

НЕОЛИК
реставрационно-строительная
компания

ИНН 7825501956 / КПП 781301001
197198, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ
округ Петровский, ул. Ропшинская, д. 1/32, литера А, помещ. 4-Н
тел. 244-37-05, e-mail: neolikspb@mail.ru

Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

Основание: Государственный контракт № 004/2025-ПСД от 14.04.2025 г.



ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия
- памятников военной истории, расположенных на территории Кировского района
Ленинградской области. Объект культурного наследия федерального значения
«Памятник «Невский порог», расположенный по адресу: Ленинградская область,
Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1**

Раздел 4. Проект реставрации и приспособления. Стадия Проект Часть 4. Конструктивные решения

НЛ-05/02-2025-КР

Том 4.4

Генеральный директор ООО «Неолик»



Киеня А.В.

2025 г.

Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

Основание: Государственный контракт № 004/2025-ПСД от 14.04.2025 г.

Раздел 4. Проект реставрации и приспособления. Стадия Проект

Часть 4. Конструктивные решения

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование документации	№ страницы
	Титульный лист	1
НЛ-05/02-2025-КР.СТ	Содержание тома	2
НЛ-05/02-2025-СП	Состав проекта	3
НЛ-05/02-2025-КР	Текстовая часть	6
	Графическая часть	7

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НЛ-05/02-2025-КР.СТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП		Карпова			08.25	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Александров			08.25		П	1	1
Разработал		Олонцев			08.25				
Н. контр.		Киеня			08.25				

на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Кировского района Ленинградской области. Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1

Основание: Государственный контракт № 004/2025-ПСД от 14.04.2025 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Согласовано:			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Карпова			08.25
ГИП		Александров			08.25
Разработал		Олонцев			08.25
Н. контр.		Киеня			08.25

										4	
				Раздел 4. Проект реставрации и приспособления. Стадия Проект							
4.1		НЛ-05/02-2025-ПЗ		Часть 1. Пояснительная записка				ПЗ			
4.2		НЛ-05/02-2025-ПЗУ		Часть 2. Схема планировочной организации земельного участка				ПЗУ			
4.3		НЛ-05/02-2025-АР		Часть 3. Архитектурные решения				АР			
4.4		НЛ-05/02-2025-КР		Часть 4. Конструктивные решения				КР		Настоящий том	
4.5.1		НЛ-05/02-2025-ИОС-1		Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Книга 1. Сети связи. Система охранного телевидения				ИОС-1			
4.5.2		НЛ-05/02-2025-ИОС-2		Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Книга 2. Архитектурно-художественная подсветка				ИОС-2			
4.6		НЛ-05/02-2025-МР		Часть 6. Методики проведения реставрационных работ				МР			
4.7		НЛ-05/02-2025-ПОР		Часть 7. Проект организации реставрации (строительства)				ПОР			
4.8		НЛ-05/02-2025-ОДИ		Часть 8. Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и малоподвижных групп населения к объектам культурного наследия				ОДИ			
4.9.1		НЛ-05/02-2025-СМ-1		Часть 9. Сметная документация. Книга 1. Пояснительная записка.				СМ-1			
4.9.2		НЛ-05/02-2025-СМ-2		Часть 9. Сметная документация. Книга 2. Сводный сметный расчет стоимости строительства.				СМ-2			
4.9.3		НЛ-05/02-2025-СМ-3		Часть 9. Сметная документация. Книга 3. Объектные и локальные сметные расчеты.				СМ-3			
4.9.4		НЛ-05/02-2025-СМ-4		Часть 9. Сметная документация. Книга 4. Конъюнктурный анализ.				СМ-4			
4.9.5		НЛ-05/02-2025-СМ-5		Часть 9. Сметная документация. Книга 5. Ведомости объемов работ.				СМ-5			
				Раздел 5. Проект реставрации и приспособления. Стадия Рабочая документация							
5.1		НЛ-05/02-2025-ГП		Часть 1. Генеральный план				ГП			
5.2		НЛ-05/02-2025-АР.Р		Часть 2. Архитектурные решения				АР.Р			
5.3		НЛ-05/02-2025-КР.Р		Часть 3. Конструктивные решения				КР.Р			
5.4		НЛ-05/02-2025-ВН		Часть 4. Система охранного телевидения				ВН			
5.5		НЛ-05/02-2025-АХП		Часть 5. Архитектурно-художественная подсветка				АХП			
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
НЛ-05/02-2025-СП										Лист	
										2	
Взам. Инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.....	2
2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	4

Согласовано:

Взам. Инв. №

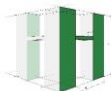
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Олонцев				09.25
Н. контр.	Киеня				09.25
ГИП	Александров				09.25

НЛ-05/02-2025-КР

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	7
 НЕОЛИК реставрационно-строительная компания		

1. ВВЕДЕНИЕ

Исследуемый объект, является объектом культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1 (см. Рис. 1.1). Объект является ансамблем и входит в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда».

Рассматриваемый объект включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации распоряжением №20815-р от 27.11.2015 г., изданным Министерством культуры РФ и присвоен регистрационный номер ОКН №471520280300556.

Объект принят на охрану Постановлением Совета Министров РСФСР от 04.12.1974г №624 «О дополнении и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30.08.1960г №1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры РСФСР»» и присвоен охранный статус – памятник государственного значения.

Границы территории рассматриваемого объекта культурного наследия утверждены Приказом комитета по культуре Ленинградской области от 30.09.2013 № 44 «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Невский порог»».

Зоны охраны объекта культурного наследия утверждены Приказом комитета по культуре Ленинградской области от 03.07.2015 № 01-03/15-32 «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон».

Предмет охраны рассматриваемого объекта культурного наследия утвержден Приказом комитета по культуре Ленинградской области от 04.03.2015 № 01-03/15-2 «Об установлении предметов охраны объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда».

