

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 АКЕМИ “, 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 АКЕМИ, 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 м² (464 шт.). Из них изготовить новых – 16 м², из них новые плиты на повороты – 10 шт (9,3 м²).

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 АКЕМИ, 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 м² (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:

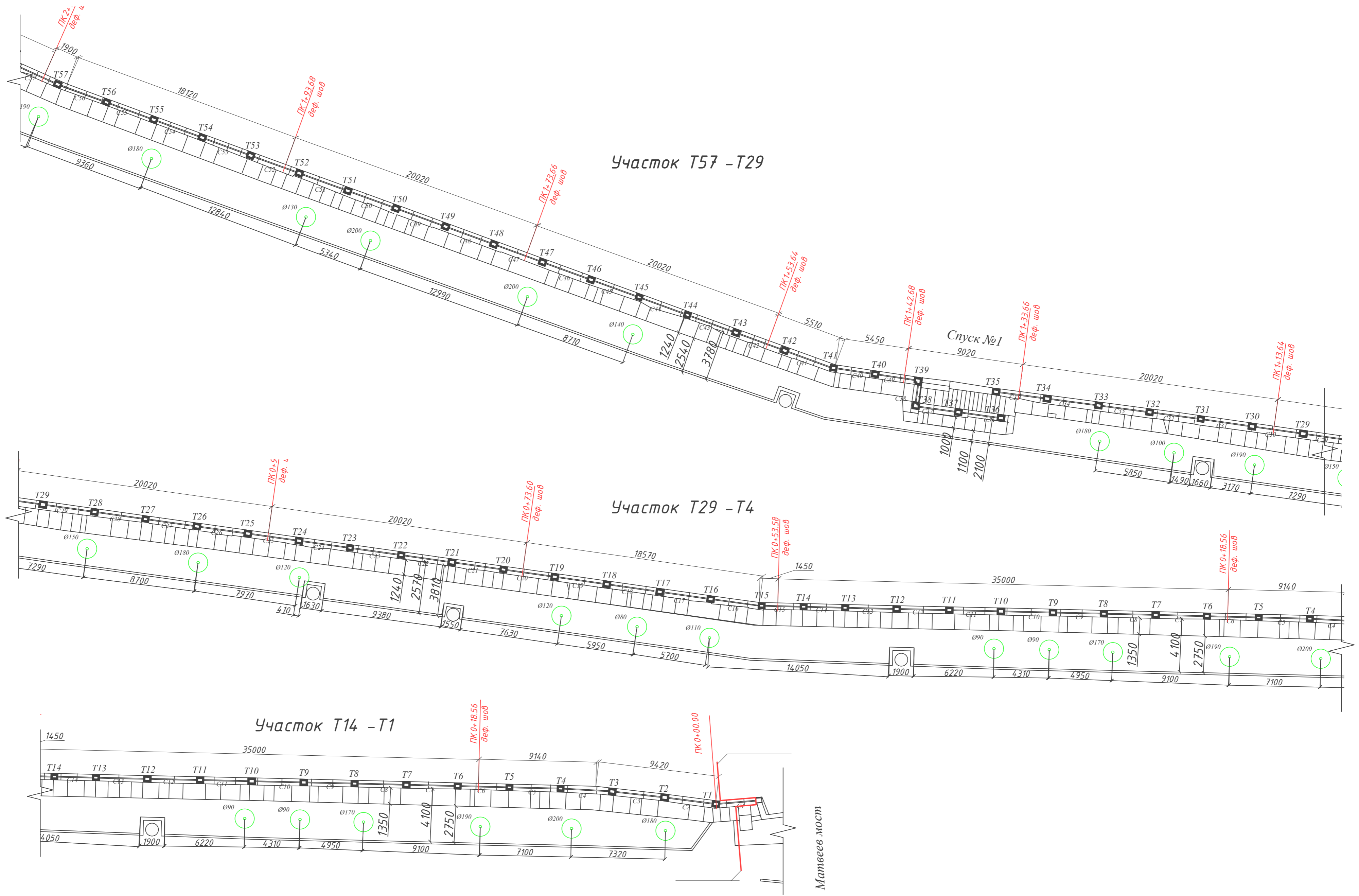
- Маркировка и демонтаж гранитных блоков облицовки и лестничных маршей спусков (из них ступеней – 26 шт.);
- Участки биопоражения обрабатываются препаратом фирмы NEOMID 600 (ЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ – НЕОХИМ) ;
- Реставрация демонтированных блоков и подготовка их к установке на место производится в мастерской 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–НБК	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
Разработал	Огнева А.Д.				07.23
Проверил	Дзиев О.Т.				07.23
Н.контроль	Коняев П.Е.				07.23
Капитальный ремонт			Стация	Лист	Листов
			Р	1	50
Общие данные					000 “РСГЕО”

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 методике 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:

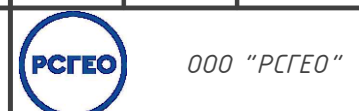
- T110 - гранитная тумба ограждения №110
- C9 - секция решетки ограждения №9
- тип 43 - тип устройства стенки набережной

204-ОКР-СР2

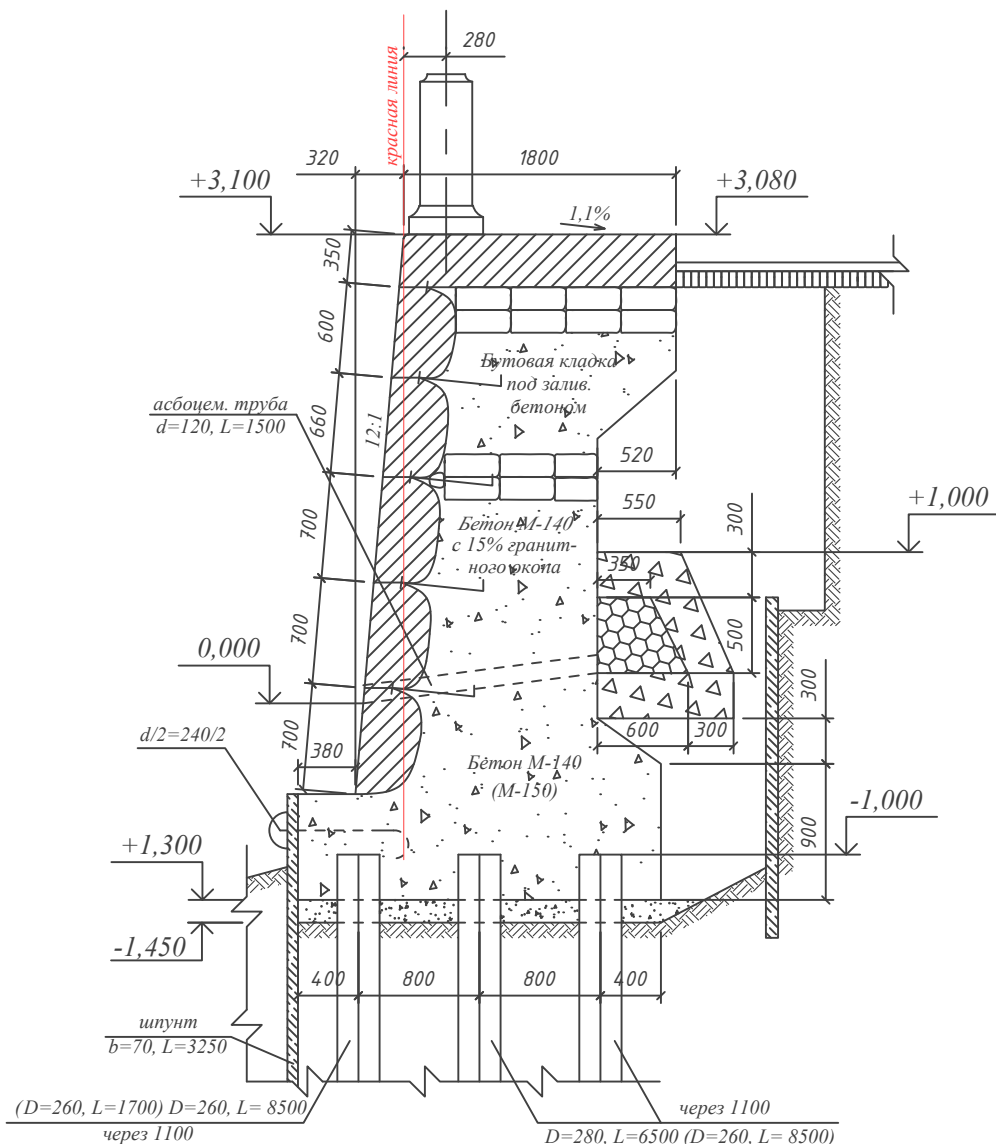
Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

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



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>А.Д.</i>	07.23
Проверил		Дзалиев О.Т.		<i>О.Т.</i>	07.23
Н.контроль		Коняев П.Е.		<i>П.Е.</i>	07.23

Капитальный ремонт

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	



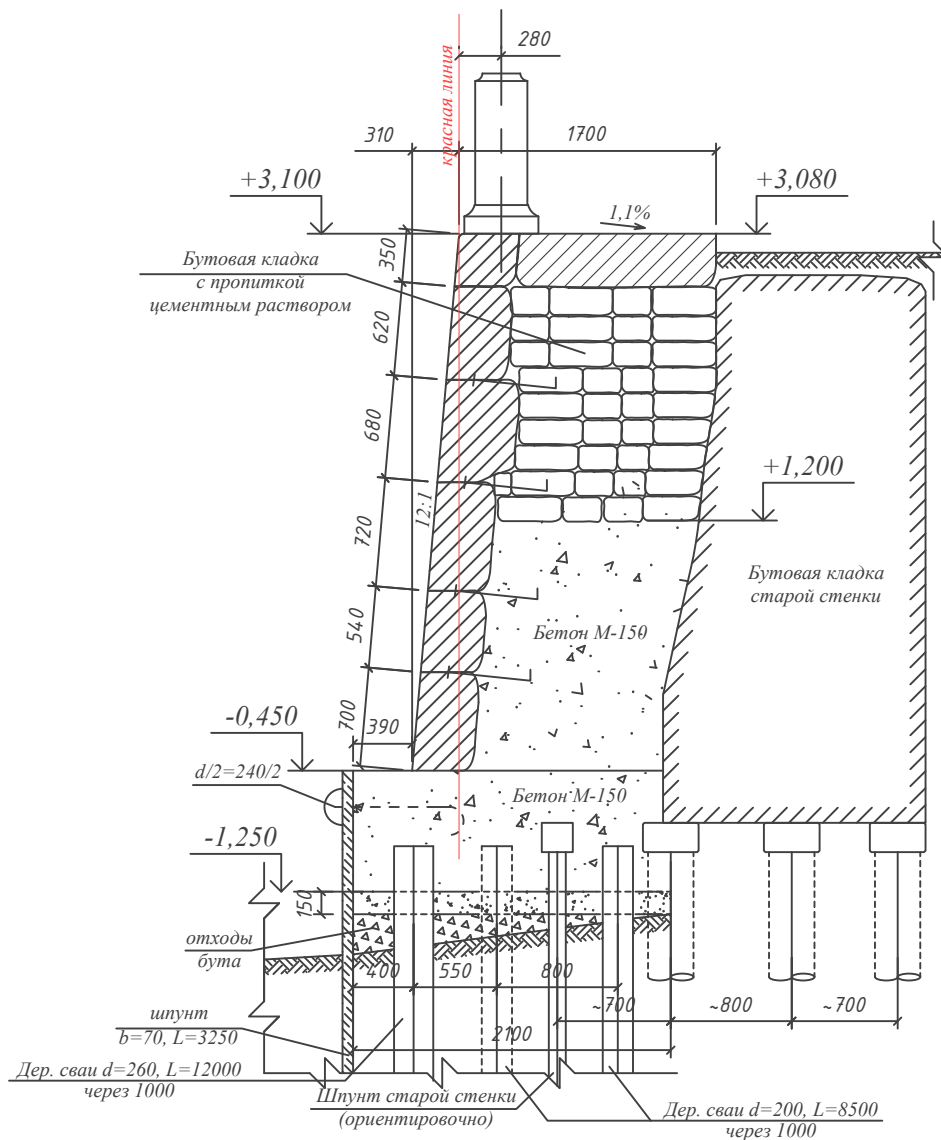
ООО "РСГЕО"

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".

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.		<i>AG</i>	07.23				Р
Проверил		Дзливев О.Т.		<i>[Signature]</i>	07.23				
Н.контроль						Коняев П.Е.	<i>[Signature]</i>	07.23	

Капитальный ремонт

Разрез стенки набережной.
Тип 43. М 1:50



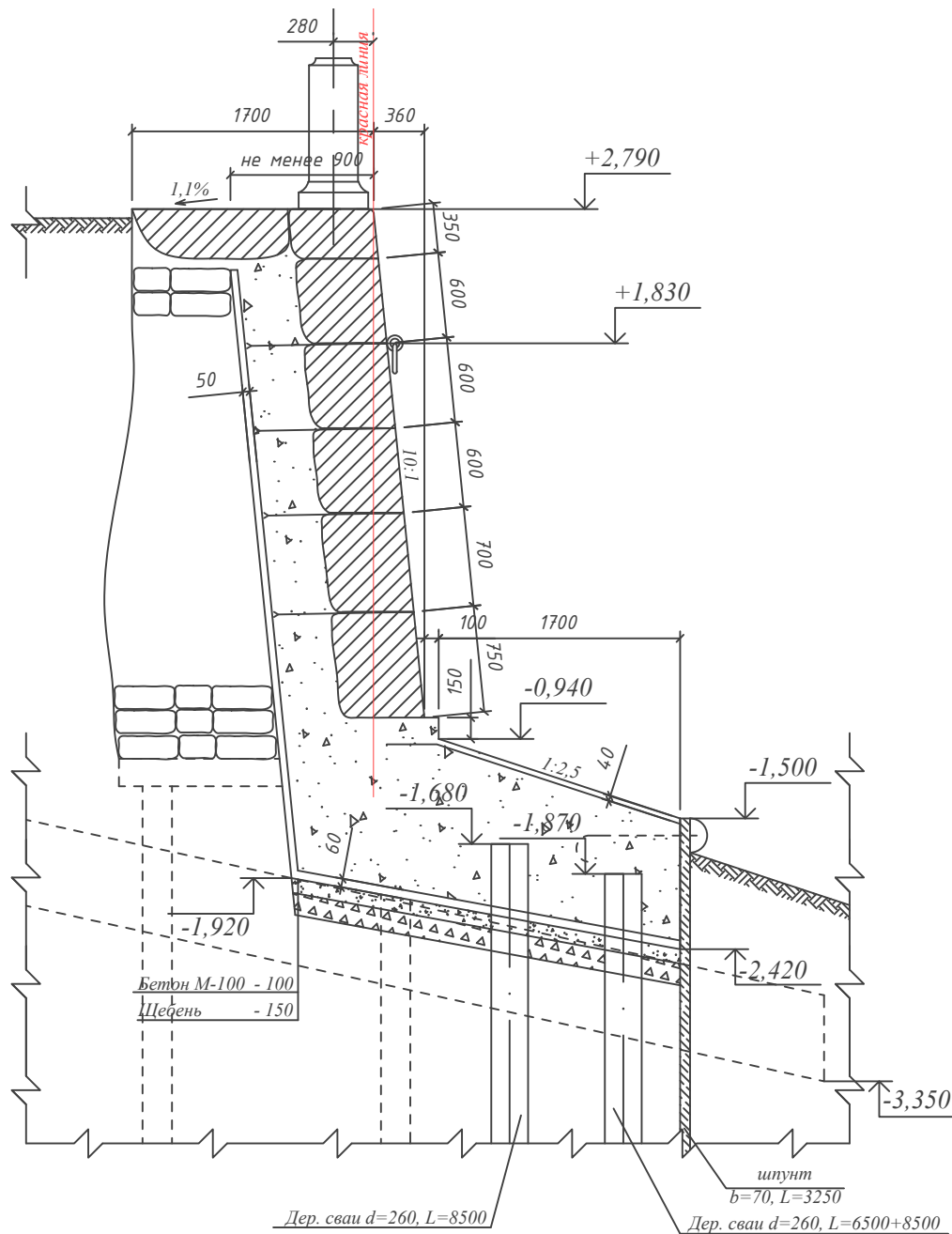
ООО "PCGEO"

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

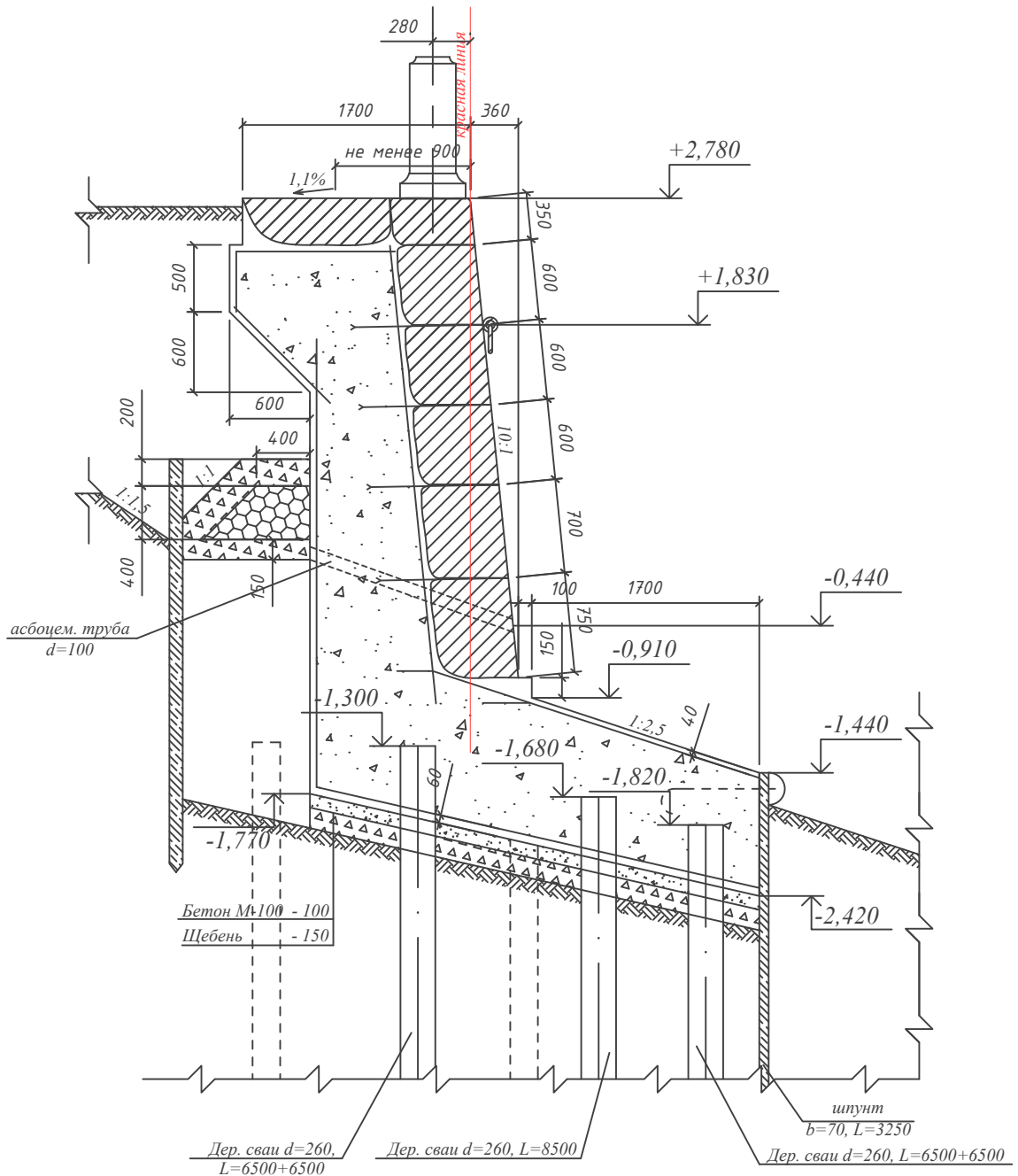
Капитальный ремонт

Разрез стенки набережной.
Тип 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

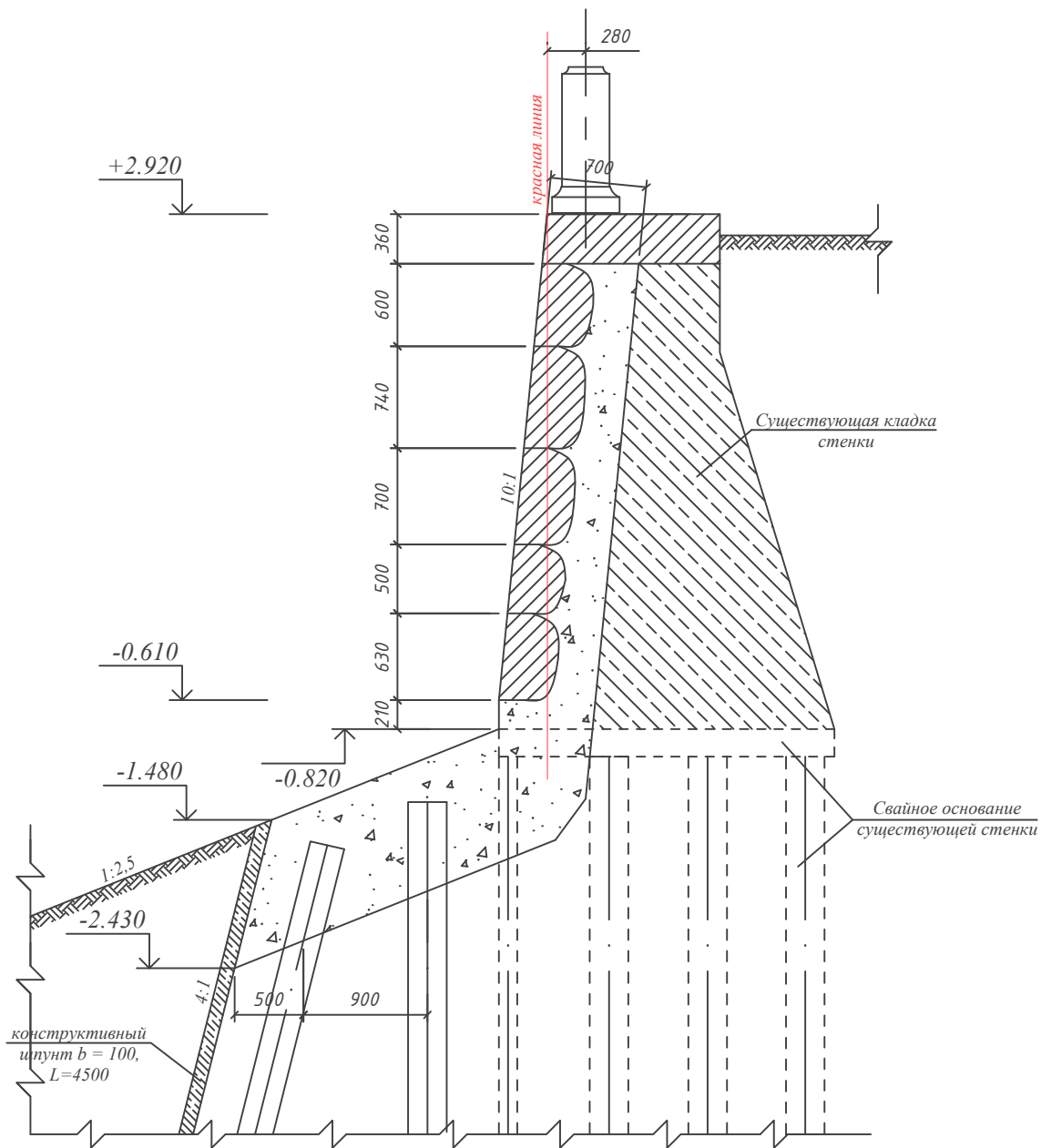
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал		Огнева А.Д.		<i>А.Д. Огнева</i>	07.23
Проверил		Дзалиев О.Т.		<i>О.Т. Дзалиев</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

