

Лист	Наименование	Примечание
29	Фундаментная плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты).	
	Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль буквенных осей.	
30	Схема расположения стен подвала 1-го ряда блоков (секция 1)	
	на отм. низа -3.250	
31	Схема расположения стен подвала 2-го ряда блоков (секция 1)	
	на отм. низа -2.650	
32	Схема расположения стен подвала 3-го ряда блоков (секция 1)	
	на отм. низа -2.050	
33	Схема расположения стен подвала 1-го ряда блоков (секция 2)	
	на отм. низа -3.250	
34	Схема расположения стен подвала 2-го ряда блоков (секция 2)	
	на отм. низа -2.650	
35	Схема расположения стен подвала 3-го ряда блоков (секция 2)	
	на отм. низа -2.050	
36	Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков (секция 1)	
37	Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков (секция 2)	
38	Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков. Узлы	
39	Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков. Сетки СС-1 ... СС-10	
40	Стены подвала. Сечения 1-1 - 3-3	
41	Стены подвала. Сечения 4-4; 5-5	
42	Стены подвала. Сечения 6-6; 7-7	
43	Стены подвала. Сечения 8-8 - 10-10	
44	Стены подвала. Сечения 11-11 - 13-13	
45	Стены подвала. Сечения 14-14 - 16-16	
46	Кладочный план цоколя (секция 1)	
47	Кладочный план цоколя (секция 2)	
48	Схема армирования кладки стен цоколя (секция 1)	
49	Схема армирования кладки стен цоколя (секция 2)	
50	Схема армирования кладки стен. Узлы 1-10	
51	Схема армирования кладки стен. Сетки СС-1 ... СС-10	
52	Схема расположения перемычек подвала (секция 1)	
53	Ведомость перемычек подвала (секция 1)	
54	Спецификация перемычек подвала (секция 1)	
55	Схема расположения перемычек подвала (секция 2)	
56	Ведомость перемычек подвала (секция 2)	
57	Спецификация перемычек подвала (секция 2)	
58	Схема расположения перегородок подвала (секция 1). Ведомость перемычек перегородок	
59	Схема расположения перегородок подвала (секция 2). Ведомость перемычек перегородок	
60	Схема крепления кирпичных перегородок толщиной 120мм.	

1.1 Проект разработан на основании договора N _____ от _____ г.

1.2 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

1.3 Рабочая документация разработана на основании следующих документов:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений".
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры"
- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции"
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"

1.4 Оформление рабочей документации выполнено в соответствии с требованиями ЕСКД, СПДС и др. норм.

1.5 За относительную отм. $\pm 0,000$ принята отметка чистого пола I этажа, соответствующая абсолютной отметке на местности 111,600, согласно чертежей марки ПЗУ.

- 2.1 Средняя температура наиболее холодной пятидневки по СП 131.13330.2020 - (-)29°C;
- 2.2 Абсолютная минимальная температура по СП 131.13330.2020 - (-)46°C;
- 2.3 Нормативная снеговая нагрузка на 1 м² площади горизонтальной проекции покрытия (IV снеговой район по СП 20.13330.2016) - 200 кгс/м²;
- 2.4 Нормативная глубина промерзания грунта - 1,8м;
- 2.5 Нормативное значение ветрового давления (I ветровой район СП 20.13330.2016 - 23 кгс/м²;
- 2.6 Климатический район строительства по СП 131.13330.2020 - IIВ.
- 2.7 Зона влажности наружного климата согласно СП 131.13330.2020 - нормальная

						±0,000=111.600			
						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	1	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026	Общие данные		000 "Альфапроект" г.Ярославль	

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

1. Устройство монолитной плиты

- 1.1. Монолитная железобетонная фундаментная плита выполняется из бетона В25, W8, F150.
- 1.2. Монолитная плита устраивается по бетонной армированной подготовке В7.5 толщиной 100мм.
- 1.3. Плита армируется сетками из арматуры складской длины. Верхние стержни в поперечном направлении укладываются на поддерживающие вертикальные каркасы. Тип соединения арматурных изделий – внахлест (безсварки, вязка монтажной проволокой).
- 1.4. Арматурные изделия перед установкой в опалубку должны быть очищены от ржавчины и грязи.
- 1.5. Перед бетонированием плиты опалубочные и арматурные работы должны быть приняты авторским надзором.
- 1.6. При перерывах в бетонировании устанавливаются рабочие швы. Места рабочих швов согласовываются с авторами проекта.
- 1.7. Плита должна иметь величину допускаемых отклонений не более:

– горизонтальных плоскостей от горизонтали на 1м плоскости в любом направлении 5мм;

– на всю выверяемую плоскость – 20мм; по длине и ширине ±20мм;

– отклонения в размерах поперечного сечения – 8 мм;

– отклонения в отметках поверхностей, служащих опорами для сборных конструкций ±5мм.
- 1.8. Обязательный перечень актов на скрытые работы при устройстве фундаментной плиты:

– акт на приемку материалов;

– акт лабораторных испытаний контрольных бетонных кубиков;

– акт геодезической разбивки;

– заключение проектной организации по отклонениям отметок на исполнительной съемке фундаментов;

– исполнительная съемка фундаментной плиты;

– акт на устройство фундаментной плиты из повышенной марки бетона по водонепроницаемости;

– акт на устройство вертикальной гидроизоляции;

– акт на засыпку пазух с тромбованием;

– акт на армирование монолитной плиты;
- 1.9. Обязательный перечень журналов работ при устройстве фундаментной плиты:

– журнал авторского надзора;

– журнал сварочных работ;

– журнал бетонных работ.

2. Устройство обратной засыпки

- 2.1. Обратная засыпка пазух должна осуществляться в соответствии с проектом производства работ. Грунт обратной засыпки должен иметь гигиенический сертификат. Не допускается оставлять открытыми пазухи длительное время.
- 2.2. Обратную засыпку пазух котлована выполнять песчаным грунтом сразу после устройства наружных стен подвала, плит перекрытия, устройства конструкции пола и выполнения вертикальной гидроизоляции наружных стен подвала и элементов входов, соприкасающихся с грунтом.
- 2.3. Грунт обратной засыпки должен быть уплотнен до коэффициента уплотнения не ниже Купл.=0.95.
- 2.4. Засыпка пазух грунтом и его уплотнения должны выполнять с обеспечением сохранности гидроизоляции стен подвала, а так же подземных коммуникаций.
- 2.5. При обратной засыпке пазух не допускается передача усилия от механизмов на конструкции подвала.
- 2.6. В зимних условиях грунт для засыпки должны быть талым.
- 2.7. Схема котлована уточняется при разработке проекта производства строительных работ.

3. Антикоррозионная защита

- 3.1 Антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями:

– СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”.
- 3.2 На боковых поверхностях фундаментов и монолитных стен входных групп, въездных пандусов, соприкасающихся с грунтом, выполнить окрасочную гидроизоляцию холодной битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
- 3.3 Защита от коррозии металлических элементов и конструкции производить эмалью ПФ-115 за 2 раза по двум слоям грунта ГФ-0163. Степень очистки поверхностей стальных конструкции от окислов – 3 по ГОСТ 9.402–2004, а также поверхность должна быть обезжирена и очищена от шлаков.

4. Производство работ в зимнее время

- 5.1. Разработку грунтов в зимних условиях производить в соответствии с “Инструктивными указаниями по технике безопасности при разработке грунтов экскаваторами”.
- 5.2. Отрывку котлована под фундаменты производить непосредственно перед их устройством, не допуская между этими процессами интервала более 2–х часов. При необходимости принимать меры по утеплению основания под фундаменты.
- 5.3. Обратную засыпку производить песчаным грунтом.
- 5.4. Требования к производству работ по монтажу дома в зимних условиях распространяются на период строительства при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже –5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С. Работы в зимних условиях должны производиться в соответствии с проектом производства работ или технологическими картами.
- 5.5. Железобетонную фундаментную плиту рекомендуется бетонировать безобогревным способом или способом ускоренного термоса с применением бетонов с противоморозными добавками.

При безобогревном способе следует руководствоваться ВСН 37–96, ВСН 159–81, ВСН 162–79, ТР80–98. При способе ускоренного термоса следует руководствоваться ВСН 115–75. Бетонирование должно выполняться в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.
- 5.6. При применении бетонов с противоморозными добавками учитывать ограничения в области применения и процентном содержании в бетоне различных добавок, установленные СП 70.13330.2012 и соответствующими ВСН Главмосстроя.
- 5.7. Для приготовления бетонных смесей для фундаментной плиты следует применять быстрореагирующие портландцементы и портландцементы марки 400 и выше.
- 5.8. В монолитных конструкциях прочность бетона с противоморозными добавками к моменту егоохлаждения до температуры, на которую рассчитано кол-во добавок, должно составлять не менее 30% проектной прочности.
- 5.9. В зимних условиях должен осуществляться систематический строгий контроль над производством работ, качеством изделий и материалов, прочностью бетона в соответствии с указаниями действующих нормативных документов и ВСН Главмосстроя. При бетонировании фундаментной плиты следует вести журнал бетонных работ и ведомость контроля температур, в которые заносятся все необходимые данные о бетоне (в том числе наименование и качество примененных добавок), и о методах, сроках, тепловом режиме его выдерживания.
- 5.10. Распалубку и загрузку монолитных железобетонных и бетонных конструкций выполненных в зимнее время, производить только после испытания контрольных образцов и проверкифактической прочности бетона в конструкции, подтверждающих достижение бетоном требуемой прочности.
- 5.11. При зимнем бетонировании основание под монолитную плиту должно быть очищено от наледи и снега.
- 5.12. Предусмотреть мероприятия, не допускающие увлажнения грунтов основания, а так же промораживания их в период строительства.

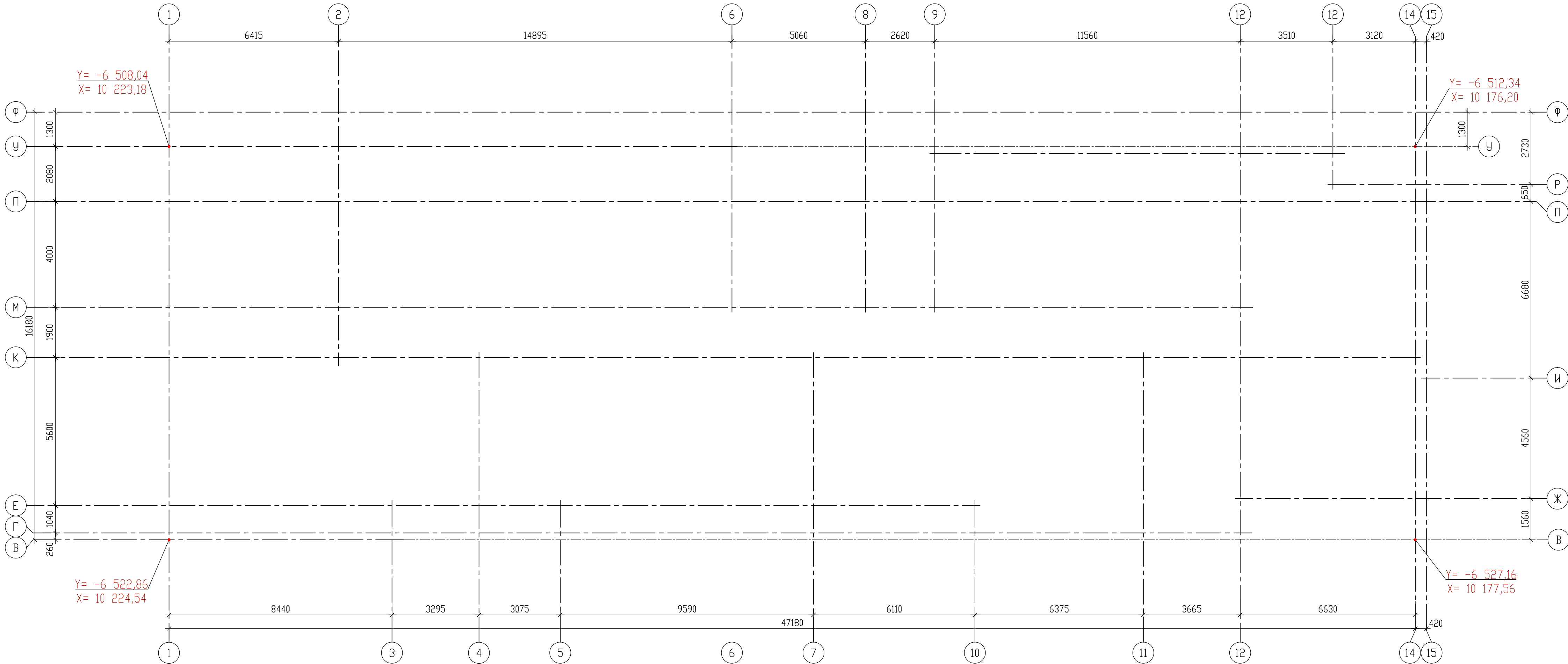
5. Особые условия

- 6.1 Работы вести по согласованному с заказчиком проекту производства работ.
- 6.2 Любые изменения конструктивных элементов и замены проектных материалов согласовать с автором проекта.
- 6.3 На период строительства обязательно присутствие представителей авторского надзора. Поручать авторский надзор сторонним организациям не допускается. Поручать технический надзор допускается сторонним организациям, имеющим лицензию, при отсутствии службы технического надзора у заказчика.

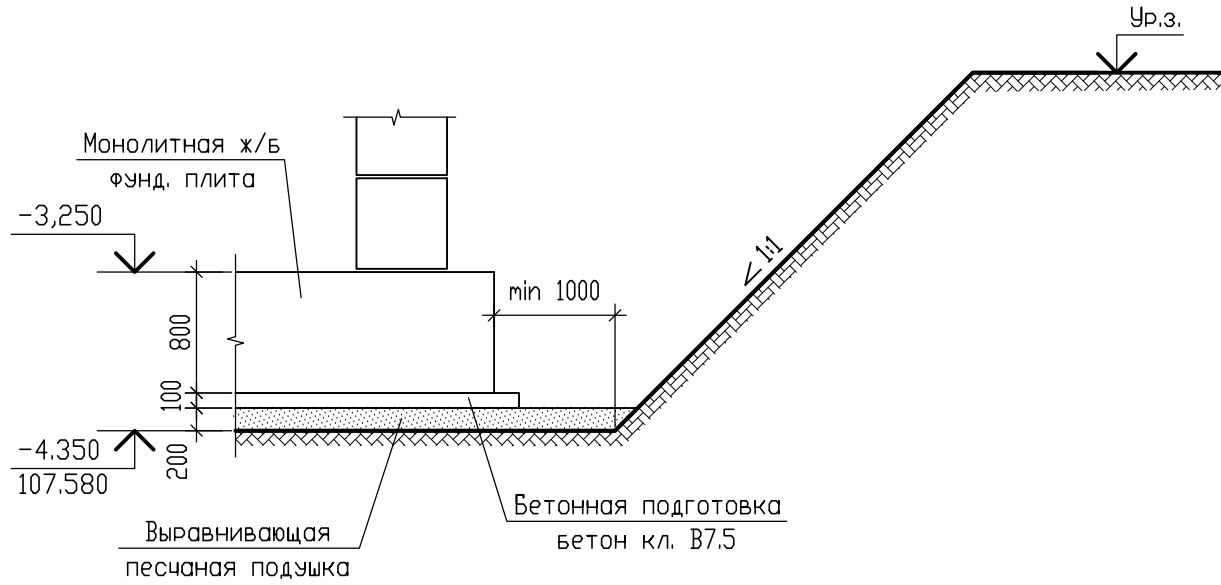
±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	2	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026	Общие данные. Указания по строительству		000 "Альфапроект" г.Ярославль	

Схема расположения разбивочных осей здания (секция 1)



Деталь устройства котлована



Общие указания по устройству котлована

- 6. За относительную отм. ±0.000 принята отметка чистого пола I этажа, соответствующая абсолютной отметке на местности 111.600, согласно чертежей марки ПЗУ.
- 7. При производстве работ по устройству котлована необходимо руководствоваться требованиями проекта производства работ, СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 12-04-2002 часть 2.
- 8. Не допускается укорачивание или сужение котлована. Переборы грунта восполнять за счет увеличения песчаной подготовки.
- 9. Не допускается обводнения котлована и замачивание грунтов основания на длительное время. На период строительства предусмотреть мероприятия, предохраняющие котлован от поступления грунтовых вод. Систематическое удаление воды должно производиться из специально устраиваемых колодцев уровень воды в которых должен поддерживаться на 50см ниже отметки дна котлована. Колодцы должны устраиваться вне площади фундамента. Способ водопонижение выбирает подрядная организация самостоятельно по согласованию с заказчиком. Водопонижение должно быть выполнено заранее перед вскрытием котлована.
- 10. Разработку грунта вести механизированным способом с недобором 200 мм. Добор грунта производить вручную, не допуская разуплотнения грунта основания под фундаментной плитой. Глубину разработки котлована выполнять с учетом устройства пристенного дренажа (см. черт. марки "ВК").
- 11. Песок обратной засыпки уплотнить до коэффициента уплотнения не ниже Купл=0,95.
- 12. При устройстве плиты основания в зимнее время необходимо принять меры, предохраняющие грунты от промерзания.
- 13. Обратная засыпка пазух должна осуществляться в соответствии с проектом производства работ. Грунт обратной засыпки должен иметь гигиенический сертификат. Не допускается оставлять открытыми пазухи длительное время.
- 14. Обратную засыпку пазух котлована выполнять песчаным грунтом сразу после устройства наружных стен подвала, плит перекрытия, устройства конструкции пола и выполнения вертикальной гидроизоляции наружных стен подвала и элементов входов, соприкасающихся с грунтом.
- 15. Засыпка пазух грунтом и его уплотнения должны выполнять с обеспечением сохранности гидроизоляции стен подвала, а так же подземных коммуникаций.
- 16. При обратной засыпке пазух не допускается передача усилия от механизмов на конструкции подвала.
- 17. В зимних условиях грунт для засыпки должны быть талым.
- 18. Схема котлована уточняется при разработке проекта производства строительных работ.
- 19. В зоне расположения подземных коммуникаций, попадающий в зону разработки котлована, необходимо в ППР разработать мероприятия по сохранности данной сети или разработан проект выноса данных сетей. Разработку котлована в зоне сетей вести в присутствии представителя владельца данных сетей.

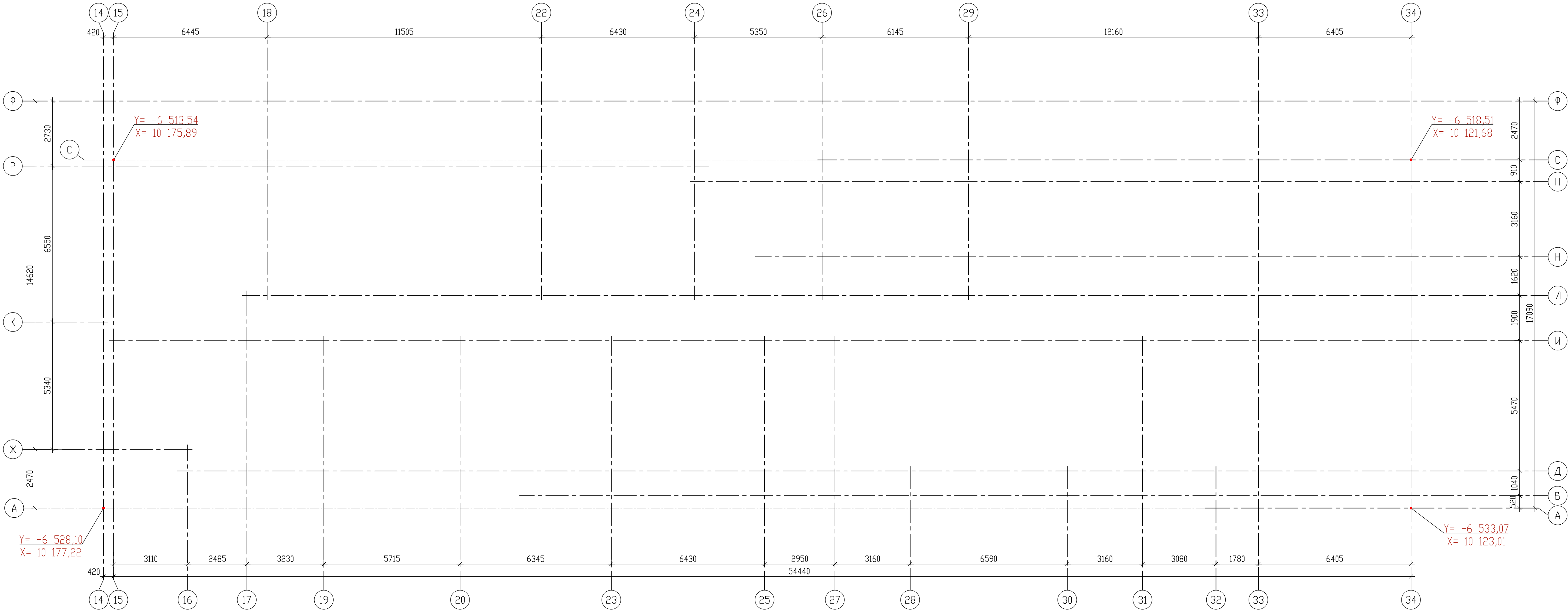
Общие указания по разбивки осей

- 1. Разбивочные работы выполнять с точностью, обеспечивающей соблюдение допусков, предусмотренных соответствующими нормами и правилами, государственными стандартами и техническими условиями.
- 2. Перед выполнением разбивочных работ исполнителю проверить неизменность положения знаков разбивочных осей здания путем повторных измерении элементов сети.
- 3. Разбивку осей здания осуществлять устройством вокруг него обноски и нанесением на нее наружных и внутренних стен. Обноски организовать параллельно наружным стенам здания на расстоянии 3-5м от них. Обноски выполнять из столбов диаметром 12-15см, вкопанных в землю на глубину 1-1,2м, на расстоянии друг от друга 3-3,5м и прибитых к ним с внешней стороны досок толщиной 40-50мм. Верхние грани досок должны быть остроганы и находиться на одном горизонте, удобном для производства работ.
- 4. Для проходов и проездов в обноске оставлять разрывы. Вместо сплошной обноски основные и промежуточные оси сооружения допускается переносить на визирные рамы (два вкопанных в грунт столба с укрепленной на них горизонтальной визирной доской).
- 5. Количество разбивочных осей, монтажных рисков, маяков, места их расположения, способ закрепления указывается в проекте производства работ или в проекте производства геодезических работ.

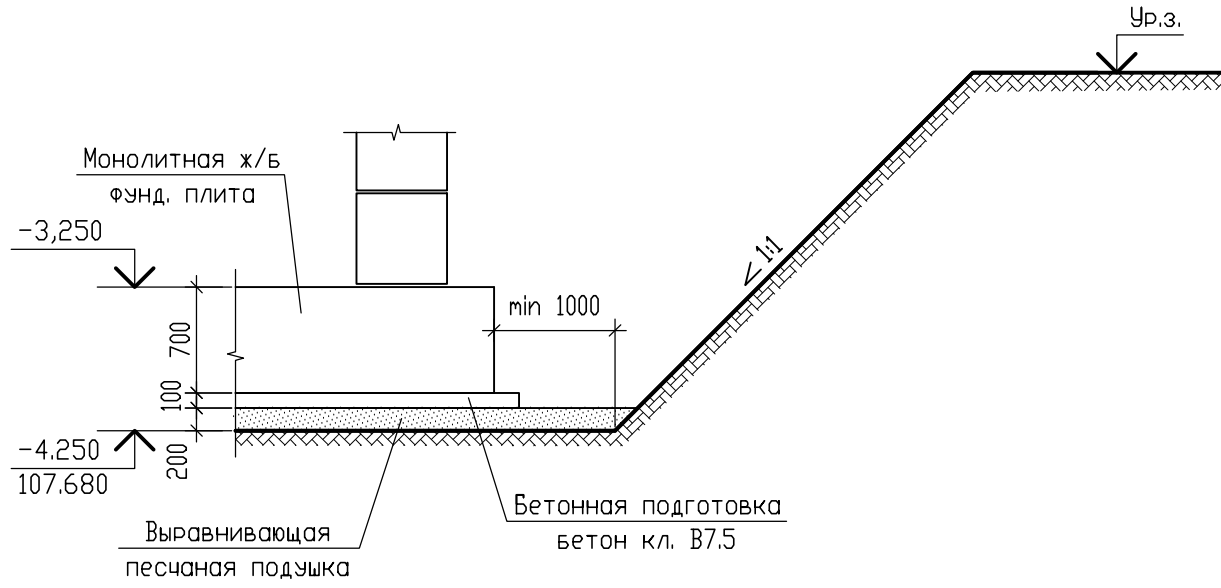
±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многokвартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)		
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	3
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Схема расположения разбивочных осей здания (секция 1)	ООО "Альфапроект" г.Ярославль	
							ALFA	

Схема расположения разбивочных осей здания (секция 2)



Деталь устройства котлована



Общие указания по устройству котлована

- За относительную отм. ± 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, соответствующая абсолютной отметке на местности 111.600, согласно чертежей марки ПЗУ.
- При производстве работ по устройству котлована необходимо руководствоваться требованиями проекта производства работ, СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 12-04-2002 часть 2.
- Не допускается укорачивание или сужение котлована. Переборы грунта восполнять за счет увеличения песчаной подготовки.
- Не допускается обводнения котлована и замачивание грунтов основания на длительное время. На период строительства предусмотреть мероприятия, предохраняющие котлован от поступления грунтовых вод. Систематическое удаление воды должно производиться из специально устраиваемых колодцев уровень воды в которых должен поддерживаться на 50см ниже отметки дна котлована. Колодцы должны устраиваться вне площади фундамента. Способ водопонижение выбирает подрядная организация самостоятельно по согласованию с заказчиком.
Водопонижение должно быть выполнено заранее перед вскрытием котлована.
- Разработку грунта вести механизированным способом с недобором 200 мм. Добор грунта производить вручную, не допуская разуплотнения грунта основания под фундаментной плитой. Глубину разработки котлована выполнять с учетом устройства пристенного дренажа (см. черт. марки "ВК").
- Песок обратной засыпки уплотнить до коэффициента уплотнения не ниже $K_{упл}=0,95$.
- При устройстве плиты основания в зимнее время необходимо принять меры, предохраняющие грунты от промерзания.
- Обратная засыпка пазух должна осуществляться в соответствии с проектом производства работ. Грунт обратной засыпки должен иметь гигиенический сертификат. Не допускается оставлять открытыми пазухи длительное время.
- Обратную засыпку пазух котлована выполнять песчаным грунтом сразу после устройства наружных стен подвала, плит перекрытия, устройства конструкции пола и выполнения вертикальной гидроизоляции наружных стен подвала и элементов входов, соприкасающихся с грунтом.
- Засыпка пазух грунтом и его уплотнения должны выполнять с обеспечением сохранности гидроизоляции стен подвала, а так же подземных коммуникаций.
- При обратной засыпке пазух не допускается передача усилия от механизмов на конструкции подвала.
- В зимних условиях грунт для засыпки должны быть талым.
- Схема котлована уточняется при разработке проекта производства строительных работ.
- В зоне расположения подземных коммуникаций, попадающий в зону разработки котлована, необходимо в ППР разработать мероприятия по сохранности данной сети или разработан проект выноса данных сетей.
Разработку котлована в зоне сетей вести в присутствии представителя владельца данных сетей.

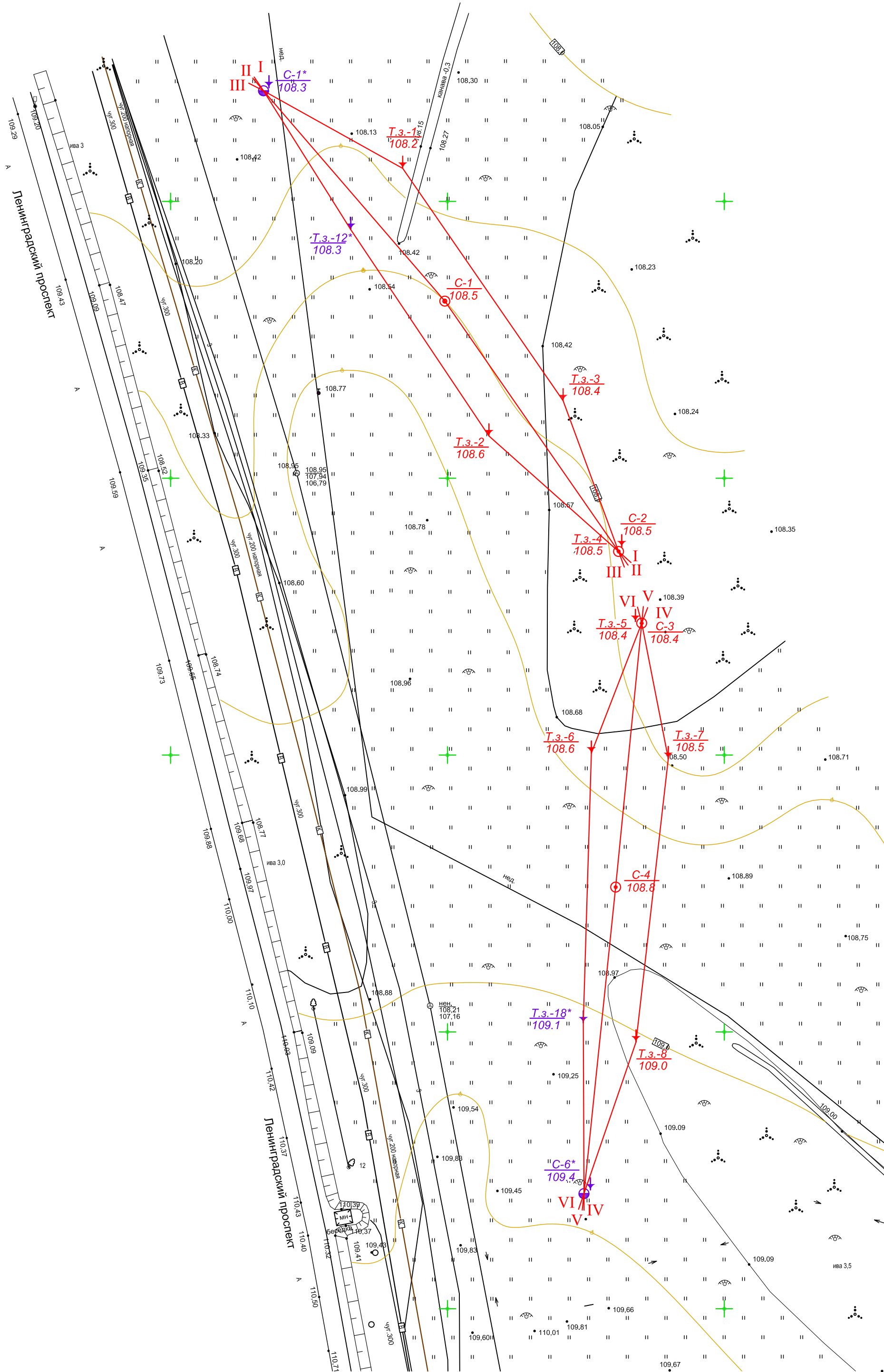
Общие указания по разбивки осей

- Разбивочные работы выполнять с точностью, обеспечивающей соблюдение допусков, предусмотренных соответствующими нормами и правилами, государственными стандартами и техническими условиями.
- Перед выполнением разбивочных работ исполнителю проверить неизменность положения знаков разбивочных осей здания путем повторных измерений элементов сети.
- Разбивку осей здания осуществлять устройством вокруг него обноски и нанесением на нее наружных и внутренних стен. Обноску организовать параллельно наружным стенам здания на расстоянии 3-5м от них. Обноску выполнять из столбов диаметром 12-15см, вкопанных в землю на глубину 1-1,2м, на расстоянии друг от друга 3-3,5м и прибитых к ним с внешней стороны досок толщиной 40-50мм. Верхние грани досок должны быть остроганы и находиться на одном горизонте, удобном для производства работ.
- Для проходов и проездов в обноске оставлять разрывы. Вместо сплошной обноски основные и промежуточные оси сооружения допускается переносить на визирные рамы (два вкопанных в грунт столба с укрепленной на них горизонтальной визирной доской).
- Количество разбивочных осей, монтажных рисков, маяков, места их расположения, способ закрепления указывается в проекте производства работ или в проекте производства геодезических работ.

$\pm 0.000=111.600$

						09/08-2024/3-КР		
						Многokвартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)		
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	4
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Казаква	07.2026				Схема расположения разбивочных осей здания (секция 2)		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		

Схема расположения скважин



Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ инженерно-геологического элемента		2	2а	3	4	5
Наименование грунта		Суглинок	Суглинок	Суглинок	Песок пылев.	Суглинок
№	Индекс. Ед. изм. характеристик	(e)gQIIms	(e)gQIIms	gQIIms	fQII	gQII dn
А. Нормативные значения						
1	Влажность природная, W	0,164	0,151	0,138	0,214	0,151
2	Влажность на границе текучести, W _L	0,228	0,238	0,227	-	0,315
3	Влажность на границе раскат., W _p	0,134	0,137	0,134	-	0,159
4	Показатель текучести, J _L	0,32	0,14	0,05	-	-0,05
5	Коэффициент пористости, e	0,46	0,43	0,39	Плотн.	0,43
6	Плотность, ρ (г/см³)	2,17	2,18	2,22	2,06	2,18
7	Плотность частиц грунта, ρ _s (г/см³)	2,71	2,71	2,71	2,67	2,71
8	Удельное сцепление, C (кПа)	21	30	29	8	56
9	Угол внутреннего трения, φ (град)	22	21	23	36	20
10	Модуль деформации, E (МПа)	17,7	25,8	31,3	39	34,6
11	Коэффициент фильтрации, Кф (м/сут.)	0,05	0,05	0,05	1	0,05
Б. Расчётные значения.						
1	Удельное сцепление, C (кПа) при доверительной вероятности α = 0.95 C I α = 0.85 C II	19 20	29 30	27 28	5 8	53 54
2	Угол внутреннего трения, φ (град.), при доверительной вероятности α = 0.95 φ I α = 0.85 φ II	21 21	20 20	21 22	33 36	19 19
3	Плотность, ρ (г/см³) при доверительной вероятности α = 0.95 ρ I α = 0.85 ρ II	2,16 2,16	2,17 2,17	2,21 2,22	2,04 2,06	2,17 2,17

- Посадка здания выполнена на основании Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям объект: «Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон №15 (КНЗУ 76:23:010402:250). Строение 2», выполненного ИП Донткин в 2025г договор №21-2025-ИГИ том 1 от 2025 года, заказчик 0000 «СЗ «ЯРОСЛАВЛЬСТРОЙПРОЕКТ» основанием фундаментной плиты служат грунты слоя ИГЭ-2а – Суглинок ((e)gQIIms) коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с прослоями и гнездами песка, с включениями гравия и гальки до 5-10%. Характеристики грунтов основания представлены в таблице на данном листе.
- Инженерно-геологические условия участка относятся ко II категории сложности.
- На период изысканий (июль 2025 г) на исследуемой площадке до глубины бурения 25,0 м вскрыт один водоносный горизонт безнапорного типа, залегающий на глубинах 0,2 –0,5 м, на абсолютных отметках 107,9 –108,5 м. На период изысканий (октябрь 2024 г) на исследуемой площадке до глубины бурения 25,0 м вскрыт один водоносный горизонт безнапорного типа, залегающий на глубинах 1,2 – 2,0 м, на абсолютных отметках 107,1 –107,4 м. Исходя из особенностей геологического строения площадки, и с учетом данных изысканий прошлых лет, прогнозный уровень рекомендуется принять на глубине 0,2 –0,5 м от поверхности существующего рельефа.

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Колыч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	5	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026	Фрагмент разбивочного плана. Характеристики грунтов основания		000 "Альфапроект" г.Ярославль	

Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Масштабы :
гориз. 1:500
верт. 1:100

Номер скважины	Арх.С-1*,т.з.	Т.з.12*	Т.з.2	С-2,т.з.4
Отметка устья, м	108.3	108.3	108.6	108.5
Расстояние, м	29.6	44.8	31.3	

Масштабы :
гориз. 1:500
верт. 1:100

Номер скважины	Арх.С-1*,т.з.	С-1	С-2,т.з.4
Отметка устья, м	108.3	108.5	108.5
Расстояние, м	50.1	55.0	

Масштабы :
гориз. 1:500
верт. 1:100

Номер скважины	Арх.С-1*,т.з.	Т.з.1	Т.з.3	С-2,т.з.4
Отметка устья, м	108.3	108.3	108.4	108.5
Расстояние, м	46.1	51.0	29.0	

Условные обозначения

- Литологическая граница
Скважина, находящаяся на разрезе:
а - глубина подошвы слоя
б - глубина забоя скважины
в - абсолютная отметка забоя скважины
г - глубина установившегося уровня подземных вод
д - абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
е - дата замера

- установившийся уровень подземных вод
номер инженерно-геологического элемента
статическое зондирование

Места отбора проб

- проба грунта нарушенной структуры
проба воды
проба грунта на водную вытяжку
проба грунта на коррозию
проба грунта ненарушенной структуры

Консистенция и степень влажности грунтов

- суглинок тугопластичный
суглинок полутвердый
песок водонасыщенный

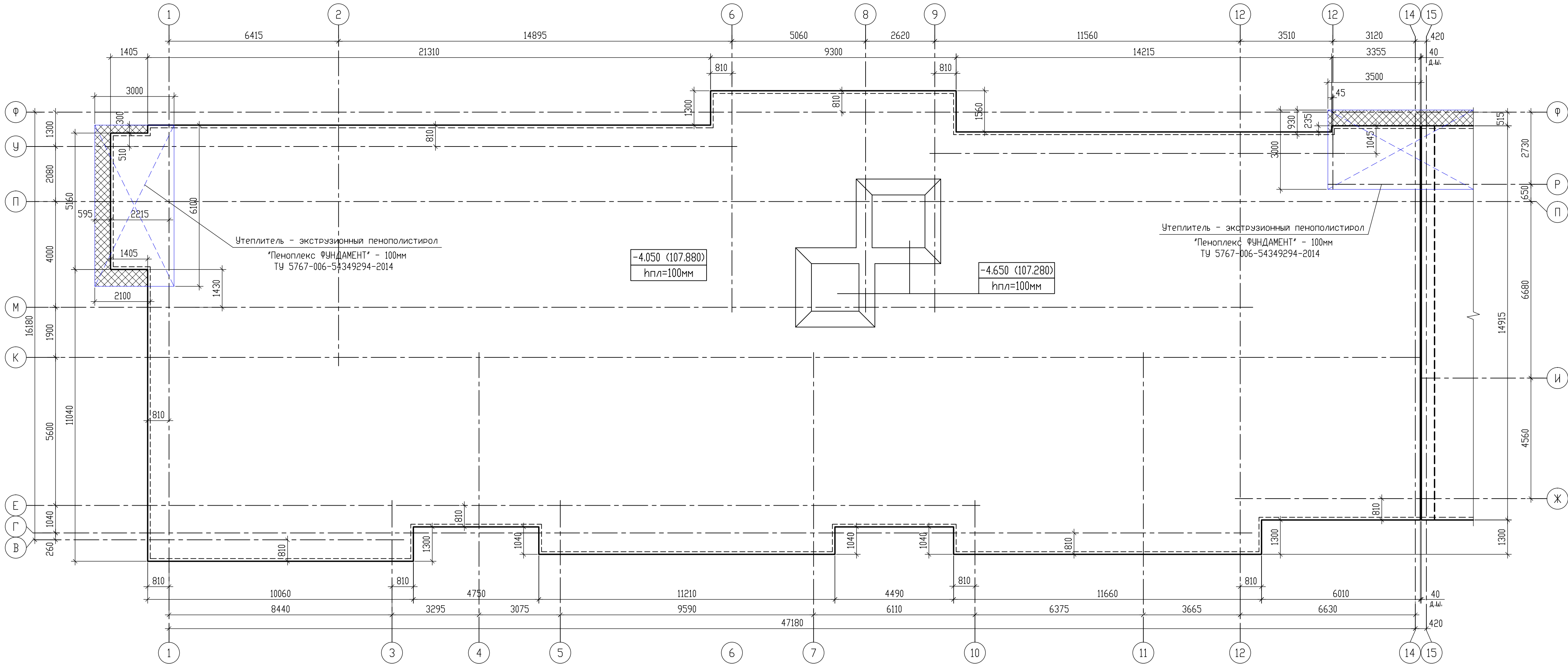
- pdQIV 1a Почвенно-растительный слой
(e)gQIlms 2 Суглинок тугопластичный
(e)gQIlms 2a Суглинок полутвердый
gQIlms 3 Суглинок полутвердый
fQII 4 Песок пылеватый, водонасыщенный, плотный
gQIIdn 5 Суглинок твердый

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл, г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗФ: 76-23-010402-995)			
Изм.	Колыц	Лист N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов	
Разработал	Седов			07.2024		Р	6		
Проверил	Седов			07.2024					
Н.Контроль	Артамонов			07.2024					
ГИП	Козакова			07.2024	Посадка фундамента здания на инженерно-геологические разрезы по линии I-I - 3-3	000 "Альфапроект" г.Ярославль			
									

Формат: А3х4

Схема расположения бетонной подготовки (секция 1) на отм. верха -4.050



Спецификация элементов

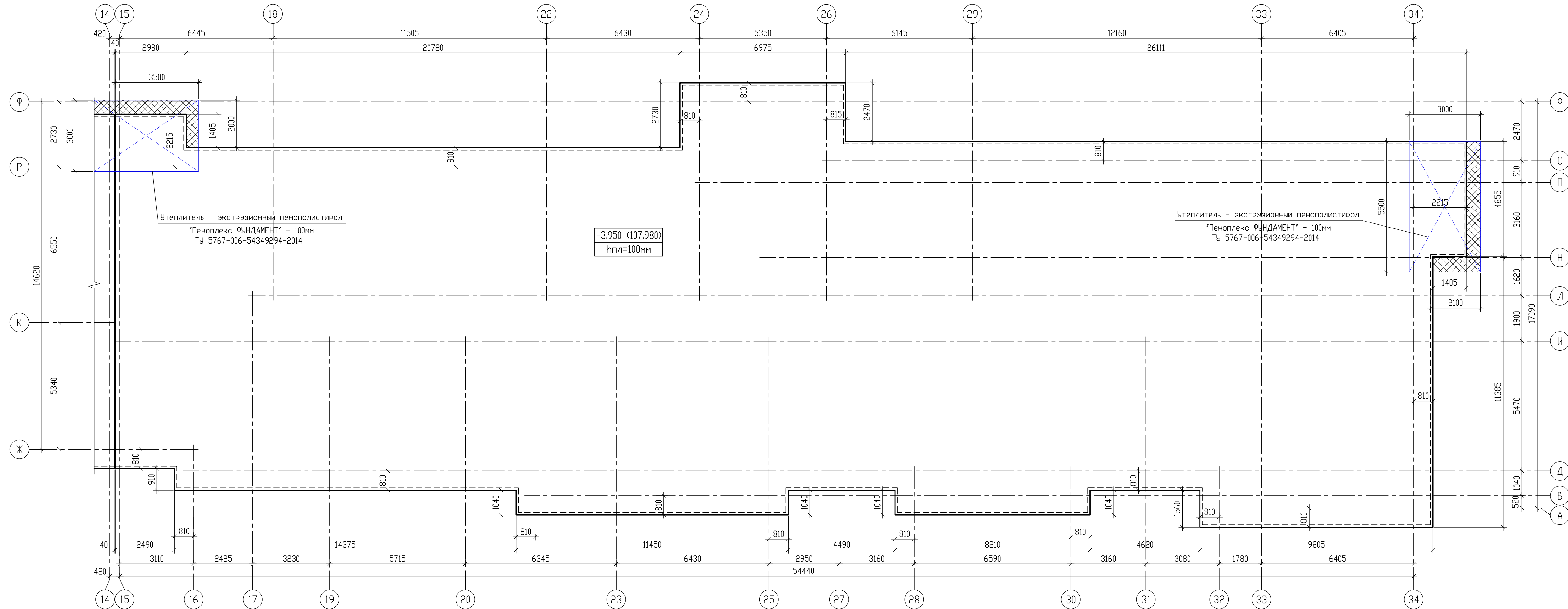
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Примечание
		Материалы:			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5; W4; F150	80	м3	
	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка 200мкм	860	м2	
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Экструзионный пенополистирол			
		«Пеноплэкс-ФУНДАМЕНТ» t=100мм	30	м2	

1. Общие примечания даны на л.13.
2. В местах устройства входов в подвал предусмотреть утепление грунта под фундаментной плиты экструзионным пенополистиролом «Пеноплэкс-ФУНДАМЕНТ» $\lambda = 0,03 \text{ Вт/м}\cdot\text{С}$ ТУ 5767-006-54349294-2014 - 100мм. Утеплитель уложить по уплотненному грунту основания под бетонной подготовкой по сечению 4-4.