Охранное обязательство Пользователя утверждено Распоряжением комитета по культуре Ленинградской области от 22.03.2016 №01-04/16-41 «Об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог»».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
						НЛ-05/02-2025-КР		2

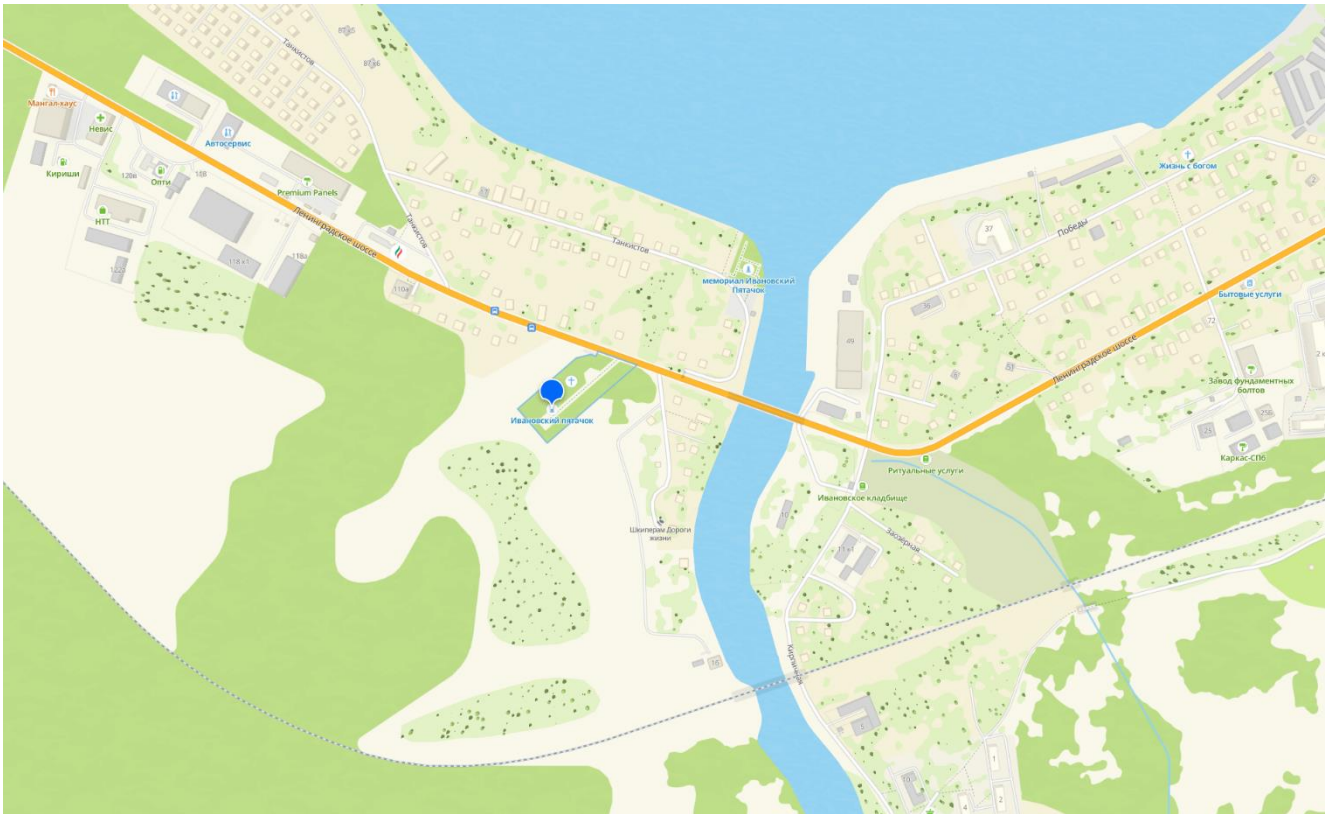


Рис. 1.1 - Ситуационный план объекта



– Исследуемый объект «Памятник «Невский порог», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1

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

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Проектом предусмотрены мероприятия в соответствии с результатами обследования, представленными в томах марки ТО. Мероприятия по ремонту элементов представляют собой комплекс работ, направленных на компенсацию обнаруженных дефектов.

Для приведения рассмотренных конструктивных элементов в надежное эксплуатационное состояние и предотвращения появления новых и развития старых повреждений будет выполнен ряд работ.

Работы по горизонтальной стеле

Работы вести в следующей последовательности:

- Очистка трех бетонных блоков основания
- Покрытие эффективными гидроизолирующими составами проникающего действия
- Очистка стелы от обмазочных покрытий механическим способом
- Очистка поверхности от пыли и грязи
- Очистка бетонных сколов и оголенной арматуры
- Домастиковка бетонных сколов ремонтными смесями
- Грунтование поверхности стелы
- Установка арматуры
- Торкретирование бетонной смеси
- Выравнивание поверхности
- Устройство водоотведения с покрытия (вехней грани) стелы
- Установка элементов декора

Замена элементов благоустройства

Работы вести в следующей последовательности:

- Демонтаж существующих покрытий из мелкоразмерных ЖБ элементов;
- Выемка грунта до проектных отметок;
- Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания дренажной отсыпки с грунтом основания;
- Отсыпка подушки щебнем средней фракции с послойным трамбованием;
- Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания дренажной отсыпки с песчаной подготовкой;
- Устройство песчаной подготовки
- Укладка бетонной плитки покрытия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
• Демонтаж существующих покрытий из мелкогабаритных ЖБ элементов; • Выемка грунта до проектных отметок; • Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания дренажной отсыпки с грунтом основания; • Отсыпка подушки щебнем средней фракции с послойным трамбованием; • Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания дренажной отсыпки с песчаной подготовкой; • Устройство песчаной подготовки • Укладка бетонной плитки покрытия		
Изм.Колуч.Лист№ док.ПодписьДата		

НЛ-05/02-2025-КР		Лист
		4

Замена монолитных бортиков и ступеней

Работы вести в следующей последовательности:

- Демонтаж монолитных ступеней и подпорных стенок
- Выемка грунта до проектных отметок;
- Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания дренажной отсыпки с грунтом основания;
- Отсыпка подушки щебнем мелкой фракции с послойным трамбованием;
- Укладка по щебню мембраны для предотвращения потери цементного молочка при бетонировании;
- Устройство подготовки из тощего бетона толщиной 100мм;
- Установка в проектное положение сборных элементов подпорных стен и бортиков;
- Обмазочная гидроизоляция боковой грани по граням, соприкасающимся с грунтом;
- Обратная засыпка пазух щебнем средней фракции;
- Укладка геотекстиля под газоном;
- Восстановление почвенно-растительного слоя.