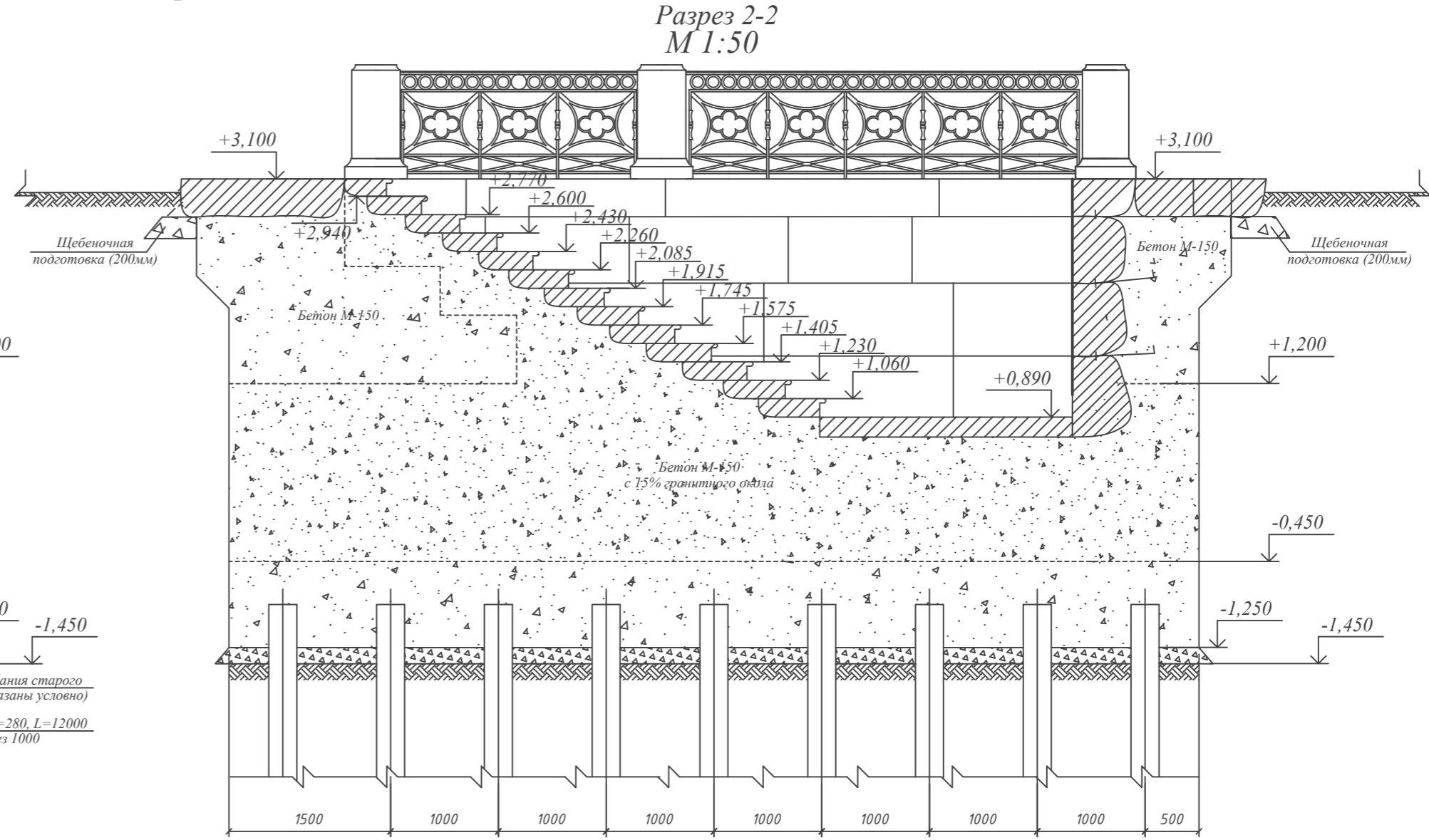
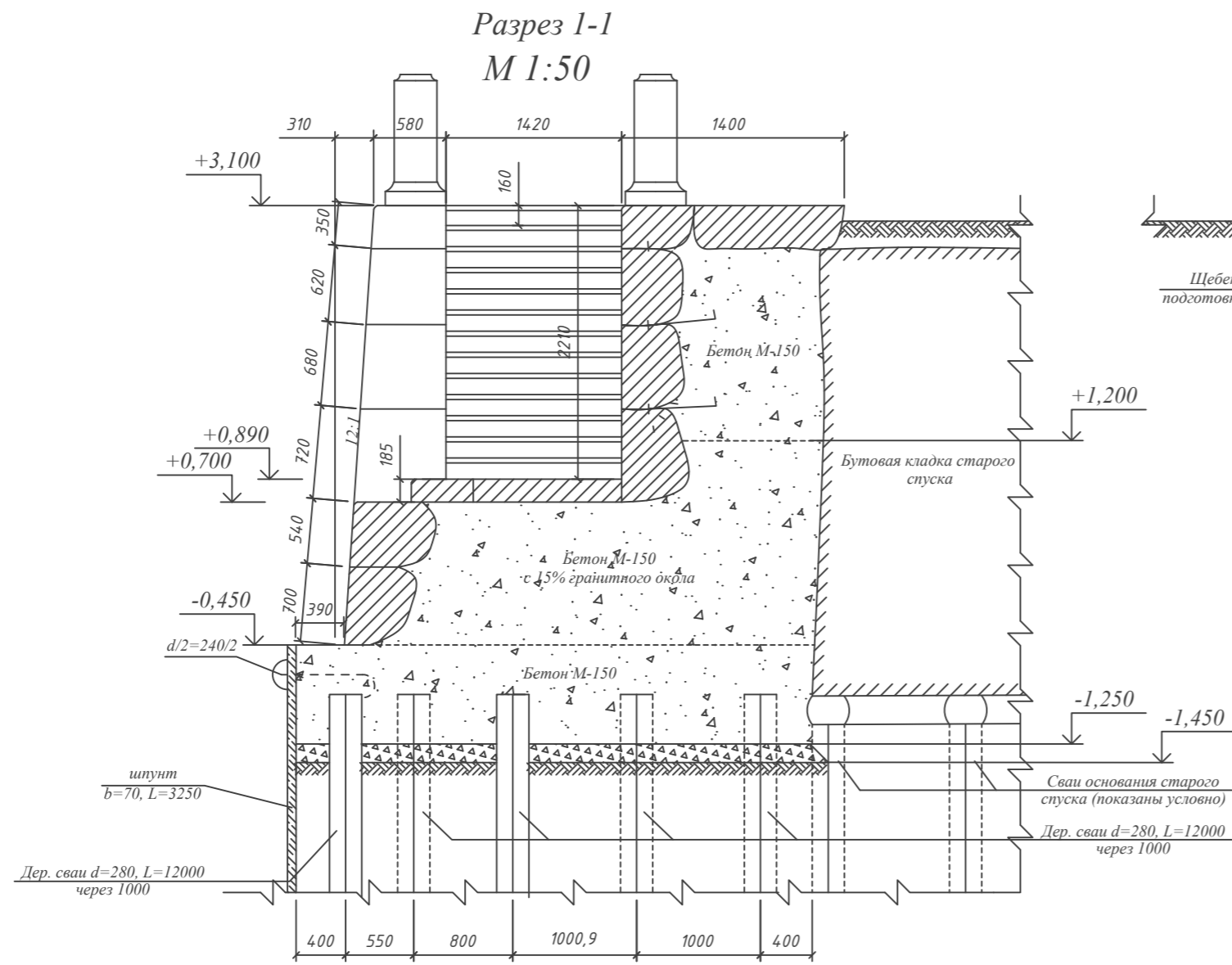
Разрез стенки набережной.
Тип 46. М 1:50

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

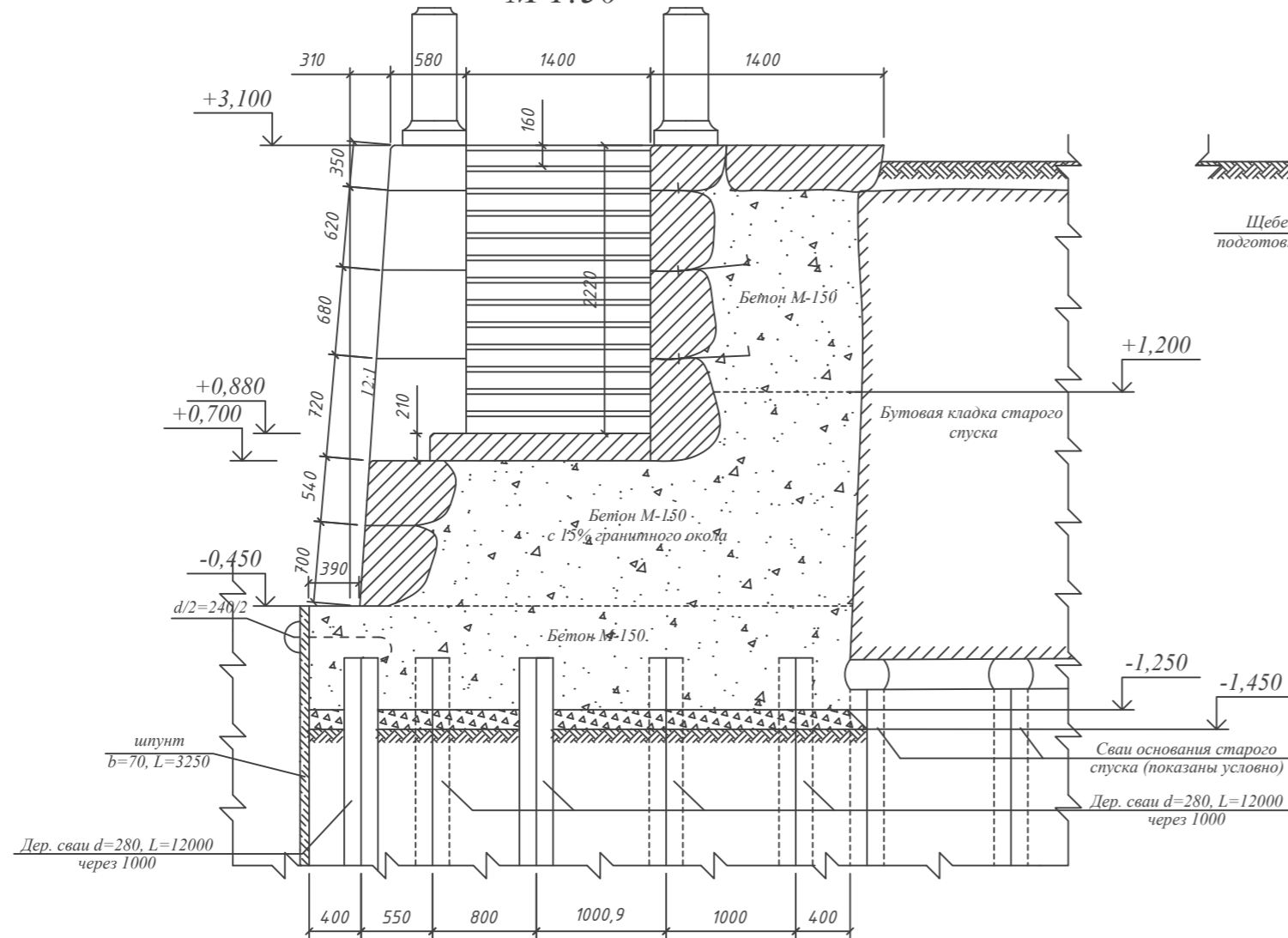


ООО "PCGEO"

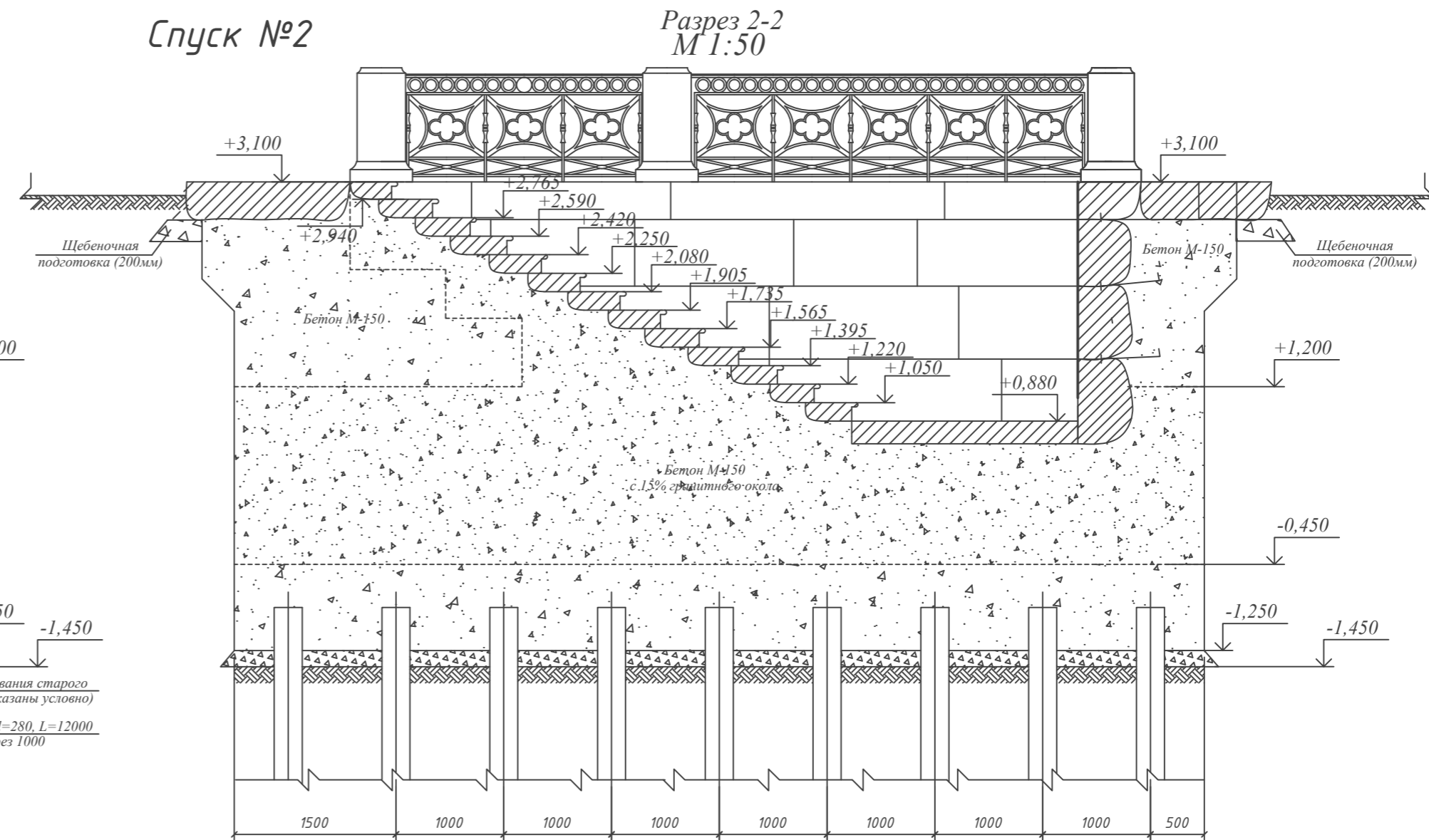
Спуск №1



Разрез 1-1
М 1:50



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".

204-ОКР-СП2

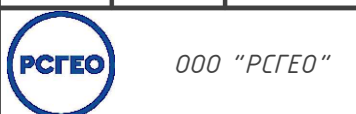
Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

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

Капитальный ремонт

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

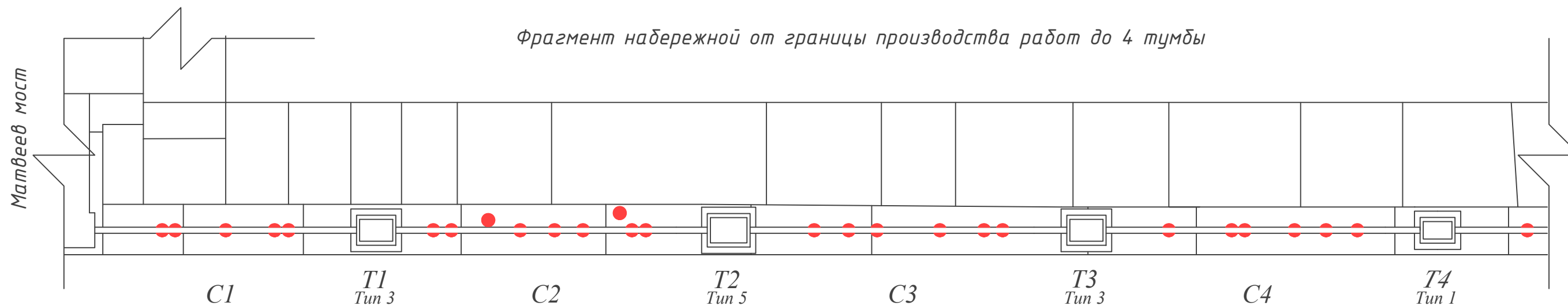
Разрез стенки набережной.
Спуск 1 и 2. М 1:50



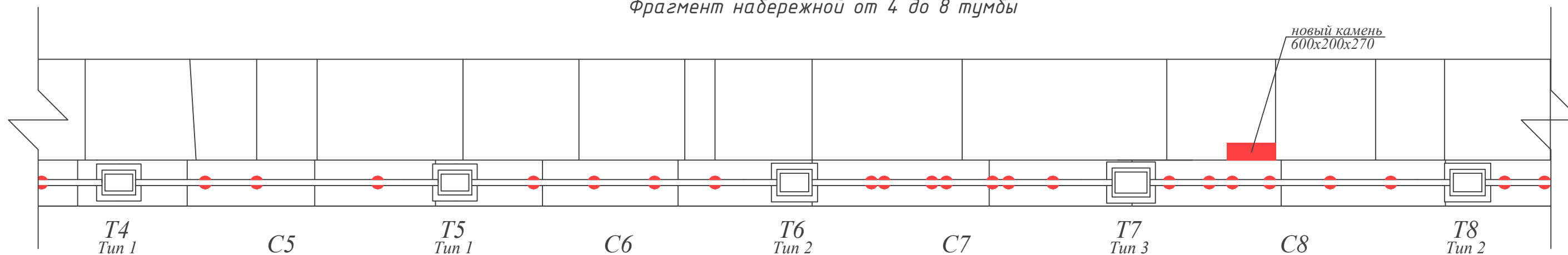
Согласовано

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

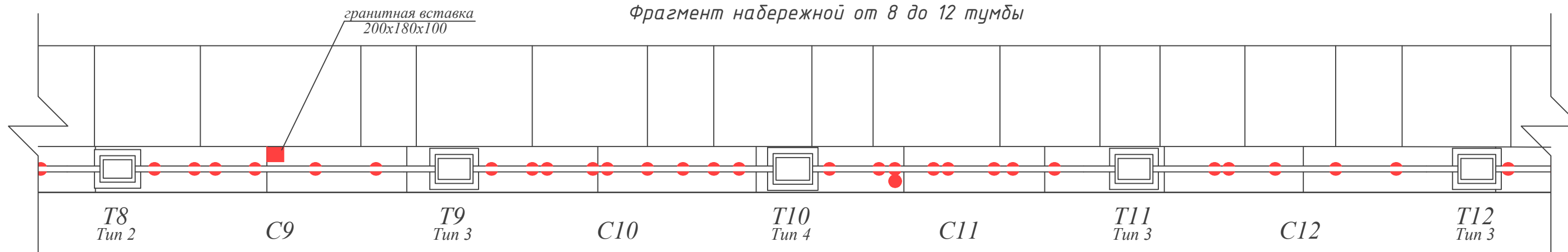
Фрагмент набережной от границы производства работ до 4 тумбы



Фрагмент набережной от 4 до 8 тумбы



Фрагмент набережной от 8 до 12 тумбы



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

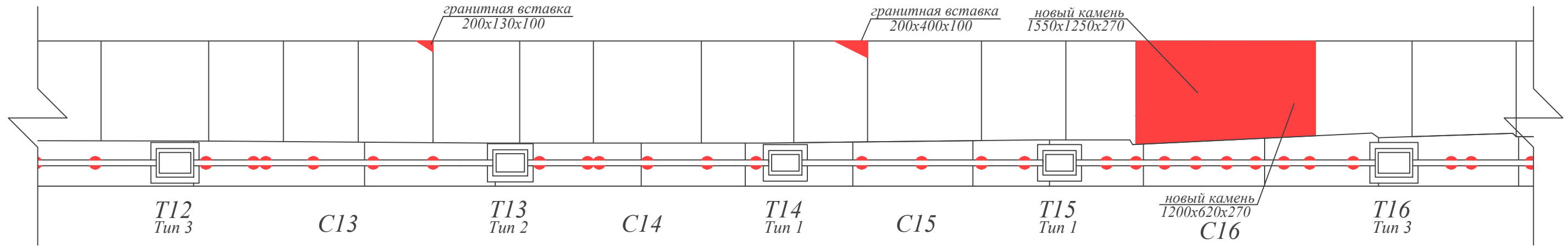
Взам. инв. №

Подп. и дата

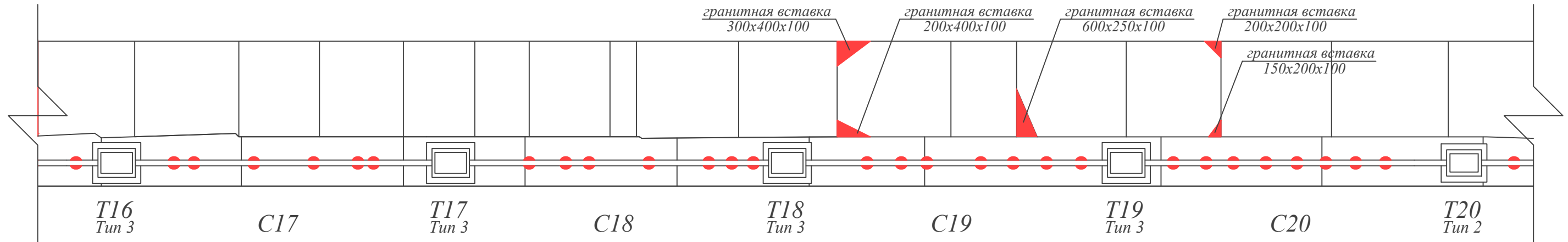
Инв. № подл.

						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	10	
Проверил	Дзиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	План набережной (Тумбы № 1-12). М 1:50	 ООО "РСГЕО"		

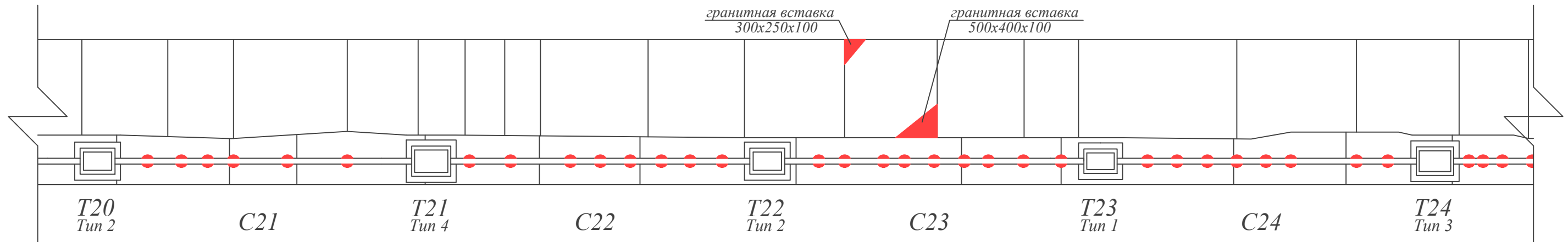
Фрагмент набережной от 12 до 16 тумбы



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 (φ110 мм)

Примечания:

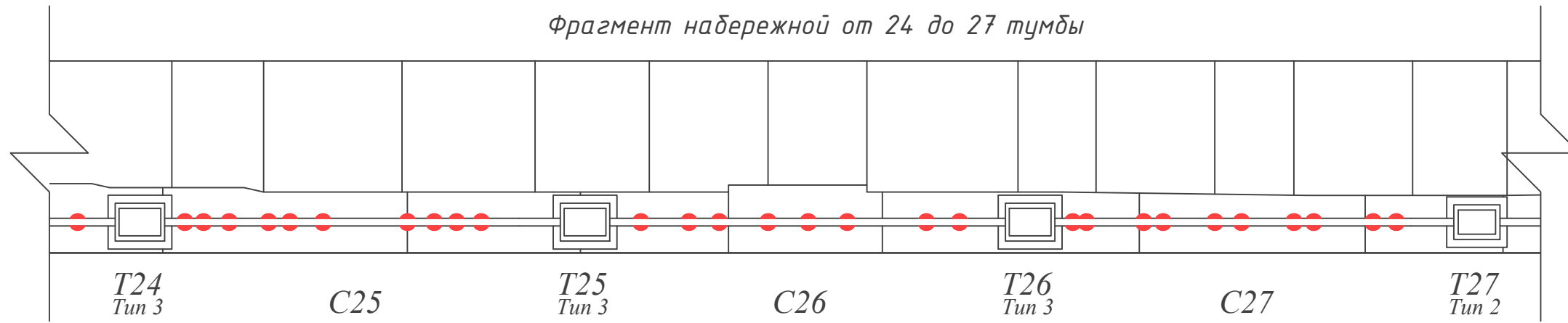
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

Согласовано

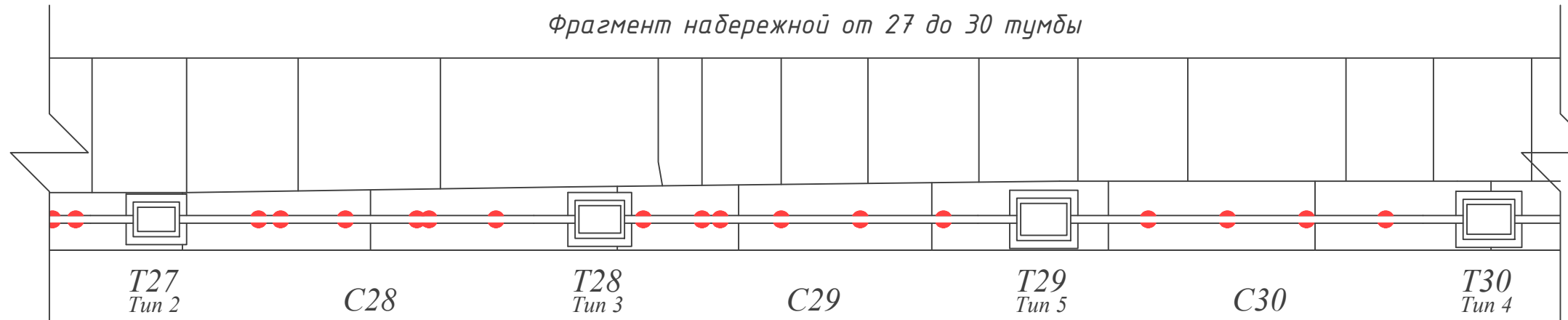
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						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		Дзалиев 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 "РСГЕО"	

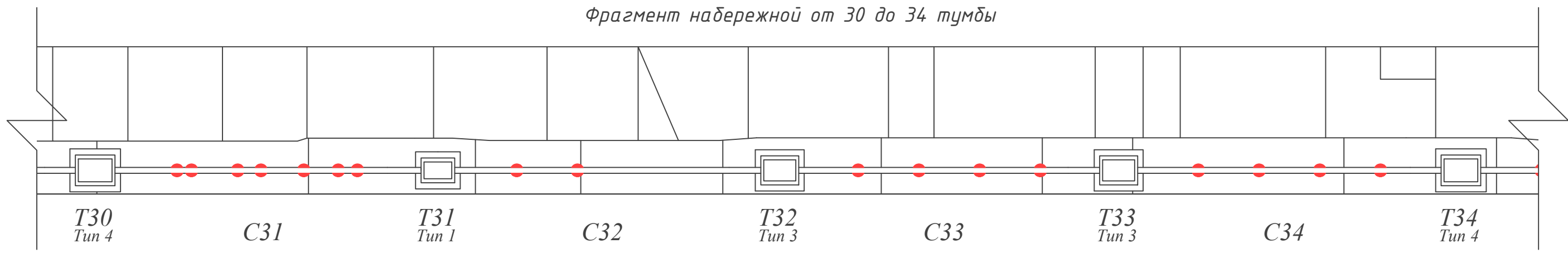
Фрагмент набережной от 24 до 27 тумбы



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 (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	Индок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Огнева А.Д.				07.23			
Проверил	Дзалиев О.Т.				07.23			
Н.контроль	Коняев П.Е.				07.23	План набережной (Тумбы № 25-33). М 1:50		 ООО "РСГЕО"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

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

Дополнительная тротуранная плита (800x180x270)

Фрагмент набережной от 34 до 41 тумбы

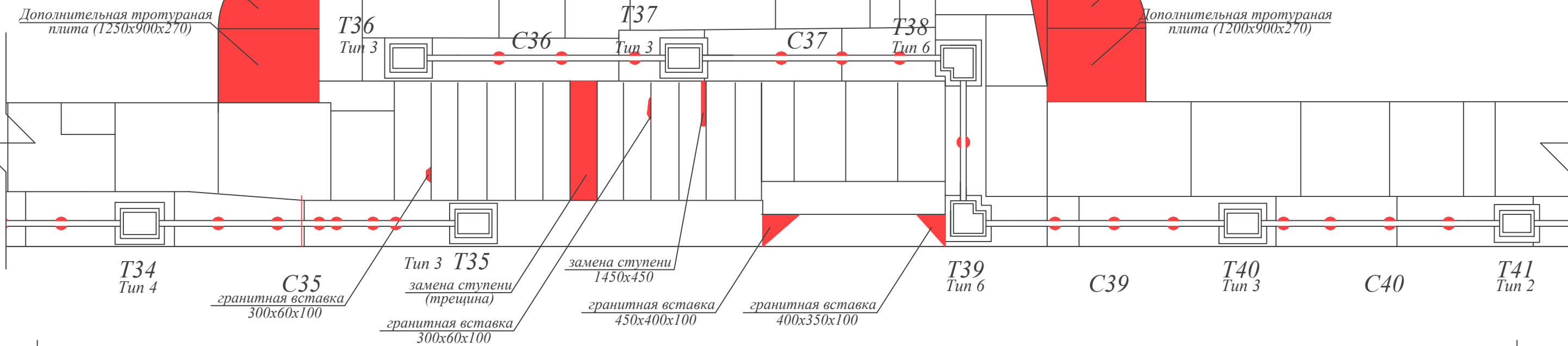
Дополнительная тротуранная плита (1600x300x270)

