21   | Фасад набережной (Тумбы №4–8). М 1:50         |            |
| 22   | Фасад набережной (Тумбы №8–12). М 1:50        |            |
| 23   | Фасад набережной (Тумбы №12–16). М 1:50       |            |
| 24   | Фасад набережной (Тумбы №16–20). М 1:50       |            |
| 25   | Фасад набережной (Тумбы №20–24). М 1:50       |            |
| 26   | Фасад набережной (Тумбы №24–28). М 1:50       |            |
| 27   | Фасад набережной (Тумбы №28–32). М 1:50       |            |
| 28   | Фасад набережной (Тумбы №32–37). М 1:50       |            |
| 29   | Фасад набережной (Тумбы №37–43). М 1:50       |            |
| 30   | Фасад набережной (Тумбы №43–47). М 1:50       |            |
| 31   | Фасад набережной (Тумбы №47–51). М 1:50       |            |
| 32   | Фасад набережной (Тумбы №51–55). М 1:50       |            |
| 33   | Фасад набережной (Тумбы №55–59). М 1:50       |            |
| 34   | Фасад набережной (Тумбы №59–63). М 1:50       |            |
| 35   | Фасад набережной (Тумбы №63–67). М 1:50       |            |
| 36   | Фасад набережной (Тумбы №67–71). М 1:50       |            |
| 37   | Фасад набережной (Тумбы №71–75). М 1:50       |            |
| 38   | Фасад набережной (Тумбы №75–80). М 1:50       |            |
| 39   | Фасад набережной (Тумбы №80–85). М 1:50       |            |
| 40   | Фасад набережной (Тумбы №85–90). М 1:50       |            |
| 41   | Фасад набережной (Тумбы №90–94). М 1:50       |            |
| 42   | Фасад набережной (Тумбы №94–98). М 1:50       |            |
| 43   | Фасад набережной (Тумбы №98–102). М 1:50      |            |
| 44   | Фасад набережной (Тумбы №102–106). М 1:50     |            |
| 45   | Фасад набережной (Тумбы №106–110). М 1:50     |            |
| 46   | Фасад набережной (Тумбы №110–114). М 1:50     |            |
| 47   | Фасад набережной (Тумбы №114–118). М 1:50     |            |
| 48   | Фасад набережной (Тумбы №118–120). М 1:50     |            |
| 49   | Спецификация гранитных элементов              |            |
| 50   | Спецификация гранитных тумб                   |            |

**Ведомость спецификаций**

| Лист | Наименование                                     | Примечание |
|------|--|------------|
| 49   | Спецификация перекладываемых гранитных элементов |            |
| 49   | Спецификация металлических элементов             |            |
| 49   | Спецификация заполнения швов                     |            |
| 49   | Спецификация используемых смесей                 |            |

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

| Обозначение    | Наименование                 | Примечание |
|----------------|------------------------------|------------|
|                | <u>Ссылочные документы</u>   |            |
|                | <u>Прилагаемые документы</u> |            |
| 204–ОКР–СР2–ВР | Ведомость объемов работ      |            |

**1. Общие указания**

- Рабочая документация разработана на основании:
  - Контракт № 204–ОКР от 17.06.2023г. между СПб ГБУ «Мостотрест» и ООО “ПСБ “ЖилСтрой”.
  - Проектная документация на капитальный ремонт объекта «Наб. р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег».
  - Положительные заключения государственной экспертизы от 18.12.2019 № 78–1–1–3–036176–2019, от 18.12.2019 № 00555–19/СПЗ–20151/704 выданные ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ».
  - Задание КГИОП №2–2902/16 от 26.04.2016 г на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, выданное Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры Правительства г.Санкт – Петербурга;
  - Рабочая документация капитального ремонта набережной реки Мойки выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
  - В связи со стесненными условиями строительной площадки для достижения наилучшего качества реставрационных работ, их выполнение рекомендуется проводить на отдельной специально подготовленной реставрационной площадке.
  - Объемы и виды работ могут уточняться после демонтажа и расчистки металлического декора комиссионно с участием представителей Заказчика, КГИОП и Проектной организации.

**2. Общие указания по ведению реставрационных работ**

**Реставрация гранитных тумб ограждения**

- Маркировка и демонтаж тумб (120 шт.);
- Расчистка от цементных «поздних» мастиковок;
- Удаление загрязнений с лицевой поверхности промывкой водой под давлением до 10 бар. С использованием жестких щеток;
- Участки биопоражения обрабатываются препаратом фирмы NEOMID 600 (ЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ – НЕОХИМ);
- Расчистка опорных сторон тумб и подперильных камней при помощи пескоструйного аппарата;
- Очистка от трудноудаляемых загрязнений на лицевой поверхности тумб средством Поликор–Гель. (Химитек);
- Восполнение утрат в местах примыкания к тумбам металлических решеток ограждения с помощью гранитных вставок;
- Мастиковка мелких утрат (выбоин, сколов, трещин) составом на основе эпоксидных смол Акепокс 5010 фирмы АКЕМ “, либо его аналогом, более крупных утрат – с помощью гранитных вставок;
- Установка тумб на цементно–песчаный раствор с гидрофобизирующей добавкой с креплением на пироны.

**Реставрация гранитных тротуарных тумб**

- Маркировка и демонтаж тротуарных плит (464 шт.);
- Расчистка от цементных мастиковок;
- Удаление загрязнений с лицевой поверхности промывкой поверхности водой под давлением до 10 бар. С использованием жестких щеток;
- Расчистка тыльных сторон методом СВАО (струйно–вихревой очистки);
- Участки биопоражения обрабатываются препаратом фирмы NEOMID 600 (ЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ – НЕОХИМ);
- Очистка от трудноудаляемых загрязнений на лицевой поверхности плит средством Поликор–Гель. (Химитек);
- Мастиковка мелких утрат составом на основе эпоксидных смол Акепокс 5010 фирмы АКЕМ, либо его аналогом, более крупных утрат – с помощью гранитных вставок;
- Укладка плит на цементно–песчаный раствор (в соотношении 1:3) с гидрофобизирующей добавкой ЦМИД–4 (5% от веса цемента);
- Гранитные блоки устанавливаются на цементно–песчаный раствор с фиксацией стальными пиронами, с соблюдением поперечных и продольных уклонов;
- Заполнение швов между плитами составом ЦМИД–3ГШ цветной с пигментами стойкими к выщелачиванию.

Общая площадь тротуарных плит – 557,40 м<sup>2</sup> (464 шт.). Из них изготовить новых – 16 м<sup>2</sup>, из них новые плиты на повороты – 10 шт (9,3 м<sup>2</sup>).

**Реставрация гранитных карнизных блоков**

При производстве данных работ выполняются следующие операции:

- Маркировка и демонтаж карнизных блоков (309 шт.);
- Расчистка от цементных мастиковок;
- Удаление загрязнений с лицевой поверхности промывкой поверхности водой под давлением до 10 бар. С использованием жестких щеток;
- Расчистка тыльных сторон методом СВАО (струйно–вихревой очистки);
- Участки биопоражения обрабатываются препаратом фирмы NEOMID 600 (ЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ – НЕОХИМ);
- Очистка от трудноудаляемых загрязнений на лицевой поверхности блоков средством Поликор–Гель. (Химитек);
- Восполнение утрат в местах установки стоек металлических решеток ограждения с помощью гранитных вставок цилиндрической формы;
- Мастиковка мелких утрат составом на основе эпоксидных смол Акепокс 5010 фирмы АКЕМ, либо его аналогом;
- Укладка блоков на цементно–песчаный раствор (в соотношении 1:3) с гидрофобизирующей добавкой ЦМИД–4 (5% от веса цемента);
- Гранитные блоки устанавливаются на цементно–песчаный раствор с фиксацией стальными пиронами, с соблюдением поперечных и продольных уклонов;
- Заполнение швов между блоками составом ЦМИД–3ГШ цветной с пигментами стойкими к выщелачиванию.

Общая площадь поверхности гранитных карнизных блоков –161,44 м<sup>2</sup> (309 шт.).

**Реставрация гранитных блоков облицовки**

При производстве данных работ выполняются следующие операции:

- Маркировка и демонтаж гранитных блоков облицовки (1575 шт.);
- После демонтажа блоков выполняется ремонт и усиление основания по специальному проекту (см. ГК–РП–187/2016–ИС. Том 3.1.2.);
- Участки биопоражения обрабатываются препаратом фирмы NEOMID 600 (ЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ – НЕОХИМ);
- Реставрация демонтированных блоков и подготовка их к установке на место производится в мастерской путем очистки лицевой поверхности от загрязнений промывкой водой с использованием жестких щеток, пескоструйной очистки тыльной стороны и торцов блоков;
- Очистка от трудноудаляемых загрязнений на лицевой видимой поверхности демонтированных блоков производится с помощью средством Поликор–Гель. (Химитек);
- Поверхность гранита после очистки обработать бучардами;
- Докомпановка мелких и крупных утрат камней гранитной облицовки;
- Установка блоков в соответствии с отметками на цементно–песчаном растворе с гидрофобизирующей добавкой и фиксацией на месте с помощью пиროнов и анкеров, огрунтованных за 2 раза. Установка блоков выполняется одновременно с детонированием, в следующей последовательности: укладка первого ряда блоков, установка опалубки, детонирование, укладка второго ряда блоков, установка опалубки, детонирование и т.д.
- Расшивка швов производится составом ЦМИД–3ГШ цветной с пигментами стойкими к выщелачиванию для швов, расположенных выше уровня воды и составом ЦМИД–2П, для швов, расположенных в зоне ниже уровня воды.

**Реставрация гранитных блоков облицовки и лестничных маршей спусков**

При производстве данных работ выполняются следующие операции:

- Маркировка и демонтаж гранитных блоков облицовки и лестничных маршей спусков (из них ступеней – 26 шт.);
- Участки биопоражения обрабатываются препаратом фирмы NEOMID 600 (ЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ – НЕОХИМ) ;
- Реставрация демонтированных блоков и подготовка их к установке на место производится в мастерской путем очистки лицевой поверхности от загрязнений промывкой водой с использованием жестких щеток, пескоструйной очистки тыльной стороны и торцов блоков;
- Очистка от трудноудаляемых загрязнений на лицевой видимой поверхности демонтированных блоков производится с помощью средством Поликор–Гель. (Химитек);
- Поверхность гранита после очистки обработать бучардами;
- Докомпановка мелких и крупных утрат камней гранитной облицовки и лестничных маршей спусков;
- Установка блоков в соответствии с отметками на цементно–песчаном растворе с гидрофобизирующей добавкой и фиксацией на месте с помощью пиროнов и анкеров, огрунтованных за 2 раза;
- Расшивка швов производится составом ЦМИД–3ГШ цветной с пигментами стойкими к выщелачиванию для швов, расположенных выше уровня воды и составом ЦМИД–2П, для швов, расположенных в зоне ниже уровня воды. Выполнять с зачеканкой швов паклей на глубину 2,5 см.

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

| Обозначение | Наименование  | Примечание |
|-------------|---|------------|
| 204–ОКР–АД  | Дорожные работы   |            |
| 204–ОКР–ГП  | Благоустройство и озеленение  |            |
| 204–ОКР–АС  | Стенка набережной   |            |
| 204–ОКР–НВК | Наружные сети водоснабжения и канализации   |            |
| 204–ОКР–ЭН  | Наружное электросвещение  |            |
| 204–ОКР–СР1 | Проект реставрации наружных решеток и рынов   |            |
| 204–ОКР–СР2 | Проект реставрации гранитных тумб ограждения, тротуаров и облицовки набережной  |            |
| 204–ОКР–ПМ  | Программа мониторинга по обеспечению сохранности зданий и сооружений, попадающих в зону влияния в период производства работ |            |
| 204–ОКР–СР3 | Специальные вспомогательные сооружения и устройства   |            |
| 204–ОКР–СМ  | Объектные сметы   |            |

| 204–ОКР–СР2                                   |  |  |                    |  |  |
|---|--|--|--------------------|--|--|
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |  |  |                    |  |  |
| Изм. Кол. ч. Лист Идок. Подп. Дата            |  |  | Стация Лист Листов |  |  |
| Разработал Огнева А.Д.                        |  |  | Р                  |  |  |
| Проверил Дзиев О.Т.                           |  |  | 1                  |  |  |
| Н.контроль Коняев П.Е.                        |  |  | 50                 |  |  |
| Общие данные                                  |  |  | ООО “РСГЕО”        |  |  |

Хроловский мост

Участок Т120 - Т96

Участок Т96 - Т68

Участок Т68 - Т57

СМ. ЛИСТ 2.

Примечания:

- Для проведения реставрационных работ демонтажу подлежат:
  - гранитные тумбы Т1-Т120;
  - гранитные тротуарные плиты;
  - гранитные карнизные блоки;
  - гранитные блоки облицовки стенки набережной;
  - гранитные блоки лестничных маршей спусков;
- Выполнение работ по реставрации начинать с маркировки и демонтажа гранитных блоков. Реставрационные работы проводить согласно методики реставрации, согласованной КГИОП.
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

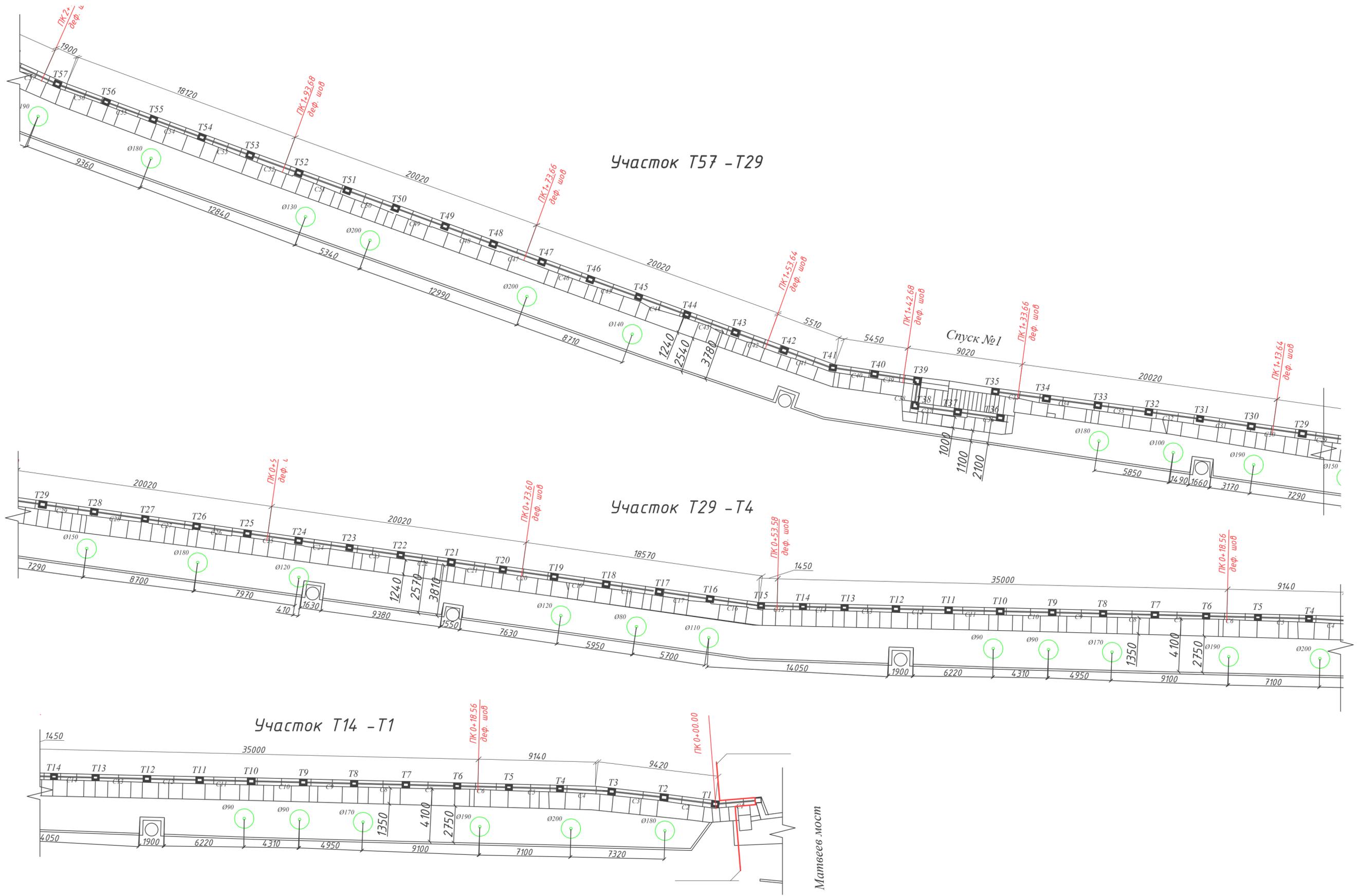
Условные обозначения:

- Т110 - гранитная тумба ограждения №110  
 С9 - секция решетки ограждения №9  
 тип 43 - тип устройства стенки набережной

|   |             |      |        |       |       |  |   |             |
|---|-------------|------|--------|-------|-------|--|---|-------------|
| 204-ОКР-СР2                                   |             |      |        |       |       |  |   |             |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |             |      |        |       |       |  |   |             |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | Издок. | Подп. | Дата  | Капитальный ремонт                           |   |             |
|   |             |      |        |       |       |  |   |             |
| Разработал                                    | Огнева А.Д. |      |        |       | 07.23 |  |   |             |
| Проверил                                      | Дзиев О.Т.  |      |        |       | 07.23 | План набережной<br>(Тумбы № 57-120). М 1:200 |   |             |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е. |      |        |       | 07.23 |  |   |             |
|   |             |      |        |       |       | Р  | 2 | Листов      |
|   |             |      |        |       |       | РСГЕО  |   | ООО "РСГЕО" |

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

СМ. ЛИСТ 1.



**Примечания:**

- Для проведения реставрационных работ демонтажу подлежат:
  - гранитные тумбы T1-T120;
  - гранитные тротуарные плиты;
  - гранитные карнизные блоки;
  - гранитные блоки облицовки стенки набережной;
  - гранитные блоки лестничных маршей спусков;
- Выполнение работ по реставрации начинать с маркировки и демонтажа гранитных блоков. Реставрационные работы проводить согласно методики реставрации, согласованной КГИОП.
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

**Условные обозначения:**

- T110 - гранитная тумба ограждения №110
- C9 - секция решетки ограждения №9
- тип 43 - тип устройства стенки набережной

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист | Ндок. | Подп.        | Дата  | Капитальный ремонт | Стадия | Лист | Листов |
|------------|----------|------|-------|--------------|-------|--------------------|--------|------|--------|
|            |          |      |       |              |       |                    |        |      |        |
| Разработал |          |      |       | Огнева А.Д.  | 07.23 | Р                  | З      |      |        |
| Проверил   |          |      |       | Дзалиев О.Т. | 07.23 |                    |        |      |        |
| Н.контроль |          |      |       | Коняев П.Е.  | 07.23 |                    |        |      |        |

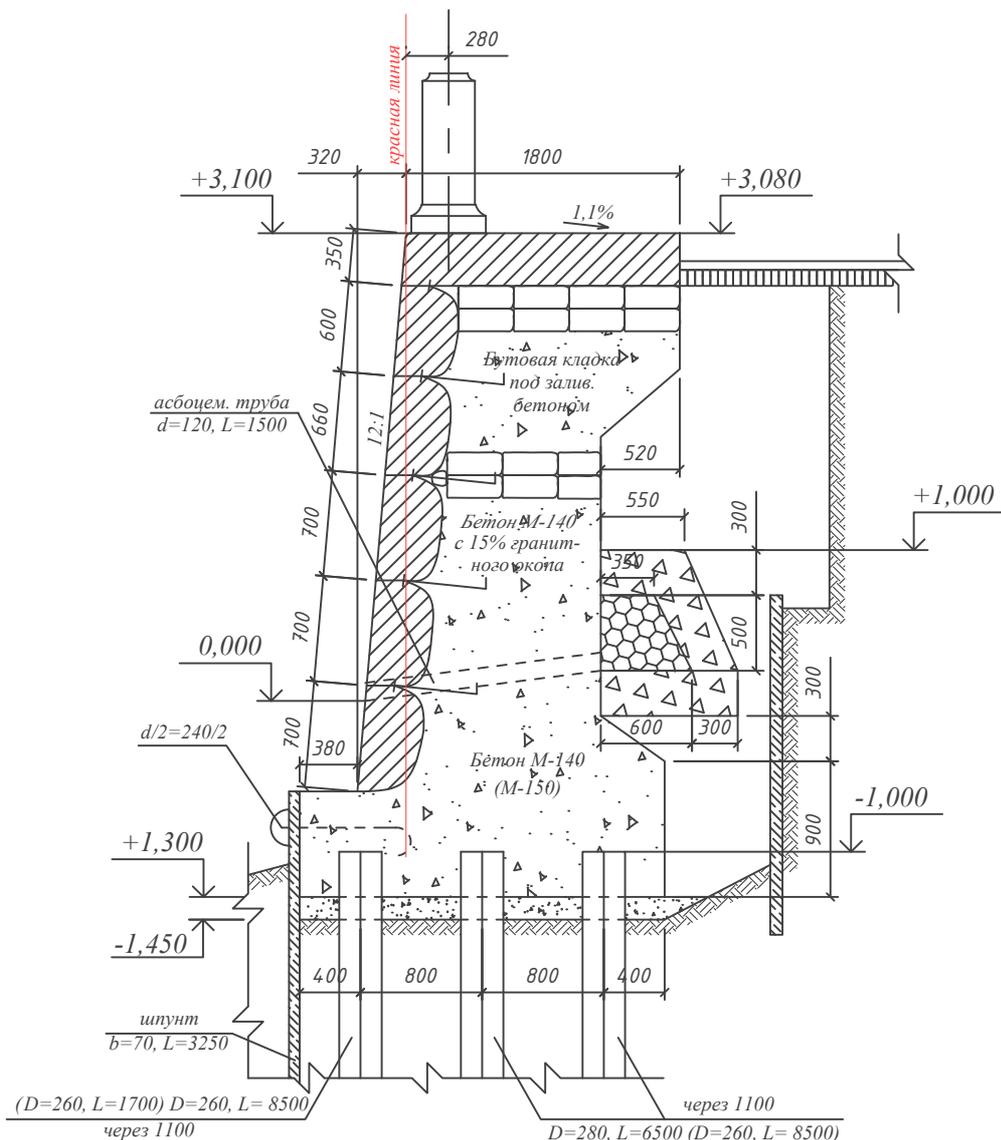
План набережной  
(Тумбы № 57-120). М 1:200

ООО "РСГЕО"

Согласовано

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инф. №

Согласовано



Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49
4. Чертеж выполнен по архивным материалам ГУП "Мостотрест". Рассматривать совместно с пояснительной запиской тома "Книга 1. Краткая историческая справка. Архивные материалы".

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист         | Ндоп. | Подп.     | Дата  |
|------------|----------|--------------|-------|-----------|-------|
| Разработал |          | Огнева А.Д.  |       | <i>AO</i> | 07.23 |
| Проверил   |          | Дзалиев О.Т. |       | <i>OT</i> | 07.23 |
| Н.контроль |          | Коняев П.Е.  |       | <i>PE</i> | 07.23 |

Капитальный ремонт

Разрез стенки набережной.  
Тип 34а. М 1:50

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 4    |        |



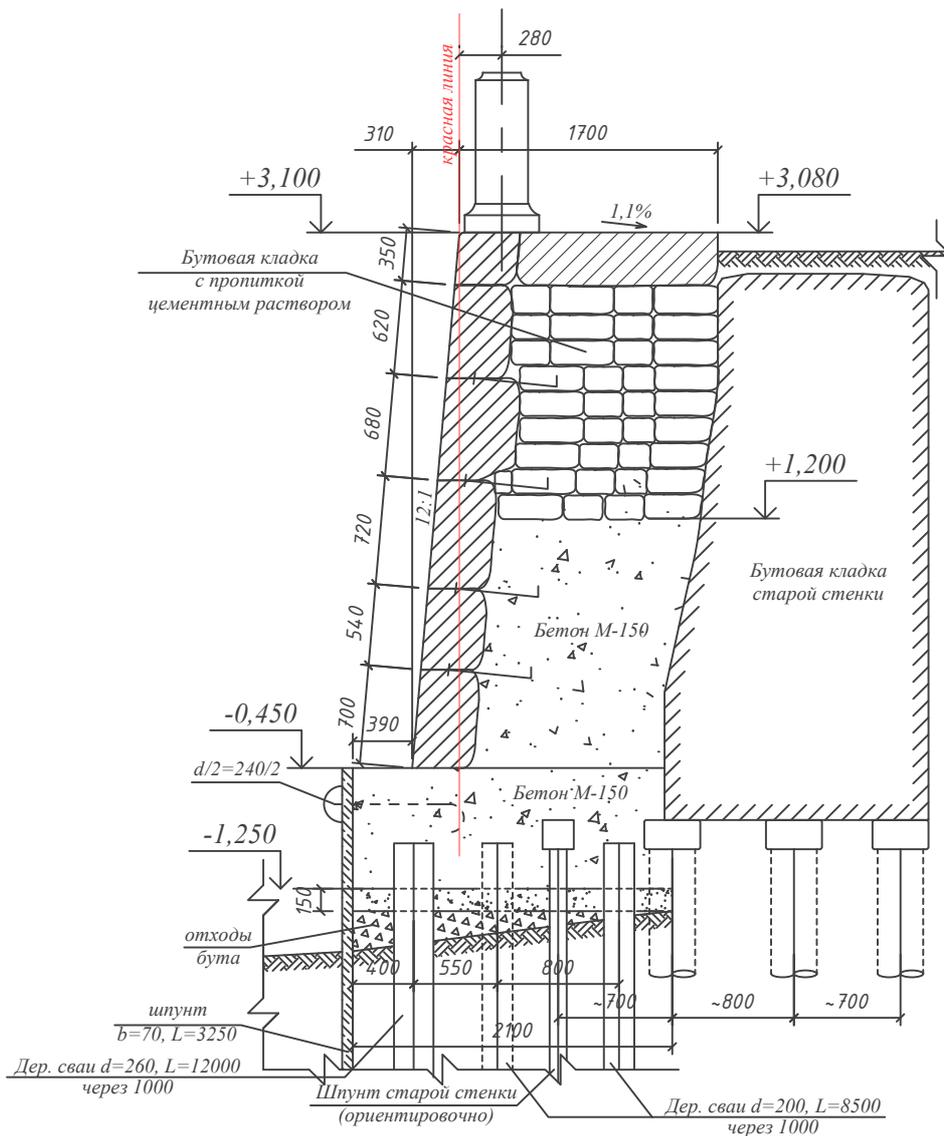
ООО "РСГЕО"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано



Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49
4. Чертеж выполнен по архивным материалам ГУП "Мостотрест". Рассматривать совместно с пояснительной запиской тома "Книга 1. Краткая историческая справка. Архивные материалы".

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм.       | Кол. уч | Лист         | Ндок. | Подп.               | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|---------------------|-------|
|            |         |              |       |                     |       |
| Разработал |         | Огнева А.Д.  |       | <i>А.Д. Огнева</i>  | 07.23 |
| Проверил   |         | Дзалиев О.Т. |       | <i>О.Т. Дзалиев</i> | 07.23 |
| Н.контроль |         | Коняев П.Е.  |       | <i>П.Е. Коняев</i>  | 07.23 |

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

Капитальный ремонт

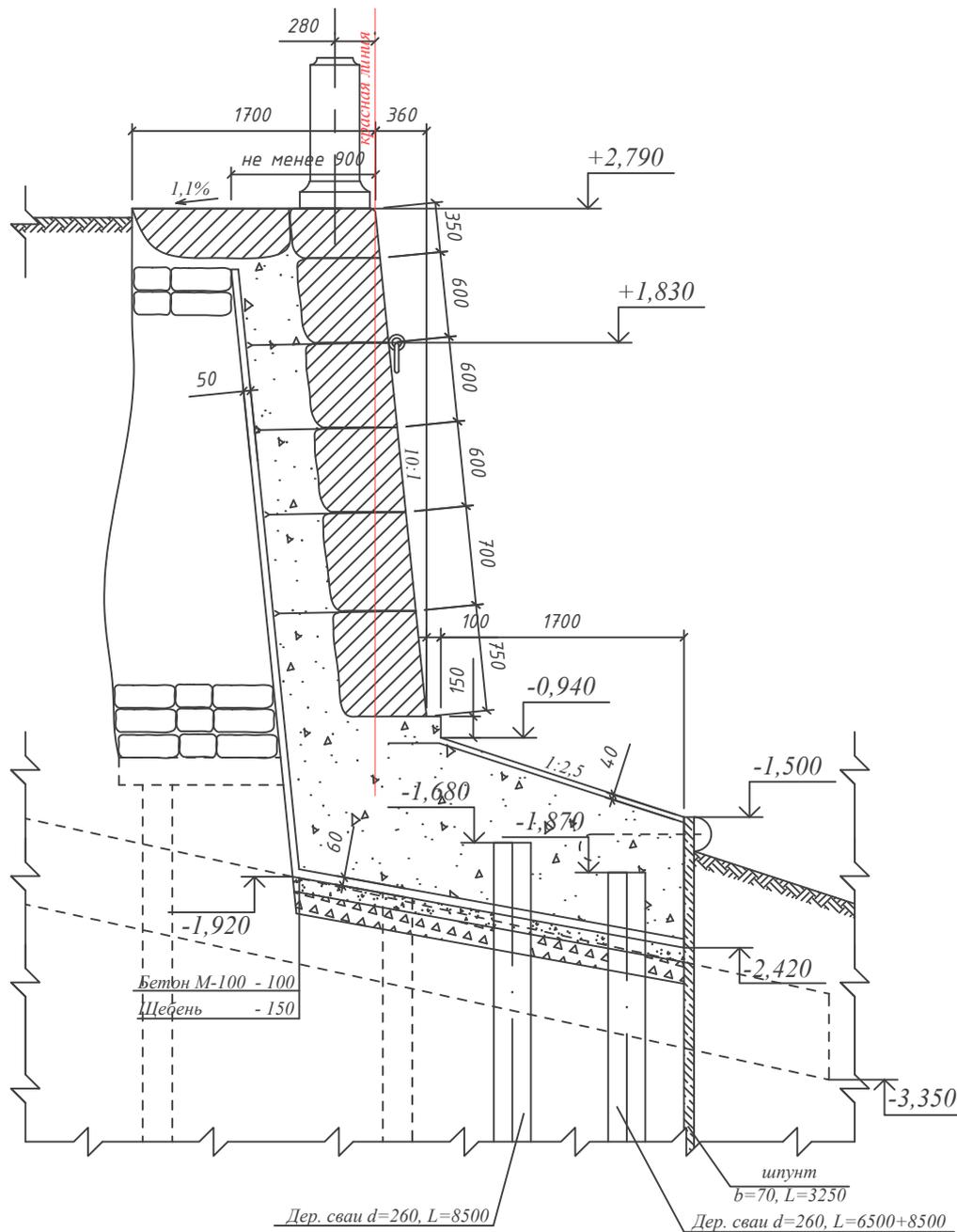
Разрез стенки набережной.  
Тип 43. М 1:50

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 5    |        |



ООО "РСГЕО"

Согласовано



Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49
4. Чертеж выполнен по архивным материалам ГУП "Мостотрест". Рассматривать совместно с пояснительной запиской тома "Книга 1. Краткая историческая справка. Архивные материалы".

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм.       | Кол. уч | Лист         | Ндок. | Подп.               | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|---------------------|-------|
|            |         |              |       |                     |       |
| Разработал |         | Огнева А.Д.  |       | <i>А.Д. Огнева</i>  | 07.23 |
| Проверил   |         | Дзалиев О.Т. |       | <i>О.Т. Дзалиев</i> | 07.23 |
| Н.контроль |         | Коняев П.Е.  |       | <i>П.Е. Коняев</i>  | 07.23 |

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

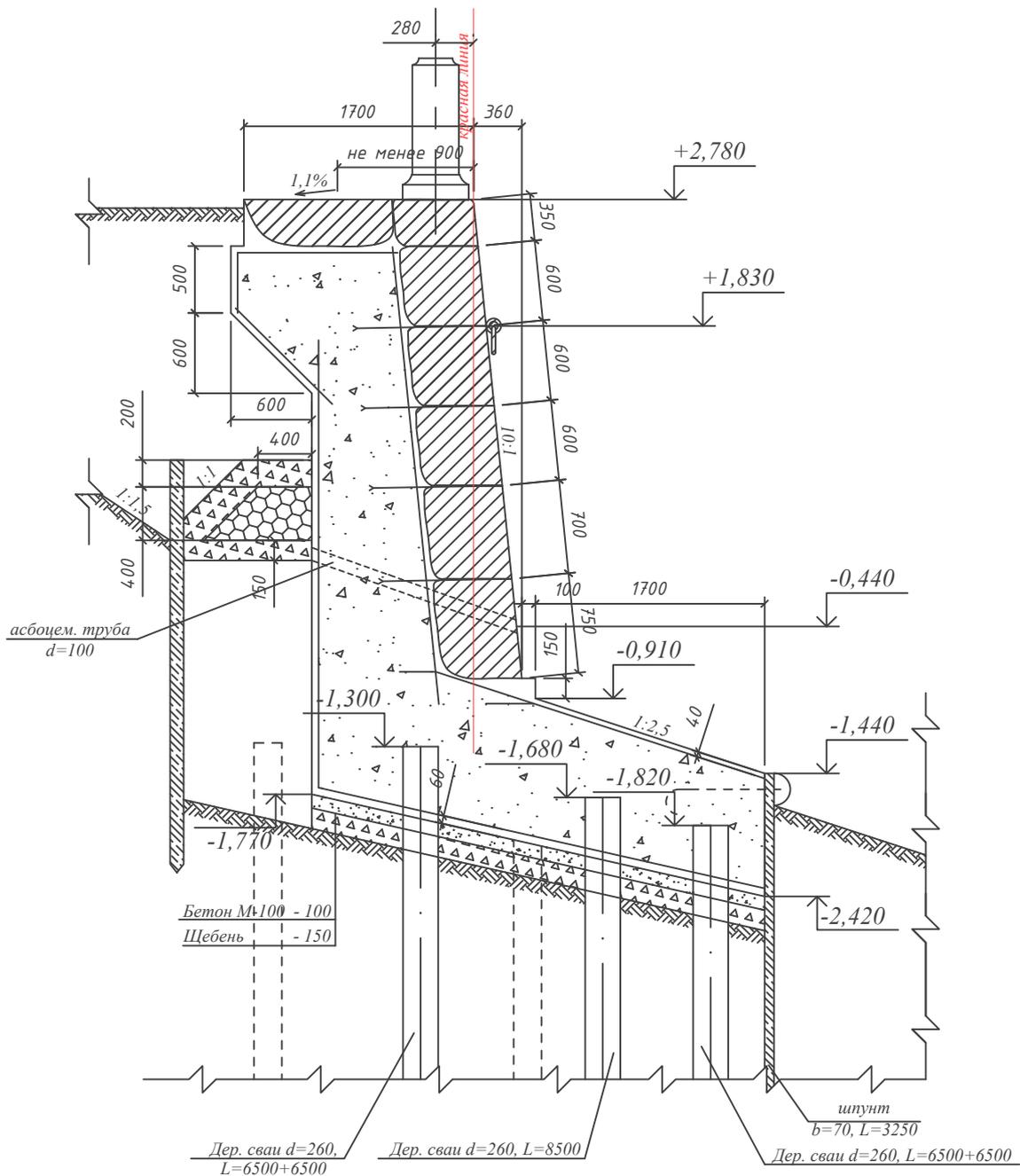
Капитальный ремонт

Разрез стенки набережной.  
Тип 44. М 1:50

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 6    |        |



ООО "РСГЕО"



Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49
4. Чертеж выполнен по архивным материалам ГУП "Мостотрест". Рассматривать совместно с пояснительной запиской тома "Книга 1. Краткая историческая справка. Архивные материалы".