Стальная стела

Работы вести в следующей последовательности:

- Демонтаж стальной стелы;
- Выемка грунта до проектных отметок;
- Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания дренажной отсыпки с грунтом основания;
- Очистка и обеспыливание боковой поверхности бетонного постамента и его фундамента;
- Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности бетонного постамента и его фундамента;
- Отсыпка пазух щебнем мелкой фракции с послойным трамбованием;
- Укладка профилированной мембраны с уклоном от фундамента;
- Укладка геотекстиля под газоном;
- Восстановление почвенно-растительного слоя;
- Демонтаж швеллеров постамента;
- Устройство штробы для установки направляющего швеллера;
- Очистка, огрунтовка, нанесение клея и установка нового направляющего швеллера;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	дамента; - Отсыпка пазух щебнем мелкой фракции с послойным трамбованием; - Укладка профилированной мембраны с уклоном от фундамента; - Укладка геотекстиля под газоном; - Восстановление почвенно-растительного слоя; - Демонтаж швеллеров постамента; - Устройство штробы для установки направляющего швеллера; - Очистка, огрунтовка, нанесение клея и установка нового направляющего швеллера;					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НЛ-05/02-2025-КР		Лист
								5

- Работы по гидроизоляции и антикоррозионному покрытию швеллера;
- Установка стальной стелы.

Замена плиты пола часовни

Работы вести в следующей последовательности:

- Выполнить демонтаж плиты пола часовни
- Выполнить выемку грунта внутри часовни до отметки низа фундаментных блоков
- Выполнить очистку и обеспыливание боковой поверхности блоков фундамента
- Выполнить обмазочную гидроизоляцию боковой поверхности бетонного поста-мента и его фундамента
- Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания засыпки с грунтом основания;
- Отсыпка подушки песком выемки с послойным трамбованием;
- Укладка мембраны для предотвращения потери цементного молочка при бетониро-вании;
- Установка арматуры и бетонирование плиты пола.

Замена отмостки часовни

Работы вести в следующей последовательности:

Работы по замене отмостки сводятся к следующей последовательности:

- Демонтировать монолитную отмостку;
- Выемка грунта по периметру фундамента на глубину до низа фундаментных блоков;
- Обмазочная гидроизоляция боковой грани фундамента по периметру;
- Укладка слоя геотекстиля для предотвращения перемешивания дренажной отсыпки с грунтом основания;
- Засыпка песком с послойным трамбованием;
- Уложить профилированную мембрану с уклоном от фундамента;
- Укладка бетонной брусчатки;.
- Восстановление почвенно-растительного слоя.

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

						НЛ-05/02-2025-КР	Лист
							6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11

Общие указания:

1. Работы в зимний период производить в соответствии с СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;

2. Работы по устройству конструкций должны выполняться специализированной организацией по проекту производства работ (ППР), разработанного с учетом последовательности отраженной в данном проекте;

3. Настоящий проект разработан в соответствии с действующими на территории РФ нормами и правилами, обеспечивающими безопасность и здоровье людей при эксплуатации:
–СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85*”;
–СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52–01–2003”;
– СП 16.13330.2011 “Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II–23–81*”;
– СП 22.13330.2016 “Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83*”;
– СП 45.13330.2012 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”;
– СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
– СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии”;

4. Класс ответственности зданий – КС–1 по ГОСТ 27751–2014; уровень ответственности: нормальный – по Федеральному закону от 30.12.2009 №384–ФЗ;

5. Все скрытые работы должны быть оформлены в актах проверки в соответствии с подпунктом 6.13 СП 48.13330.2011“Организация строительства”;

6. Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве ч.2”, СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве ч.1” и проекта производства работ (ППР);

7. Данный проект разработан при условии проведения работ в летний период. Требования к производству работ при отрицательных температурах воздуха установлены в табл. 6 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87 и СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения”;

8. При производстве работ в зимнее время в проекте производства работ (ППР) предусмотреть мероприятия по обеспечению набора проектной прочности бетона и раствора в монолитных железобетонных конструкциях с применением электропрогрева, химических добавок, греющей опалубки и т.д. Методы разработать в составе ППР;

9. Проект ППР в обязательном порядке согласовывается с проектной организацией;

10. Положение технологических швов бетонирования устанавливается ППР и в обязательном порядке согласовывается с проектной организацией;

11. Все продукты армирования и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922–2012 “Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Технические условия и методы тестирования”;

12. В соответствии с “Законом сертификации РФ”, все конструкции, материалы, приборы и оборудование, используемые во время строительства и упомянутые в рабочих чертежах, должны сопровождаться лицензиями, действующими на основании закона, они должны иметь все гигиенические и противопожарные сертификаты государственного образца;

13. В случаях, предусмотренных постановлением Госстроя России от 01.07.2002 г. № 76, во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 27.12.1997 г. № 1636, пригодность новых строительных материалов и изделий, в т. ч. конструкций заводского изготовления и инженерного оборудования, от применения которых зависит безопасность и надежность зданий и сооружений, подлежит подтверждению на стадии «РД». К «новой» относится продукция вновь разработанная, модернизированная или поставляемая из-за рубежа, обладающая новыми свойствами или сочетанием свойств, требования к которой и условия применения которой вследствие её новизны не регламентированы полностью или частично действующими нормативными документами. Проектирование таких изделий следует вести с учетом материалов проведенной технической оценки пригодности к эксплуатации и технических данных заводов–изготовителей на стадии «РД»;

14. Работы по антикоррозионной защите сварных соединений производить в соответствии с СП 28.13330.2012 актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Общие данные:

1. Настоящая документация составлена на основании:
– Государственного контракта № 004/2025–ПСД от 14.04.2025 г.;

– задания на проведение работ по сохранению ОКН от комитета по сохранению культурного наследия № 04–03/23–19 от 29.11.2023 г.;

– технического задания “Заказчика”

2. Комплекс обмерных работ произведен без применения инвентарных лесов. Полевые работы включали в себя:
– трехмерное сканирование лазерной сканирующей системой Leica ScanStation P40;

– фотограмметрическую съемку цифровой фотокамерой Sony a7;

– проверочные обмеры результатов геодезической и фотограмметрической съемки вручну с использованием измерительной рулетки и лазерного дальномера Leica DISTOM D2.