Дополнительная тротуранная плита (1250x900x270)

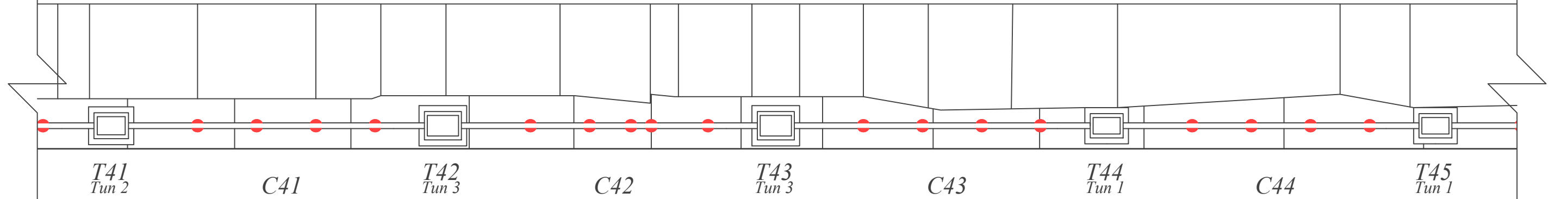
Дополнительная тротуранная плита (1200x900x270)

Дополнительная тротуранная плита (1250x900x270)

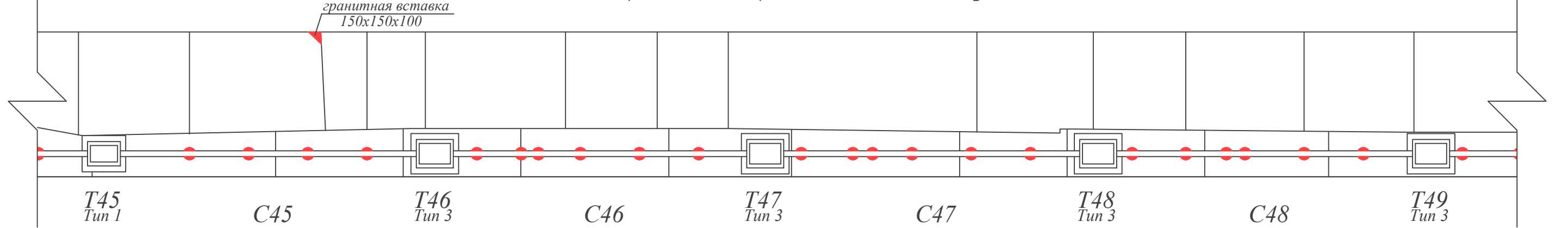
Дополнительная тротуранная плита (1200x900x270)



Фрагмент набережной от 41 до 45 тумбы



Фрагмент набережной от 45 до 49 тумбы



Условные обозначения:

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

Примечания:

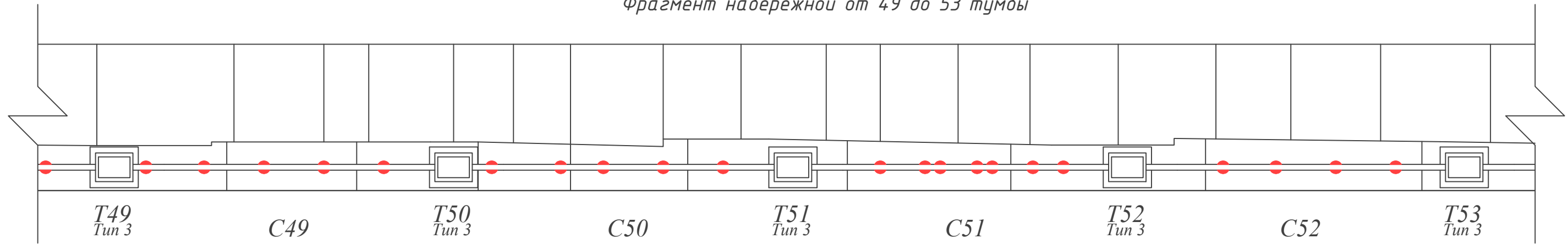
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

204-ОКР-СР2

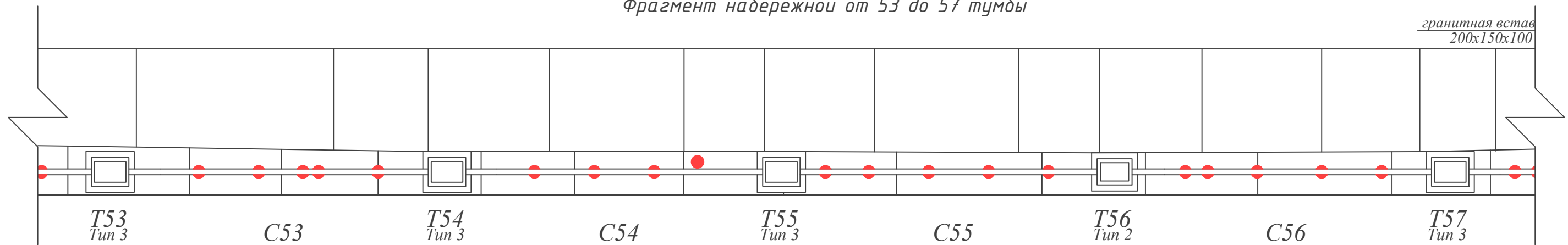
Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Огнева А.Д.			<i>AO</i>	07.23				
Проверил	Дзалиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23	План набережной (Тумбы № 34-49). М 1:50		000 "PCGEO"	
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23				

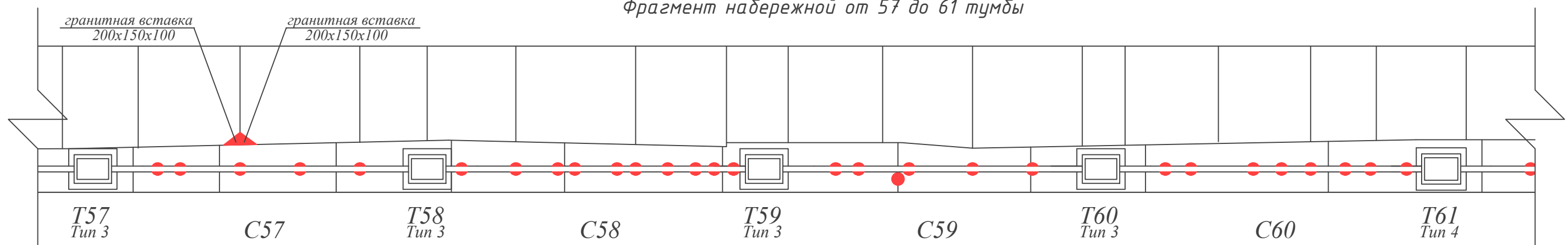
Фрагмент набережной от 49 до 53 тумбы



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

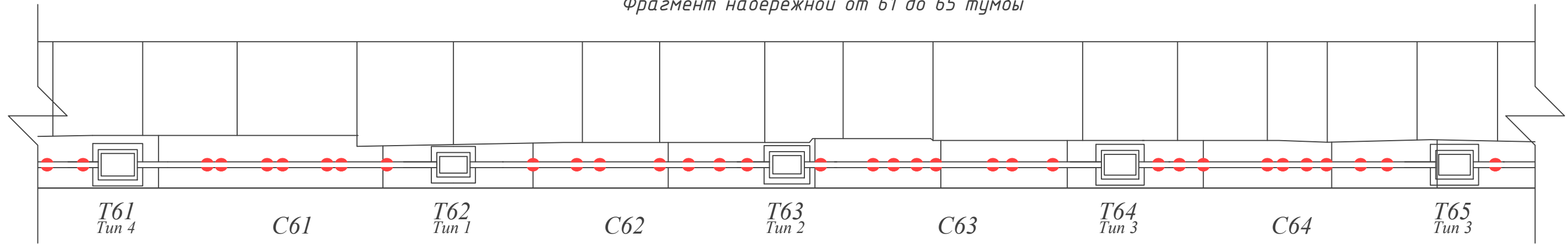
Взам. инв. №

Подп. и дата

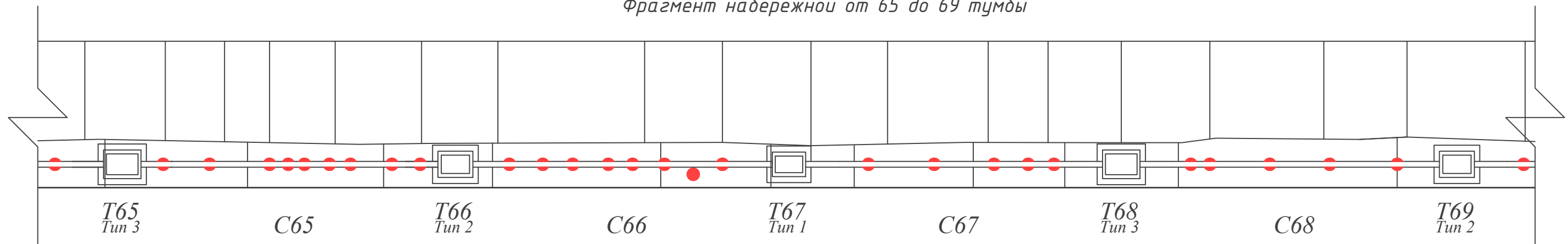
Инв. № подл.

						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	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		 ООО "РСГЕО"	

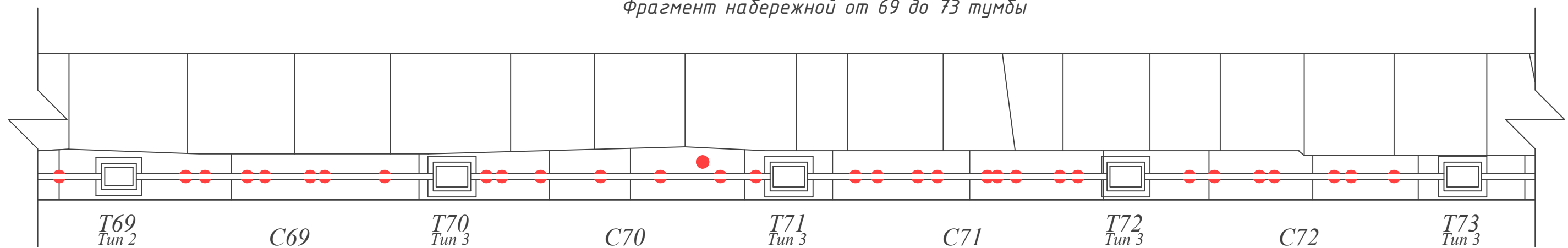
Фрагмент набережной от 61 до 65 тумбы



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

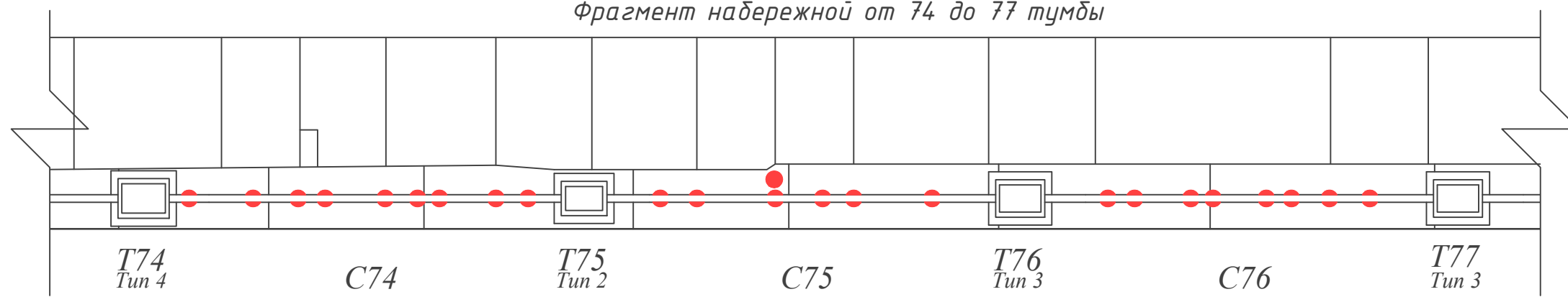
Инв. № подл.

204-ОКР-СР2

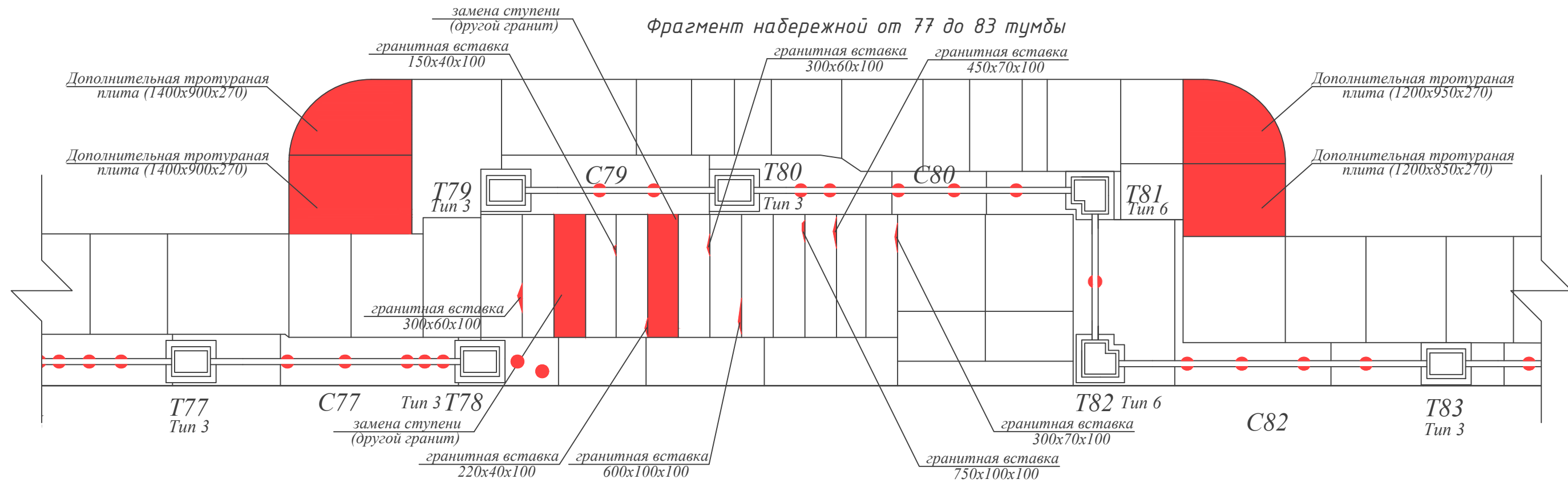
Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

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>OT</i>	07.23	План набережной (Тумбы № 62-73). М 1:50	 ООО "РСГЕО"		
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23				

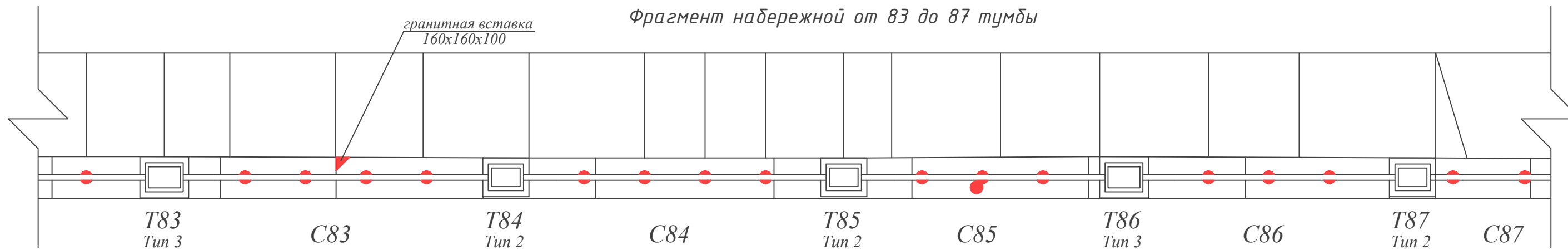
Фрагмент набережной от 74 до 77 тумбы



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

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>PK</i>	07.23	План набережной (Тумбы № 74-87). М 1:50		 ООО "РСГЕО"

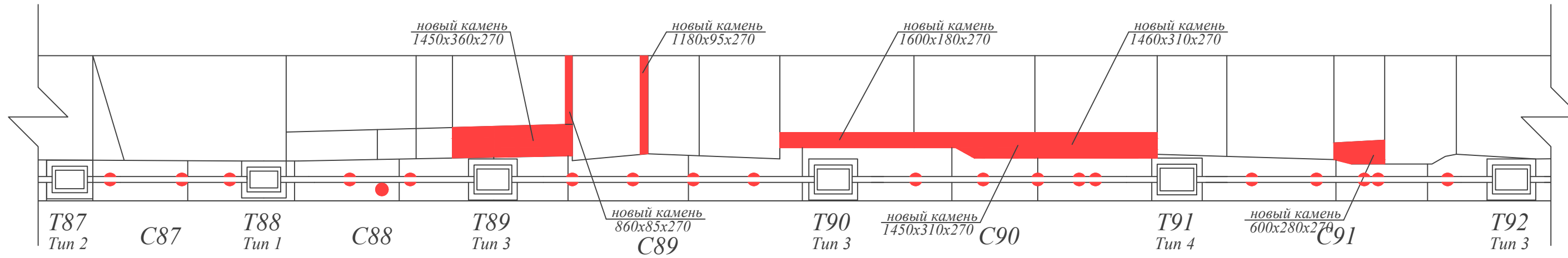
Согласовано

Взам. инв. №

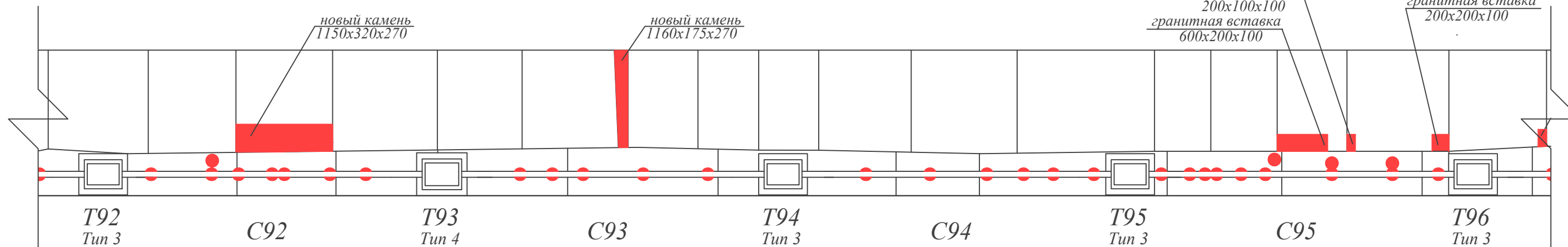
Подп. и дата

Инв. № подл.

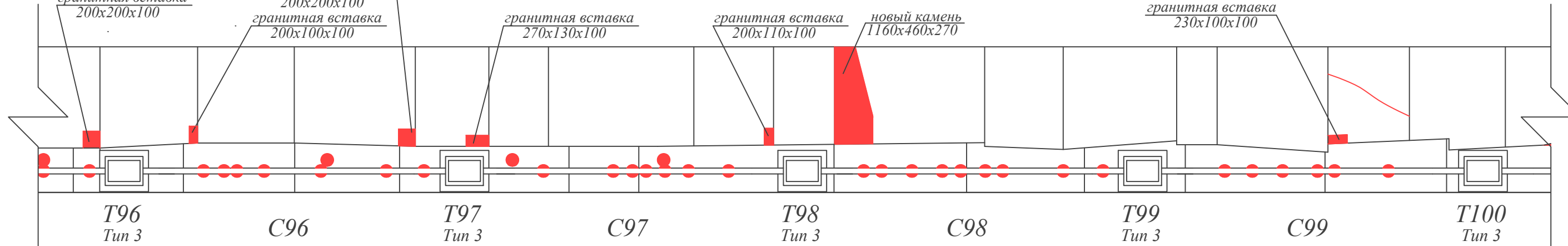
Фрагмент набережной от 87 до 92 тумбы



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 (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

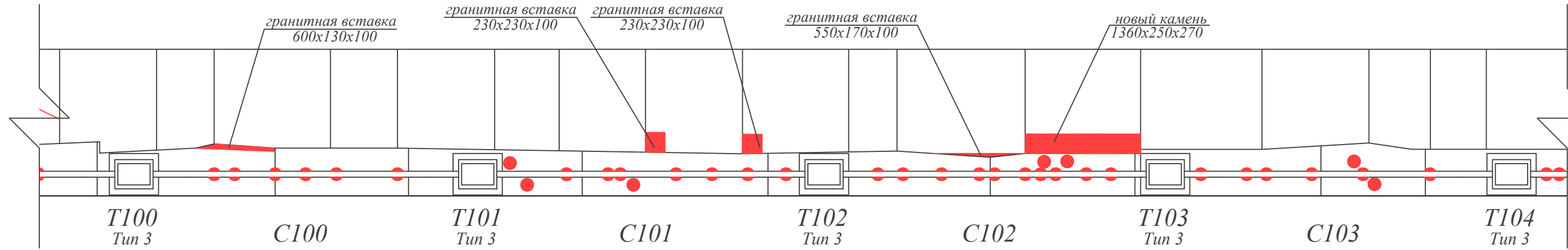
Взам. инв. №

Подп. и дата

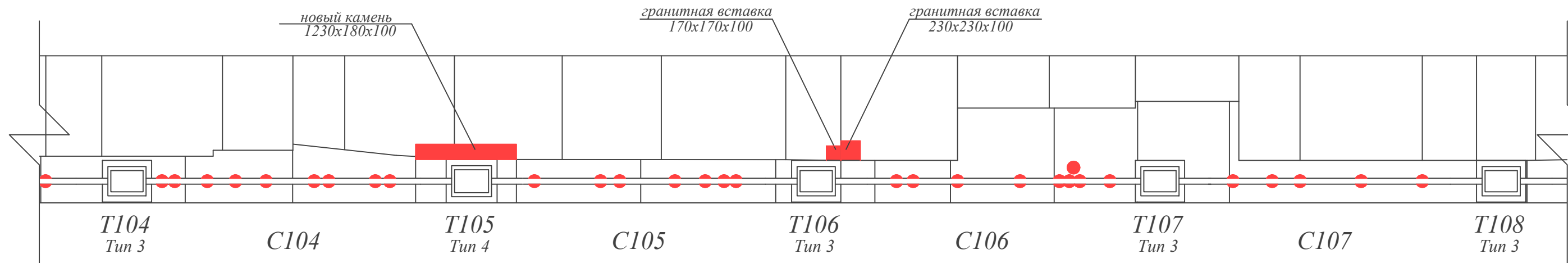
Инв. № подл.

						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	17	
Проверил	Дзюлев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	План набережной (Тумбы № 88-100). М 1:50		 ООО "РСГЕО"	

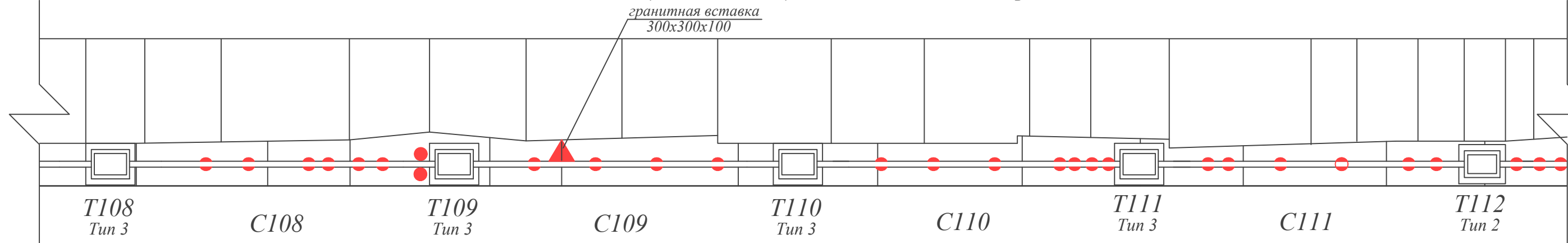
Фрагмент набережной от 100 до 104 тумбы



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

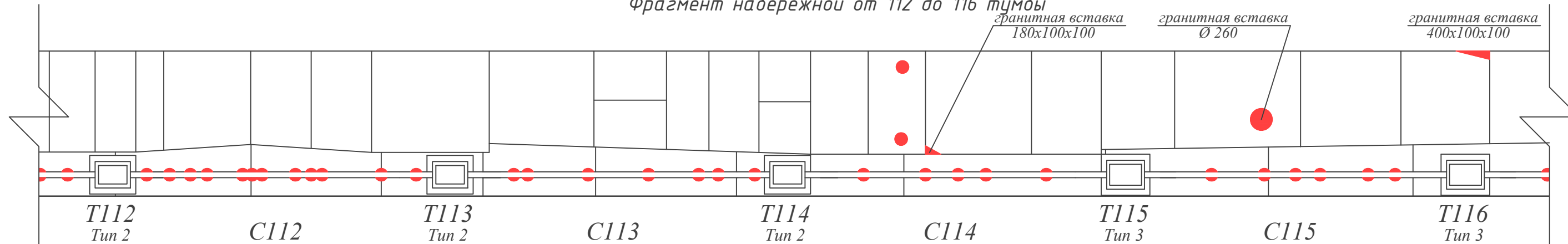
Взам. инв. №

Подп. и дата

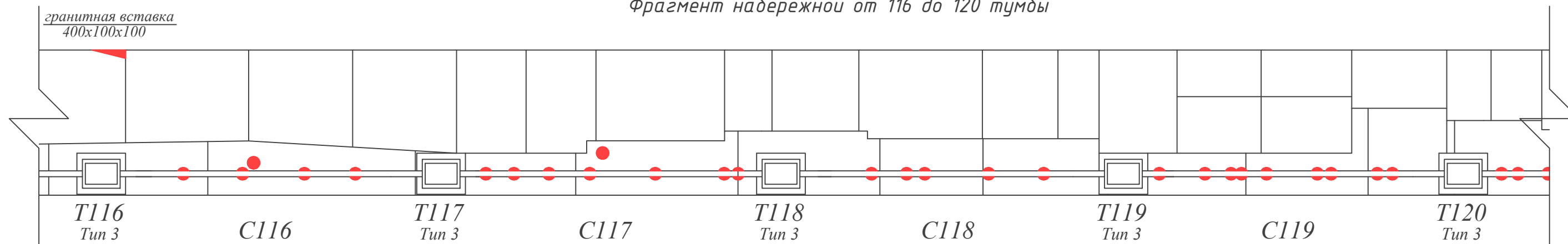
Инв. № подл.