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

Капитальный ремонт

Разрез стенки набережной.  
Тип 45. М 1:50

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 7    |        |



ООО "PCGEO"

Согласовано

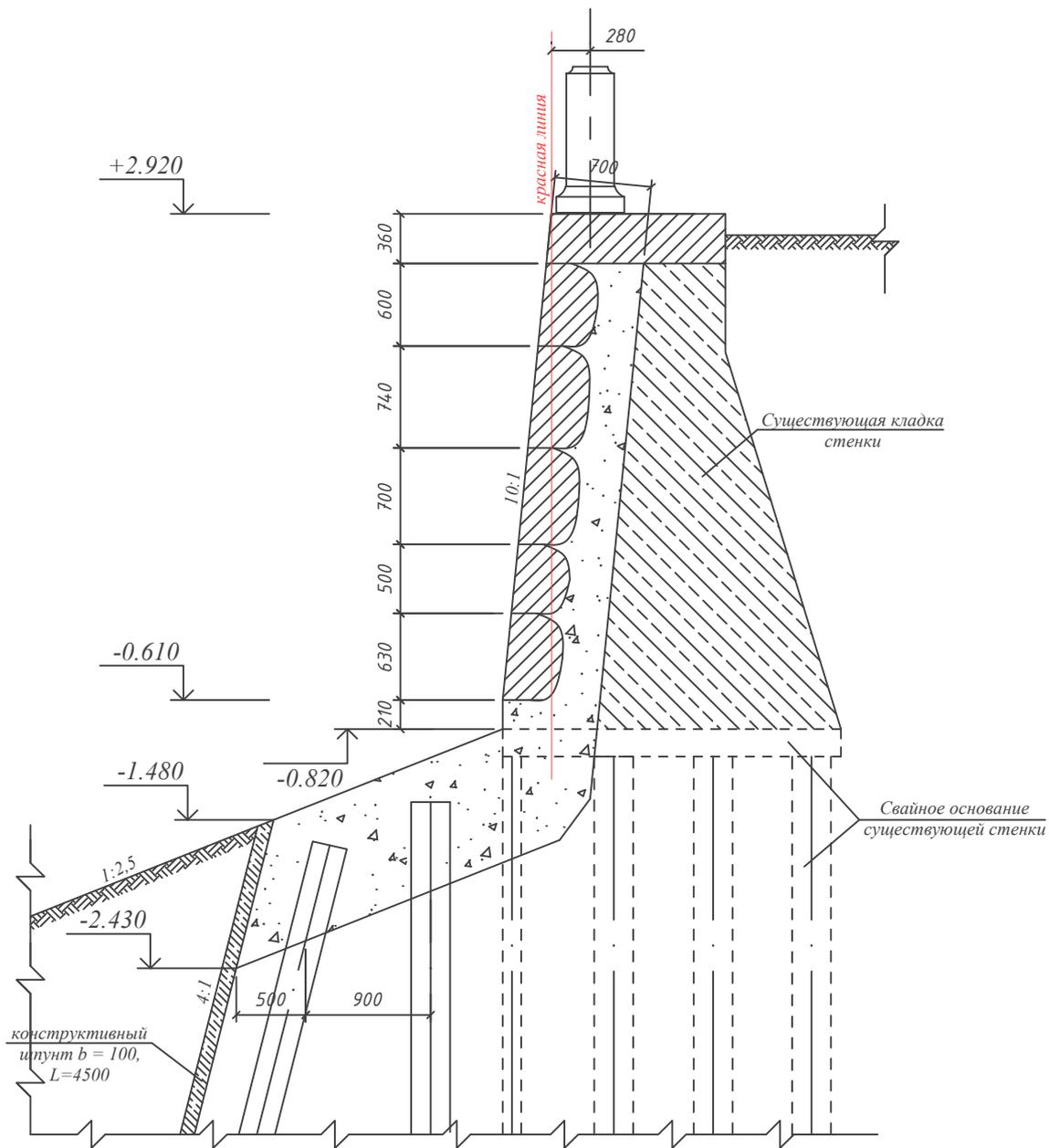
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм.       | Кол. уч | Лист        | Ндок. | Подп.              | Дата  |
|------------|---------|-------------|-------|--------------------|-------|
| Разработал |         | Огнева А.Д. |       | <i>А.Д. Огнева</i> | 07.23 |
| Проверил   |         | Дзлив О.Т.  |       | <i>О.Т. Дзлив</i>  | 07.23 |
| Н.контроль |         | Коняев П.Е. |       | <i>П.Е. Коняев</i> | 07.23 |

Согласовано



Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49
4. Чертеж выполнен по архивным материалам ГУП "Мостотрест". Рассматривать совместно с пояснительной запиской тома "Книга 1. Краткая историческая справка. Архивные материалы".

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм.       | Кол. уч | Лист         | Ндок. | Подп.               | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|---------------------|-------|
|            |         |              |       |                     |       |
| Разработал |         | Огнева А.Д.  |       | <i>А.Д. Огнева</i>  | 07.23 |
| Проверил   |         | Дзалиев О.Т. |       | <i>О.Т. Дзалиев</i> | 07.23 |
|            |         |              |       |                     |       |
| Н.контроль |         | Коняев П.Е.  |       | <i>П.Е. Коняев</i>  | 07.23 |

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

Капитальный ремонт

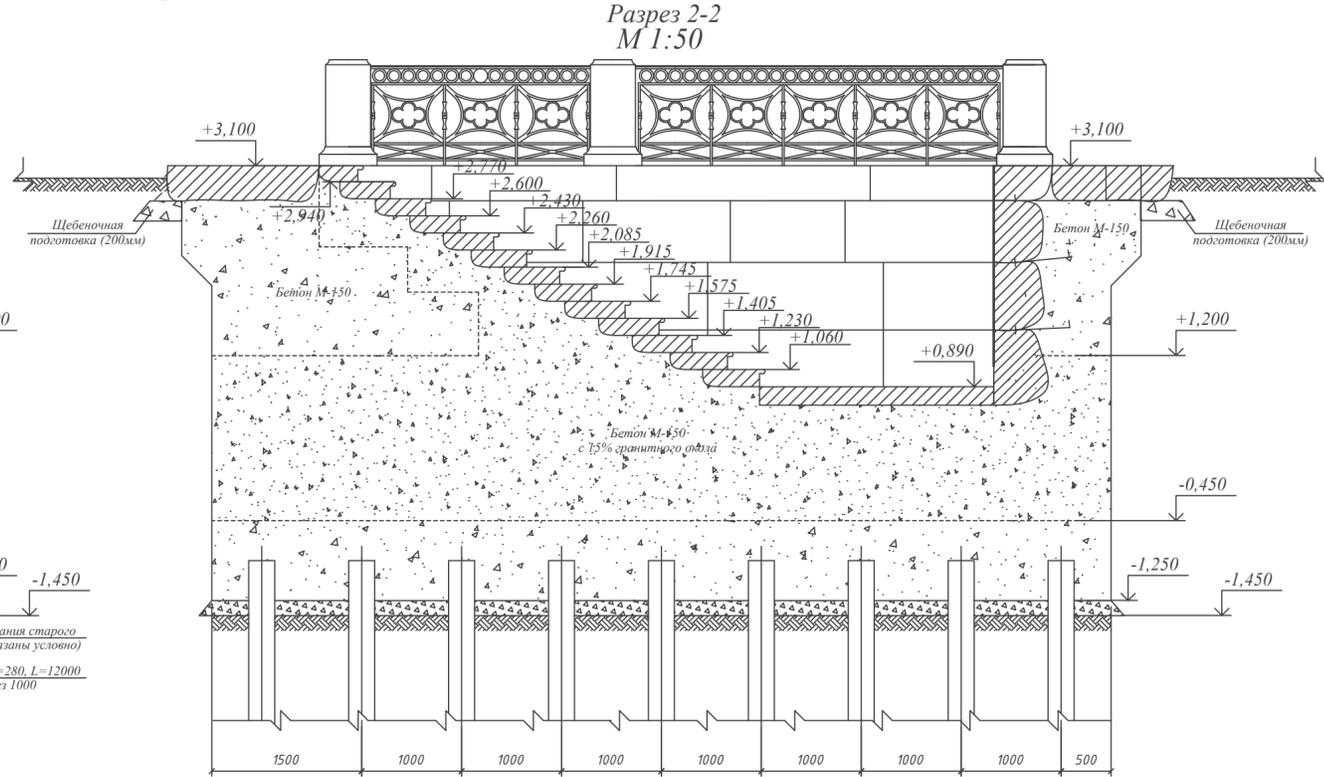
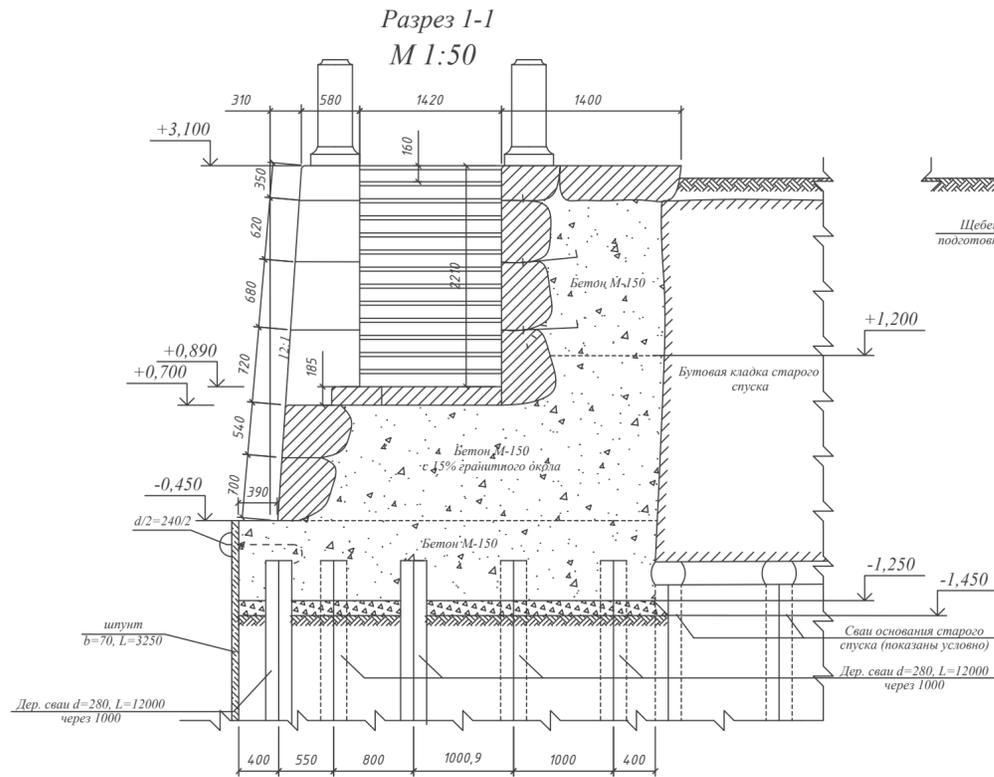
Разрез стенки набережной.  
Тип 46. М 1:50

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 8    |        |

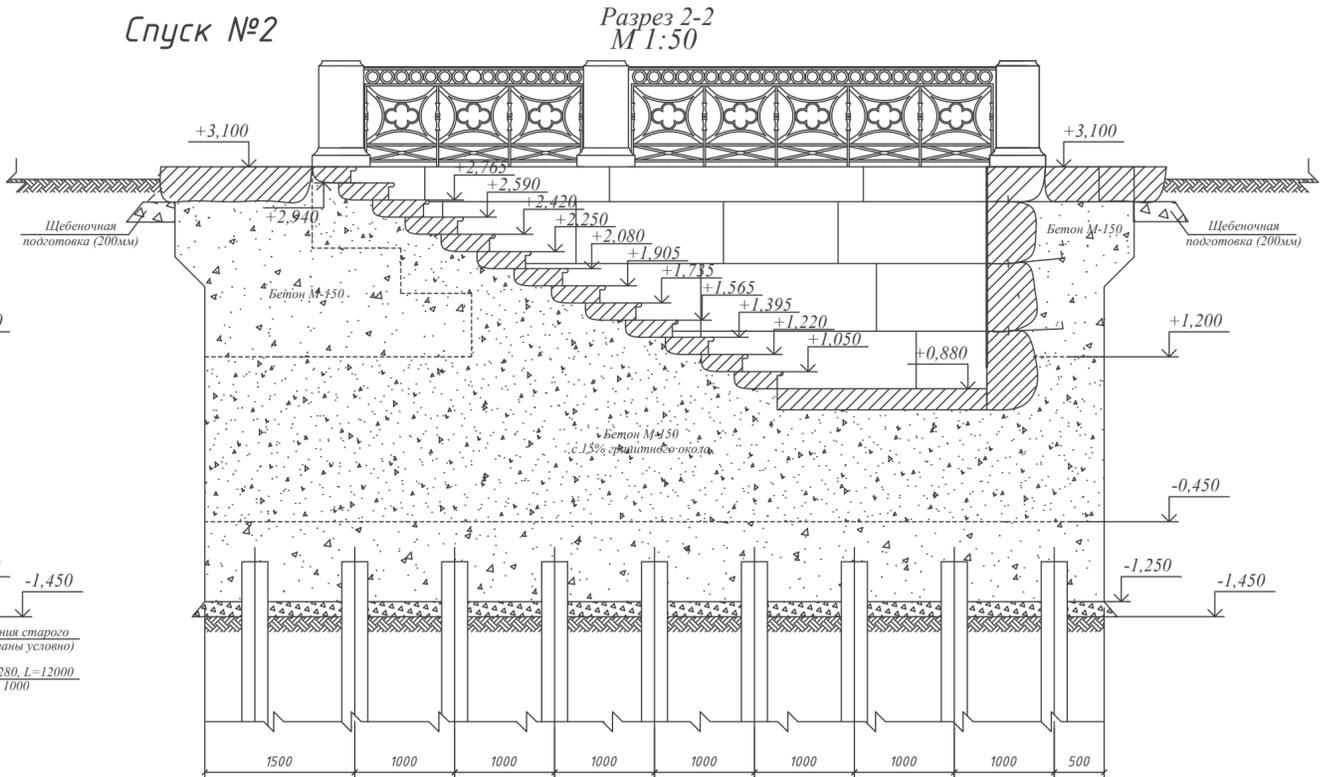
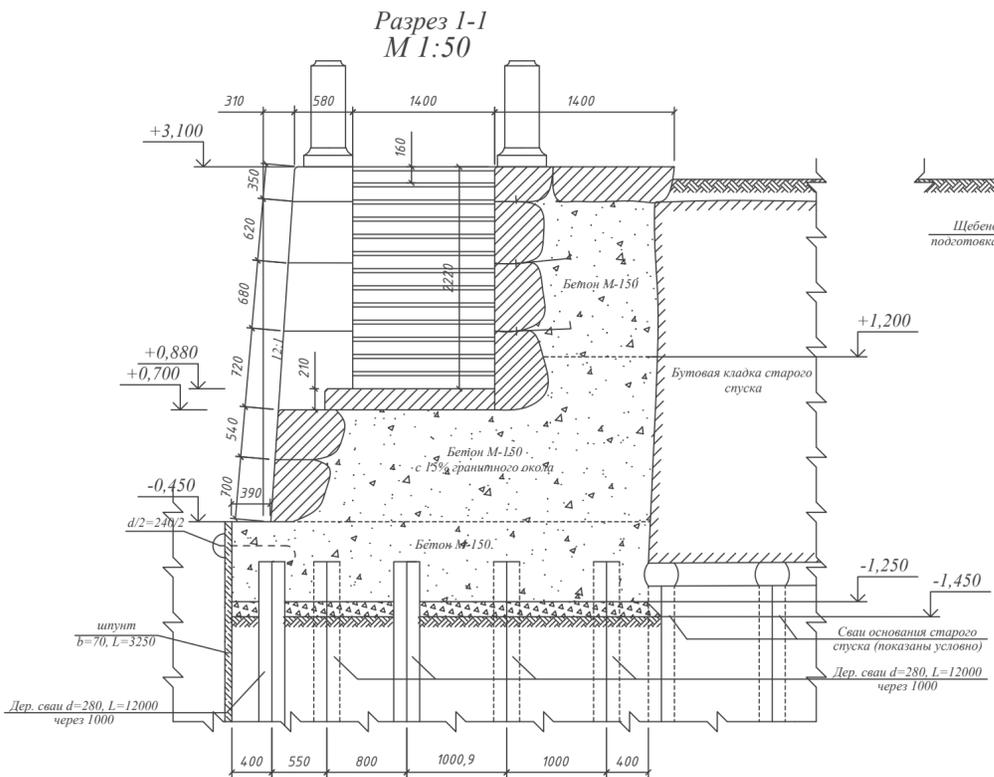


ООО "PCGEO"

Спуск №1



Спуск №2



Примечания:

- Общий план набережной - см. лист 1.2.
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 4.8
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 4.9
- Чертеж выполнен по архивным материалам ГУП "Мостотрест". Рассматривать совместно с пояснительной запиской тома "Книга 1. Краткая историческая справка. Архивные материалы".

|            |             |       |      |   |       |                    |
|------------|-------------|-------|------|---|-------|--------------------|
|            |             |       |      | <b>204-ОКР-СП2</b>  |       |                    |
|            |             |       |      | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег   |       |                    |
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист  | Ндк. | Подп.   | Дата  | Капитальный ремонт |
| Разработал | Огнева А.Д. | 07.23 |      |   | 07.23 |                    |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  | 07.23 |      |   |       | Р                  |
| Н.контроль | Коняев П.Е. | 07.23 |      |   |       | 9                  |
|            |             |       |      | Разрез стенки набережной.<br>Спуск 1 и 2. М 1:50  |       |                    |
|            |             |       |      |  ООО "РСГЕО" |       |                    |

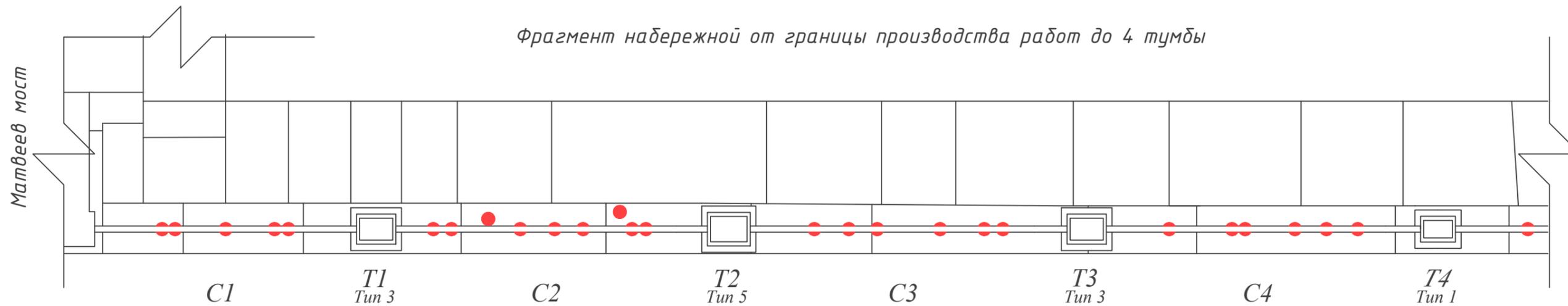
Согласовано

Инв. № подл.

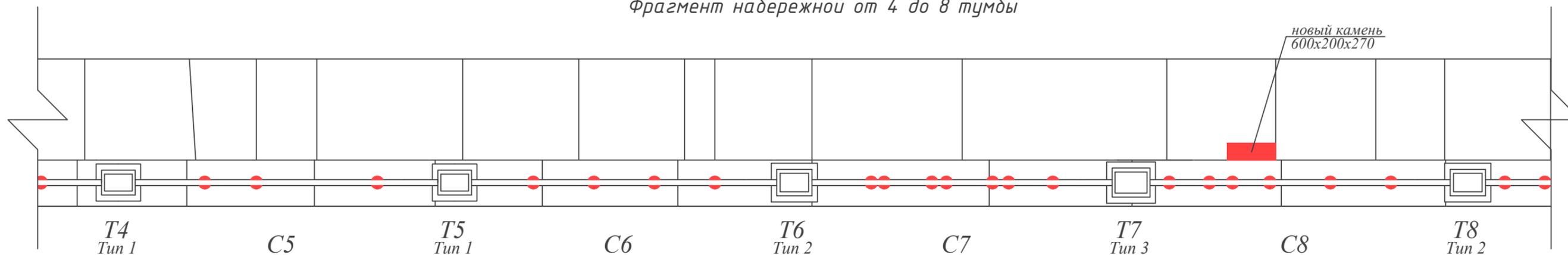
Подп. и дата

Взам. инв. №

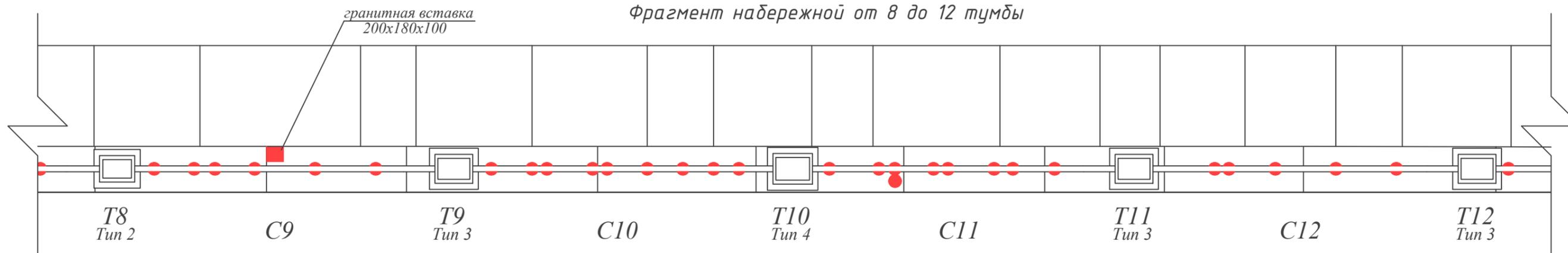
Фрагмент набережной от границы производства работ до 4 тумбы



Фрагмент набережной от 4 до 8 тумбы



Фрагмент набережной от 8 до 12 тумбы



Согласовано

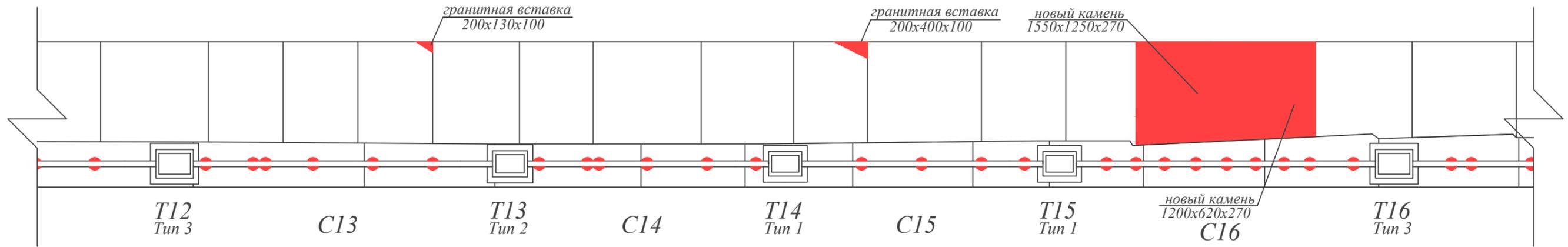
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

- Условные обозначения:
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
  - C9** - секция решетки ограждения №9
  - новые гранитные элементы
  - гранитные цилиндрические вставки (Ф110 мм)

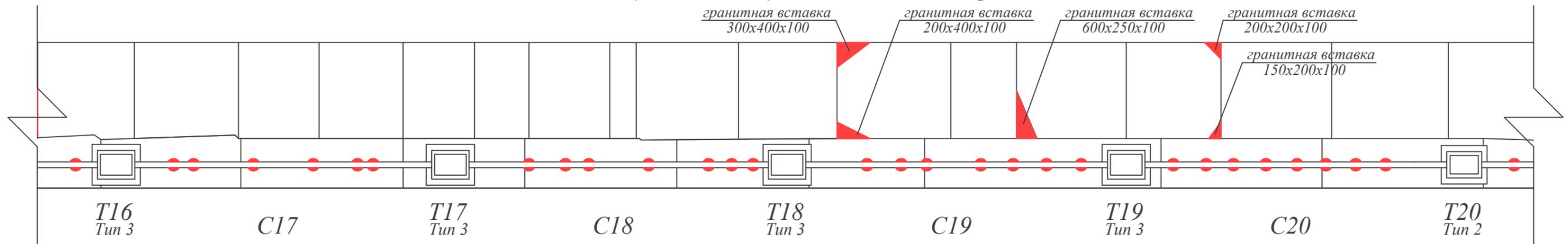
- Примечания:
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
  2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
  3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |             |      |       |           |        |
|---|-------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |             |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |             |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | Ндоп. | Подп.     | Дата   |
| Разработал                                    | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил                                      | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт                            |             |      |       |           | Стадия |
| План набережной (Тумбы № 1-12). М 1:50        |             |      |       |           | Р      |
| Лист 10                                       |             |      |       |           | Листов |
| ООО "РСГЕО"                                   |             |      |       |           |        |

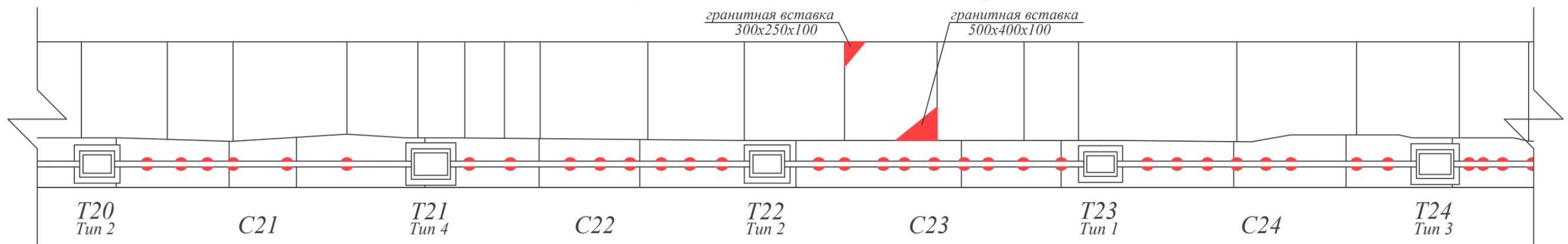
Фрагмент набережной от 12 до 16 тумбы



Фрагмент набережной от 16 до 20 тумбы



Фрагмент набережной от 20 до 24 тумбы



Условные обозначения:

- T11 - гранитная тумба ограждения №110
- C9 - секция решетки ограждения №9
- - новые гранитные элементы
- - гранитные цилиндрические вставки (Ф110 мм)

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

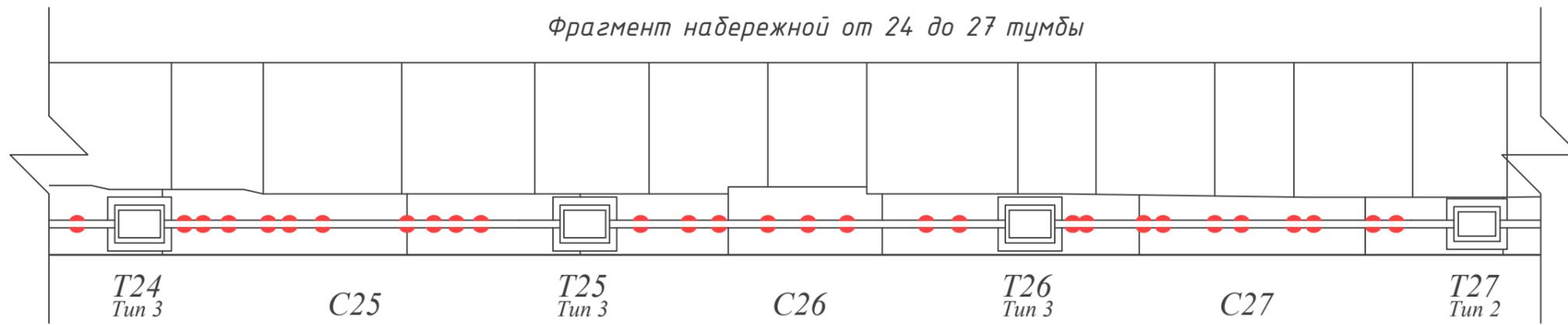
Инв. № подл.

