



**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
ПО УСИЛЕНИЮ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
В МЕСТАХ УСТРОЙСТВА ПРОЕМОВ ЗДАНИЯ,
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА,**



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
449-26/РД-КЖ-С	Содержание тома	
449-26/РД-КЖ-СР	Состав рабочей документации	
449-26/РД-КЖ	Графическая часть	
Лист 1	Общие данные	
Лист 2	План плиты покрытия с местом указания работ М1:200	
Лист 3	Фрагмент 1 М1:25; разрез 1-1 М1:10; разрез 2-2 М1:10; разрез 3-3 М1:20; разрез 4-4 М1:20	
Лист 4	Спецификация материалов усиления железобетонного покрытия	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					07.2026
Проверил					07.2026
Н.контр.					07.2026

449-26/РД-КЖ-С

Содержание тома

Стадия Лист Листов

Р 1 1



Состав рабочей документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	449-26/РД-КЖ	Рабочая документация	
2	449-26/РД-ТК	Технологическая карта	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подп.

Дата

Разработал

Проверил

Н.контр.

449-26/РД-КЖ-СР

Рабочая документация

Стадия

Лист

Листов

Р

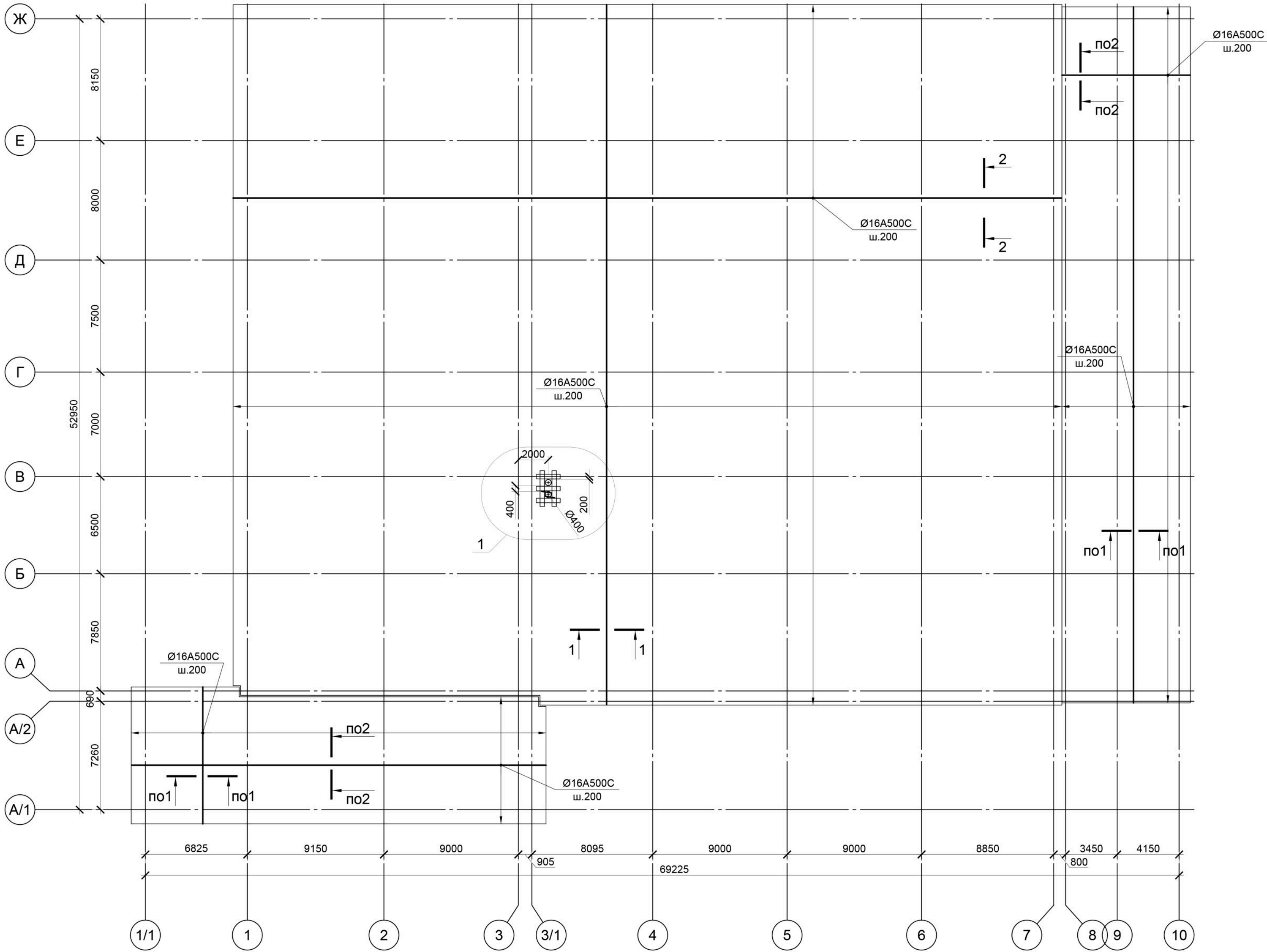
1

1

РЕКРО

BUILDING EXPLORER

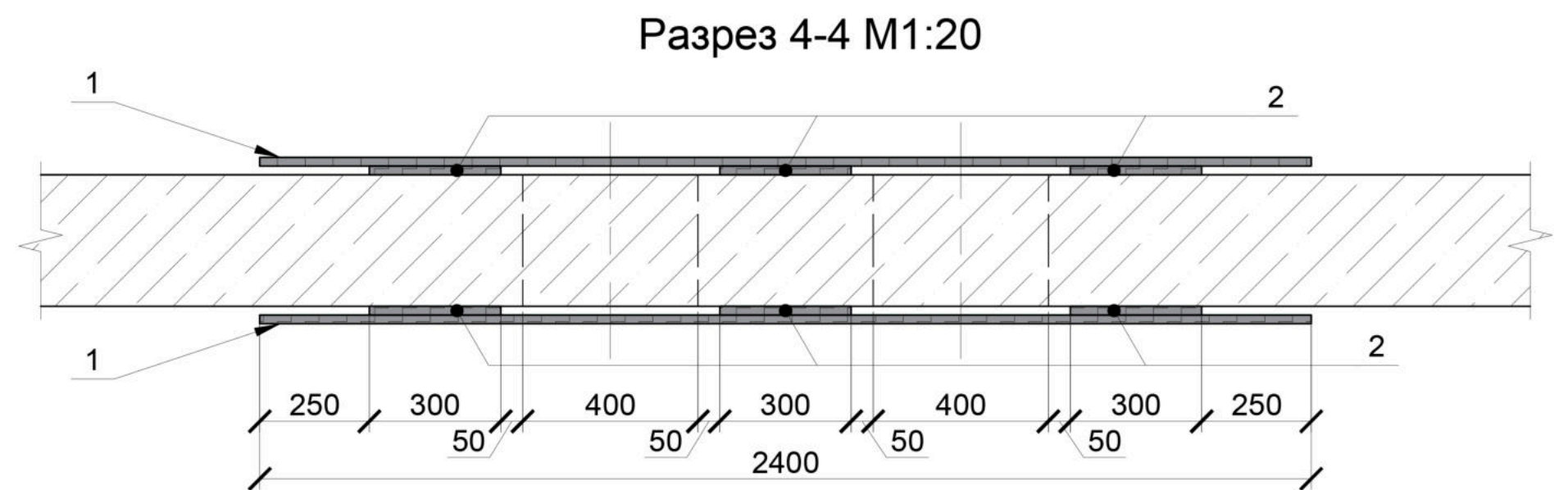
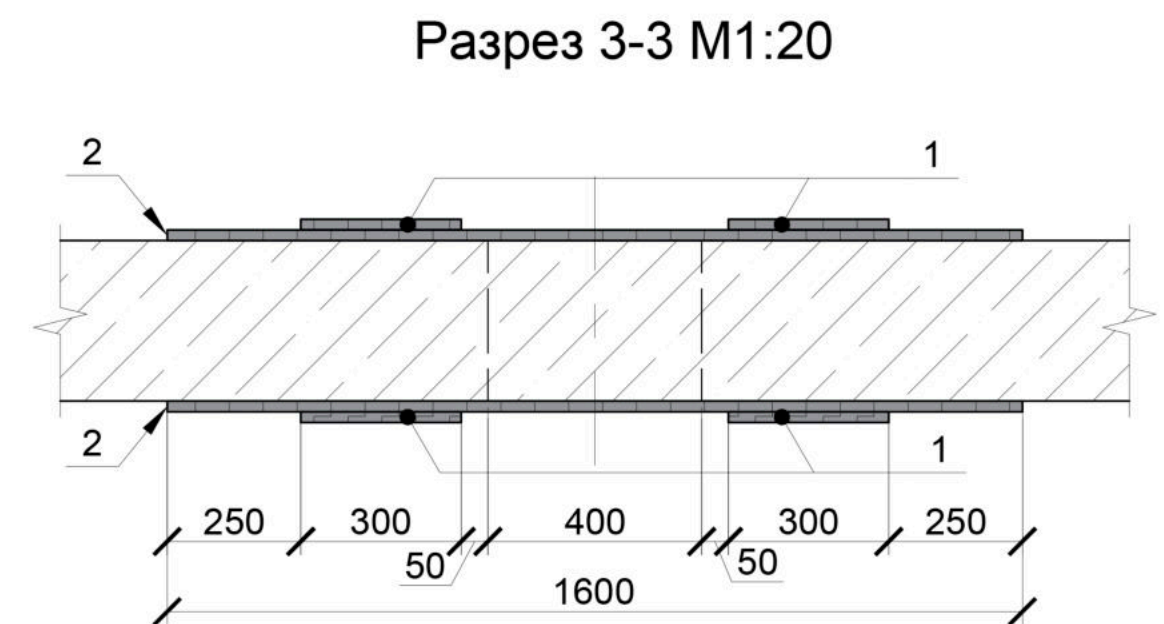
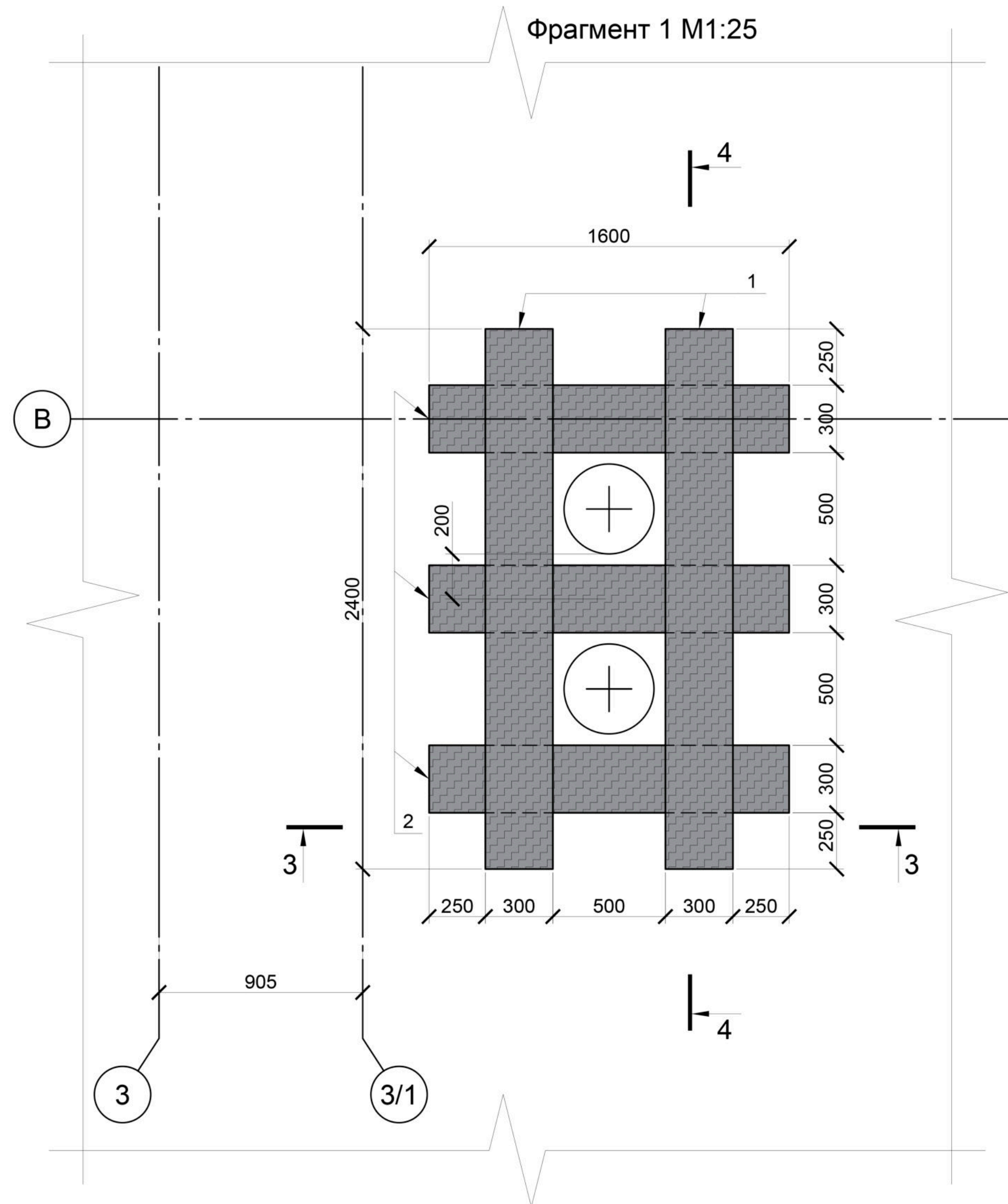
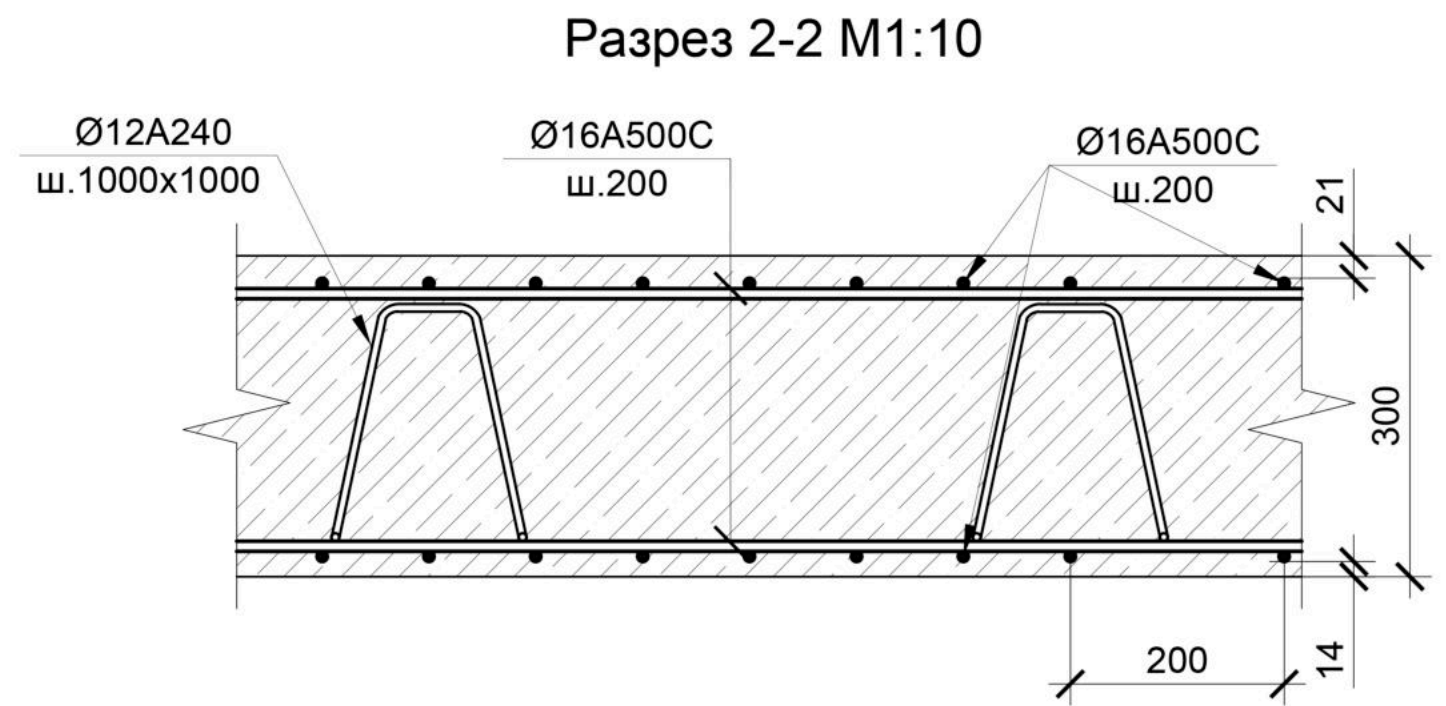
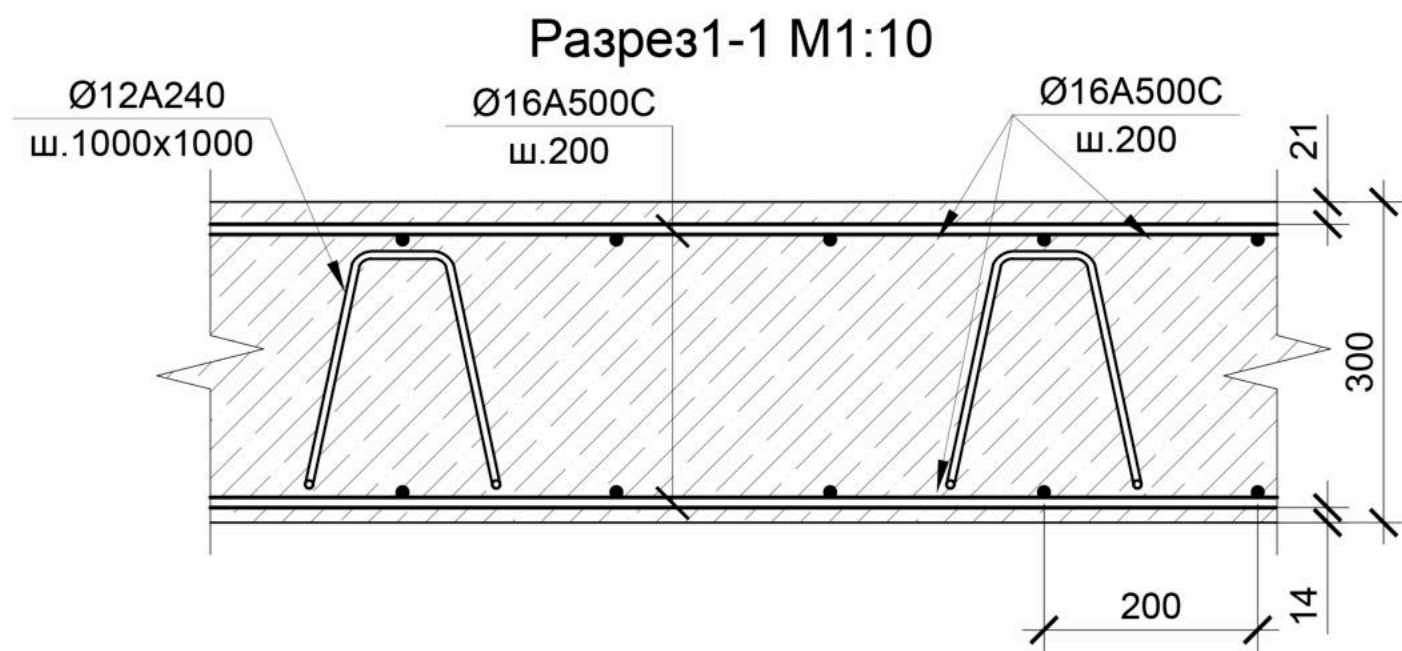
План плиты покрытия с местом указания работ М1:200