						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		P	18	
Проверил		Дзалиев О.Т.		<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль		Коняев П.Е.		<i>PE</i>	07.23	План набережной (Тумбы № 100-112). М 1:50		 ООО "РСГЕО"	

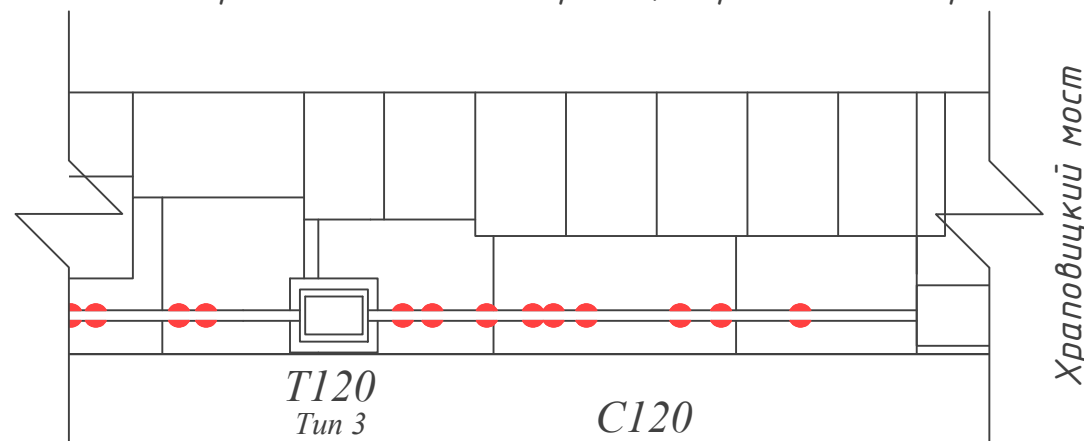
Фрагмент набережной от 112 до 116 тумбы



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)

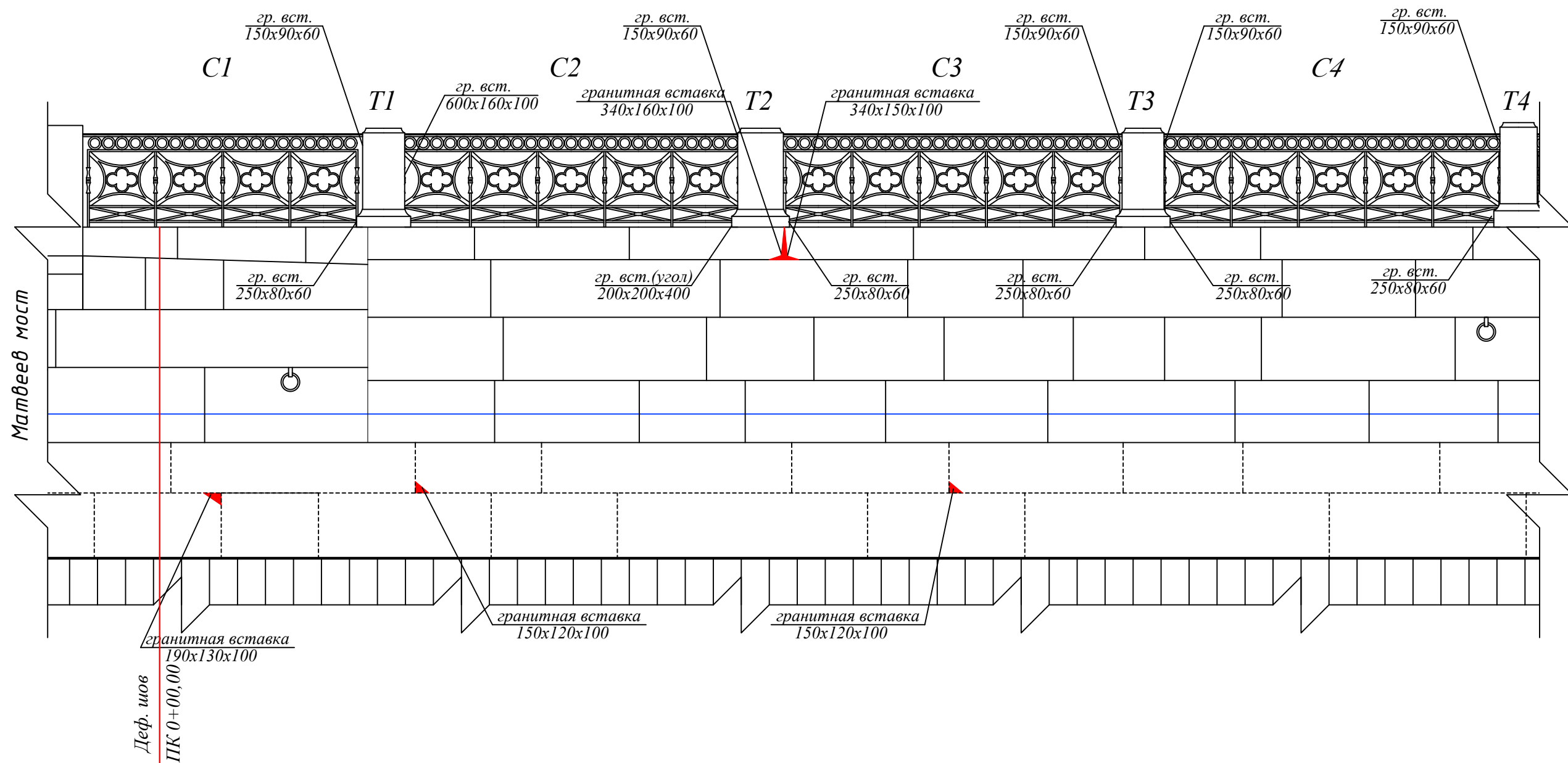
Примечания:

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.				07.23		Р	19	
Проверил	Дзиев О.Т.				07.23	План набережной (Тумбы № 113-120). М 1:50		ООО "РСГЕО"	
Н.контроль	Коняев П.Е.				07.23				



Матвеев мост


Деф. шов
ПК 0+00,00

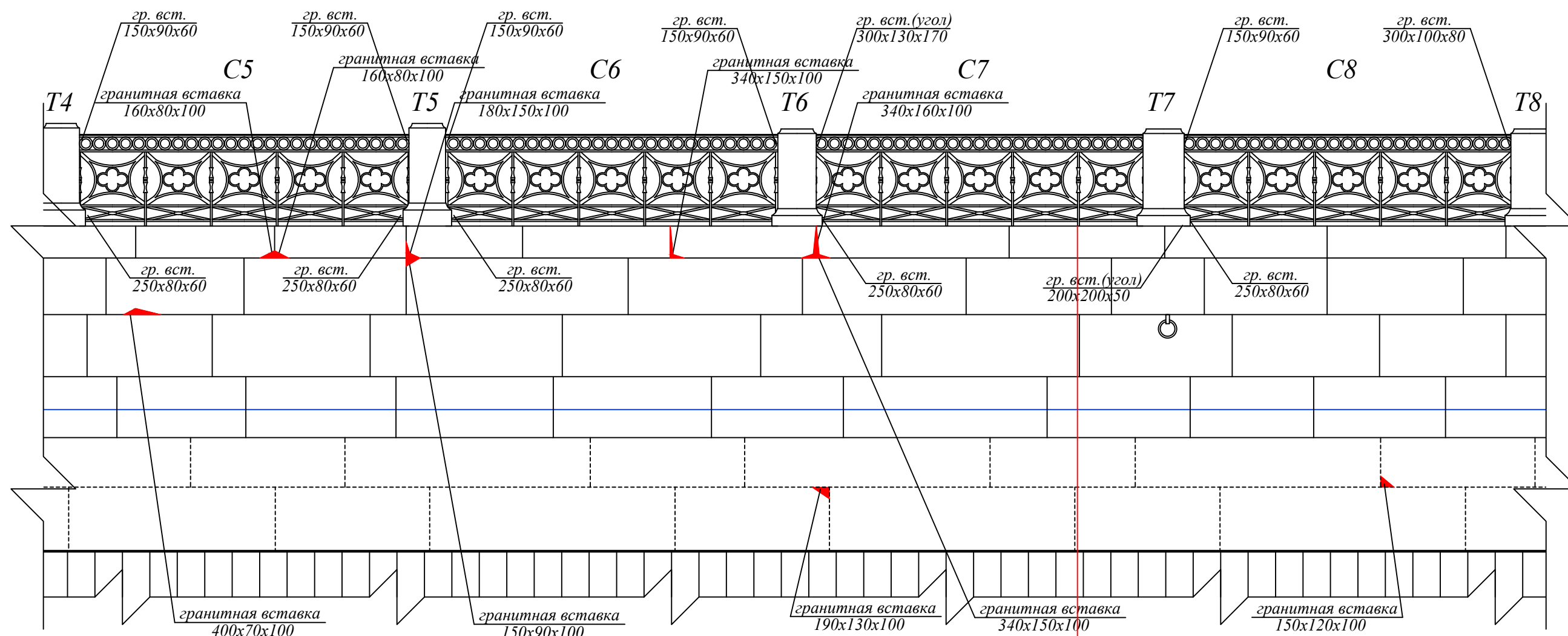
- Условные обозначения:
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
 - C9** - секция решетки ограждения №9
 - новые гранитные элементы

- 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

Согласовано

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

204-ОКР-СР2					
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					Лист
					Листов
					Р
					20
					 ООО "РСГЕО"



Деф. шов
ПК 0+25,67

Согласовано

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

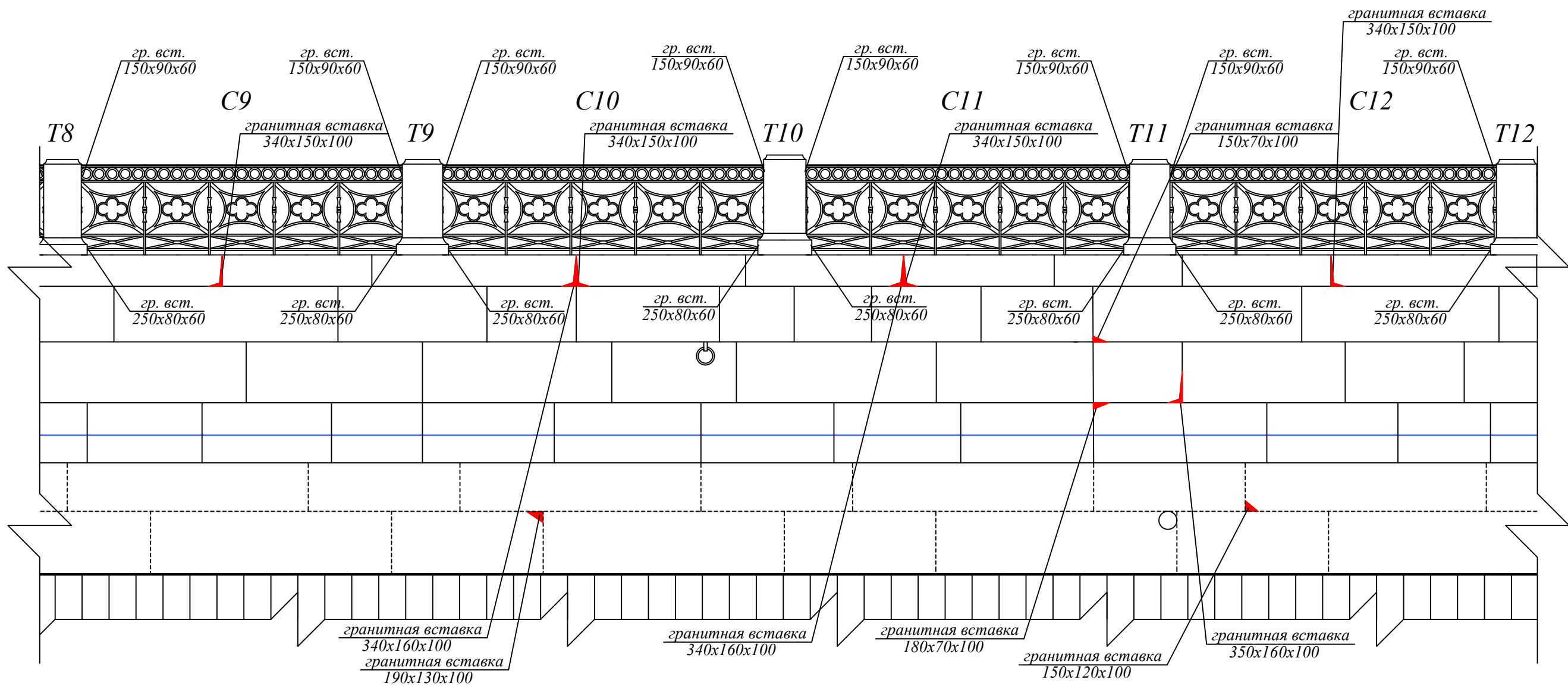
Условные обозначения:

- 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	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
Фасад набережной (Тумбы № 4-8). М 1:50					Лист
Р					Листов
Р					21
ООО "РСГЕО"					



Согласовано


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

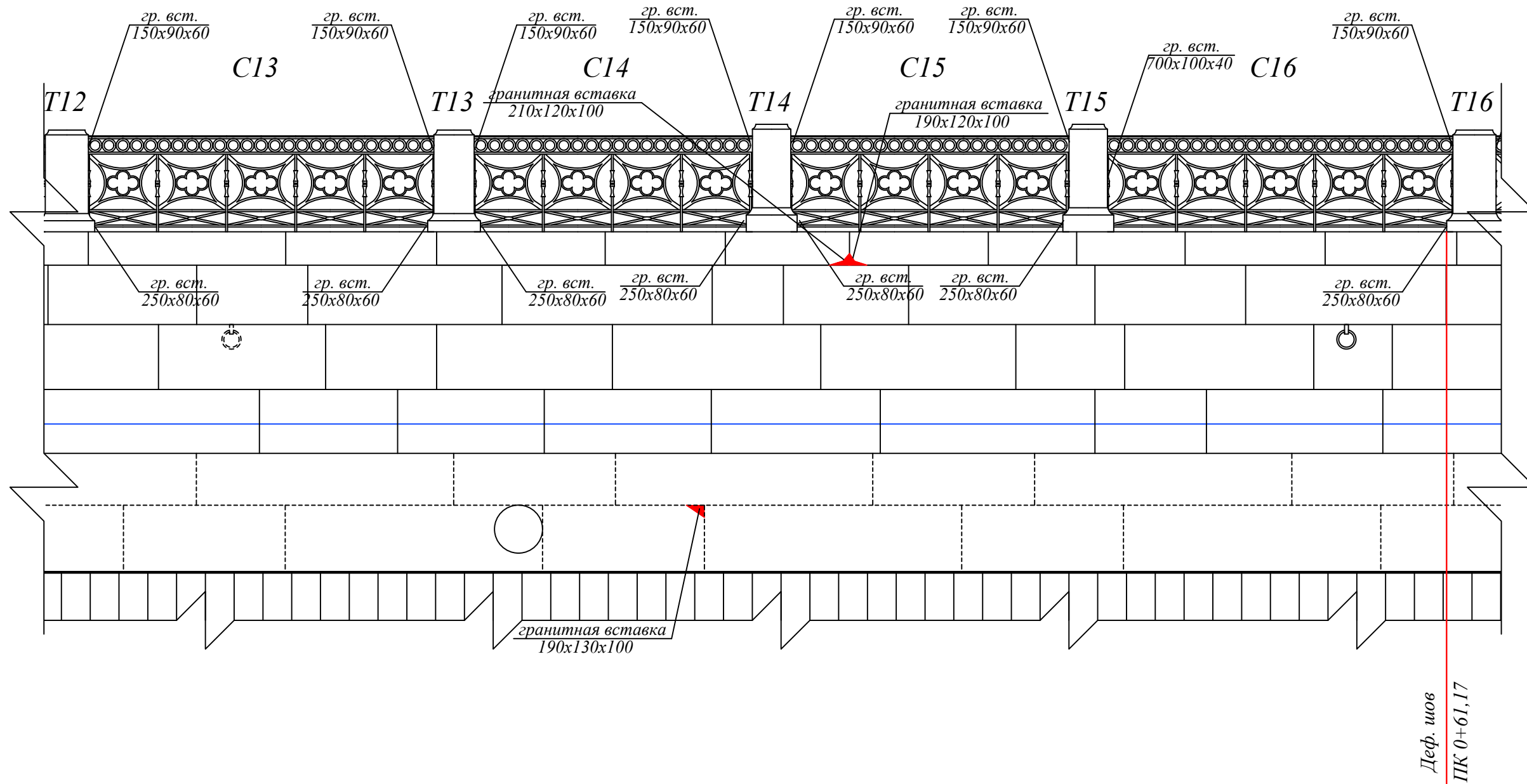
Условные обозначения:

- Т11** – гранитная тумба ограждения №110
- С9** – 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
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 (Тумбы № 8-12). М 1:50					Р
					Лист
					22
					Листов
 ООО "РСГЕО"					



Согласовано

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


Условные обозначения:

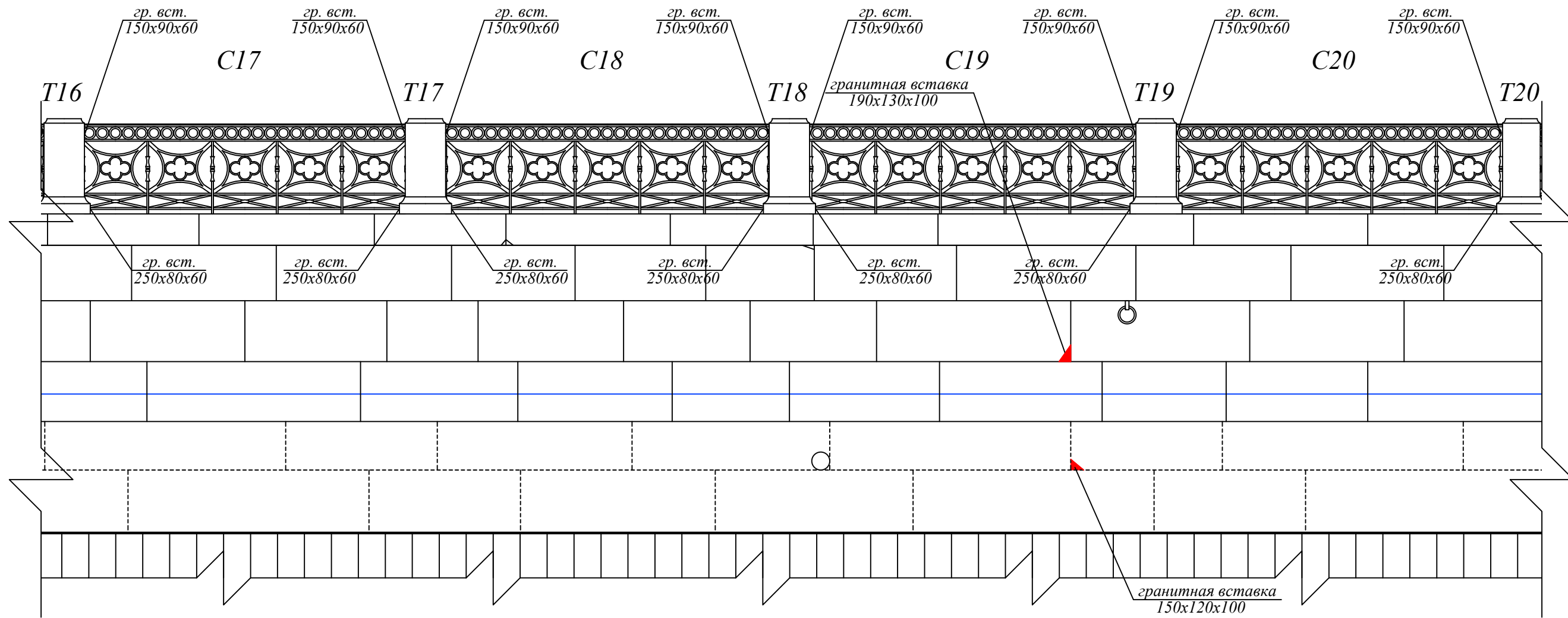
- T11** – гранитная тумба ограждения №110
- C9** – секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

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

Деф. шов
ПК 0+61,17

						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	23	
Проверил	Дзюев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад набережной (Тумбы № 12-16). М 1:50	 000 "PCGEO"		



Согласовано

ПК 0+61,17


Условные обозначения:

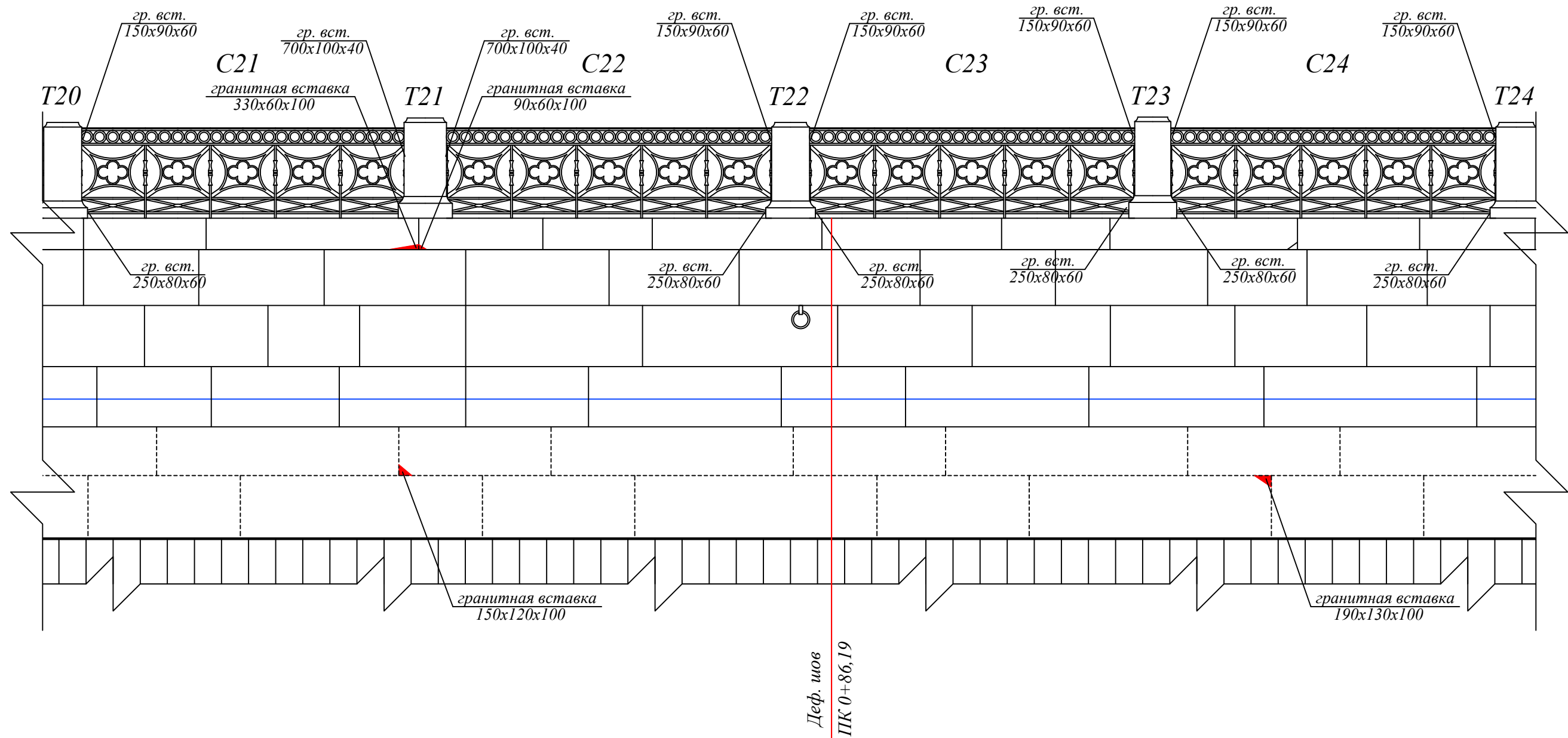
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

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. №

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	Дзгоев О.Т.			<i>OT</i>	07.23
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23
Капитальный ремонт				Стадия	Лист
Фасад набережной (Тумбы № 16-20). М 1:50				Р	24
					ООО "РСГЕО"



Согласовано

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

Условные обозначения:

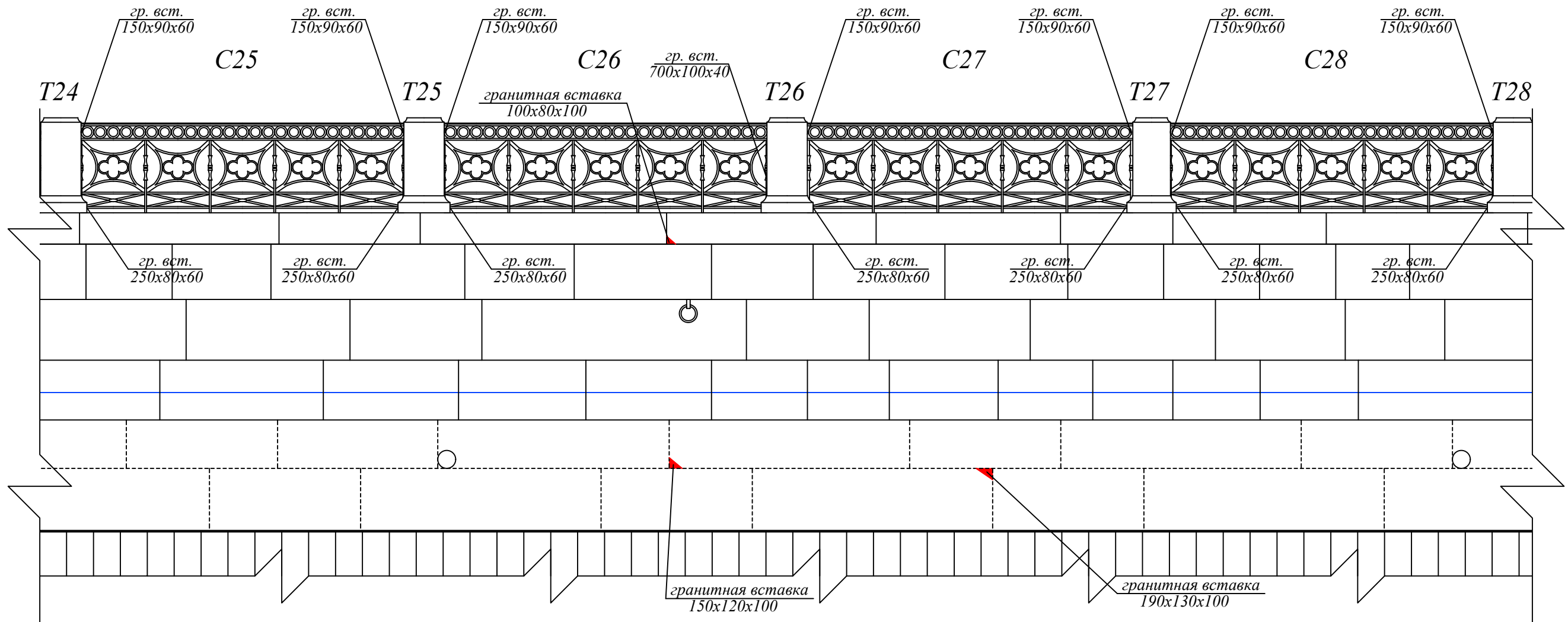
- T11 - гранитная тумба ограждения №110
- C9 - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