±0.000=111.600

									09/08-2024/3-КР
									Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Конструктивные решения
Разработал	Седов				07.2026				Стадия
Проверил	Седов				07.2026				Р
Н.контроль	Артамонов				07.2026				Лист
ГИП	Козакова				07.2026				Листов
									000 «Альфапроект» г.Ярославль
									ALFA

Схема расположения бетонной подготовки (секция 2) на отм. верха -3.950



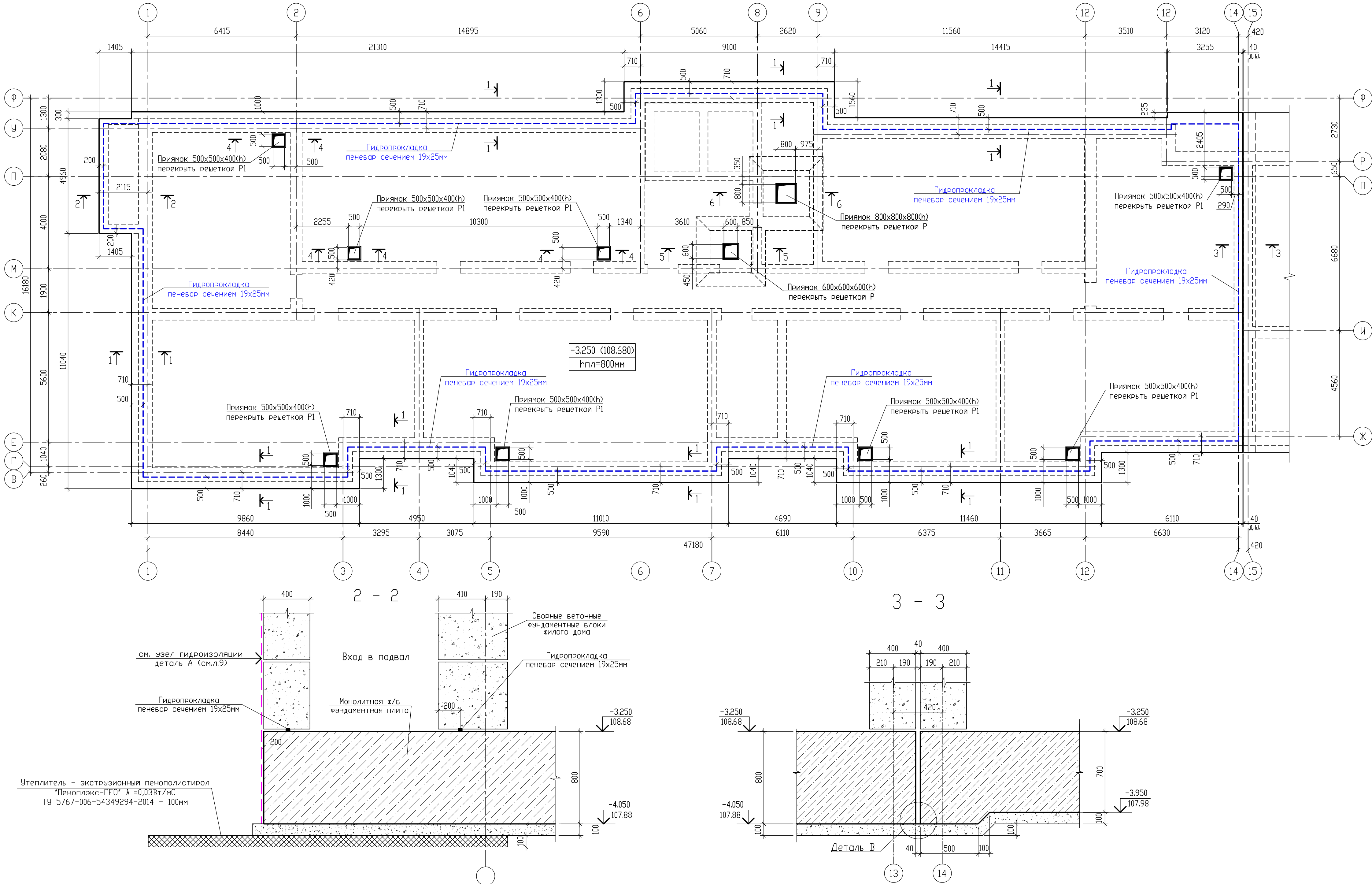
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Материалы:</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5; W4; F150	90	м3	
	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка 200мкм	960	м2	
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Экструзионный пенополистирол			
		Пеноплэкс-ФУНДАМЕНТ t=100мм	30	м2	

2. В местах устройства входов в подвал предусмотреть утепление грунта под фундаментной плиты экструзионным пенополистиролом "Пеноплекс-ФУНДАМЕНТ" $\lambda=0,03\text{Вт/м}\cdot\text{С}$ ТУ 5767-006-54349294-2014 - 100мм. Утеплитель уложить по уплотненному грунту основания под бетонной подготовкой по сечению 4-4.

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76-23010402-995)			
Изм.	Кол.лз	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стодия	Лист	Листов
Разработал	Седов			<i>Седов</i>	07.2026		Р	8	
Проверил	Седов			<i>Седов</i>	07.2026				
Н.контроль	Артамонов			<i>Артамонов</i>	07.2026				
ГИП	Казакова			<i>Казакова</i>	07.2026				
						Схема расположения бетонной подготовки (секция 2) на отм. верха -3,950	000 "Альфапроект" г.Ярославль		

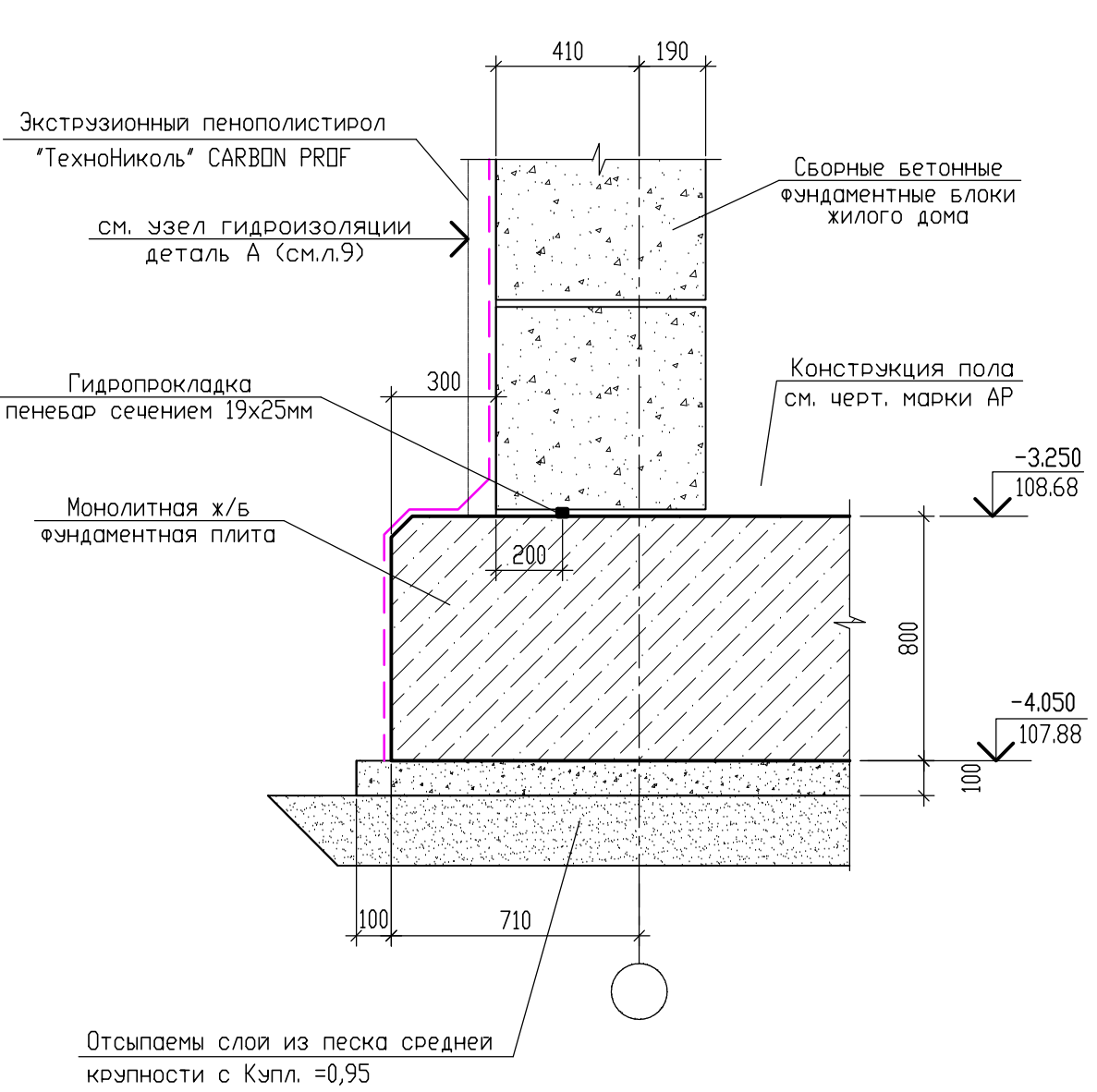
Схема расположения фундаментной плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Опалубка



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Сборочные единицы					
P1	09/08-2024/3-КР л10	Решетка P1	8	16.15	
P2	09/08-2024/3-КР л10	Решетка P2	1	20.08	
P3	09/08-2024/3-КР л10	Решетка P3	1	29.02	
Закладные изделия					
ЗД1	с. 1.400-15 в.1.	Закладная деталь МН 548	26 м.п.	4.2	109.20
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015 Фунд. плиты	Бетон В25, W8, F150	625	м3	
	ТУ 5772-001-77919831-2006	Гидропрокладка Пенебар сечением 19x25мм	140 м.п.		

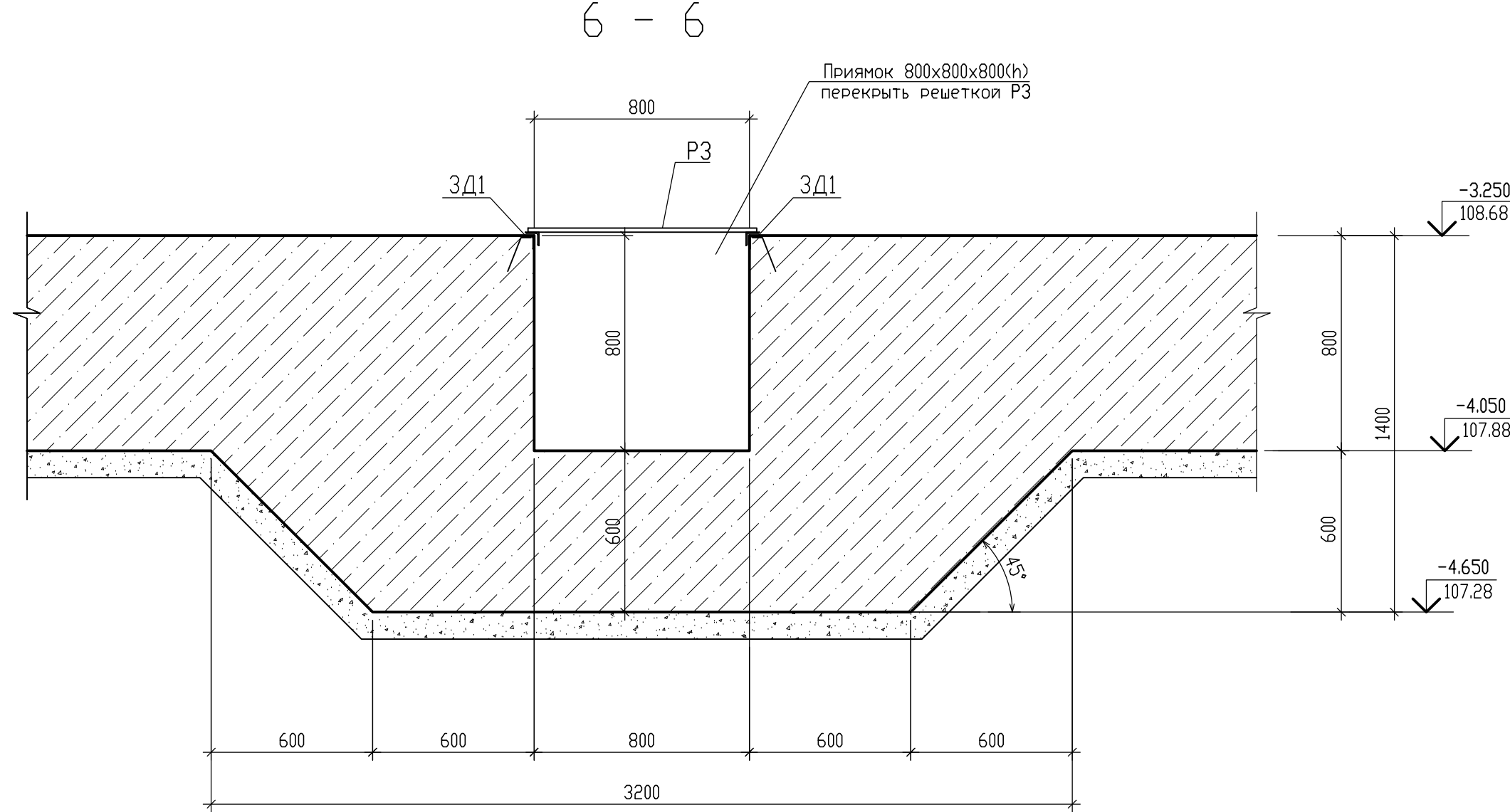
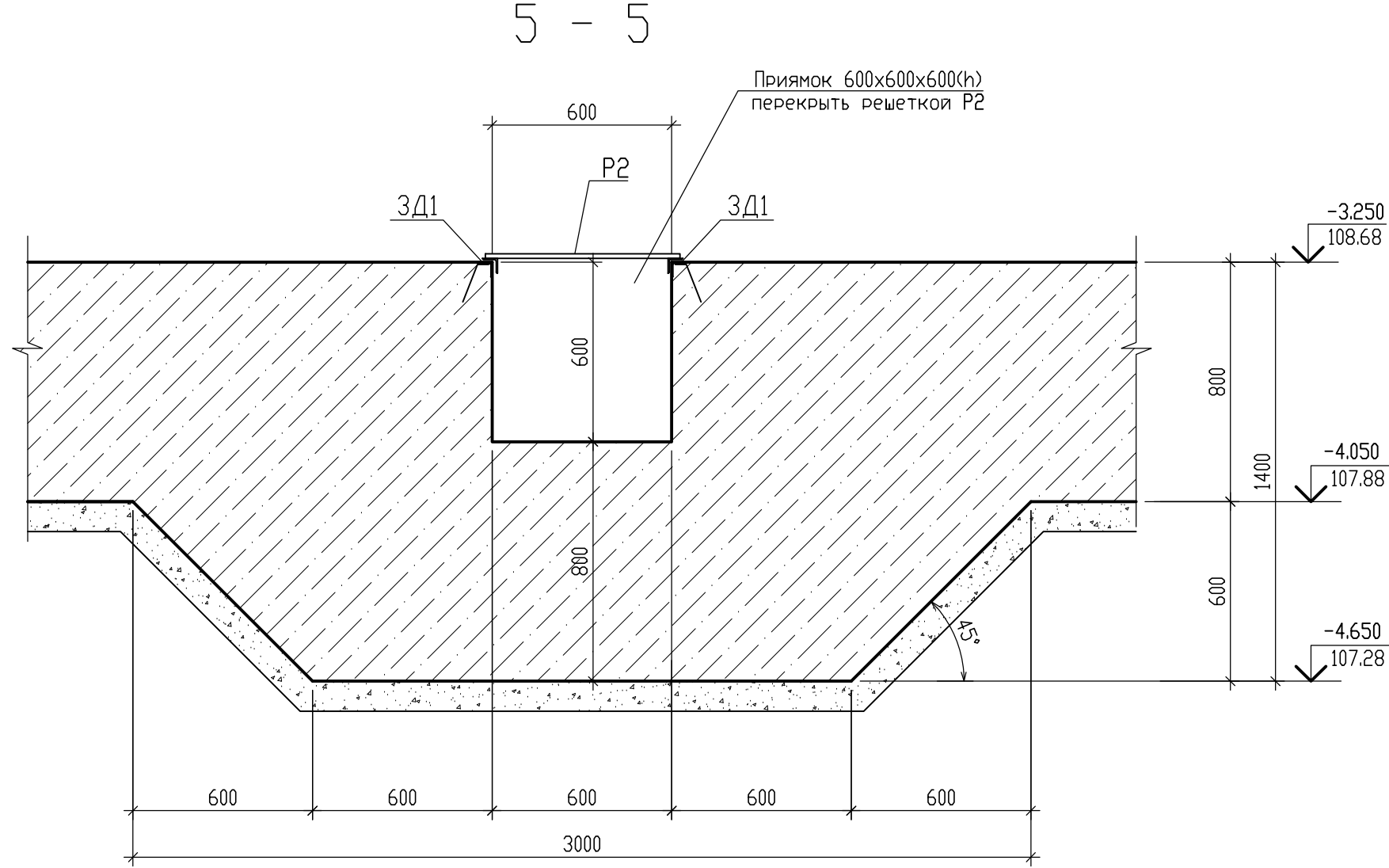
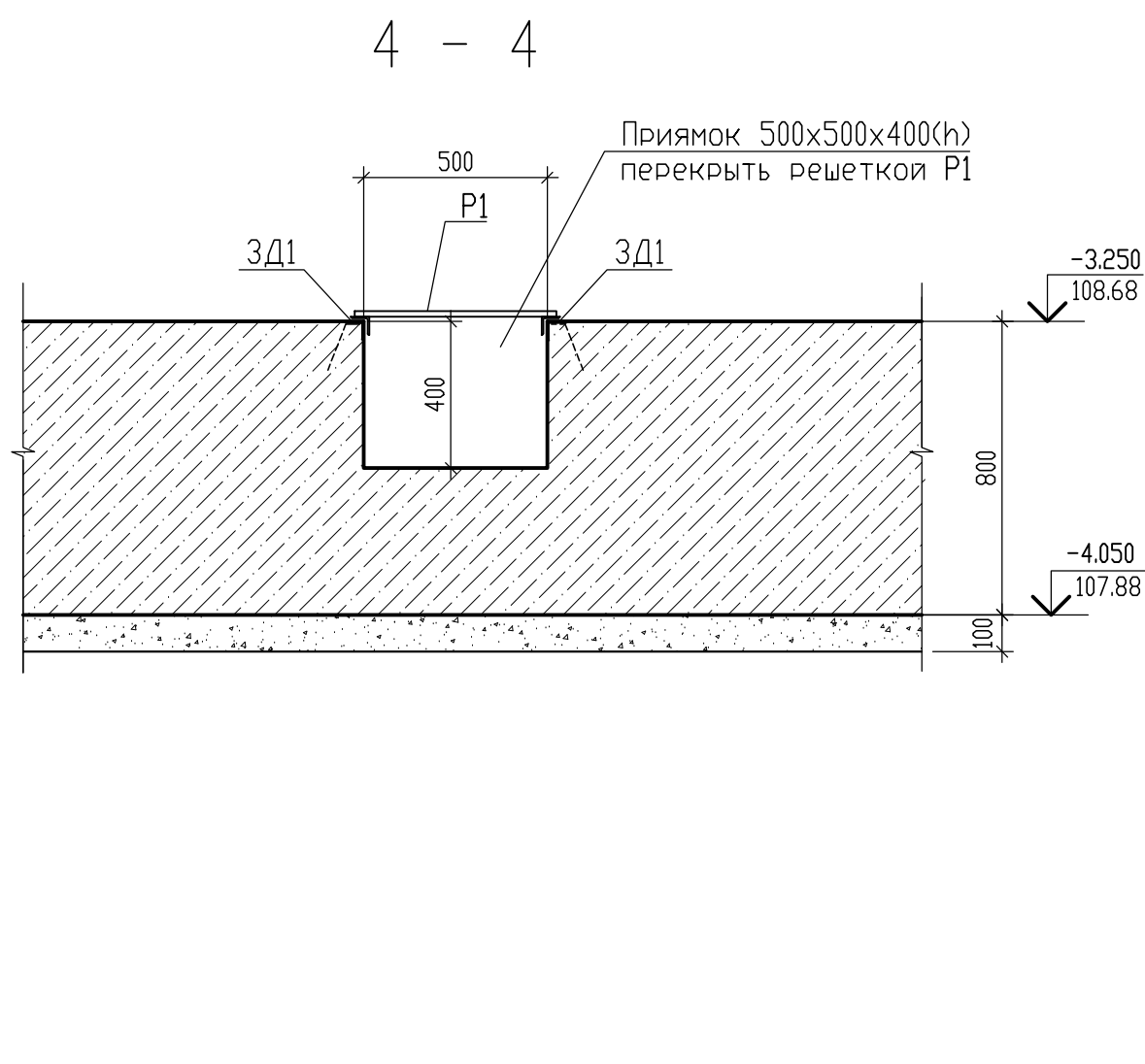
1 - 1



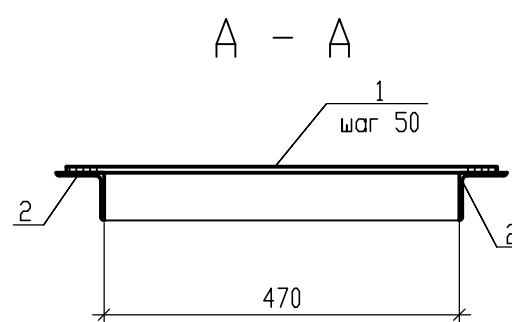
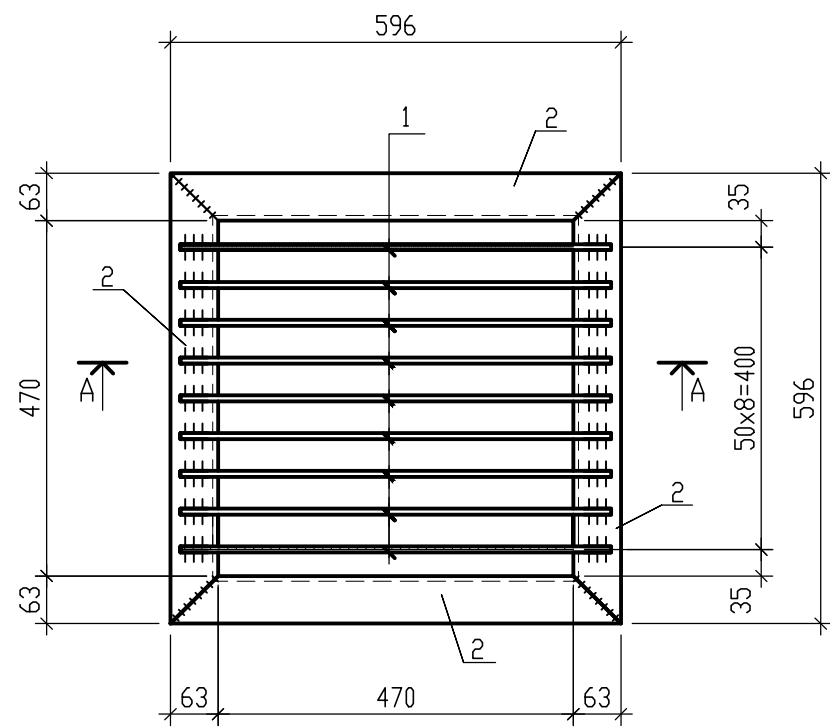
1. Общие примечания даны на л.00.
2. Деталь гидроизоляции фундаментной плиты и стен подвала дана на л.00.

±0.000=111.600

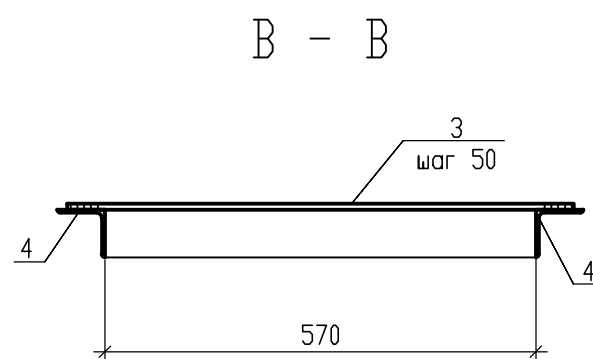
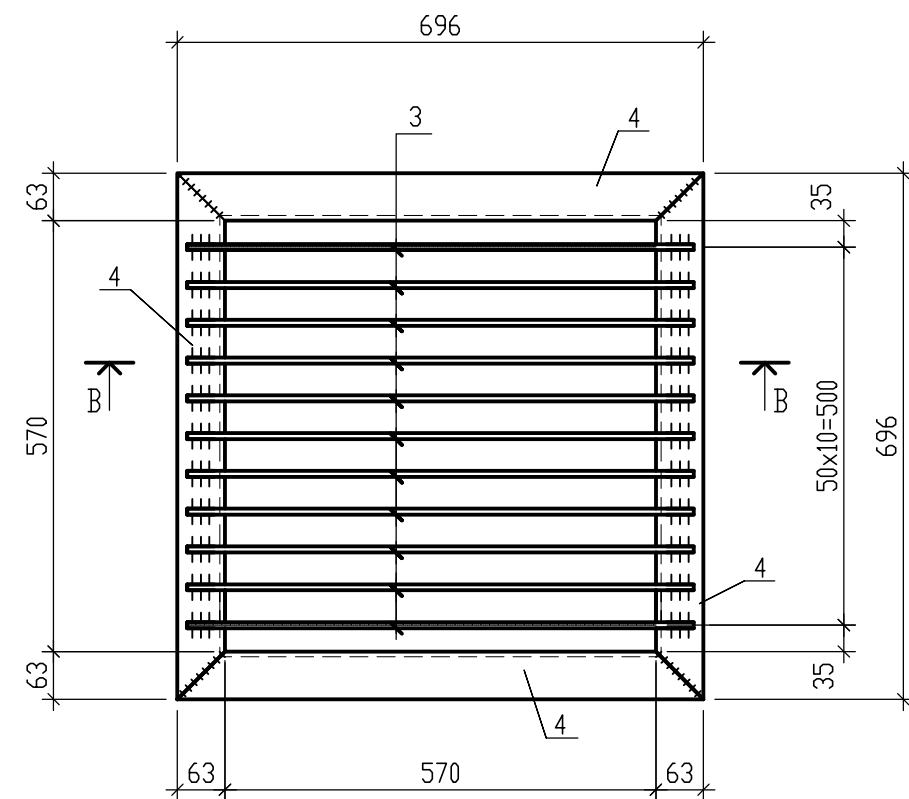
						09/08-2024/3-КР						
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76-23/010402/995)						
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов			
Разработал	Седов				07.2026		Р	9				
Проверил	Седов				07.2026							
Н.контроль	Артамонов				07.2026							
ГИП	Казакова				07.2026							
Схема расположения фундаментной плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Опалубка							000 "Альфапроект" г.Ярославль					



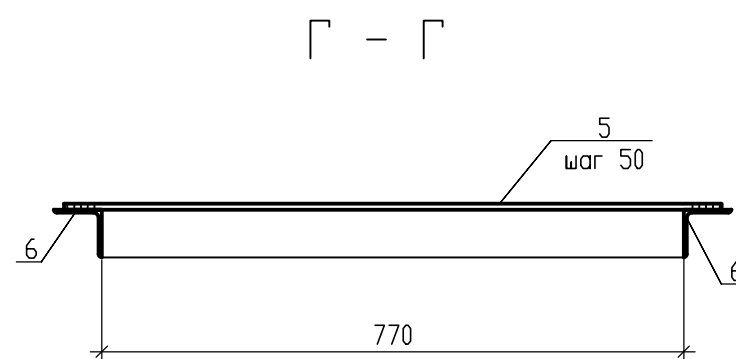
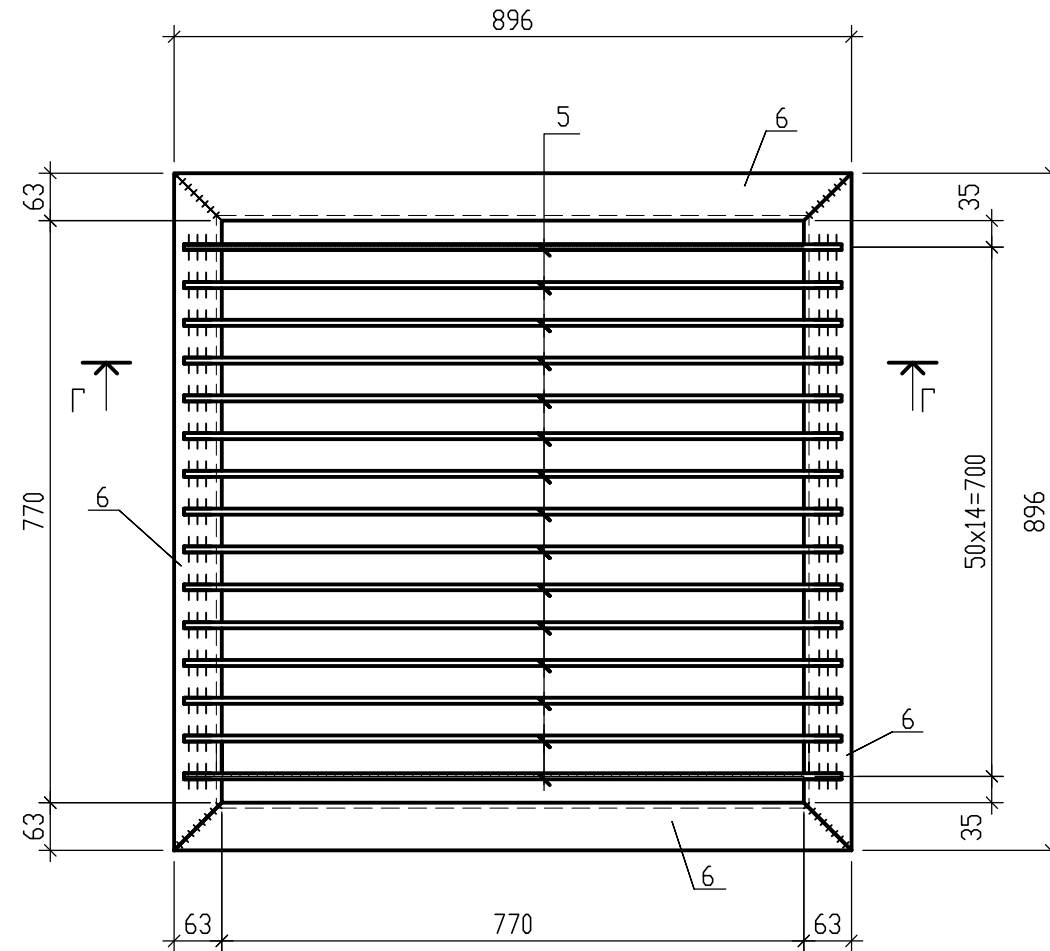
Решетка П1



Решетка П2



Решетка П3



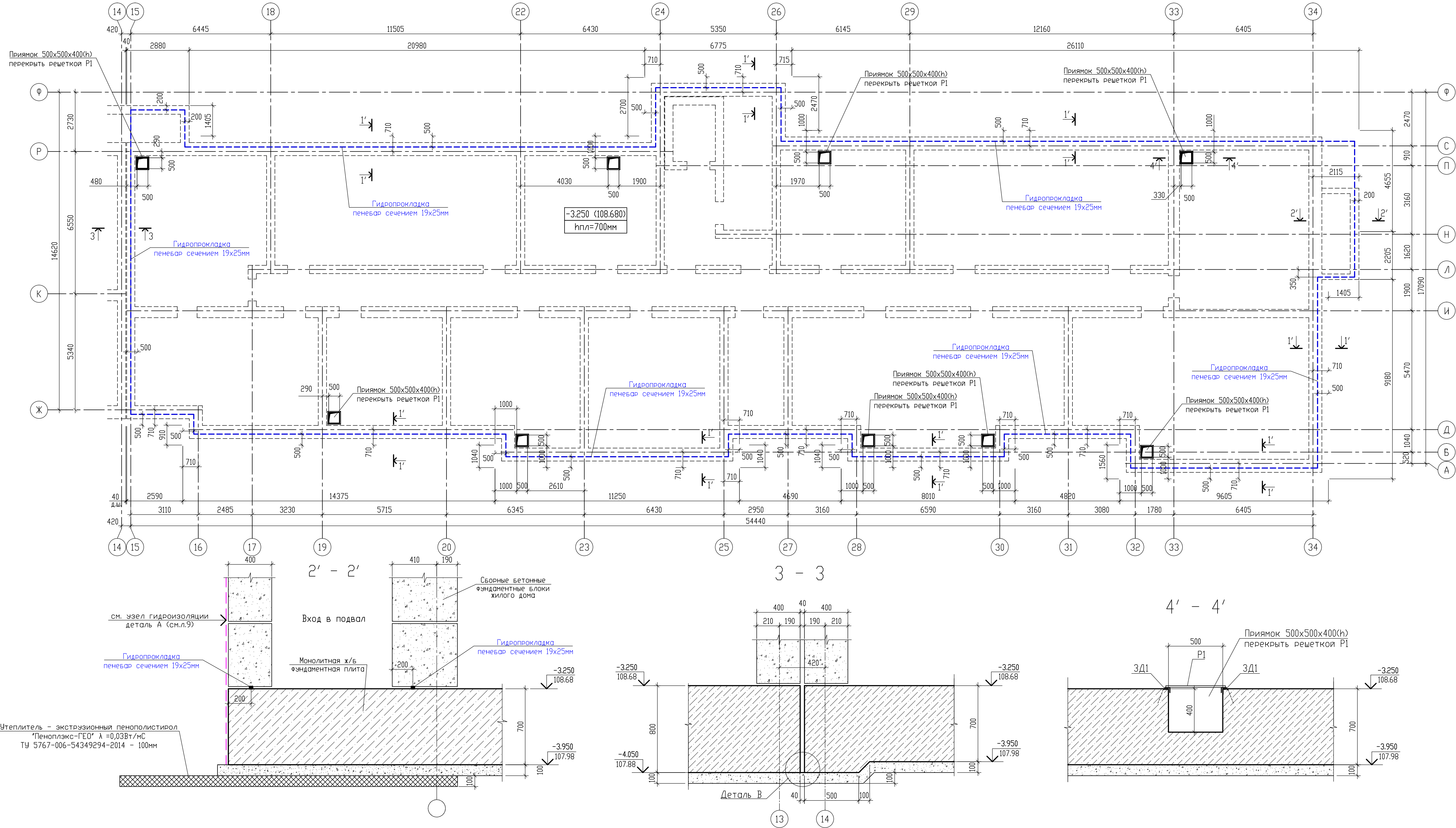
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
Решетка П1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С l=570	9	0.51	4.59
2	ГОСТ 8509-93	L63x5 l=596, С235	4	2.89	11.56
			Итого		16.15
Решетка П2					
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С l=670	11	0.60	6.60
4	ГОСТ 8509-93	L63x5 l=696, С235	4	3.37	13.48
			Итого		20.08
Решетка П3					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С l=870	15	0.78	11.70
6	ГОСТ 8509-93	L63x5 l=896, С235	4	4.33	17.32
			Итого		29.02