204-ОКР-СР2

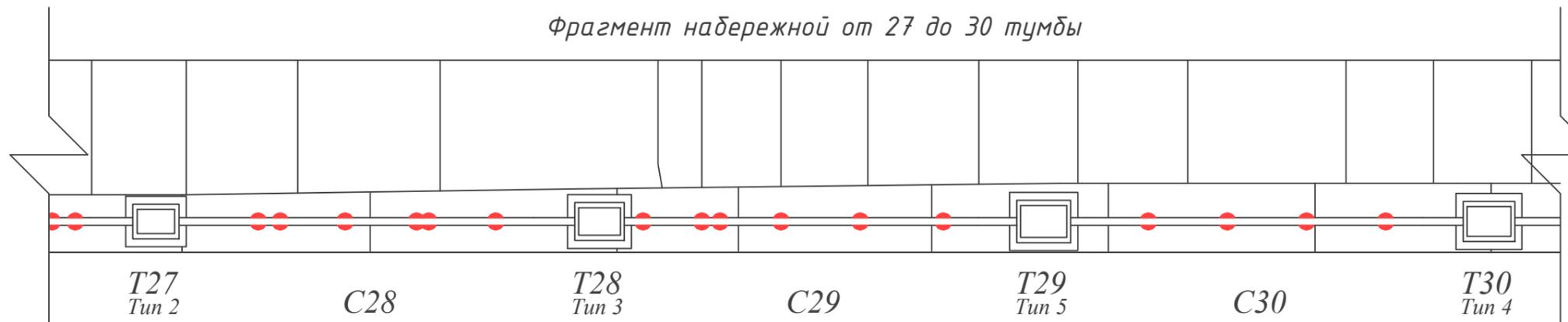
Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                      | Стадия | Лист | Листов      |
|------------|----------|-------------|-------|-----------|-------|---|--------|------|-------------|
| Разработал |          | Огнева А.Д. |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р      | 11   |             |
| Проверил   |          | Дзиев О.Т.  |       | <i>OT</i> | 07.23 |   |        |      |             |
| Н.контроль |          | Коняев П.Е. |       | <i>PE</i> | 07.23 | План набережной (Тумбы № 12-24). М 1:50 |        |      | ООО "PCGEO" |

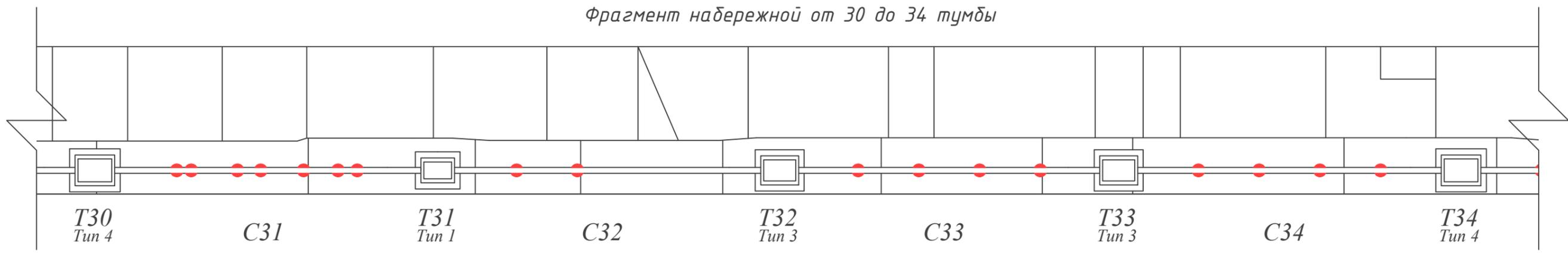
Фрагмент набережной от 24 до 27 тумбы



Фрагмент набережной от 27 до 30 тумбы



Фрагмент набережной от 30 до 34 тумбы



Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы
- гранитные цилиндрические вставки (φ110 мм)

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

Согласовано

Взам. инв. №

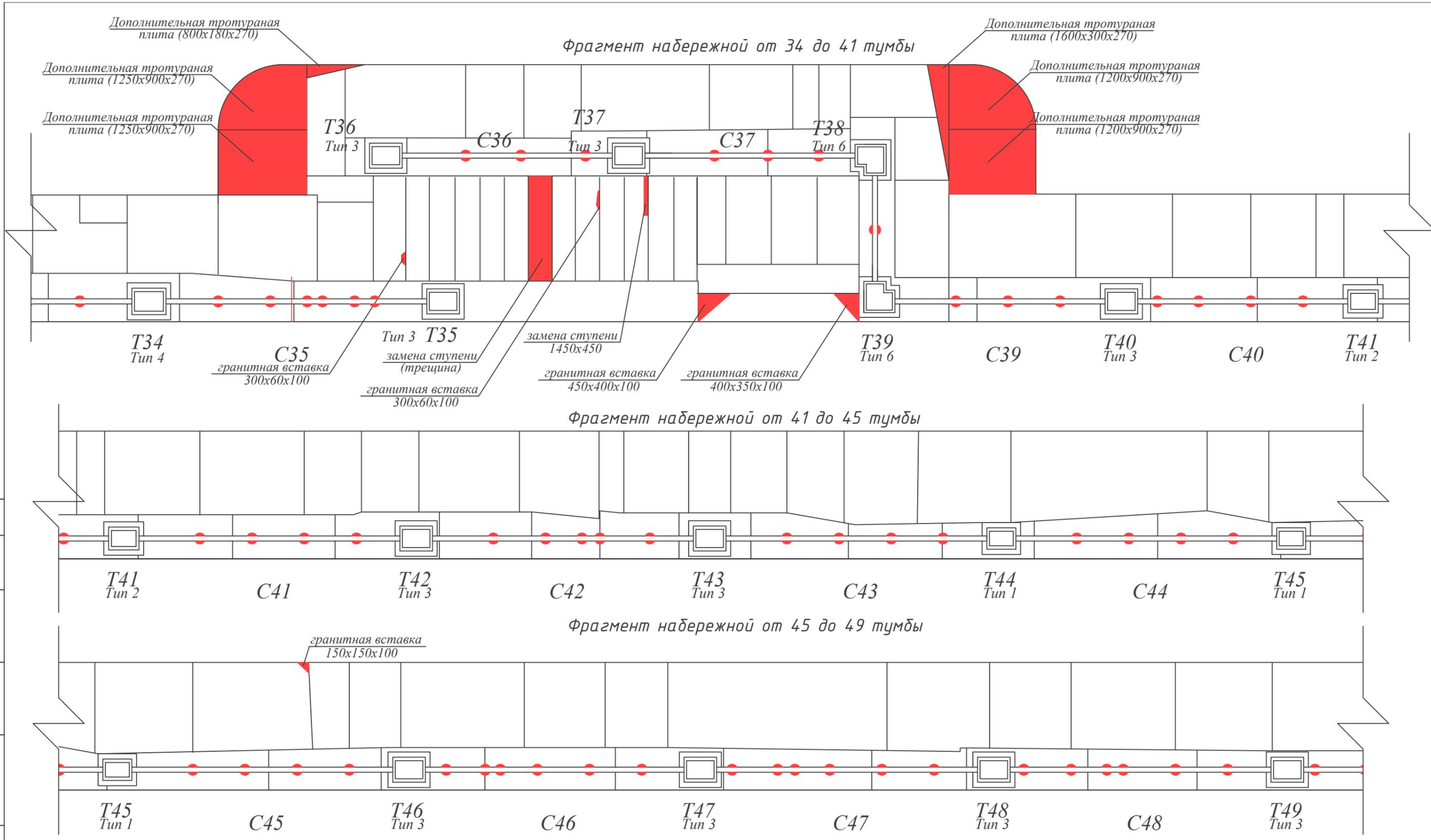
Подп. и дата

Инв. № подл.

|            |              |      |       |           |       |   |        |   |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|---|--------|---|--------|
|            |              |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                            |        |   |        |
|            |              |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Идок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                            | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р      | 12  |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |   |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23 |   |        |   |        |
|            |              |      |       |           |       | План набережной<br>(Тумбы № 25-33). М 1:50    |        |  ООО "РСГЕО" |        |

Согласовано

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

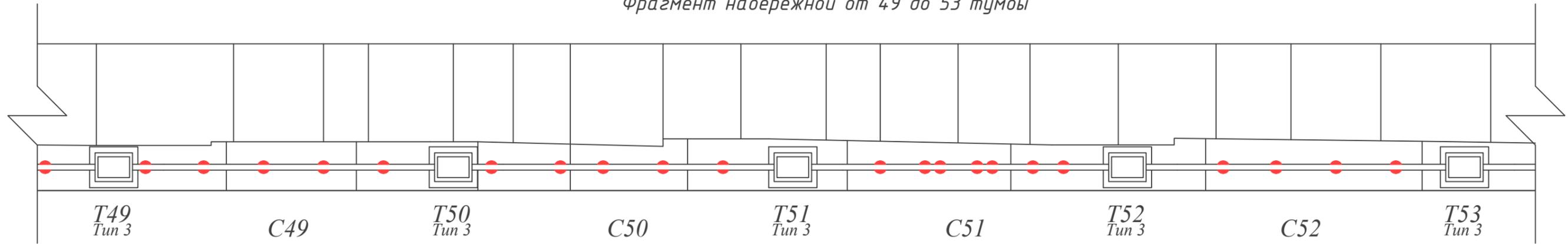


- Условные обозначения:
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
  - C9** - секция решетки ограждения №9
  - новые гранитные элементы
  - гранитные цилиндрические вставки (φ110 мм)

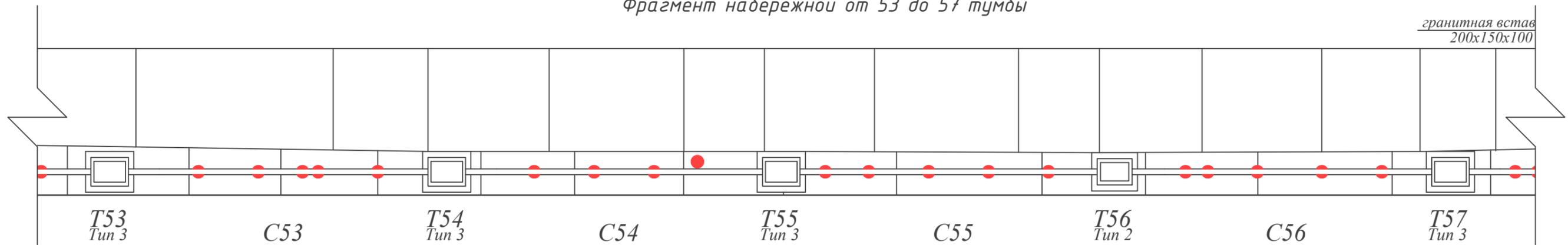
- Примечания:
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
  2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
  3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |              |      |       |           |         |
|---|--------------|------|-------|-----------|---------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |              |      |       |           |         |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |              |      |       |           |         |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата    |
| Разработал                                    | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23   |
| Проверил                                      | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23   |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23   |
| Капитальный ремонт                            |              |      |       |           | Р       |
| План набережной (Тумбы № 34-49). М 1:50       |              |      |       |           | Лист 13 |
| 000 "РСГЕО"                                   |              |      |       |           |         |

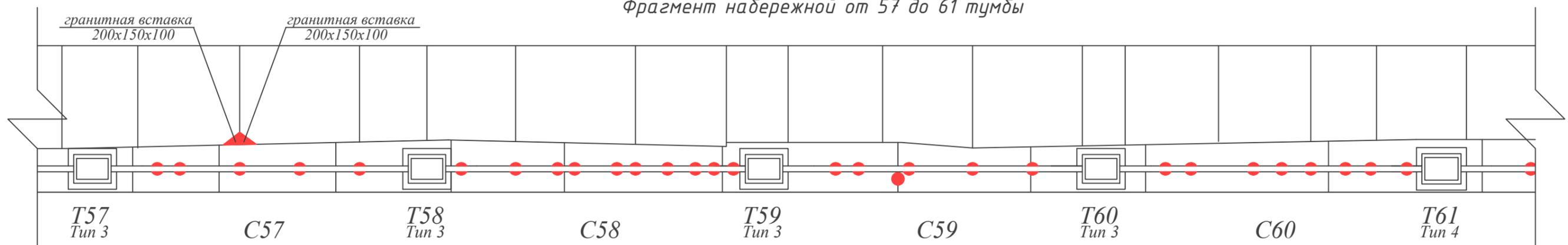
Фрагмент набережной от 49 до 53 тумбы



Фрагмент набережной от 53 до 57 тумбы



Фрагмент набережной от 57 до 61 тумбы



Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы
- гранитные цилиндрические вставки (Ф110 мм)

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

Согласовано

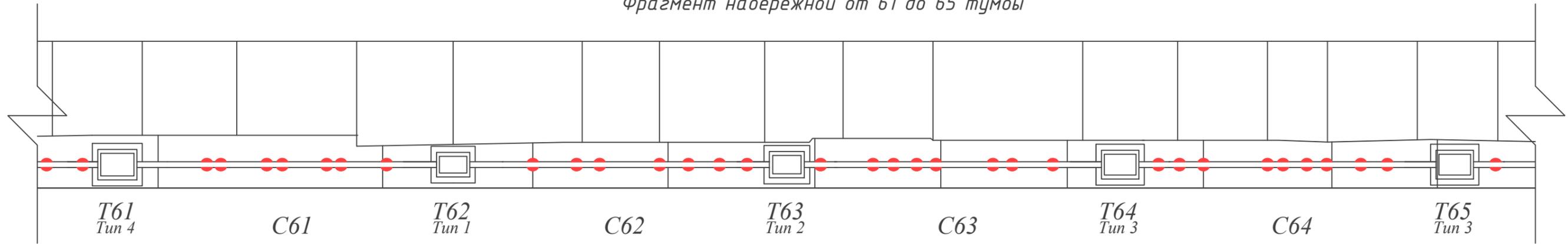
Взам. инв. №

Подп. и дата

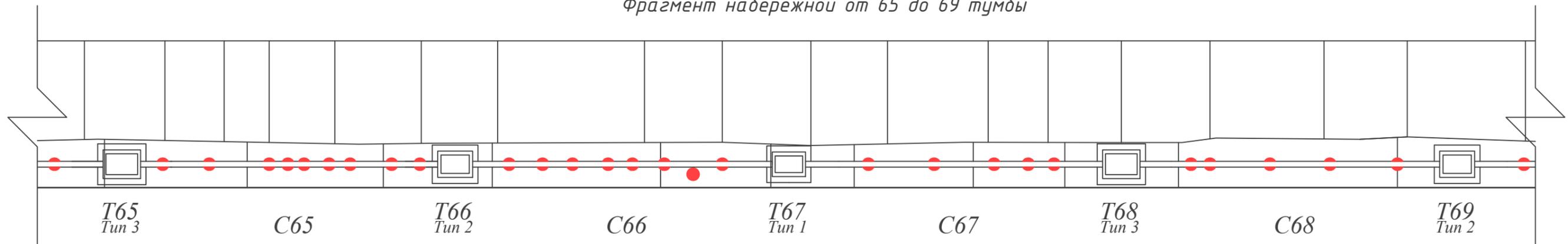
Инв. № подл.

|            |             |      |       |           |       |   |        |   |        |
|------------|-------------|------|-------|-----------|-------|---|--------|---|--------|
|            |             |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                            |        |   |        |
|            |             |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                            | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р      | 14  |        |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |   |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i> | 07.23 | План набережной (Тумбы № 50-61). М 1:50       |        |  000 "PCGEO" |        |

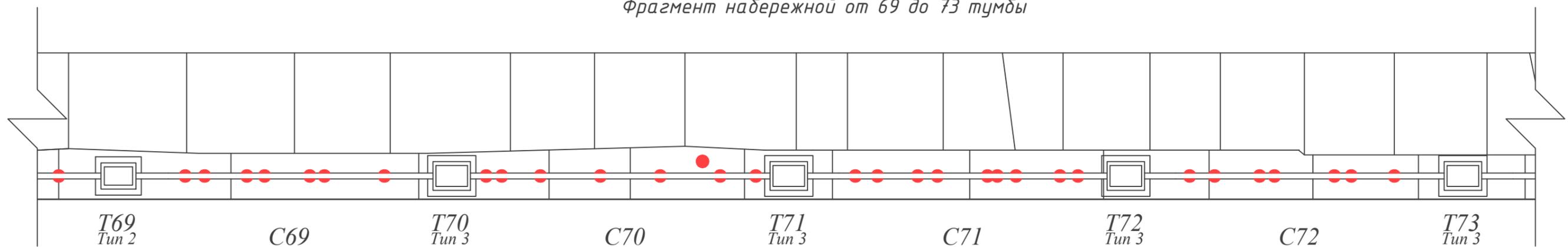
Фрагмент набережной от 61 до 65 тумбы



Фрагмент набережной от 65 до 69 тумбы



Фрагмент набережной от 69 до 73 тумбы



Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы
- гранитные цилиндрические вставки (Ф110 мм)

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

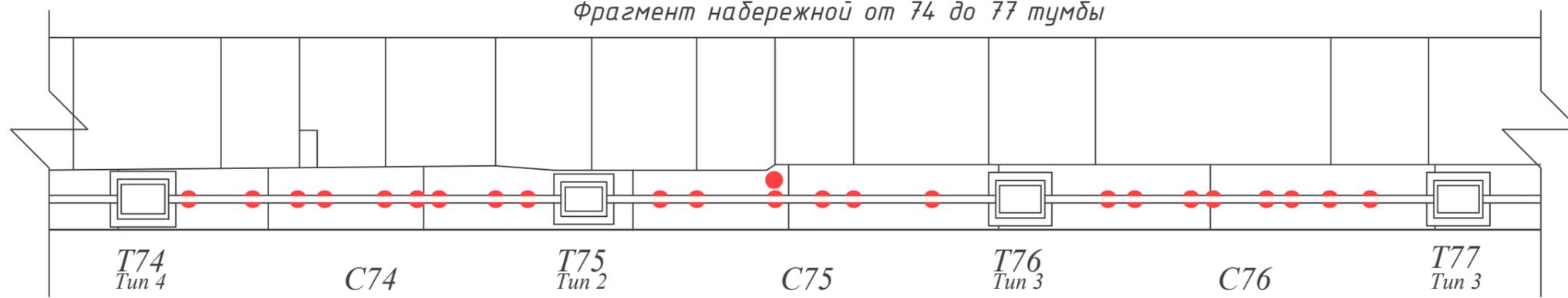
Инв. № подл.

204-ОКР-СР2

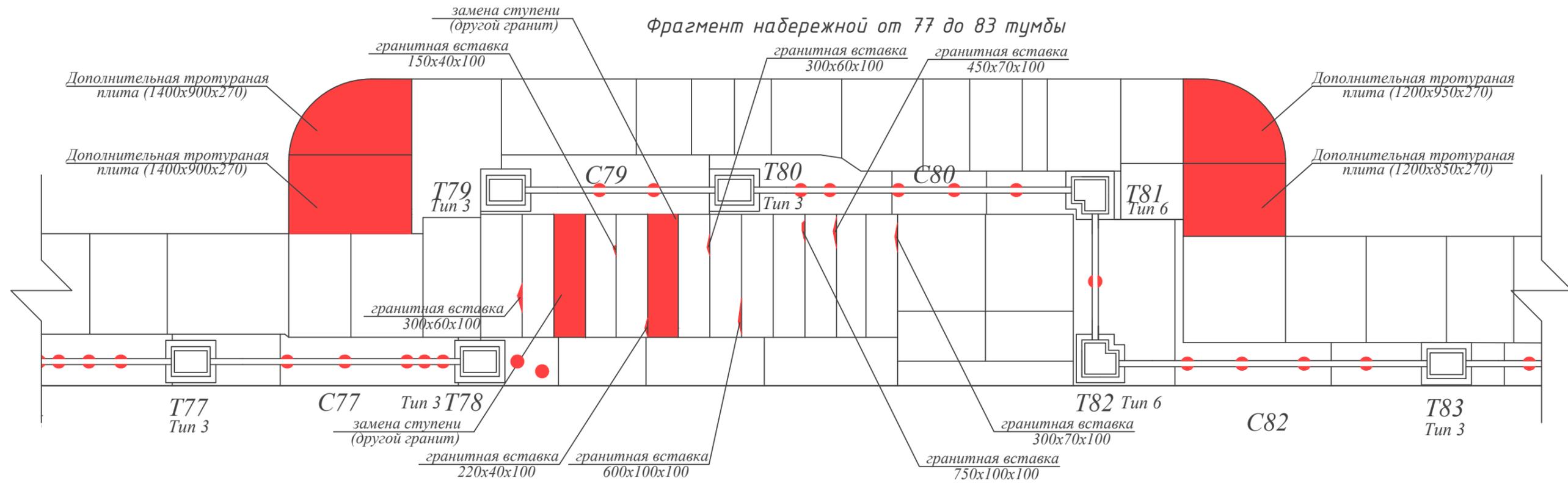
Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                      | Стадия | Лист  | Листов |
|------------|----------|-------------|-------|-----------|-------|---|--------|---|--------|
| Разработал |          | Огнева А.Д. |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р      | 15  |        |
| Проверил   |          | Дзюлев О.Т. |       | <i>OD</i> | 07.23 |   |        |   |        |
| Н.контроль |          | Коняев П.Е. |       | <i>PK</i> | 07.23 | План набережной (Тумбы № 62-73). М 1:50 |        |  ООО "РСГЕО" |        |

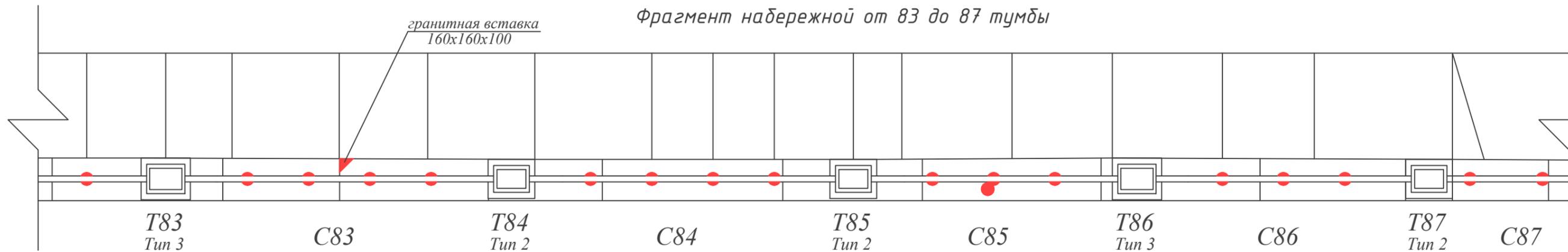
Фрагмент набережной от 74 до 77 тумбы



Фрагмент набережной от 77 до 83 тумбы



Фрагмент набережной от 83 до 87 тумбы



Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы
- гранитные цилиндрические вставки (Ф110 мм)

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист         | Ндоп. | Подп.     | Дата  |
|------------|----------|--------------|-------|-----------|-------|
| Разработал |          | Огнева А.Д.  |       | <i>AO</i> | 07.23 |
| Проверил   |          | Дзалиев О.Т. |       | <i>OT</i> | 07.23 |
| Н.контроль |          | Коняев П.Е.  |       | <i>PE</i> | 07.23 |

Капитальный ремонт

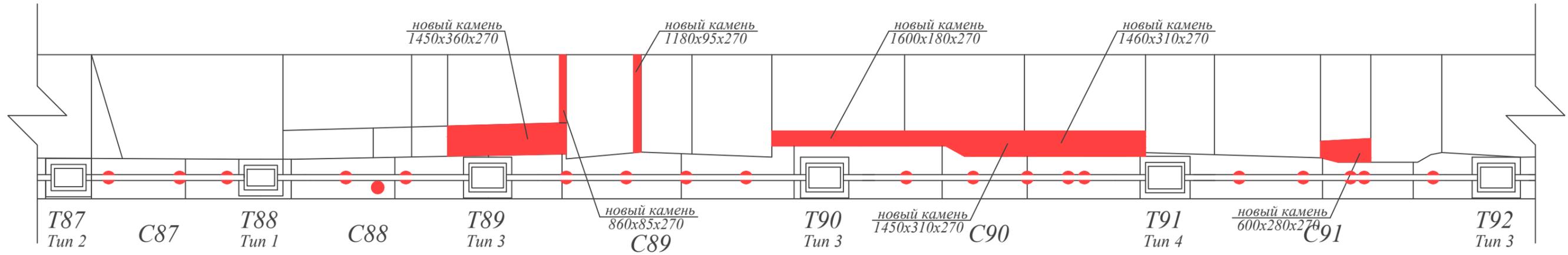
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 16   |        |

План набережной  
(Тумбы № 74-87). М 1:50

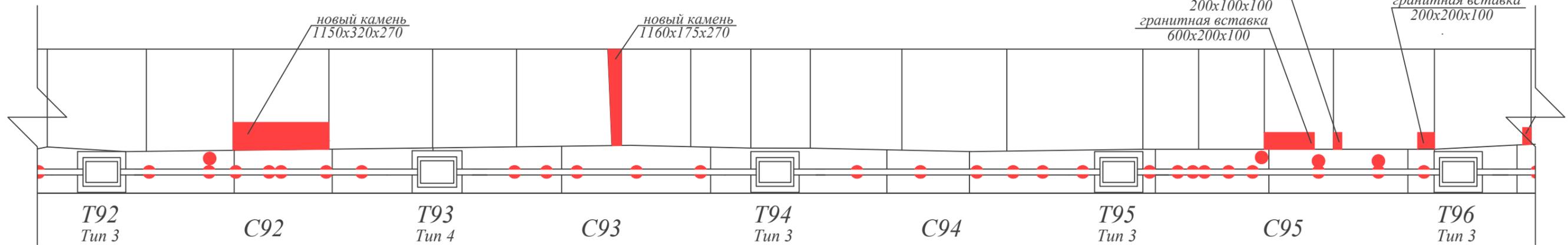


ООО "РСГЕО"

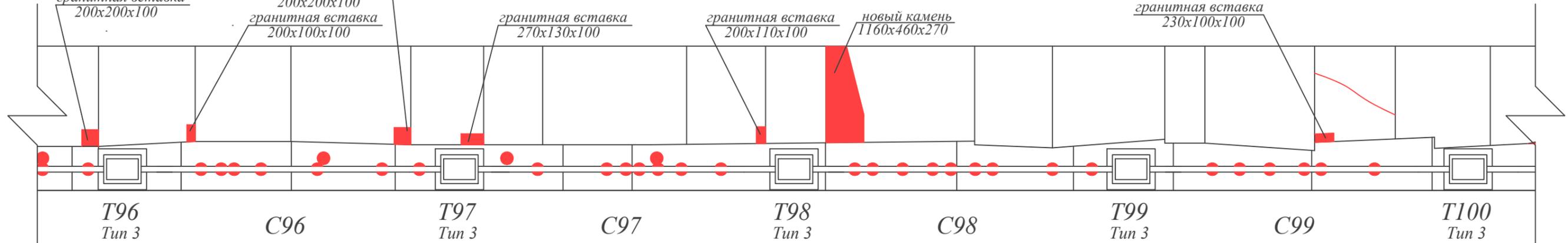
Фрагмент набережной от 87 до 92 тумбы



Фрагмент набережной от 92 до 96 тумбы



Фрагмент набережной от 96 до 100 тумбы



Условные обозначения:

**T11** - гранитная тумба ограждения №110

**C9** - секция решетки ограждения №9

- новые гранитные элементы

- гранитные цилиндрические вставки (φ110 мм)

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.

2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48

3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист | Ндок. | Подп.        | Дата  | Капитальный ремонт                       | Стадия | Лист        | Листов |
|------------|----------|------|-------|--------------|-------|--|--------|-------------|--------|
| Разработал |          |      |       | Огнева А.Д.  | 07.23 |  | Р      | 17          |        |
| Проверил   |          |      |       | Дзалиев О.Т. | 07.23 |  |        |             |        |
| Н.контроль |          |      |       | Коняев П.Е.  | 07.23 | План набережной (Тумбы № 88-100). М 1:50 |        | 000 "PCGEO" |        |

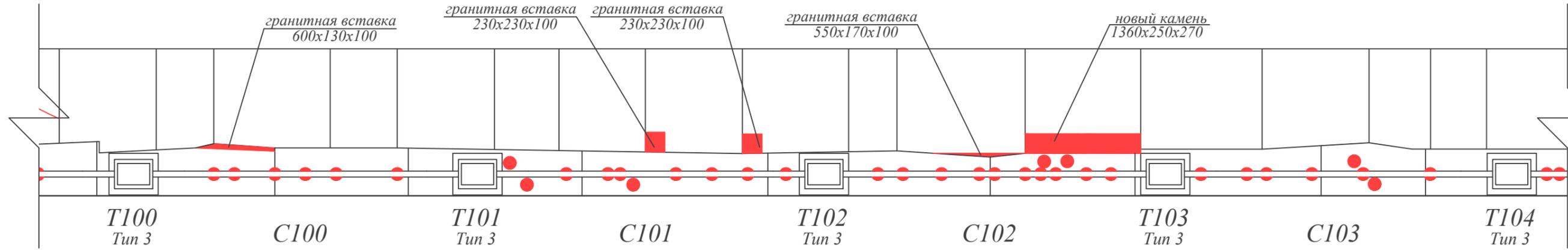
Согласовано

Взам. инв. №

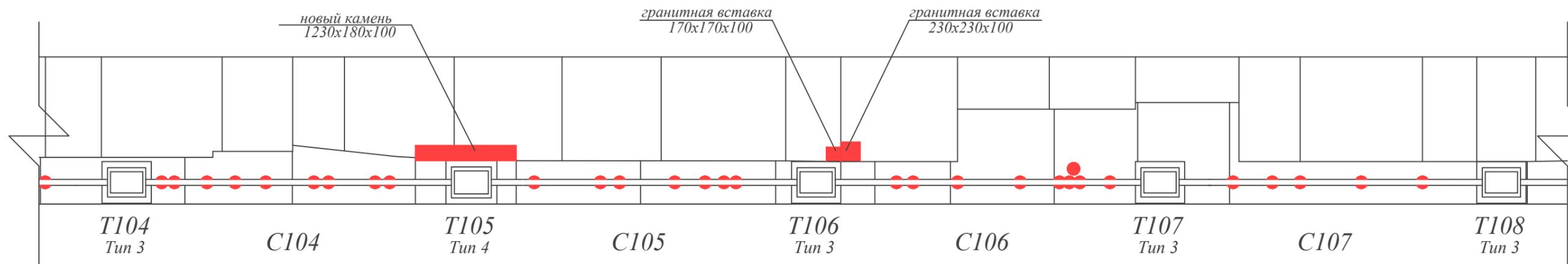
Подп. и дата

Инв. № подл.

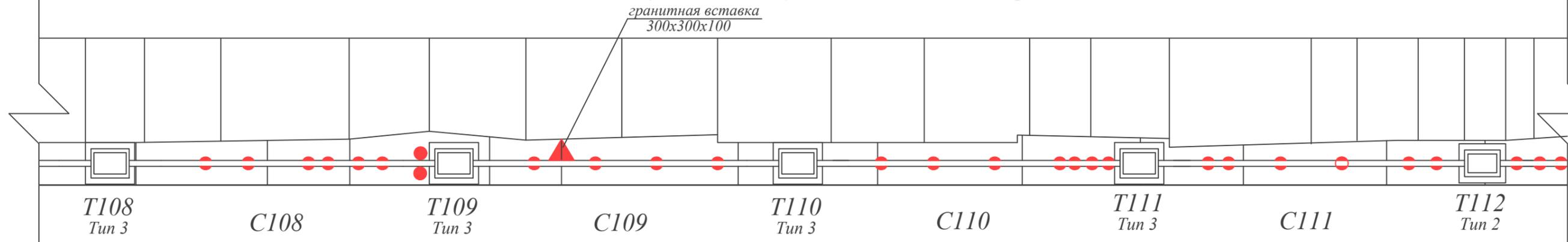
Фрагмент набережной от 100 до 104 тумбы



Фрагмент набережной от 104 до 108 тумбы



Фрагмент набережной от 108 до 112 тумбы



Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы
- гранитные цилиндрические вставки (φ110 мм)

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

Согласовано

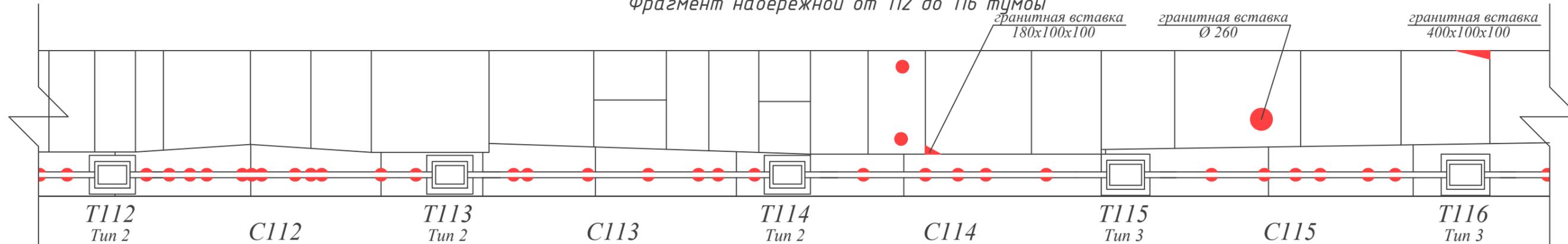
Взам. инв. №

Подп. и дата

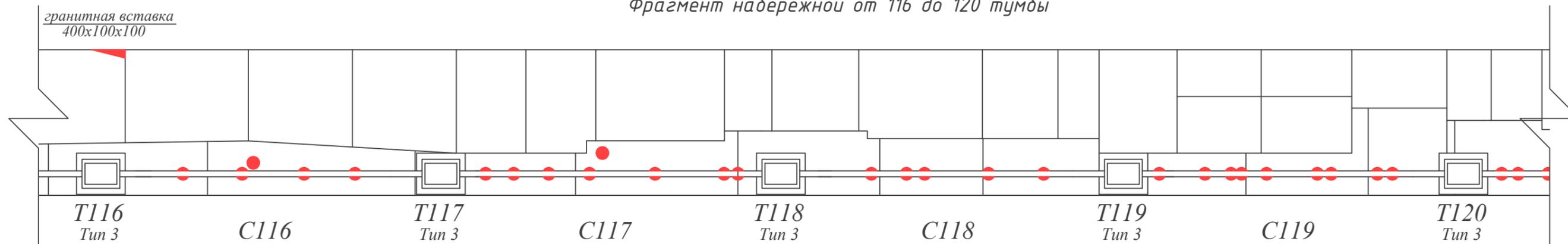
Инв. № подл.

|            |          |      |       |              |       |   |        |   |        |
|------------|----------|------|-------|--------------|-------|---|--------|---|--------|
|            |          |      |       |              |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                            |        |   |        |
|            |          |      |       |              |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | Ндок. | Подп.        | Дата  | Капитальный ремонт                            | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал |          |      |       | Огнева А.Д.  | 07.23 |   | Р      | 18  |        |
| Проверил   |          |      |       | Дзалиев О.Т. | 07.23 |   |        |   |        |
| Н.контроль |          |      |       | Коняев П.Е.  | 07.23 |   |        |   |        |
|            |          |      |       |              |       | План набережной<br>(Тумбы № 100-112). М 1:50  |        |  000 "PCGEO" |        |

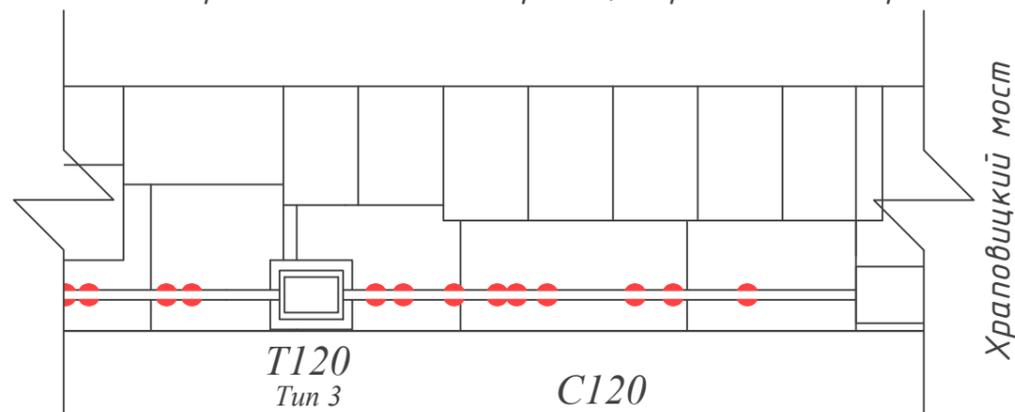
Фрагмент набережной от 112 до 116 тумбы



Фрагмент набережной от 116 до 120 тумбы



Фрагмент набережной от 108 до границы производства работ



Согласовано

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

Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы
- гранитные цилиндрические вставки (Ф110 мм)