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.			<i>AO</i>	07.23
Проверил	Дзалиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23

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



Согласовано


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

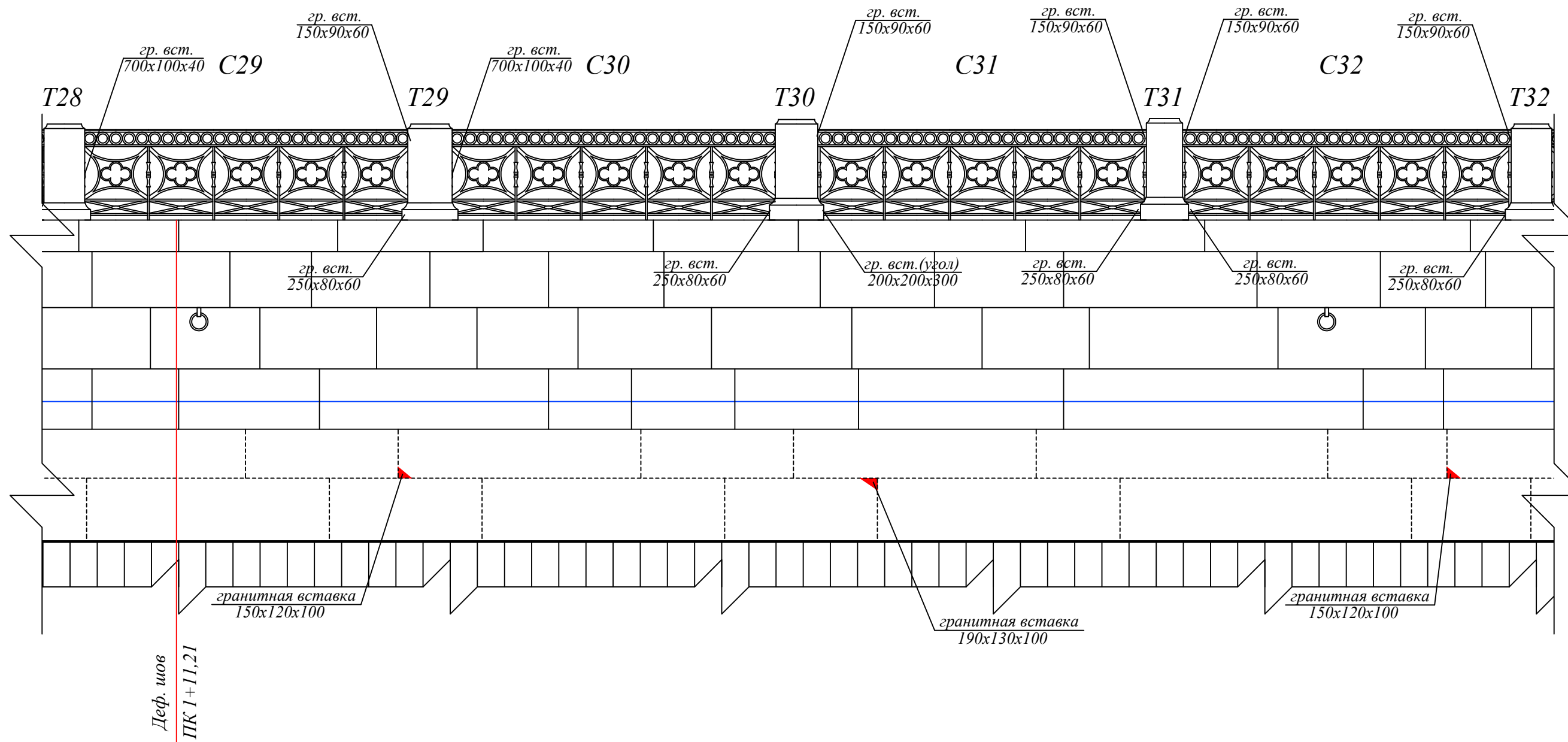
Условные обозначения:

- 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

204-ОКР-СР2					
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
Фасад набережной (Тумбы № 24-28). М 1:50					Р
Лист					Листов
Р					26
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

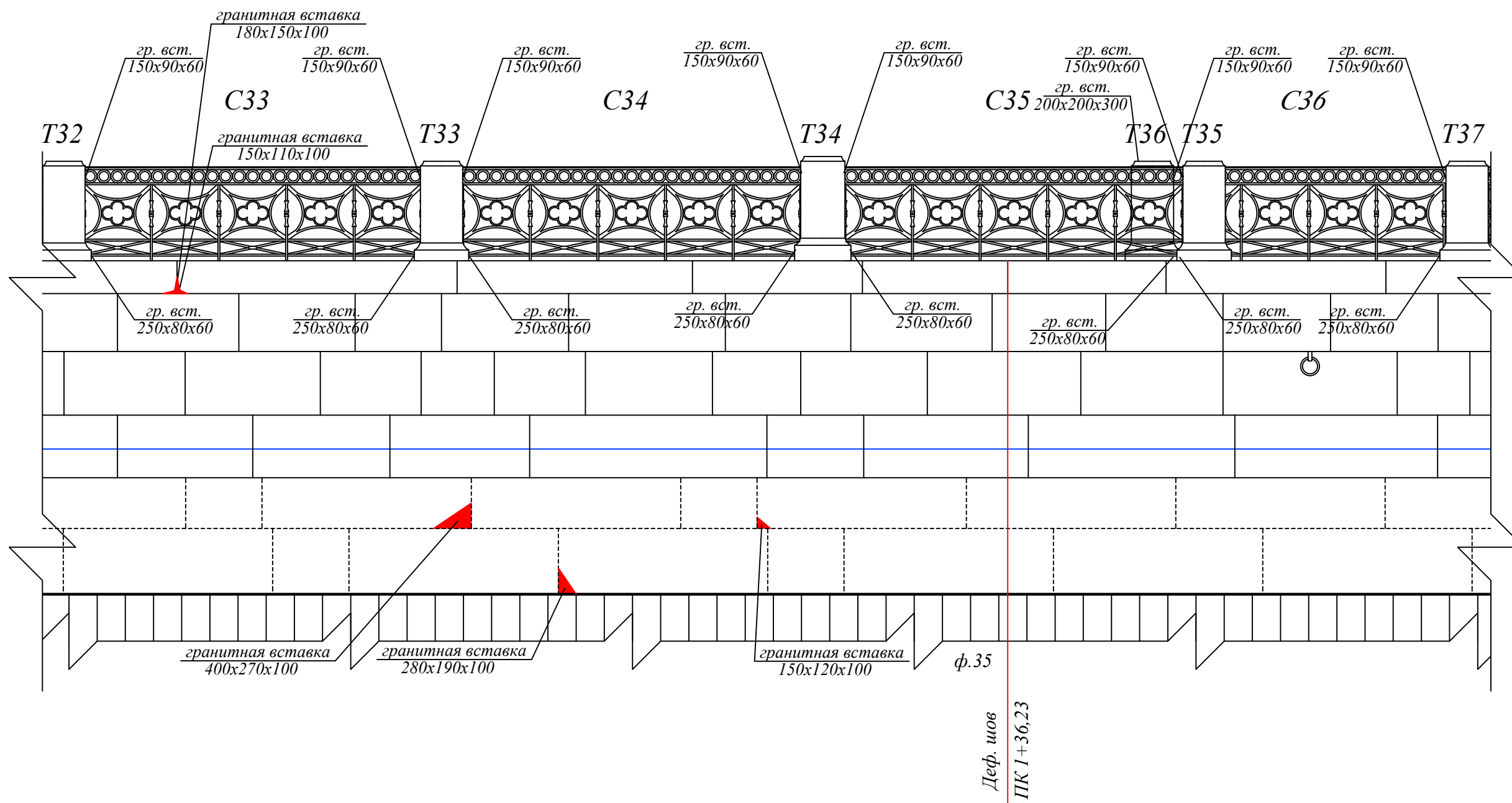
Примечания:

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

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	27	
Проверил	Дзюлев О.Т.			<i>OT</i>	07.23	Фасад набережной (Тумбы № 28-32). М 1:50	 000 "PCGEO"		
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23				



Согласовано


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

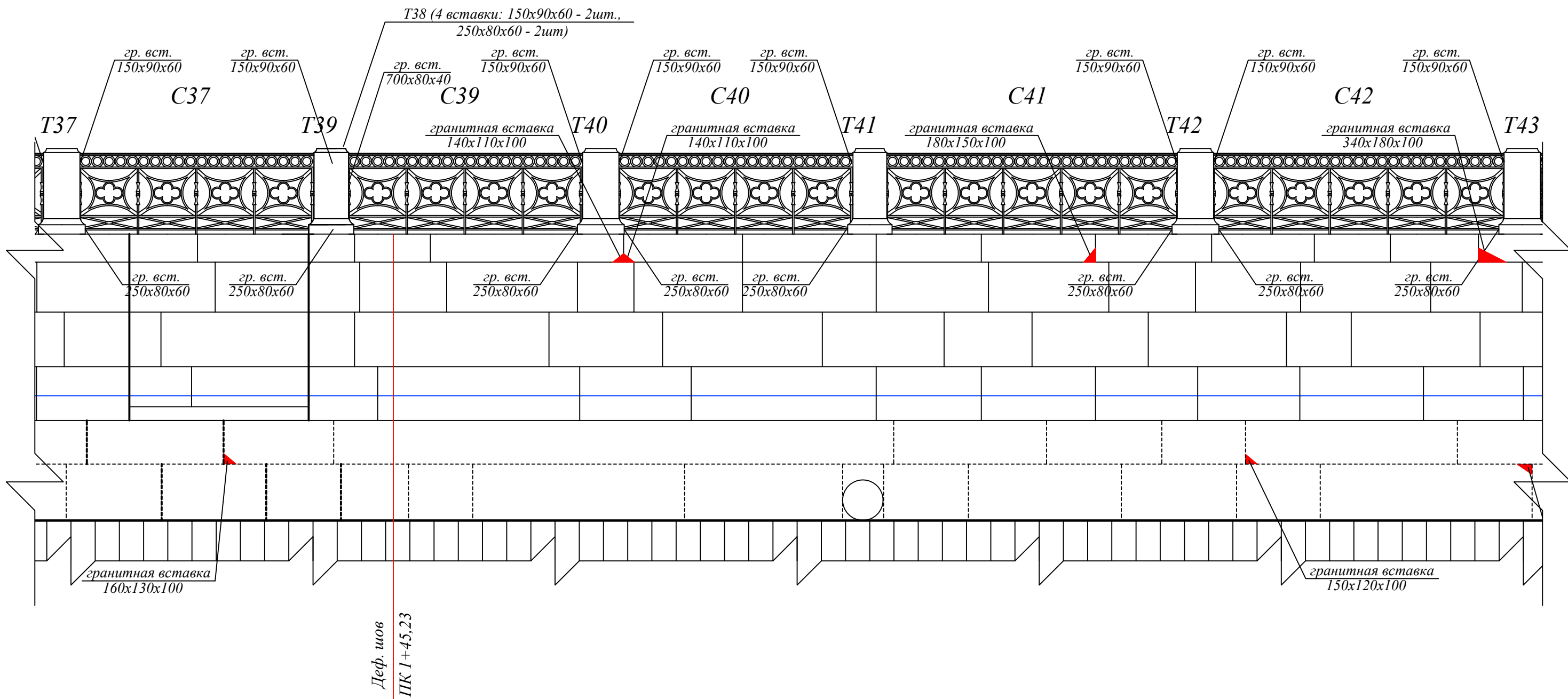
Условные обозначения:

- 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

						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.			<i>AO</i>	07.23		Р	28	
Проверил	Дзиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 32-37). М 1:50		 ООО "РСГЕО"	




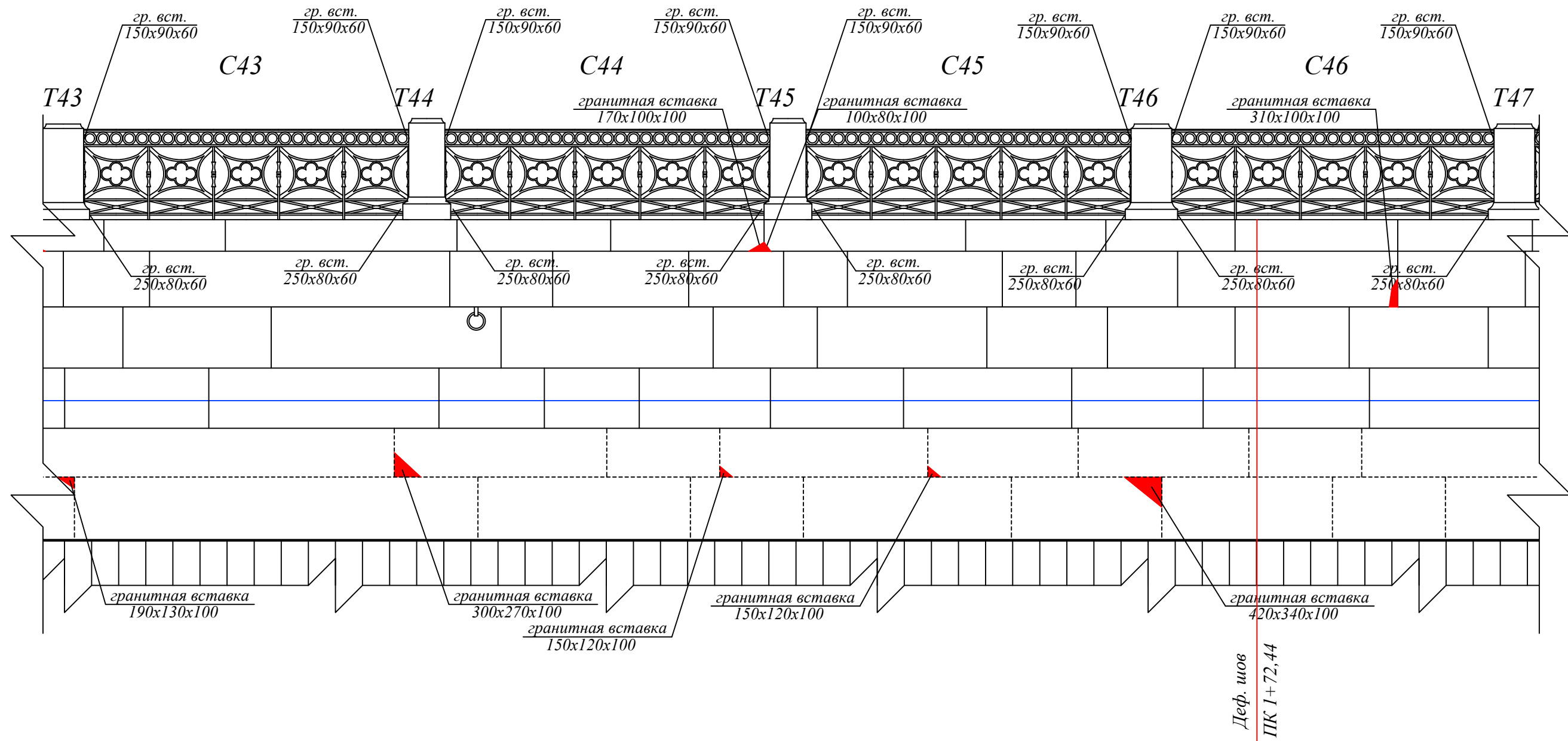
Согласовано

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	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 № 37-43). М 1:50				Р	29
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:

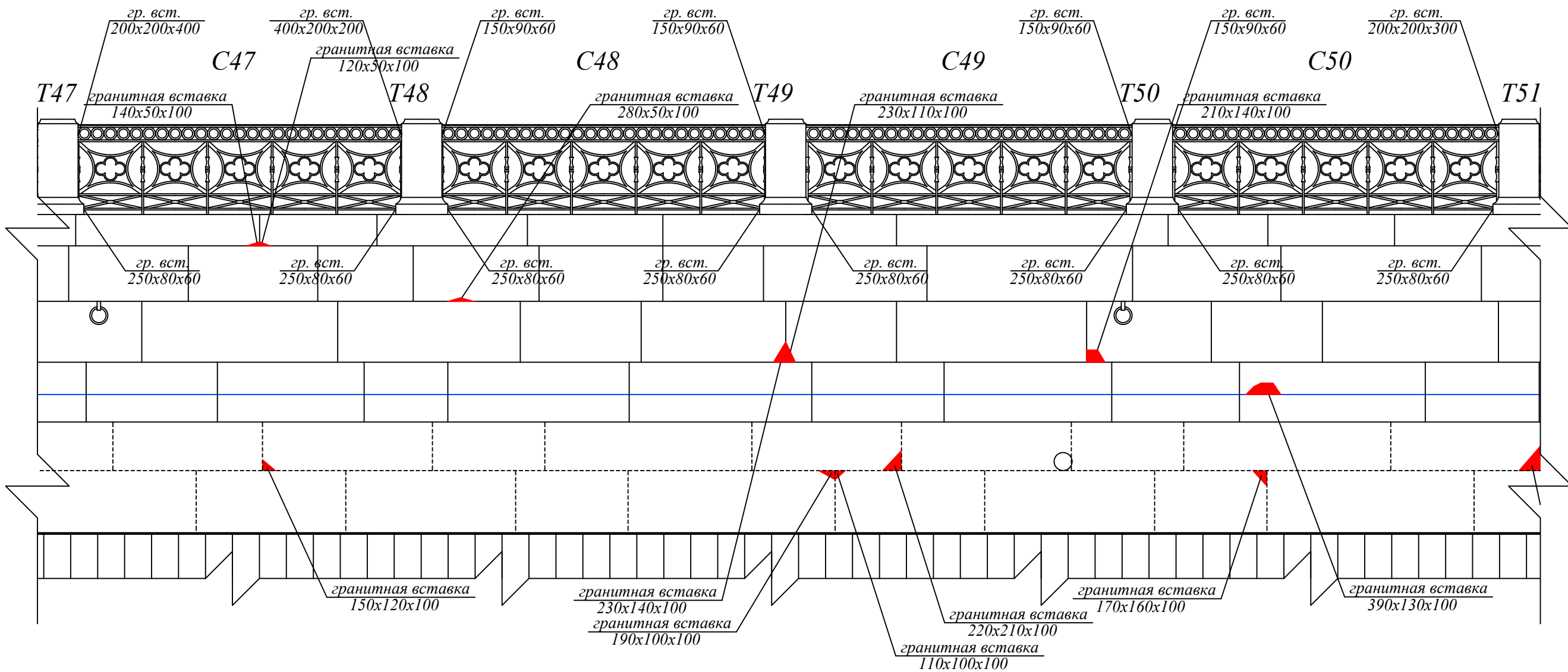
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

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>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 43-47). М 1:50		 000 "PCGEO"	

Согласовано




Условные обозначения:

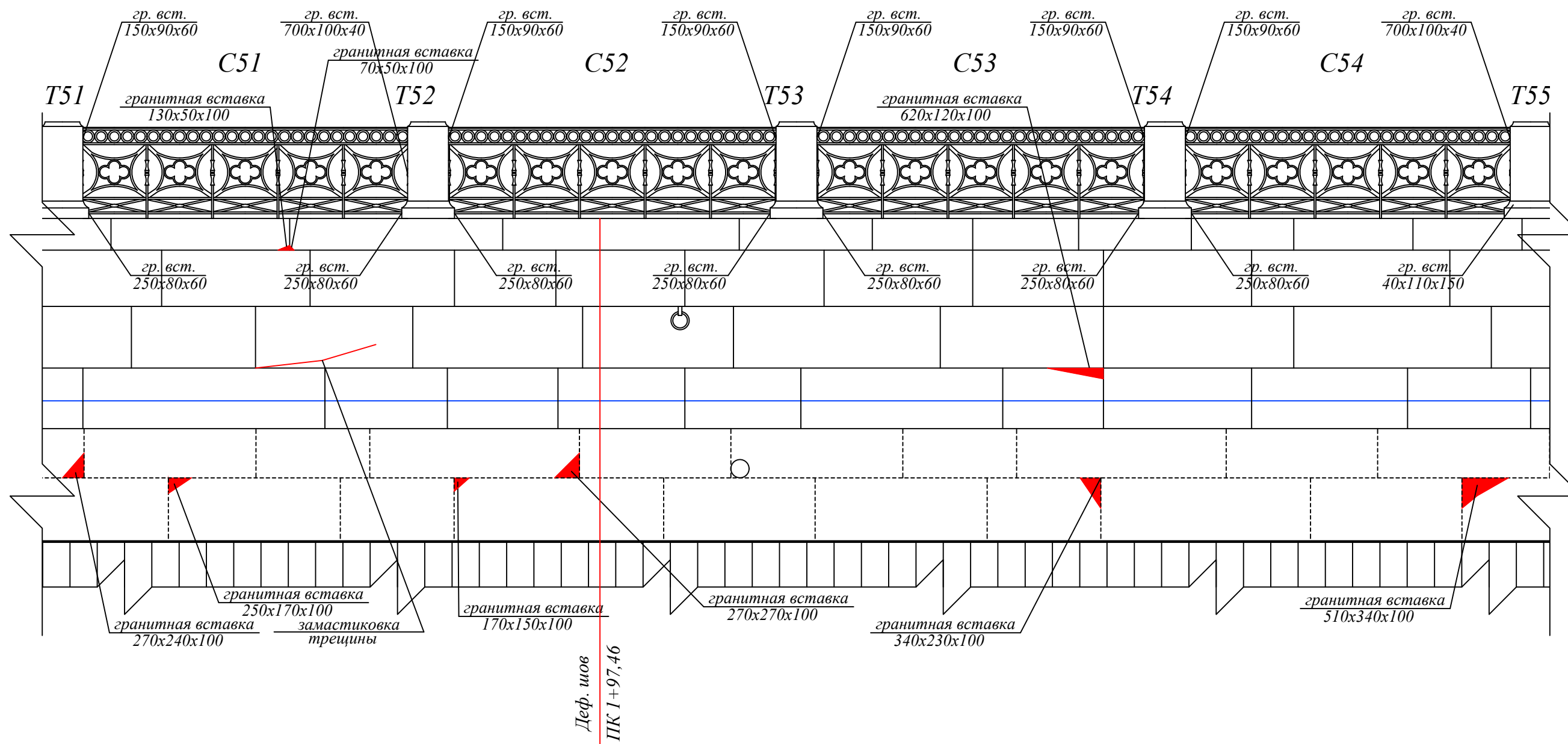
- T11** - гранитная тумба ограждения №110
- C9** - секция решетки ограждения №9
- новые гранитные элементы

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. №

						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	31	
Проверил	Дзиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 47-51). 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

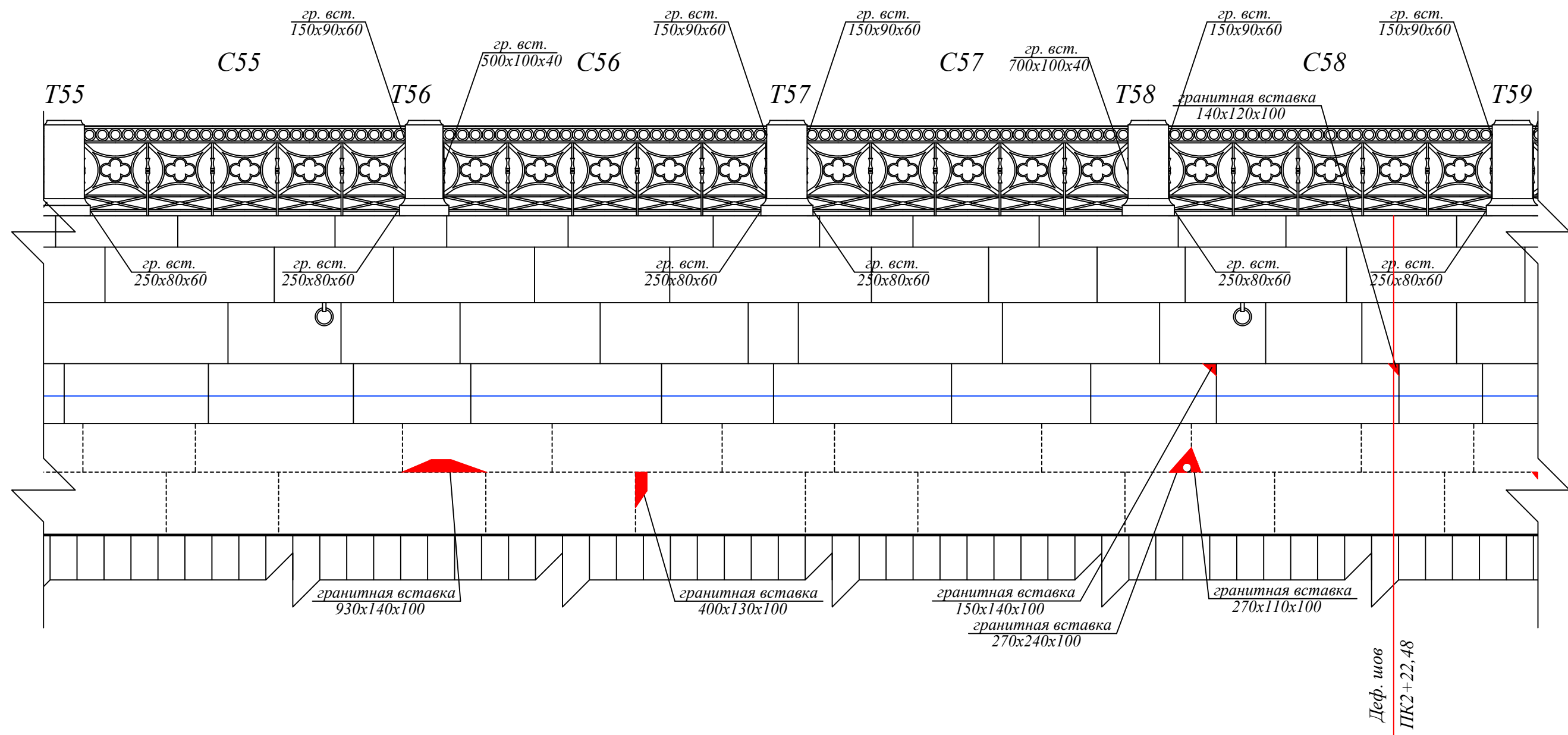
204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