±0.000=111.600

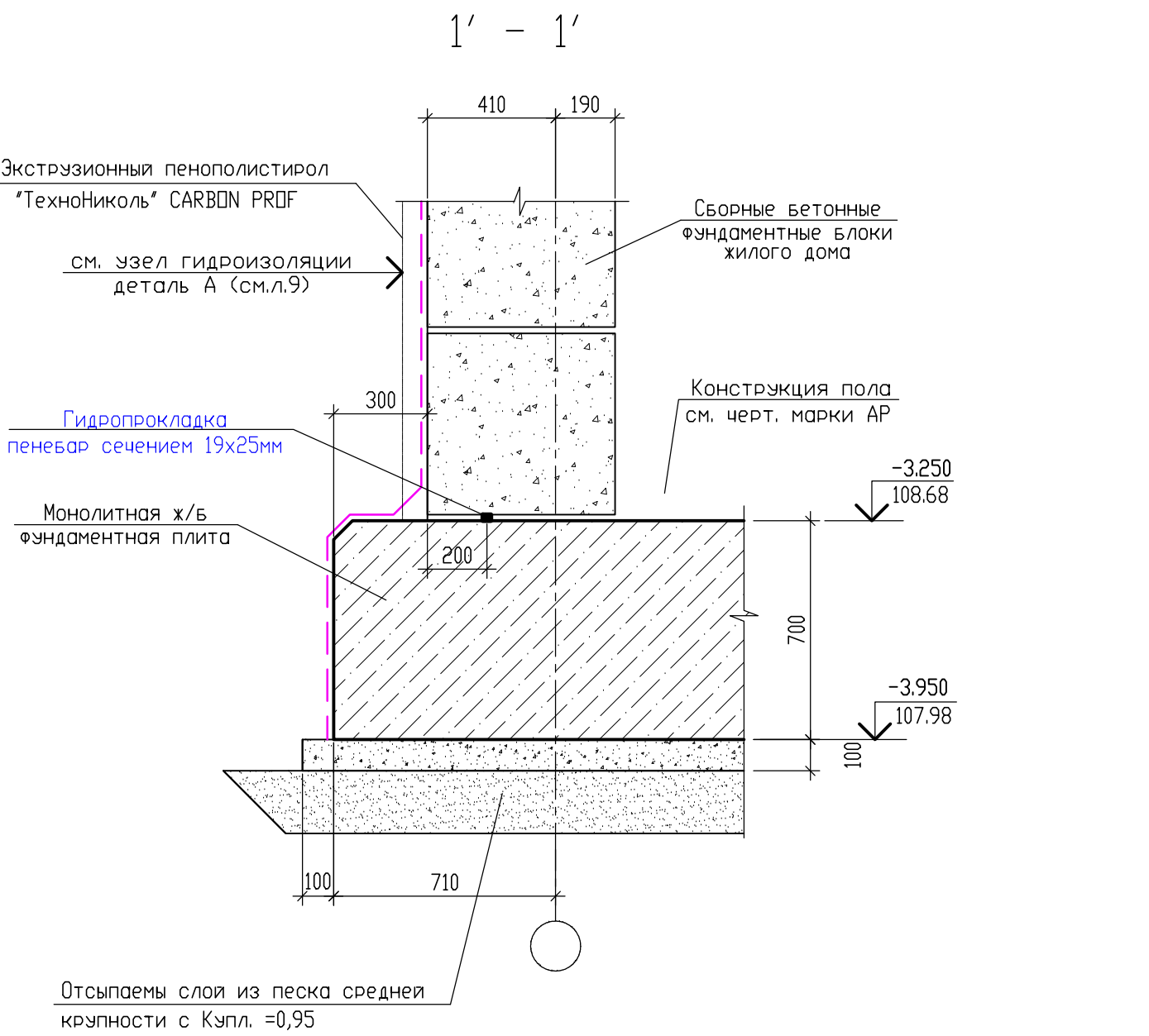
						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	10
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Схема расположения фундаментной плиты (секция I) на отм. -3.250 (верх плиты). Опалубка. Сечения.		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		

Схема расположения фундаментной плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Опалубка



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Сборочные единицы					
P1	09/08-2024/3-КР Л.7	Решетка P1	9	13.00	
Закладные изделия					
ЗД1	с. 1.400-15 в.1.	Закладная деталь МН 548	22 м.п.	4.2	92.40
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015 Фунд. плиты	Бетон В25, W8, F150	595	м3	
	ТУ 5772-001-77919831-2006	Гидропрокладка Пенебар сечением 19x25мм	160 м.п.		
	ГОСТ 26633-2015 Плита входа	Бетон В25, W8, F150	2,2	м3	



±0.000=111.600

09/08-2024/3-КР					
Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)					
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Седов	07.2026			
Проверил	Седов	07.2026			
Н.контроль	Артамонов	07.2026			
ГИП	Козакова	07.2026			
Конструктивные решения				Стация	Лист
				P	11
Схема расположения фундаментной плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Опалубка				000 "Альфапроект" г.Ярославль	

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана "Плантер-гео" ("ТехноНиколь")
Рулонная гидроизоляция 2 сл Техноэласт ЭПП - 8мм
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ N01
Ж/б фундаментная плита бетон В25, W8, F150 - 700(800)мм
Подготовка из бетона В7.5 (армированная) - 100мм
Полиэтиленовая пленка 200ммк - 1 слой
Выравнивающая подготовка из песка средней крупности,
Ксот =0,95 - 200мм (см. раздел проекта "ДР")

Деталь А
Узел гидроизоляции

Грунт обратной засыпки
Пристенный дренаж (песок) - см. раздел проекта "ДР"
Профилированная мембрана "Плантер-гео" ("ТехноНиколь")
с креплением сухим способом
Утеплитель - "ТехноНиколь" CARBON PROF
по СТО 72746455-3.3.1-2012 (см. чертежи марки АР)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП (4,0мм) - 2 слоя
по ТУ 5774-003-00287852-99
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ N01
Сборные бетонные фундаментные блоки - 600мм

Дополнительный слой
Техноэласт ЭПП
ТУ 5774-003-00287852-99

Дренажная труба
(см. черт. марки "ДР")

Деталь Б
Узел гидроизоляции

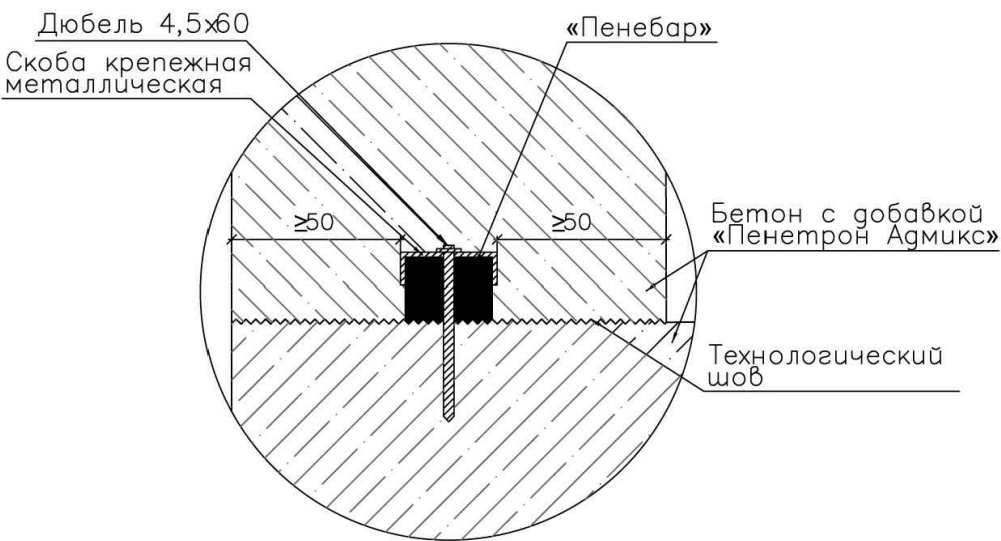
- ① Валик из Ц/П раствора М150, катеты 50мм
② Гидропрокладка Пенебар сечением 19х25мм
по ТУ 5772-001-77919831-2006

см. деталь А

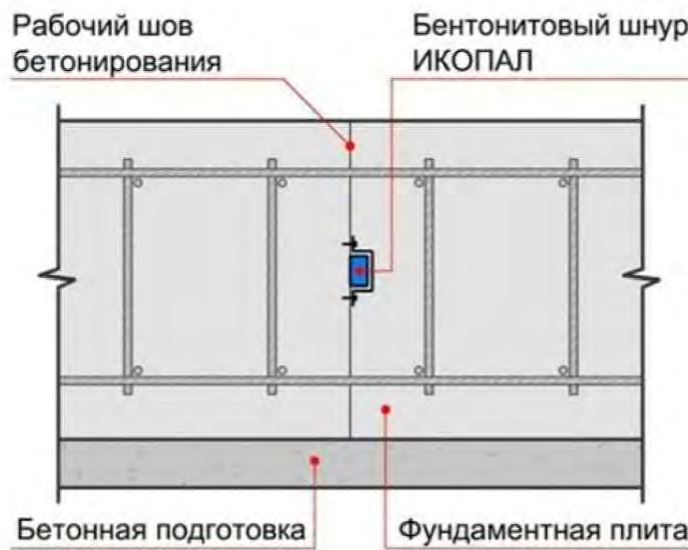
Дренажная труба
(см. черт. марки "ВК")

см. деталь А

Деталь Г
Узел монтажа Пенебара



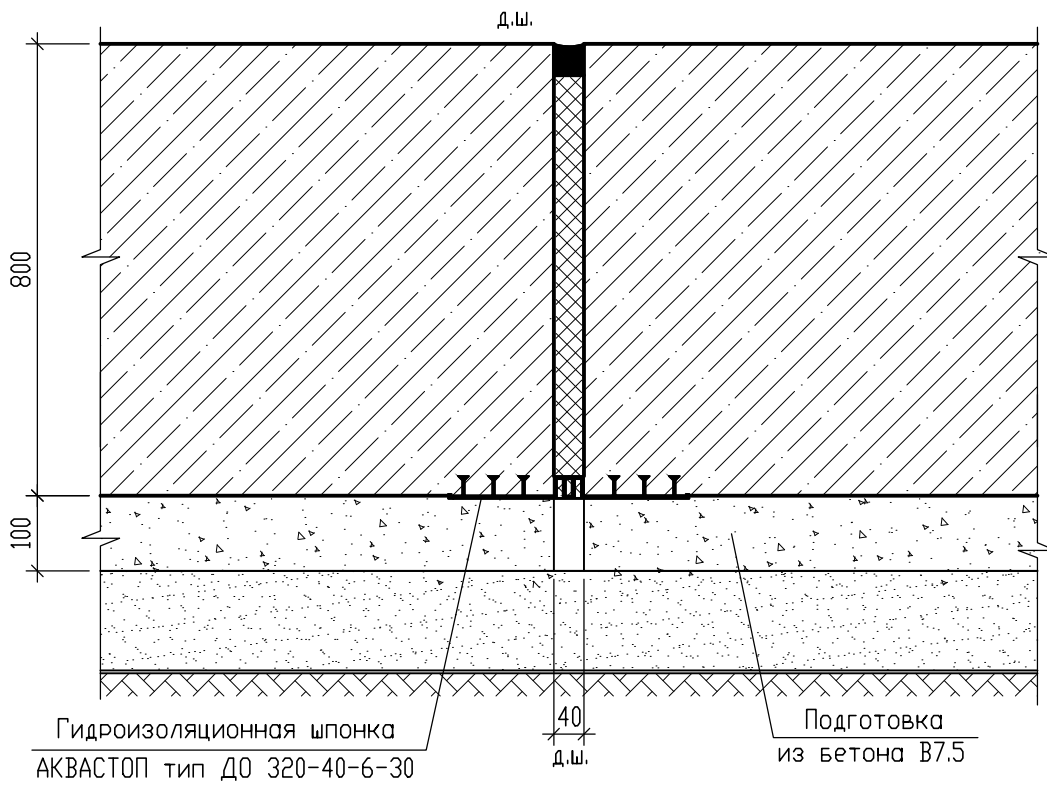
Технологический шов бетонирования



Спецификация элементов гидроизоляции фундаментов здания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Примечание
		Гидроизоляция от подошвы до стены подвала			
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ N01 (расход 0,35л/м²)	300	м²	V=105л
	СТО 72746455-3.1.11-2015	Гидроизоляционная мембрана			
		Техноэласт ЭПП - в 2 слоя	600	м²	Без учета нахлеста
		Профилированная мембрана			
		"PLANTER standard"	300	м²	
		Вертикальная гидроизоляция стен подвала до верха отмостки			
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ N01 (расход 0,35л/м²)	350	м²	V=125л
	СТО 72746455-3.1.11-2015	Гидроизоляционная мембрана			
		Техноэласт ЭПП - в 2 слоя	700	м²	Без учета нахлеста
		Профилированная мембрана			
		"PLANTER standard"	350	м²	
		Деталь В			
	ТУ 5772-001-77919831-2006	Гидрошпонка ДО 320-40-6-30	20	м.п.	

Деталь В
Узел гидроизоляции



±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76-23-010402-995)			
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	12	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026				
						Схема расположения фундаментной плиты. Детали гидроизоляции		000 "Альфапроект" г.Ярославль	

Изм. N подл.

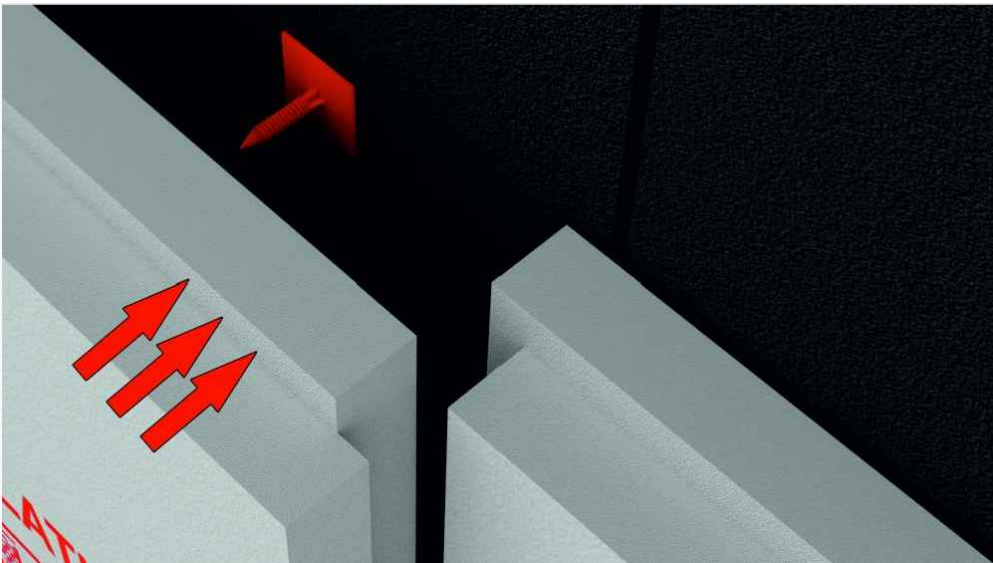
Подпись и дата

Взам. инв. N

1. Общие указания даны на л.1, 2.
2. За относительную отм. ±0.000 принята отметка чистого пола I этажа, соответствующая абсолютной отметке на местности 111.600, согласно чертежей марки ПЗУ.
3. При производстве работ руководствоваться требованиями глав СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" (СП 70.13330.2012), СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений" (СП 22.13330.2011), СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения (СП 45.1330.2012). Основания и фундаменты" и ППР.
4. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки см. л.4-5.
5. Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям объект: «Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон №15 (КНЗУ 76:23:010402:250). Строение 2», выполненного ИП Донькин в 2024г договор 5-092024-ИГИ, заказчик ООО «СЗ «ЯРОСЛАВЛЬСТРОЙПРОЕКТ», основанием фундаментной плиты служат грунты слоя ИГЗ-2а Суглинок коричневый, полутвердый, опесчаненный, с прослоями и гнездами песка, с включениями гравия и гальки до 5-10 %. Характеристики грунтов основания представлены в таблице на листе л.5.
6. Перед выполнением земляных работ по откопке котлована необходимо выполнить при необходимости сезонных особенностей площадки водопонижение территории участка строительства. Методы по водопонижению выбирает подрядная организация, выполняющая работы по разработке котлована (это могут быть и отводные каналы, иглофильтры и т.д.). Водопонижение необходимо выполнить в связи с высоким уровнем грунтовых вод.
7. При проходке котлована необходимо предохранять грунты основания от нарушения их естественной структуры (от промораживания, замачивания и т.п.).
8. Разработку грунта вести механизированным способом с недобором 200 мм. Добор грунта производить вручную, не допуская разуплотнения грунта основания под фундаментной плитой. Глубину разработки котлована выполнять с учетом устройства пристенного дренажа (см. черт. марки "БК").
9. В случаи обнаружения в основании фундаментной плиты существующих фундаментов необходимо выполнить демонтаж и выполнить отсыпку песком средней крупности с последующим уплотнение ее до коэффициента уплотнения K=0,96. В ППР необходимо предусмотреть все мероприятия по сохранности грунта основания от влияния грунтовых вод, недопустить образования плывуна, предусмотреть мероприятия от промораживания грунта основания (в случаи заморозков)
10. Фундаменты под здание запроектированы в виде монолитной ж.б. плиты на естественном основании.
11. Расчет фундаментной плиты на упругом основании произведен на действующие нагрузки от здания с учетом характеристик грунта с помощью программного комплекса для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "Лира САПР-2017".
11. Расчет сечений и армирования плиты произведен в соответствии с СП 52-01-2003.
12. Монолитную фундаментную плиту выполнить по бетонной подготовке В7.5 толщиной 100мм и с выносом от грани на 100мм.
13. Армирование защитного слоя выполнять плоскими сварными сетками из проволоки Вp1 диаметром 5мм с ячейками 100х100мм по ГОСТ 23279-2012. Сетка не должна иметь антикоррозионной смазки. Арматурные сетки следует укладывать на пластмассовые или бетонные подставки "сухарики", обеспечивая зазор под сеткой 10мм. Укладка арматурных сеток непосредственно на гидроизоляцию не допускается.
14. Согласно инженерно-геологических изысканий площадка строительства относится к сезонно (ежегодно) подтапливаемой в естественных условиях. Согласно выше сказанного подвал необходимо выполнить с усиленной оклеечной гидроизоляцией стен и с повышенной маркой бетона по водонепроницаемости для фундаментной плиты основания согласно детали гидроизоляции, разработанной на данном листе. Узлы гидроизоляции разработаны в соответствии с "Руководством по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов", разработанными корпорацией ООО "ТехноНиколь" совместно с ОАО "Фундаментпроект", Москва 2013г. Оклеечную гидроизоляцию стен подвала необходимо выполнить до верха отмостки. После обратной засыпки пазух стен подвала профилированную мембрану "Плантер" обрезать по месту выше планировочных отметок земли.
15. В местах устройств приямков под входы в подвал с наружной стороны приямков необходимо выполнить оклеечную гидроизоляцию.
16. Бетонирование плиты может быть разрешено только после предоставления актов приемки армирования плиты в комплекте с исполнительными схемами.
17. Технологические швы устраивать в произвольном месте, но не менее 1/4 и не более 1/2 пролета. Перед

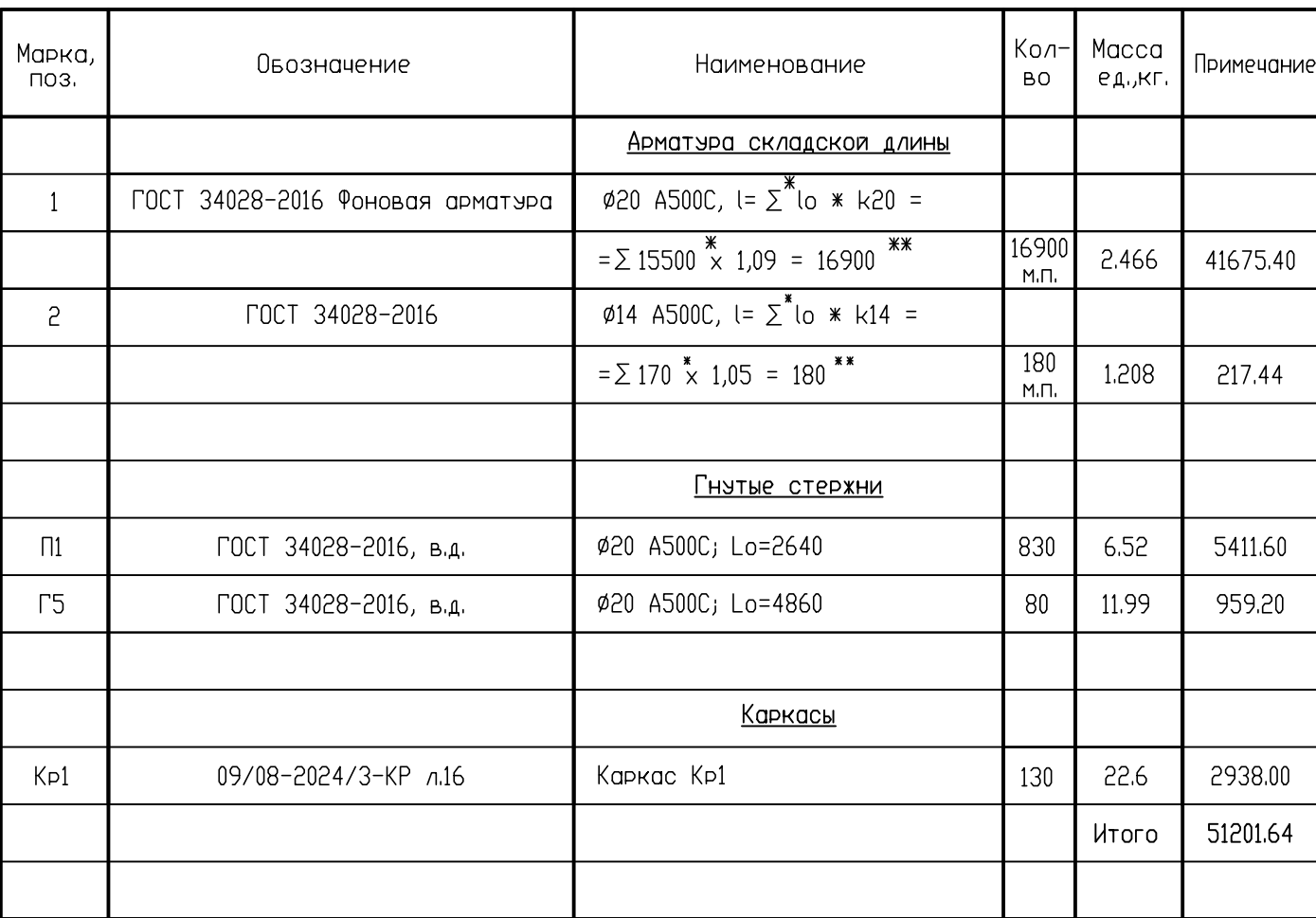
- бетонированием грани технологических швов должны быть очищены от мусора, грязи и строительной пыли и смочены водой.
- Работы по устройству холодного шва бетонирования должны выполняться в соответствии с ППР и технологической картой 7351ТК (2002г). Шов должен быть строго вертикальным. Сетку из проволоки после заливки 1-ой захватки плиты необходимо снять (сбить, выжечь), молочко бетона сбить, установить саморасширяющийся бентонитовый жгут по всей длине сопряжения. Жгут крепить к бетону согласно рекомендации производителя изделия.
18. При бетонировании и твердении бетона при температуре ниже +5°С необходимо применять электропрогрев и предохранять поверхность бетона от переохлаждения.
19. Приемка бетонирования фундаментной плиты производится после получения результатов лабораторных испытаний кубиков каждой партии и выборочных замеров прочности бетона склерометром.
20. В фундаментной плите предусмотрены технологические приямки с обрамлением по периметру закладной деталью ЗД1.
21. Сварку производить электродами типа З42 по ГОСТ 9467-75*, высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов в соответствии с табл.38* СНиП II-23-81* (СП 16.13330.2011).
22. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за два раза по одному слою грунта ГФ-0163, согласно СНиП 2.03.11-85 (СП 28.13330.2012).
23. В местах устройства входов в подвал и световых приямков предусмотреть утепление грунта и фундаментной плиты экструзионным пенополистиролом "Пеноплекс ФУНДАМЕНТ" λ =0,03Вт/мС ТУ 5767-006-54349294-2014 толщиной 100мм.
24. Строительные работы вести по "ППР", составленному подрядчиком в соответствии со строительными нормами "СНиП и СП"..
25. Работы по устройству холодного шва бетонирования должны выполняться в соответствии с ППР и технологической картой 7351ТК (2002г). Шов должен быть строго вертикальным. Сетку из проволоки после заливки 1-ой захватки плиты необходимо снять (сбить, выжечь), молочко бетона сбить, установить саморасширяющийся бентонитовый жгут по всей длине сопряжения. Жгут крепить к бетону согласно рекомендации производителя изделия.
26. В местах примыкания наружных стен подвала к фундаменой плите предусмотреть установку саморасширяющегося жгута Гидропрокладка Пенебар. Установку выполнить согласно технологическому регламенту ТР 186-07.
27. Указания по армированию даны на л.14; 23.

Деталь крепления утеплителя на стену



							±0.000=111.600		
							09/08-2024/3-КР		
							Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)		
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	13	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026	Схема расположения фундаментной плиты. Общие указания	 000 "Альфапроект" г.Ярославль		

Спецификация элементов



Поз.	Эскиз
П1	/размеры по внутренним граням/
3	/размеры по наружным граням/

пространственного расчета всего здания в "ЛИРА-САПР". Дополнительное армирование заводится за указанные зоны на величину анкеровки 50d.

9. Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).

10. Гнутые стержни гнуть гибом "на холодную". Размеры всех гнутых элементов даны по внутренним граням стержня. Гиб стержней арматуры выполнять по соответствующим диаметрам оправки: 5ds при $ds \leq 20$ мм и 8ds при $ds \geq 20$ мм, где ds – диаметр арматурного стержня. Нагрев арматурных стержней газом ЗАПРЕЩЕНО.

11. Сечения разработаны на л15.

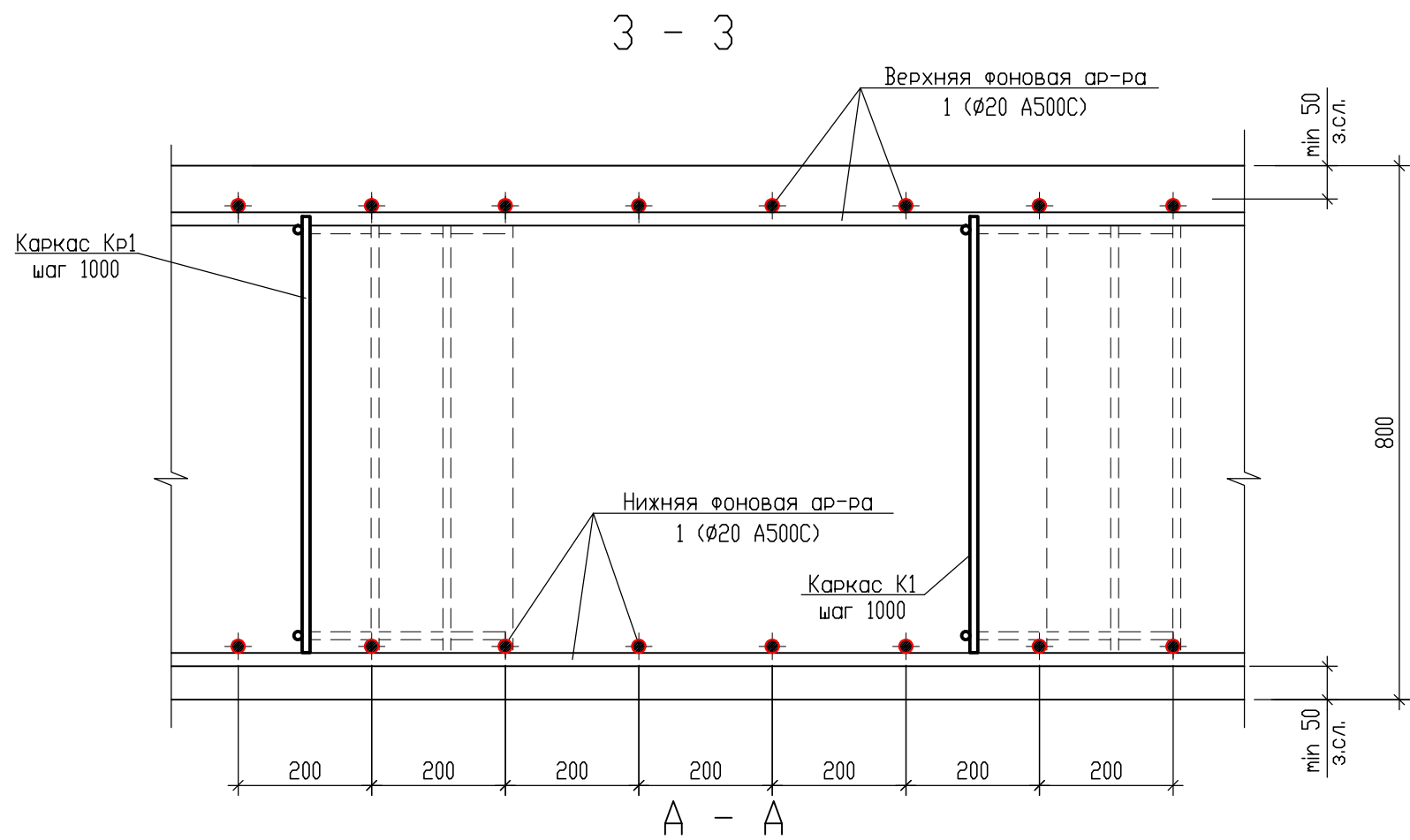
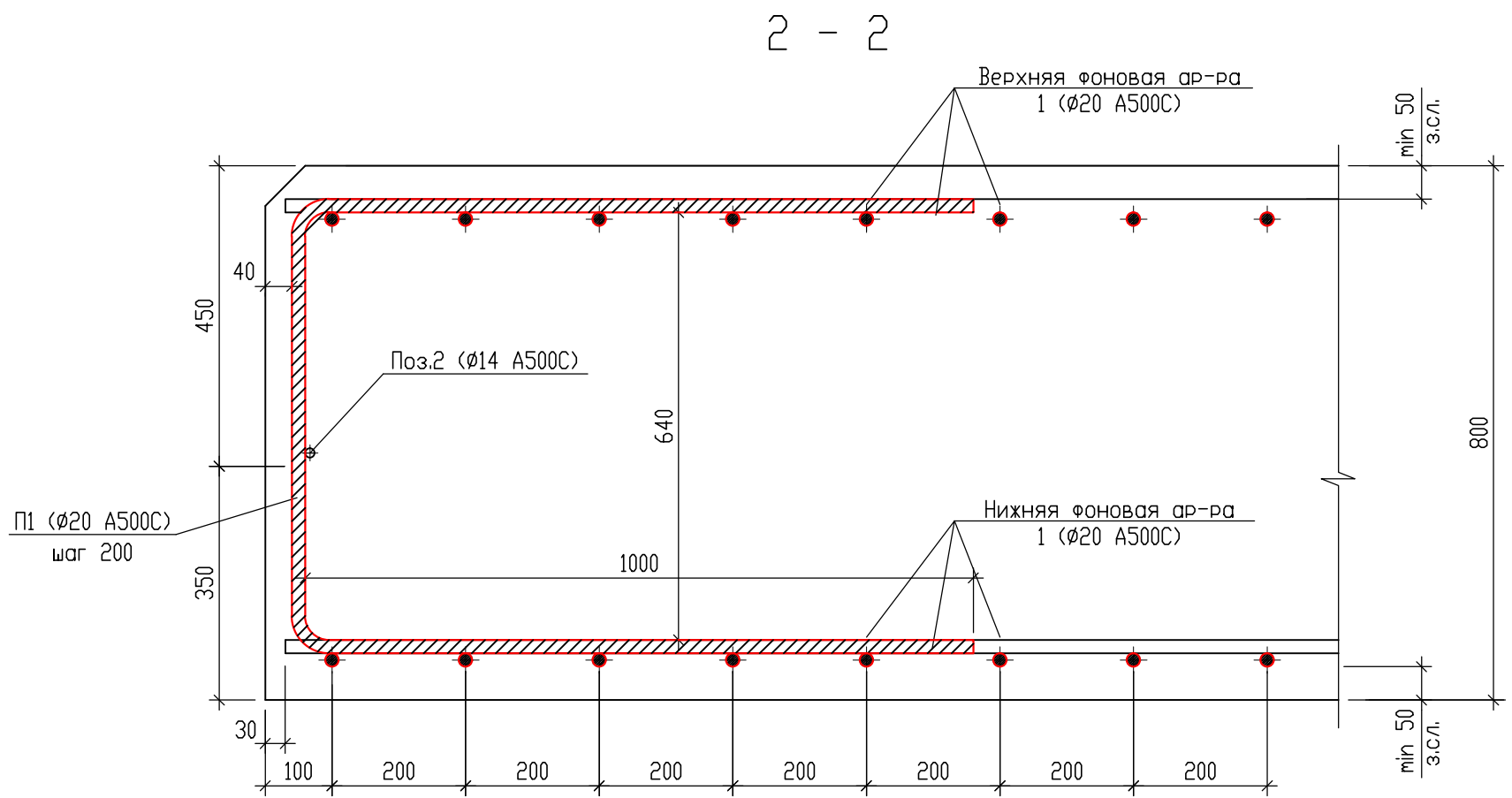
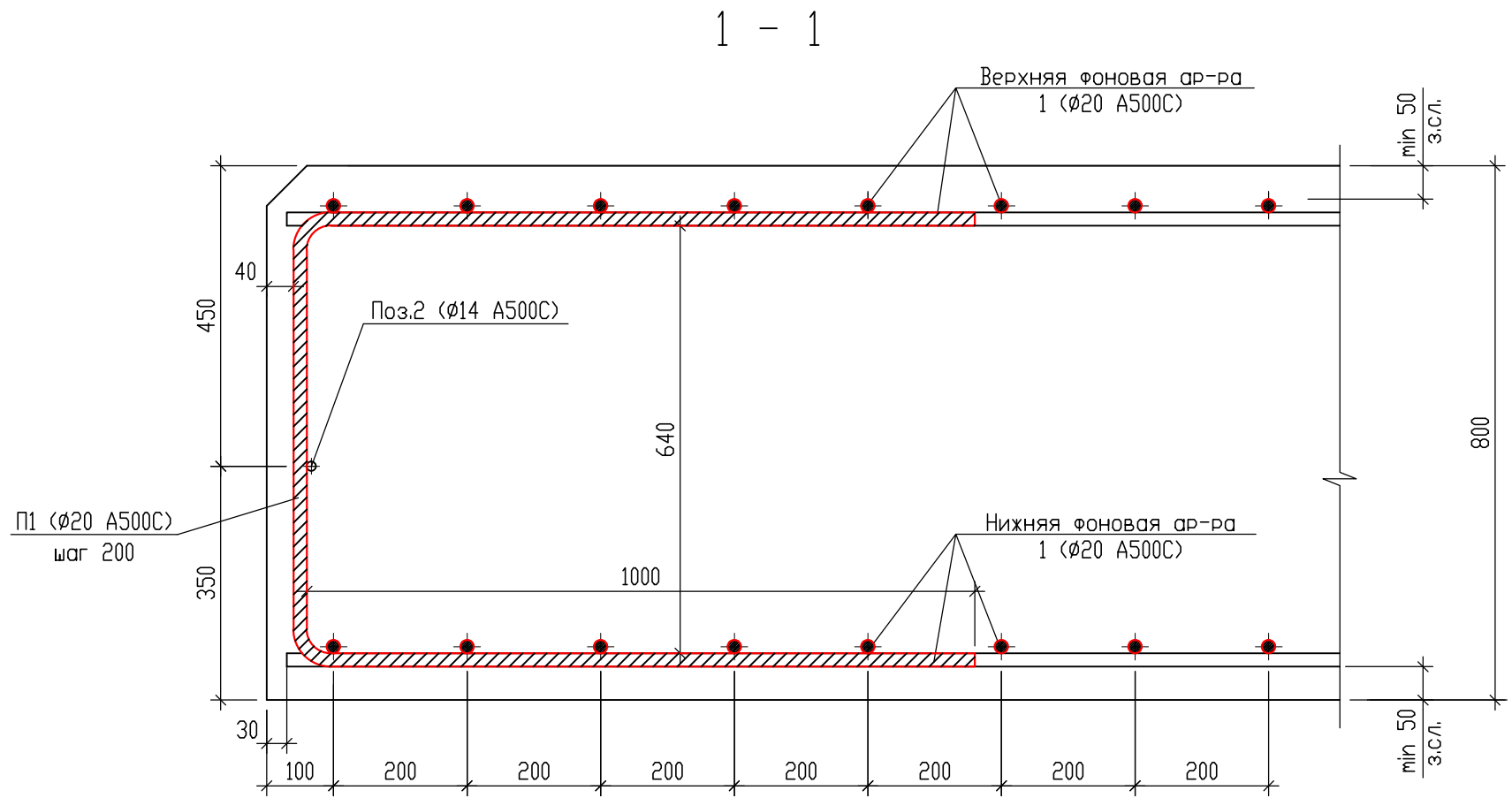
12. Обозначения: K20 – коэффициент на длину перехлеста в стыках (для арматуры складской длины 9м);

Lo – длина арматуры без учета перехлеста;