3. Высотные отметки даны в метрах, линейные размеры в миллиметрах.

4. За условный ноль принята отметка площадки перед ступенями.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

НЛ–05/02–2025–КР

Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог»», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

ГАП Карпова Ю.А. 09.25

Разработал Олонцев А.А. 09.25

Н.контр. Куеня А.В. 09.25

Работы по сохранению объекта культурного наследия

Общие данные

Стадия Лист Листов

П 1 6

НЕОЛИК

реставрационно-строительная компания

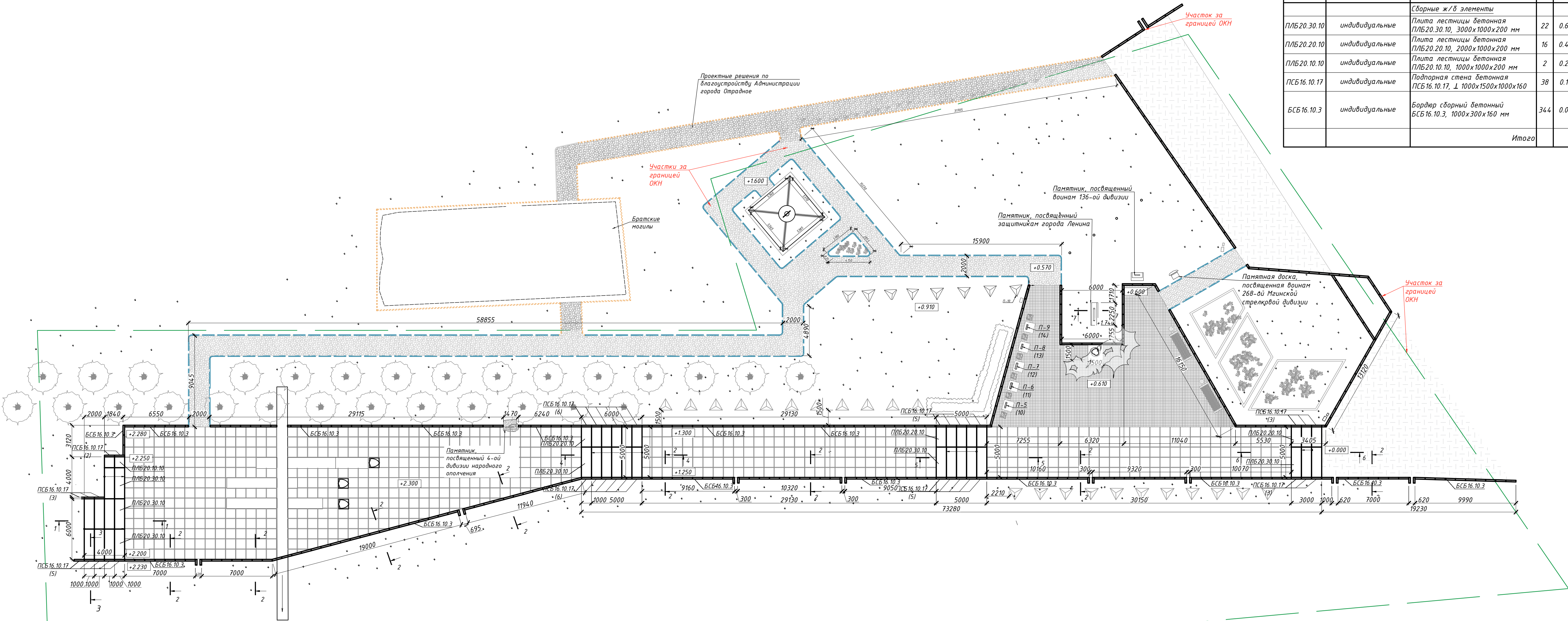
Копировал

Формат А3 (420х297) Альбомная

План сборных ж/б элементов
М 1:200

Спецификация к монтажной схеме

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Общий объем, куб.м.	S, м²	S общ., м²	Примечания
Сборные ж/б элементы								
П/Б 20.30.10	индивидуальные	Плита лестницы бетонная П/Б 20.30.10, 3000х1000х200 мм	22	0.60	13.20	3.00	66.00	
П/Б 20.20.10	индивидуальные	Плита лестницы бетонная П/Б 20.20.10, 2000х1000х200 мм	16	0.40	6.40	2.00	32.00	
П/Б 20.10.10	индивидуальные	Плита лестницы бетонная П/Б 20.10.10, 1000х1000х200 мм	2	0.20	0.40	1.00	2.00	
П/Б 16.10.17	индивидуальные	Подпорная стена бетонная П/Б 16.10.17, 1 1000х1500х1000х160	38	0.16	6.08	4.00	152.00	
Б/СБ 16.10.3	индивидуальные	Бордюр сборный бетонный Б/СБ 16.10.3, 1000х300х160 мм	344	0.05	16.51	1.80	619.20	В т.ч. 36 м² (20шт.) за границами ОКН
Итого					42.59		871.20	



Условные обозначения:

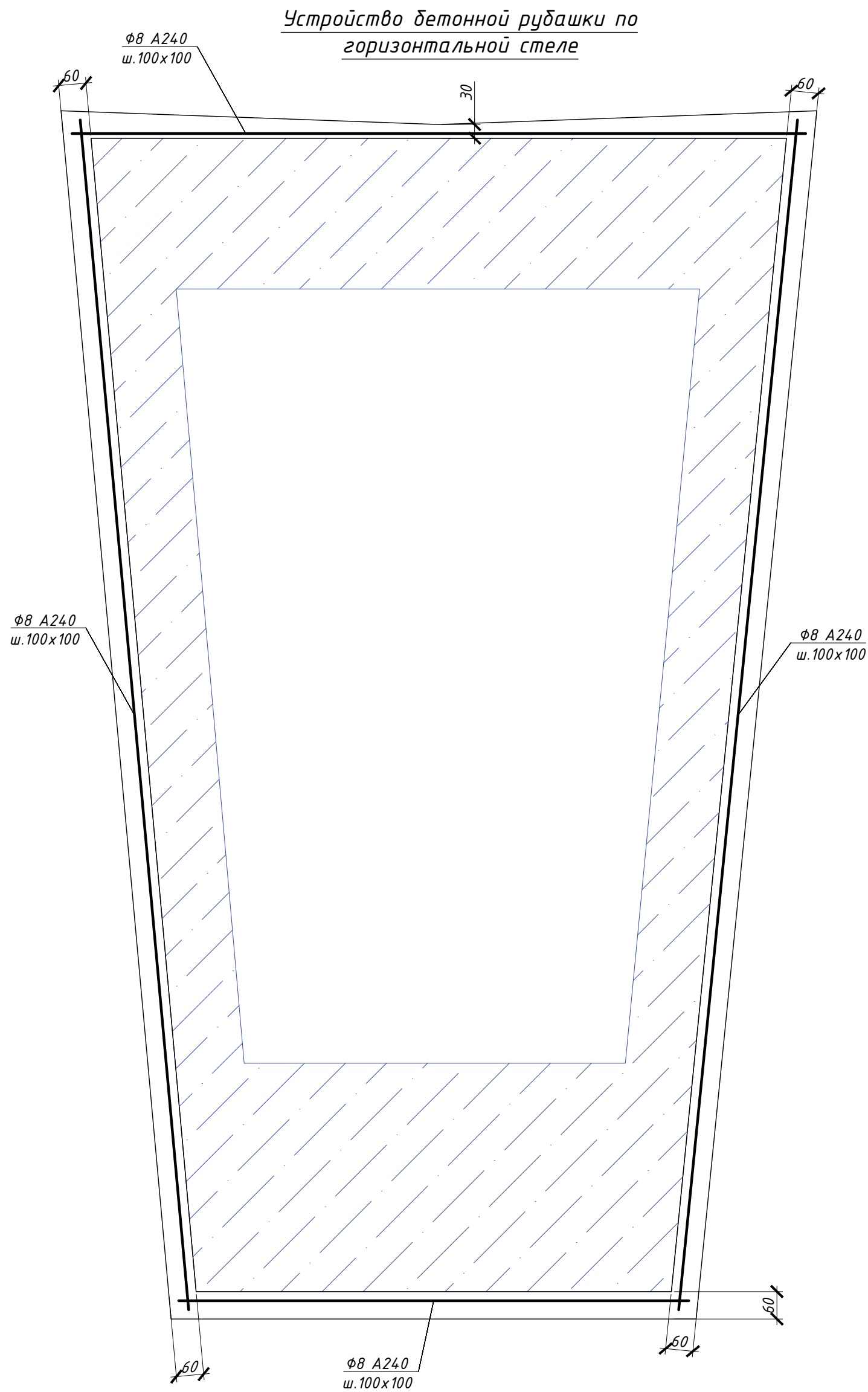
— Границы ОКН

						НЛ-05/02-2025-КР		
						Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия	Стадия	Лист
ГАП		Карпова Ю.А.			09.25		П	2
Разработал		Олонцев А.А.			09.25	План сборных ж/б элементов. М 1:200		
Н.контр.		Киева А.В.			09.25			

Копировал

Формат А3х3 (890х420)