- Примечания:
- 1. Усиление железобетонных конструкций выполнять композитными материалами методом внешнего армирования.
 - 2. Композитные элементы (углеродные ленты) наклеивать на эпоксидный клеевой состав в соответствии с требованиями производителя материалов.
 - 3. Перед наклеивкой композитных элементов поверхность бетона очистить от пыли, грязи, цементного молочка и слабых слоев, обеспечить требуемую шероховатость основания.
 - 4. Дефекты бетона (раковины, трещины, сколы) устранить ремонтными составами до начала работ по усилению.
 - 5. Наклейку композитных лент выполнять на сухую подготовленную поверхность с обеспечением плотного прилегания и удалением воздуха из-под ленты.
 - 6. Расположение, количество слоев и длину анкеровки композитных элементов принимать по чертежу.
 - 7. Работы по усилению выполнять в соответствии с требованиями СП 164.1325800.2014 и технологическими регламентами на применение композитных материалов.
 - 8. Работы выполнять при температуре и влажности, соответствующих требованиям производителя клеевых составов.
 - 9. Нагрузку на конструкции допускается прикладывать после набора прочности клеевого состава.
 - 10. При производстве работ не допускать повреждения существующих конструкций.
 - 11. Смотреть совместно с 449-26/РД-ТК от 22.07.2025 г.
 - 12. Узел 1 см. на листе 3.
 - 13. Разрез 1-1 и 2-2 см. на листе 3.