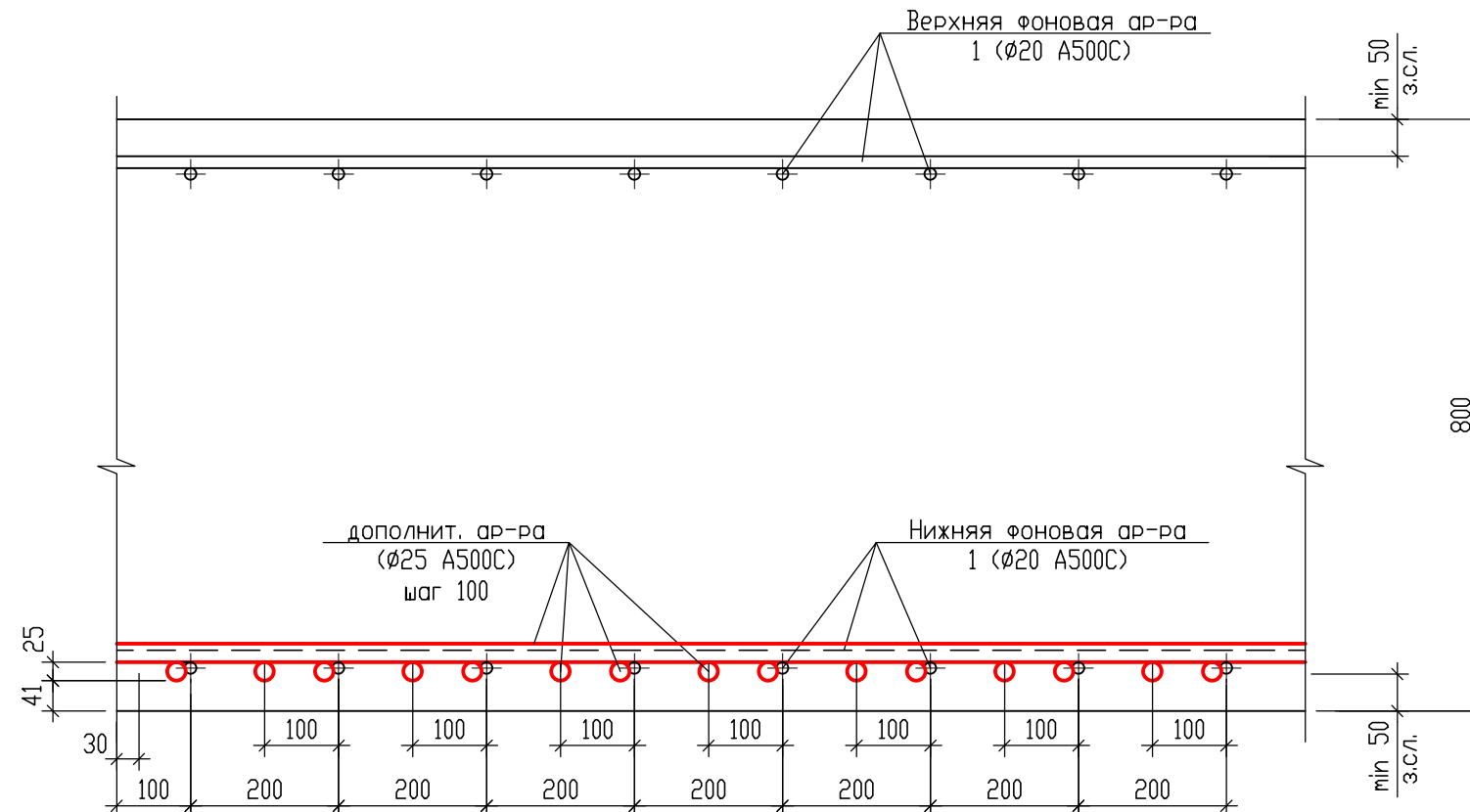
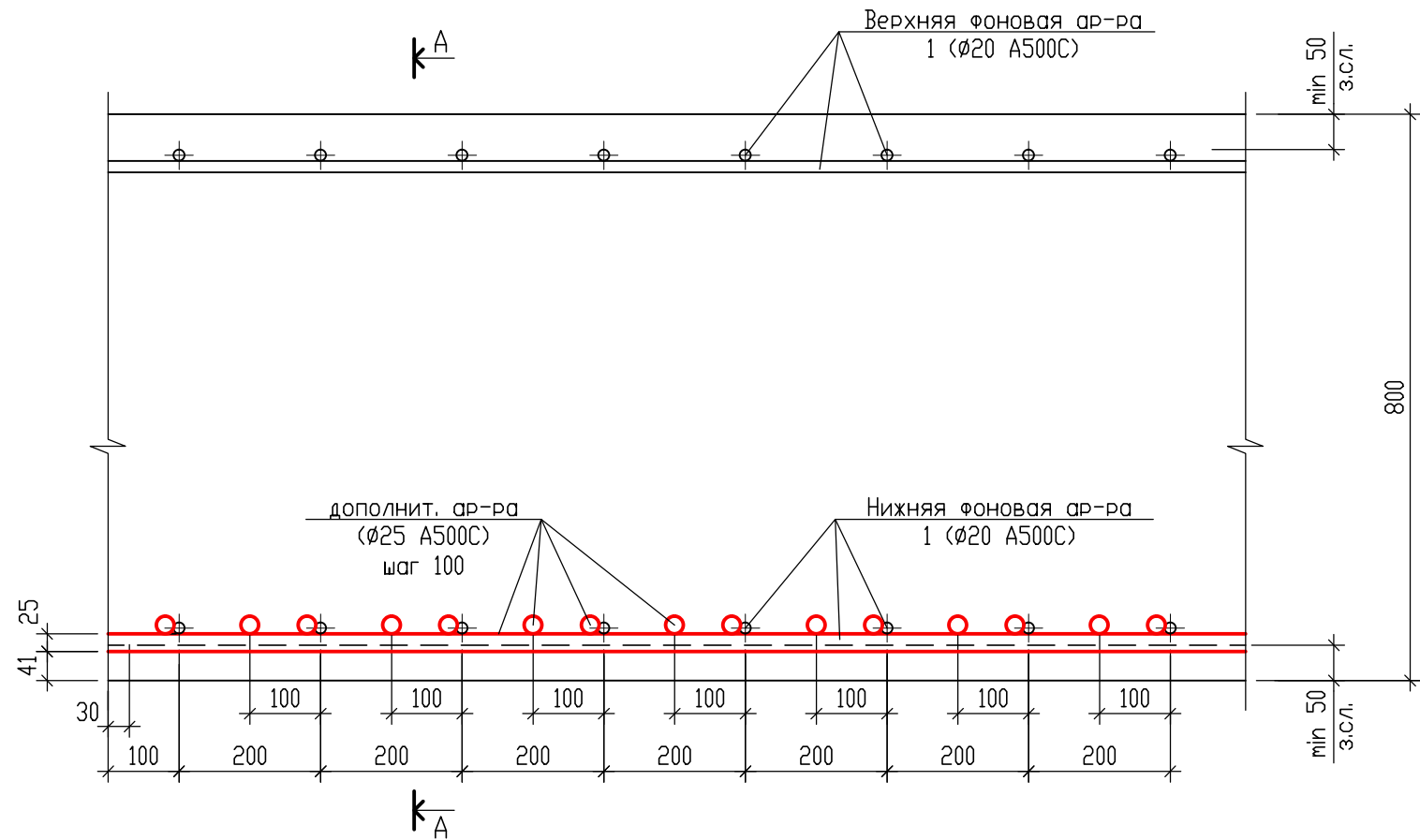
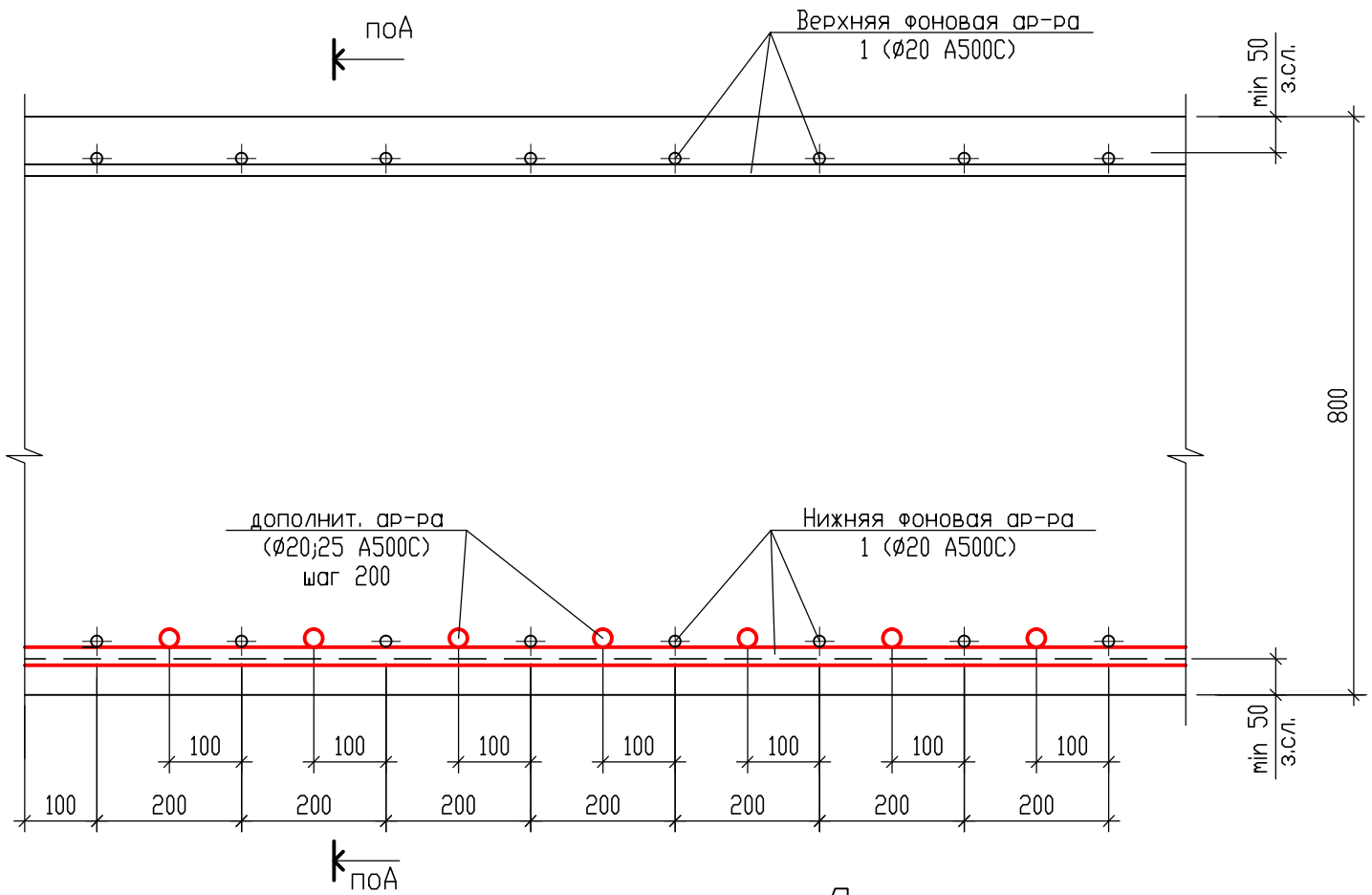
L+ – длина арматуры с учетом перехлеста;

М – масса арматуры с учетом перехлеста при складской длине 9м.

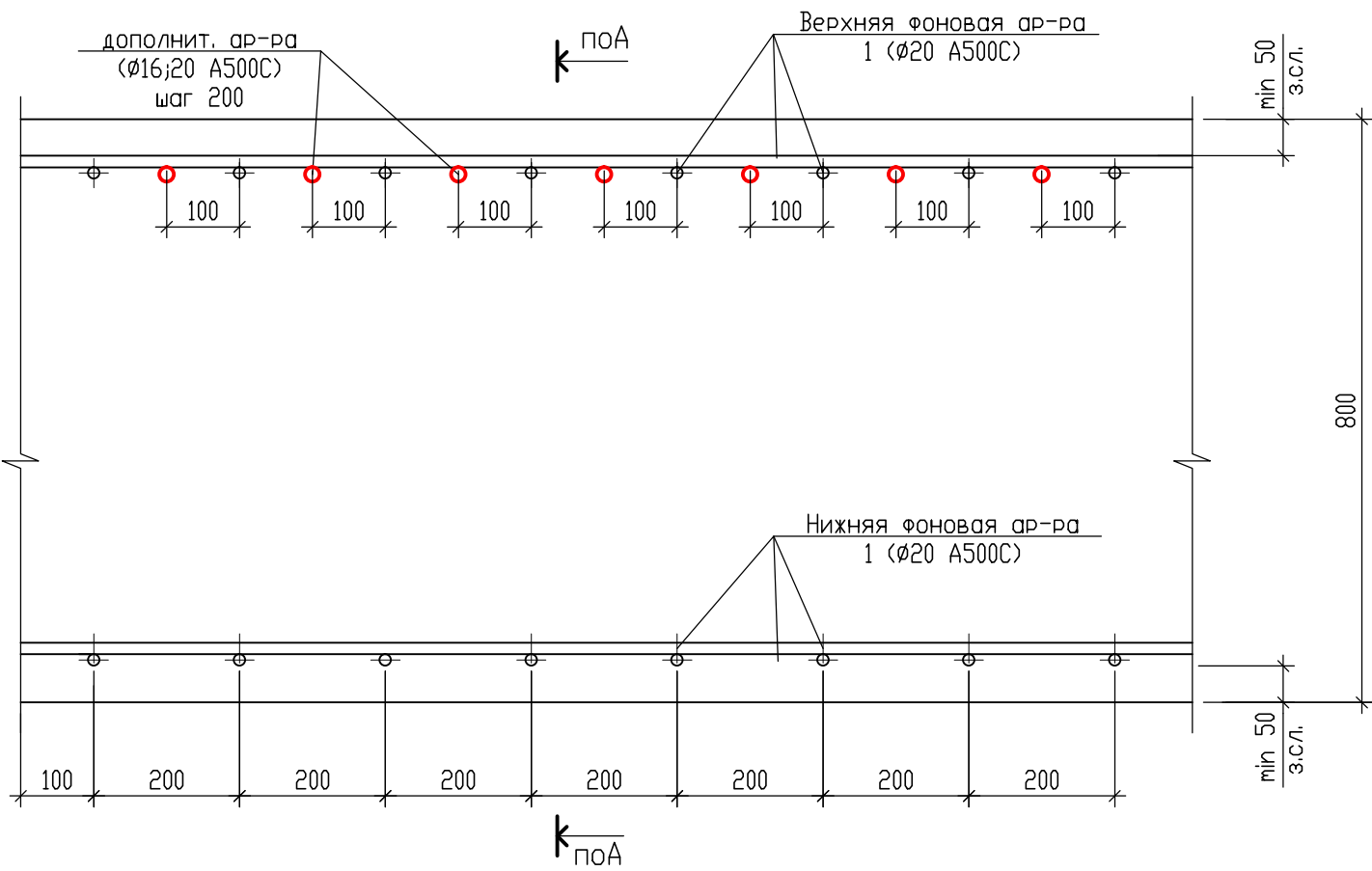
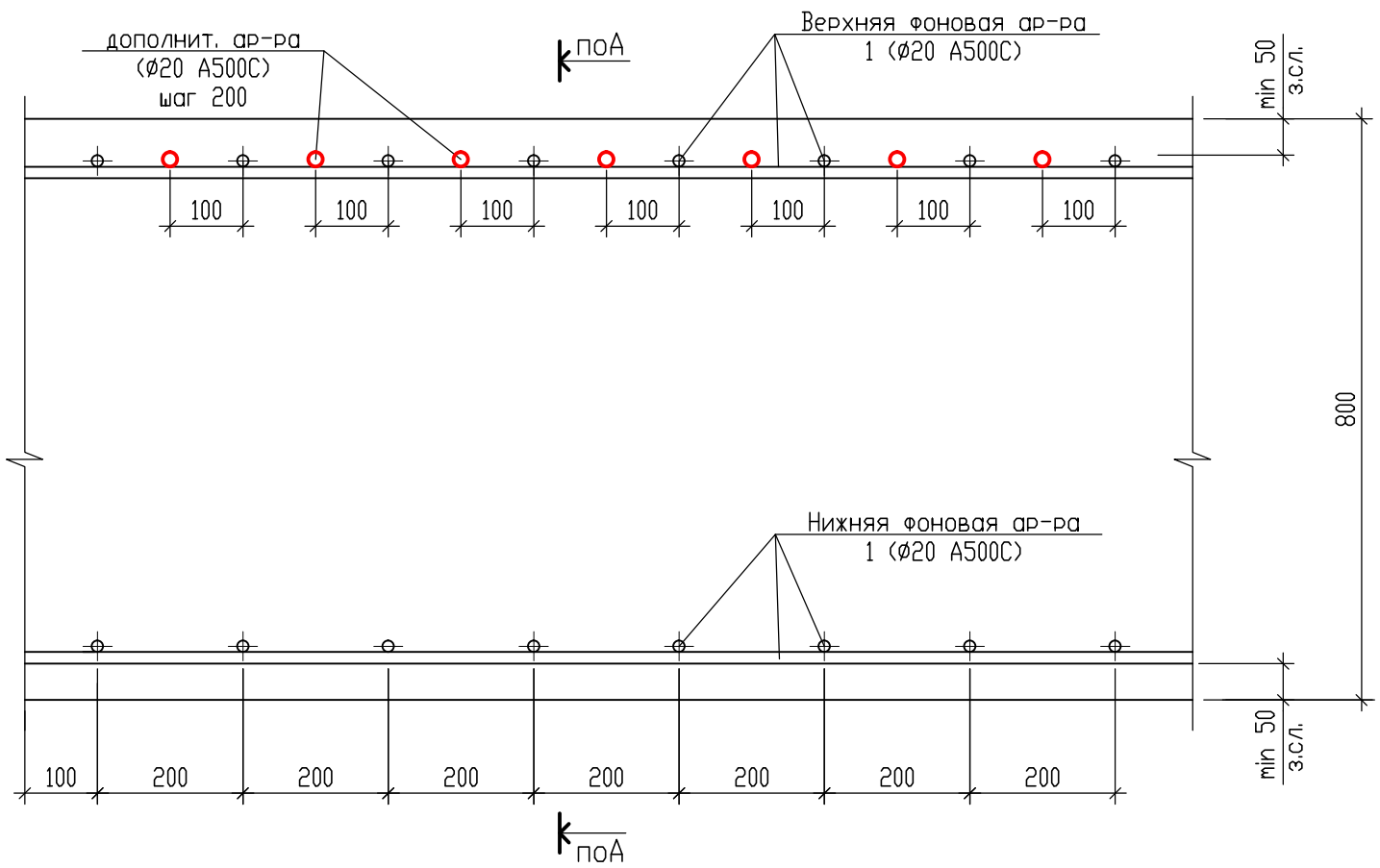
Формат А3х3



Детали установки нижней добавочной арматуры



Детали установки верхней добавочной арматуры



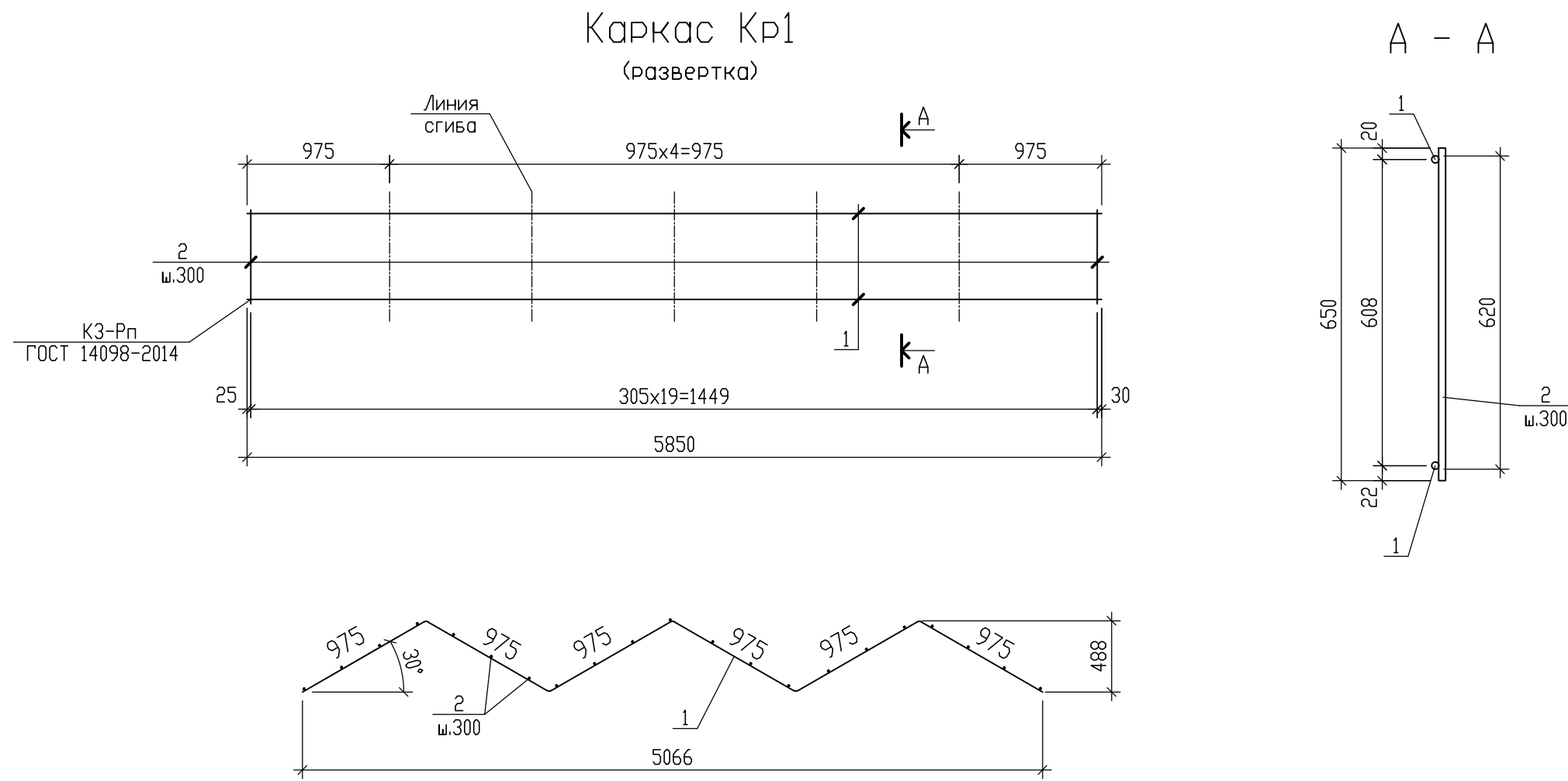
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A500C						Ø16-0-Ч		
	ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 3282-74*		
	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Итого	Ø16	Итого	
Фундаментная плита (секция 1)	2938.00	217.44	-	58112.71	8659.36	69927.51	350	350	70277.51

расход стали дан без учета расхода на обрезки арматуры при раскрое

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)			
Изм.	Колыч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	15	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Козакова				07.2026				
						Схема расположения фундаментной плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Сечения 1-1...3-3		ООО "Альфапроект" г.Ярославль	

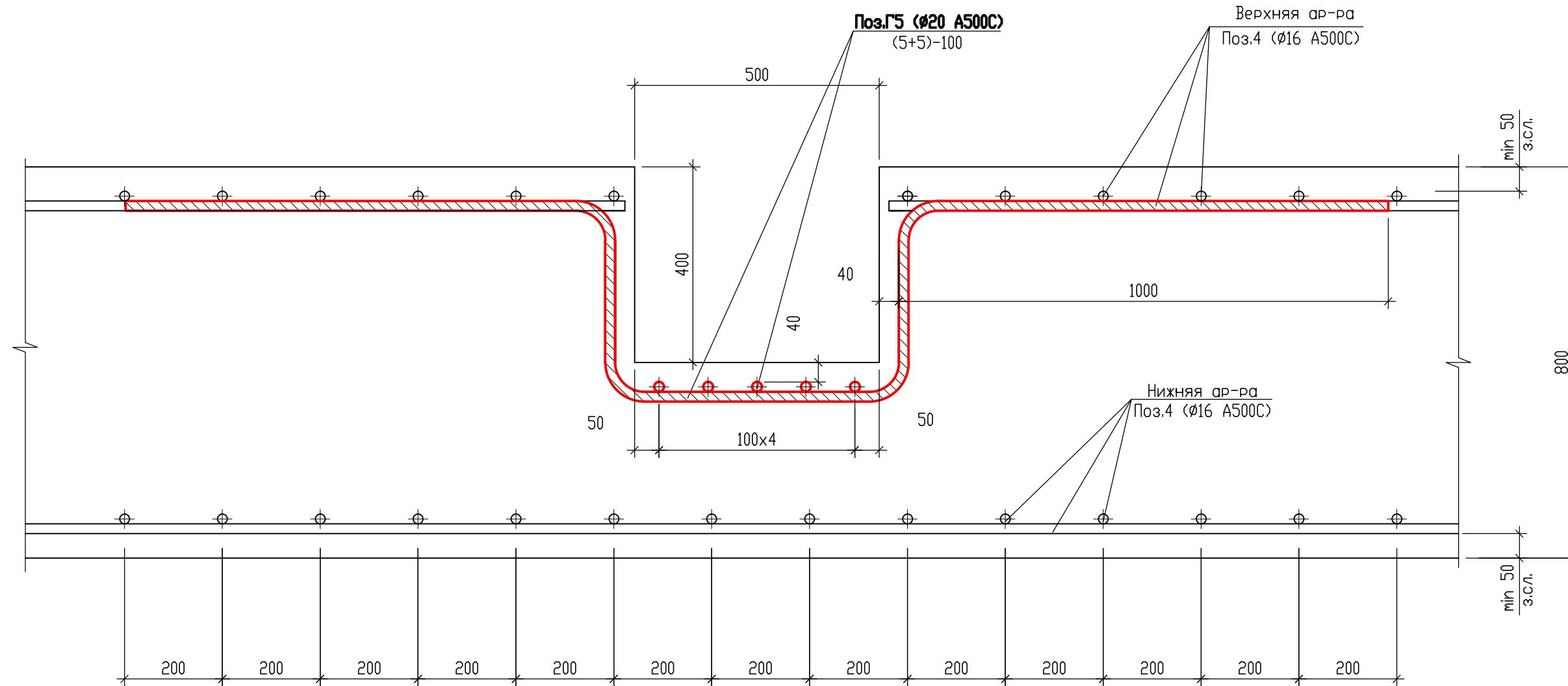


Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Примечание
		Кр1			
1	ГОСТ 34028-2016, эскиз	Ø12 A500C; Lo=5850	2	5.20	10.40
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C; L=650	21	0.58	12.20
				Итого	22.6

1. Соединения стержней каркаса Кр1 осуществлять электросваркой швом КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014.

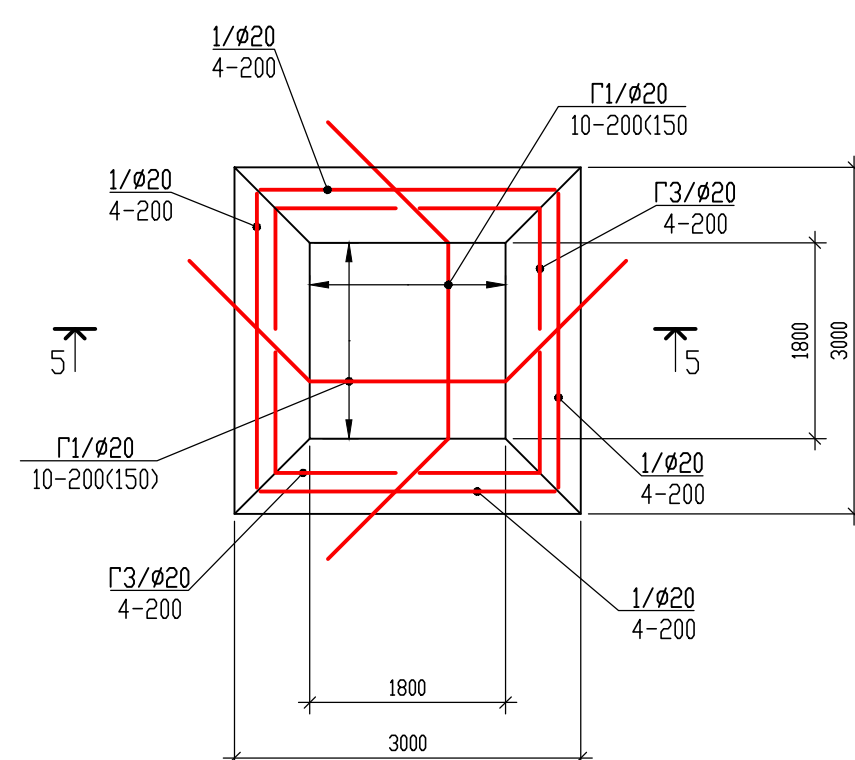
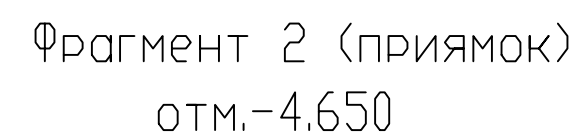
Деталь армирования прямка
4 - 4



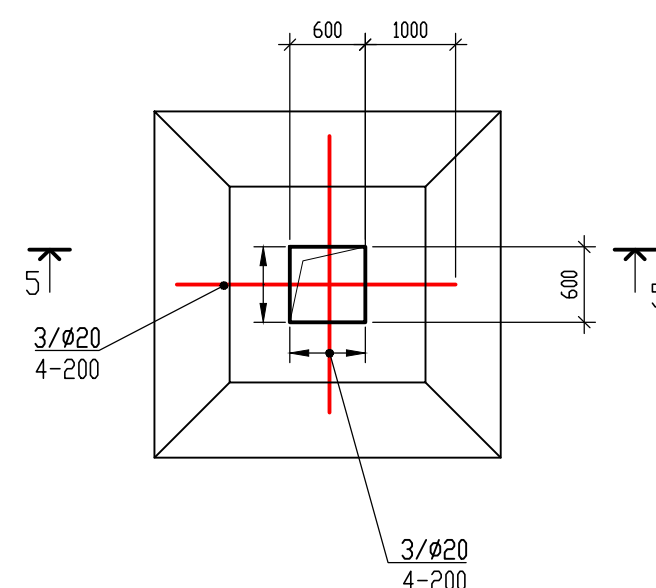
±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76/23/010402/995)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	16	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026	Схема расположения фундаментной плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Каркас Кр1		000 "Альфапроект" г.Ярославль	
							ALFA PROJECT		

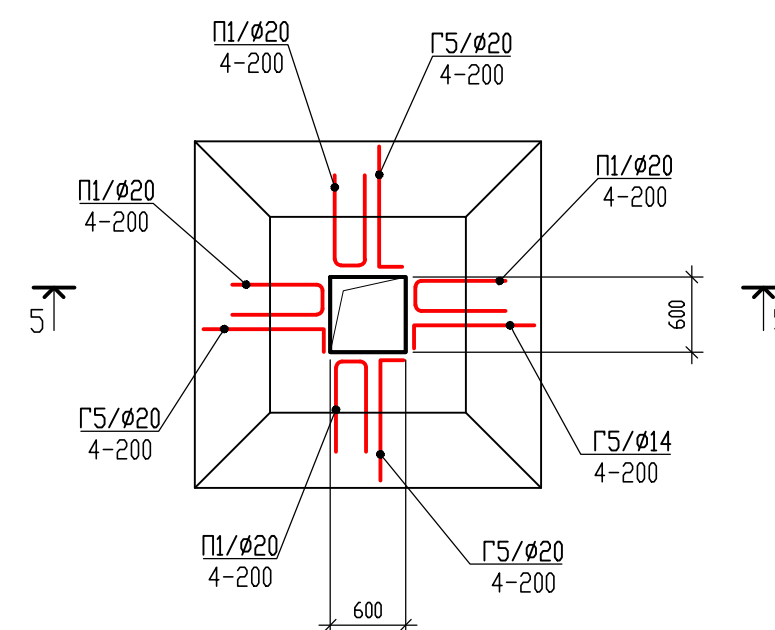
5 - 5



OTM, -4.050



OTM,-3.250



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Фрагмент 1 (прямой)</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C; L=1800-3000; L _{ср} =2400	16	5.92	94.72
3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C; L=2600	8	6.42	51.36
		<u>Гнутые стержни</u>			
Г1	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 A500C; L _о =5460	20	13.47	269.40
Г2	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 A500C; L _о =2100	16	5.18	82.88
Г3	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 A500C; L _о =2000	16	4.94	79.04
П1	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 A500C; L _о =2640	16	6.53	104.48
				Итого	681.88

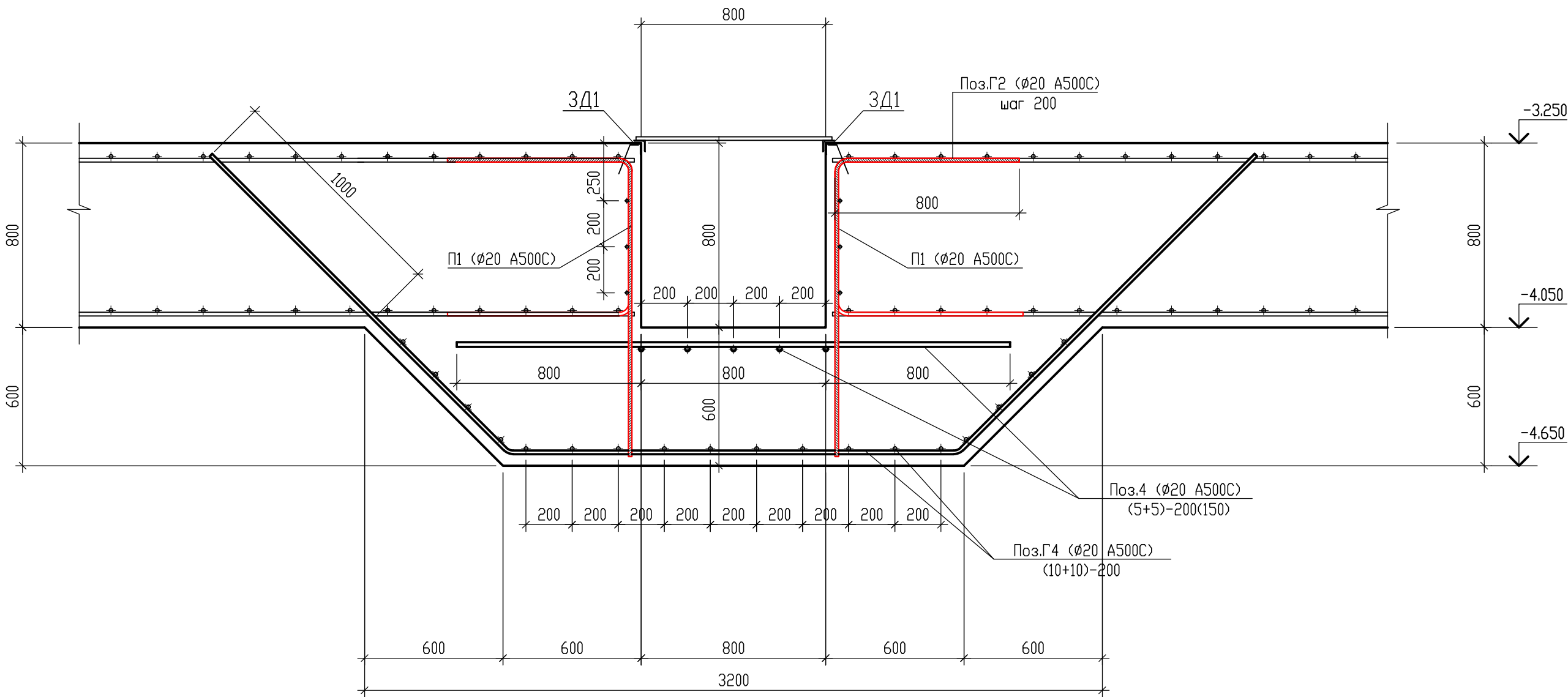
Поз.	Эскиз
Г1	1760 1850 1850 45° /размеры по наружным граням/
Г2	800 1300 R80 /размеры по наружным граням/
Г3	1000 1000 R80 /размеры по наружным граням/
П1	1000 640 R80 /размеры по внутренним граням/

$$\pm 0,000 = 111,600$$

					09/08-2024/3-КР			
					Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76/23/010402/995)			
Изм.	Кол.уч	Лист N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов			07.2026		Р	17	
Проверил	Седов			07.2026				
Н.контроль	Артамонов			07.2026				
ГИП	Казакова			07.2026				
					Схема расположения фундаментной плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Фрагмент 1. Армирования прямая		000	"Альфапроект" г.Ярославль

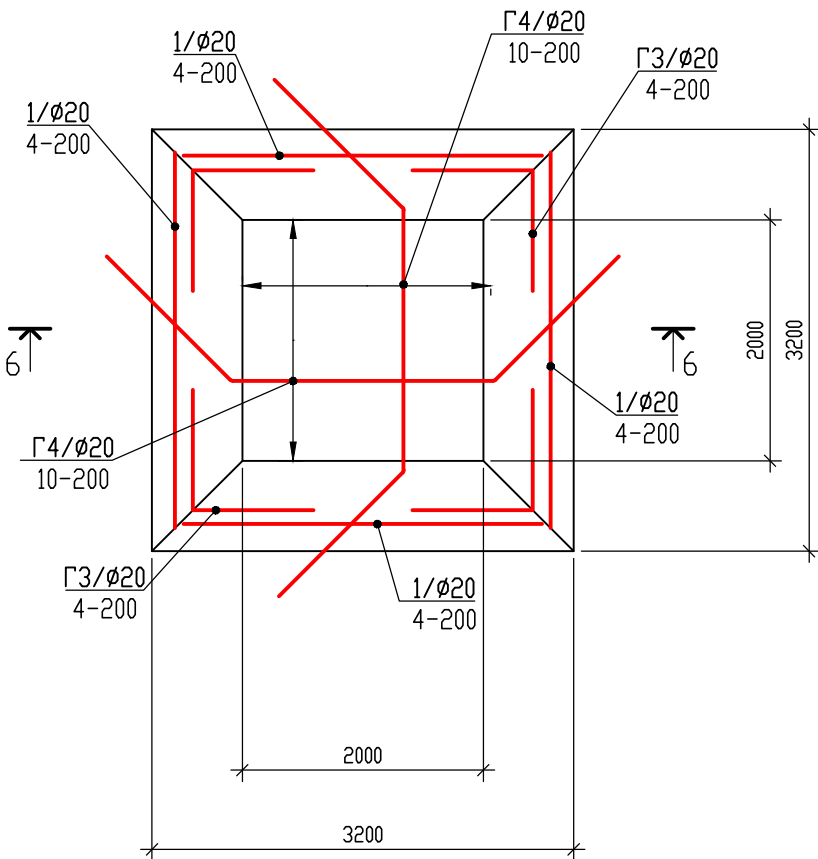
Фрагмент 2. Армирование приямка

6 - 6

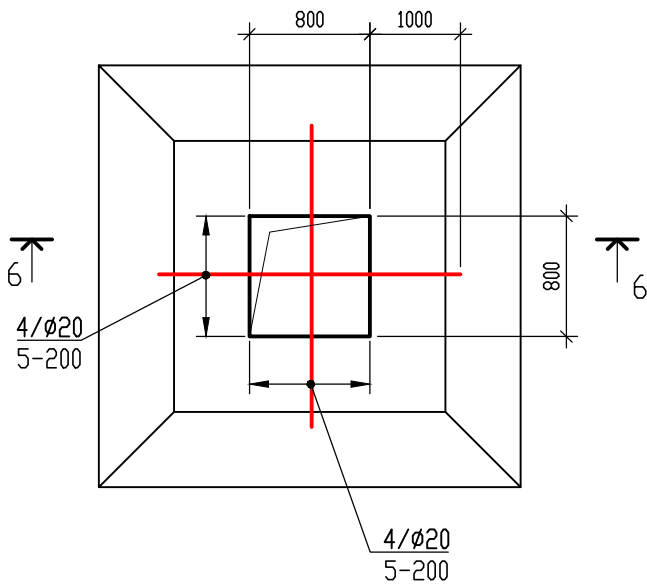


Фрагмент 1 (приямок)

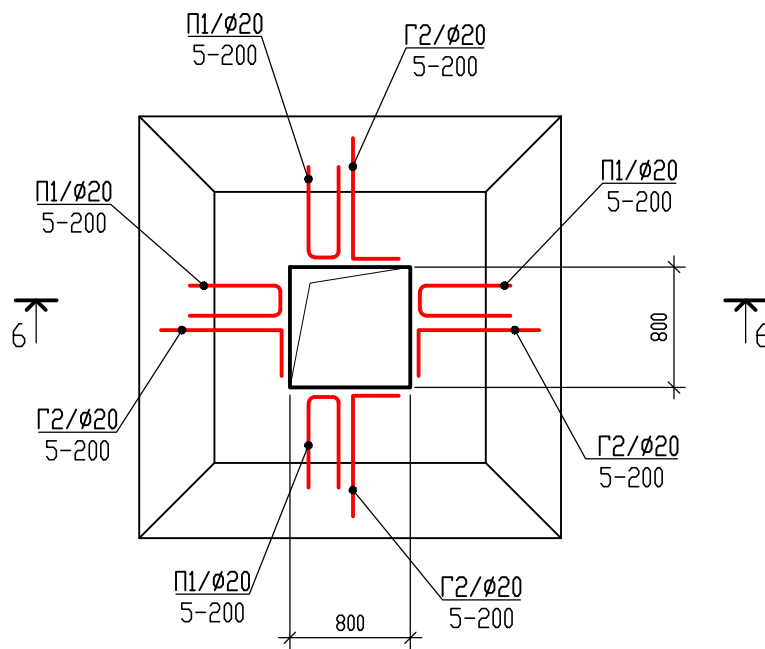
отм.-4.650



отм.-4.050



отм.-3.250



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фрагмент 2 (приямок)			
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С; L=2000-3200; Lср=2600	16	6.42	102.72
4	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С; L=2800	10	6.91	69.10
		Гнутые стержни			
Г4	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 А500С; Lо=5620	20	13.86	277.20
Г2	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 А500С; Lо=2100	20	5.18	103.60
Г3	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 А500С; Lо=2000	16	4.94	79.04
П1	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Ø20 А500С; Lо=2640	20	6.53	130.60
				Итого	762.26

Ведомость деталей

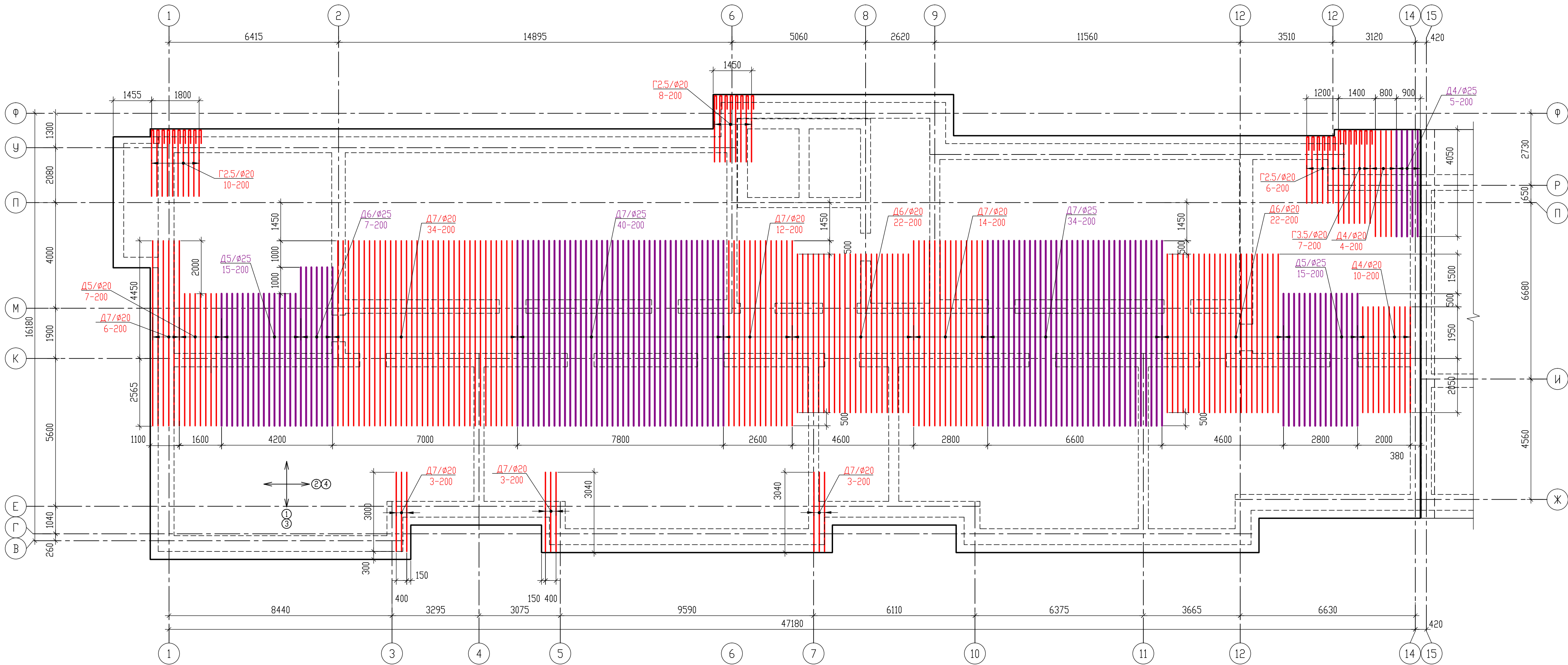
Поз.	Эскиз
Г4	
Г2	
Г3	
П1	

±0.000=111.600

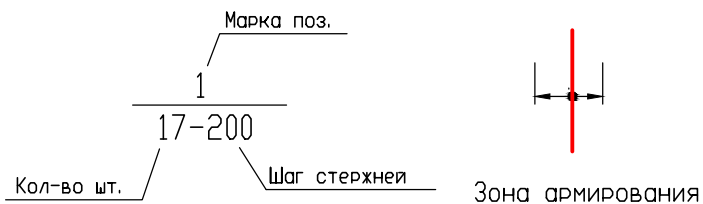
						09/08-2024/3-КР
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения
Разработал	Седов				07.2026	Стация
Проверил	Седов				07.2026	Р
Н.контроль	Артамонов				07.2026	Лист
ГИП	Казакова				07.2026	Листов
						18
						Схема расположения фундаментной плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Фрагмент 2. Армирования приямка
						000 "Альфапроект" г.Ярославль



Фундаментная плита (секция 1) на отм. верха -3.250.
Армирование. Нижняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.
Слой 1



Условные обозначения



Условные обозначения

Д3/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 3м
Д4/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 4м
Д5/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 5м

- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
- Добавочная арматура соответствующего диаметра должна иметь анкеровку за зоны определенную расчетом на величину 50d.
- Размеры гнутых стержней даны по внутренним граням.