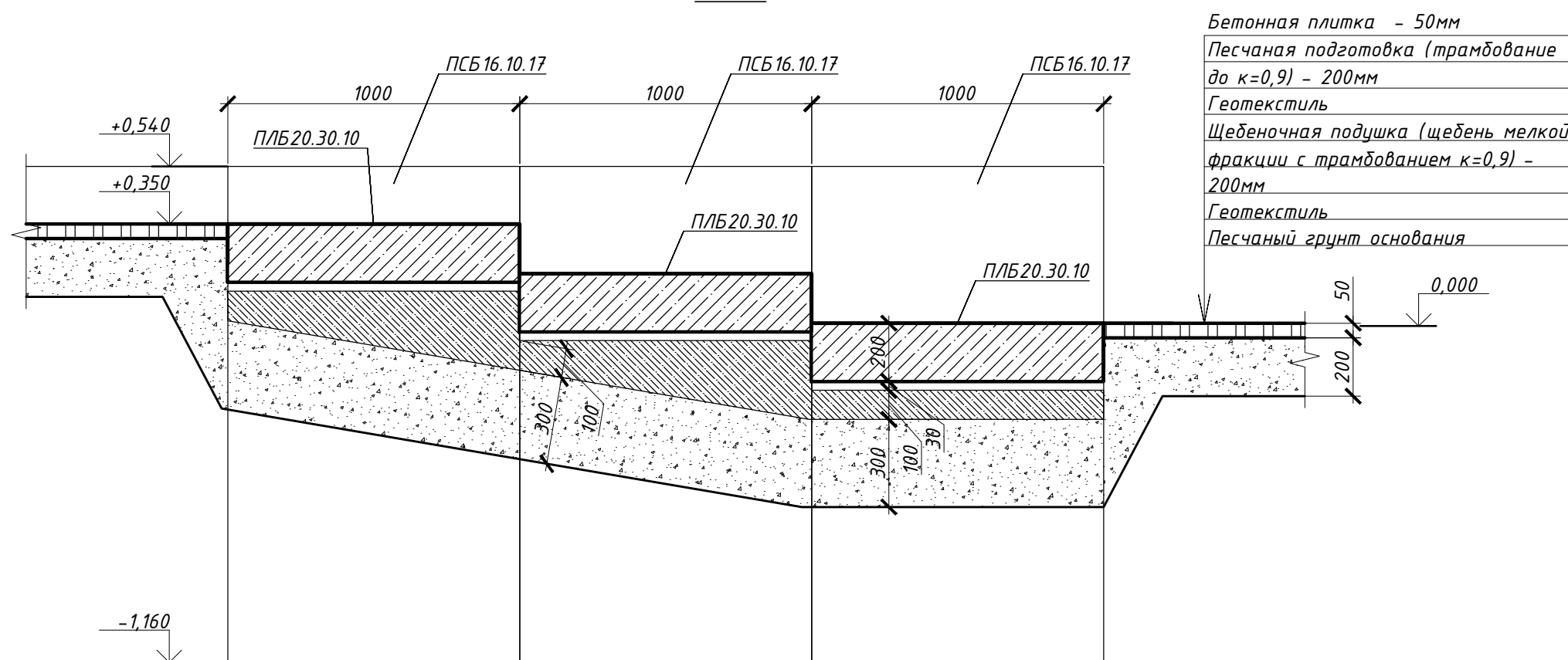
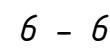
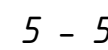
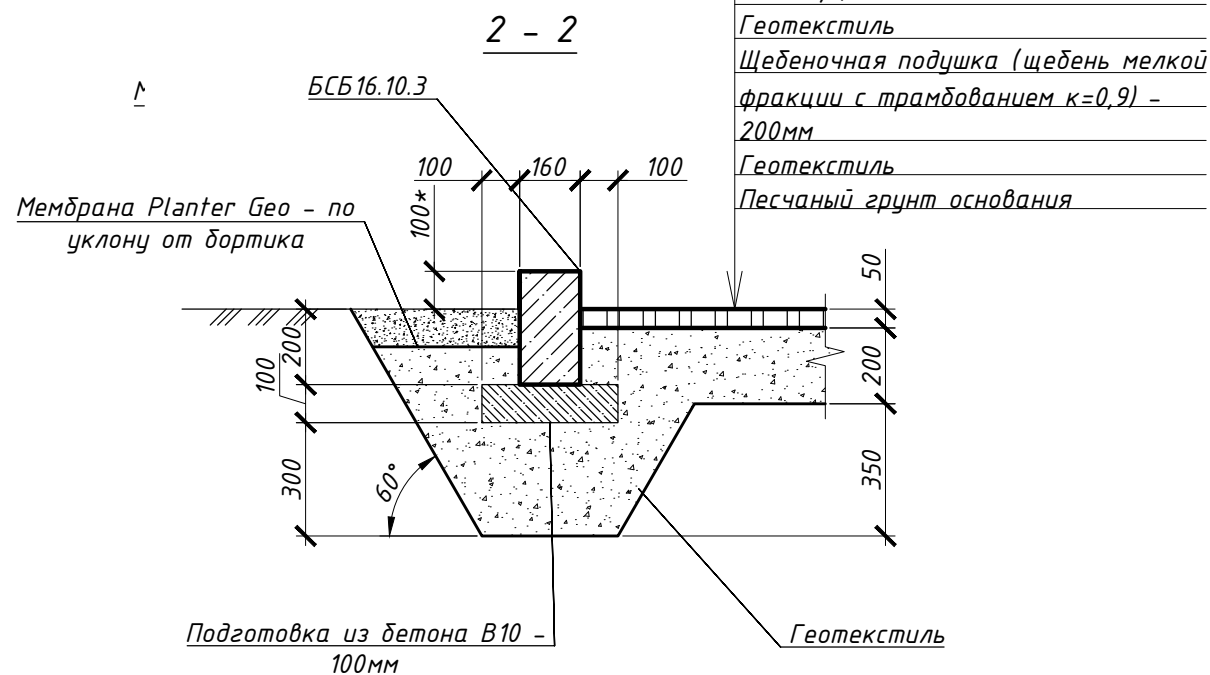
Спецификация материалов бетонной рубашки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Демонтаж			
		Площадь расчищаемой поверхности стрелы, м²	183		
		Площадь расчищаемой поверхности оснований, м²	138		
		Материалы			
	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 A240C Lпоз.м.	3840	0.395	1516.8
		Бетон В25, W8, F200, м³	11		183м2

- Примечания:
- Мероприятия по устройству железобетонной рубашки для горизонтальной стелы предполагают ряд работ по очистке существующих поверхностей и устройству новой железобетонной "рубашки";
 - Работы вести в следующей последовательности:
 - Очистка трех бетонных длоков основания
 - Покрытие эффективными гидроизолирующими составами проникающего действия
 - Очистка стелы от обмазочных покрытий механическим способом
 - Очистка поверхности от пыли и грязи
 - Очистка бетонных сколов и оголенной арматуры
 - Домастиковка бетонных сколов ремонтными смесями
 - Грунтование поверхности стелы
 - Установка арматуры
 - Торкретирование бетонной смеси
 - Выравнивание поверхности
 - Устройство водоотведения с покрытия (вехней грани) стелы
 - Установка элементов декора