						449-26/РД-КЖ			
						Разработка конструктивных решений по усилению существующих плит покрытия в местах устройства проемов здания, расположенного по адресу			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Рабочая документация	Стадия	Лист	Листов
ГИП					07.2026		Р	2	4
Выполнил					07.2026				
Проверил					07.2026				
						План плиты покрытия с местом указания работ М1:200	РЕКРО BUILDING EXPLORER		

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



Примечания:

- См. 449-26/РД-ТК от 22.07.2025 г.
- Спецификацию материалов см. на листе 4.
- Армирование на разрезах 3-3 и 4-4 условно не показано.
- Привязка элементов усиления из углеродного волокна выполнена относительно контуров проёмов в плите.

						449-26/РД-КЖ			
						Разработка конструктивных решений по усилению существующих плит покрытия в местах устройства проемов здания, расположенного по адресу			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочая документация	Стадия	Лист	Листов
ГИП					07.2026		Р	3	4
Выполнил					07.2026				
Проверил					07.2026				
						Фрагмент 1 М1:25; разрез 1-1 М1:10; разрез 2-2 М1:10; разрез 3-3 М1:20; разрез 4-4 М1:20	РЕКРО BUILDING EXPLORER		

Спецификация материалов усиления железобетонного покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм.	Примечание
1	CarbonWrap Tape 900/300 или аналог L=2400	Однонаправленная углеродная лента для усиления строительных конструкций плотностью 900 гр/м ² и шириной 300 мм.	4	шт.	L=9600
2	CarbonWrap Tape 900/300 или аналог L=1600	Однонаправленная углеродная лента для усиления строительных конструкций плотностью 900 гр/м ² и шириной 300 мм.	6	шт.	L=9600
Эпоксидный клей			Площадь, м ²	Расход, кг/м ²	Масса, кг
3	CarbonWrap Resin 530+ или аналог	Двухкомпонентный эпоксидный состав для пропитки углеродных холстов CarbonWrap повышенной плотности (от 300 гр/м ²). Обладает улучшенными характеристиками.	5,760 0	1,2	6,92
Огнезащитный состав			Площадь, м ²	Расход, кг/м ²	Масса, кг
4	Wallgraf ОКМ-1 или аналог	Огнезащитное покрытие WALLGRAF ОКМ-1 предназначено для защиты полимерных композ. материалов, а также железобетонных или металлических конструкций, усиленных полимерными композ. материалами от воздействия огня. Использование данного покрытия дает возможность обеспечить предел огнестойкости металла R120.	3	2	6

Примечания:

1. Смотреть совместно с 449-26/РД-ТК от 22.07.2025 г.

2. Спецификацию материалов см. на листе 4.

449-26/РД-КЖ					
Разработка конструктивных решений по усилению существующих плит покрытия в местах устройства проемов здания, расположенного по адресу: _____					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					07.2026
Выполнил					07.2026
Проверил					07.2026
Рабочая документация			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	4
Спецификация материалов усиления железобетонного покрытия					