Спецификация элементов добавочной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
Отдельные стержни					
Д3/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=3000	9	7.40	66.60
Д4/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=4000	14	9.87	131.18
Д5/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=5000	7	12.33	86.31
Д6/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=6000	44	14.80	651.20
Д7/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=7000	67	17.28	1157.76
Д4/ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø25 А500С; L=4000	5	15.42	77.10
Д5/ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø25 А500С; L=5000	30	19.27	578.10
Д6/ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø25 А500С; L=6000	7	23.12	161.84
Д7/ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø25 А500С; L=7000	74	26.98	1996.52
Гнутые стержни					
Г2.5/ø20	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. ø20 А500С; Lø=4200	24	10.36	248.64
Г3.5/ø20	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. ø20 А500С; Lø=5200	7	12.83	89.81
			Итого	5245.06	

Ведомость деталей

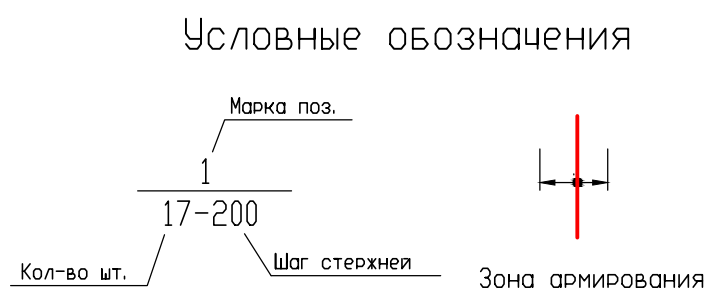
Поз.	Эскиз
Г2.5/ø20	
Г3.5/ø20	

/размеры по внутренним граням/

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	19
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Фундаментная плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Нижняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		
						Формат А3х3		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

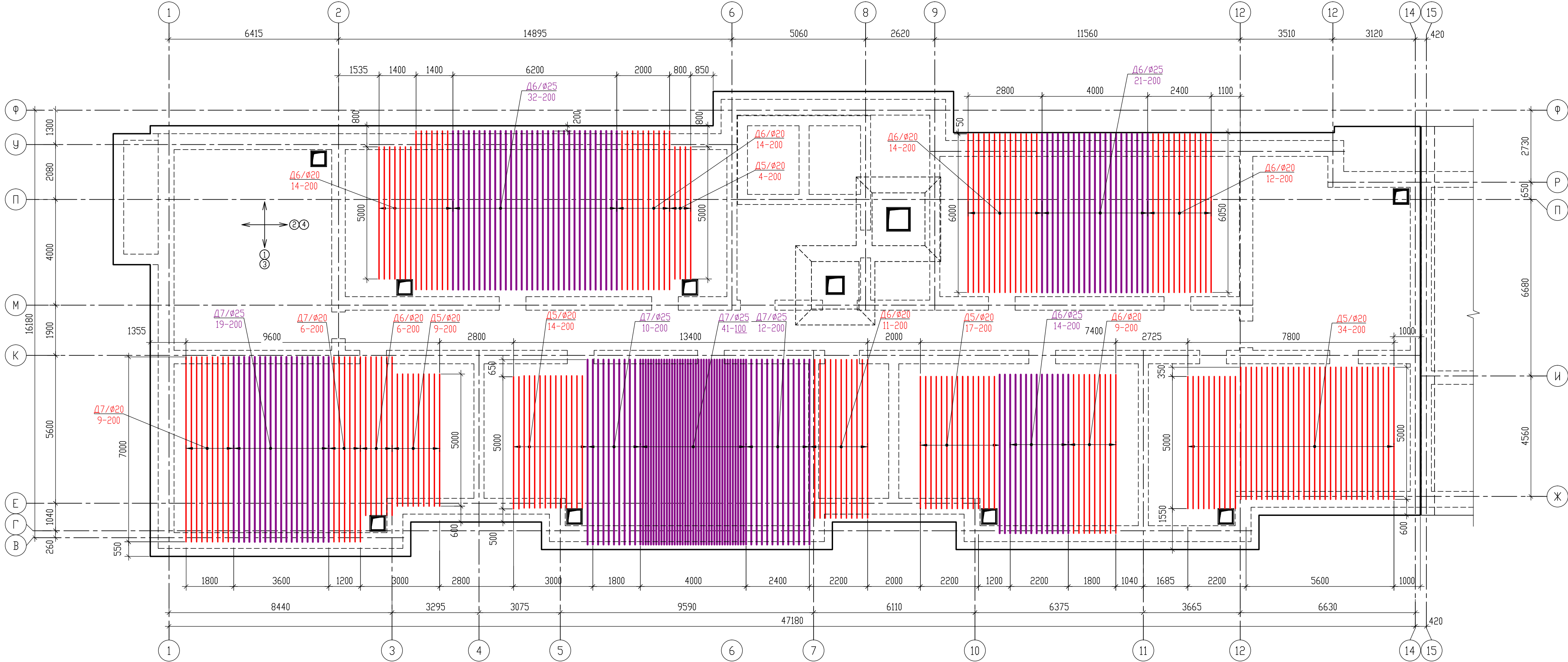


Д3/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 3м
Д4/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 4м
Д5/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 5м

- $$\pm 0,000 = 111,600$$

Формат А3х3

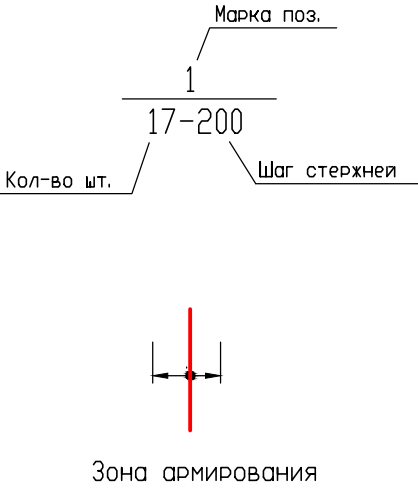
Фундаментная плита (секция 1) на отм. верха -3,250.
Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.
Слой 3



Спецификация элементов добавочной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Отдельные стержни					
D5/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=5000	97	12.33	1196.01
D6/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=6000	69	14.80	1021.20
D7/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=7000	15	17.28	259.20
D6/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 A500C; L=6000	67	23.12	1549.04
D7/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 A500C; L=7000	82	26.98	2212.36
			Итого		6237.81

Условные обозначения



Условные обозначения

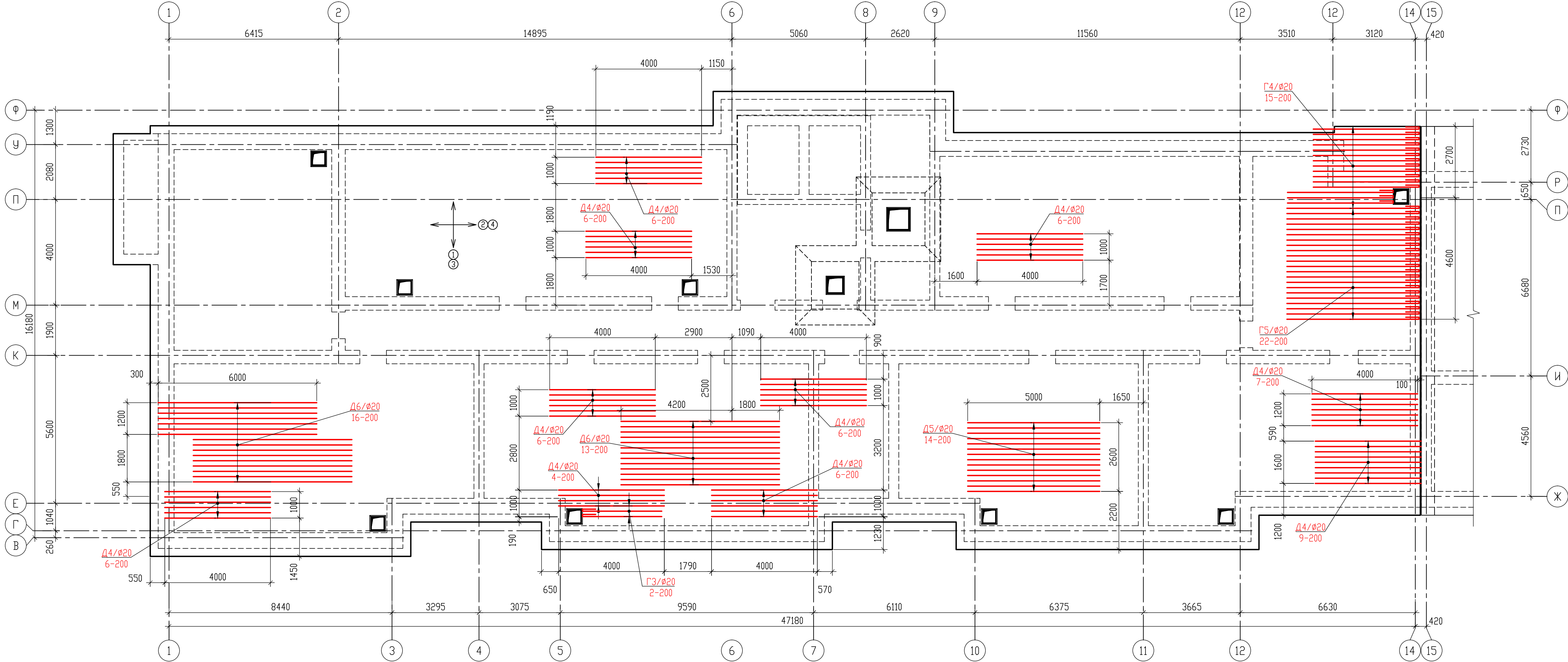
D3/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 3м
D4/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 4м
D5/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 5м

- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
- Добавочная арматура соответствующего диаметра должна иметь анкеровку за зоны определенную расчетом на величины 50d.
- Размеры гнутых стержней даны по внутренним граням.

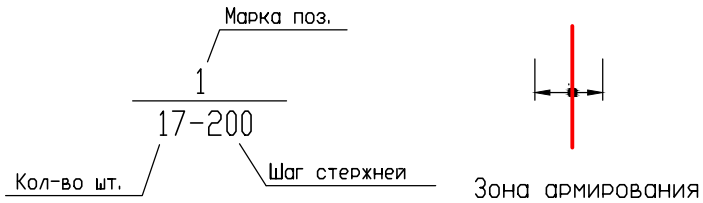
±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	21
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Фундаментная плиты (секция 1) на отм. -3,250 (верх плиты). Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		
						Формат А3х3		

Фундаментная плита (секция 1) на отм. верха -3.250.
Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль буквенных осей.
Слой 4



Условные обозначения



Условные обозначения

Д3/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 3м
Д4/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 4м
Д5/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 5м

- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
- Добавочная арматура соответствующего диаметра должна иметь анкеровку за зоны определенную расчетом на величину 50d.
- Размеры гнутых стержней даны по внутренним граням.

Спецификация элементов добавочной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
Отдельные стержни					
Д4/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=4000	62	9.87	611.94
Д5/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=5000	14	12.33	172.62
Д6/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 А500С; L=6000	29	14.80	429.20
Гнутые стержни					
Г3/ø20	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. ø20 А500С; Lø=4700	2	11.59	23.18
Г4/ø20	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. ø20 А500С; Lø=5700	15	14.06	210.90
Г5/ø20	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. ø20 А500С; Lø=6700	22	16.53	363.66
			Итого		1811.50

Ведомость деталей

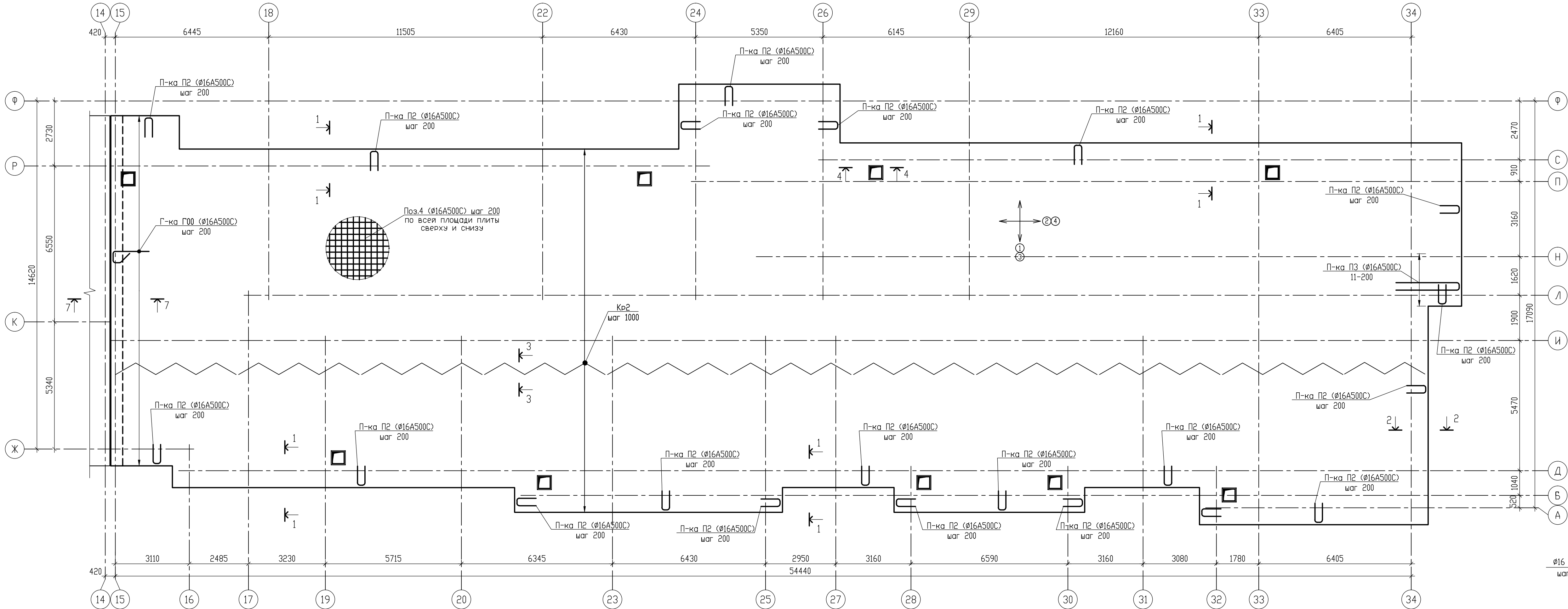
Поз.	Эскиз
Г3/ø20	
Г4/ø20	
Г5/ø20	

/размеры по внутренним граням/

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	22
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Фундаментная плиты (секция 1) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль буквенных осей.		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		

Схема расположения фундаментной плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование



- Общие указания по производству работ даны на л.2.
- Схема армирования плит предусматривает укладку нижней и верхней сетки из арматуры складской длины $\phi 16A500C$ с шагом 200мм. Вязку арматуры сеток производить вязальной проволокой $\phi 1,6-0-4$ по ГОСТ 3282-74ж. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится по средствам перепуска. Стыковка рабочей арматуры производится вразбежку. В рабочем сечении допускается не более 50% стыков внахлест. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями не должно превышать 4d. Длина перепуска рабочих стержней не менее 50d. Смещение центров стыков должно быть не менее 75d. Смещение арматурных стержней от проектного положения не должно превышать величины 1/4 d.

- Минимальный защитный слой для нижней рабочей арматуры принят 40мм, для верхней 40мм с учетом добавочной арматуры максимального диаметра. Фоновая арматура имеет защитный слой 50мм. Для обеспечения требуемого защитного слоя арматуры нижней арматуры необходимо использовать пластиковые фиксаторы (стучлики) требуемой высоты. Защитный слой для верхней арматуры обеспечивается за счет укладки верхней арматуры на поддерживающие элементы (каркасы). Использование обрезков арматуры для обеспечения защитного слоя запрещено.
- Перед укладкой верхней сетки выполнить раскладку выпусков в монолитные лестницы входов в подвал, а так же расстановку поддерживающих каркасов.
- Концы стержней должны отстоять от грани плиты на 20мм.
- Стержни обрамления ставить с привязкой 50 мм от края отверстия.
- Концы стержней должны отстоять от грани плиты на 20мм.
- Дополнительная армирование устанавливается в рабочей документации на основании изопадии армирования полученных в результате

- пространственного расчета всего здания в "ЛИРА-САПР". Дополнительное армирование заводится за указанные зоны на величину анкеровки 50d.
- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует взять так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
 - Гнутые стержни гнуть гибом "на холодную". Размеры всех гнутых элементов даны по внутренним граням стержня. Гиб стержней арматуры выполнять по соответствующим диаметрам оправки: 5ds при ds<20мм и 8ds при ds≥20мм, где ds - диаметр арматурного стержня. Нагрев арматурных стержней газом ЗАПРЕЩЕН!
 - Сечения разработаны на л.24.
 - Обозначения: K16 - коэффициент на длину перехлеста в стыках (для арматуры складской длины 9м); Lo - длина арматуры без учета перехлеста; L- длина арматуры с учетом перехлеста; ** - масса арматуры с учетом перехлеста при складской длине 9м.

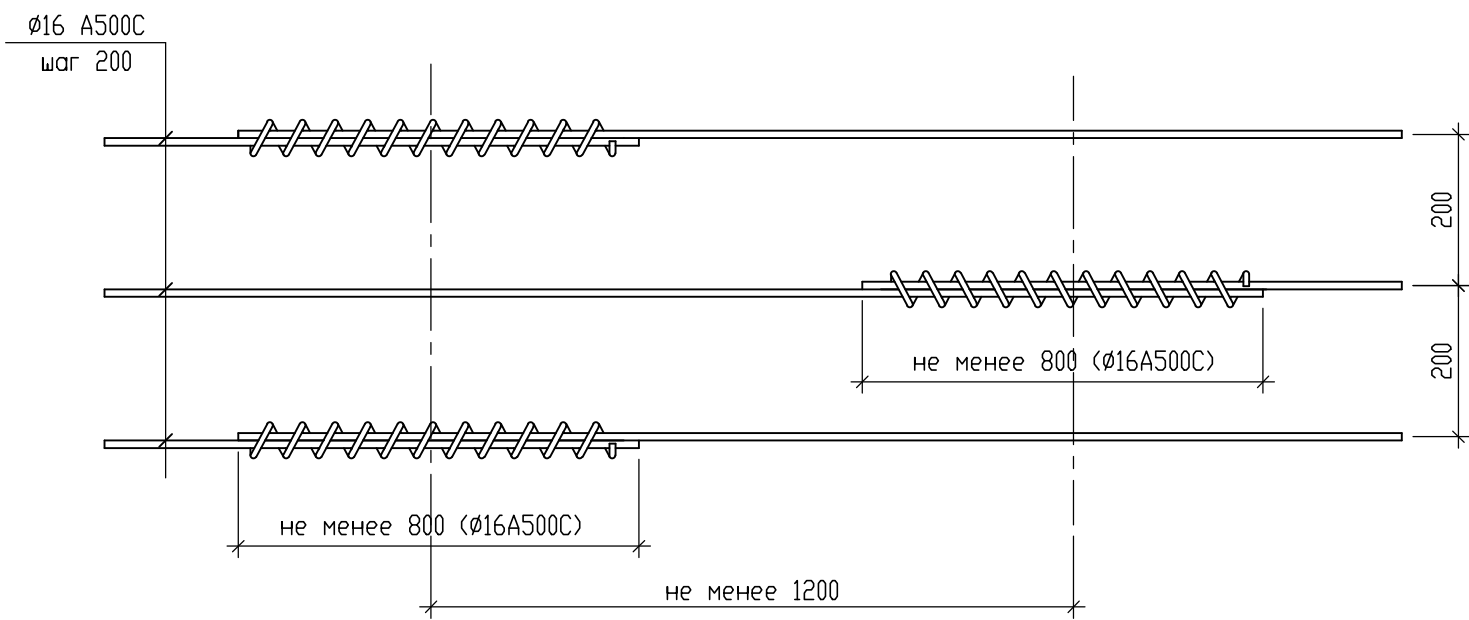
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
		Арматура складской длины			
4	ГОСТ 34028-2016 Фоновая арматура	$\phi 16 A500C$, $l = \sum l_o * k16 =$ $= \sum 17000 * 1,07 = 18190$ **	18190 м.п.	1578	28703.82
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 14 A500C$, $l = \sum l_o * k14 =$ $= \sum 180 * 1,05 = 190$ **	190 м.п.	1208	229.52
		Гнутые стержни			
п2	ГОСТ 34028-2016, в.д.	$\phi 16 A500C$; Lo=2160	910	3.41	3103.10
Г5	ГОСТ 34028-2016, в.д.	$\phi 20 A500C$; Lo=4860	54	11.99	647.46
п3	ГОСТ 34028-2016, в.д.	$\phi 16 A500C$; Lo=5952	11	9.4	103.4
		Каркасы			
Кр2	09/08-2024/3-КР л.25	Каркас Кр2	142	21.11	2997.62
				Итого	35784.92

Ведомость деталей

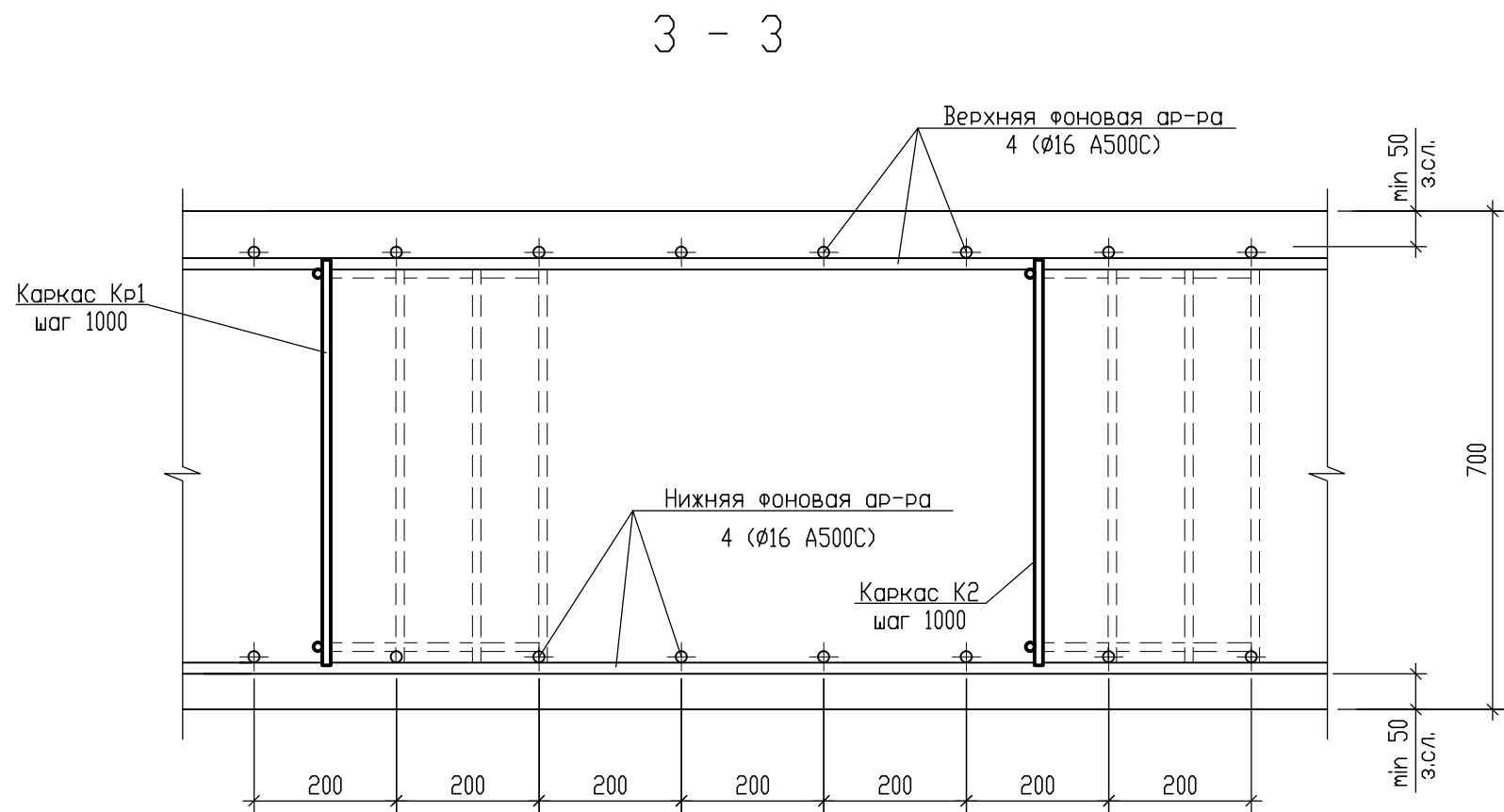
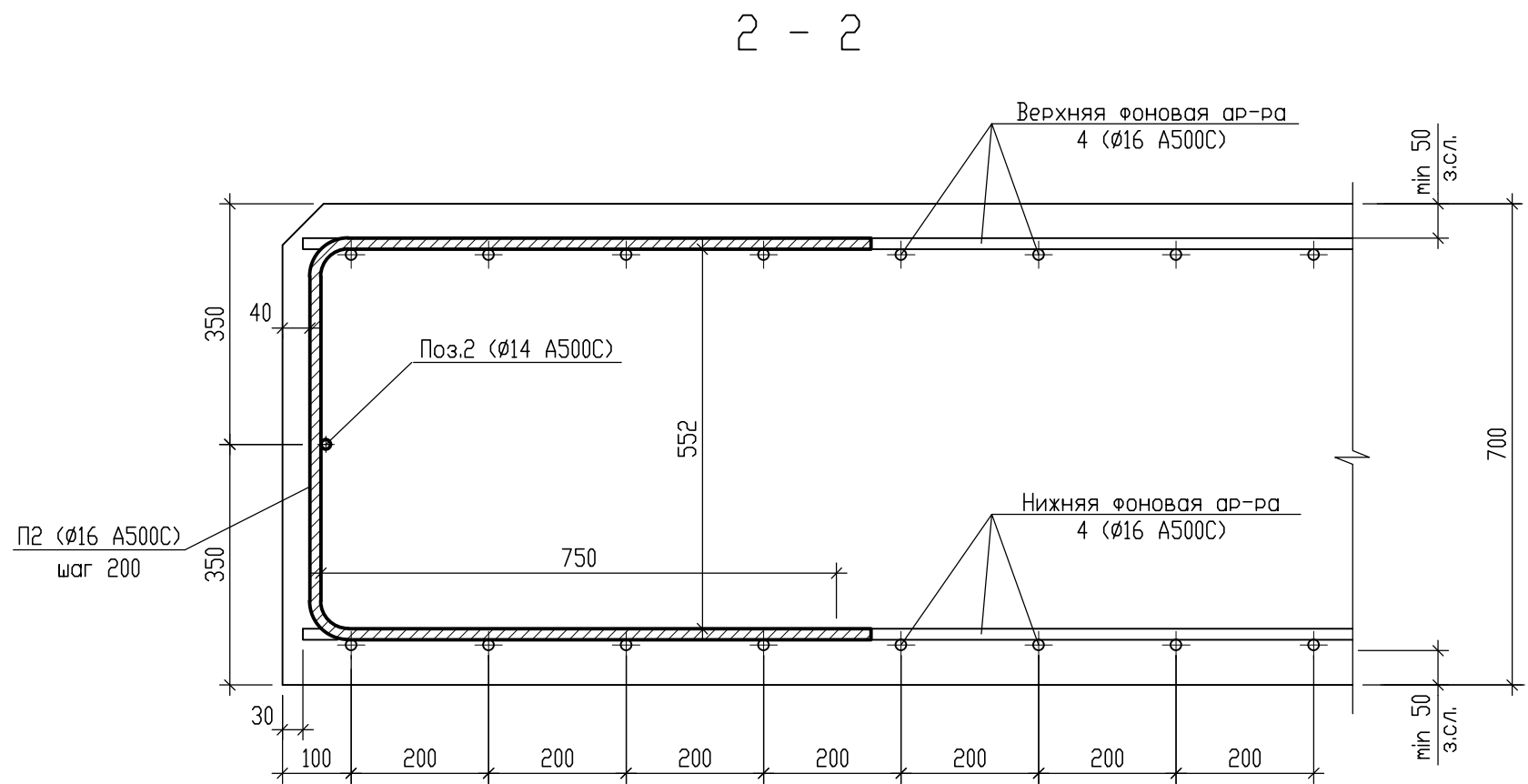
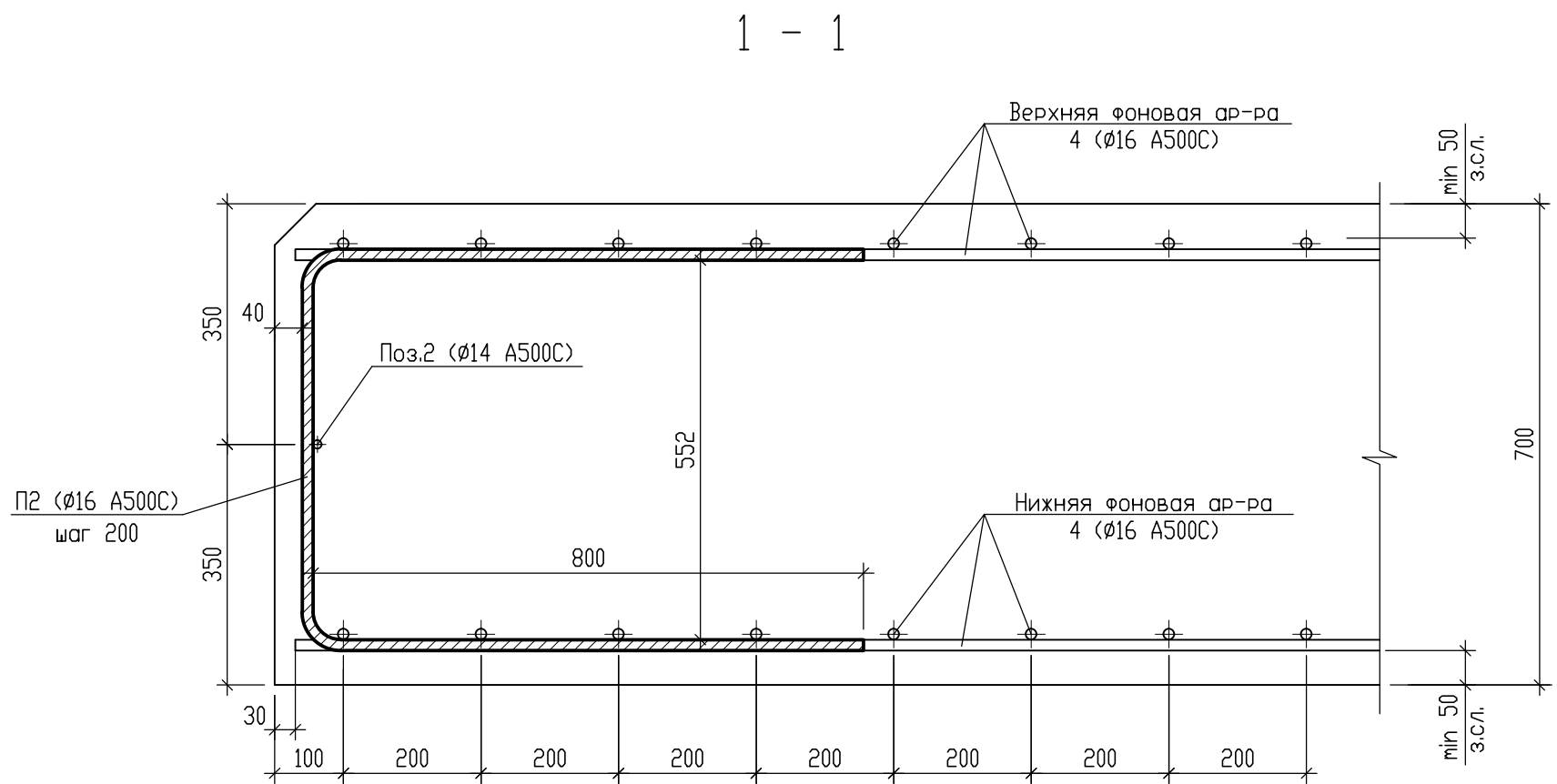
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
п2		п3	
	/размеры по внутренним граням/		/размеры по внутренним граням/
3			
	/размеры по наружным граням/		