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

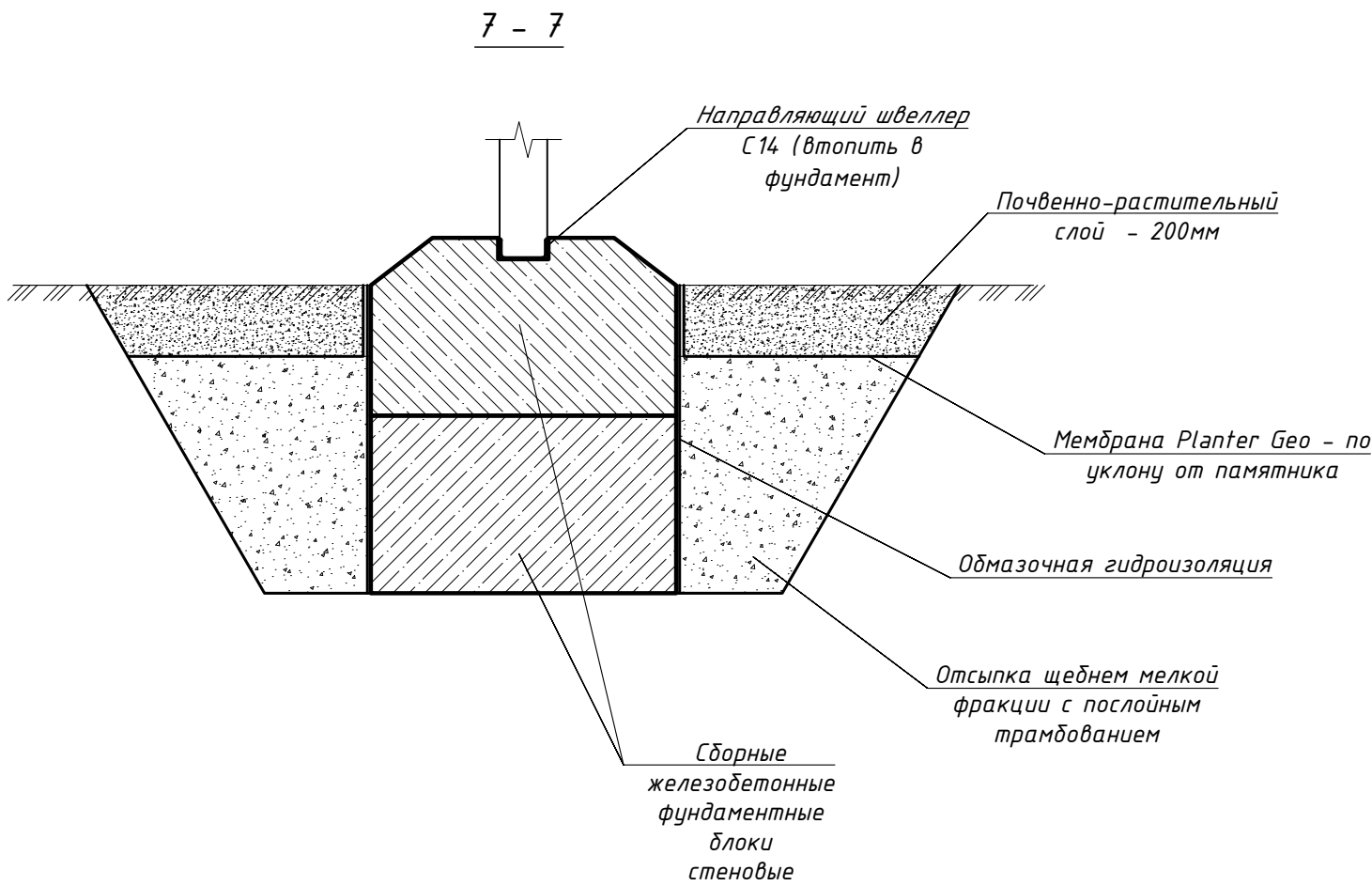
						НЛ-05/02-2025-КР			
						Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова Ю.А.			09.25		П	3	
Разработал		Олонцев А.А.			09.25	Мероприятия по устройству железобетонной рубашки для горизонтальной стелы			
Н.контр.		Куеня А.В.			09.25				



Спецификация материалов подготовки и гидроизоляции					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		<u>Подпорные стены и столбчатые фундаменты</u>			
		<u>Демонтаж</u>			
		Выемка грунта основания, м ³	50.1		В т.ч. 6,5 м ³ за границами ОКН
		Демонтаж существующих бетонных конструкций, м ³	38		В т.ч. 0,6 м ³ за границами ОКН
		<u>Материалы</u>			
		Щебень мелкой фракции (к=0,9), м ³	216		В т.ч. 5 м ³ за границами ОКН
		Обмазочная битумная гидроизоляция, м ²	114		
		Профилированная мембрана PLANTER, м ²	300		В т.ч. 9,9 м ² за границами ОКН
		Геотекстиль, м ²	807.0		В т.ч. 36,7 м ² за границами ОКН
		Бетон В10, м ³	30.0		В т.ч. 0,73 м ³ за границами ОКН

						НЛ-05/02-2025-КР			
						Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский паровоз», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова Ю.А.			09.25	Работы по сохранению объекта культурного наследия	п	4	
Разработал		Олонцев А.А.			09.25		Устройство бетонных барьеров и лестниц		НЕОЛИК ООО «НЕОЛИК» ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ
Начитр.		Кирина А.В.			09.25				

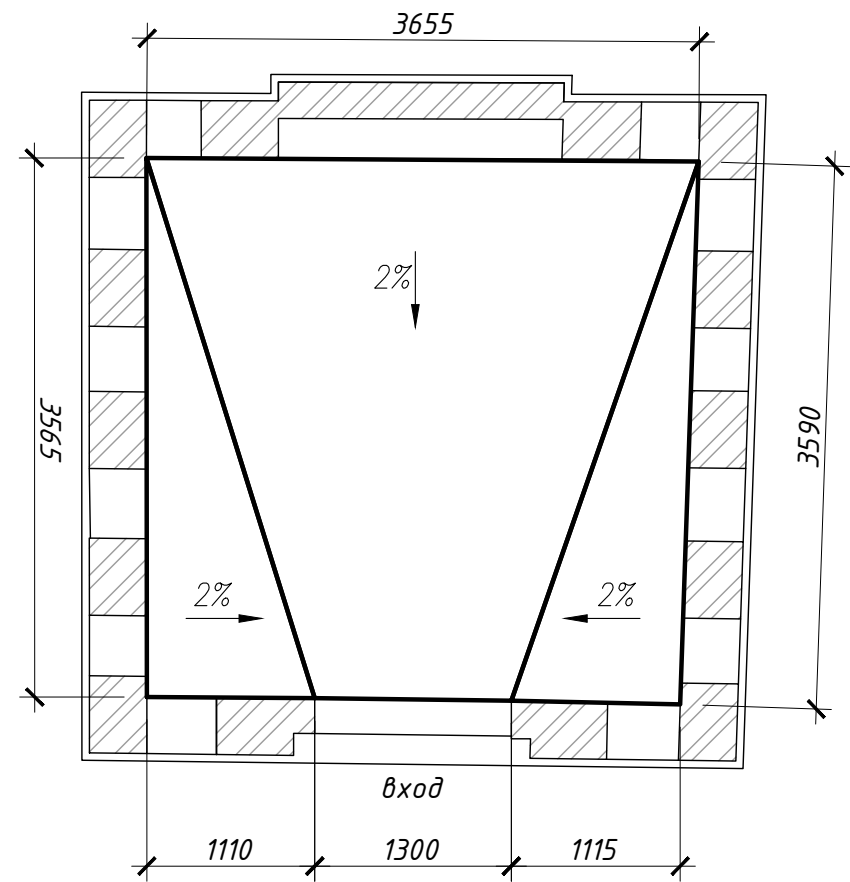
Спецификация материалов подготовки и гидроизоляции					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Подпорные стены и столбчатые фундаменты			
		Демонтаж			
		Выемка грунта основания,	м³	2.5	
		Материалы			
	ГОСТ 8278-83	С14, L=2300	1		
		Щебень мелкой фракции (κ=0,9),	м³	2.8	
		Обмазочная битумная гидроизоляция,	м²	4	
		Профилированная мембрана PLANTER,	м²	6	
		Геотекстиль,	м²	7.2	