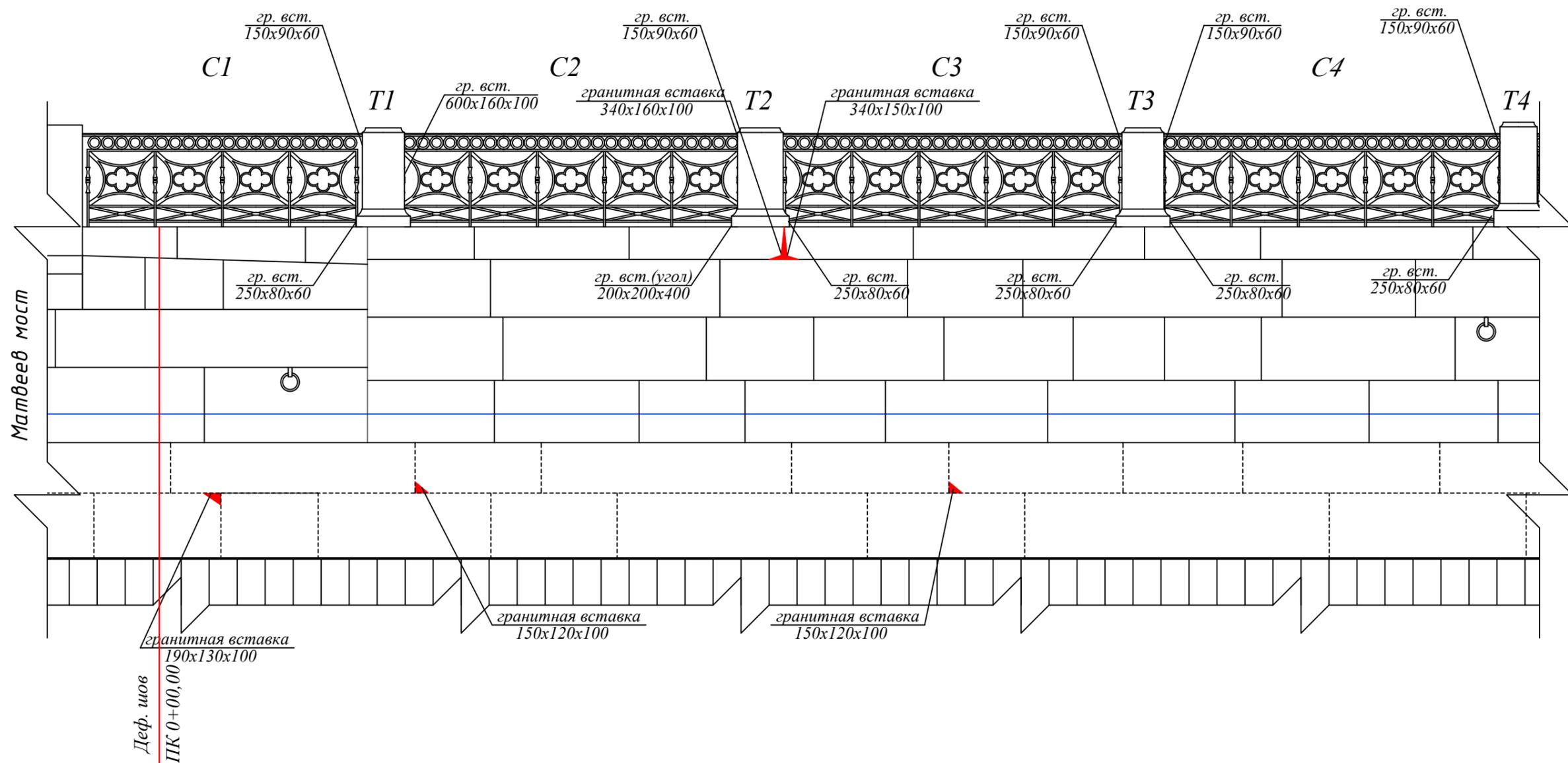
Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

|            |              |      |       |           |       |  |        |             |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|--|--------|-------------|--------|
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                           | Стадия | Лист        | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  |        |             |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23 | План набережной<br>(Тумбы № 113-120). М 1:50 | РСГЕО  | ООО "РСГЕО" |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23 |  |        |             |        |



Согласовано

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

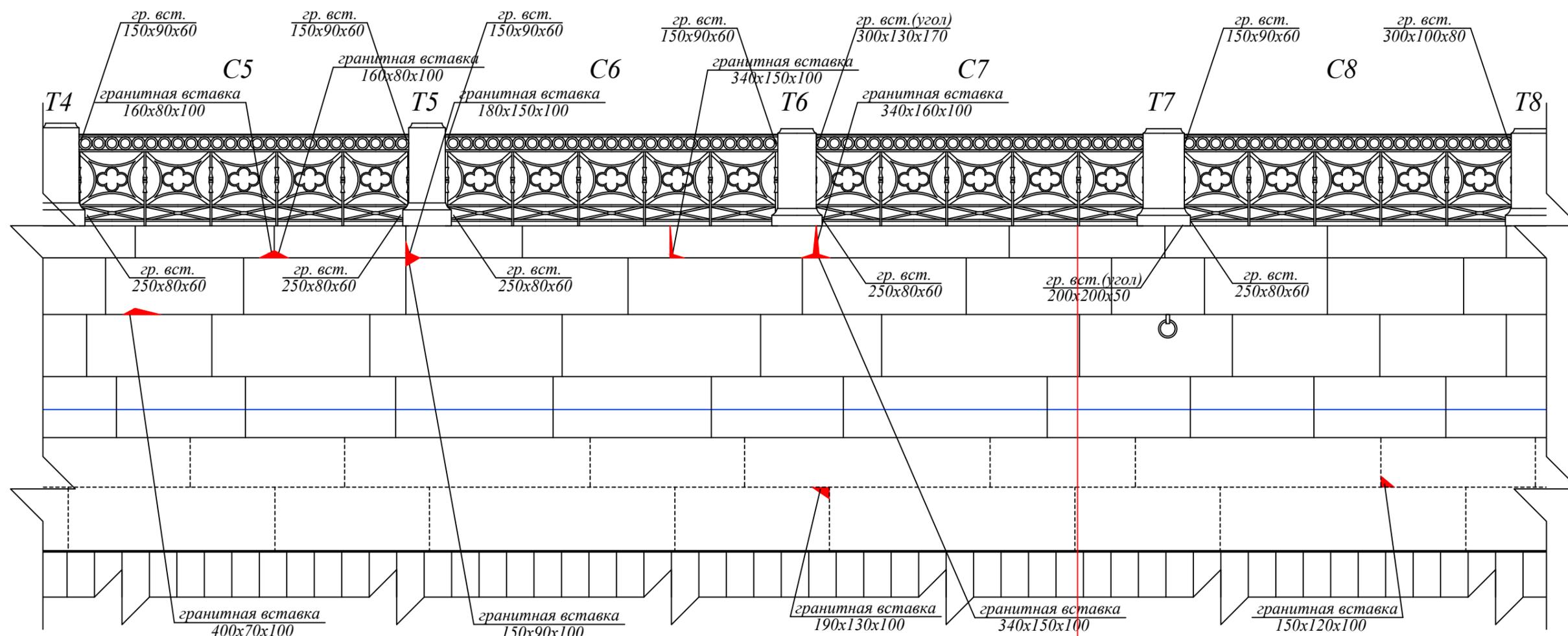
Условные обозначения:

- T11 – гранитная тумба ограждения №110
- C9 – секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной – см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной – см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной – см. лист 49

|   |              |      |       |           |        |
|---|--------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |              |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |              |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата   |
| Разработал                                    | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил                                      | Дзлизев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт                            |              |      |       |           | Стадия |
| Фасад набережной (Тумбы № 1-4). М 1:50        |              |      |       |           | Р      |
| Лист 20                                       |              |      |       |           | Листов |
| ООО "РСГЕО"                                   |              |      |       |           |        |



Согласовано

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

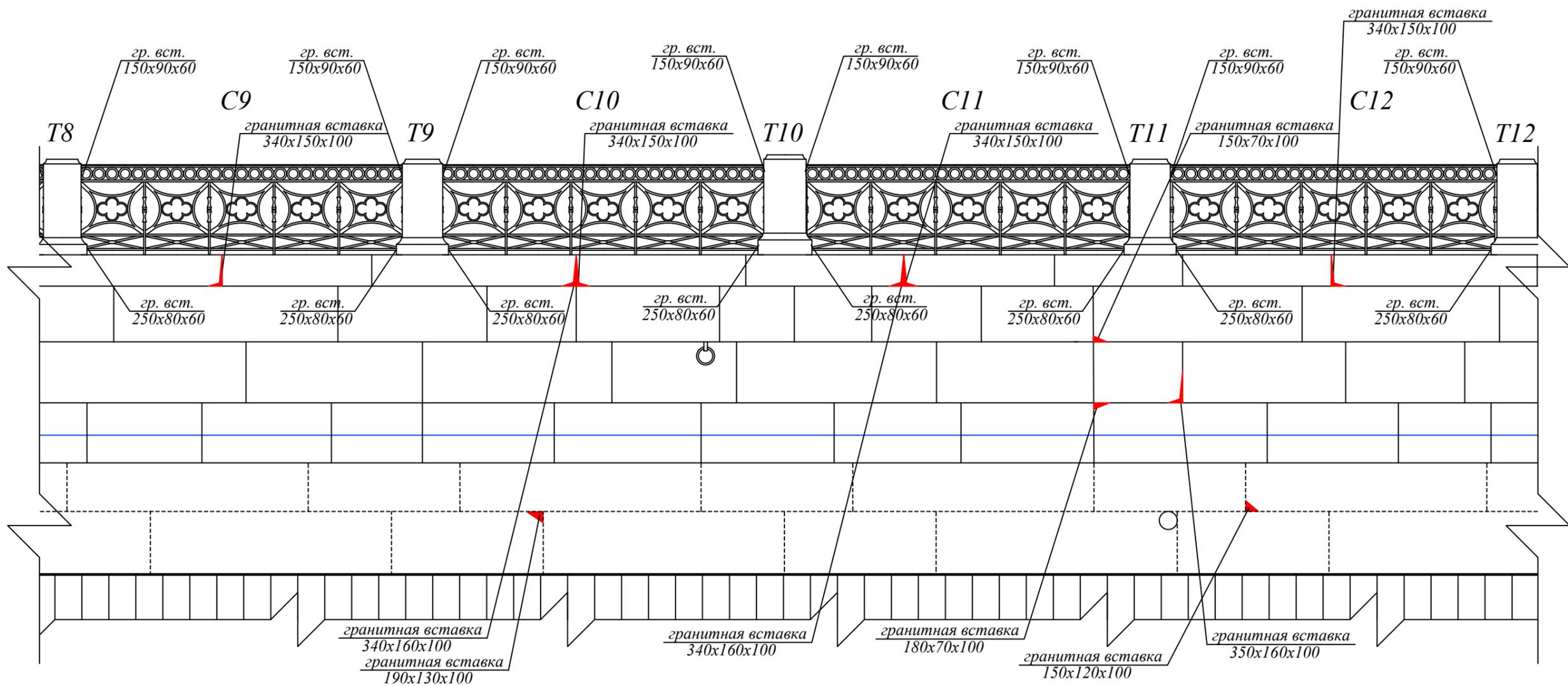
Условные обозначения:

- T11 - гранитная тумба ограждения №110
- C9 - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |             |      |       |   |       |
|---|-------------|------|-------|---|-------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |             |      |       |   |       |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |             |      |       |   |       |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | Ндоп. | Подп.   | Дата  |
| Разработал                                    | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i>   | 07.23 |
| Проверил                                      | Дзюев О.Т.  |      |       | <i>OT</i>   | 07.23 |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i>   | 07.23 |
| Капитальный ремонт                            |             |      |       | Стадия  | Лист  |
| Фасад набережной<br>(Тумбы № 4-8). М 1:50     |             |      |       | Р   | 21    |
| 000 "РСГЕО"                                   |             |      |       |  000 "РСГЕО" |       |



Согласовано

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

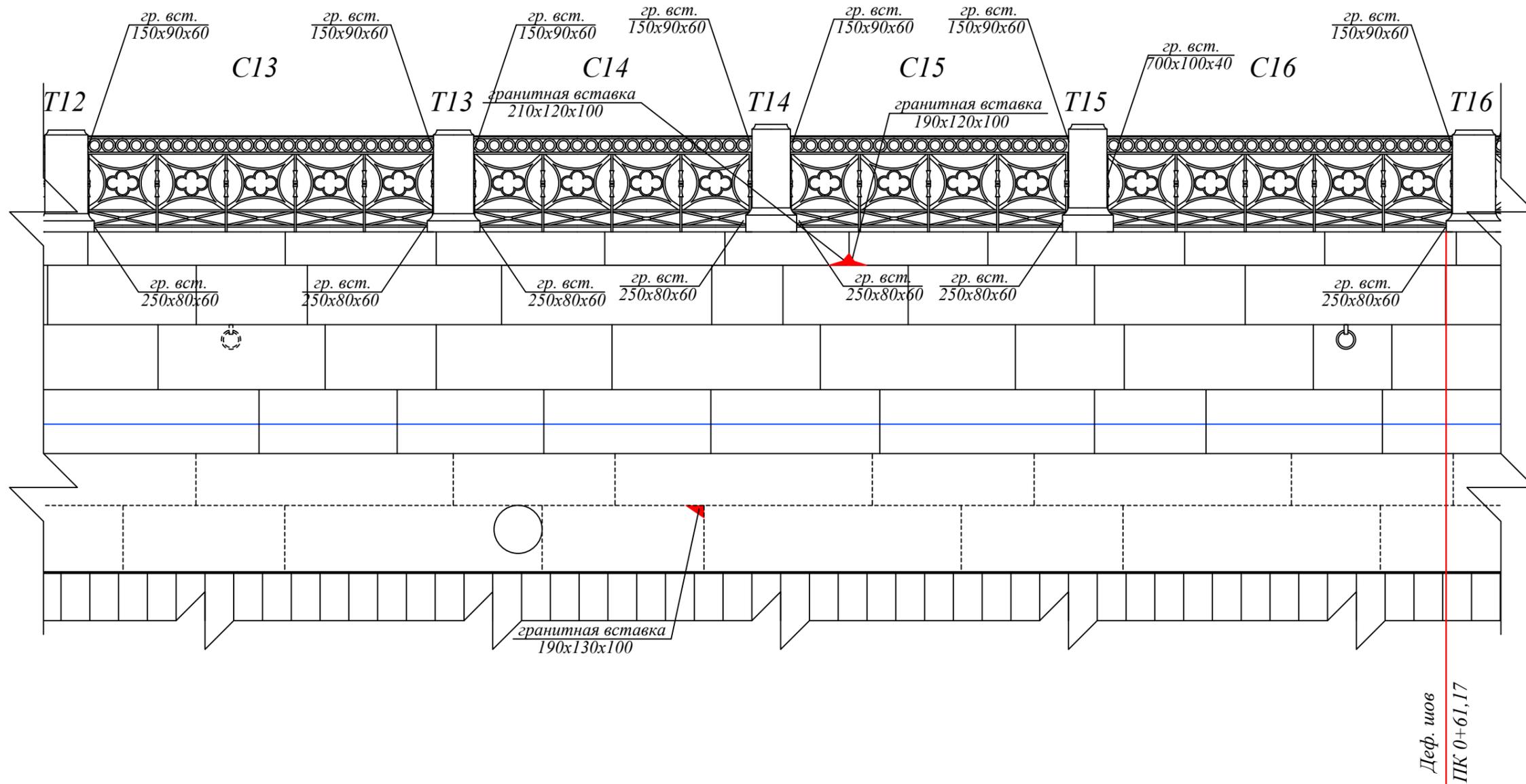
Условные обозначения:

- T11** – гранитная тумба ограждения №110
- C9** – секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной – см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной – см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной – см. лист 49

|   |              |      |       |           |             |
|---|--------------|------|-------|-----------|-------------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |              |      |       |           |             |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |              |      |       |           |             |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата        |
| Разработал                                    | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23       |
| Проверил                                      | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23       |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PK</i> | 07.23       |
| Капитальный ремонт                            |              |      |       | Стадия    | Лист        |
| Фасад набережной<br>(Тумбы № 8-12). М 1:50    |              |      |       | Р         | 22          |
|   |              |      |       |           | ООО "РСГЕО" |



Согласовано

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

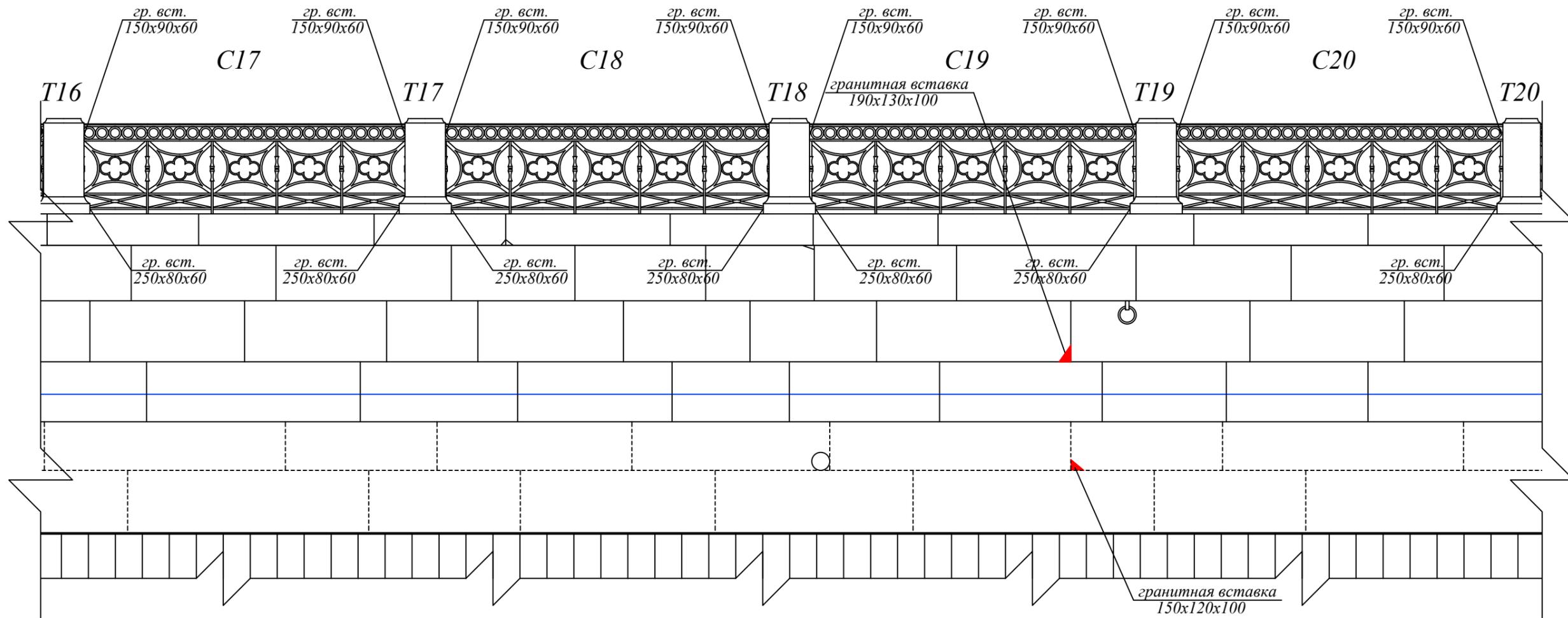
Условные обозначения:

- T11** – гранитная тумба ограждения №110
- C9** – секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной – см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной – см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной – см. лист 49

|   |             |      |       |   |       |
|---|-------------|------|-------|---|-------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |             |      |       |   |       |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |             |      |       |   |       |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | Ндок. | Подп.   | Дата  |
| Разработал                                    | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i>   | 07.23 |
| Проверил                                      | Дзюев О.Т.  |      |       | <i>OT</i>   | 07.23 |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i>   | 07.23 |
| Капитальный ремонт                            |             |      |       | Стадия  | Лист  |
| Фасад набережной<br>(Тумбы № 12-16). М 1:50   |             |      |       | Р   | 23    |
| ООО "РСГЕО"                                   |             |      |       |  000 "РСГЕО" |       |



ПК 0+61,17

Согласовано

Условные обозначения:

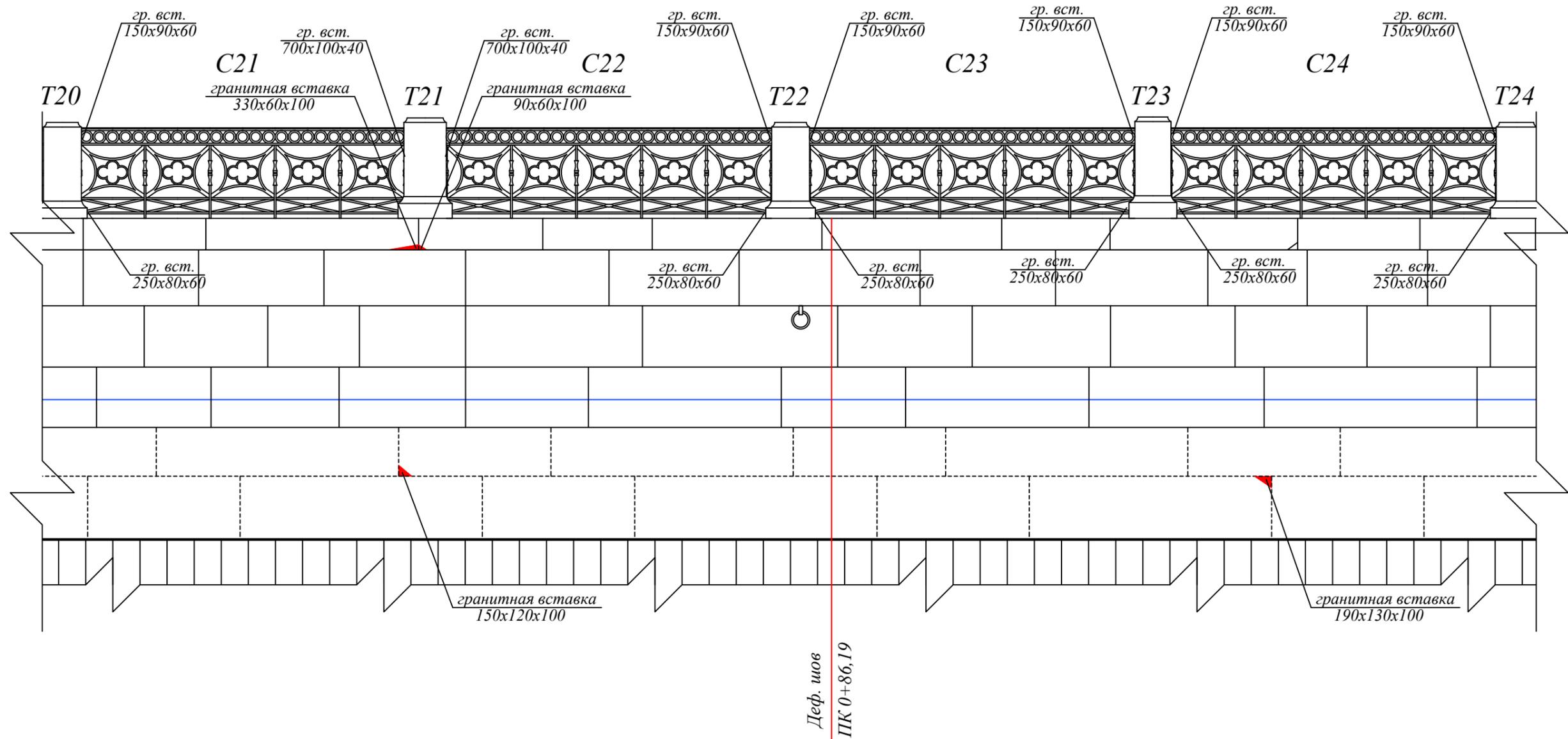
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

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

|            |              |      |       |           |       |   |        |   |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|---|--------|---|--------|
|            |              |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                            |        |   |        |
|            |              |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                            | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р      | 24  |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OD</i> | 07.23 |   |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PK</i> | 07.23 | Фасад набережной<br>(Тумбы № 16-20). М 1:50   |        |  ООО "РСГЕО" |        |



Согласовано

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

Условные обозначения:

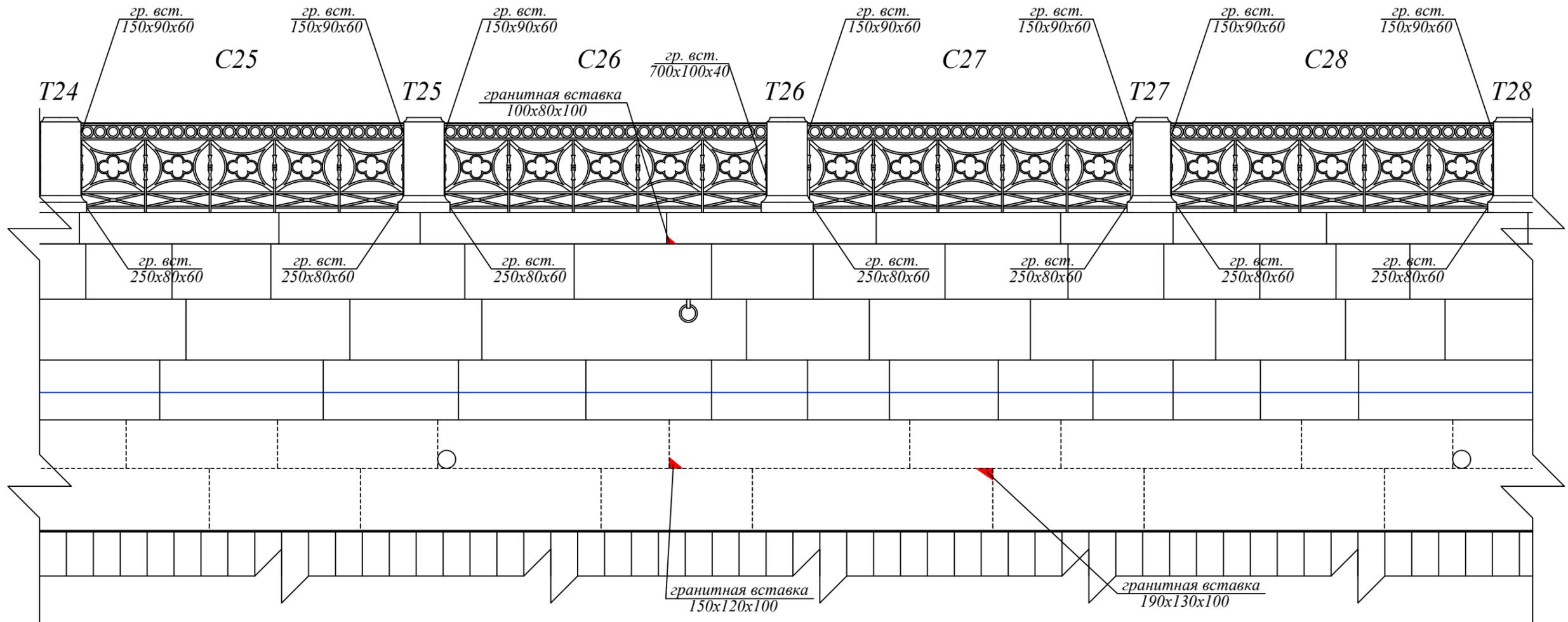
- T11 - гранитная тумба ограждения №110
- C9 - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

| Изм.       | Кол. уч. | Лист | Ндок. | Подп.       | Дата  |
|------------|----------|------|-------|-------------|-------|
|            |          |      |       |             |       |
| Разработал |          |      |       | Огнева А.Д. | 07.23 |
| Проверил   |          |      |       | Дзलिएв О.Т. | 07.23 |
|            |          |      |       |             |       |
| Н.контроль |          |      |       | Коняев П.Е. | 07.23 |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |   |            |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |   |            |
| Капитальный ремонт                            | Стадия<br>Р   | Лист<br>25 |
| Фасад набережной<br>(Тумбы № 20-24). М 1:50   |  ООО "РСГЕО" |            |



Согласовано

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

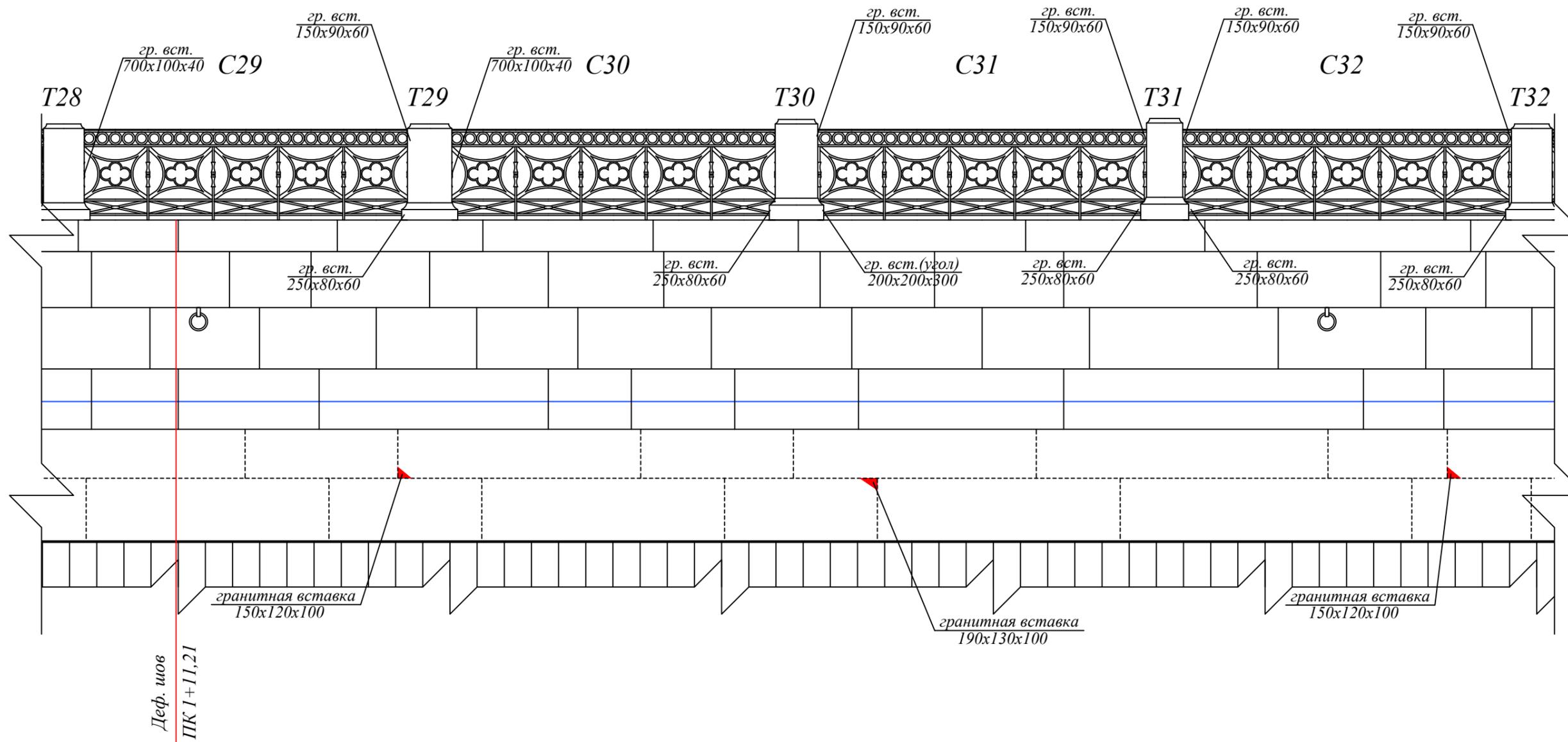
Условные обозначения:

- T11** – гранитная тумба ограждения №110
- C9** – секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной – см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной – см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной – см. лист 49

|   |              |      |       |           |        |
|---|--------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>  |              |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег   |              |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата   |
| Разработал  | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил  | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль  | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт  |              |      |       |           | Стадия |
| Фасад набережной<br>(Тумбы № 24-28). М 1:50   |              |      |       |           | Лист   |
|  |              |      |       |           | Листов |
| 000 "PCGEO"   |              |      |       |           | Р      |
| 26  |              |      |       |           |        |