Схема стыковки стержней рабочей арматуры ($\phi 16A500C$) фундаментной плиты

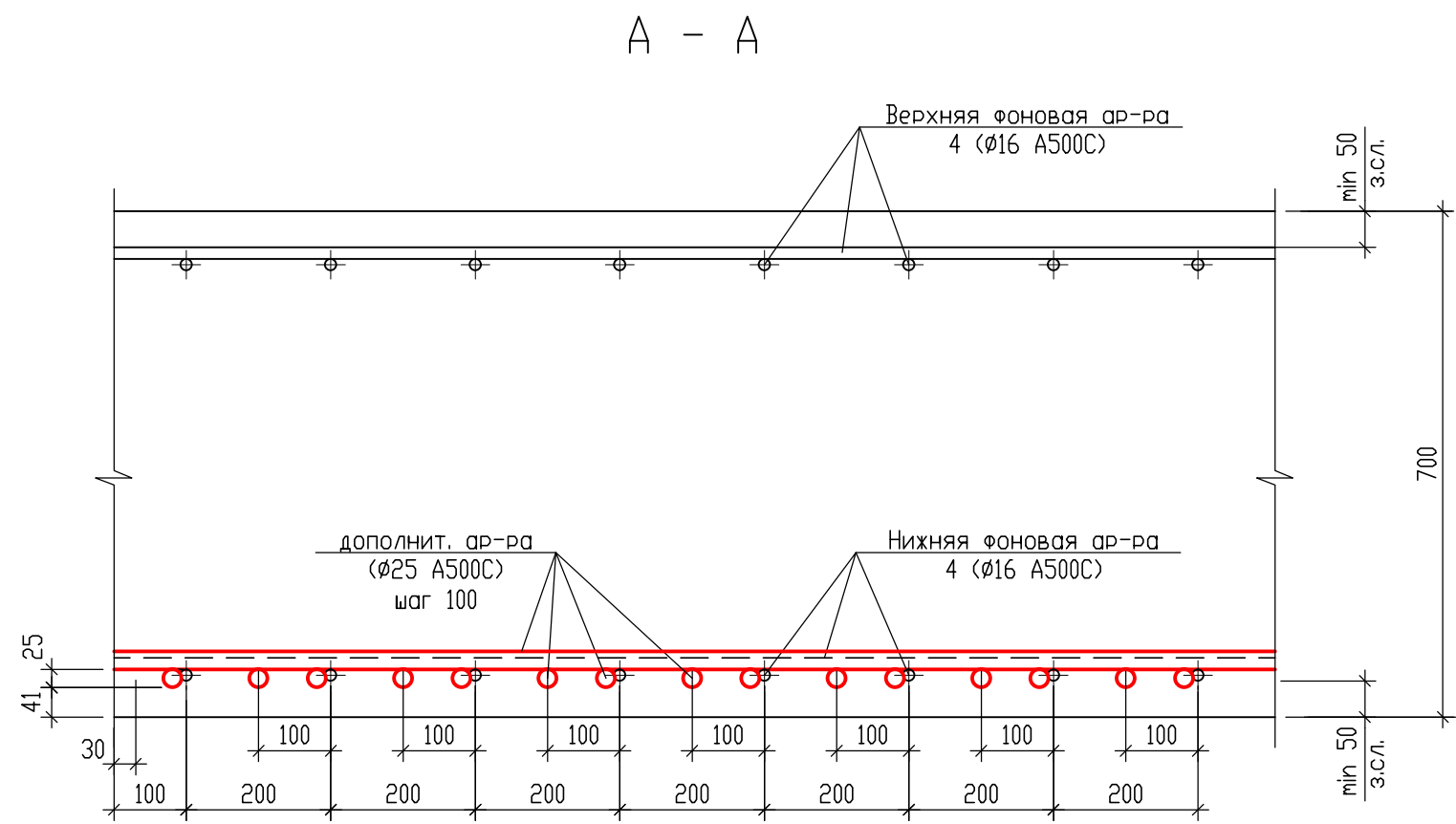
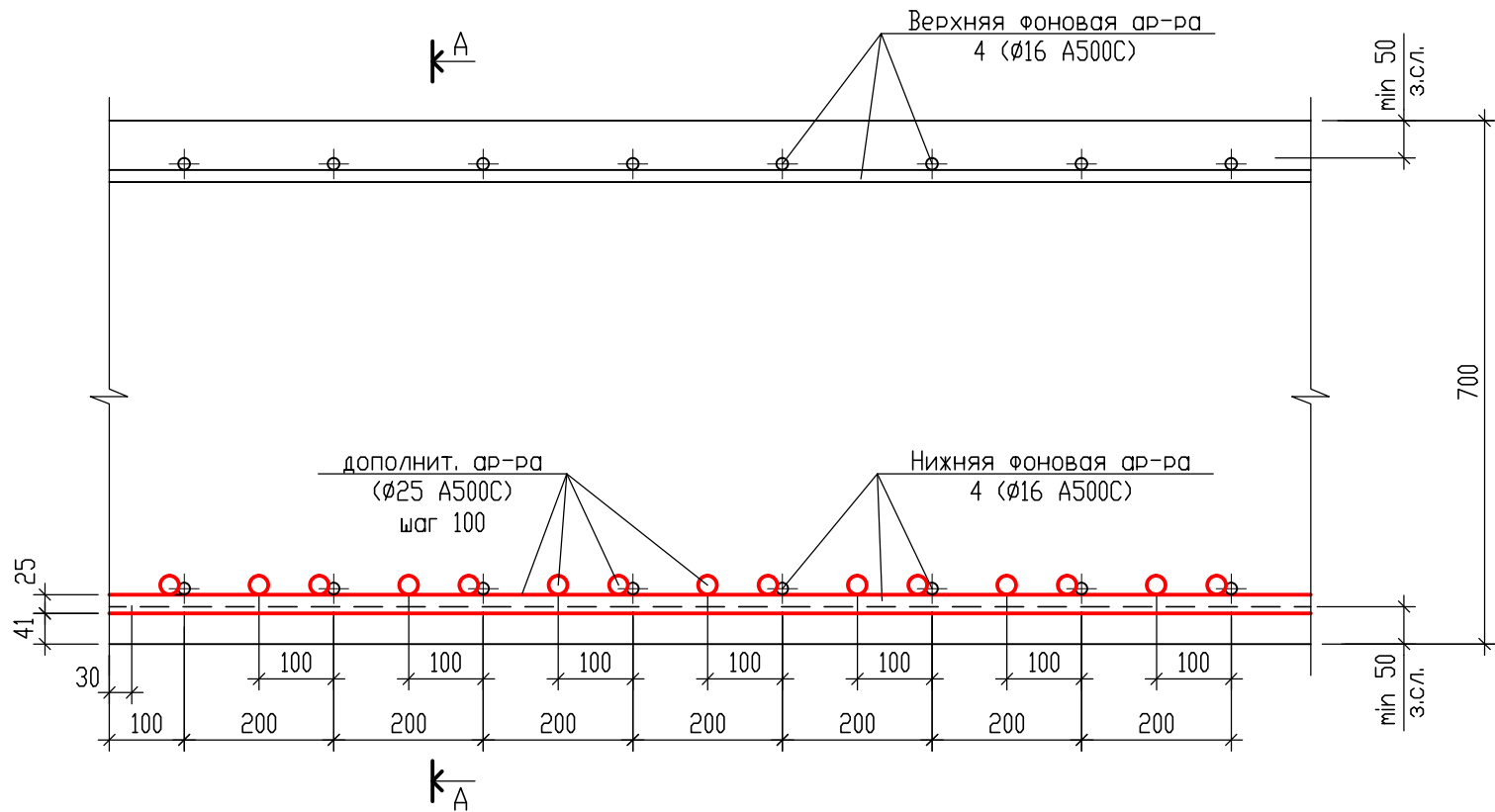
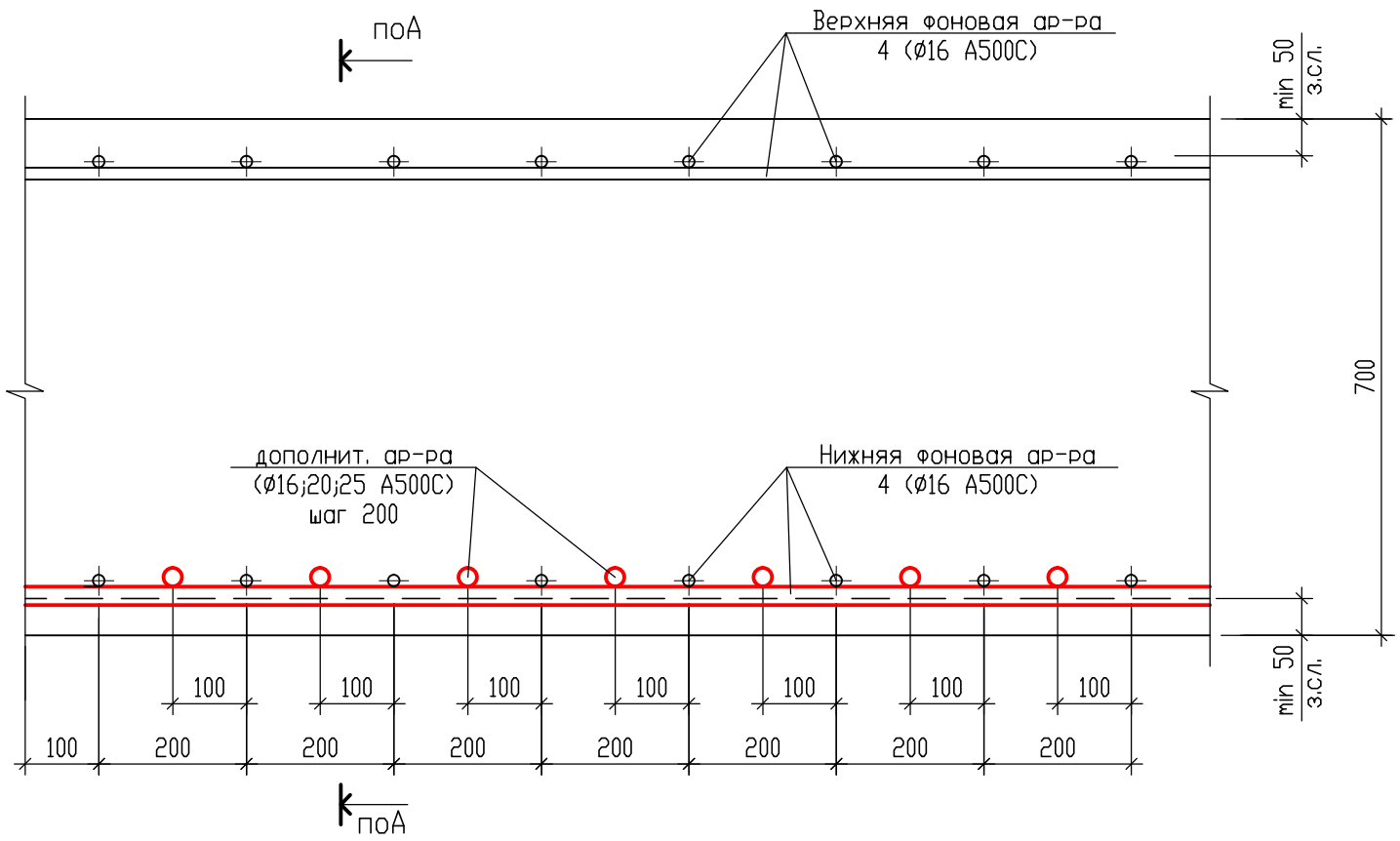


±0.000=111.600

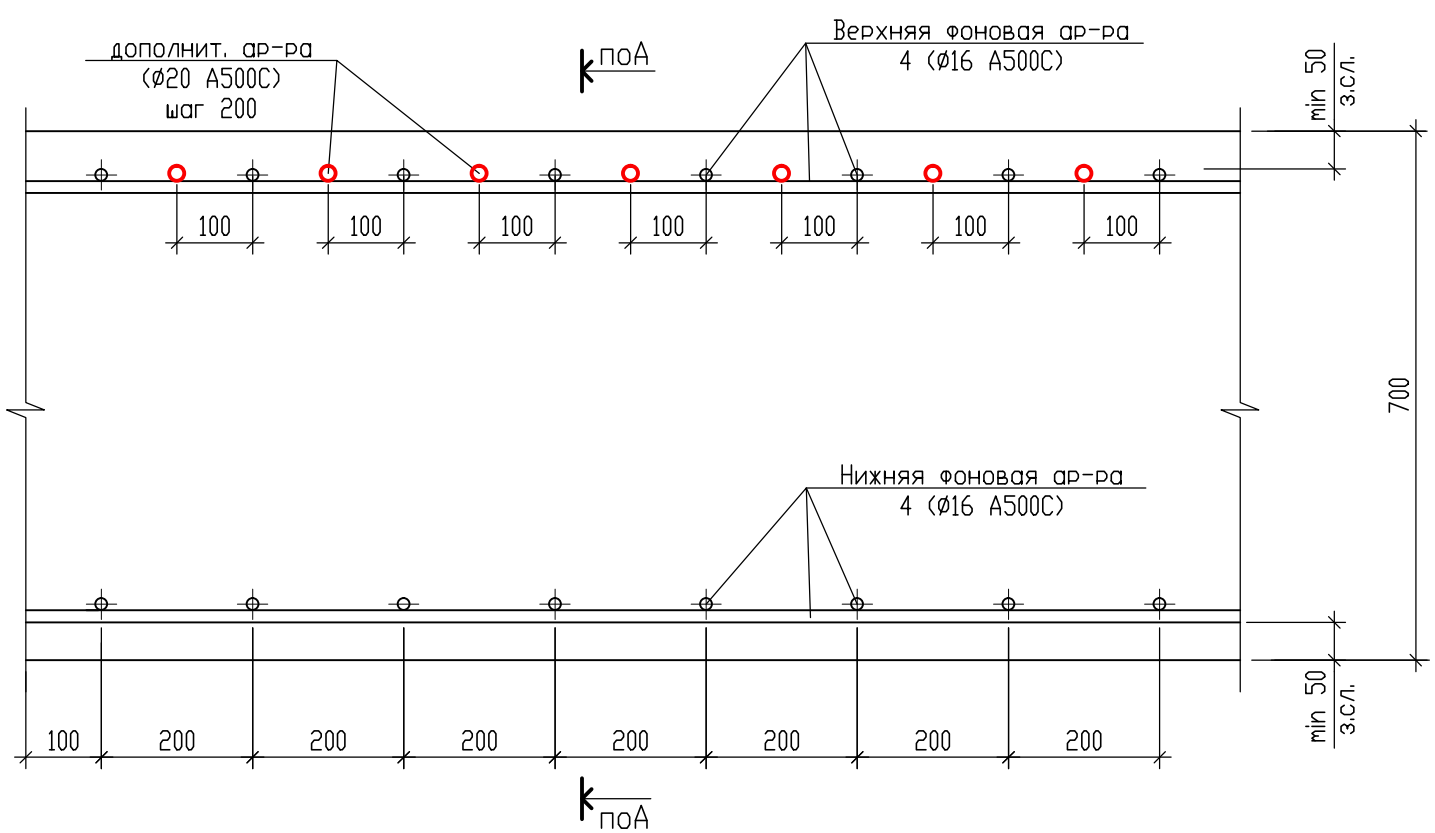
									09/08-2024/3-КР
									Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Седов				07.2026				
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Козакова				07.2026				
									Схема расположения фундаментной плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование
									000 "Альфапроект" г.Ярославль



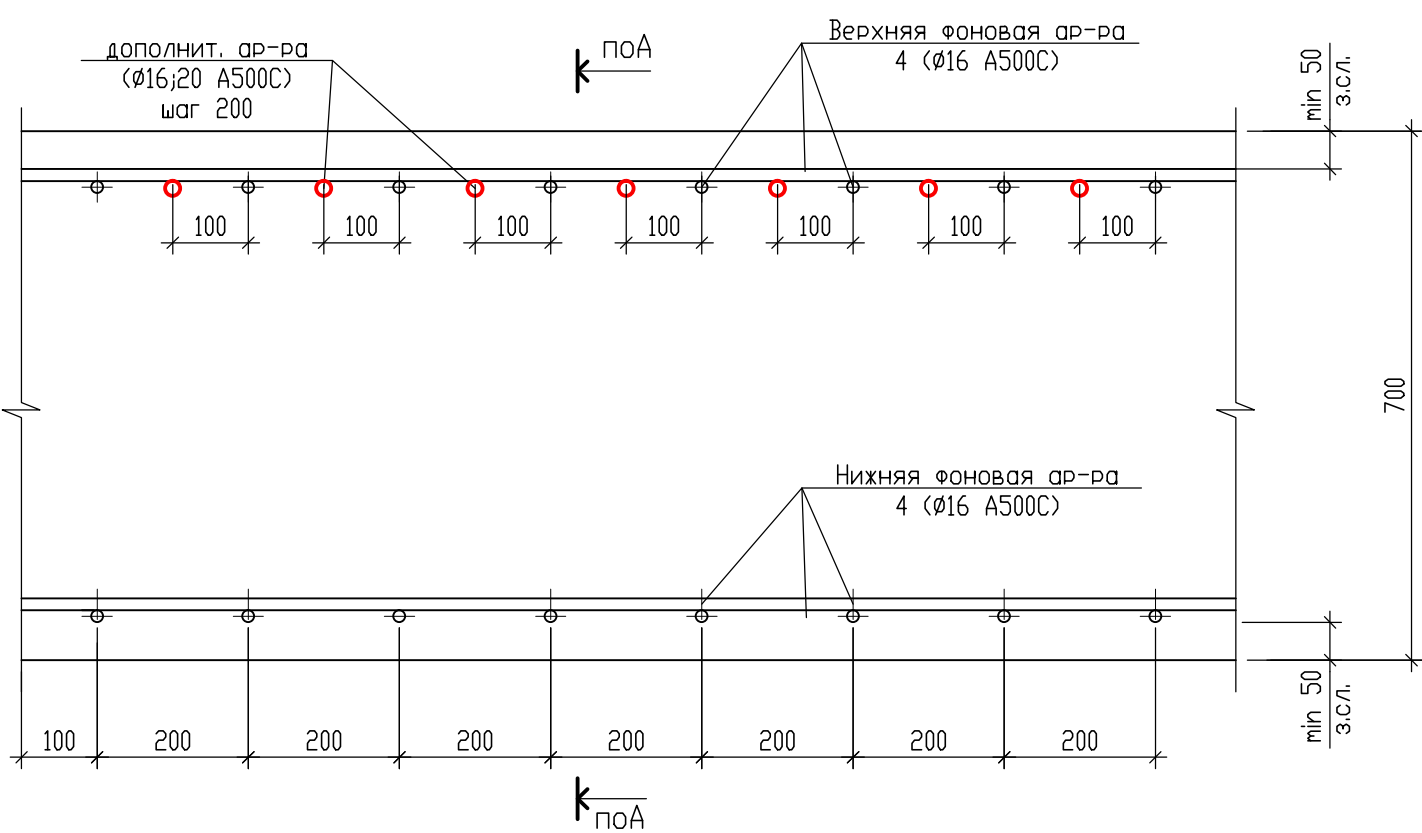
Детали установки нижней добавочной арматуры



Детали установки верхней добавочной арматуры



Гидропрокладка
пенёбар сечением 19х25мм



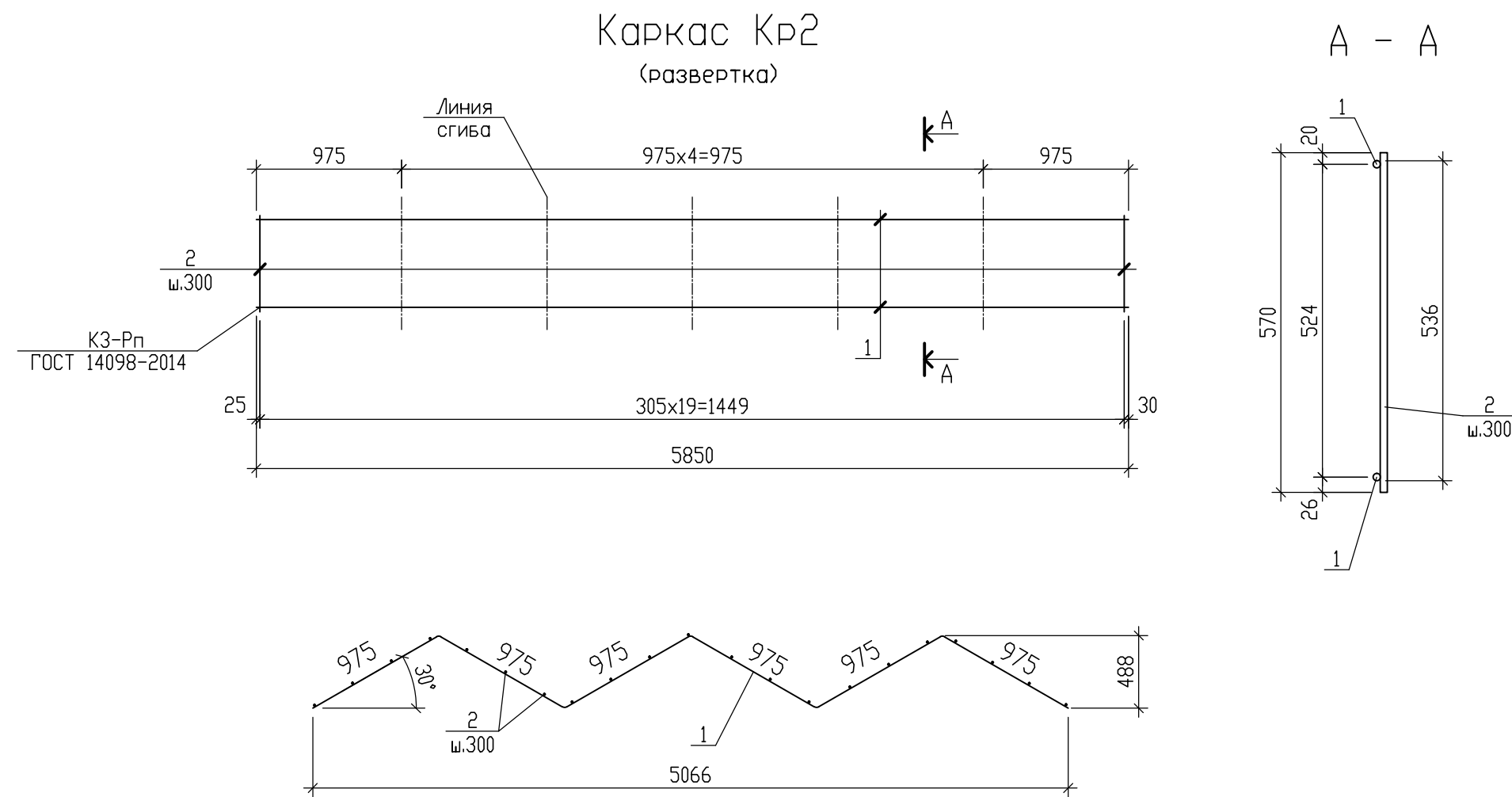
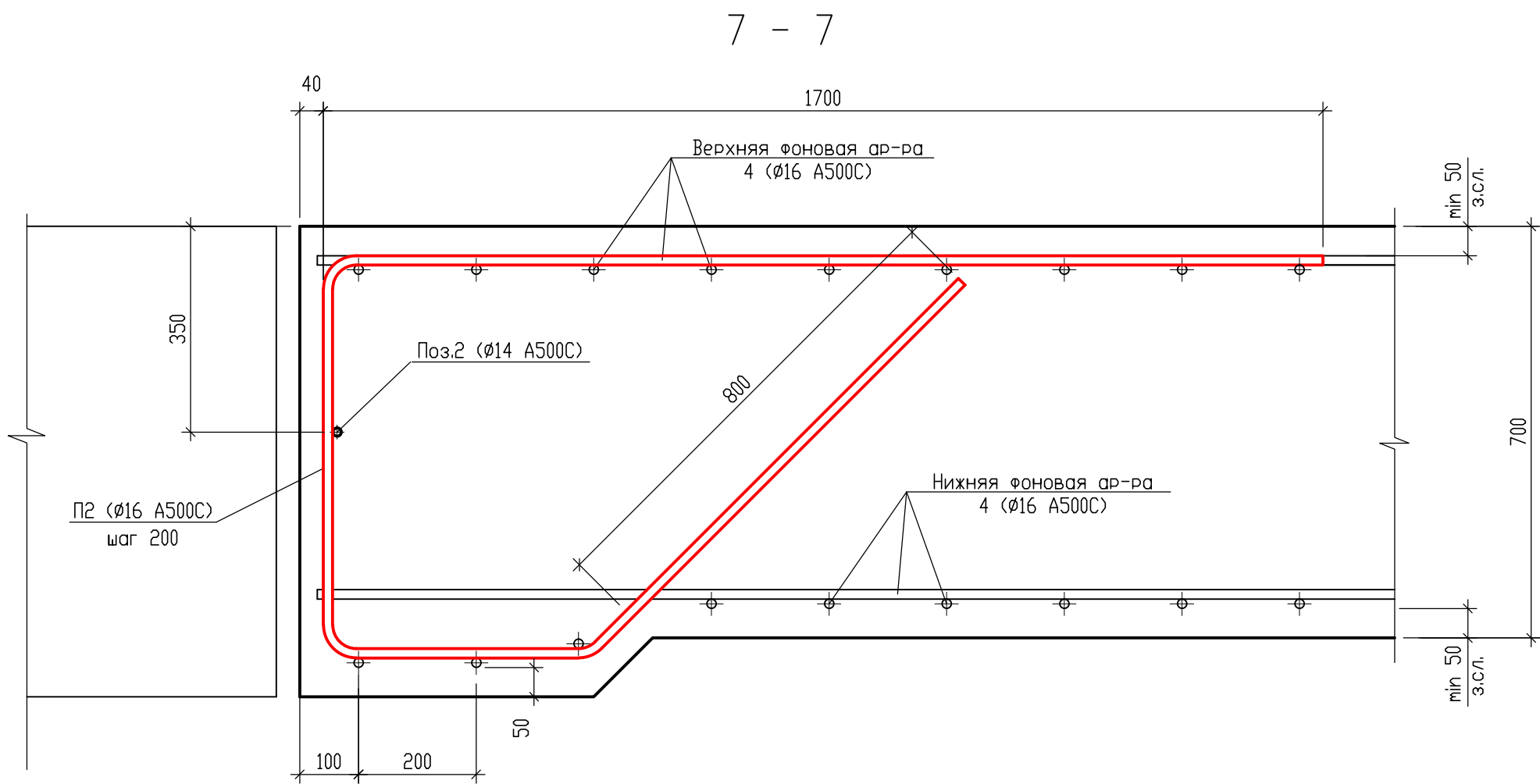
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A500C						Ø16-0-Ч		
	ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 3282-74*		
	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Итого	Ø16	Итого	
Фундаментная плита (секция 2)	2997.62	229.52	34710.68	6279.45	6591.27	50808.54	255	255	51063.54

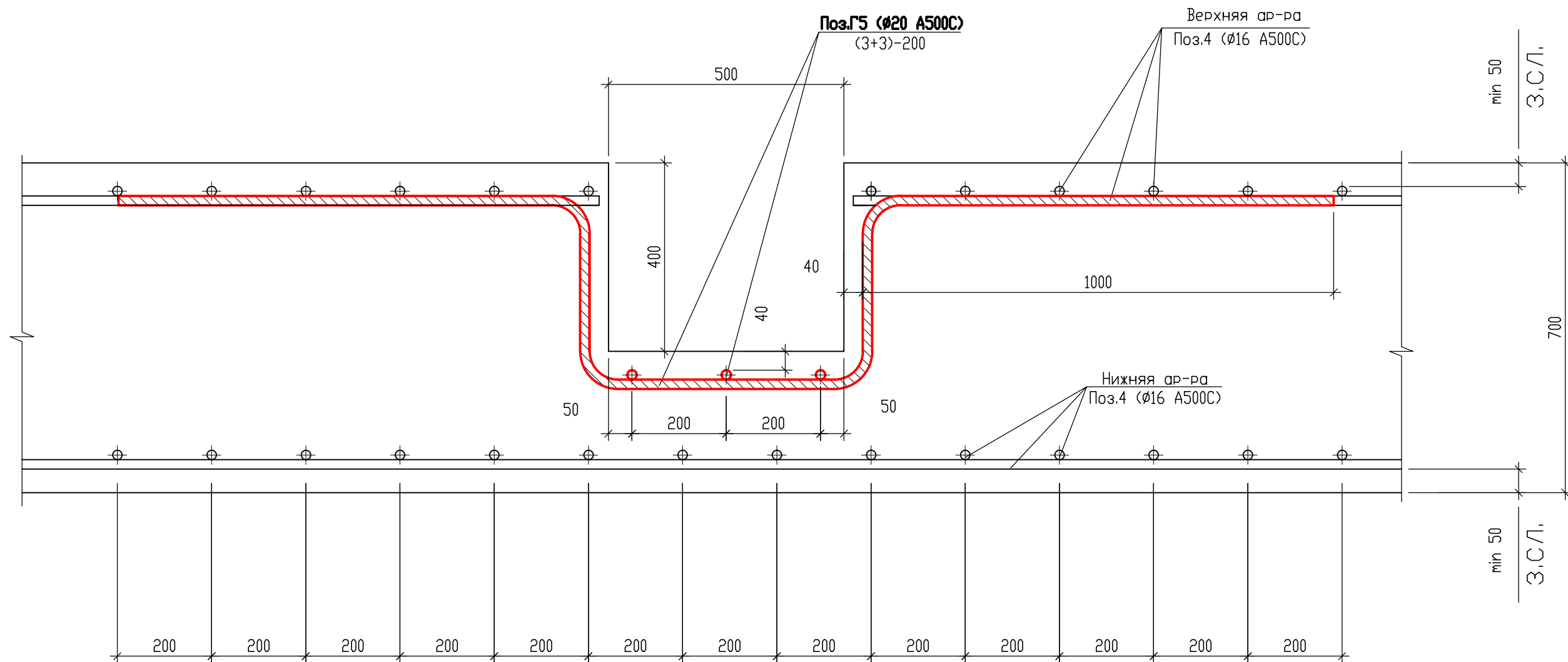
расход стали дан без учета расхода на обрезки арматуры при раскрое

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)		
Изм.	Колыч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов				07.2026		Р	24
Проверил	Седов				07.2026			
Н.контроль	Артамонов				07.2026			
ГИП	Козакова				07.2026	Схема расположения фундаментной плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Сечения 1-1..4-4		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		



Деталь армирования прямка
4 - 4



Спецификация элементов

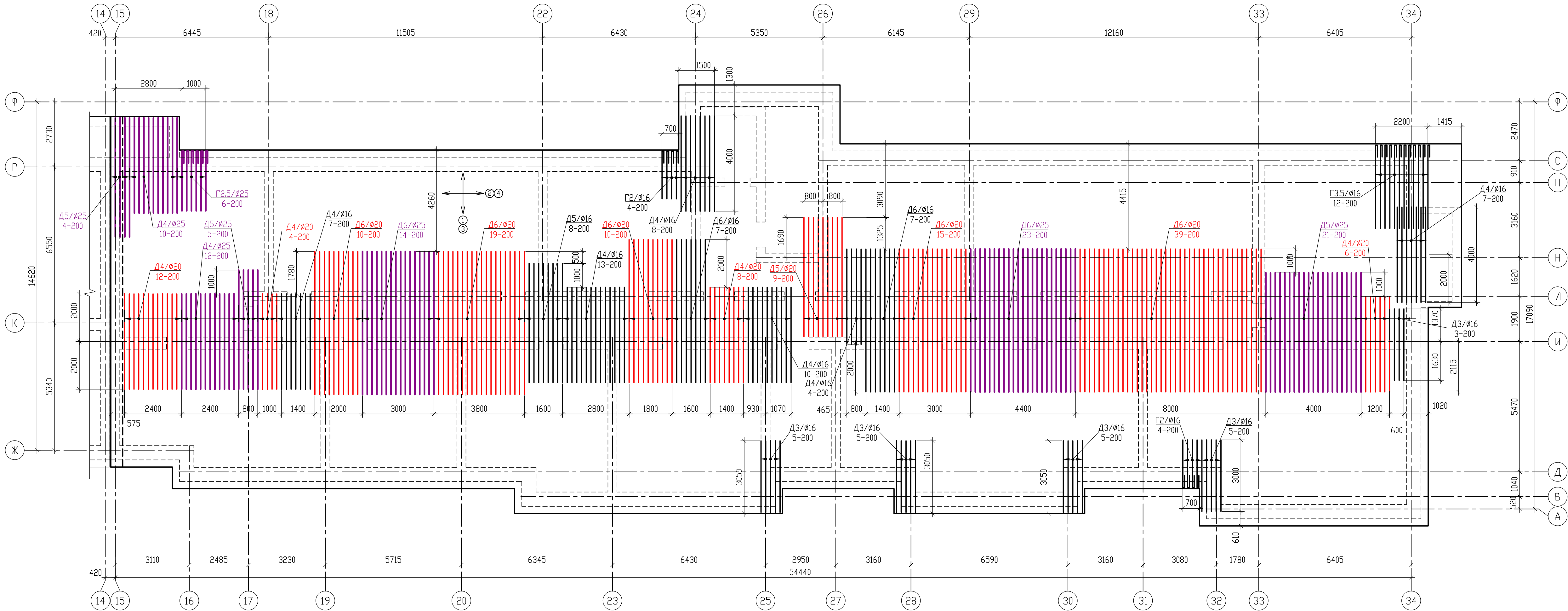
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
		Кр2			
1	ГОСТ 34028-2016, эскиз	Ø12 A500C; L=5850	2	5.20	10.40
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C; L=570	21	0.51	10.71
				Итого	21.11

1. Соединения стержней каркаса Кр2 осуществлять электросваркой швом КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014.

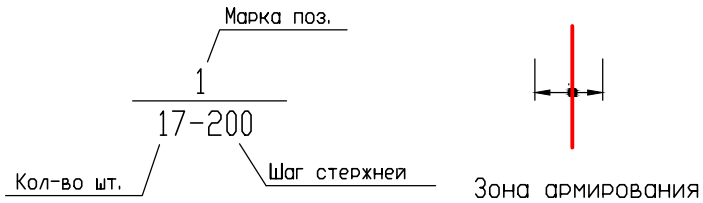
±0.000=111.600

09/08-2024/3-КР					
Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Седов	07.2026			
Проверил	Седов	07.2026			
Н.контроль	Артамонов	07.2026			
ГИП	Казакова	07.2026			
Конструктивные решения				Стация	Лист
				Р	25
Схема расположения фундаментной плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Каркас Кр2				000 "Альфапроект" г.Ярославль	

Фундаментная плита (секция 2) на отм. верха -3.250.
Армирование. Нижняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.
Слой 1



Условные обозначения



Условные обозначения

D3/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 3м
D4/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 4м
D5/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 5м

- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
- Добавочная арматура соответствующего диаметра должна иметь анкеровку за зоны определенную расчетом на величину 50d.
- Размеры гнутых стержней даны по внутренним граням.

Спецификация элементов добавочной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
Отдельные стержни					
D3/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=3000	23	4.74	109.02
D4/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=4000	49	6.32	309.68
D5/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=5000	8	7.89	63.12
D6/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=6000	14	9.47	132.58
D4/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=4000	30	9.87	296.10
D5/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=5000	9	12.33	110.97
D6/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=6000	93	14.80	1376.40
D4/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 A500C; L=4000	22	15.42	339.24
D5/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 A500C; L=5000	30	19.27	578.10
D6/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 A500C; L=6000	39	23.12	901.68
Гнутые стержни					
G2/Ø16	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. Ø16 A500C; Lo=3350	8	5.29	42.32
G3.5/Ø16	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. Ø16 A500C; Lo=4850	12	7.66	91.92
G2.5/Ø25	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. Ø25 A500C; Lo=4600	6	17.73	106.38
				Итого	4457.51

Ведомость деталей

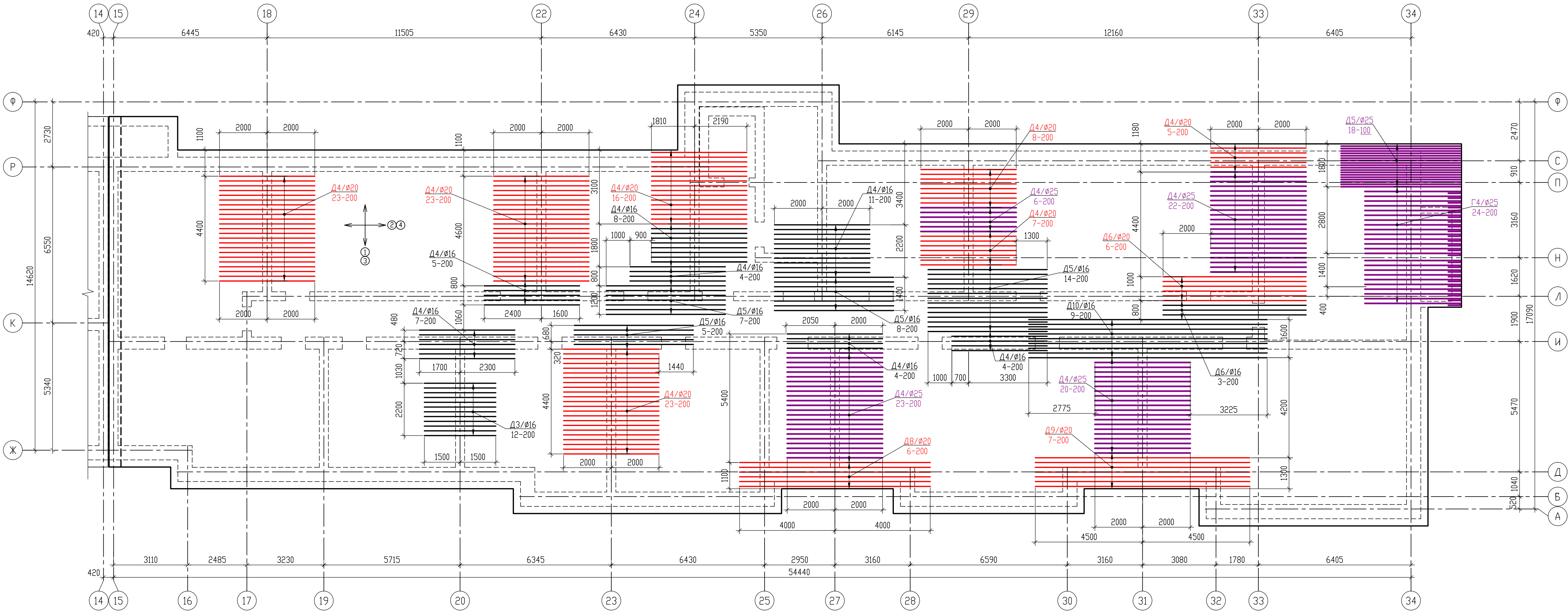
Поз.	Эскиз
G2/Ø16	
G3.5/Ø16	
G2.5/Ø25	

/размеры по внутренним граням/

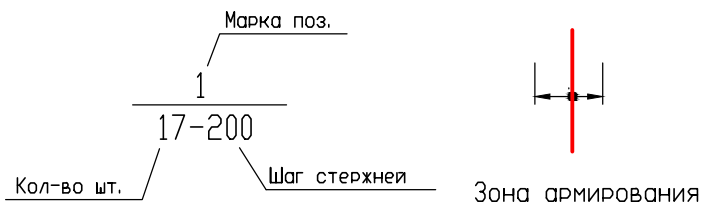
±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	26
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Фундаментная плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Нижняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.		ООО "Альфапроект" г.Ярославль
						Формат А3х3		

Фундаментная плита (секция 2) на отм. верха -3.250.
Армирование. Нижняя добавочная арматура вдоль буквенных осей.
Слой 2



Условные обозначения



Условные обозначения

Д3/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 3м
Д4/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 4м
Д5/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 5м

- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
- Добавочная арматура соответствующего диаметра должна иметь анкеровку за зоны определенную расчетом на величину 50d.
- Размеры гнутых стержней даны по внутренним граням.

Спецификация элементов добавочной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Отдельные стержни					
Д3/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 А500С; L=3000	12	4.74	56.88
Д4/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 А500С; L=4000	44	6.32	278.08
Д5/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 А500С; L=5000	34	7.89	268.26
Д6/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 А500С; L=6000	3	9.47	28.41
Д10/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 А500С; L=10000	9	15.78	142.02
Д4/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 А500С; L=4000	105	9.87	1036.35
Д6/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 А500С; L=6000	6	14.80	88.80
Д8/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 А500С; L=8000	6	19.73	118.38
Д9/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 А500С; L=9000	7	22.20	155.40
Д4/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 А500С; L=4000	71	15.42	1094.82
Д5/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 А500С; L=5000	18	19.27	346.86
Гнутые стержни					
Г4/Ø25	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. Ø25 А500С; L=6100	24	23.51	564.24
			Итого	4178.5	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г25/Ø25	
Г4/Ø25	

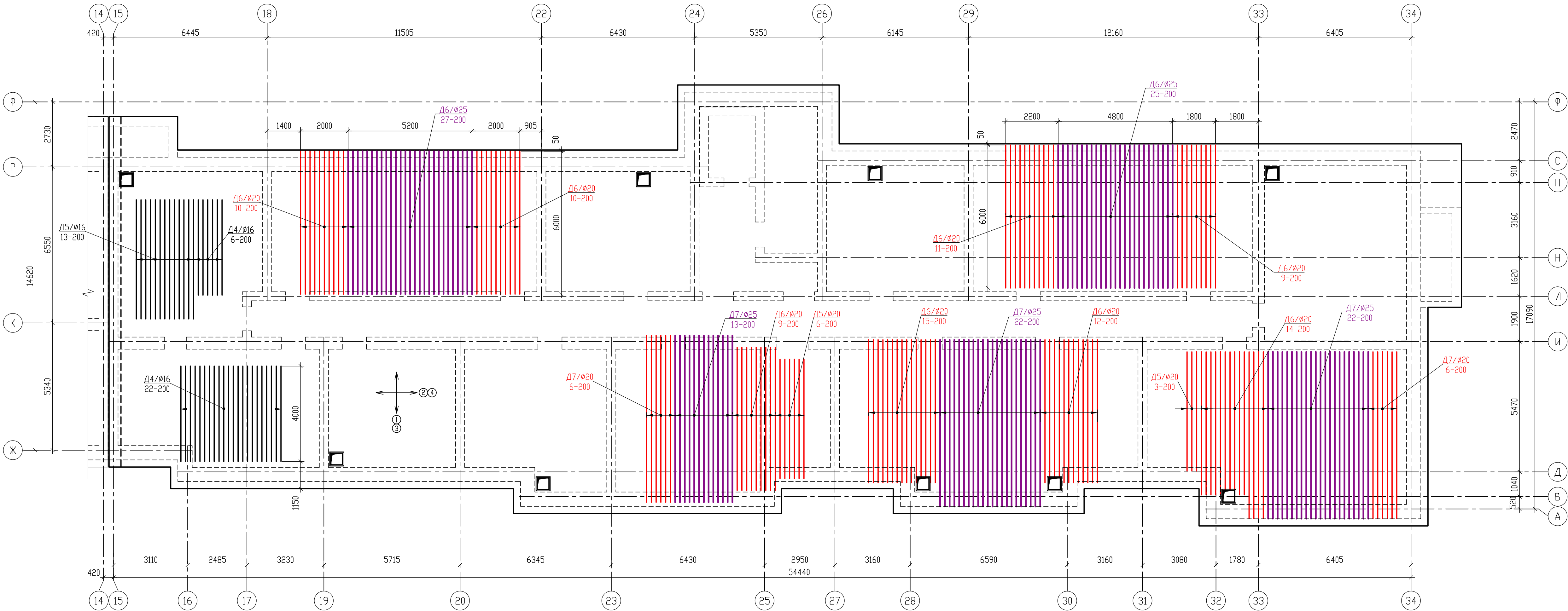
/размеры по внутренним граням/

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	27
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Фундаментная плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Нижняя добавочная арматура вдоль буквенных осей.		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		

Формат А3х3

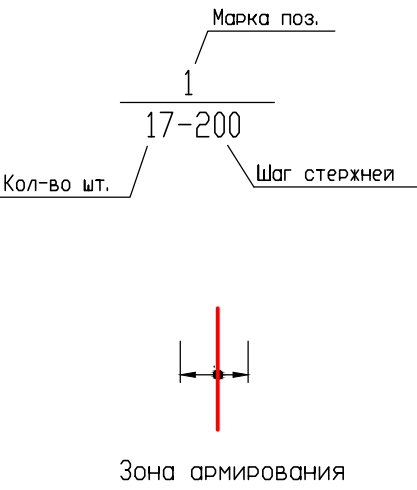
Фундаментная плита (секция 2) на отм. верха -3,250.
Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.
Слой 3



Спецификация элементов добавочной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
Отдельные стержни					
D4/ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø16 A500C; L=4000	28	6.32	176.96
D5/ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø16 A500C; L=5000	13	7.89	102.57
D5/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 A500C; L=5000	9	12.33	110.97
D6/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 A500C; L=6000	86	14.80	1272.80
D7/ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø20 A500C; L=7000	16	17.28	276.48
D6/ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø25 A500C; L=6000	52	23.12	1202.24
D7/ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. ø25 A500C; L=7000	57	26.98	1537.86
				Итого	4679.88

Условные обозначения



Условные обозначения

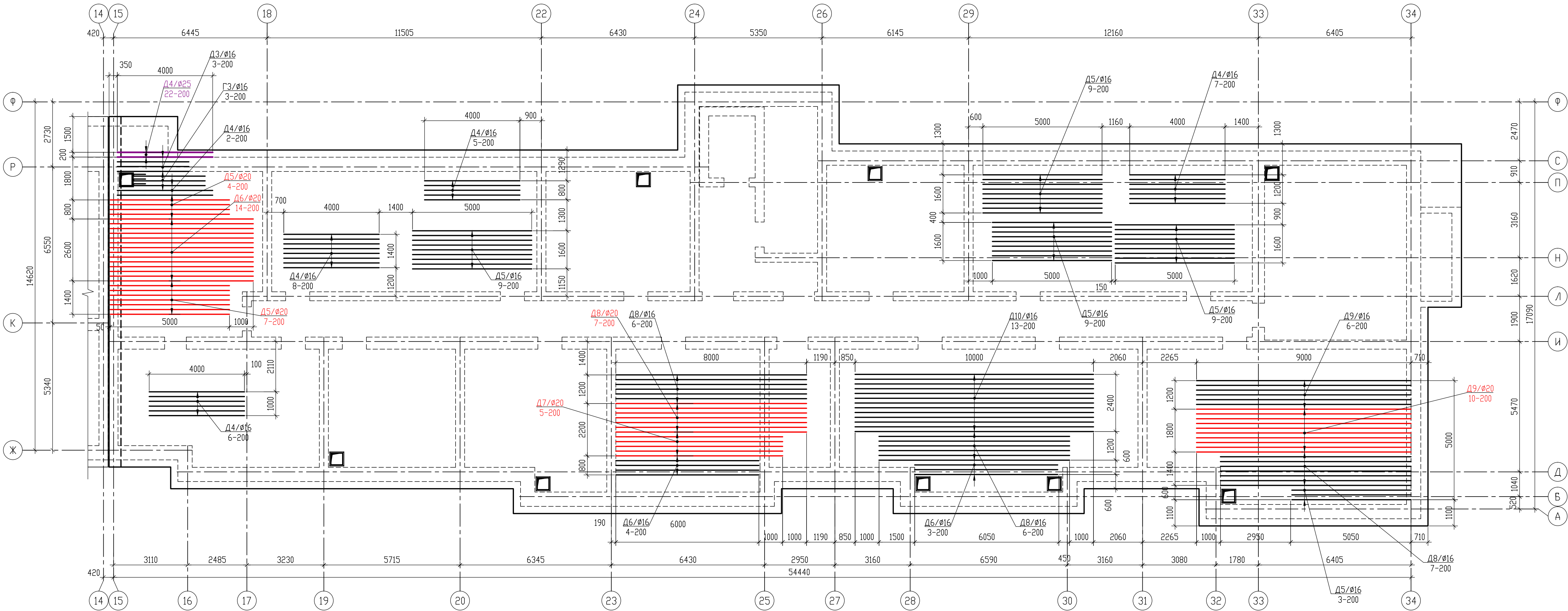
D3/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 3м
D4/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 4м
D5/ø20 - добавочная арматура ø20 длиной 5м

- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
- Добавочная арматура соответствующего диаметра должна иметь анкеровку за зону определенную расчетом на величину 50d.
- Размеры гнутых стержней даны по внутренним граням.