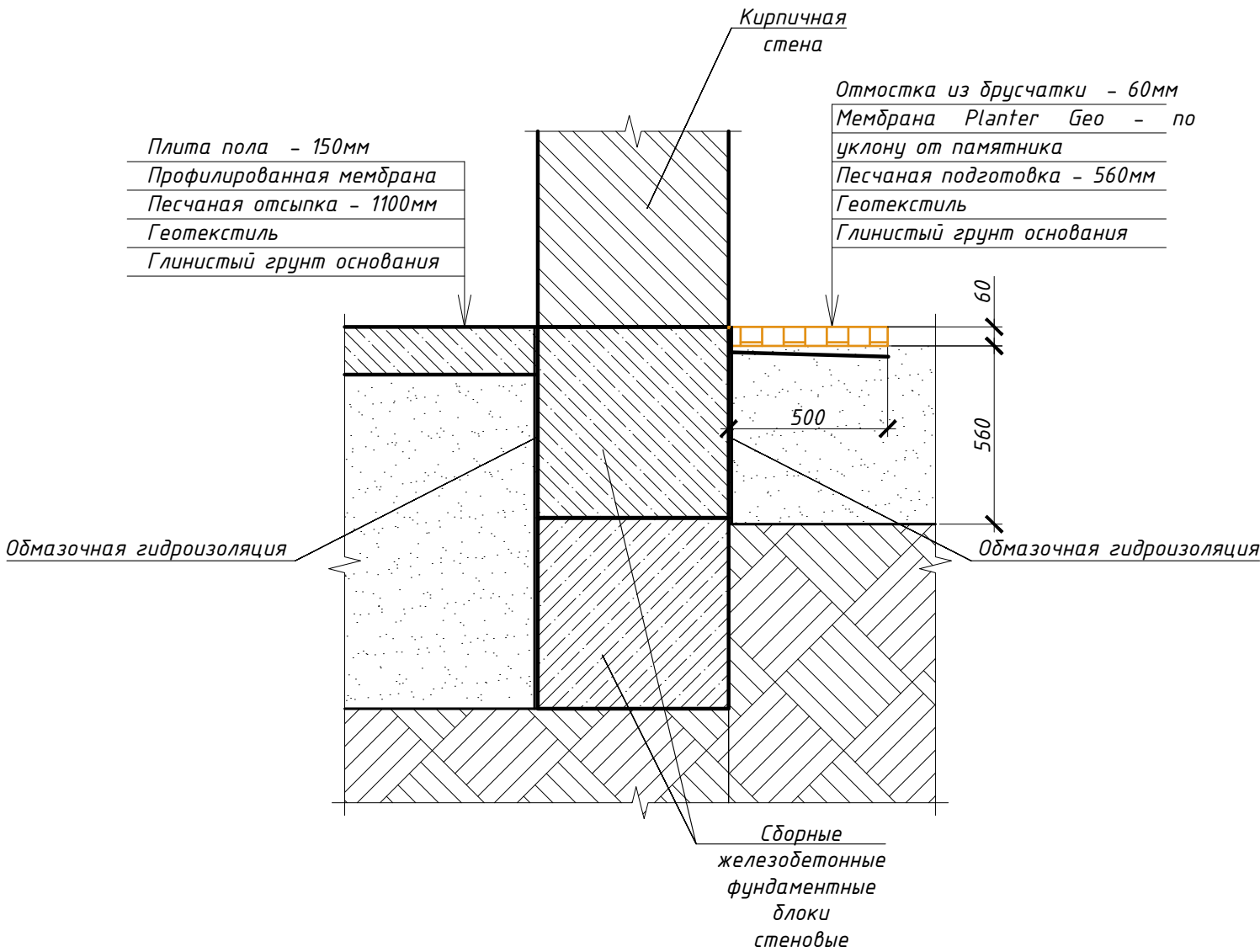
						НЛ-05/02-2025-КР			
						Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог»», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова Ю.А.			09.25		П	5	
Разработал		Олонцев А.А.			09.25	Мероприятия по устройству опоры стальной стелы	 НЕОЛИК реставрационно-строительная компания		
Н.контр.		Киеня А.В.			09.25				

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

План плиты пола часовни



Деталь устройства плиты пола и отмостки часовни



Спецификация материалов бетонной рубашки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>Демонтаж</u>			
		Демонтаж плиты, м³	2		
		<u>Материалы</u>			
		Трамбование существующей песчаной подушки (κ=0,9), м³	8		
		Профилированная мембрана PLANTER, м²	7		
		Геотекстиль, м²	7.0		
	ГОСТ Р 52544-2006	Φ10 А500 Lпог.м.	136	0.617	83.9
		Бетон В25, W8, F200, м³	2		

						НЛ-05/02-2025-КР			
						Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Невский порог»», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова Ю.А.			09.25		П	6	
Разработал		Олонцев А.А.			09.25	Мероприятия по устройству плиты пола часовни	 НЕОЛИК реставрационно-строительная компания		
Н.контр.		Киеня А.В.			09.25				