Согласовано

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

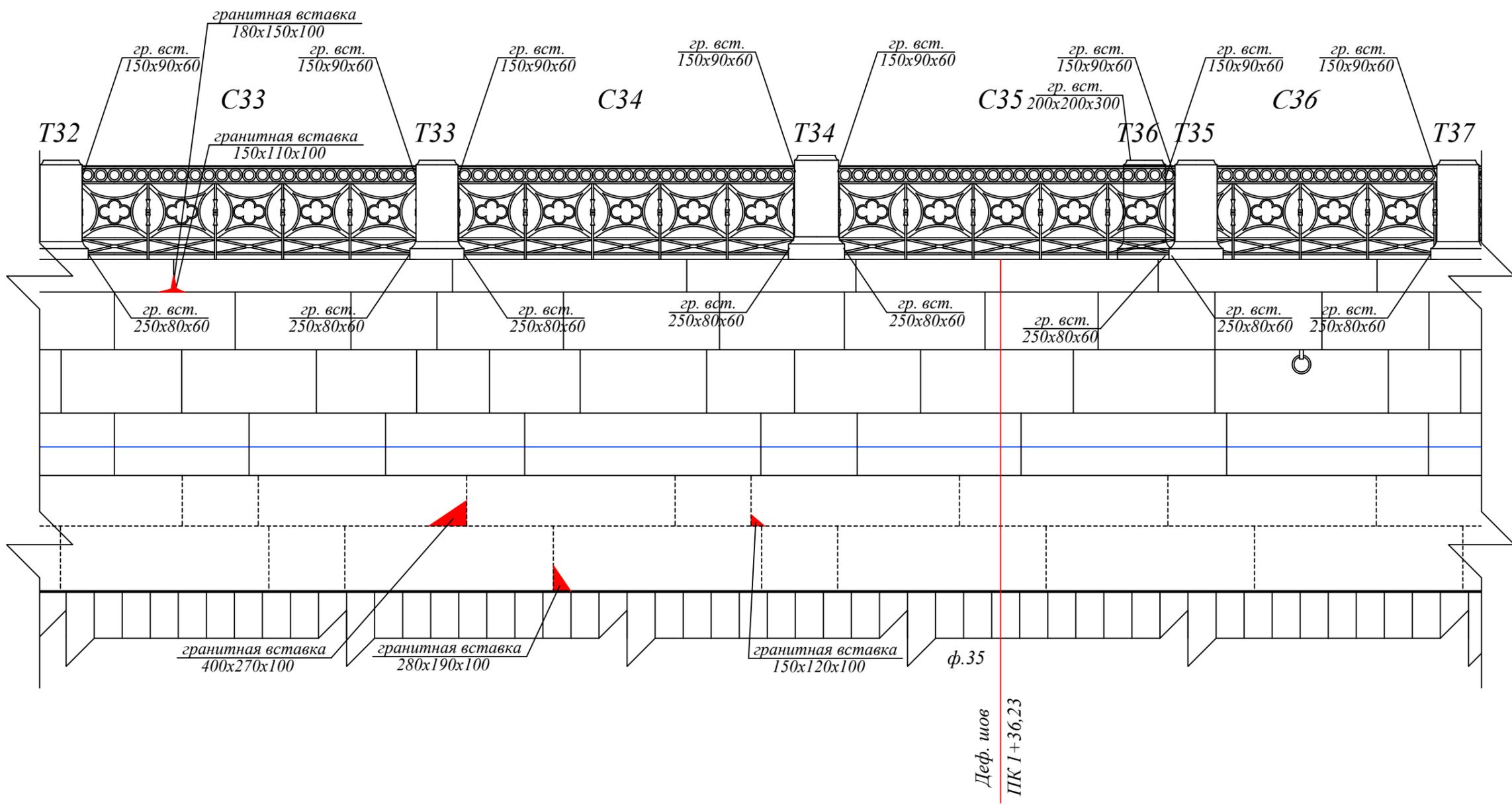
Условные обозначения:

- T11** – гранитная тумба ограждения №110
- C9** – секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной – см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной – см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной – см. лист 49

|            |              |      |       |           |       |   |   |      |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|---|---|------|--------|
|            |              |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                            |   |      |        |
|            |              |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |   |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                            | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р   | 27   |        |
| Проверил   | Дзлизев О.Т. |      |       | <i>OD</i> | 07.23 |   |   |      |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PK</i> | 07.23 | Фасад набережной<br>(Тумбы № 28-32). М 1:50   |  ООО "РСГЕО" |      |        |



Согласовано

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

Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

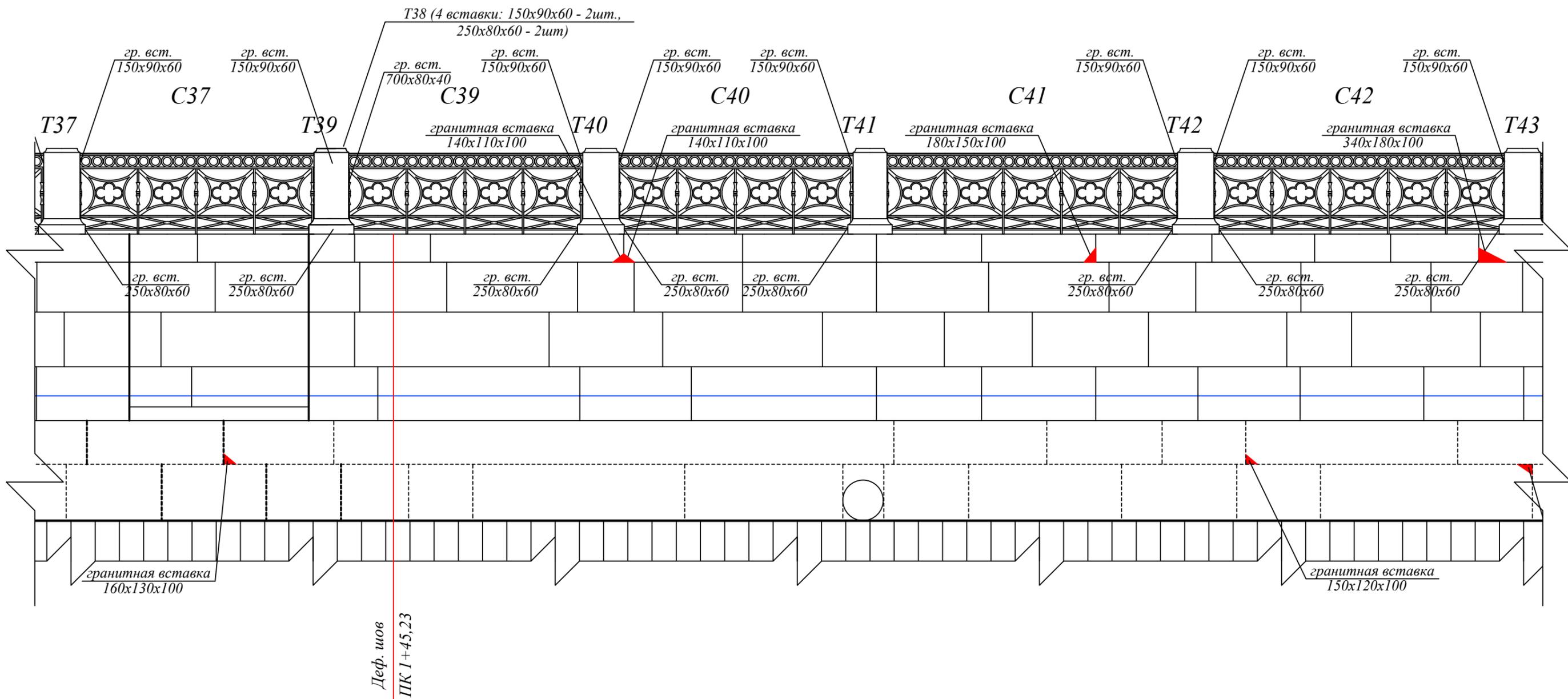
Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

|            |             |      |       |       |       |  |   |             |        |
|------------|-------------|------|-------|-------|-------|--|---|-------------|--------|
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист | Ндоп. | Подп. | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия  | Лист        | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д. |      |       |       | 07.23 |  | Р   | 28          |        |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  |      |       |       | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 32-37). М 1:50 |  | ООО "РСГЕО" |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е. |      |       |       | 07.23 |  |   |             |        |



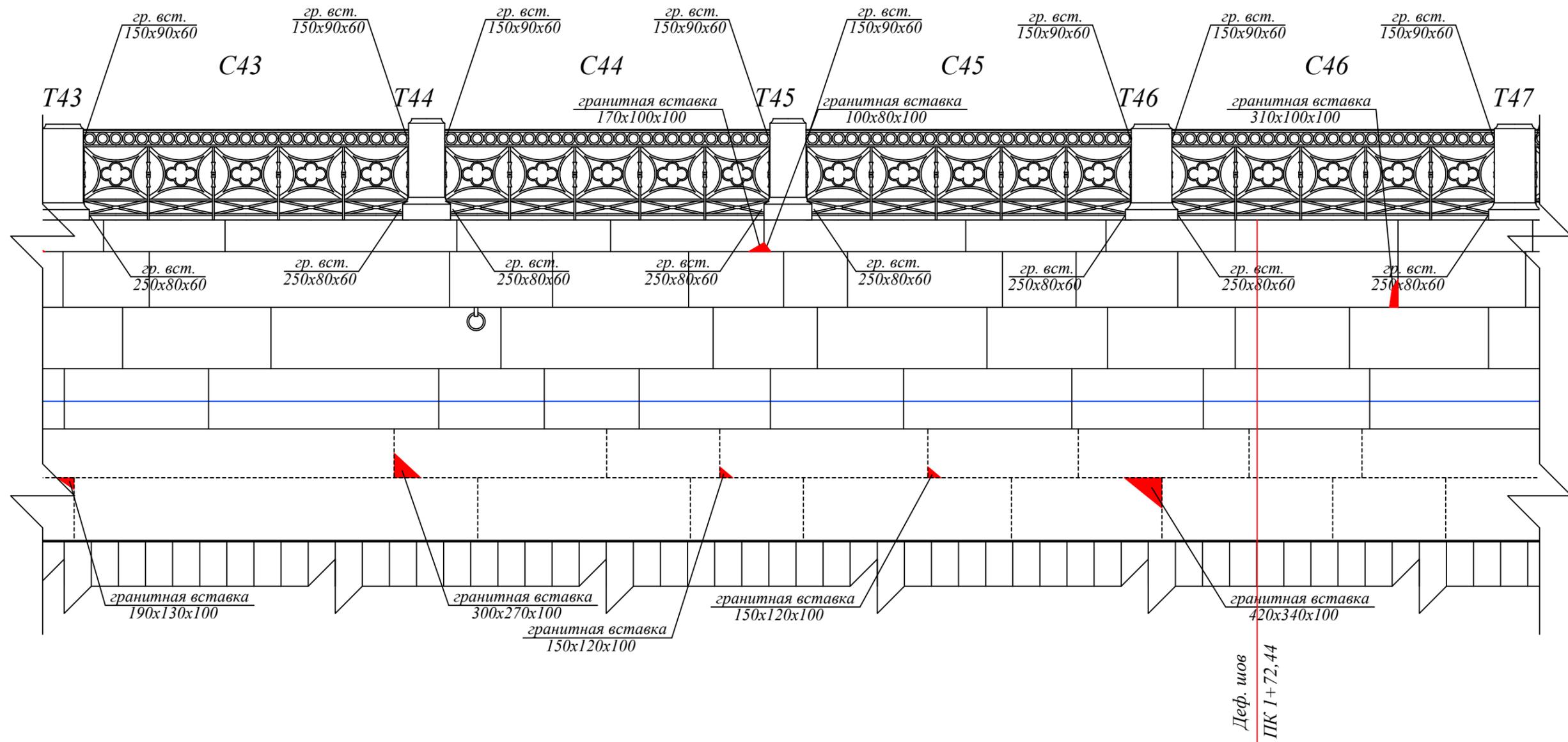
Согласовано

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

- Условные обозначения:
- T11 - гранитная тумба ограждения №110
  - C9 - секция решетки ограждения №9
  - новые гранитные элементы

- Примечания:
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
  2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
  3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |             |      |       |           |        |
|---|-------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>  |             |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег   |             |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата   |
| Разработал  | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил  | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль  | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт  |             |      |       |           | Стадия |
| Фасад на набережной (Тумбы № 37-43). М 1:50   |             |      |       |           | Р      |
| Лист 29   |             |      |       |           | Листов |
|  ООО "PCGEO" |             |      |       |           |        |



Согласовано

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

Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

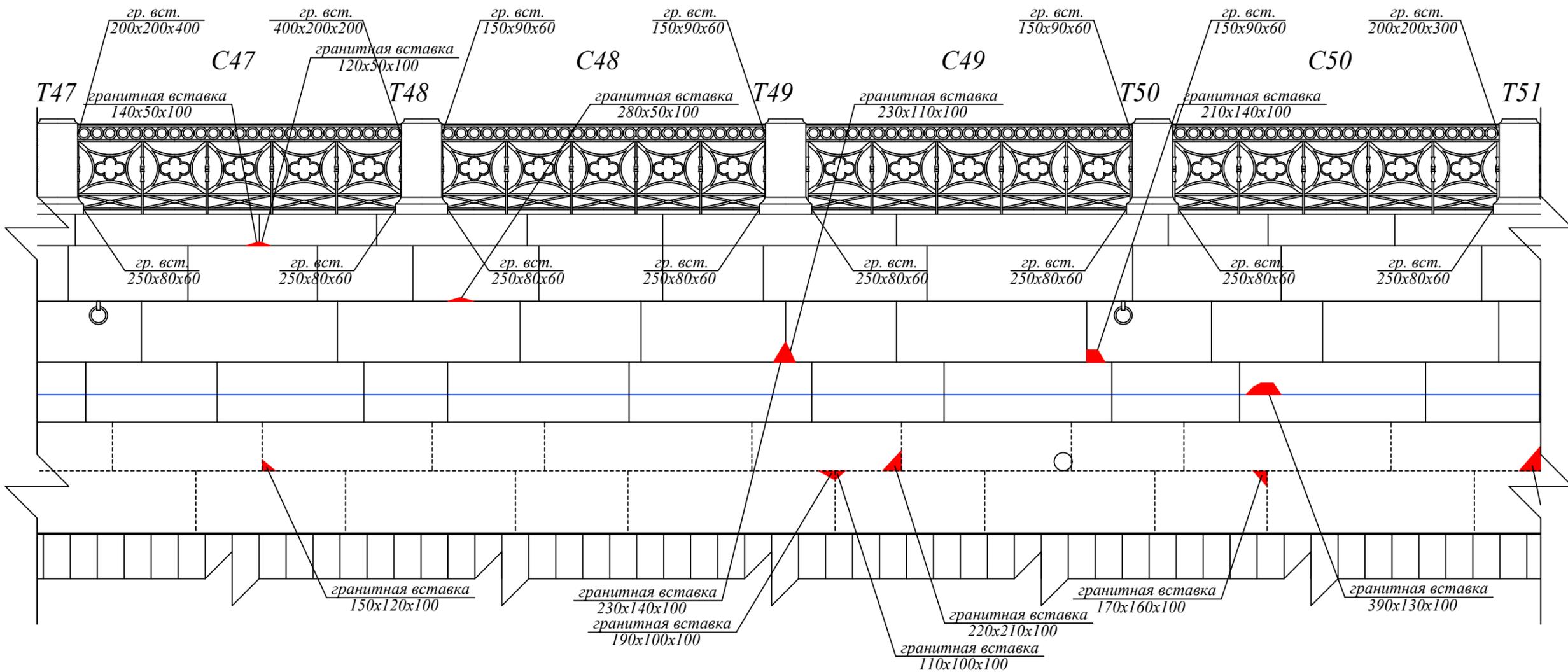
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист         | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                          | Стадия | Лист  | Листов |
|------------|----------|--------------|-------|-----------|-------|---|--------|---|--------|
| Разработал |          | Огнева А.Д.  |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р      | Р   | 30     |
| Проверил   |          | Дзалиев О.Т. |       | <i>OD</i> | 07.23 |   |        |   |        |
| Н.контроль |          | Коняев П.Е.  |       | <i>PK</i> | 07.23 | Фасад на набережной (Тумбы № 43-47). М 1:50 |        |  000 "PCGEO" |        |

Согласовано

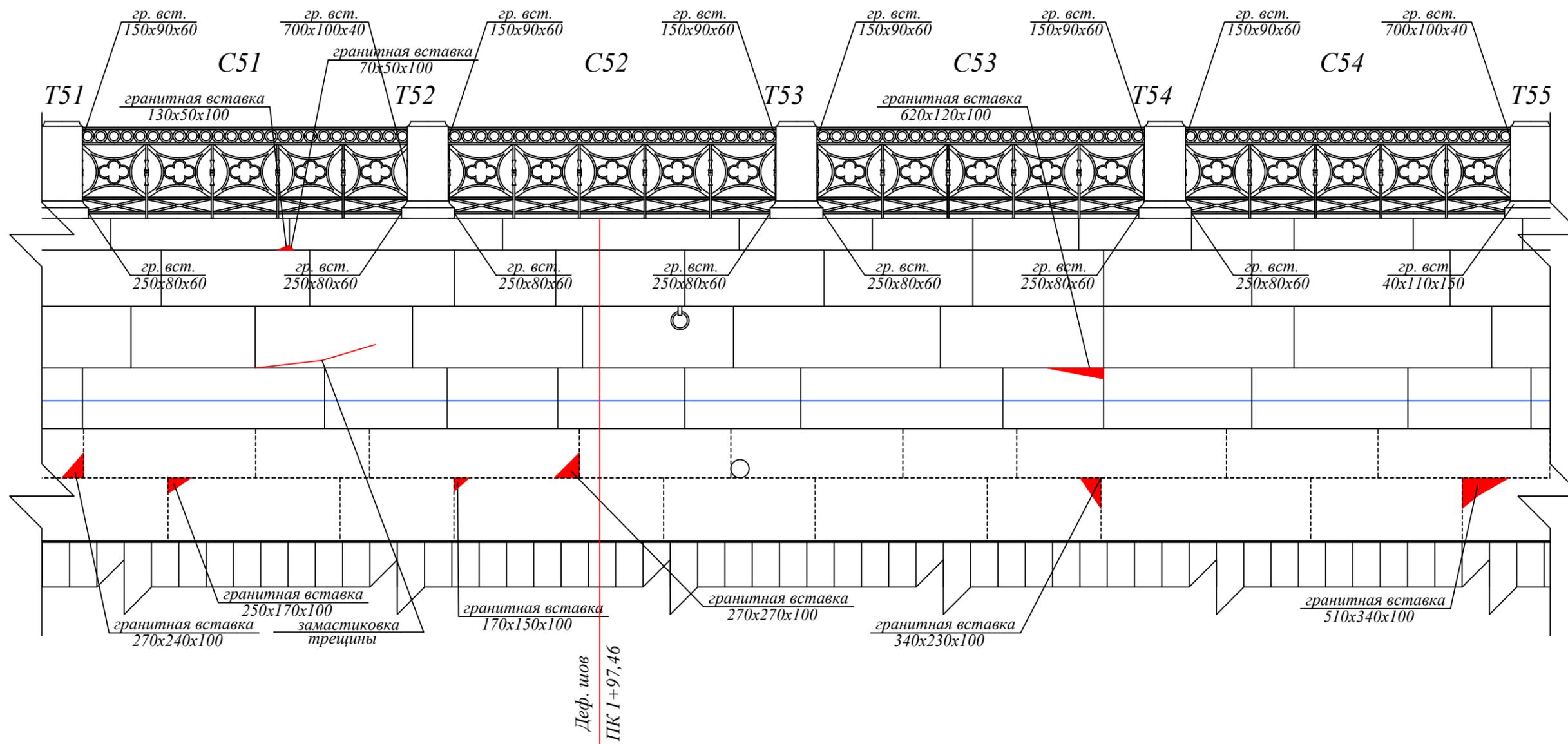


**Условные обозначения:**  
**T11** – гранитная тумба ограждения №110  
**C9** – секция решетки ограждения №9  
■ – новые гранитные элементы

**Примечания:**  
 1. Общий план набережной – см. лист 1,2.  
 2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной – см. лист 48  
 3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной – см. лист 49

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

|  |             |        |       |           |   |        |      |        |   |    |  |
|--|-------------|--------|-------|-----------|---|--------|------|--------|---|----|--|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                             |             |        |       |           |   |        |      |        |   |    |  |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег  |             |        |       |           |   |        |      |        |   |    |  |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист   | Ндоп. | Подп.     | Дата  |        |      |        |   |    |  |
| Разработал                                     | Огнева А.Д. |        |       | <i>AO</i> | 07.23   |        |      |        |   |    |  |
| Проверил                                       | Дзиев О.Т.  |        |       | <i>OT</i> | 07.23   |        |      |        |   |    |  |
| Н.контроль                                     | Коняев П.Е. |        |       | <i>PE</i> | 07.23   |        |      |        |   |    |  |
| Капитальный ремонт                             |             |        |       |           | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>31</td> <td> </td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 31 |  |
| Стадия   | Лист        | Листов |       |           |   |        |      |        |   |    |  |
| Р  | 31          |        |       |           |   |        |      |        |   |    |  |
| Фасад на набережной<br>(Тумбы № 47-51). М 1:50 |             |        |       |           | <br>ООО "PCGEO"   |        |      |        |   |    |  |



Согласовано

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

Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

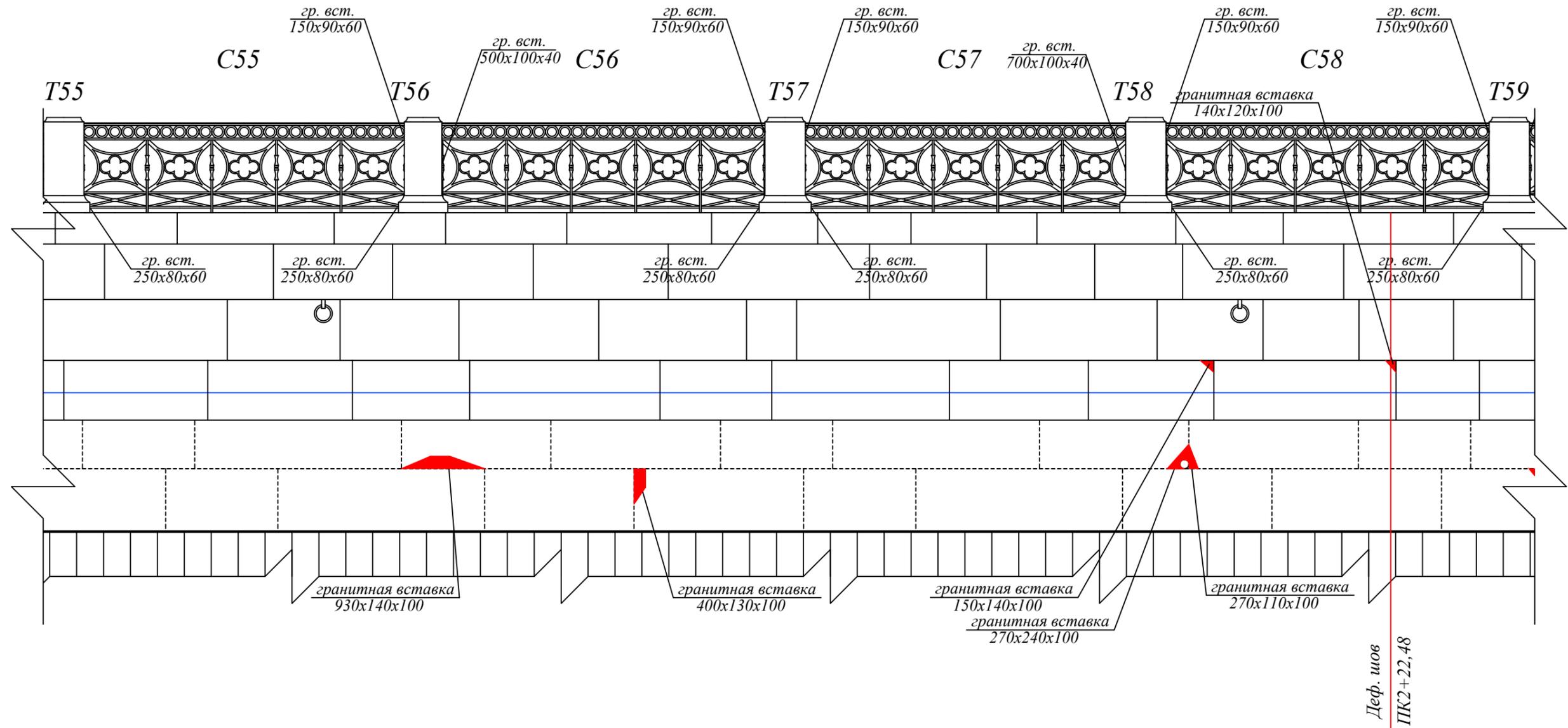
204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

|            |              |      |       |       |       |  |             |             |        |
|------------|--------------|------|-------|-------|-------|--|-------------|-------------|--------|
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп. | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия<br>Р | Лист<br>32  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       |       | 07.23 |  |             |             |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       |       | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 51-55). М 1:50 | РСГЕО       | 000 "РСГЕО" |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       |       | 07.23 |  |             |             |        |

Согласовано

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



Деф. шов  
ПК2 + 22,48

Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
-  - новые гранитные элементы

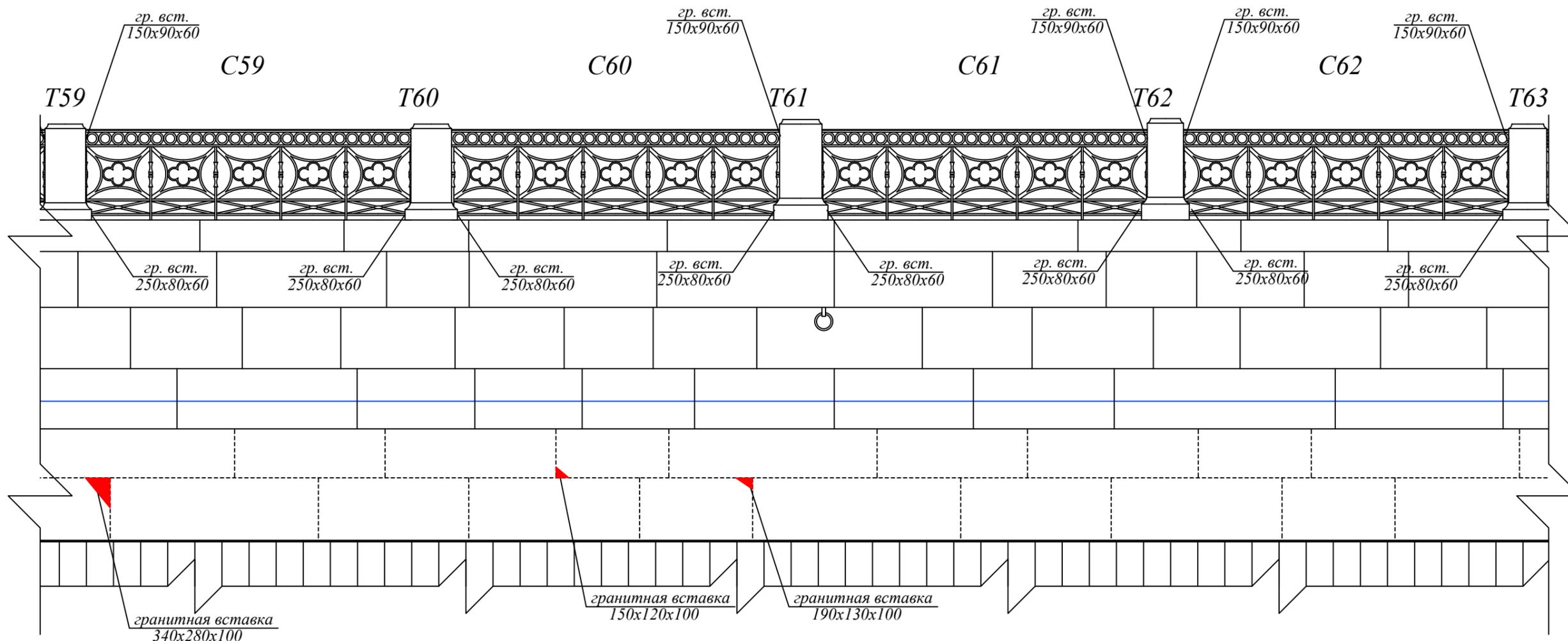
Примечания:

- Общий план набережной - см. лист 1,2.
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

|            |              |      |       |   |       |  |   |             |        |
|------------|--------------|------|-------|---|-------|--|---|-------------|--------|
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндоп. | Подп.   | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия  | Лист        | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       |  | 07.23 |  | Р   | 33          |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       |  | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 55-59). М 1:50 |  | ООО "РСГЕО" |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       |  | 07.23 |  |   |             |        |



Согласовано

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

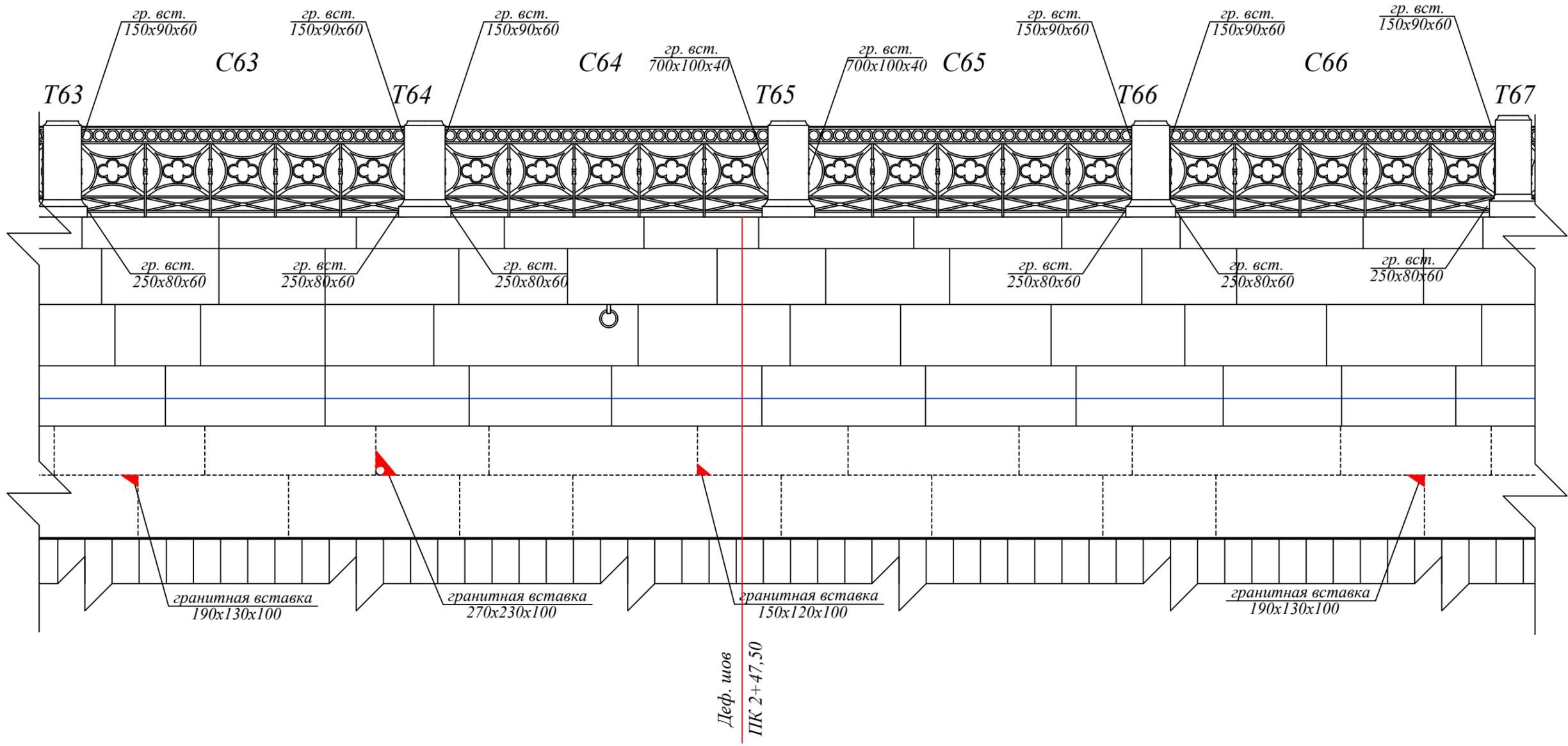
Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|            |              |      |       |           |       |  |        |   |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|--|--------|---|--------|
|            |              |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                             |        |   |        |
|            |              |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег  |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  | Р      | 34  |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OD</i> | 07.23 |  |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PK</i> | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 59-63). М 1:50 |        |  000 "PCGEO" |        |



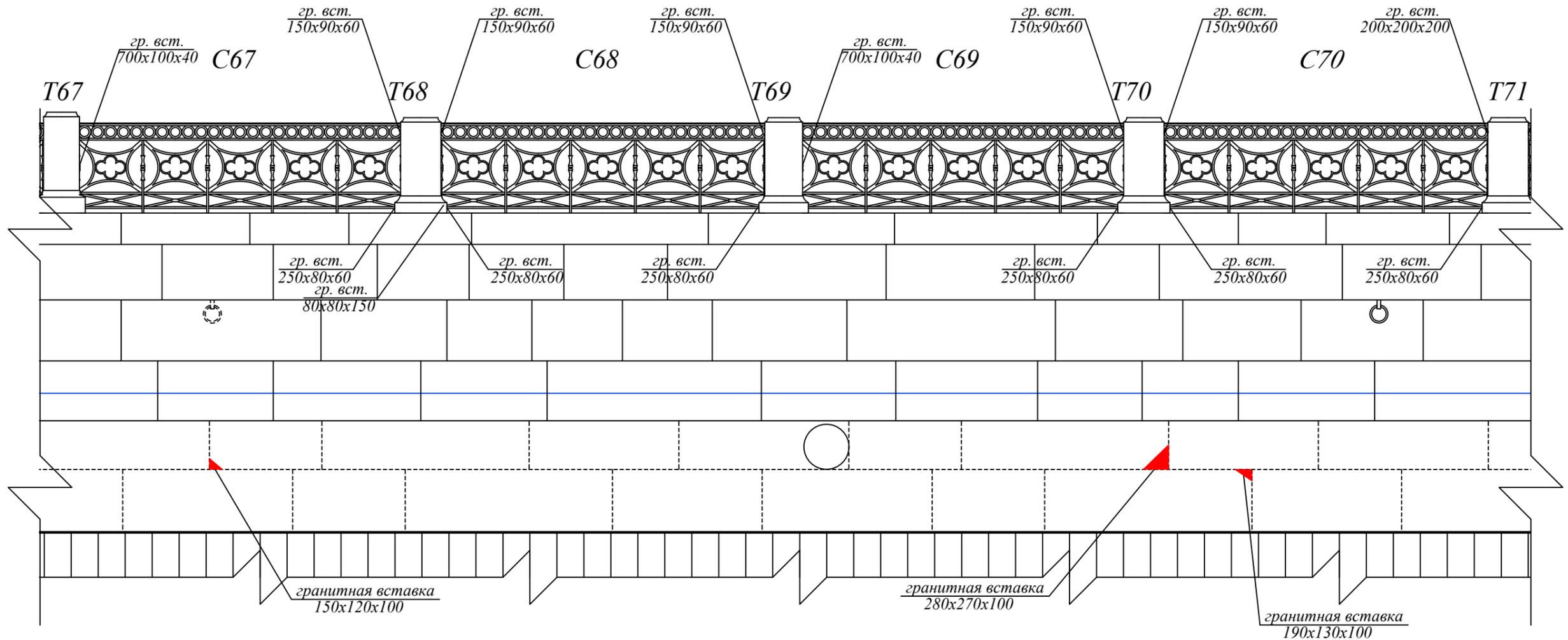
Согласовано

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

- Условные обозначения:**
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
  - C9** - секция решетки ограждения №9
  - новые гранитные элементы