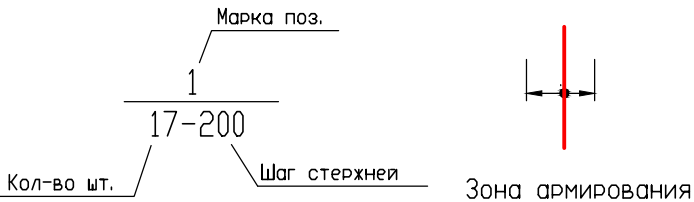
±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	28
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Фундаментная плиты (секция 2) на отм. -3,250 (верх плиты). Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль цифровых осей.		ООО "Альфапроект" г.Ярославль
						ALFA		
						Формат: А3х3		

Фундаментная плита (секция 2) на отм. верха -3.250.
Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль буквенных осей.
Слой 4



Условные обозначения



Условные обозначения

D3/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 3м
D4/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 4м
D5/Ø20 - добавочная арматура Ø20 длиной 5м

- Дополнительная арматура устанавливается с привязкой 100мм к фоновой арматуре. В отдельных зонах, где дополнительная арматура устанавливается с шагом 100мм, то ее следует вязать так: один стержень вплотную к фоновой арматуре, следующий через 100мм (по центру между фоновой).
- Добавочная арматура соответствующего диаметра должна иметь анкеровку за зону определенную расчетом на величину 50d.
- Размеры гнутых стержней даны по внутренним граням.

Спецификация элементов добавочной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Отдельные стержни					
D4/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=4000	28	6.32	176.96
D5/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=5000	39	7.89	307.71
D6/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=6000	7	9.47	66.29
D8/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=8000	19	12.63	239.97
D9/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=9000	6	14.21	85.26
D10/Ø16	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø16 A500C; L=10000	13	15.78	205.14
D5/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=5000	11	12.33	135.63
D6/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=6000	14	14.80	207.20
D7/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=7000	5	17.28	86.40
D8/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=8000	7	19.73	138.11
D9/Ø20	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø20 A500C; L=9000	10	22.20	222.00
D4/Ø25	ГОСТ 34028-2016	Добав. арм. Ø25 A500C; L=4000	2	15.42	30.84
Гнутые стержни					
G3/Ø16	ГОСТ 34028-2016, в.д.	Добав. арм. Ø16 A500C; L=4350	3	6.87	20.61
			Итого		1922.12

Ведомость деталей

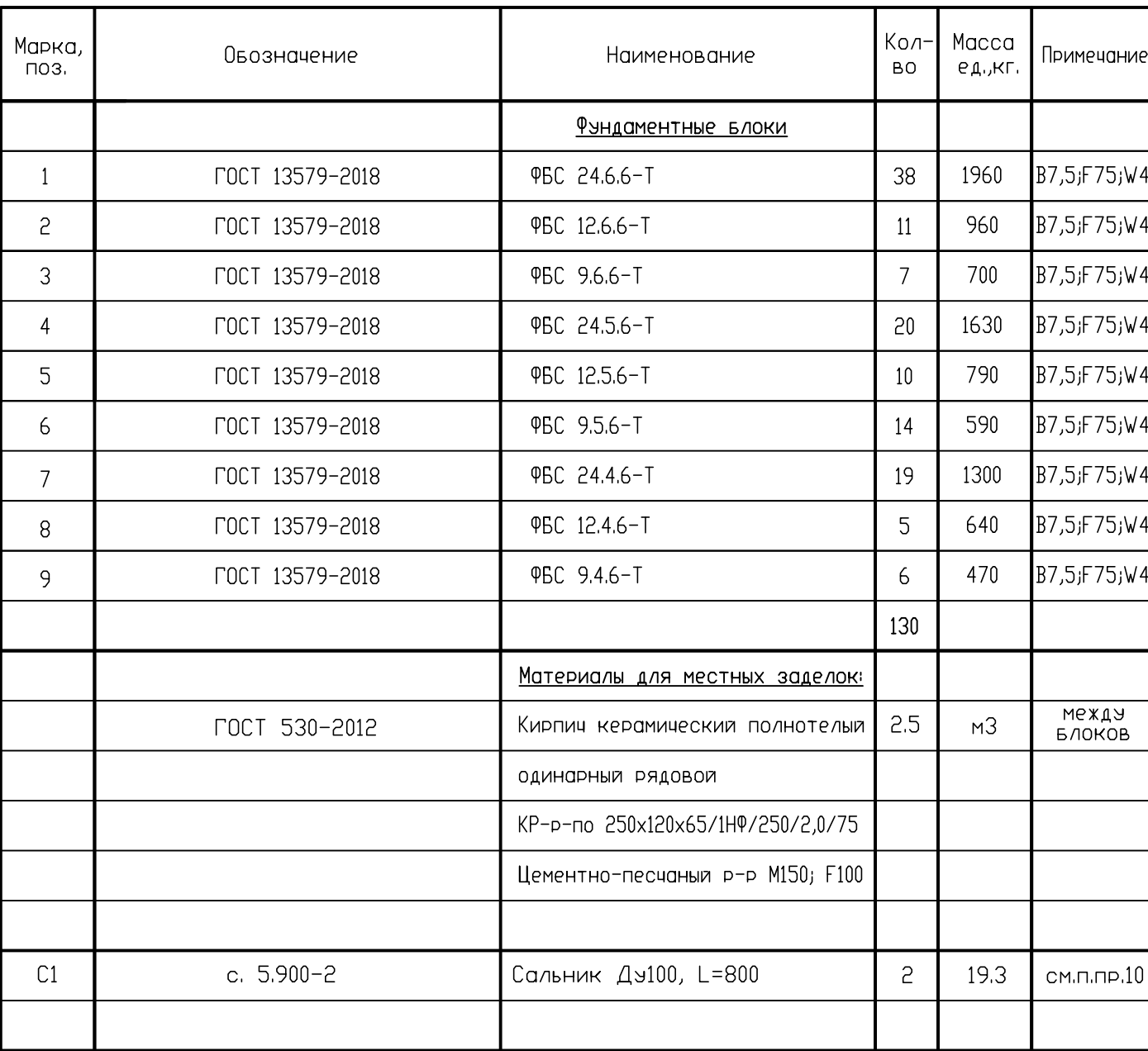
Поз.	Эскиз
G3/Ø16	

/размеры по внутренним граням/

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	29
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Фундаментная плиты (секция 2) на отм. -3.250 (верх плиты). Армирование. Верхняя добавочная арматура вдоль буквенных осей.		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		
						Формат А3х3		

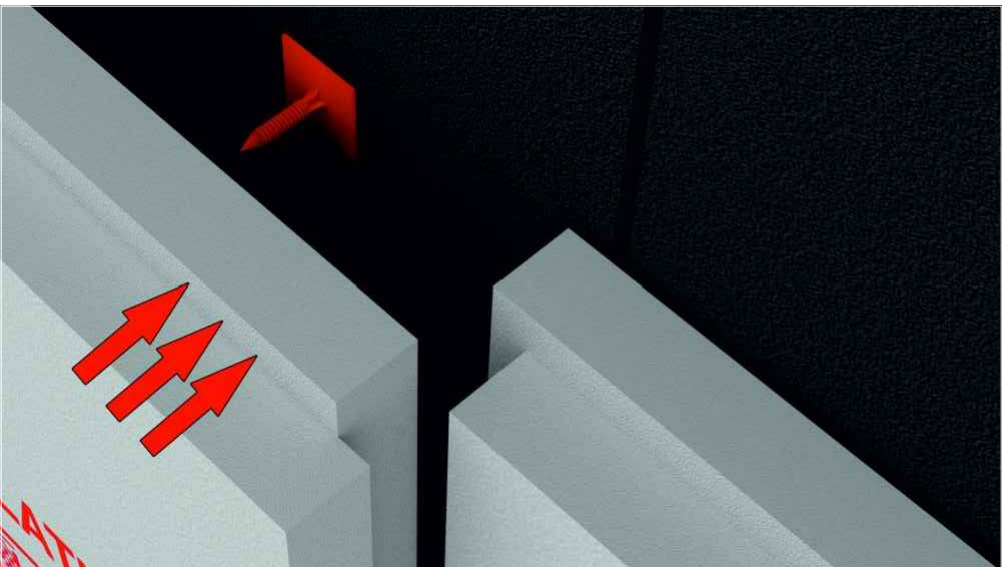
Спецификация фундаментных блоков 1-го ряда



 - кладка из кирпича керамического рядового одинарного полнотелого пластинчатого прессованная марки КР-Р по 250х120х65/140/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, F100 (для внутренних стен марка цементно-песчаного раствора М100)

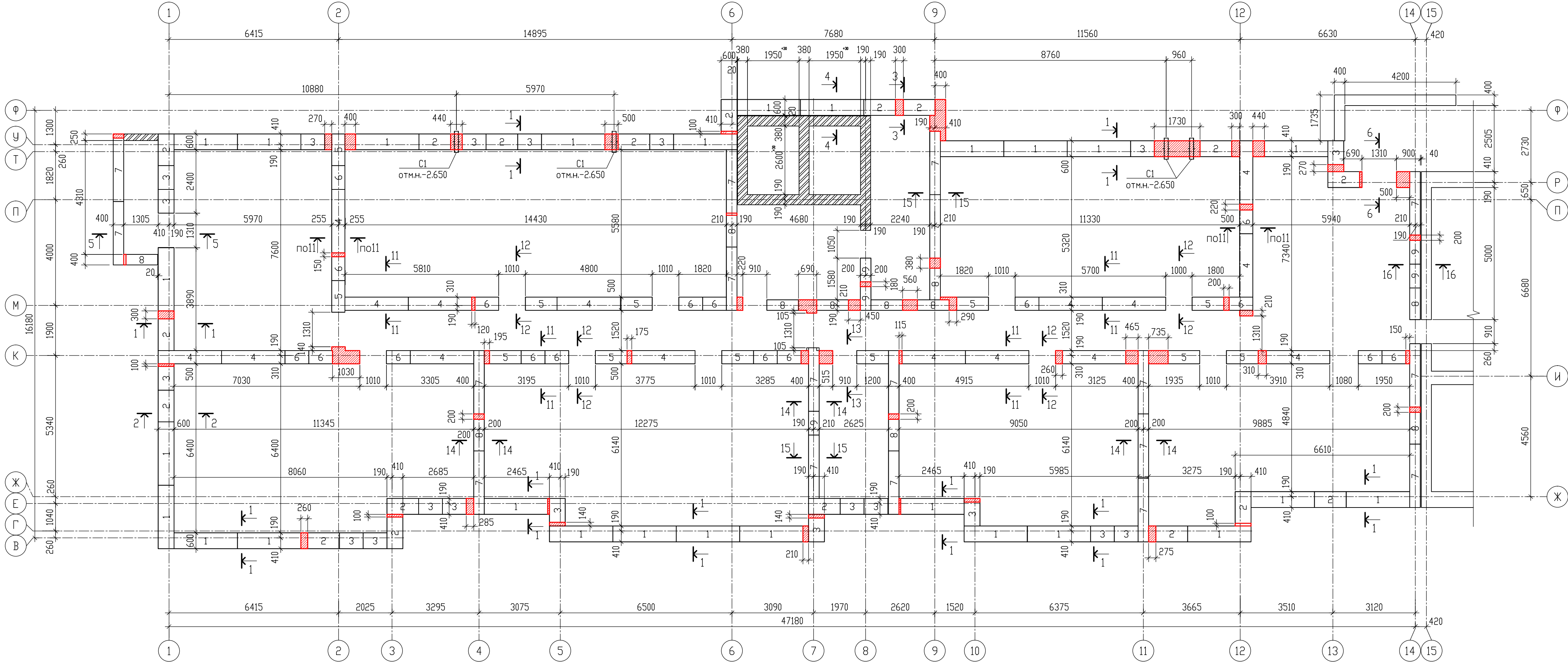
 - кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе М200, F100

- ### Деталь крепления утеплителя на стену



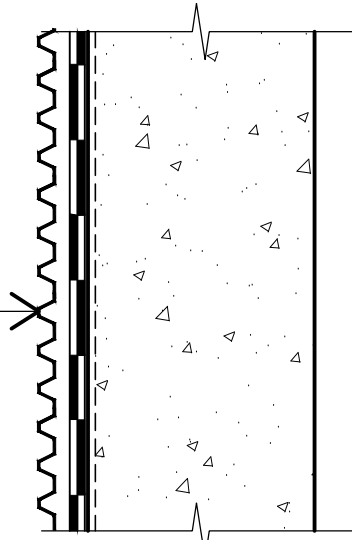
Формат A3x3

Схема расположения стен подвала 2-го ряда блоков (секция 1) на отм. низа -2.650



Деталь гидроизоляции стен дома и стен приямков
S=330м2

Грунт обратной засыпки
Пристенный дренаж (песок)
Провилированная мембрана "Плантер-гео" ("ТехноНИКОЛЬ")
с креплением сухим способом
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП (4,0мм) - 2 слоя
по ТУ 5774-003-00287852-99
Прямая битумная ТехноНИКОЛЬ N01
Стена подвала из сборных бетонных блоков - 600(400)мм



Спецификация фундаментных блоков 2-го ряда

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
		Фундаментные блоки			
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-Т	27	1960	B7,5;F75;W4
2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.6-Т	18	960	B7,5;F75;W4
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.6.6-Т	20	700	B7,5;F75;W4
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6-Т	16	1630	B7,5;F75;W4
5	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	12	790	B7,5;F75;W4
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	17	590	B7,5;F75;W4
7	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	18	1300	B7,5;F75;W4
8	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6-Т	11	640	B7,5;F75;W4
9	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6-Т	5	470	B7,5;F75;W4
			144		
		Материалы для местных заделок:			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический полнотелый	4,5	м3	между блоками
		одинарный рядовой			
		КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75			
		Цементно-песчаный р-р М150; F100			
C1	с. 5.900-2	Сальник Ду100, L=800	4	19,3	см.п.п.10 л.30

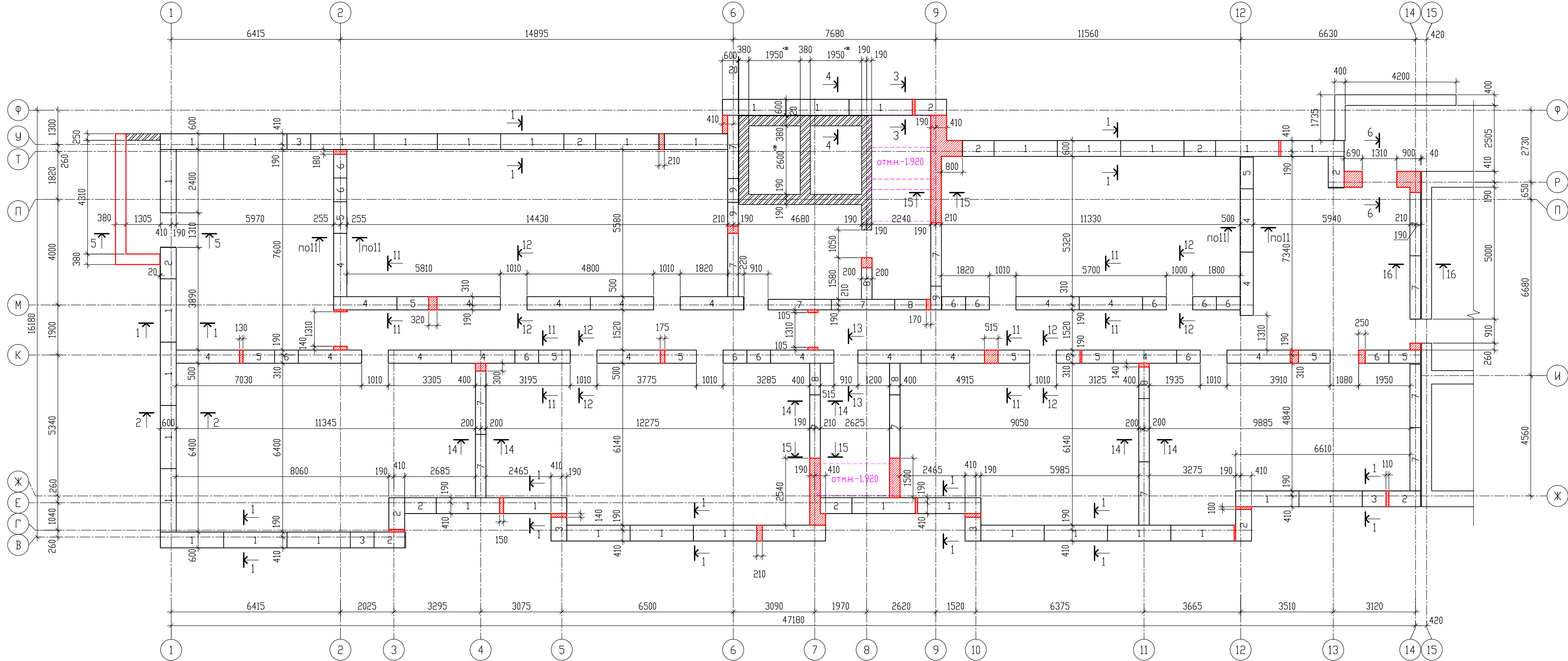
Условные обозначения

- кладка из кирпича керамического рядового одинарного полнотелого пластичного прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, F100 (для внутренних стен марка цементно-песчаного раствора М100)
- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе М200; F100

±0.000=111.600

							09/08-2024/3-КР
							Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия
Разработал	Седов	07.2026					Р
Проверил	Седов	07.2026					Лист
Н.контроль	Артамонов	07.2026					31
ГИП	Козакова	07.2026					Листов
						Схема расположения стен подвала 2-го ряда блоков (секция 1) на отм. низа -2.650	000 "Альфапроект" г.Ярославль
							Формат А3х3

Схема расположения стен подвала 3-го ряда блоков (секция 1) на отм. низа -2.050



Спецификация фундаментных блоков 3-го ряда

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Фундаментные блоки 3-го ряда					
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.3-Т	38	980	В7,5/Ф75/У4
2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.3-Т	12	480	В7,5/Ф75/У4
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.6.3-Т	5	350	В7,5/Ф75/У4
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6-Т	20	1630	В7,5/Ф75/У4
5	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	10	790	В7,5/Ф75/У4
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	14	590	В7,5/Ф75/У4
7	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	15	1300	В7,5/Ф75/У4
8	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6-Т	5	640	В7,5/Ф75/У4
9	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6-Т	3	470	В7,5/Ф75/У4
			122		
Материалы для местных заделок					
ГОСТ 530-2012		Кирпич керамический полнотелый	2,6	м3	между блоками
		одинарный рядовой			
		КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75			
		Цементно-песчаный р-р М150; F100			

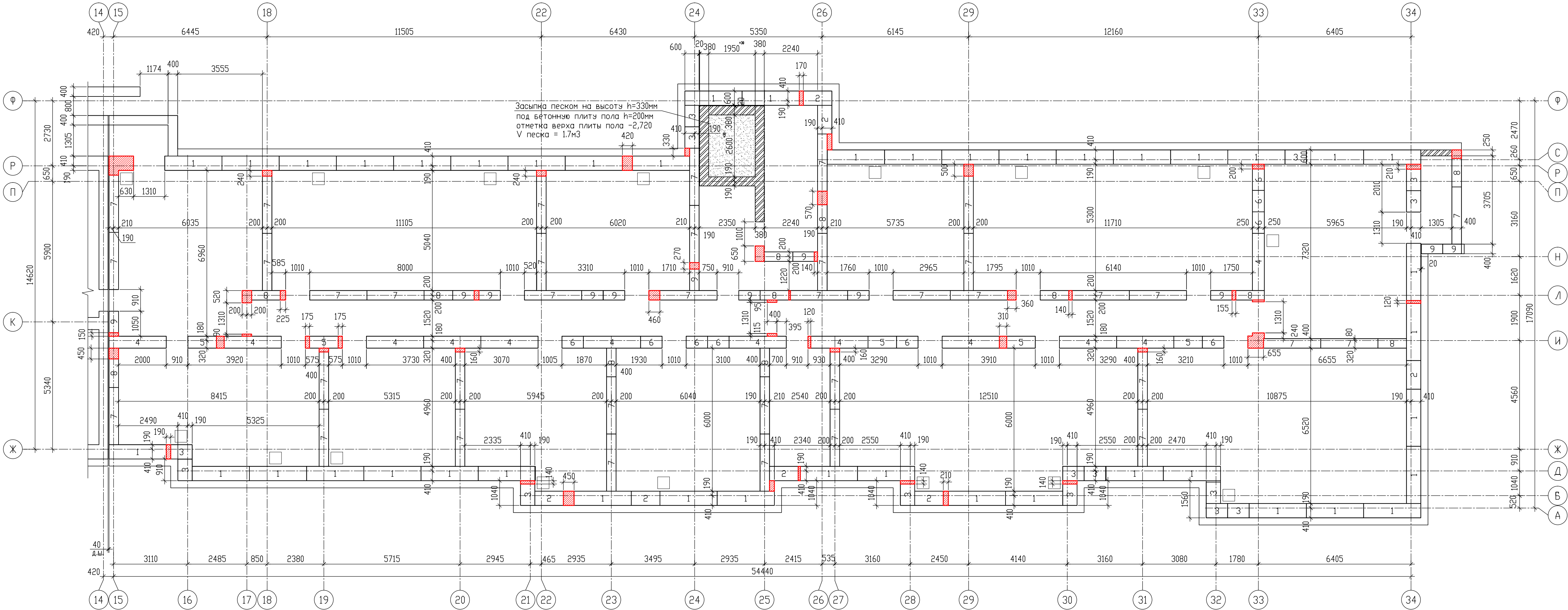
Условные обозначения

-
- кладка из кирпича керамического рядового одинарного полнотелого пластичного прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, F100 (для внутренних стен марка цементно-песчаного раствора М100)
-
- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе М200; F100

±0.000=111.600

09/08-2024/3-КР					
Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Седов	07.2026			
Проверил	Седов	07.2026			
Н.контроль	Артамонов	07.2026			
ГИП	Козакова	07.2026			
Конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	32	
Схема расположения стен подвала 3-го ряда блоков (секция 1) на отм. низа -2.050			ООО "Альфапроект" г.Ярославль		
			Формат А3х3		

Схема расположения стен подвала 1-го ряда блоков (секция 2) на отм. низа -3.250



1. За относительную отм. ±0.000 принята отметка чистого пола I жилого этажа, соответствующая абсолютной отметке на местности +111.930, согласно чертежи марки ПЗУ.

2. Стены подвала выполнены из сборных фундаментных блоков. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М200; F100 толщиной не менее 20мм с перевязкой вертикальных швов не менее 300мм. Данную кладку сдавать по акту скрытых работ за подписью технадзора и авторского надзора.

3. Вставки между стеновыми блоками, получаемые в результате невозможности уложить типовые блоки, заделать кладкой из полнотелого керамического рядового одинарного кирпича пластинного прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150; F100 или из бетона В15; W4; F150.

4. Фундаментные блоки марки B7,5; F75; W4.

5. По верх всех фундаментных блоков необходимо выполнить горизонтальную гидроизоляцию из двух слоев линокрома марки ТПП по ТУ 5774-002-13157915-98 по хол. битумной грунтовке, согласно сечения разработанных на л.40-45. Общая площадь покрываемых стен составляет S=150м²

6. На наружных поверхностях конструкции соприкасающихся с грунтом, выполняется усиленная оклеечная гидроизоляция согласно л.11. Общая площадь стен составляет S=370м²
7. Обратная засыпка пазух фундаментов выполняется песчаным не пучинистым грунтом с послойным уплотнение до контрольного коэффициента уплотнения 0,95 в соответствии с СП 45.13330.2017. Обратную засыпку выполнять только после монтажа плит перекрытия над подвалом.

8. Проект предусматривает устройство над технологическими отверстиями в стенах шириной до 500мм, включительно, рядовых перемычек из 3-х прутков Ø10 A500С по ГОСТ 34028-2016 на кахдые 120мм толщины стены в слое раствора М150 толщиной 35мм с заведением ее в толщю стены по 300мм в каждую сторону от отверстия.

9. Во всех пересечениях стен подвала между фундаментными блоками необходимо заложить связевую сетку СС-... Раскладка сеток даны на л.37.

10. Проход труб через наружные стены ниже уровня земли выполнять через сальники С1 согласно узла серии 5.905-26.08.01-2. Сальники установить в проем в стене, после чего отверстие заделать бетоном В15 или заделать полнотелым керамическим рядовым одинарным кирпичиолм марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/ 2,0/75 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150; F100.
- Сальники С1 необходимо установить при прокладке сетей водопровода, канализации по чертежам марки ВК. Отметки оси уточняются по месту.

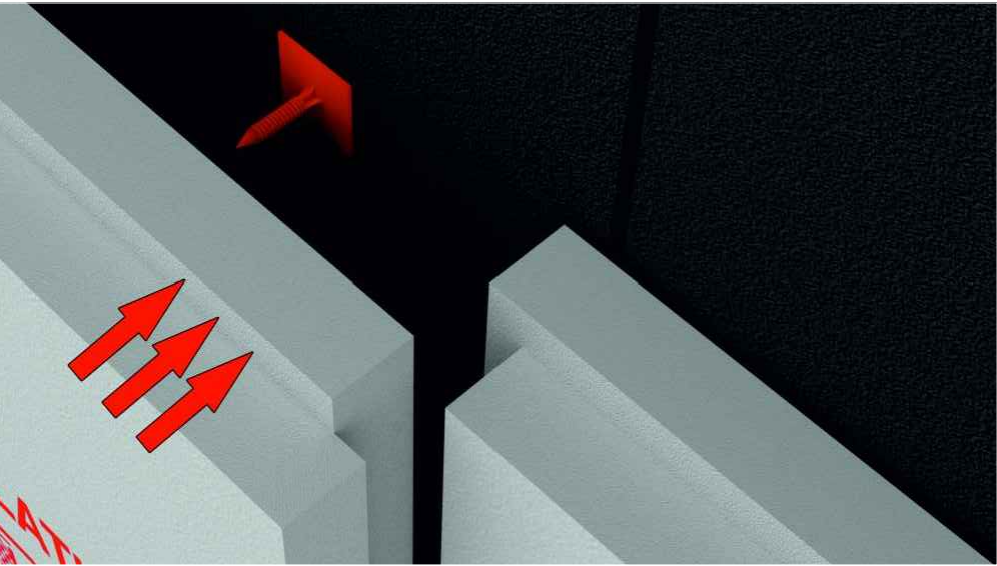
Спецификация фундаментных блоков 1-го ряда

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Фундаментные блоки					
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-Т	44	1960	B7,5;F75;W4
2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.6-Т	7	960	B7,5;F75;W4
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.6.6-Т	15	700	B7,5;F75;W4
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6-Т	12	1630	B7,5;F75;W4
5	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	5	790	B7,5;F75;W4
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	9	590	B7,5;F75;W4
7	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	37	1300	B7,5;F75;W4
8	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6-Т	12	640	B7,5;F75;W4
9	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6-Т	12	470	B7,5;F75;W4
			153		
		Материалы для местных заделок:			
ГОСТ 530-2012		Кирпич керамический полнотелый	3.6	м3	межд. блоков
		одинарный рядовой			
		КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75			
		Цементно-песчаный р-р М150; F100			

Условные обозначения

- кладка из кирпича керамического рядового одинарного полнотелого пластинного прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, F100 (для внутренних стен марка цементно-песчаного раствора М100)
- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе М200; F100

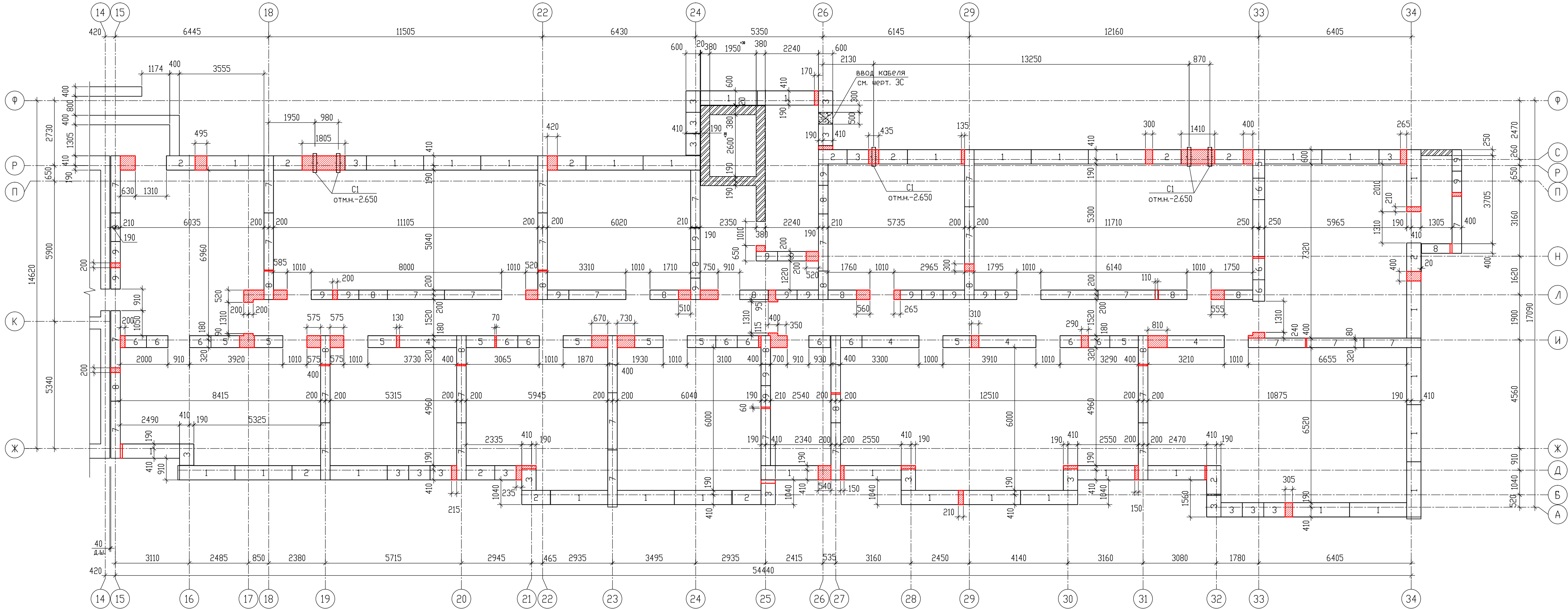
Деталь крепления утеплителя на стену



±0.000=111.600

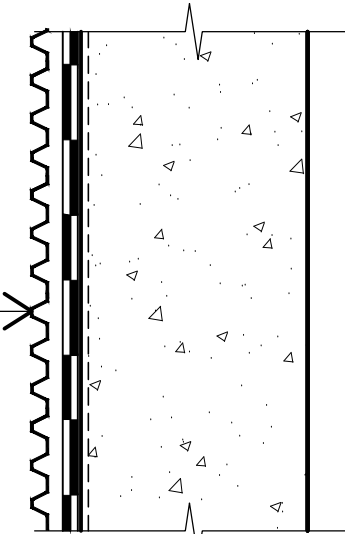
						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76/23010402/995)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	33	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026	Схема расположения стен подвала 1-го ряда блоков (секция 2) на отм. низа -3.250	 000 "Альфапроект" г.Ярославль		

Схема расположения стен подвала 2-го ряда блоков (секция 2) на отм. низа -2.650



Деталь гидроизоляции стен дома и стен приямков
S=370м2

Грунт обратной засыпки
Пристенный дренаж (песок)
Провилорванная мембрана "Плантер-гео" ("ТехноНиколь")
с креплением сухим способом
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП (4,0мм) - 2 слоя
по ТУ 5774-003-00287852-99
Прямер битумный ТехноНиколь N01
Стена подвала из сборных бетонных блоков - 600(400)мм



Спецификация фундаментных блоков 2-го ряда

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Фундаментные блоки					
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-Т	35	1960	В7,5/Ф75/У4
2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.6-Т	13	960	В7,5/Ф75/У4
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.6.6-Т	21	700	В7,5/Ф75/У4
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6-Т	5	1630	В7,5/Ф75/У4
5	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	10	790	В7,5/Ф75/У4
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	14	590	В7,5/Ф75/У4
7	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	32	1300	В7,5/Ф75/У4
8	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6-Т	21	640	В7,5/Ф75/У4
9	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6-Т	20	470	В7,5/Ф75/У4
			171		
Материалы для местных заделок:					
ГОСТ 530-2012		Кирпич керамический полнотелый	6,0	м3	между блоками
		одинарный рядовой			
		КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75			
		Цементно-песчаный р-р М150; F100			
C1	с. 5.900-2	Сальник Ду100, L=800	5	19,3	см.п.пв.10 л.33

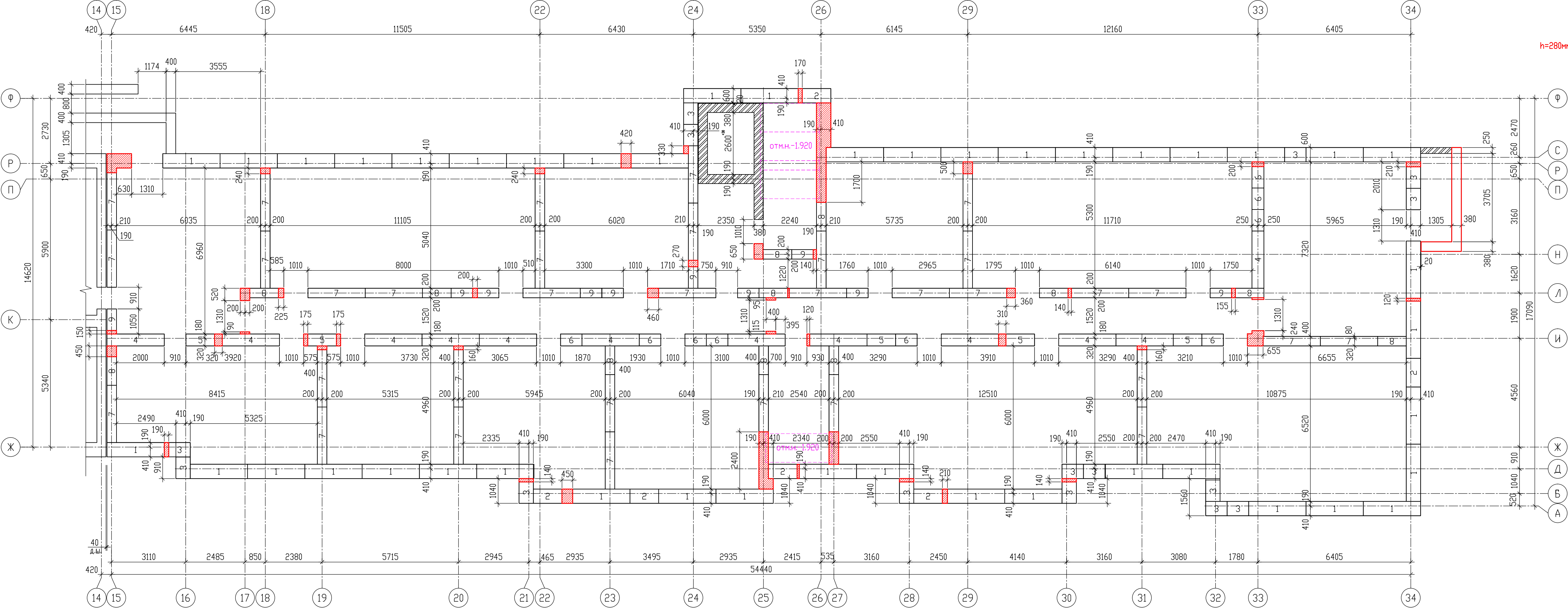
Условные обозначения

-
- кладка из кирпича керамического рядового одинарного полнотелого пластичного прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, F100 (для внутренних стен марка цементно-песчаного раствора М100)
-
- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе М200; F100

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	34
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026						
						Схема расположения стен подвала 2-го ряда блоков (секция 2) на отм. низа -2.650		000 "Альфапроект" г.Ярославль
						АЛФА		
						Формат А3х3		

Схема расположения стен подвала 3-го ряда блоков (секция 2) на отм. низа -2.050



h=280мм

Спецификация фундаментных блоков 3-го ряда

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Фундаментные блоки 3-го ряда					
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.3-Т	44	980	В7,5/Ф75/У4
2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.3-Т	6	480	В7,5/Ф75/У4
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.6.3-Т	15	350	В7,5/Ф75/У4
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6-Т	12	1630	В7,5/Ф75/У4
5	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	5	790	В7,5/Ф75/У4
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	9	590	В7,5/Ф75/У4
7	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	33	1300	В7,5/Ф75/У4
8	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6-Т	12	640	В7,5/Ф75/У4
9	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6-Т	10	470	В7,5/Ф75/У4
			146		
Материалы для местных заделок:					
ГОСТ 530-2012		Кирпич керамический полнотелый	1.6	м3	между блоками
		одинарный рядовой			
		КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75			
		Цементно-песчаный р-р М150; F100			