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

Согласовано

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



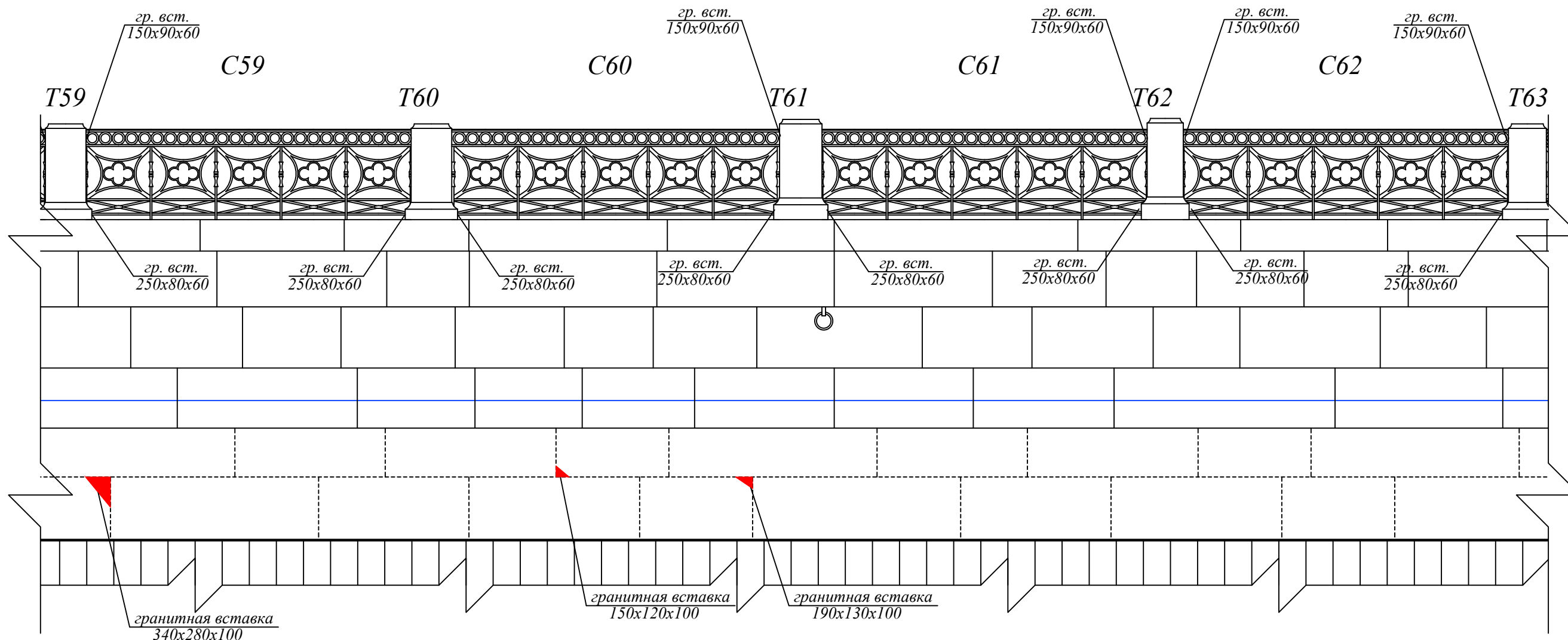
Условные обозначения:

- 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

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
Фасад на набережной (Тумбы № 55-59). М 1:50				Р	33
					ООО "РСГЕО"



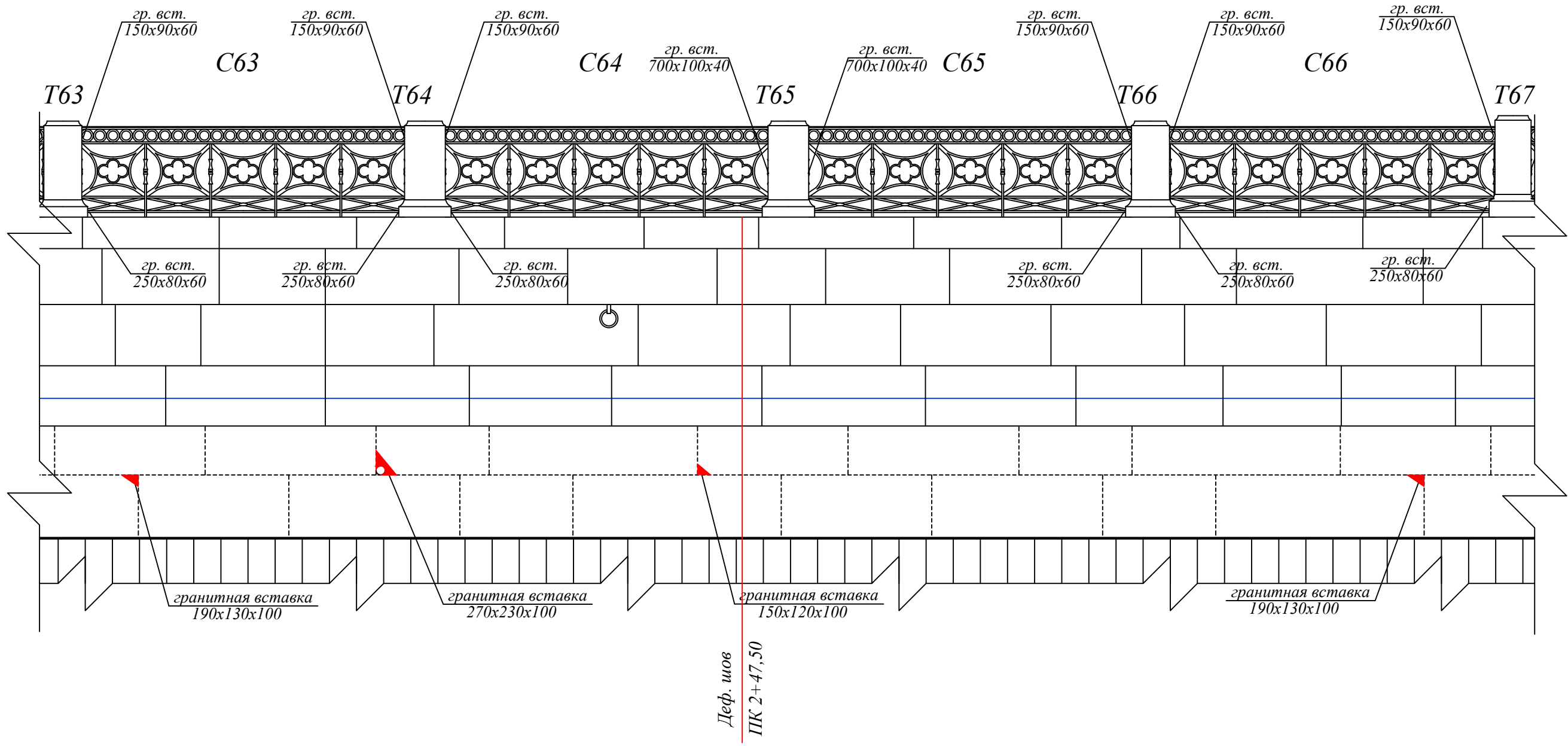
Согласовано

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
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 № 59-63). М 1:50					Лист
Р					Листов
Р					34
ООО "РСГЕО"					




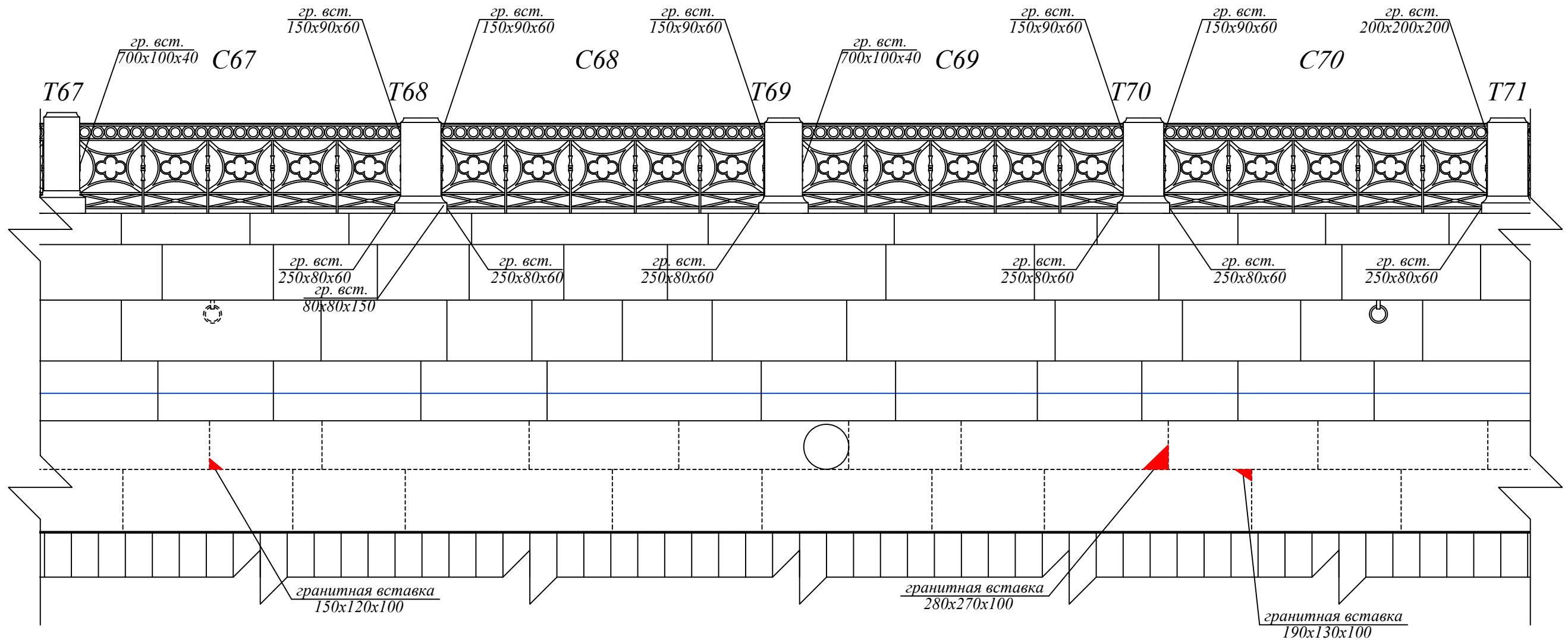
Согласовано

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	Ндок.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Огнева А.Д.			<i>AO</i>	07.23		Р	35	
Проверил	Дзалиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 63-67). М 1:50		 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

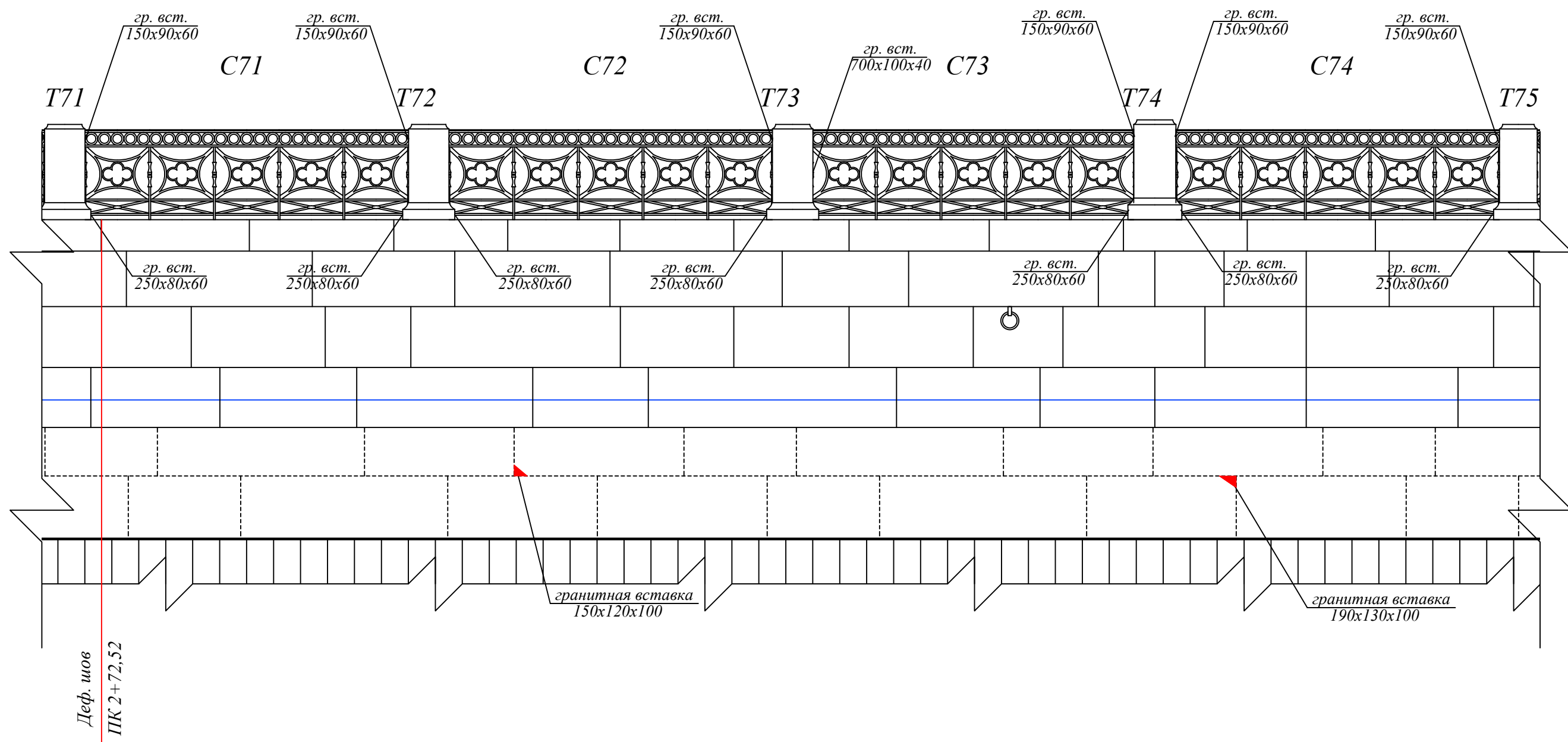
Примечания:

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	Ндок.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Огнева А.Д.			<i>AO</i>	07.23		Р	36	
Проверил	Дзалиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 67-71). М 1:50	 000 "PCGEO"		
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

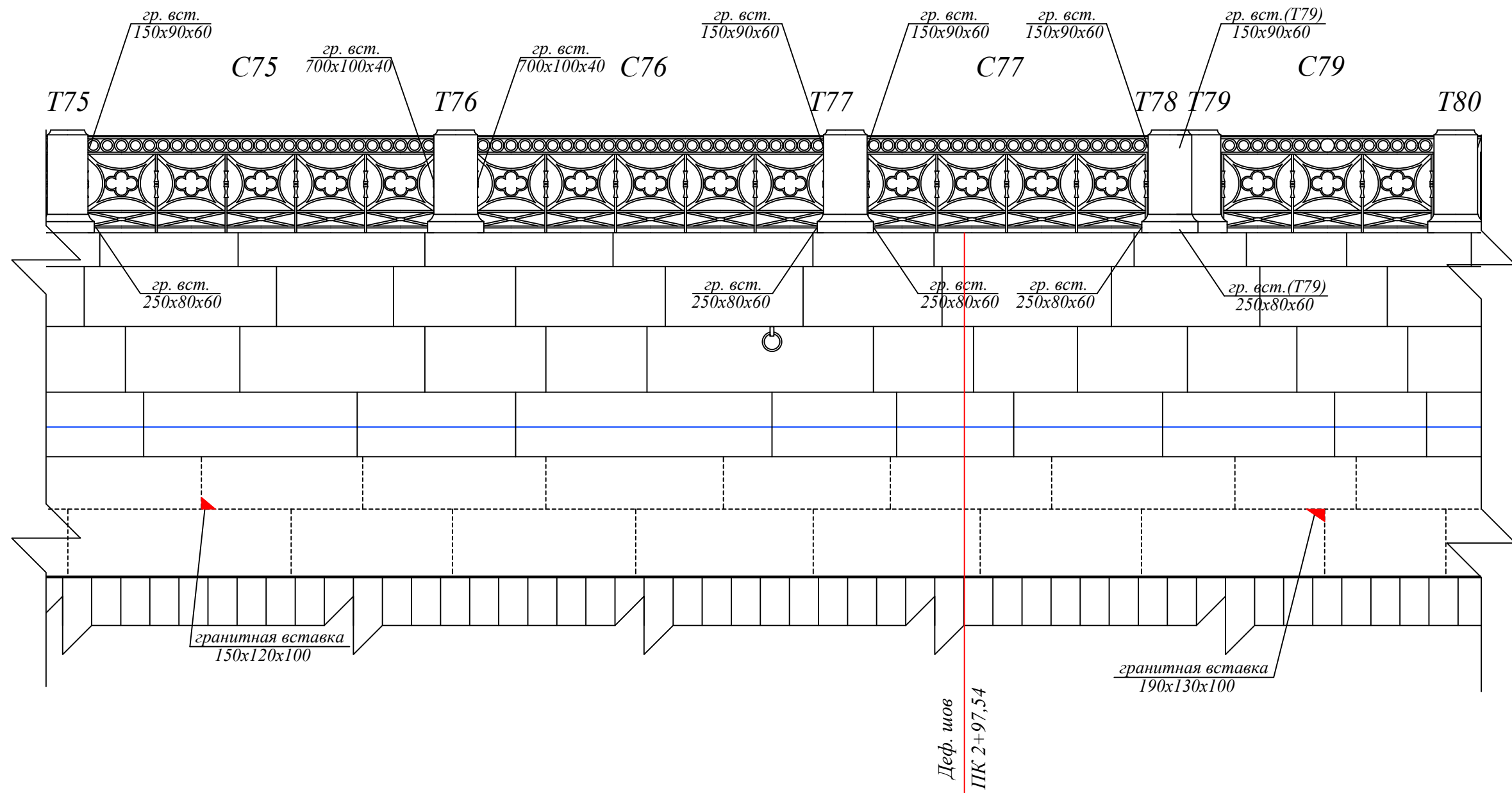
Примечания:

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

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.			<i>AO</i>	07.23			
Проверил	Дзиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23			
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 71-75). М 1:50		 ООО "РСГЕО"



Согласовано


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

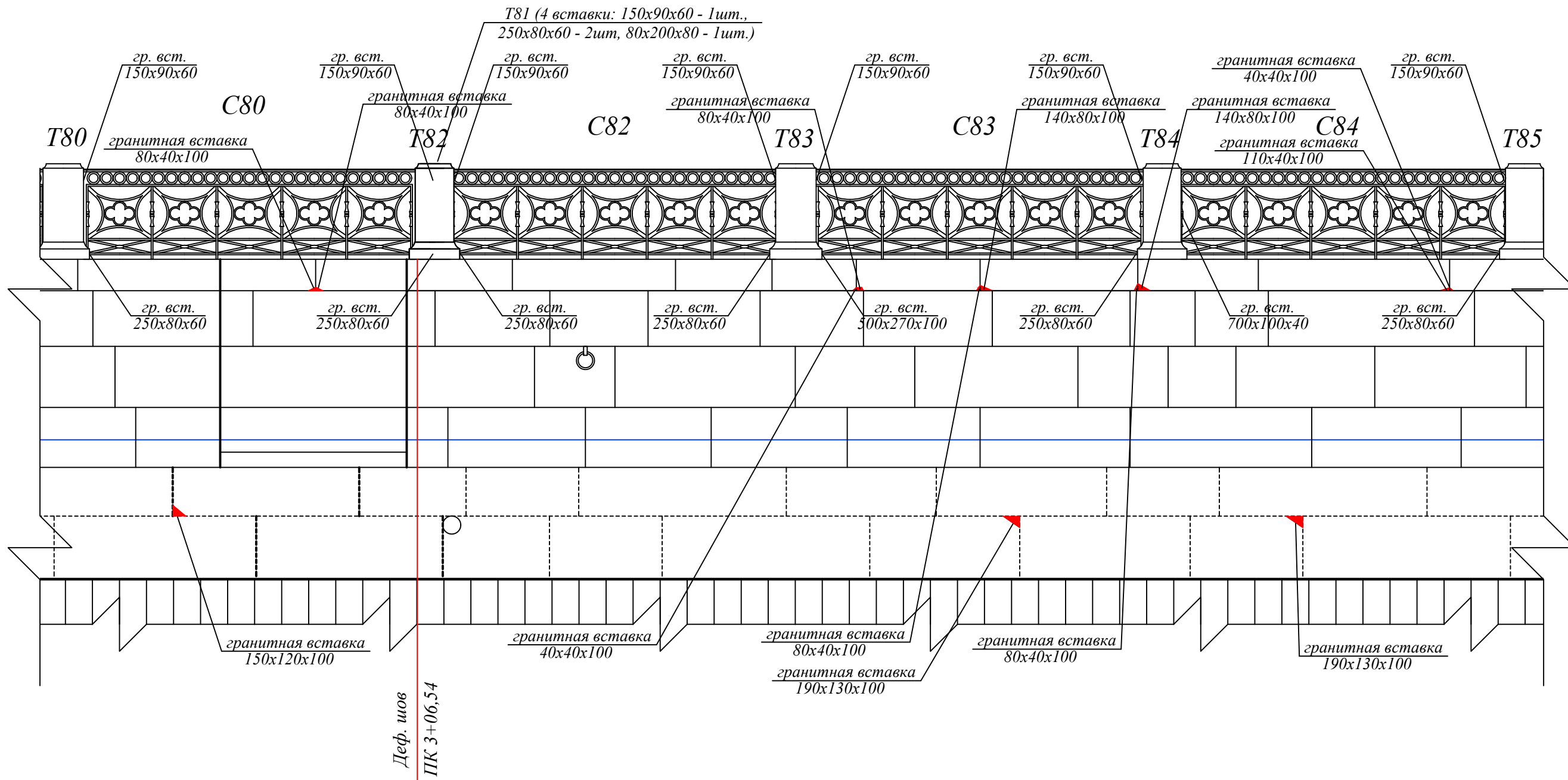
Условные обозначения:

- Т11** - гранитная тумба ограждения №110
- С9** - 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
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
Фасад на набережной (Тумбы № 75-80). М 1:50				Р	38
Листов				 ООО "РСГЕО"	



Согласовано


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

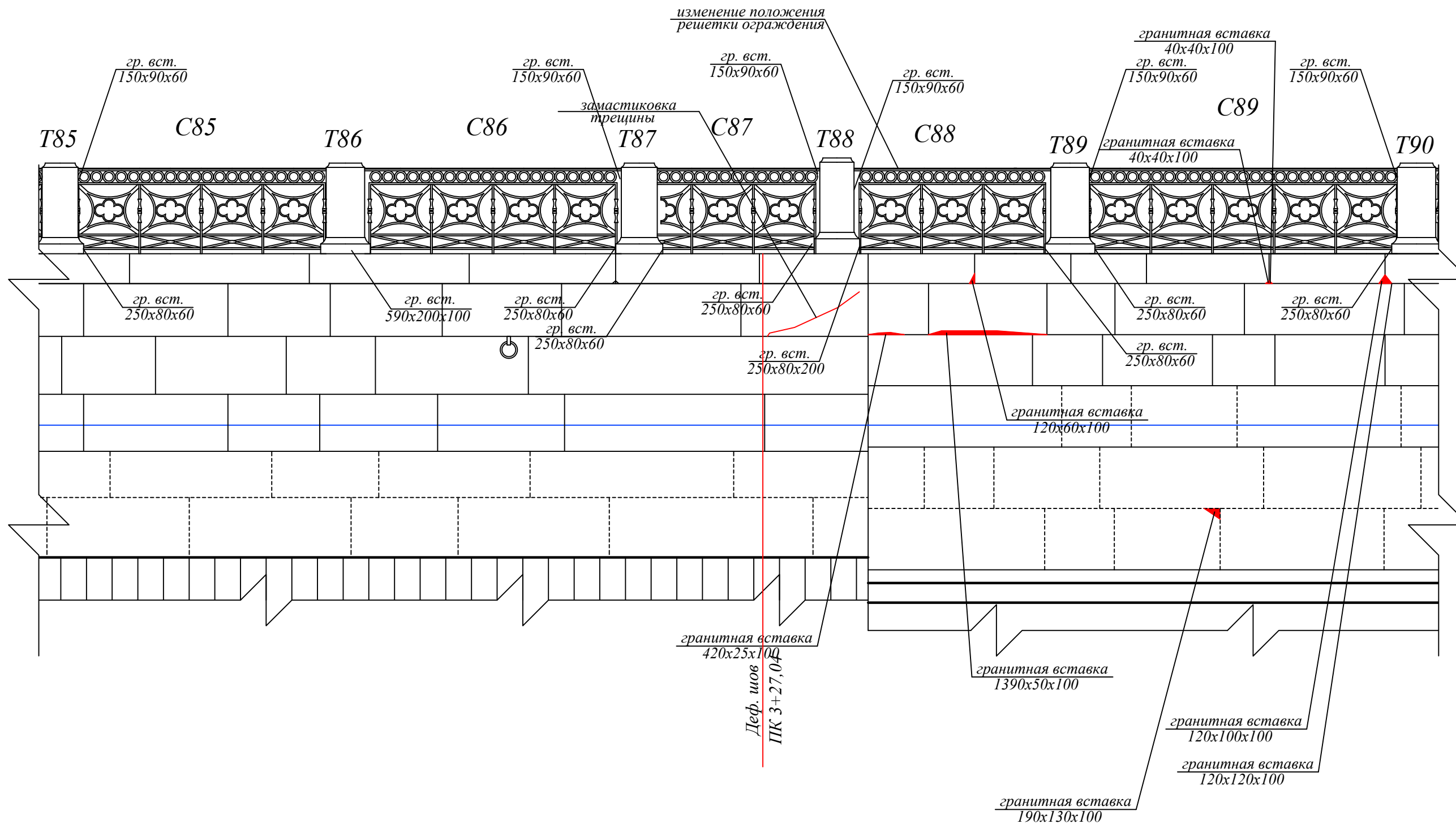
Условные обозначения:

- 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

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
Фасад на набережной (Тумбы № 80-85). М 1:50					Лист
Р					Листов
Р					39
 ООО "РСГЕО"					



Условные обозначения:


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

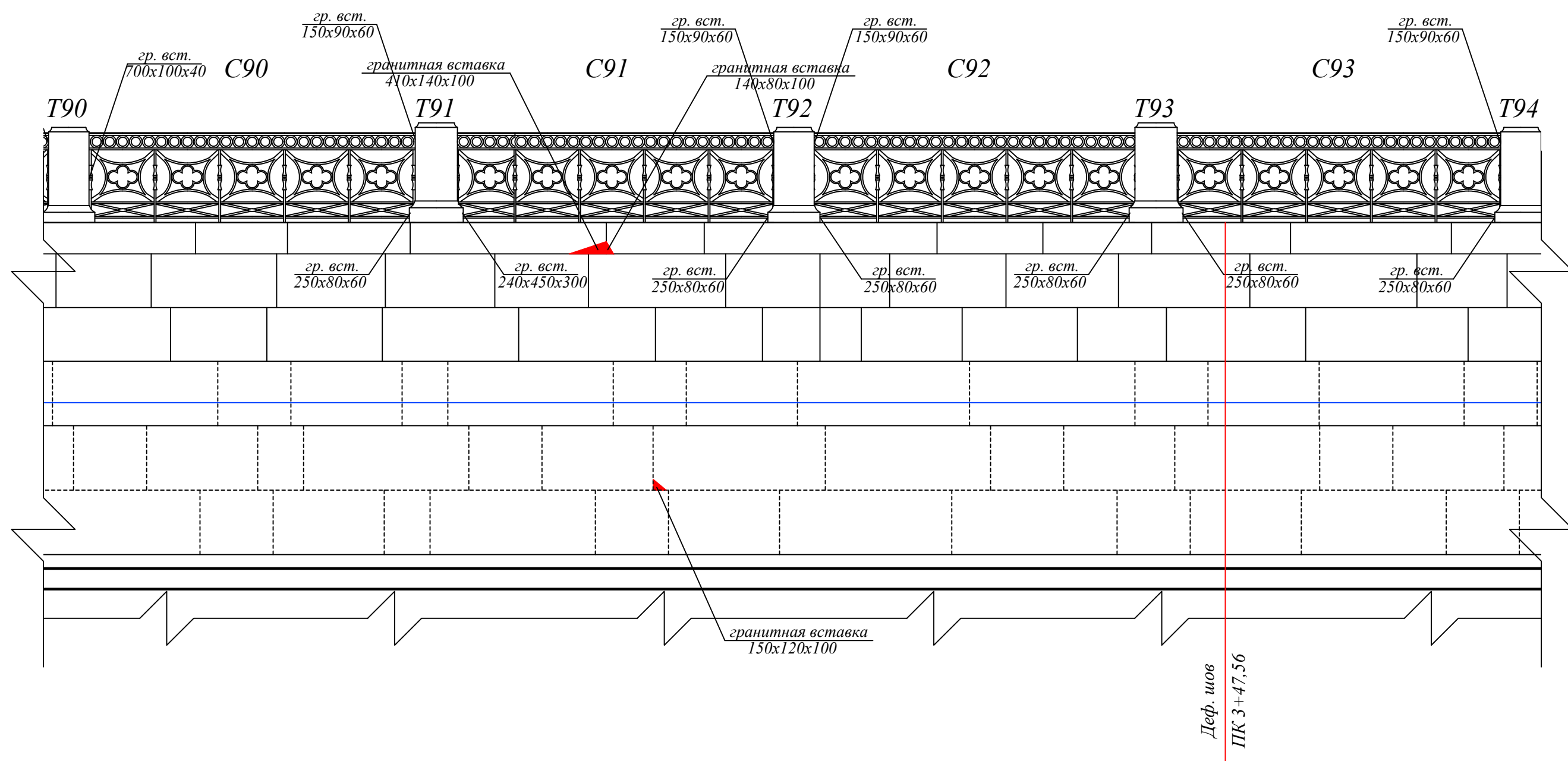
Примечания:

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

Согласовано

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

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



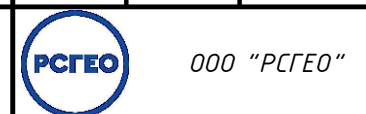
Согласовано

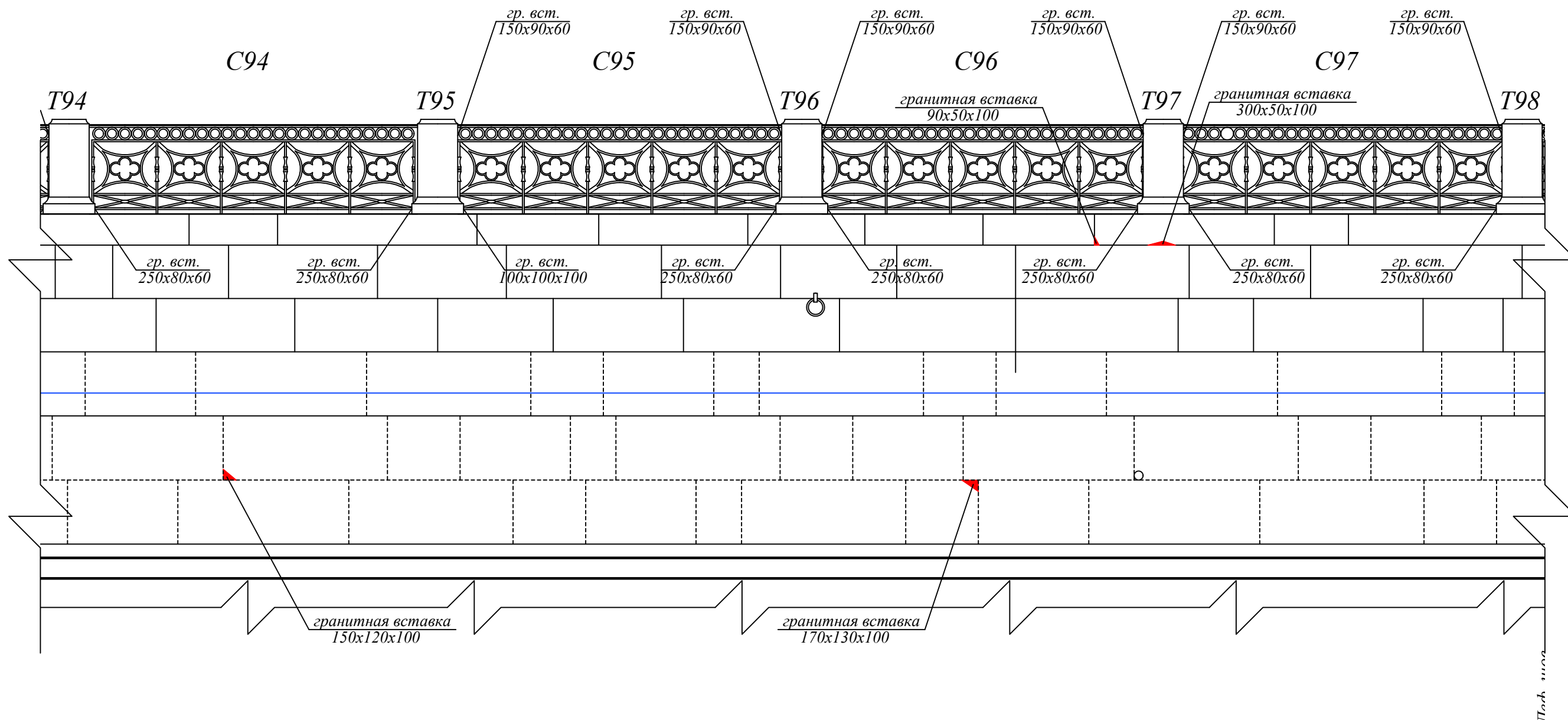
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- 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

204-ОКР-СР2					
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 № 90-94). М 1:50					Р
Лист 41					Листов
Листов					000 "РСГЕО"





Согласовано


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

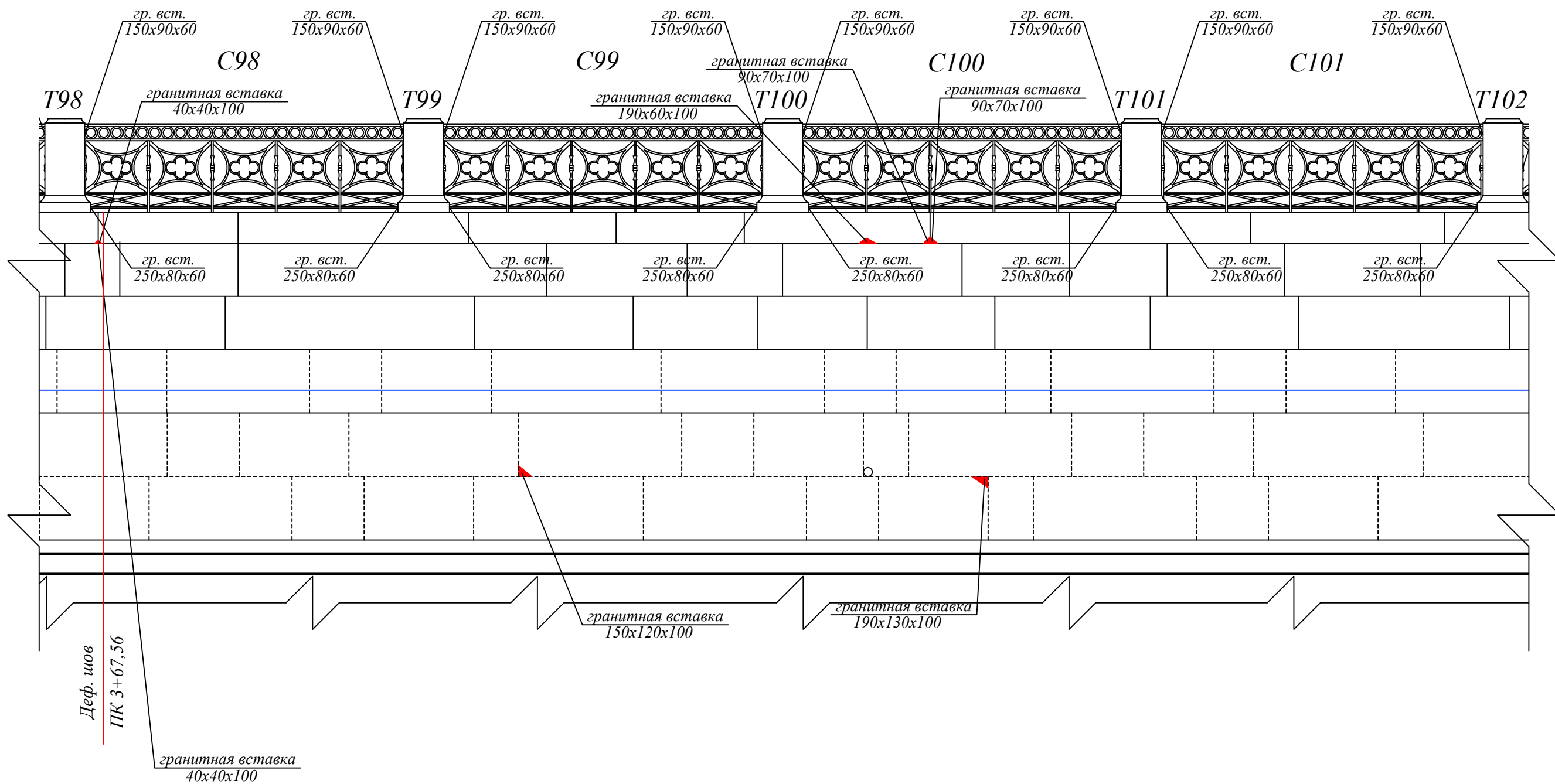
Условные обозначения:

- 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

						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	42	
Проверил	Дзиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 94-98). М 1:50		 ООО "РСГЕО"	



Согласовано


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

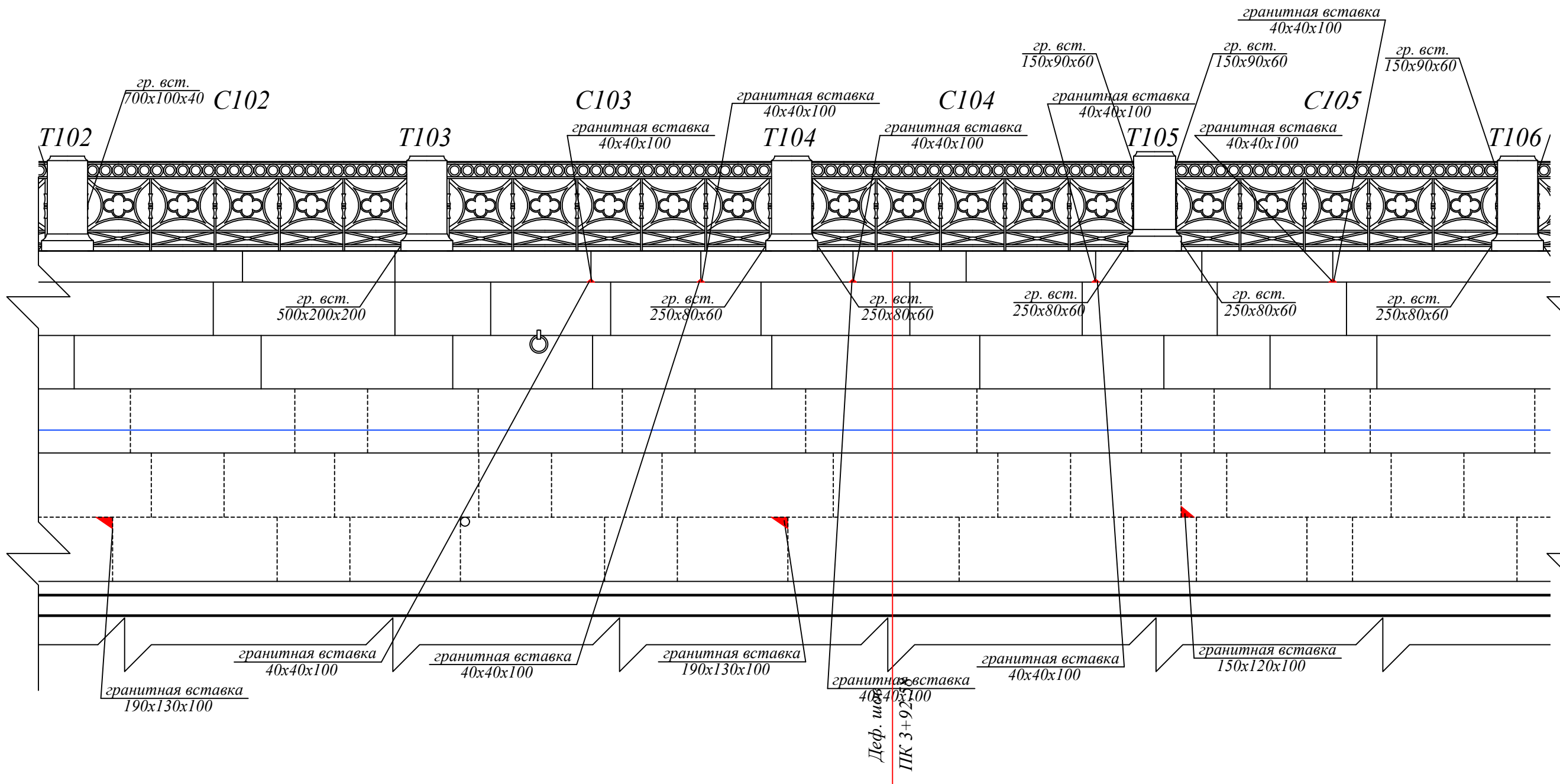
Условные обозначения:

- 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

						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	43	
Проверил	Дзалиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 98-102). М 1:50		 ООО "РСГЕО"	



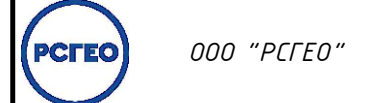
Согласовано

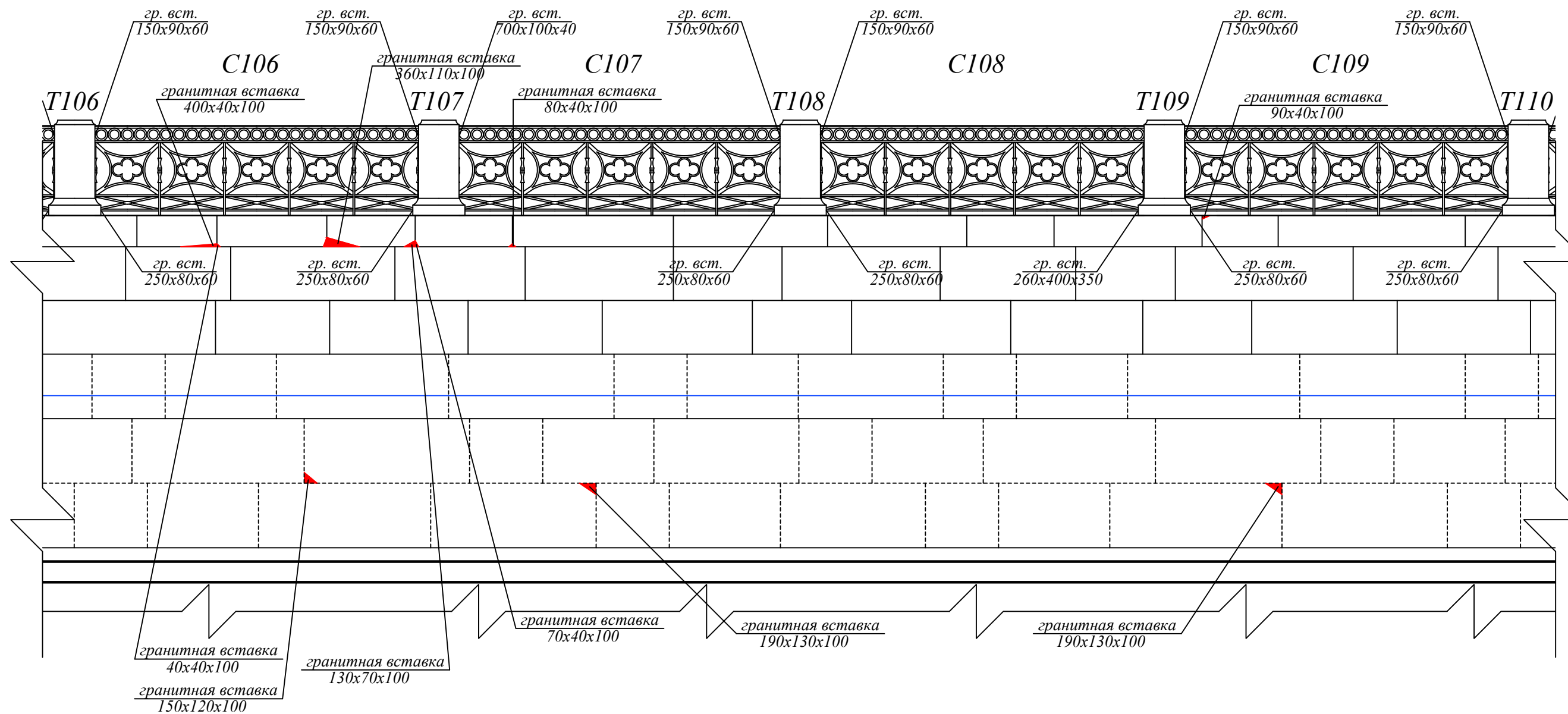
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

- 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

204-ОКР-СР2					
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 № 102-106). М 1:50					Лист
					Листов
					Р
					44
					000 "РСГЕО"





Согласовано

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

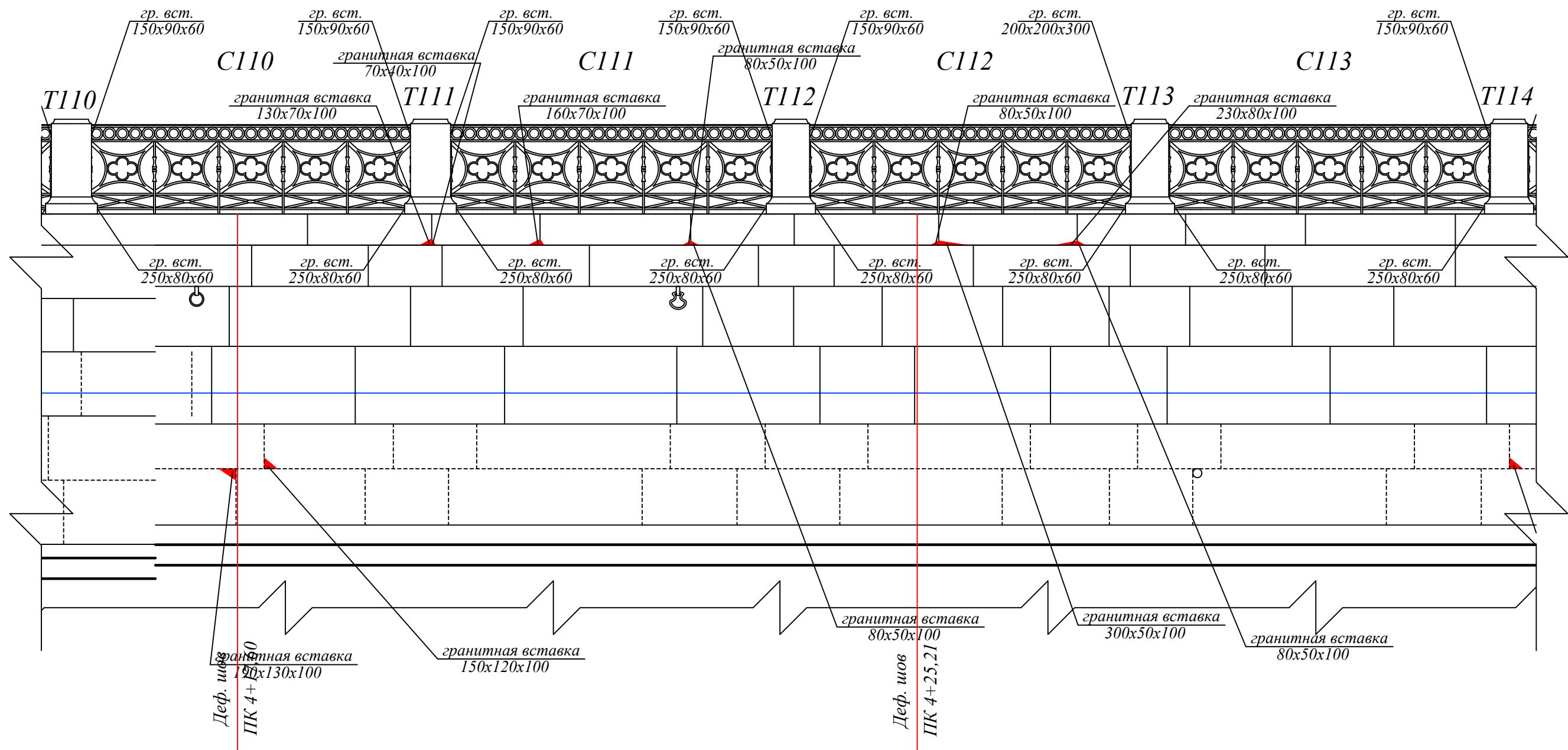
Условные обозначения:

- 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

						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.			<i>AO</i>	07.23		Р	45	
Проверил	Дзалиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PK</i>	07.23	Фасад на набережной (Тумбы № 102-110). М 1:50	000 "PCGEO"		



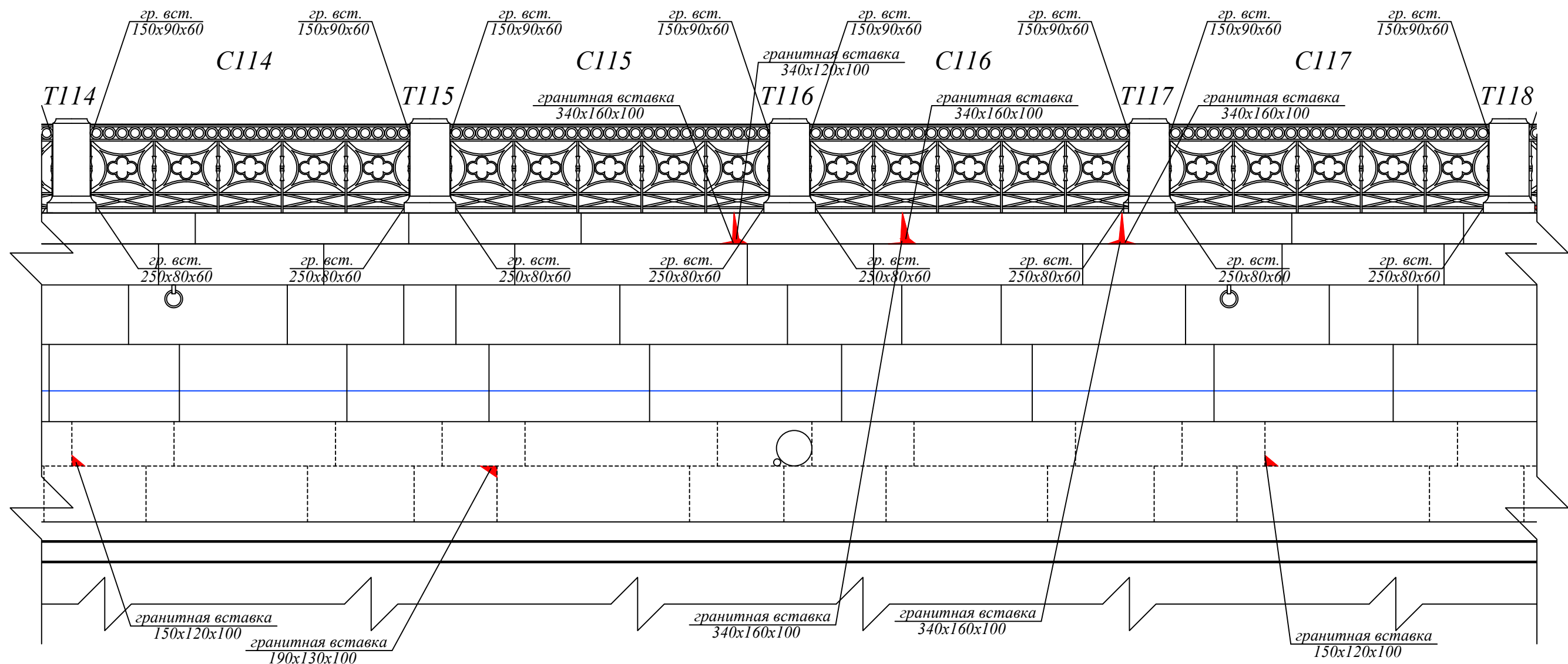
Согласовано

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	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					Лист
Р					Листов
Р					46
					ООО "PCGEO"