- Примечания:**
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
  2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
  3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |              |      |       |           |        |
|---|--------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |              |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |              |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата   |
| Разработал                                    | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил                                      | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт                            |              |      |       |           | Стадия |
| Фасад на набережной (Тумбы № 63-67). М 1:50   |              |      |       |           | Лист   |
| Р   |              |      |       |           | Листов |
| Р   |              |      |       |           | 35     |
| ООО "РСГЕО"                                   |              |      |       |           |        |



Согласовано

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

Лейб шифр

Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

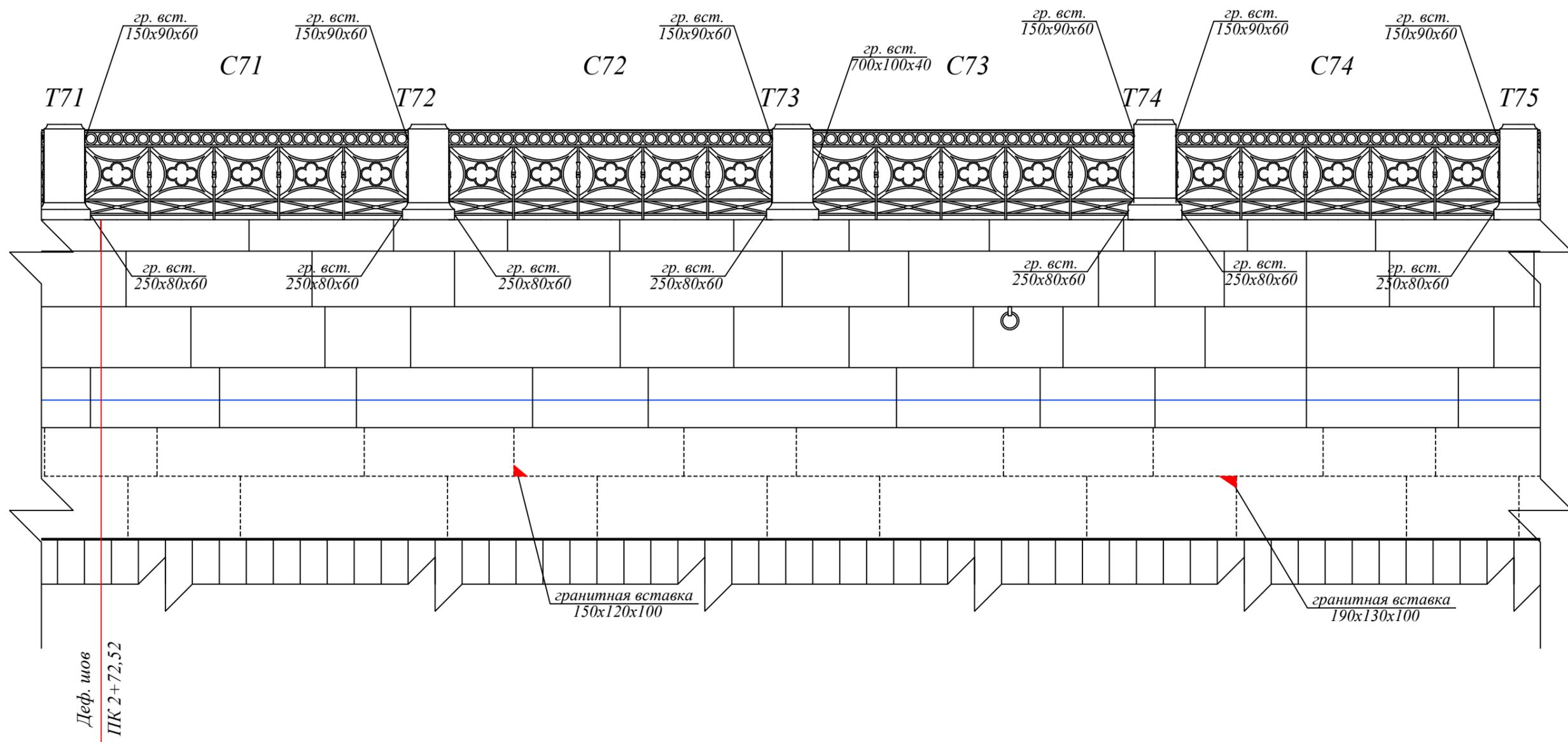
Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

**204-ОКР-СР2**

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист         | Ндоп. | Подп.     | Дата  | Стадия                                      | Лист | Листов  |
|------------|----------|--------------|-------|-----------|-------|---|------|---|
| Разработал |          | Огнева А.Д.  |       | <i>AO</i> | 07.23 |   |      |   |
| Проверил   |          | Дзалиев О.Т. |       | <i>OT</i> | 07.23 |   |      |   |
| Н.контроль |          | Коняев П.Е.  |       | <i>PE</i> | 07.23 | Фасад на набережной (Тумбы № 67-71). М 1:50 |      |  ООО "РСГЕО" |



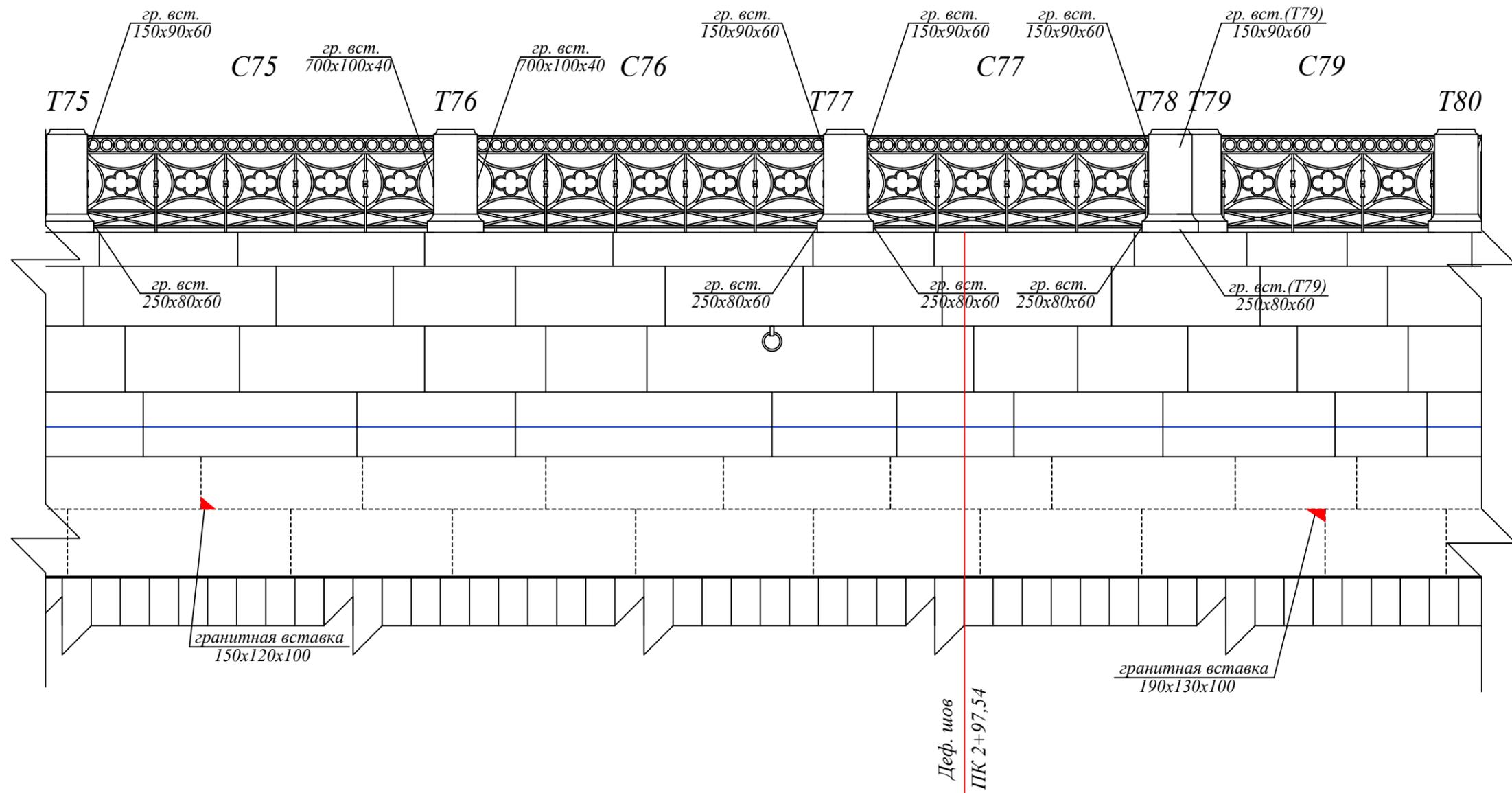
Согласовано

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

- Условные обозначения:**
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
  - C9** - секция решетки ограждения №9
  - новые гранитные элементы

- Примечания:**
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
  2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
  3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |             |      |       |   |       |
|---|-------------|------|-------|---|-------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                            |             |      |       |   |       |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |             |      |       |   |       |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | Ндок. | Подп.   | Дата  |
| Разработал                                    | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i>   | 07.23 |
| Проверил                                      | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OT</i>   | 07.23 |
| Н.контроль                                    | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i>   | 07.23 |
| Капитальный ремонт                            |             |      |       | Стадия  | Лист  |
| Фасад на набережной (Тумбы № 71-75). М 1:50   |             |      |       | Р   | 37    |
| 000 "РСГЕО"                                   |             |      |       |  |       |



Согласовано

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

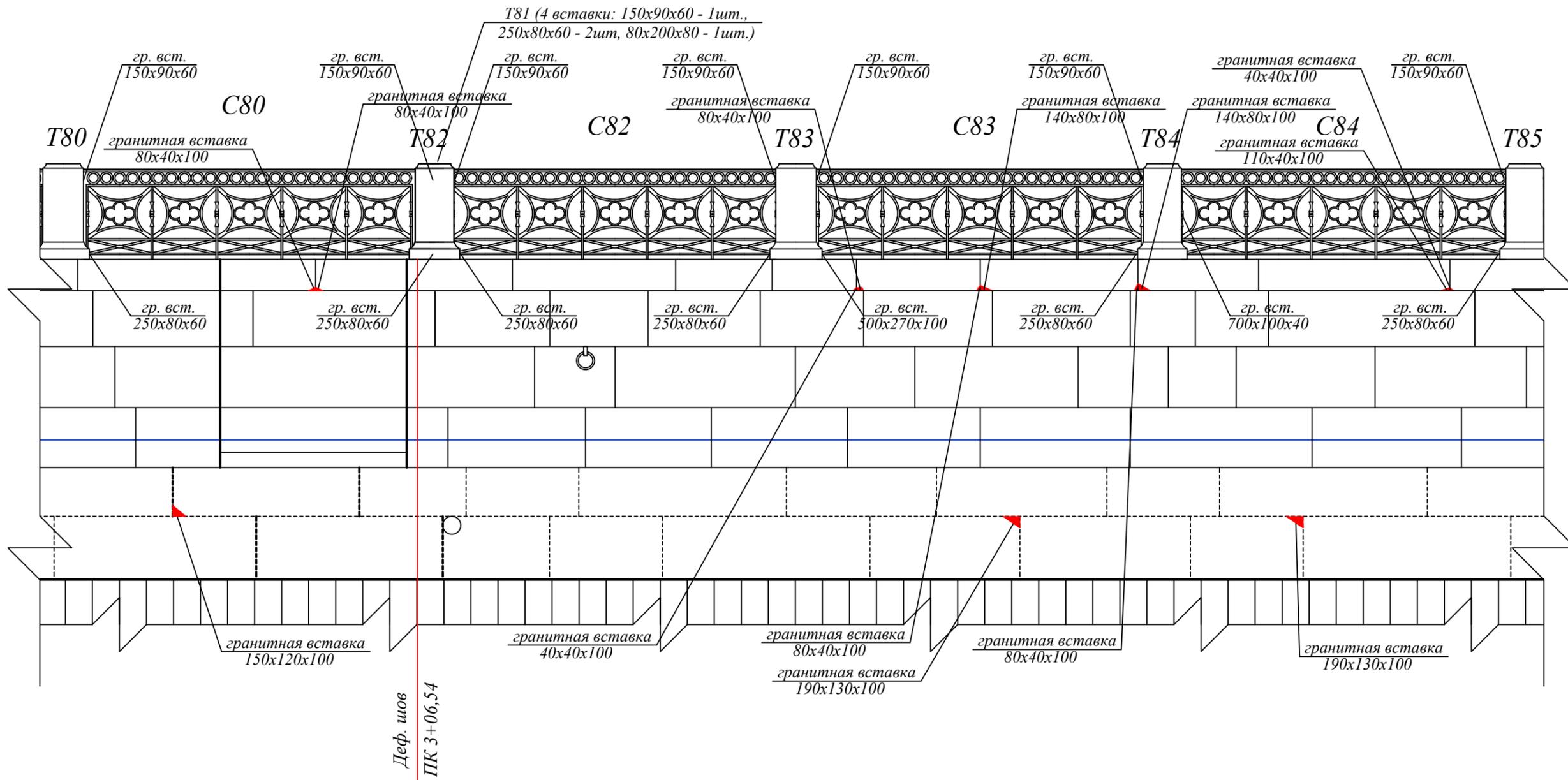
Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|            |              |      |       |           |       |  |   |      |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|--|---|------|--------|
|            |              |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                             |   |      |        |
|            |              |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег  |   |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндоп. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  | Р   | 38   |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |  |   |      |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 75-80). М 1:50 |  ООО "PCGEO" |      |        |



Согласовано

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

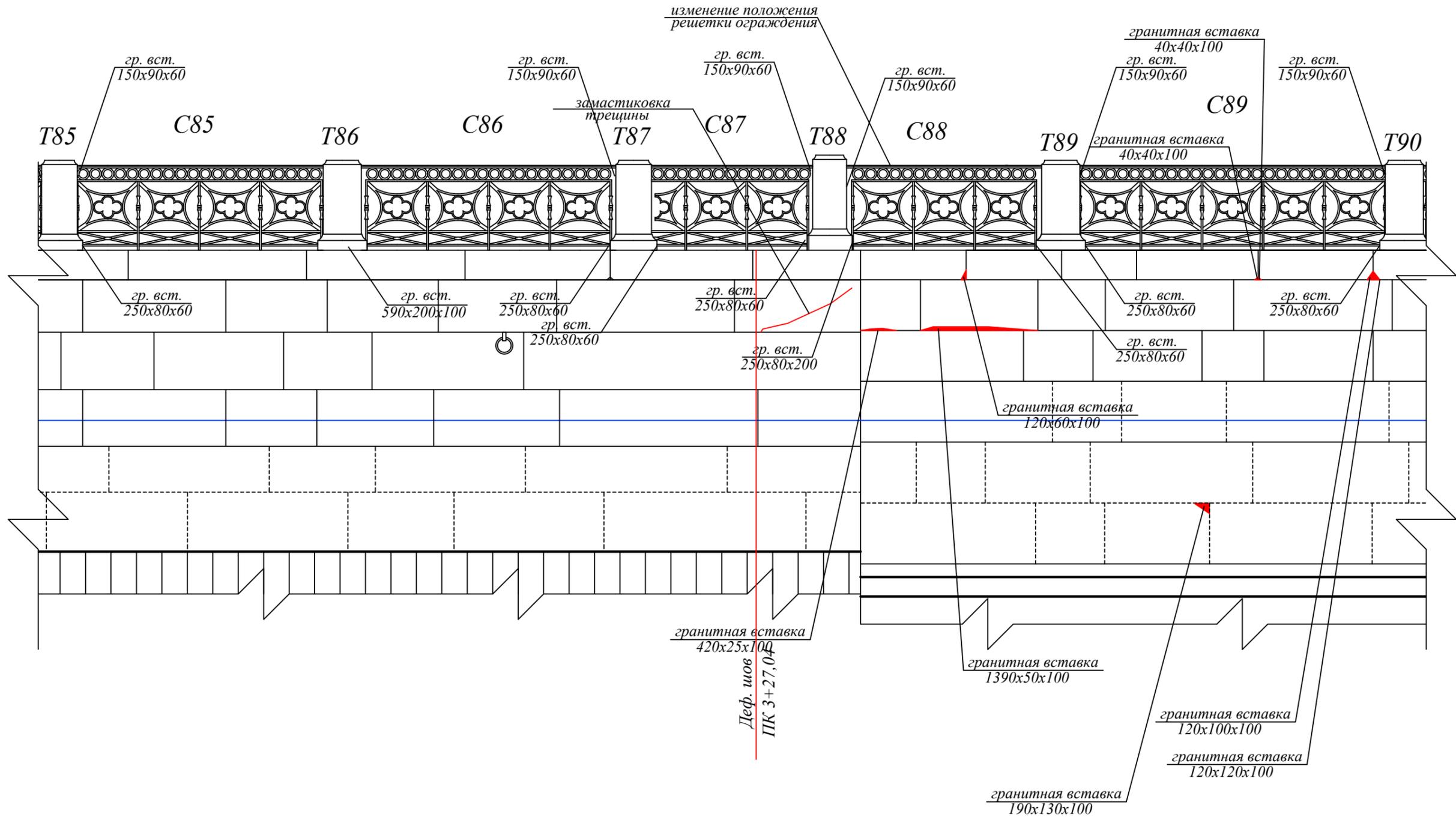
Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|            |             |      |       |           |       |  |        |   |        |
|------------|-------------|------|-------|-----------|-------|--|--------|---|--------|
|            |             |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                             |        |   |        |
|            |             |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег  |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист | Ндоп. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  | Р      | 39  |        |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |  |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i> | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 80-85). М 1:50 |        |  ООО "PCGEO" |        |



Согласовано

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

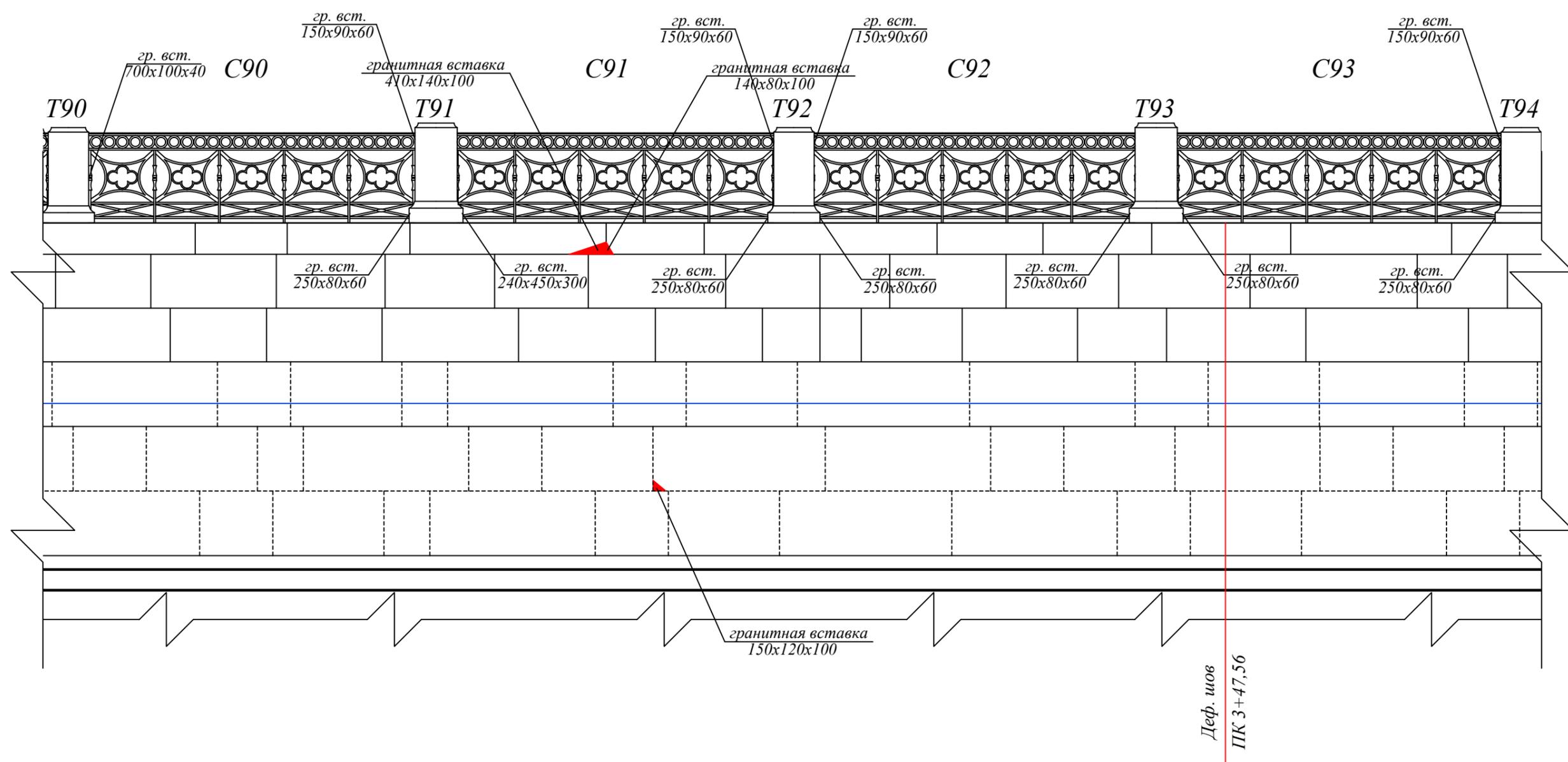
Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|            |              |      |       |           |       |  |        |   |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|--|--------|---|--------|
|            |              |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                             |        |   |        |
|            |              |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег  |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  | Р      | 40  |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |  |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 85-90). М 1:50 |        |  ООО "РСГЕО" |        |



Согласовано

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

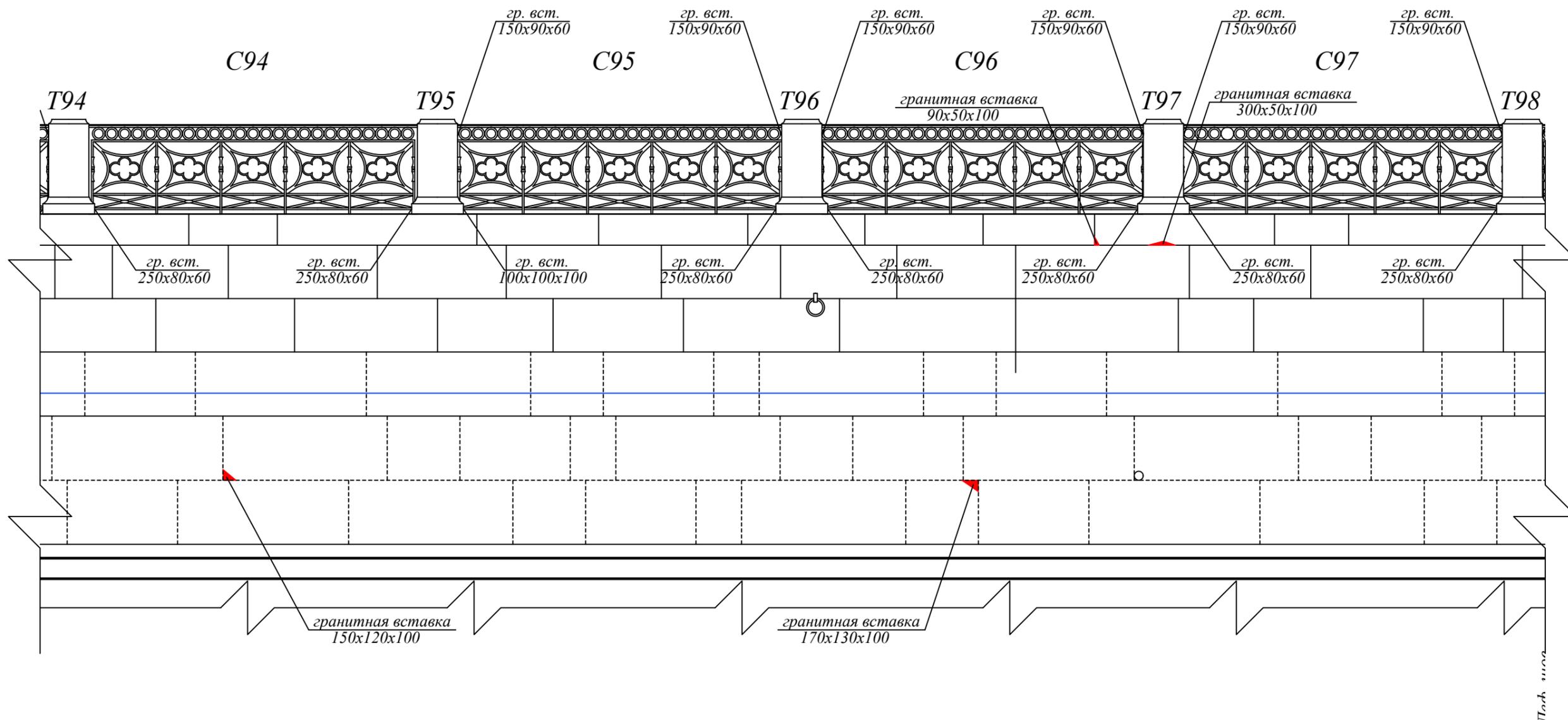
Условные обозначения:

- T11 - гранитная тумба ограждения №110
- C9 - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|            |              |      |       |           |       |   |        |   |        |
|------------|--------------|------|-------|-----------|-------|---|--------|---|--------|
|            |              |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                            |        |   |        |
|            |              |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                            | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |   | Р      | 41  |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |   |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23 | Фасад на набережной (Тумбы № 90-94). М 1:50   |        |  ООО "РСГЕО" |        |



Согласовано

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

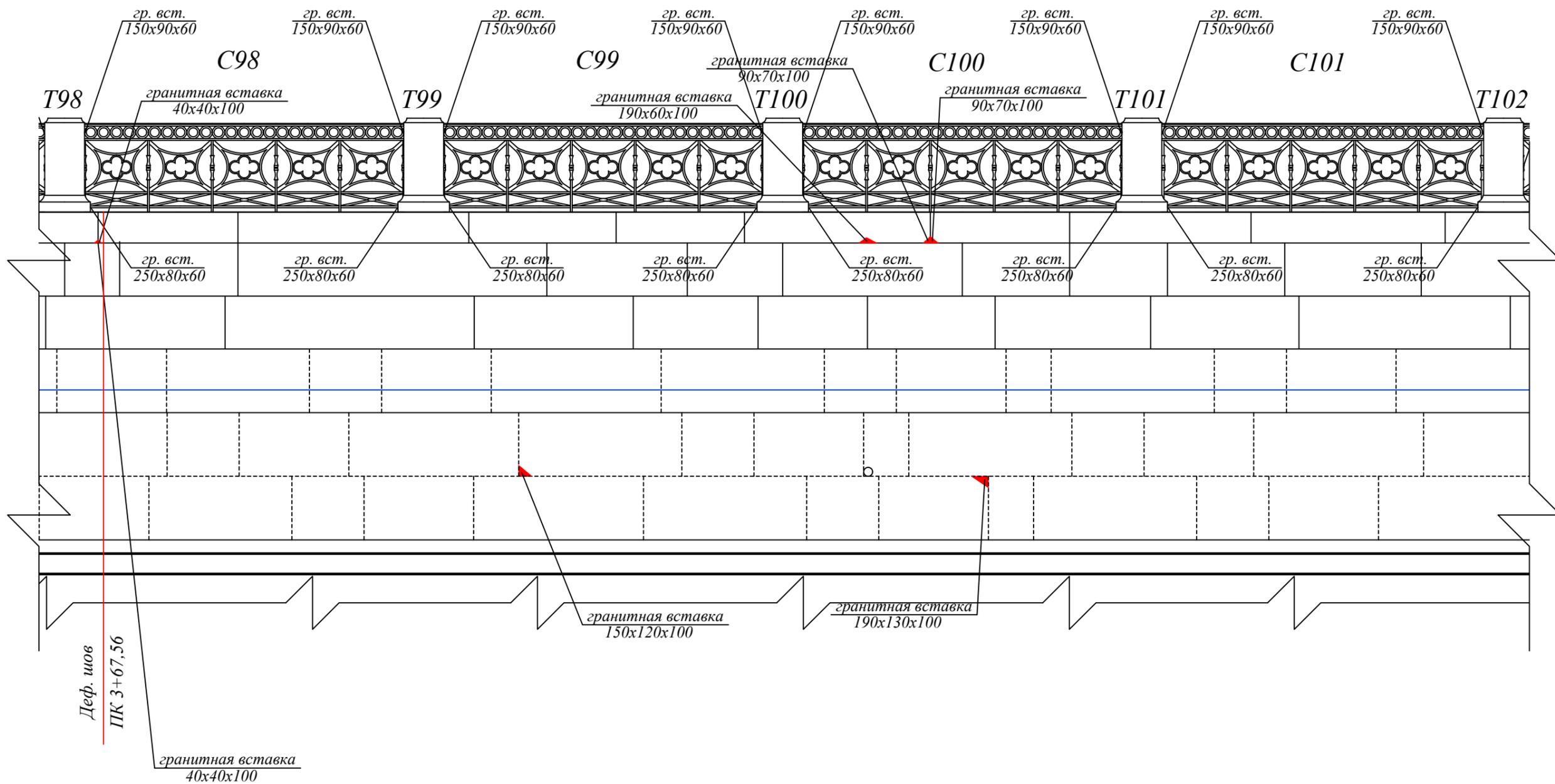
Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|            |             |      |       |           |       |  |        |   |        |
|------------|-------------|------|-------|-----------|-------|--|--------|---|--------|
|            |             |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                             |        |   |        |
|            |             |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег  |        |   |        |
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                             | Стадия | Лист  | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  | Р      | 42  |        |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |  |        |   |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i> | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 94-98). М 1:50 |        |  ООО "РСГЕО" |        |



Согласовано

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

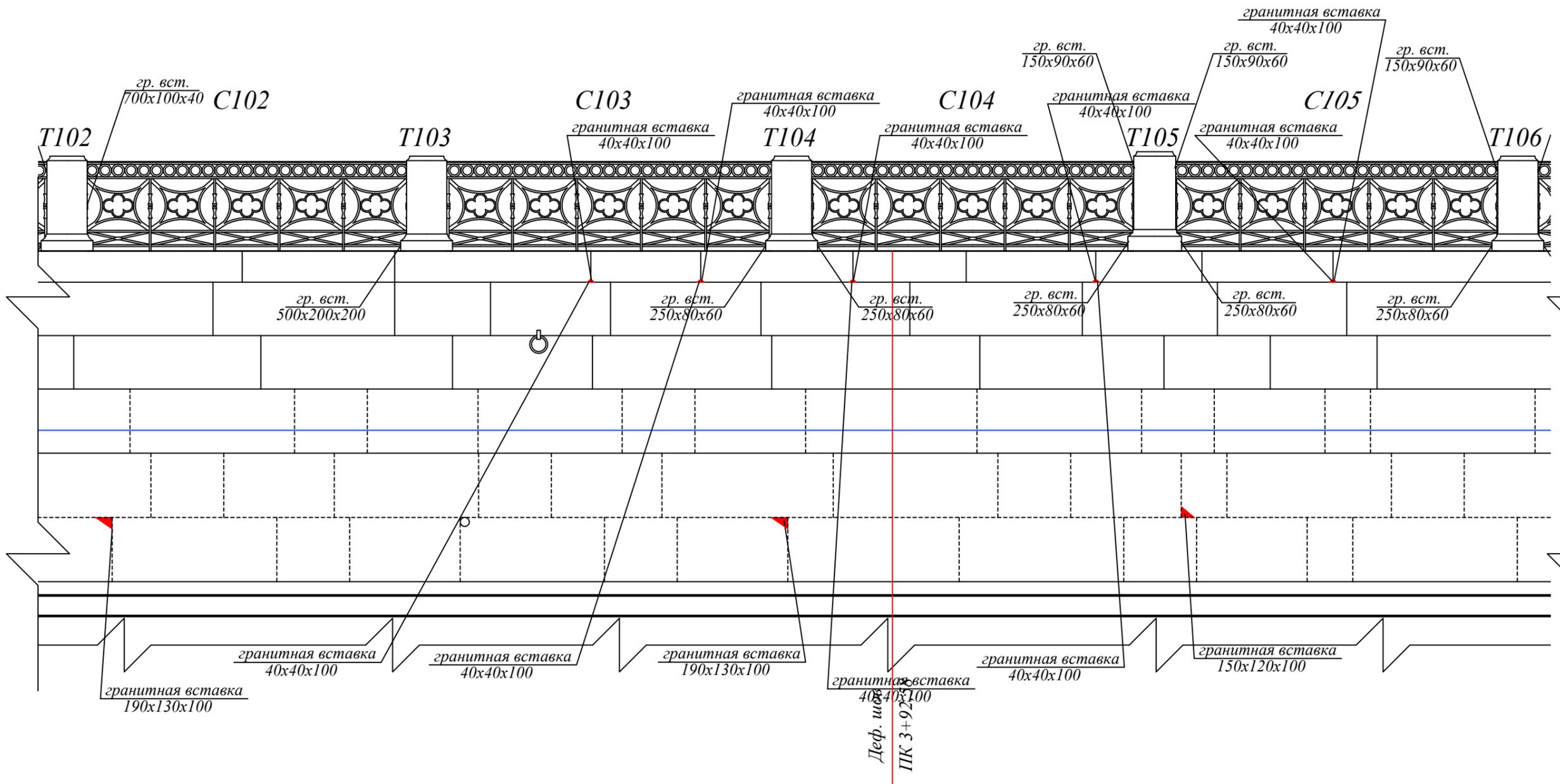
Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |              |      |       |           |        |
|---|--------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                              |              |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег   |              |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата   |
| Разработал                                      | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил  | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль                                      | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт                              |              |      |       |           | Стадия |
| Фасад на набережной<br>(Тумбы № 98-102). М 1:50 |              |      |       |           | Лист   |
| Р   |              |      |       |           | Листов |
| Р   |              |      |       |           | 43     |
| ООО "РСГЕО"                                     |              |      |       |           |        |



Согласовано

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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

Условные обозначения:

**Т11** - гранитная тумба ограждения №110

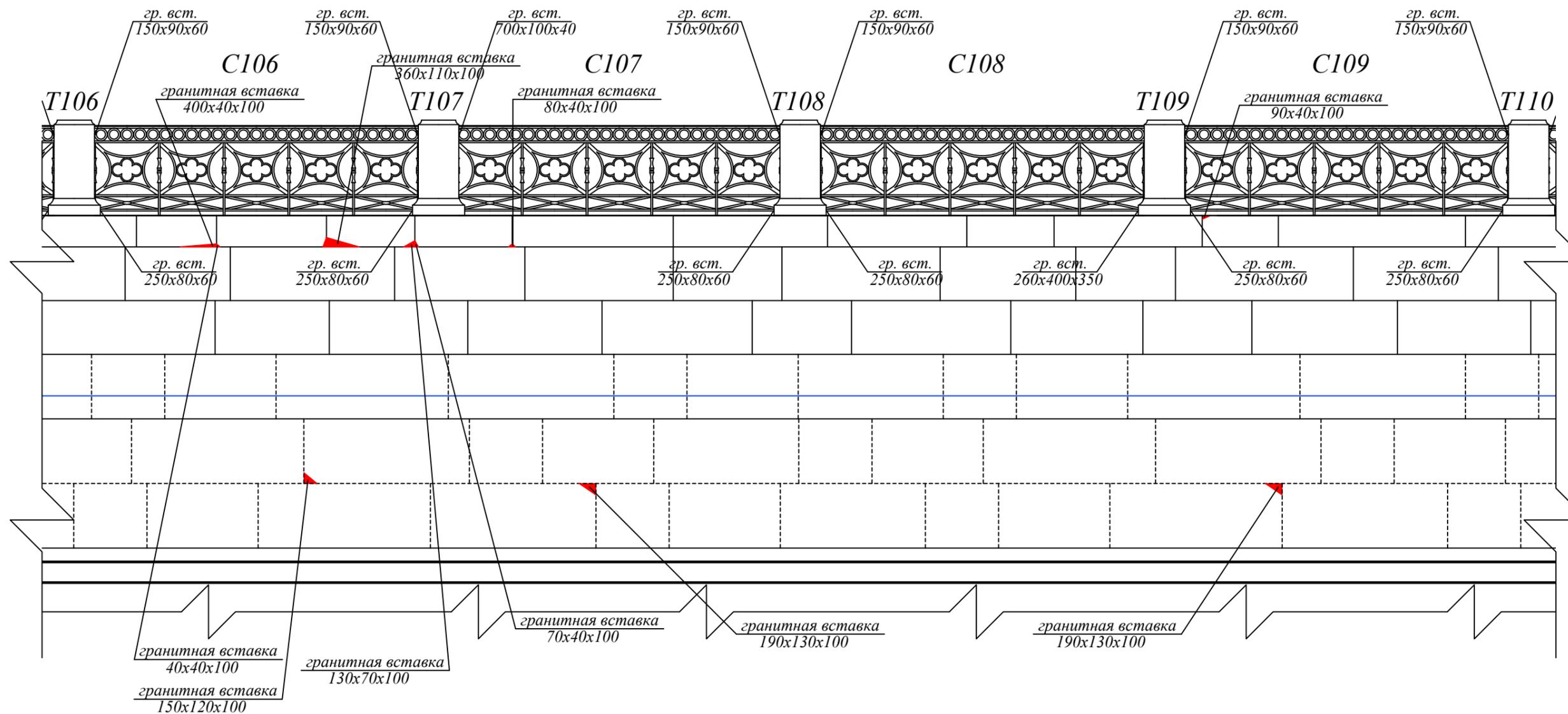
**С9** - секция решетки ограждения №9

- новые гранитные элементы

Примечания:

- Общий план набережной - см. лист 1,2.
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
- Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

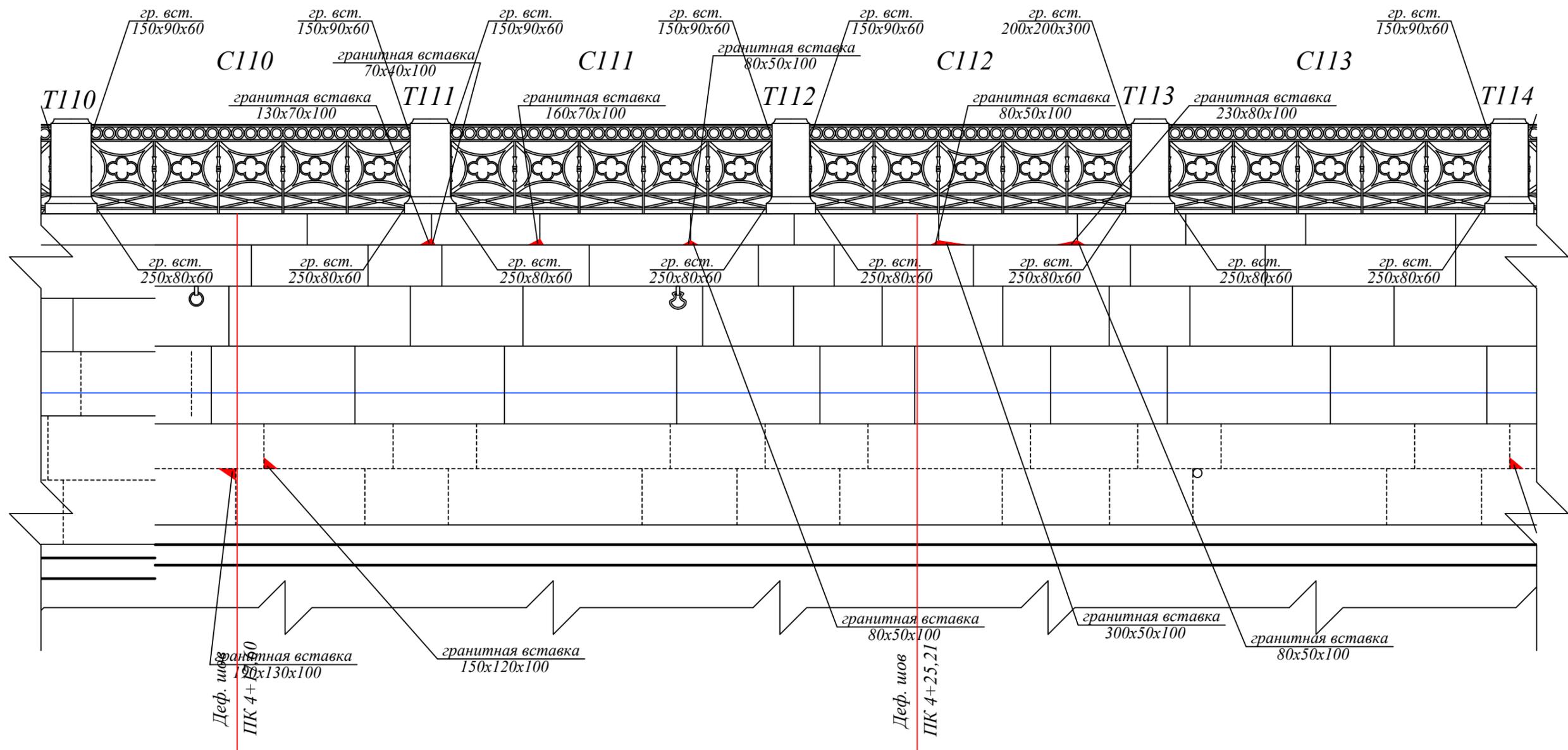
|            |             |      |       |           |       |  |   |      |        |
|------------|-------------|------|-------|-----------|-------|--|---|------|--------|
|            |             |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                               |   |      |        |
|            |             |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег    |   |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                               | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  | Р   | 44   |        |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OT</i> | 07.23 |  |   |      |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е. |      |       | <i>PE</i> | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 102-106). М 1:50 |  000 "PCGEO" |      |        |



Согласовано

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

|  |             |        |       |       |   |        |      |        |   |    |  |
|--|-------------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|---|----|--|
| <b>204-ОКР-СР2</b>                               |             |        |       |       |   |        |      |        |   |    |  |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег    |             |        |       |       |   |        |      |        |   |    |  |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист   | Ндоп. | Подп. | Дата  |        |      |        |   |    |  |
| Разработал                                       | Огнева А.Д. |        |       |       | 07.23   |        |      |        |   |    |  |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  |        |       |       | 07.23   |        |      |        |   |    |  |
| Н.контроль                                       | Коняев П.Е. |        |       |       | 07.23   |        |      |        |   |    |  |
| Капитальный ремонт                               |             |        |       |       | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>45</td> <td> </td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 45 |  |
| Стадия   | Лист        | Листов |       |       |   |        |      |        |   |    |  |
| Р  | 45          |        |       |       |   |        |      |        |   |    |  |
| Фасад на набережной<br>(Тумбы № 102-110). М 1:50 |             |        |       |       |  ООО "РСГЕО"                                 |        |      |        |   |    |  |



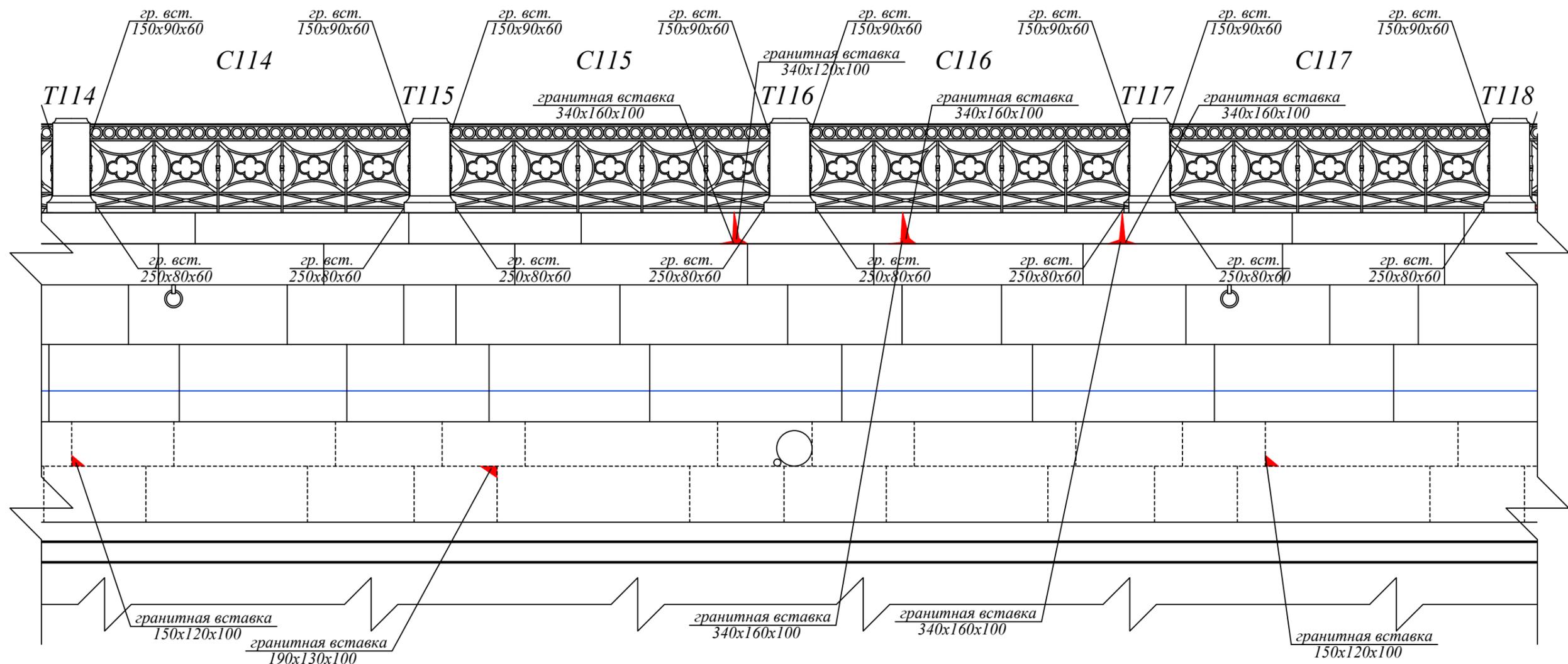
Согласовано

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

- Условные обозначения:
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
  - C9** - секция решетки ограждения №9
  - новые гранитные элементы

- Примечания:
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
  2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
  3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |              |      |       |           |        |
|---|--------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>  |              |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег   |              |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндоп. | Подп.     | Дата   |
| Разработал  | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил  | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль  | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт  |              |      |       |           | Стадия |
| Фасад на набережной (Тумбы № 110-114). М 1:50   |              |      |       |           | Р      |
| Лист 46   |              |      |       |           | Листов |
|  ООО "РСГЕО" |              |      |       |           |        |



Согласовано

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

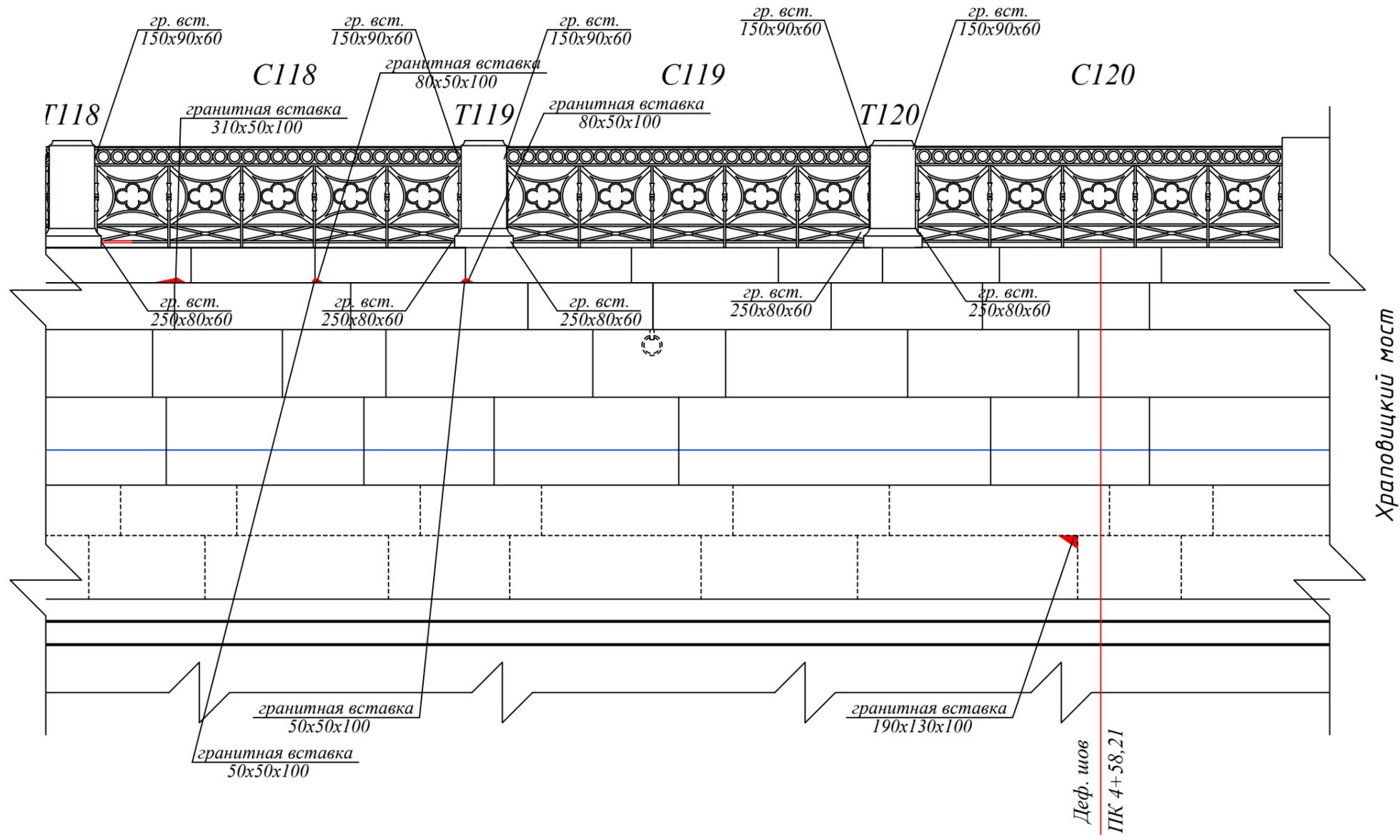
Условные обозначения:

- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|   |              |      |       |           |        |
|---|--------------|------|-------|-----------|--------|
| <b>204-ОКР-СР2</b>  |              |      |       |           |        |
| Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег   |              |      |       |           |        |
| Изм.  | Кол. уч.     | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата   |
| Разработал  | Огнева А.Д.  |      |       | <i>AO</i> | 07.23  |
| Проверил  | Дзалиев О.Т. |      |       | <i>OT</i> | 07.23  |
| Н.контроль  | Коняев П.Е.  |      |       | <i>PE</i> | 07.23  |
| Капитальный ремонт  |              |      |       |           | Стадия |
| Фасад на набережной<br>(Тумбы № 114-118). М 1:50  |              |      |       |           | Лист   |
| (Тумбы № 114-118). М 1:50   |              |      |       |           | Листов |
| Р   |              |      |       |           | 47     |
|  ООО "РСГЕО" |              |      |       |           |        |



Согласовано

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

Условные обозначения:

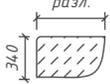
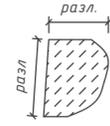
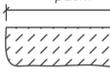
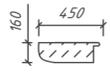
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

Примечания:

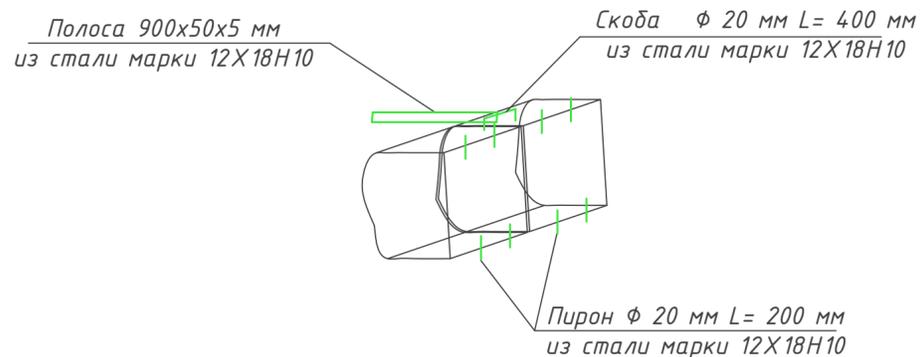
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

|            |             |      |       |           |       |  |   |      |        |
|------------|-------------|------|-------|-----------|-------|--|---|------|--------|
|            |             |      |       |           |       | <b>204-ОКР-СР2</b>                               |   |      |        |
|            |             |      |       |           |       | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег    |   |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист | Ндок. | Подп.     | Дата  | Капитальный ремонт                               | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д. |      |       | <i>AO</i> | 07.23 |  | Р   | 48   |        |
| Проверил   | Дзиев О.Т.  |      |       | <i>OD</i> | 07.23 |  |   |      |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е. |      |       | <i>PK</i> | 07.23 | Фасад на набережной<br>(Тумбы № 118-120). М 1:50 |  ООО "РСГЕО" |      |        |

## Спецификация переkladyваемых гранитных элементов

| № поз. | Эскиз   | Габариты, мм   | Собщ. вид. поверхн., м2 | Собщ. невид. пов., м2 | Примечания  |
|--------|---|--|-------------------------|-----------------------|---|
| 1      |  | h=340  | 421,46                  | 547,53                | Крепить каждый переkladyваемый блок на 2 пилона, $\Phi 20$ , l=200мм. Предварительно выколоть гнезда для Крепления на пилоны. |
| 2      |  | h=500/540/600/<br>/620/630/660/620/<br>/630/660/680/700/<br>/720/740 | 1498                    | 3130                  | Крепить каждый переkladyваемый блок на 4 пилона, $\Phi 20$ , l=200мм. Предварительно выколоть гнезда для Крепления на пилоны. |
| 3      |  | h=270  | 557,4                   | 1060                  | Крепить каждый переkladyваемый блок на 2 пилона, $\Phi 20$ , l=200мм. Предварительно выколоть гнезда для Крепления на пилоны. |
| 4      |  | l=1400<br>h=160<br>h=450   | 22,2                    | 22,2                  | Крепить каждый переkladyваемый блок на 2 пилона, $\Phi 20$ , l=200мм. Предварительно выколоть гнезда для Крепления на пилоны. |

### Схема крепления блоков гранитной облицовки стенки набережной



### Спецификация металлических элементов

| № поз. | Наименование                    | Габариты, мм          | Количество, шт |             |       |
|--------|---------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|-------|
|        |                                 |                       | Облицовка      | Карн. камни | Всего |
| 1      | Полоса из стали марки 12XX18H10 | 900x50x5              | 1470           |             | 1470  |
| 2      | Скоба из стали марки 12XX18H10  | $\Phi 20$ , L= 400 мм | 1470           |             | 1470  |
| 3      | Пирон из стали марки 12XX18H10  | $\Phi 20$ , L= 200 мм | 6300           | 618         | 6918  |

### Спецификация заполнения швов

| № поз. | Наименование        | Применение       | Расход |        |
|--------|---------------------|------------------|--------|--------|
|        |                     |                  | п.м.   | кг     |
| 1      | Пакля               | Все швы          | 5045   | 231,11 |
| 2      | ЦМИД - ЗГШ          | Выше уровня воды | 2775   | 2081   |
| 3      | ЦМИД - 2П           | Ниже уровня воды | 2270   | 1703   |
| 4      | Полиуретановый жгут | Деф. швы         | 130    | -      |
| 5      | Тэктор 202          | Деф. швы         | 130    | 39     |

### Спецификация используемых смесей

| № поз. | Наименование | Применение        | Расход, т |
|--------|--------------|-------------------|-----------|
| 1      | Бетон М150   | Заполнение пустот | 664,53    |
| 2      | ЦПР (1:3)    | Крепление камней  | 68,86     |
| 3      | ЦМИД - 4     | Крепление камней  | 0,56      |

### Примечания:

- Дефекты гранита набережной - см. листы 9-47.
- Изготовить заново и установить следующие элементы:
  - гранитные тротуарные плиты - 25 шт. Общей площадью - 15,88 м2, толщ. 270 мм. из них: тротуарных плит для расширения поворотов - 10 шт. Общей площадью - 9,3 м2. других тротуарных плит - 15 шт. Общей площадью - 6,7 м2.
  - гранитные ступени спусков - 3 шт. Общий объем - 0,5 м3.
- Общая площадь невидимой (тыльной поверхности переkladyваемых гранитных блоков принята условно и может корректироваться в процессе производства работ.
- Переkladyваемые гранитные блоки реставрировать:
  - промывка поверхности - 10%
  - очистка от загрязнений жесткими щетками - 35%
  - очистка от трудноудаляемых загрязнений составом "Химитек ПОЛИКОР" - 30%
  - очистка от биопоражений составом NEOMID 600 - 35%
  - очистка тыльной стороны пескоструйным аппаратом - 100%
  - мастиковка мелких выбоин и трещин составом "Акепокс 5010" - 5%
  - установка гранитных вставок - 1105 шт. из них: на карнизных блоках - 877 шт. из них: цилиндрических вставок ( $\Phi 110$ мм) - 770 шт (общей площадью 7,65 м2). на ступенях маршей - 13 шт (общей площадью 0,6 м2). на облицовочных блоках - 184 шт (общей площадью 2,43 м2). на тротуарных плитах - 31 шт (общей площадью 1,60 м2).
- По трудоемкости обработки розовый гранит относится к I группе (согласно прил. 1 СН-4-84-4).
- Для крепления вставок гранита использовать латунные прутки.
- Гранитные блоки устанавливать на место с помощью пилонов и анкеров, огрунтованных за 2 раза, и цементно-песчаного раствора с гидрофобизирующей добавкой.
- Обязательная маркировка всех элементов перед демонтажом.
- Реставрацию гранитных элементов проводить согласно методике реставрации.
- Карнизные блоки устанавливаются на пилоны, расположенные с шагом не более 1000 мм, но не менее 2-х шт на каждый блок и цементно-песчаный раствор с гидрофобизирующей добавкой ЦМИД-4. Всего пилонов - 618 шт.
- Блоки облицовки устанавливаются на пилоны, скобы, планки и цементно-песчаный раствор с гидрофобизирующей добавкой ЦМИД-4. Планки крепятся к стержням продольной арматуры железобетона подпорной стенки. Всего скоб - 1470 шт, всего полос - 1470 шт, всего пилонов - 6300 шт.
- Пустоты между гранитной облицовкой и подпорной стенкой залить бетоном М150 с послойным вибрированием.
- Образовавшиеся швы между камнями облицовки зачеканить паклей на глубину до 2,5 см. Выполнить расшивку составом ЦМИД-ЗГШ цветной с пигментами стойкими к выщелачиванию для швов, расположенных выше уровня воды и составом ЦМИД-2П, для швов, расположенных в зоне ниже уровня воды.
- В местах расположения деформационных швов подпорной стенки набережной швы между камнями облицовки герметизировать полиуретановым жгутом, зачеканить с фасада двухкомпонентной герметизирующей мастикой "ТЭКТОР 202".
- Видимую поверхность блоков гранитной облицовки обработать бучардами - 100%.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

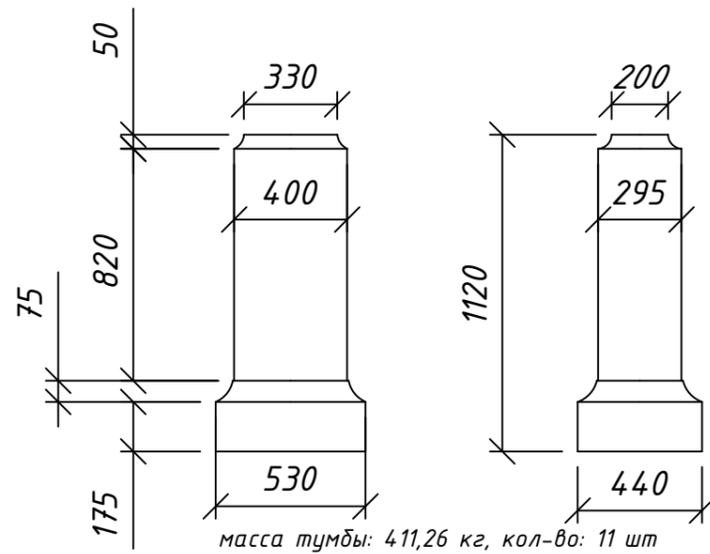
Инв. № подл.

204-ОКР-СР2

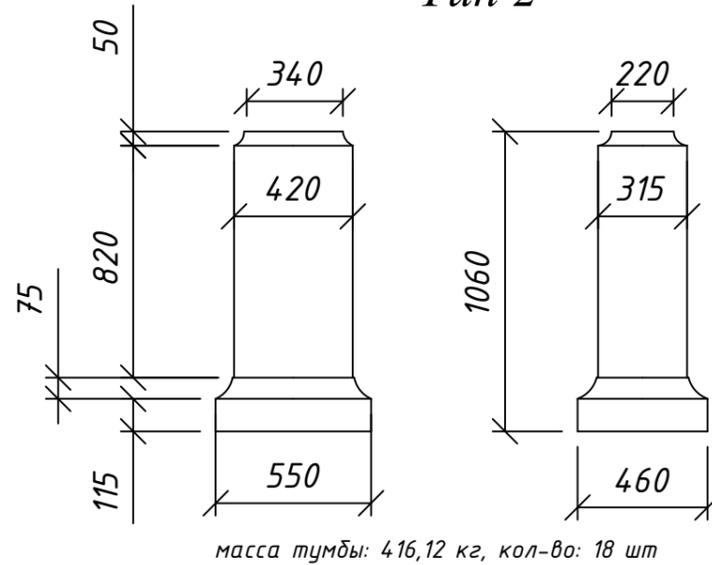
Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | Ндок. | Подп. | Дата  | Стадия                           | Лист        | Листов |
|------------|----------|-------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-------------|--------|
| Разработал |          | Огнева А.Д. |       |       | 07.23 | Капитальный ремонт               | Р           | 49     |
| Проверил   |          | Дзюев О.Т.  |       |       | 07.23 |                                  |             |        |
| Н.контроль |          | Коняев П.Е. |       |       | 07.23 | Спецификация гранитных элементов | 000 "PCGEO" |        |

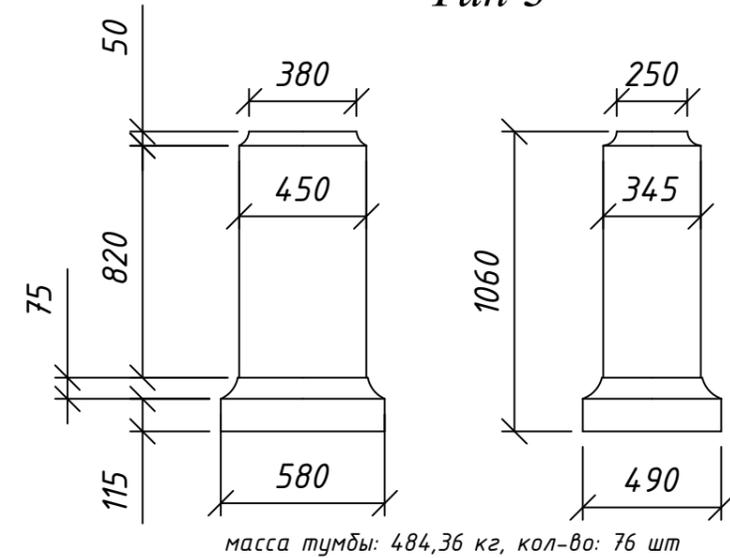
Тум 1



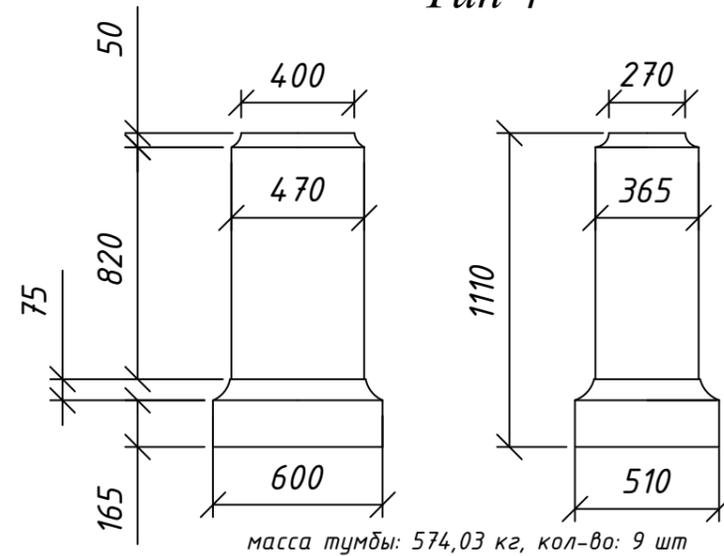
Тум 2



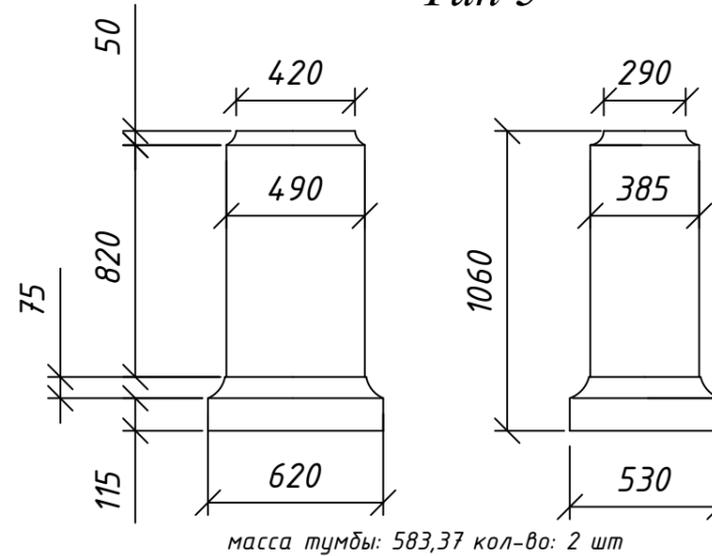
Тум 3



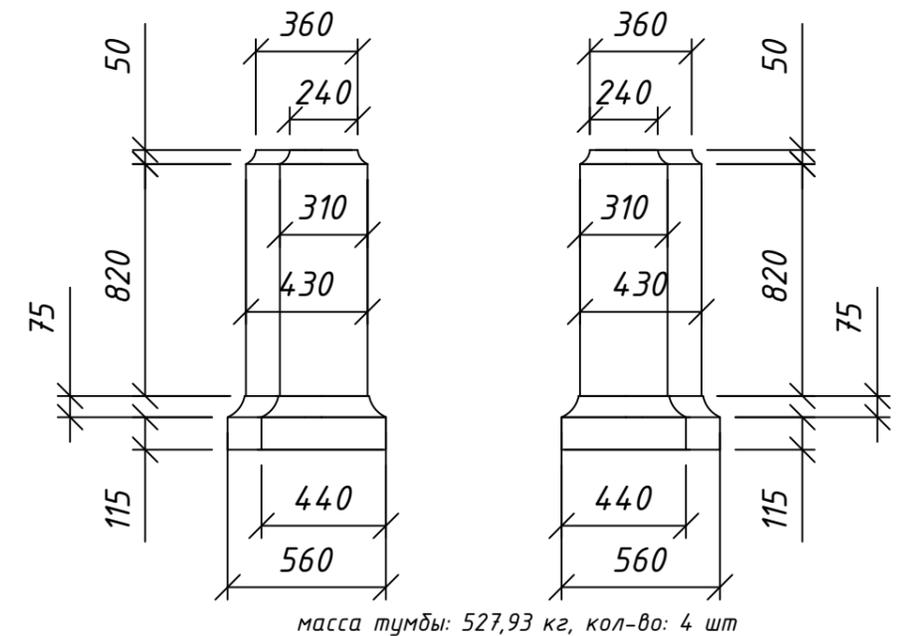
Тум 4



Тум 5



Тум 6 (угловая)