Согласовано


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

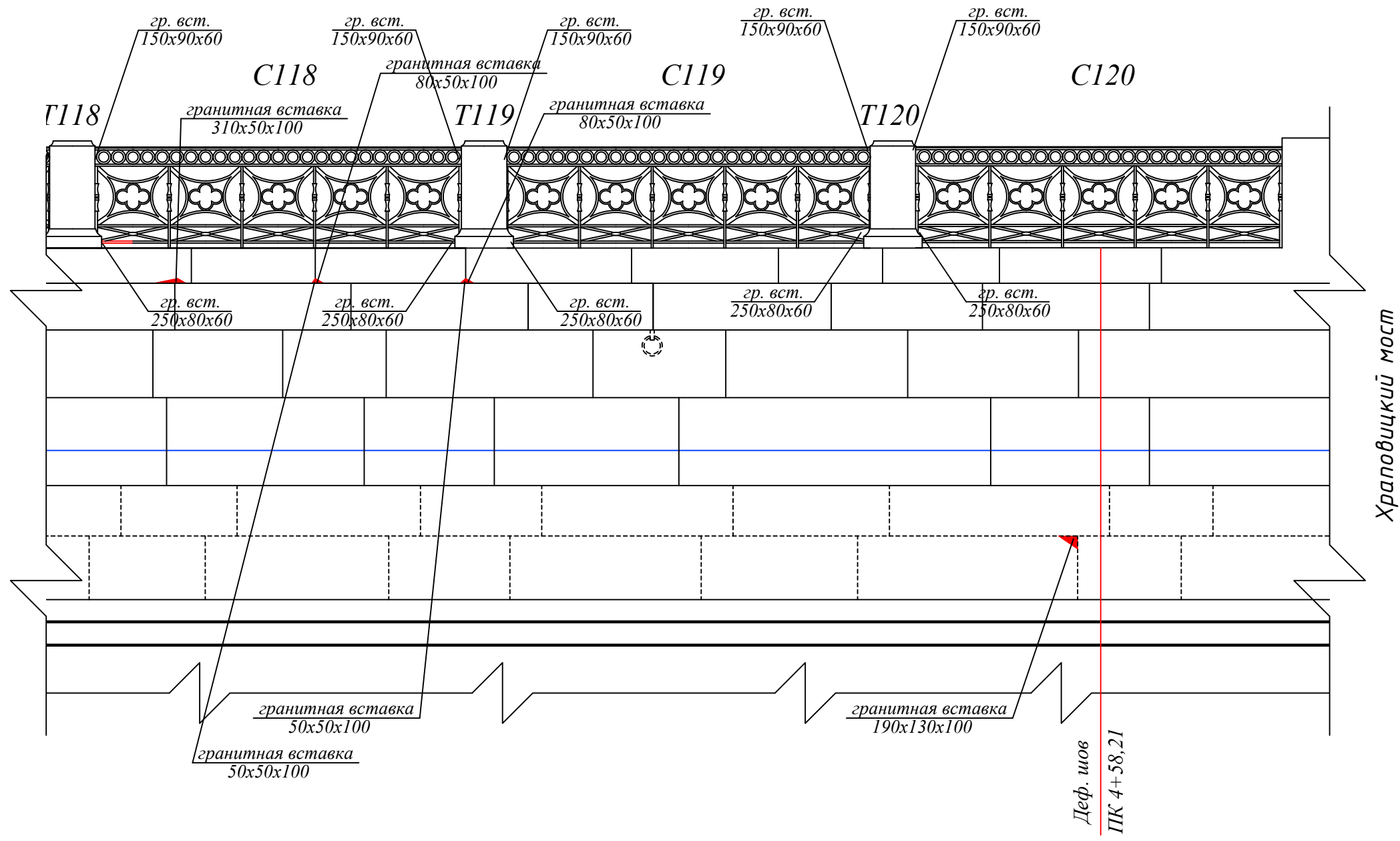
Условные обозначения:

- 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
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
Фасад на набережной (Тумбы № 114-118). М 1:50				Р	47
(Тумбы № 114-118). 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:

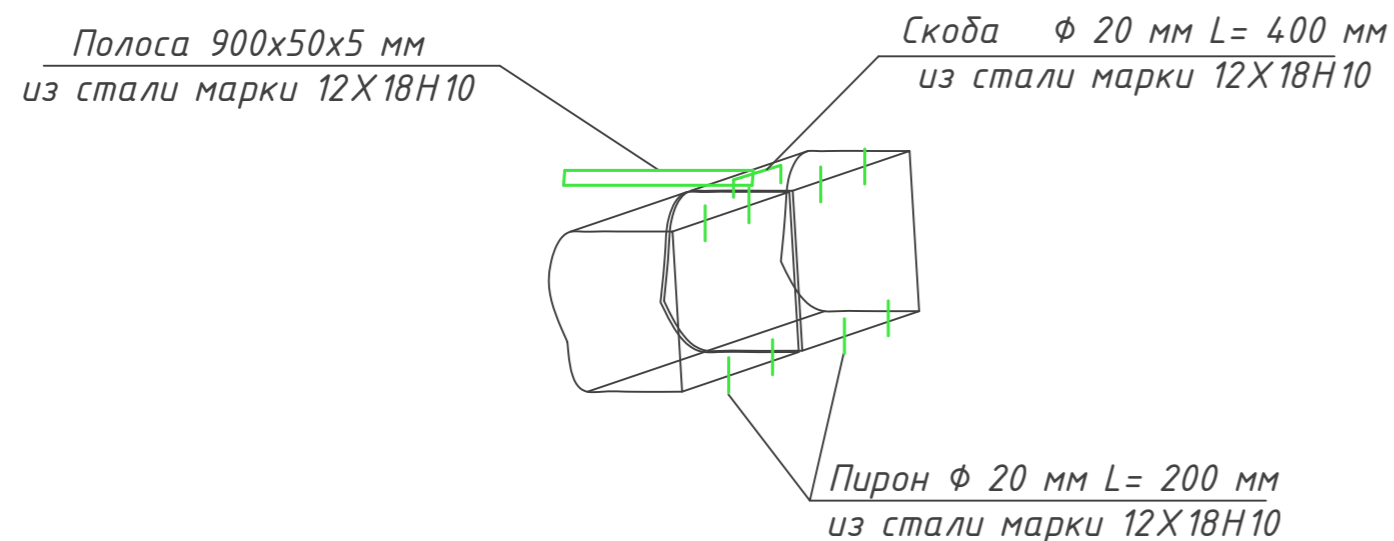
1. Общий план набережной - см. лист 1,2.
2. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных элементов набережной - см. лист 48
3. Ведомость объемов работ по реставрации гранитных тумб набережной - см. лист 49

						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.			<i>AO</i>	07.23		Р	48	
Проверил	Дзиев О.Т.			<i>OT</i>	07.23				
Н.контроль	Коняев П.Е.			<i>PE</i>	07.23	Фасад на набережной (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=500/540/600/620/630/660/680/700/720/740	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 h=160 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%
 - отчистка от загрязнений жесткими щетками - 35%
 - отчистка от трудноудаляемых загрязнений составом "Химитек ПОЛИКОР" - 30%
 - отчистка от биопоражений составом NEOMID 600 - 35%
 - отчистка 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

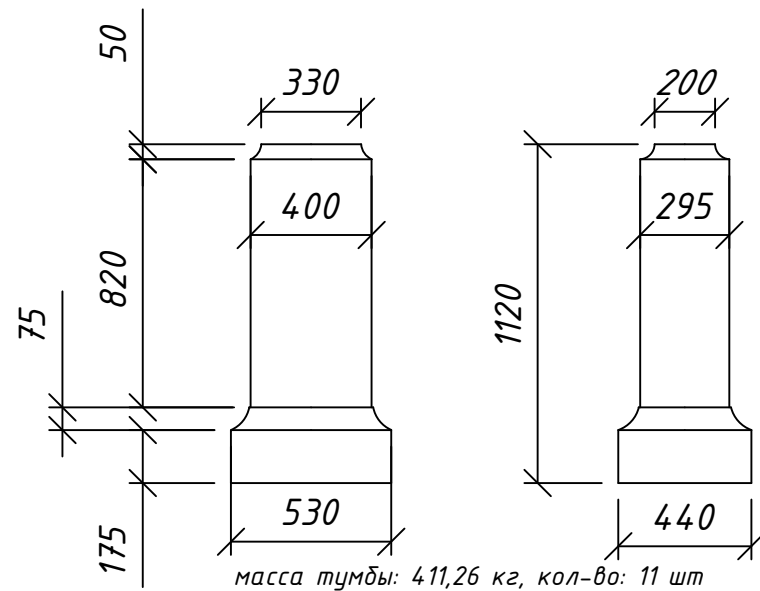
Инв. № подл.

204-ОКР-СР2

Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег

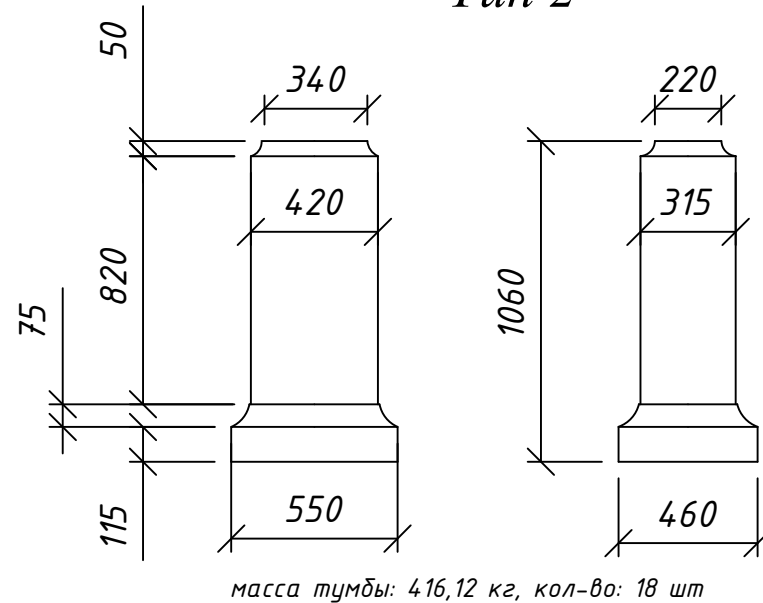
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Огнева А.Д.			07.23	Капитальный ремонт	Р	49
Проверил		Дзюев О.Т.			07.23			
Н.контроль		Коняев П.Е.			07.23	Спецификация гранитных элементов	000 "РСГЕО"	

Тум 1



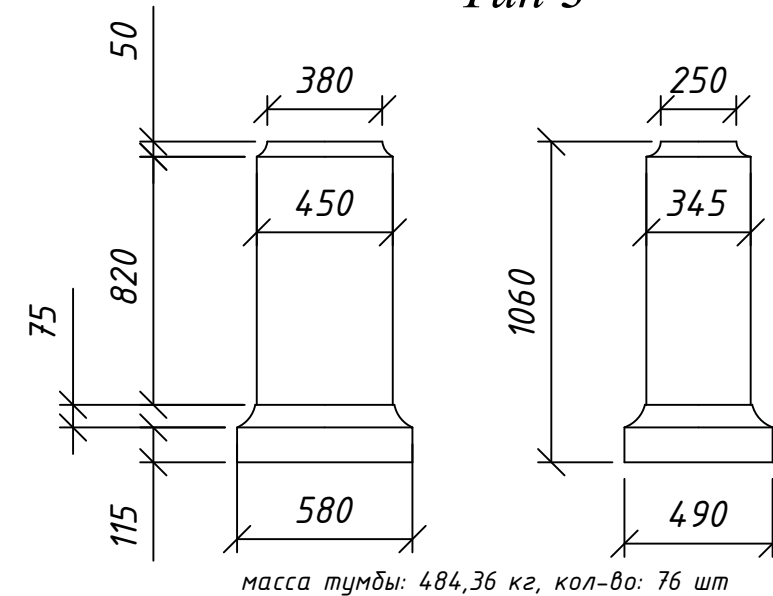
масса тумбы: 411,26 кг, кол-во: 11 шт

Тум 2



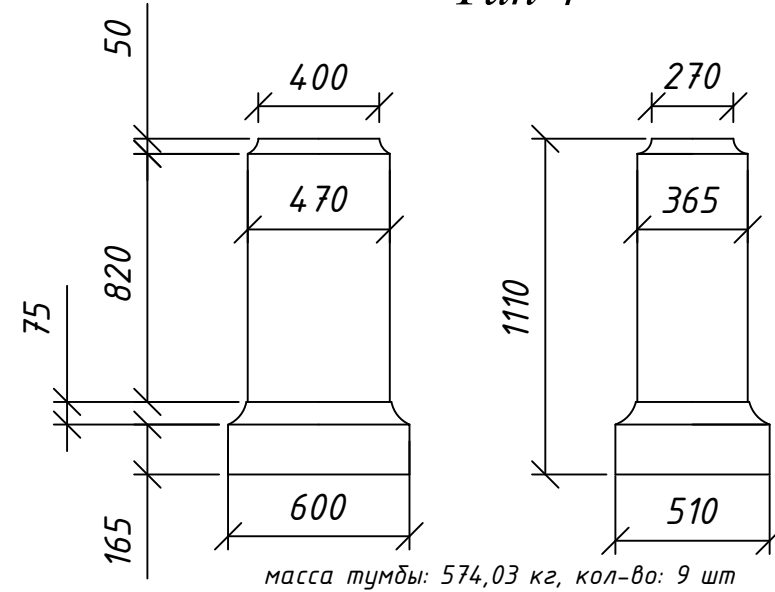
масса тумбы: 416,12 кг, кол-во: 18 шт

Тум 3



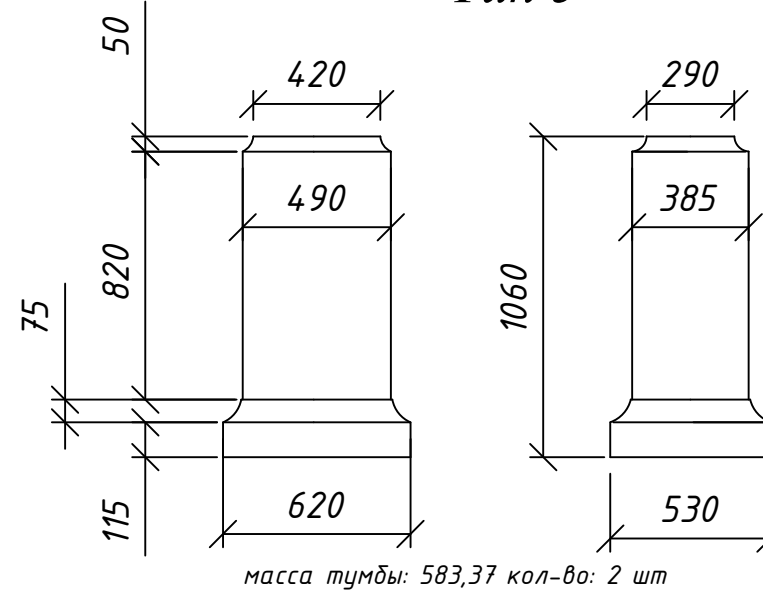
масса тумбы: 484,36 кг, кол-во: 76 шт

Тум 4



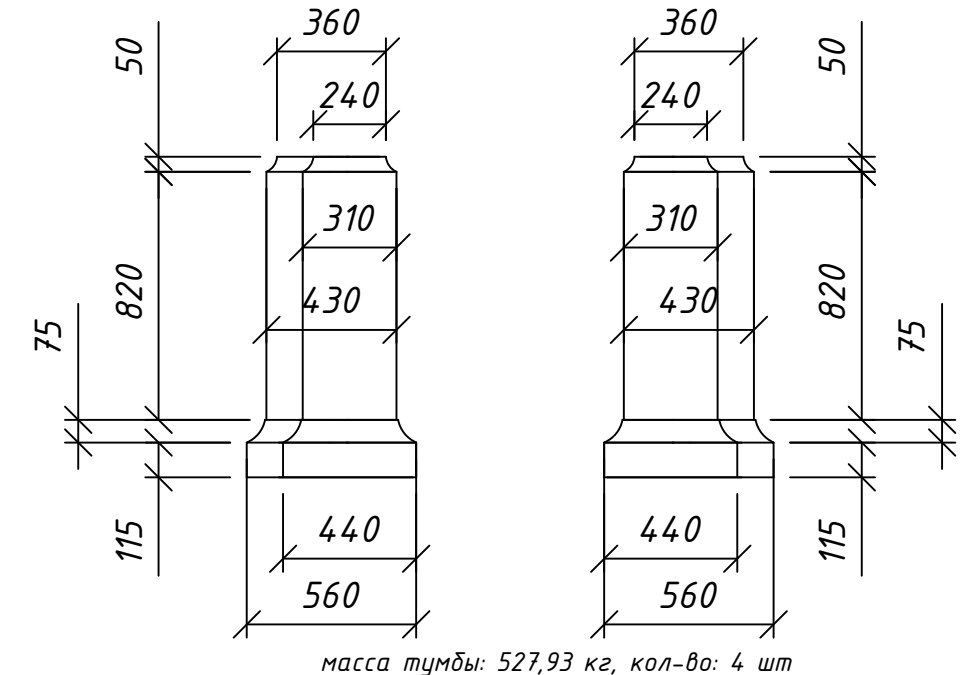
масса тумбы: 574,03 кг, кол-во: 9 шт

Тум 5



масса тумбы: 583,37 кол-во: 2 шт

Тум 6 (угловая)



масса тумбы: 527,93 кг, кол-во: 4 шт

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.

					204-ОКР-СР2				
					<i>Наб.р. Мойки ниже Матвеева моста, левый берег</i>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Огнева А.Д.			<i>[Signature]</i>	07.23		P	50	
Проверил	Дзалиев О.Т.			<i>[Signature]</i>	07.23				
И.контр.	Коняев П.Е.			<i>[Signature]</i>	07.23	<i>Спецификация гранитных тумб</i>	 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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ² 1 кг	201,1 4,02	Чертежи. Лист 9-18, 49	$S_{\text{оч}} = S_{\text{тумб, нуждающихся в очистке}} \times 30\% = 67,043 \times 0,3$ $M_{\text{неomid}} = 20,11 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$
1.7	п.8, п.9	Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"	10 дм ² 1 кг	134,1 0,13	Чертежи. Лист 9-18, 49	$S_{\text{оч}} = S_{\text{тумб, нуждающихся в очистке}} \times 20\% = 67,043 \times 0,2$ $M_{\text{химитек}} = 13,41 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$
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 ² , 6,033м ² - профилированной поверхности)	1 м ²	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 ² 1 кг	10,62 22,57	Чертежи. Лист 9-18, 49	$S_{\text{маст}} = S_{\text{тумб, нуждающихся в домаст}} \times 20\% = 53,091 \times 0,2$ $M_{\text{акепокс}} = 10,62 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$
1.10	п.13	Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит	1 дм ²	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.

						204-ОКР-СР2-ВР			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ведомость объемов работ	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
							ООО «РСГЕО»		
Н.контроль				Коняев Е.Д.	07.23				

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 ²	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 нержавеющая 12х18Н10)	1 шт 1т	240 0,119	Чертежи. Лист 9-18, 49	$M_{П} = m_{П} \times N_{П} / 1000 = (0,497 \text{ кг} \times 240) / 1000$
2	Тротуарные плиты из гранита I группы					
2.1	п.9	Подбор и маркировка тротуарных плит из гранита I группы	шт/1 м ²	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 ²	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 ²	1060	Чертежи. Лист 9-18, 48.	$S_{CAO} = S_{ТП}$
2.5	п.11	Промывка профилированной поверхности деталей водой под давлением	10 м ²	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 ² 1кг	1950,9 39,02	Чертежи. Лист 9-18, 48.	$S_{оч} = S_{ВП} \times 35\% = 557,4 \times 0,35$ $M_{неомид} = 195,1 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$
2.7	п.12 см.02-01/3-1Р	Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"	10 дм ² 1кг	1672,2 1,67	Чертежи. Лист 9-18, 48.	$S_{оч} = S_{ВП} \times 30\% = 557,4 \times 0,3$ $M_{химитек} = 167,2 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$
2.8	п.12	Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита	1 м ²	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 ² 1кг	27,87 59,22	Чертежи. Лист 9-18, 48.	$S_{домаст} = S_{ВП} \times 5\% = 557,4 \times 0,05$ $M_{акепокс} = 27,87 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$
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 ²	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	$M_{цпр} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times \rho_{цпр} = (557,4 \times 0,02) \times 2,04 \text{ т/м}^3$
2.14	п.38	Гидрофобизирующая добавка ЦМИД-4	1 т	0,184	См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ	$M_{цмид} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times 0,2 \times \rho_{песка} \times 5\% = (557,4 \times 0,02) \times 0,2 \times 1,65 \text{ т/м}^3 \times 0,05$
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 ²	160	Чертежи. Лист 9-18, 48.	$S_{рест} = S_{вставок}$
3	Новые тротуарные камни рядом со спусками					
3.1	п.17	Подбор и маркировка плит из гранита I группы	1 м ²	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 ²	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 ²	15,88	Чертежи. Лист 9-18, 48.	$S = S_{плит с дефектами} + S_{новых у поворотов} = 9,3 + 6,7$
4	Карнизные блоки					

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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ² 1 кг	1475,11 29,5	Чертежи. Лист 9-18, 48	$S_{\text{оч}} = S_{\text{ВП}} \times 35\% = 421,46 \times 0,35$ $M_{\text{неомид}} = 147,5 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$
4.7	П18 см.02-01/3-1Р	Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"	10 дм ² 1 кг	1264,38 1,26	Чертежи. Лист 9-18, 48	$S_{\text{оч}} = S_{\text{ВП}} \times 30\% = 421,46 \times 0,3$ $M_{\text{химитек}} = 126,4 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$
4.8	п.22	Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита	1 м ²	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 ² 1 кг	21,07 44,77	Чертежи. Лист 9-18, 48	$S_{\text{домаст}} = S_{\text{ВП}} \times 5\% = 421,46 \times 0,05$ $M_{\text{акепокс}} = 21,07 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$
4.10	п.24	Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит	1 дм ²	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 ²	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 1 т	618 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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ² 1 кг	77,7 1,55	Чертежи. Лист 12, 15, 48	$S_{\text{оч}} = S_{\text{ВП}} \times 35\% = 22,2 \times 0,35$ $M_{\text{неомид}} = 7,77 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$
5.7	п.24 см.02-01/3-1Р	Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"	10 дм ² 1 кг	66,6 0,07	Чертежи. Лист 12, 15, 48	$S_{\text{оч}} = 22,2 \times 30\% = 1498 \times 0,3$ $M_{\text{химитек}} = 6,660 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

204-ОКР-СР2-ВР

Лист

5.8	п.29	Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита	1 м ²	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 ² 1 кг	1,11 2,36	Чертежи. Лист 12, 15, 48	$S_{домастиковки} = S_{ВП} \times 5\% = 22,2 \times 0,05$ $M_{акепокс} = 1,11 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$
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 ²	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 ²	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 1 т	46 0,023	Чертежи. Лист 12, 15, 48	$M_{П} = m_{П} \times N_{П} / 1000 = (0,497 \text{ кг} \times 46) / 1000$
6	Замена 3 ступеней на спусках					
6.1	П,33	Воссоздание профилированных ступеней из гранита I группы размерами 1450х360х0,16 – 3 шт	1 м ²	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 1 т	6 0,003	Чертежи. Лист 12, 15, 48	$M_{П} = m_{П} \times N_{П} / 1000, m_{П} = 0,497 \text{ кг}$
7	Гранитные блоки облицовки набережной, массивные					
7.1	п.35	Подбор и маркировка гранитных блоков	шт/1 м ²	1575/1498	Чертежи. Лист 19-47, 48	$S_{подбора} = S_{ВП}$
7.2	п.36	Перекладка гранитных блоков	шт/1 м ²	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 ²	3130	Чертежи. Лист 19-47, 48	$S_{CAO} = S_{ТП}$
7.5	п.37	Промывка профилированной поверхности деталей водой под давлением	10 м ²	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 ² 1 кг	5243 104,8	Чертежи. Лист 19-47, 48	$S_{оч} = S_{ВП} \times 35\% = 1498 \times 0,35$ $M_{неomid} = 524,3 \times 0,1 \text{ кг/м}^2 \times 2$
7.7	п.30 см.02-01/3-1Р	Очистка поверхностей от трудноудаляемых загрязнений смывкой "Химитек ПОЛИКОР"	10 дм ² 1 кг	4494 4,49	Чертежи. Лист 19-47, 48	$S_{оч} = S_{ВП} \times 30\% = 1498 \times 0,3$ $M_{химитек} = 449,4 \times 0,01 \text{ кг/м}^2$
7.8	п.38	Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений механически при помощи капроновой щетки профилированной поверхности гранита	1 м ²	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 ²	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 ² 1 кг	74,90 159,16	Чертежи. Лист 19-47, 48	$S_{домаст} = S_{ВП} \times 5\% = 1498 \times 0,05$ $M_{акепокс} = 74,9 \times 2,13 \text{ кг/м}^2$
7.11	п.40	Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесаными поверхностями путем устройства вставок: гранит	1 дм ²	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	$M_{ПР} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times \rho_{ПР} =$ $= ((3130-1498)/2 \times 0,02) \times 2,04 \text{ т/м}^3$
7.15	п.41	Гидрофобизирующая добавка ЦМИД-4	1 т	0,269	См. Лист 19-24 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ	$M_{ЦМИД} = (S_{укладки} \times t_{слоя}) \times 0,2 \times \rho_{песка} \times 5\% =$ $= ((3130-1498)/2 \times 0,02) \times 0,2 \times 1,65 \text{ т/м}^3 \times 0,05$
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 ²	243	Чертежи. Лист 19-47, 48	$S_{рест} = S_{вставок}$
7.18	П40	Пирон (Ø20, L200, сталь нержавеющая 12х18Н10)	1 шт 1 т	6300 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 1 т	1470 1,458	Чертежи. Лист 19-47, 48	$M = m_{элемента} \times n =$ $= 0,99 \text{ кг} \times 1470$
7.21		Полоса (900х90х5, сталь нержавеющая 12х18Н10)	1 шт 1 т	1470 4,704	Чертежи. Лист 19-47, 48	$M = m_{элемента} \times n =$ $= 3,2 \text{ кг} \times 1470$
8		Устройство деформационных швов				
8.1		Герметизация швов полиуретановым жгутом	1 п.м	130	Чертежи. Лист 19-47, 48, л.19 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ	$L = L_{деф.швов}$
8.2		Зачеканивание шва двухкомпонентной герметизирующей мастикой	1 п.м 1 кг	130 39	Чертежи. Лист 19-47, 48, л.19 ГК-РП-187/2016-МР-ТЧ	$M = L_{деф.швов} \times S_{слоя} \times \rho_{мастики} =$ $130 \times 0,01 \times 0,02 \times 1500 \text{ кг/м}^3$
9		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 ³	292,1	См. чертежи. Лист 8 ГК-РП-187/2016-ИС-ТЧ. Чертежи. Лист 48	$V_{бетонирования} = h_{пустот} \times b_{пустот} \times L_{набережной}$ $V_{бетонирования} = 3,175 \times 0,2 \times 460$
10		Зачеканка швов в гранитных камнях на глубине 2,5см паклей	10 п.м. 1 кг	504,5 231,11	Чертежи. Лист 19-47, 48	$L = L_{швов общ.},$ $M_{ПР} = L \times q_{пакли} = 5045 \times 0,045 \text{ кг/п.м}$
11	П.43	Расшивка швов в гранитных камнях ремонтным составом на основе композиции ЦМИД-3ГШ	1 п.м. 1 кг	2775 2081	Чертежи. Лист 19-47, 48	$L = L_{швов выше воды.},$ $M_{ПР} = L \times q_{ЦМИД} = 2775 \times 0,75 \text{ кг/п.м.}$
12	П.44	Расшивка швов в гранитных камнях ремонтным составом на основе композиции ЦМИД-2П	1 п.м. 1 кг	2270 1703	Чертежи. Лист 19-47, 48	$L = L_{швов выше воды.},$ $M_{ПР} = L \times q_{ЦМИД} = 2270 \times 0,75 \text{ кг/п.м.}$
13	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