Примечания:

- общий план набережной - см. листы 1,2.
- количество тумб, подлежащих реставрации - 120 шт.
- материал - гранит, цвет гранита - розовый
- общая площадь видимой поверхности - 189,38 кв.м
- общая площадь тыльной поверхности - 33,325 кв. м.
- площадь домастиковки мелких сколов и выбоин составом "Акепокс 5010" тумб №6, 8, 10-12, 25, 30-32, 35, 36, 38, 40,47, 49, 55, 71, 75, 81, 89, 91, 110, 111, 113, 114 - 20% от поверхности - 53,091x0,20 = 10,62 кв.м
- площадь очистки от трудноудаляемых загрязнений средством "Химитек ПОЛИКОР" тумбы 62-68, 73-81, 83, 86, 87, 89, 91, 94, 96, 97, 99-107 - 20% от поверхности - 67,043x0,20=13,41 кв.м
- площадь ручной расчистки от трудноудаляемых загрязнений тумбы 62-68, 73-81, 83, 86, 87, 89, 91, 94, 96, 97, 99-107 - 30% от поверхности - 67,043x0,30=20,112 кв.м.
- учитывая что тумбы из гранита различных оттенков , при выполнении домастиковки обратить особое внимание на то, что бы восполнение утрат выполнялось из материала, максимально приближенного по цвету к цвету тумб.
- количество гранитных вставок в местах примыкания металлических решеток - 416 шт (общей площадью 9,13 м2).
- Устанавливать на 2 латунных прутка и пасту. Общее количество пиранов 416x2=832шт.
- тумбы устанавливать на 2 пирана и пасту . Общее количество пиранов - 120x2=240шт.
- всего гнезд для пиранов и прутков - 1072 шт.
- общий объем пасты - 36480 мл.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

|            |              |      |        |                    |   |                             |   |      |        |
|------------|--------------|------|--------|--------------------|---|-----------------------------|---|------|--------|
|            |              |      |        |                    | <b>204-ОКР-СР2</b>                            |                             |   |      |        |
|            |              |      |        |                    | Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег |                             |   |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.     | Лист | Индок. | Подп.              | Дата  | Капитальный ремонт          | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Огнева А.Д.  |      |        | <i>[Signature]</i> | 07.23   |                             | Р   | 50   |        |
| Проверил   | Дзалиев О.Т. |      |        | <i>[Signature]</i> | 07.23   |                             |   |      |        |
| Н.контроль | Коняев П.Е.  |      |        | <i>[Signature]</i> | 07.23   | Спецификация гранитных тумб |  ООО "PCFEO" |      |        |

**Ведомость объемов работ**

| № п/п | № в ЛСР | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Ссылка на чертежи, спецификации | Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов |
|-------|---------|--------------------|----------|--------|---------------------------------|--|
| 1     | 2       | 3                  | 4        | 5      | 6                               | 7  |

Локальная смета №1 «Реставрация гранитных тумб ограждения, тротуаров и облицовки набережной»

| Гранитные тумбы ограждения |            |  |                            |                |                                     |  |
|----------------------------|------------|--|----------------------------|----------------|-------------------------------------|--|
| 1.1                        | п.1        | Подбор и маркировка гранитных тумб   | шт/1 м <sup>2</sup>        | 120/33,3       | Чертежи. Лист 9-18, 49.             | $S_{\text{подбора}} = S_{\text{в плане}} = S_{\text{ТП}}$  |
| 1.2                        | п.2        | Перекладка гранитных тумб (в том числе 80 шт до 0,5 тонны, 40 шт более 0,5 тонны)  | шт/1 м <sup>2</sup>        | 120/33,3       | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{перекл}} = S_{\text{в плане}} = S_{\text{ТП}}$   |
| 1.3                        | п.3        | Сухая абразивная очистка фактурных «под шубу» и грубо тесаных поверхностей гранитных фасадов (применительно к тыльной стороне)   | 1 м <sup>2</sup>           | 33,3           | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{САО}} = S_{\text{ТП}}$   |
| 1.5                        | п.5        | Промывка профилированной поверхности деталей водой под давлением   | 10 м <sup>2</sup>          | 1,89           | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{ПР}} = S_{\text{ВП}} \times 10\% = 189,38 \times 0,1$  |
| 1.6                        | п.6, п.7   | Очистка смывкой поверхностей от следов биоповреждений составом "NEOMID 600"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 201,1<br>4,02  | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{оч}} = S_{\text{тумб, нуждающихся в очистке}} \times 30\% = 67,043 \times 0,3$<br>$M_{\text{неomid}} = 20,11 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$                             |
| 1.7                        | п.8, п.9   | Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 134,1<br>0,13  | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{оч}} = S_{\text{тумб, нуждающихся в очистке}} \times 20\% = 67,043 \times 0,2$<br>$M_{\text{химитек}} = 13,41 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$                                    |
| 1.8                        | п.10       | Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита, включая нижнюю поверхность тумбы (в том числе гладкой поверхности 14,077м <sup>2</sup> , 6,033м <sup>2</sup> - профилированной поверхности) | 1 м <sup>2</sup>           | 20,11          | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{оч}} = S_{\text{тумб, нуждающихся в очистке}} \times 30\% = 67,043 \times 0,3$   |
| 1.9                        | п.11, п.12 | Домастиковка мелких утрат и выбоин на плотном камне клеевым составом "Акепокс 5010"  | 1 м <sup>2</sup><br>1 кг   | 10,62<br>22,57 | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{маст}} = S_{\text{тумб, нуждающихся в домаст}} \times 20\% = 53,091 \times 0,2$<br>$M_{\text{акепокс}} = 10,62 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$                                   |
| 1.10                       | п.13       | Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит   | 1 дм <sup>2</sup>          | 913            | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{\text{рест}} = S_{\text{вставок}}$   |
| 1.11                       | п.14       | Выкалывание вручную в камнях гнезд на глубину до 10 см для крепления: граниты 1 группы   | 10 гнезд                   | 83,2           | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $N_{\text{Г}} = N_{\text{ПР}} = N_{\text{вставок}} \times 2 = 416 \times 2$  |
| 1.12                       | п.15       | Прутки латунные (Ø6, L100)   | 1 кг                       | 19,97          | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $M_{\text{ПР}} = m_{\text{ПР}} \times N_{\text{ПР}} = 0,024 \text{ кг} \times 832$   |
| 1.13                       | п.16       | Укладка тумб на цементно-песчаный раствор (1:3) с гидрофобизирующей добавкой (ЦМИД-4)  | 1 т раствора               | 1,36           | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{\text{цпр}} = (S_{\text{укладки}} \times t_{\text{слоя}}) \times \rho_{\text{цпр}} = (33,3 \times 0,02) \times 2,04 \text{ т/м}^3$   |
| 1.14                       | п.17       | Гидрофобизирующая добавка ЦМИД-4   | 1 т                        | 0,011          | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{\text{цмид}} = (S_{\text{укладки}} \times t_{\text{слоя}}) \times 0,2 \times \rho_{\text{песка}} \times 5\% = (33,3 \times 0,02) \times 0,2 \times 1,65 \text{ т/м}^3 \times 0,05$ |

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

| Изм.       | Кол. | Лист | № док | Подпись     | Дата  |
|------------|------|------|-------|-------------|-------|
| Разработал |      |      |       | Огнева А.Д. | 07.23 |
| Проверил   |      |      |       | Дзлиев О.Т. | 07.23 |
| Н.контроль |      |      |       | Коняев Е.Д. | 07.23 |

204-ОКР-СР2-ВР

Ведомость объемов работ

| Стадия      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 5      |
| ООО «РСГЕО» |      |        |

|          |   |  |                           |                 |                                     |   |
|----------|---|--|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|
| 1.15     | п.18  | Изготовление тела вставки в каменные профилированные, криволинейные и плоские поверхности по плоской гладкой поверхности из гранита I группы или гранита | 1 дм <sup>2</sup>         | 913             | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $S_{рест} = S_{вставок}$  |
| 1.17     | п.20  | Выкалывание вручную в камнях гнезд на глубину до 10 см для крепления: граниты I группы   | 10 гнезд                  | 24              | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $N_{Г} = N_{П} = N_{гумб} \times 2 = 120 \times 2$  |
| 1.18     | п.21  | Пирон (Ø20, L200, сталь нержавеющей 12х18Н10)  | 1 шт<br>1т                | 240<br>0,119    | Чертежи. Лист 9-18, 49              | $M_{П} = m_{П} \times N_{П} / 1000 = (0,497 \text{ кг} \times 240) / 1000$  |
| <b>2</b> | <b>Тротуарные плиты из гранита I группы</b>     |  |                           |                 |                                     |   |
| 2.1      | п.9   | Подбор и маркировка тротуарных плит из гранита I группы  | шт/1 м <sup>2</sup>       | 464/557,40      | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{подбора} = S_{ВП}$  |
| 2.2      | п.10  | Перекладка тротуарных плит из гранита I группы   | шт/1 м <sup>2</sup>       | 464/557,40      | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{перекл} = S_{ВП}$   |
| 2.3      | п.9 см.02-01/3-1Р                               | Сухая абразивная очистка фактурных «под шубу» и грубо тесаных поверхностей гранитных фасадов (применительно к тыльной стороне)                           | 1 м <sup>2</sup>          | 1060            | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{CAO} = S_{ТП}$  |
| 2.5      | п.11  | Промывка профилированной поверхности деталей водой под давлением   | 10 м <sup>2</sup>         | 5,57            | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{ПР} = S_{ВП} \times 10\% = 557,4 \times 0,1$  |
| 2.6      | п.11 см.02-01/3-1Р                              | Очистка смывкой поверхностей от следов биоповреждений составом "NEOMID 600"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1кг | 1950,9<br>39,02 | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{оч} = S_{ВП} \times 35\% = 557,4 \times 0,35$<br>$M_{неомид} = 195,1 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$  |
| 2.7      | п.12 см.02-01/3-1Р                              | Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1кг | 1672,2<br>1,67  | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{оч} = S_{ВП} \times 30\% = 557,4 \times 0,3$<br>$M_{химитек} = 167,2 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$  |
| 2.8      | п.12  | Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита                              | 1 м <sup>2</sup>          | 195,09          | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{оч} = S_{ВП} \times 35\% = 421,46 \times 0,35$  |
| 2.9      | п.13  | Домастиковка мелких утрат и выбоин на плотном камне клеевым составом "Акепокс 5010"  | 1 м <sup>2</sup><br>1кг   | 27,87<br>59,22  | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{домаст} = S_{ВП} \times 5\% = 557,4 \times 0,05$<br>$M_{акепокс} = 27,87 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$  |
| 2.10     | п.16  | Выкалывание вручную в камнях гнезд на глубину до 10 см для крепления: граниты I группы   | 10 гнезд                  | 3,1             | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $N_{Г} = N_{вставок}$   |
| 2.11     | п.14,15   | Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит                       | 1 дм <sup>2</sup>         | 160             | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{рест} = S_{вставок}$  |
| 2.12     | п.16  | Прутки латунные (Ø6, L100)   | 1 кг                      | 0,744           | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $M_{ПР} = m_{ПР} \times N_{ПР} = 0,024 \text{ кг} \times 31$  |
| 2.13     | п.37  | Укладка плит на цементно-песчаный раствор (1:3) с гидрофобизирующей добавкой (ЦМИД-4)  | 1 т раствора              | 22,74           | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{цпр} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times \rho_{цпр} =$<br>$= (557,4 \times 0,02) \times 2,04 \text{ т/м}^3$                                      |
| 2.14     | п.38  | Гидрофобизирующая добавка ЦМИД-4   | 1 т                       | 0,184           | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{цмид} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times \rho_{песка} \times 5\% =$<br>$= (557,4 \times 0,02) \times 0,2 \times 1,65 \text{ т/м}^3 \times 0,05$ |
| 2.15     | п.14,15   | Изготовление тела вставки в каменные профилированные, криволинейные и плоские поверхности по плоской гладкой поверхности из гранита I группы или гранита | 1 дм <sup>2</sup>         | 160             | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{рест} = S_{вставок}$  |
| <b>3</b> | <b>Новые тротуарные камни рядом со спусками</b> |  |                           |                 |                                     |   |
| 3.1      | п.17  | Подбор и маркировка плит из гранита I группы   | 1 м <sup>2</sup>          | 6,7             | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S_{подбора} = S_{плит с дефектами или отсутствующих}$  |
| 3.2      | п.18  | Изготовление плит тротуара из гранита I группы   | 1 м <sup>2</sup>          | 15,88           | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S = S_{плит с дефектами} + S_{новых у поворотов} = 9,3 + 6,7$  |
| 3.4      | п.18  | Монтаж плит тротуарных из гранита I группы   | 1 м <sup>2</sup>          | 15,88           | Чертежи. Лист 9-18, 48.             | $S = S_{плит с дефектами} + S_{новых у поворотов} = 9,3 + 6,7$  |
| <b>4</b> | <b>Карнизные блоки</b>                          |  |                           |                 |                                     |   |

Инов. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

204-ОКР-СР2-ВР

Лист

|      |                    |  |                            |                 |                                     |  |
|------|--------------------|--|----------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| 4.1  | п.19               | Подбор и маркировка карнизных блоков   | шт/1 м <sup>2</sup>        | 309/264,7       | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{подбора}} = S_{\text{в плане}} = S_{\text{вп}} - S_{\text{верт}} = 421,46 - 156,74$  |
| 4.2  | п.20               | Перекладка карнизных блоков  | шт/1 м <sup>2</sup>        | 309/156,74      | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{перекл}} = S_{\text{верт}} = S_{\text{вп}} - S_{\text{в плане}} = 421,46 - 264,7$  |
| 4.3  | п.15 см.02-01/3-1Р | Сухая абразивная очистка фактурных «под шубу» и грубо тесаных поверхностей гранитных фасадов (применительно к тыльной стороне)                           | 1 м <sup>2</sup>           | 547,53          | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{САО}} = S_{\text{ТП}}$   |
| 4.5  | п.21               | Промывка профилированной поверхности деталей водой под давлением   | 10 м <sup>2</sup>          | 4,21            | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{ПР}} = S_{\text{ВП}} \times 10\% = 421,46 \times 0,1$  |
| 4.6  | п.17 см.02-01/3-1Р | Очистка смывкой поверхностей от следов биоповреждений составом "NEOMID 600"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 1475,11<br>29,5 | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{оч}} = S_{\text{ВП}} \times 35\% = 421,46 \times 0,35$<br>$M_{\text{неомид}} = 147,5 * 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$  |
| 4.7  | П18 см.02-01/3-1Р  | Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 1264,38<br>1,26 | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{оч}} = S_{\text{ВП}} \times 30\% = 421,46 \times 0,3$<br>$M_{\text{химитек}} = 126,4 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$   |
| 4.8  | п.22               | Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита                              | 1 м <sup>2</sup>           | 147,51          | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{оч}} = S_{\text{ВП}} \times 35\% = 421,46 \times 0,35$   |
| 4.9  | П23                | Домастиковка мелких утрат и выбоин на плотном камне клеевым составом "Акепокс 5010"  | 1 м <sup>2</sup><br>1 кг   | 21,07<br>44,77  | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{домаст}} = S_{\text{ВП}} \times 5\% = 421,46 \times 0,05$<br>$M_{\text{акепокс}} = 21,07 * 2,13 \text{ кг/м}^2$  |
| 4.10 | п.24               | Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит                       | 1 дм <sup>2</sup>          | 765             | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{рест}} = S_{\text{вставок}}$   |
| 4.11 | п.25               | Выкалывание вручную в камнях гнезда на глубину до 10 см для крепления: граниты I группы  | 10 гнезд                   | 77              | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $N_{\Gamma} = N_{\text{вставок}}$  |
| 4.12 | п.25               | Прутки латунные (Ø6, L100)   | 1 кг                       | 18,48           | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $M_{\text{ПР}} = m_{\text{ПР}} \times N_{\text{ПР}} = 0,024 \text{ кг} \times 770$   |
| 4.13 | п.25               | Укладка блоков на цементно-песчаный раствор (1:3) с гидрофобизирующей добавкой (ЦМИД-4)  | 1 т раствора               | 10,80           | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{\text{цпр}} = (S_{\text{укладки}} \times t_{\text{слоя}}) \times \rho_{\text{цпр}} = (264,7 \times 0,02) \times 2,04 \text{ т/м}^3$                                      |
| 4.14 | п.25               | Гидрофобизирующая добавка ЦМИД-4   | 1 т                        | 0,087           | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{\text{цмид}} = (S_{\text{укладки}} \times t_{\text{слоя}}) \times \rho_{\text{песка}} \times 5\% = (264,7 \times 0,02) \times 0,2 \times 1,65 \text{ т/м}^3 \times 0,05$ |
| 4.15 | п.23               | Изготовление тела вставки в каменные профилированные, криволинейные и плоские поверхности по плоской гладкой поверхности из гранита I группы или гранита | 1 дм <sup>2</sup>          | 765             | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $S_{\text{рест}} = S_{\text{вставок}}$   |
| 4.17 | п.25               | Выкалывание вручную в камнях гнезда на глубину до 10 см для крепления: граниты I группы  | 10 гнезд                   | 61,8            | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $N_{\Gamma} = N_{\text{П}} = N_{\text{каменной}} \times 2 = 309 \times 2$  |
| 4.18 | п.25               | Пирон (Ø20, L200, сталь нержавеющая 12х18Н10)  | 1 шт<br>1 т                | 618<br>0,307    | Чертежи. Лист 9-18, 48              | $M_{\text{П}} = m_{\text{П}} \times N_{\text{П}} / 1000 = (0,497 \text{ кг} \times 618) / 1000$  |

**5 Ступени лестничных спусков**

|     |                    |  |                            |              |                          |  |
|-----|--------------------|--|----------------------------|--------------|--------------------------|--|
| 5.1 | п.26               | Подбор и маркировка гранитных блоков   | шт/1 м <sup>2</sup>        | 26/16,38     | Чертежи. Лист 9-18, 48   | $S_{\text{подбора}} = S_{\text{в плане}} = S_{\text{вп}} - S_{\text{верт}} = 22,2 - 5,82$                                  |
| 5.2 | п.27               | Перекладка гранитных блоков  | шт/1 м <sup>2</sup>        | 26/16,38     | Чертежи. Лист 9-18, 48   | $S_{\text{ПЕРЕКЛАДКИ}} = S_{\text{в плане}} = S_{\text{вп}} - S_{\text{верт}} = 22,2 - 5,82$                               |
| 5.3 | п.21 см.02-01/3-1Р | Сухая абразивная очистка фактурных «под шубу» и грубо тесаных поверхностей гранитных фасадов (применительно к тыльной стороне) | 1 м <sup>2</sup>           | 20           | Чертежи. Лист 12, 15, 48 | $S_{\text{САО}} = S_{\text{ТП}}$   |
| 5.5 | п.28               | Промывка профилированной поверхности деталей водой под давлением   | 10 м <sup>2</sup>          | 0,22         | Чертежи. Лист 12, 15, 48 | $S_{\text{ПР}} = S_{\text{ВП}} \times 10\% = 1498 \times 0,1$  |
| 5.6 | П23 см.02-01/3-1Р  | Очистка смывкой поверхностей от следов биоповреждений составом "NEOMID 600"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 77,7<br>1,55 | Чертежи. Лист 12, 15, 48 | $S_{\text{оч}} = S_{\text{ВП}} \times 35\% = 22,2 \times 0,35$<br>$M_{\text{неомид}} = 7,77 * 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$ |
| 5.7 | п.24 см.02-01/3-1Р | Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 66,6<br>0,07 | Чертежи. Лист 12, 15, 48 | $S_{\text{оч}} = 22,2 \times 30\% = 1498 \times 0,3$<br>$M_{\text{химитек}} = 6,660 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$            |

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

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

|          |  |  |                            |               |                                     |  |
|----------|--|--|----------------------------|---------------|-------------------------------------|--|
| 5.8      | п.29   | Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита                              | 1 м <sup>2</sup>           | 7,77          | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $S_{оч} = S_{ВП} \times 35\% = 22,2 \times 0,35$   |
| 5.9      | п.30   | Домастиковка мелких утрат и выбоин на плотном камне клеевым составом "Акепокс 5010"  | 1 м <sup>2</sup><br>1 кг   | 1,11<br>2,36  | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $S_{домастиковки} = S_{ВП} \times 5\% = 22,2 \times 0,05$<br>$M_{акепокс} = 1,11 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$                                     |
| 5.10     | п.32   | Выкалывание вручную в камнях гнезд на глубину до 10 см для крепления: граниты I группы   | 10 гнезд                   | 1,3           | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $N_{Г} = N_{вставок}$  |
| 5.11     | п.31   | Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит                       | 1 дм <sup>2</sup>          | 55,8          | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $S_{рест} = S_{вставок}$   |
| 5.12     | п.31   | Прутки латунные (Ø6, L100)   | 1 кг                       | 0,312         | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $M_{ПР} = m_{ПР} \times N_{ПР} = 0,024 \text{ кг} \times 13$   |
| 5.13     | п.31   | Укладка ступеней на цементно-песчаный раствор (1:3) с гидрофобизирующей добавкой (ЦМИД-4)  | 1 т раствора               | 0,67          | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{цпр} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times \rho_{цпр} = (16,38 \times 0,02) \times 2,04 \text{ т/м}^3$                                      |
| 5.14     | п.31   | Гидрофобизирующая добавка ЦМИД-4   | 1 т                        | 0,005         | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ | $M_{цмид} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times \rho_{песка} \times 5\% = (16,38 \times 0,02) \times 0,2 \times 1,65 \text{ т/м}^3 \times 0,05$ |
| 5.15     | п.31   | Изготовление тела вставки в каменные профилированные, криволинейные и плоские поверхности по плоской гладкой поверхности из гранита I группы или гранита | 1 дм <sup>2</sup>          | 55,8          | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $S_{рест} = S_{вставок}$   |
| 5.17     | п.32   | Выкалывание вручную в камнях гнезд на а глубину до 10 см, для крепления: граниты I группы  | 10 гнезд                   | 4,6           | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $N_{Г} = N_{П} = N_{каменной} \times 2 = 32 \times 2$  |
| 5.18     | п.32   | Пирон (Ø20, L200, сталь нержавеющая 12х18Н10)  | 1 шт<br>1 т                | 46<br>0,023   | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $M_{П} = m_{П} \times N_{П} / 1000 = (0,497 \text{ кг} \times 46) / 1000$  |
| <b>6</b> | <b>Замена 3 ступеней на спусках</b>                    |  |                            |               |                                     |  |
| 6.1      | П,33   | Воссоздание профилированных ступеней из гранита I группы размерами 1450х360х0,16 – 3 шт  | 1 м <sup>2</sup>           | 2,26          | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $S_{ВП} = 1,45 \times (0,36 + 0,17) \times 3$  |
| 6.3      | п.34   | Выкалывание вручную в камнях гнезд на а глубину до 10 см, для крепления: граниты I группы  | 10 гнезд                   | 0,6           | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $N_{Г} = N_{П} = N_{каменной} \times 2 = 3 \times 2$   |
| 6.4      | П34  | Пирон (Ø20, L200, сталь нержавеющая 12х18Н10)  | 1 шт<br>1 т                | 6<br>0,003    | Чертежи. Лист 12, 15, 48            | $M_{П} = m_{П} \times N_{П} / 1000, m_{П} = 0,497 \text{ кг}$  |
| <b>7</b> | <b>Гранитные блоки облицовки набережной, массивные</b> |  |                            |               |                                     |  |
| 7.1      | п.35   | Подбор и маркировка гранитных блоков   | шт/1 м <sup>2</sup>        | 1575/1498     | Чертежи. Лист 19-47, 48             | $S_{подбора} = S_{ВП}$   |
| 7.2      | п.36   | Перекладка гранитных блоков  | шт/1 м <sup>2</sup>        | 1575/1498     | Чертежи. Лист 19-47, 48             | $S_{перекл} = S_{ВП}$  |
| 7.3      | п.27 см.02-01/3-1Р                                     | Сухая абразивная очистка фактурных «под шубу» и грубо тесаных поверхностей гранитных фасадов (применительно к тыльной стороне)                           | 1 м <sup>2</sup>           | 3130          | Чертежи. Лист 19-47, 48             | $S_{CAO} = S_{ТП}$   |
| 7.5      | п.37   | Промывка профилированной поверхности деталей водой под давлением   | 10 м <sup>2</sup>          | 14,98         | Чертежи. Лист 19-47, 48             | $S_{ПР} = S_{ВП} \times 10\% = 1498 \times 0,1$  |
| 7.6      | п.29 см.02-01/3-1Р                                     | Очистка смывкой поверхностей от следов биоповреждений составом "NEOMID 600"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 5243<br>104,8 | Чертежи. Лист 19-47, 48             | $S_{оч} = S_{ВП} \times 35\% = 1498 \times 0,35$<br>$M_{неomid} = 524,3 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$                                      |
| 7.7      | п.30 см.02-01/3-1Р                                     | Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"  | 10 дм <sup>2</sup><br>1 кг | 4494<br>4,49  | Чертежи. Лист 19-47, 48             | $S_{оч} = S_{ВП} \times 30\% = 1498 \times 0,3$<br>$M_{химитек} = 449,4 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$  |
| 7.8      | п.38   | Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита                              | 1 м <sup>2</sup>           | 524,3         | Чертежи. Лист 19-47, 48             | $S_{оч} = S_{ВП} \times 35\% = 1498 \times 0,35$   |

Инов. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

204-ОКР-СР2-ВР

Лист

|            |        |   |                          |                 |   |  |
|------------|--------|---|--------------------------|-----------------|---|--|
| 7.9        | П.42   | Обработка профилированной поверхности гранита бучардами   | 1 м <sup>2</sup>         | 1498            | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $S_B = S_{ВП}$   |
| 7.10       | п.39   | Домастиковка мелких утрат и выбоин на плотном камне клеевым составом "Акепокс 5010"   | 1 м <sup>2</sup><br>1 кг | 74,90<br>159,16 | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $S_{домаст} = S_{ВП} \times 5\% = 1498 \times 0,05$<br>$M_{акепокс} = 74,9 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$   |
| 7.11       | п.40   | Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит  | 1 дм <sup>2</sup>        | 243             | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $S_{рест} = S_{вставок}$   |
| 7.12       | п.41   | Выкалывание вручную в камнях гнезд на глубину до 10 см, для крепления: граниты I группы   | 10 гнезд                 | 18,4            | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $N_{Г} = N_{вставок}$  |
| 7.13       | п.41   | Прутки латунные (Ø6, L100)  | 1 кг                     | 4,42            | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $M_{ПР} = m_{ПР} \times N_{ПР} = 0,024 \text{ кг} \times 184$  |
| 7.14       | п.41   | Укладка плит на цементно-песчаный раствор (1:3) с гидрофобизирующей добавкой (ЦМИД-4)   | 1 т раствора             | 33,29           | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ                           | $M_{ПР} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times \rho_{ПР} =$<br>$= ((3130-1498)/2 \times 0,02) \times 2,04 \text{ т/м}^3$   |
| 7.15       | п.41   | Гидрофобизирующая добавка ЦМИД-4  | 1 т                      | 0,269           | См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ                           | $M_{ЦМИД} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times 0,2 \times \rho_{песка} \times 5\% =$<br>$= ((3130-1498)/2 \times 0,02) \times 0,2 \times 1,65 \text{ т/м}^3 \times 0,05$ |
| 7.16       | п.40   | Изготовление тела вставки в каменные профилированные, криволинейные и плоские поверхности по плоской гладкой поверхности из гранита I группы или гранита                                    | 1 дм <sup>2</sup>        | 243             | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $S_{рест} = S_{вставок}$   |
| 7.18       | П40    | Пирон (Ø20, L200, сталь нержавеющая 12х18Н10)   | 1 шт<br>1 т              | 6300<br>3,131   | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $M_{П} = m_{П} \times N_{П} / 1000 = 0,497 \text{ кг} \times 6300 / 1000$  |
| 7.19       | п.41   | Выкалывание вручную в камнях гнезд для крепления: граниты I группы  | 10 гнезд                 | 630             | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $N_{Г} = N_{П} = N_{каменной} \times 2 = 315 \times 2$   |
| 7.20       |        | Скоба (Ø20, L400, сталь нержавеющая 12х18Н10)   | 1 шт<br>1 т              | 1470<br>1,458   | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $M = m_{элемента} \times n =$<br>$= 0,99 \text{ кг} \times 1470$   |
| 7.21       |        | Полоса (900х90х5, сталь нержавеющая 12х18Н10)   | 1 шт<br>1 т              | 1470<br>4,704   | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $M = m_{элемента} \times n =$<br>$= 3,2 \text{ кг} \times 1470$  |
| <b>8</b>   |        | Устройство деформационных швов  |                          |                 |   |  |
| <b>8.1</b> |        | Герметизация швов полиуретановым жгутом   | 1 п.м                    | 130             | Чертежи. Лист 19-47, 48,<br>л.19 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ         | $L = L_{деф.швов}$   |
| <b>8.2</b> |        | Зачеканивание шва двухкомпонентной герметизирующей мастикой   | 1 п.м<br>1 кг            | 130<br>39       | Чертежи. Лист 19-47, 48,<br>л.19 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ         | $M = L_{деф.швов} \times S_{слоя} \times \rho_{мастики} =$<br>$130 \times 0,01 \times 0,02 \times 1500 \text{ кг/м}^3$   |
| <b>9</b>   |        | Заливка бетоном пустот между гранитной облицовкой и ж/б стенкой набережной поясами по мере установки рядов каменной кладки с вибрированием в малодоступных для работы условиях (бетон М150) | 1 м <sup>3</sup>         | 292,1           | См. чертежи. Лист 8 ГК-РП-187/2016-ИС-ТЧ.<br>Чертежи. Лист 48 | $V_{бетонирования} = h_{пустот} \times b_{пустот} \times L_{набережной}$<br>$V_{бетонирования} = 3,175 \times 0,2 \times 460$  |
| <b>10</b>  |        | Зачеканка швов в гранитных камнях на глубине 2,5см паклей   | 10 п.м.<br>1 кг          | 504,5<br>231,11 | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $L = L_{швов общ.},$<br>$M_{ПР} = L \times q_{пакли} = 5045 \times 0,045 \text{ кг/п.м}$   |
| <b>11</b>  | П.43   | Расшивка швов в гранитных камнях ремонтным составом на основе композиции ЦМИД-3ГШ   | 1 п.м.<br>1 кг           | 2775<br>2081    | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $L = L_{швов выше воды.},$<br>$M_{ПР} = L \times q_{ЦМИД} = 2775 \times 0,75 \text{ кг/п.м.}$  |
| <b>12</b>  | П.44   | Расшивка швов в гранитных камнях ремонтным составом на основе композиции ЦМИД-2П  | 1 п.м.<br>1 кг           | 2270<br>1703    | Чертежи. Лист 19-47, 48                                       | $L = L_{швов выше воды.},$<br>$M_{ПР} = L \times q_{ЦМИД} = 2270 \times 0,75 \text{ кг/п.м.}$  |
| <b>13</b>  | П47-52 | Погрузка, транспортировка, разгрузка гранитных изделий для реставрации  | 1 т                      | 2054            | См. ГК-РП-187/2016-ПОД. Том 6.                                | $M = m_{элементов общ}$  |

Инов. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

204-ОКР-СР2-ВР

Лист