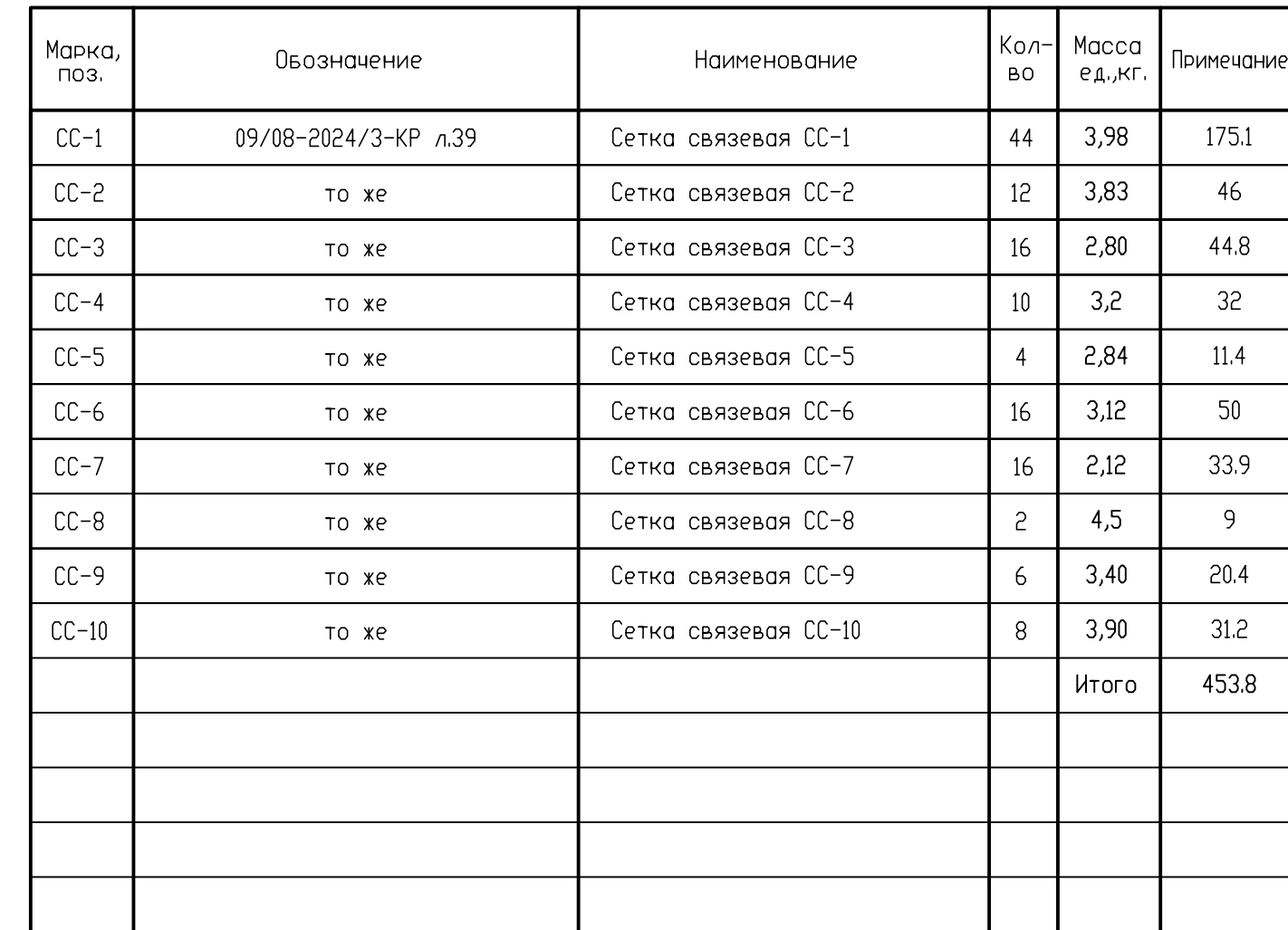
Условные обозначения

-
- кладка из кирпича керамического рядового одинарного полнотелого пластичного прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, F100 (для внутренних стен марка цементно-песчаного раствора М100)
-
- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе М200; F100

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76/23/010402/995)			
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	35	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026	Схема расположения стен подвала 3-го ряда блоков (секция 2) на отм. низа -2.050	 000 "Альфапроект" г.Ярославль		

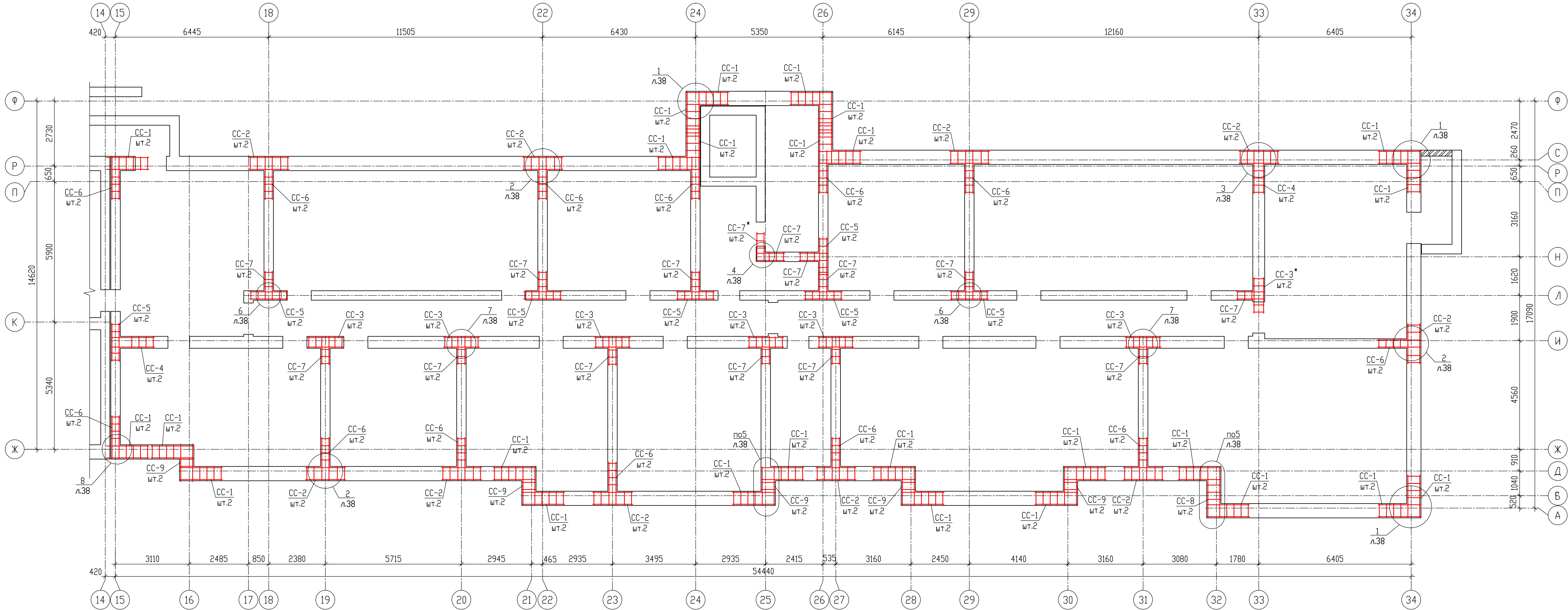
Спецификация арматурных сеток фундаментных блоков



Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø6		Итого	Ø8		Итого	
Арматурные сетки	51.6		51.6	402.08		402.2	453.8

					09/08-2024/З-КР		
					Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 7623010402995)		
Изм.	Колыч	Лист N док.	Подп.	Дата	Статус		
Разработал	Седов		<i>Седов</i>	07.07.2026	Лист	Лист	Листов
Проверил	Седов		<i>Седов</i>	07.07.2026	Р	36	
Н.Контроль	Артамонов			07.07.2026			
ГИП	Казакова		<i>Казакова</i>	07.07.2026			
					Конструктивные решения		
					Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков (секция I)		
					 000 "Альфапроект" г.Ярославль		

Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков (секция 2)



Спецификация арматурных сеток фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
СС-1	09/08-2024/3-КР л.39	Сетка связевая СС-1	52	3,98	208
СС-2	то же	Сетка связевая СС-2	20	3,83	76.6
СС-3	то же	Сетка связевая СС-3	14	2,80	39.2
СС-4	то же	Сетка связевая СС-4	4	3,2	12.8
СС-5	то же	Сетка связевая СС-5	14	2,84	39.8
СС-6	то же	Сетка связевая СС-6	26	3,12	81.1
СС-7	то же	Сетка связевая СС-7	30	2,12	63.6
СС-8	то же	Сетка связевая СС-8	2	4,5	9
СС-9	то же	Сетка связевая СС-9	10	3,40	34
				Итого	564.1

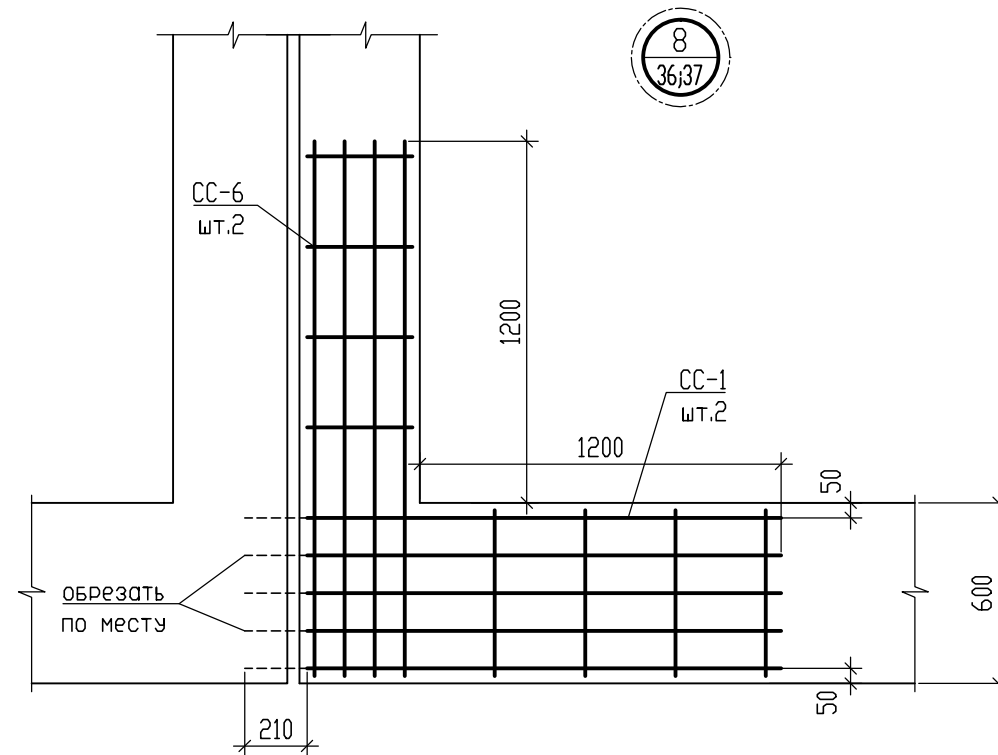
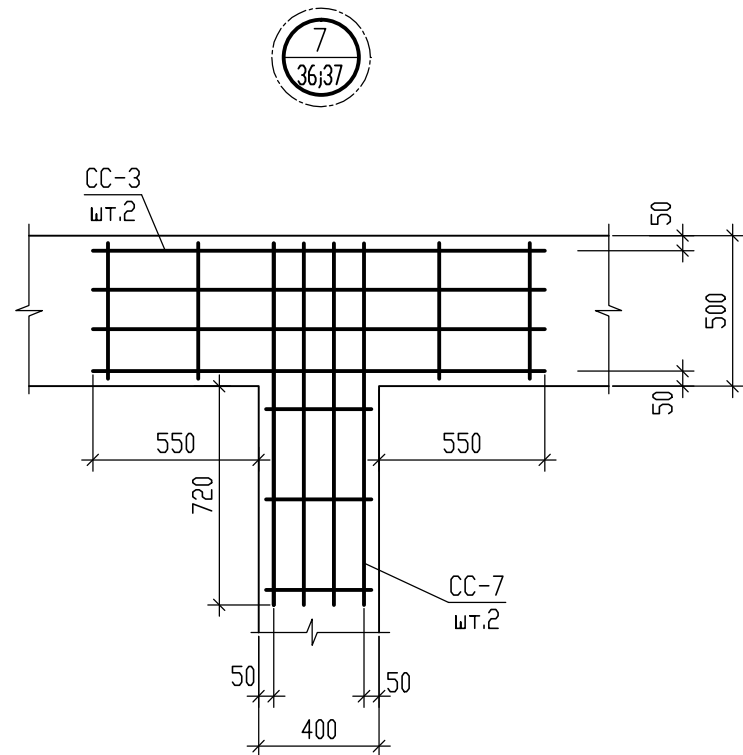
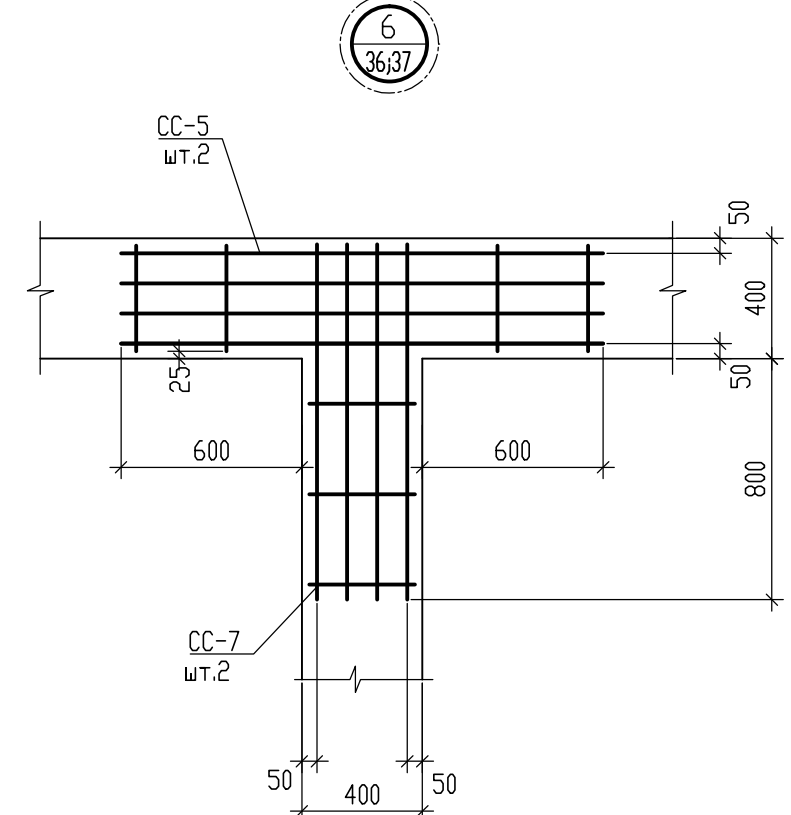
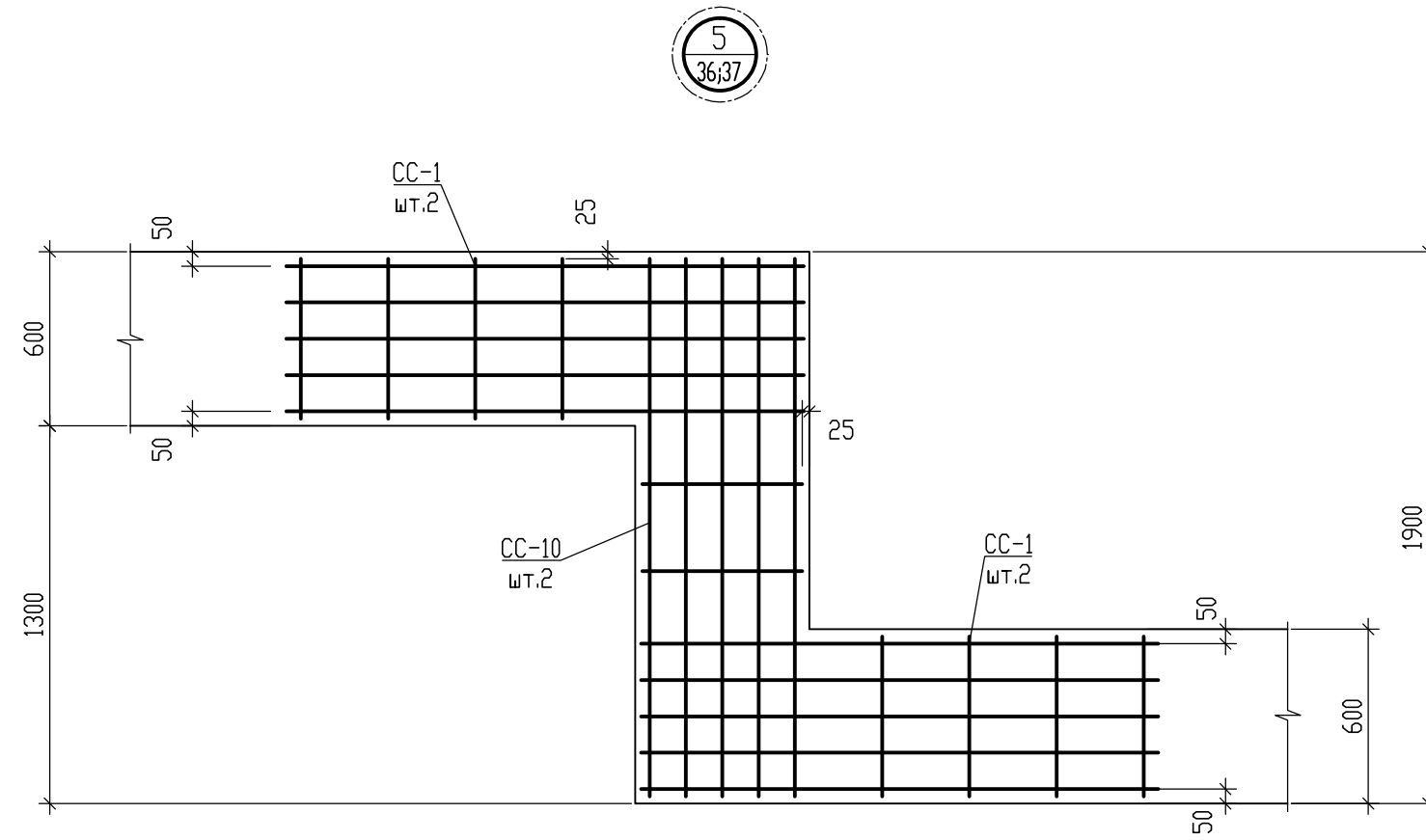
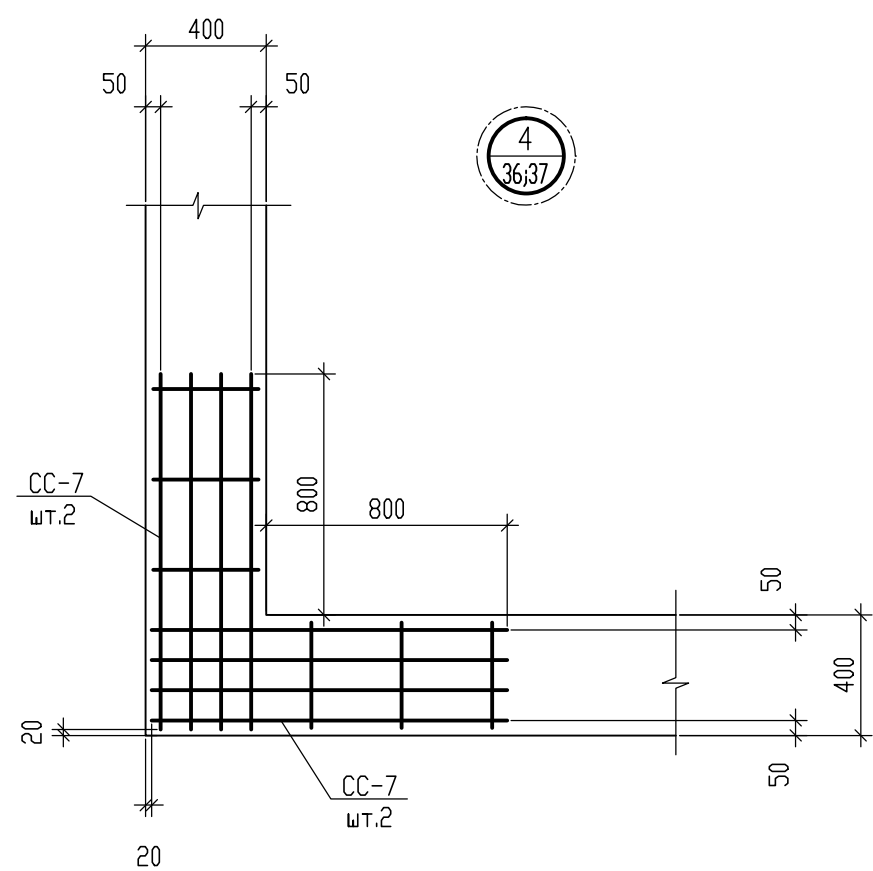
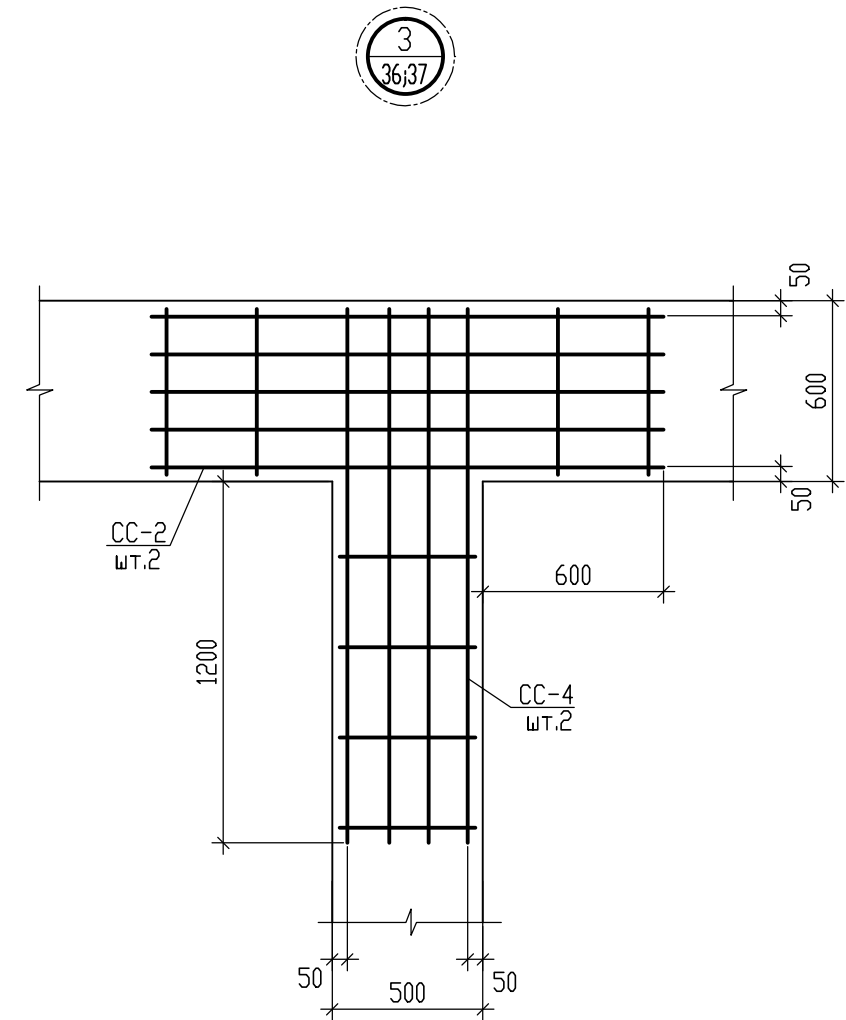
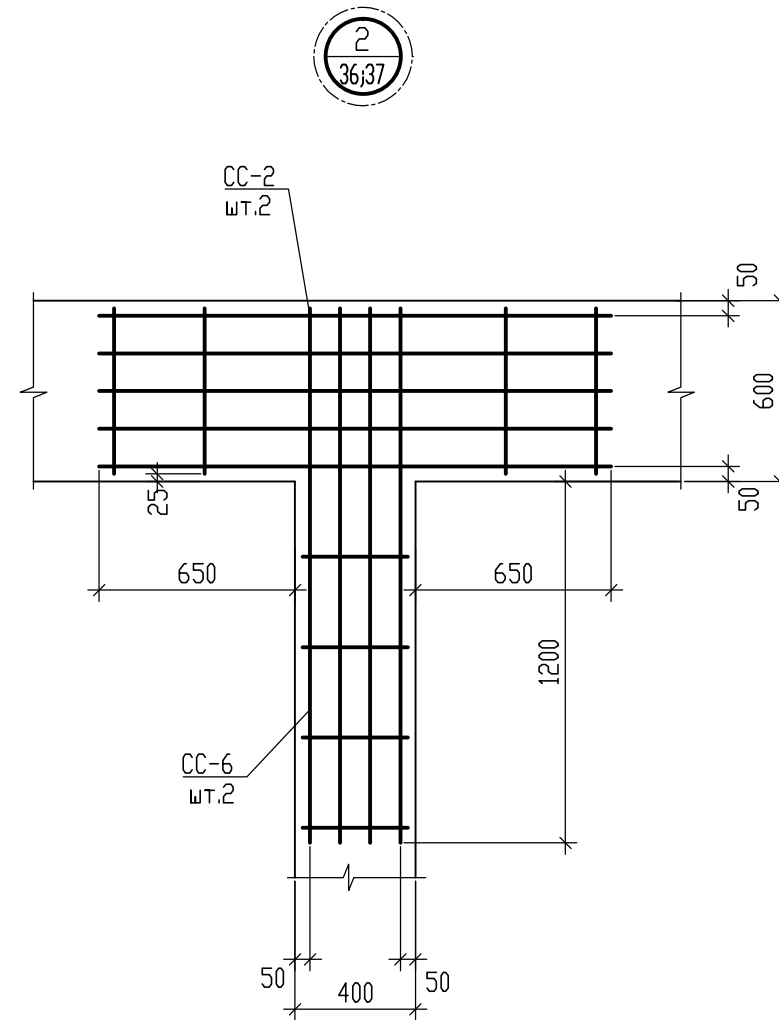
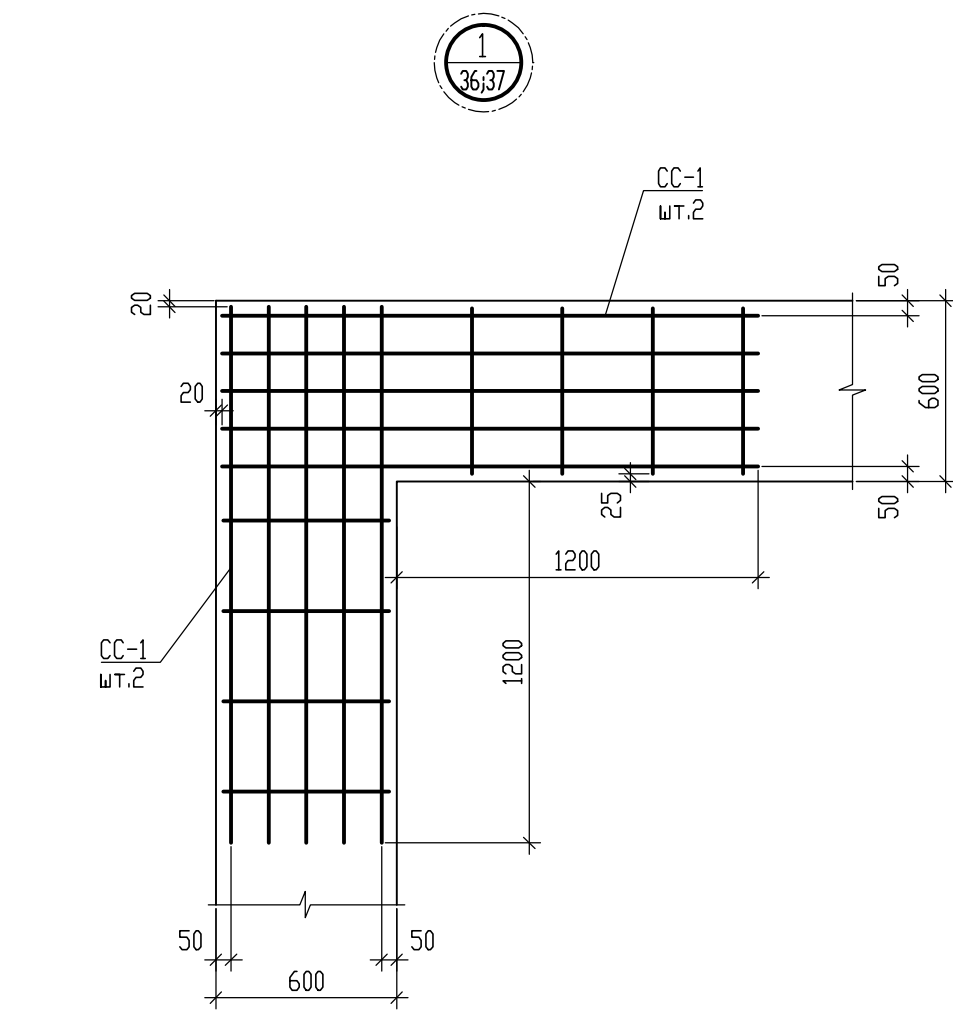
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø6		Итого	Ø8		Итого	
Арматурные сетки	65.9		65.9	498.2		498.2	564.1

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	37
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков (секция 2)		
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль		

Изм.	Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н



- Во всех пересечениях стен подала в каждый горизонтальный шов между фундаментными блоками необходимо заложить связевую сетку CC-..
- Раскладка сеток по высоте дана на л.
- Сетки со "*" необходимо подрезать по месту при монтаже.

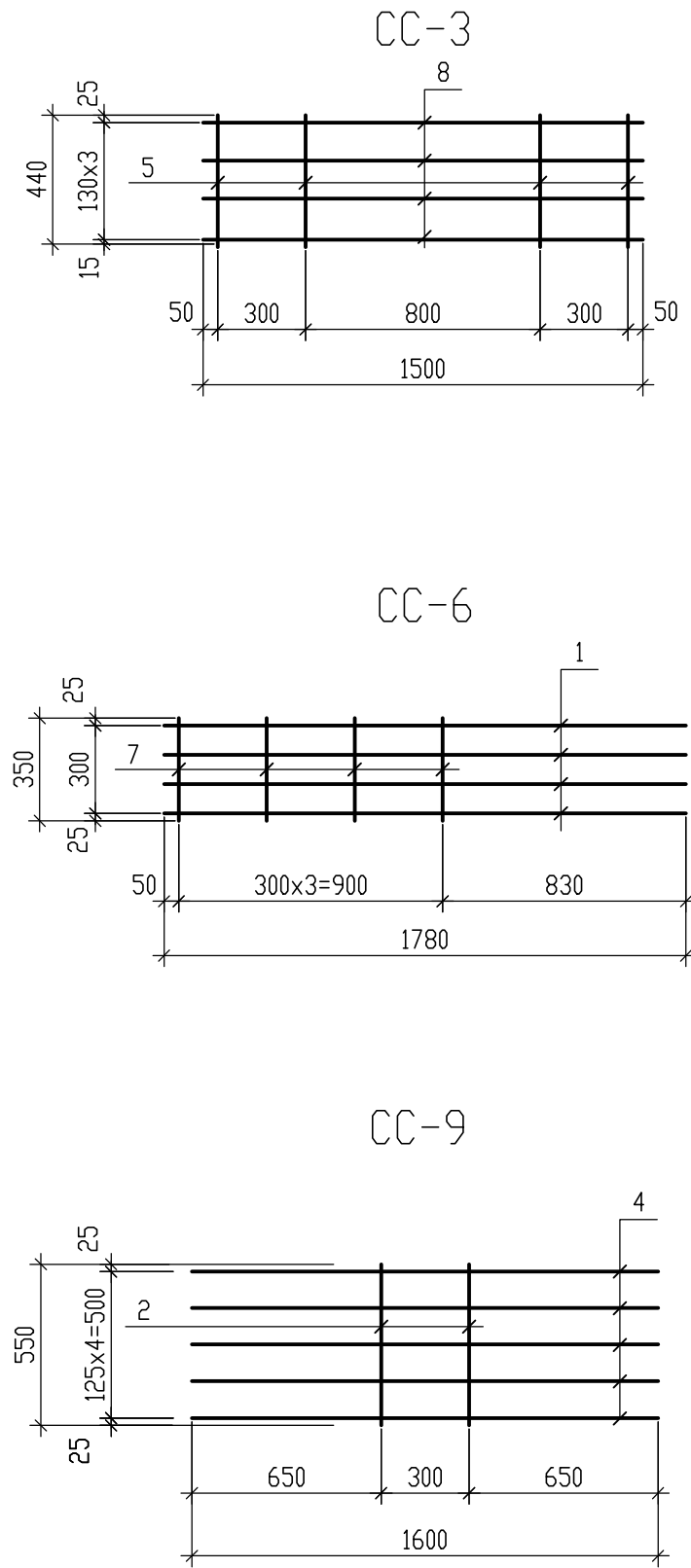
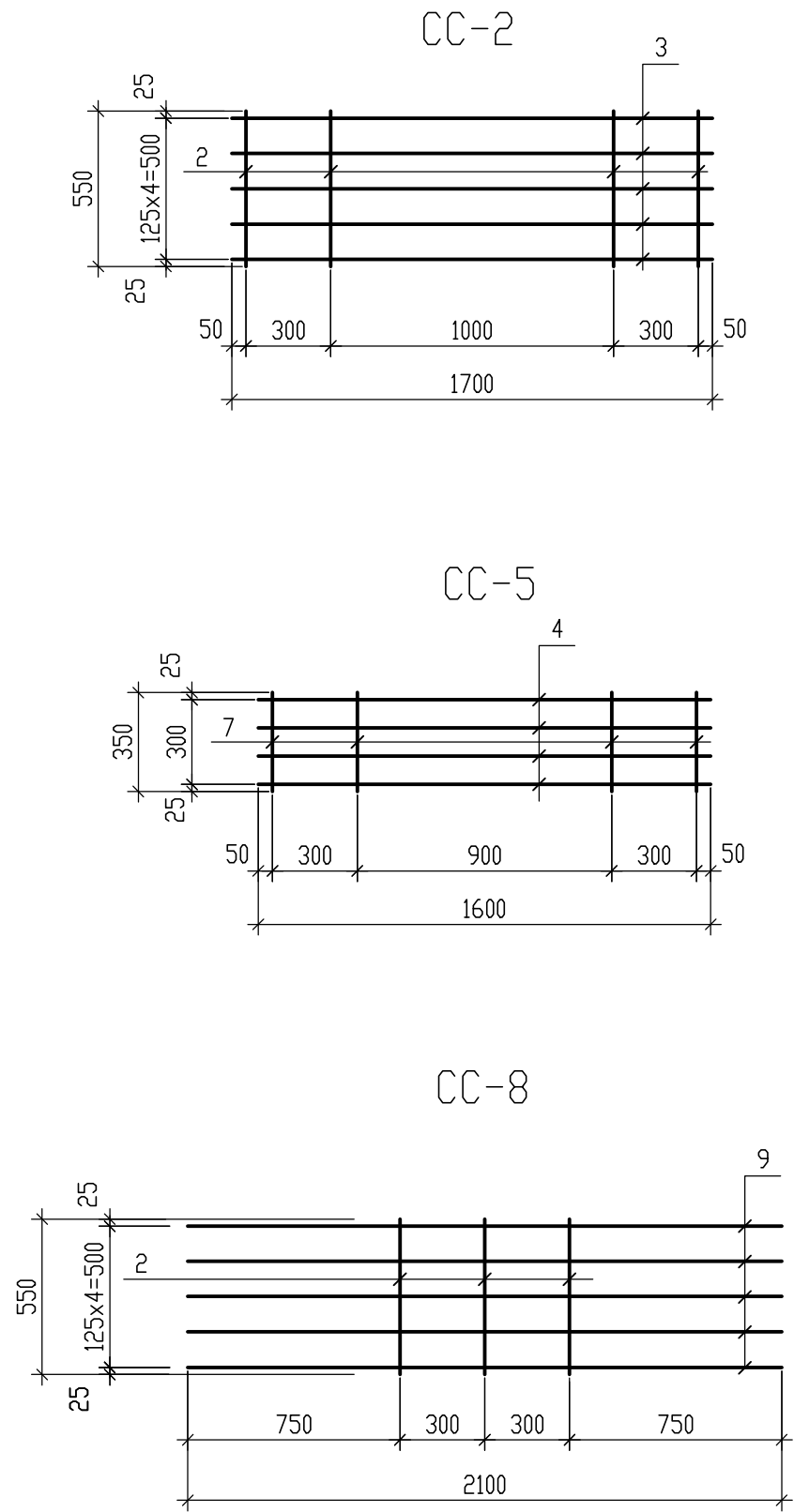
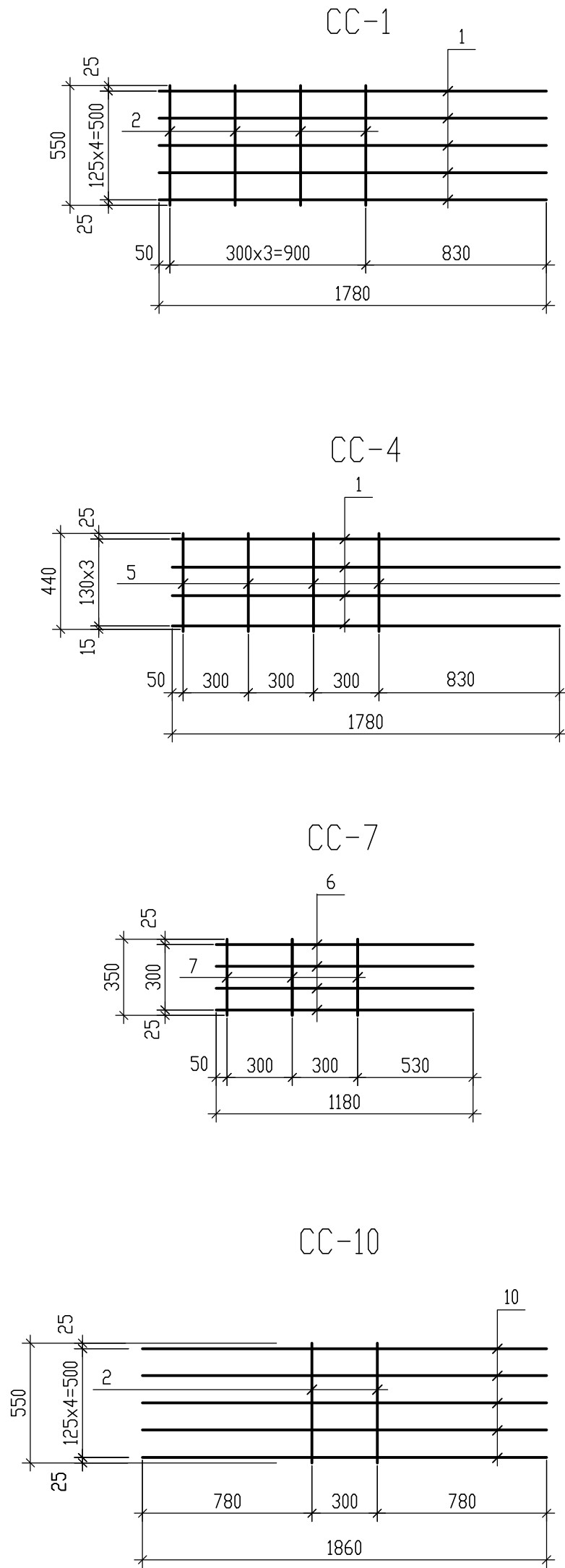
±0.000=111.600

09/08-2024/3-КР					
Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)					
Изм.	Кол.уч	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разработал	Седов			07.2026	
Проверил	Седов			07.2026	
Н.контроль	Артамонов			07.2026	
ГИП	Казакова			07.2026	
Конструктивные решения				Стация	Лист
				Р	38
Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков. Узлы				ООО "Альфапроект" г.Ярославль	
				АЛФА ПРОЕКТ	

Изм. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N



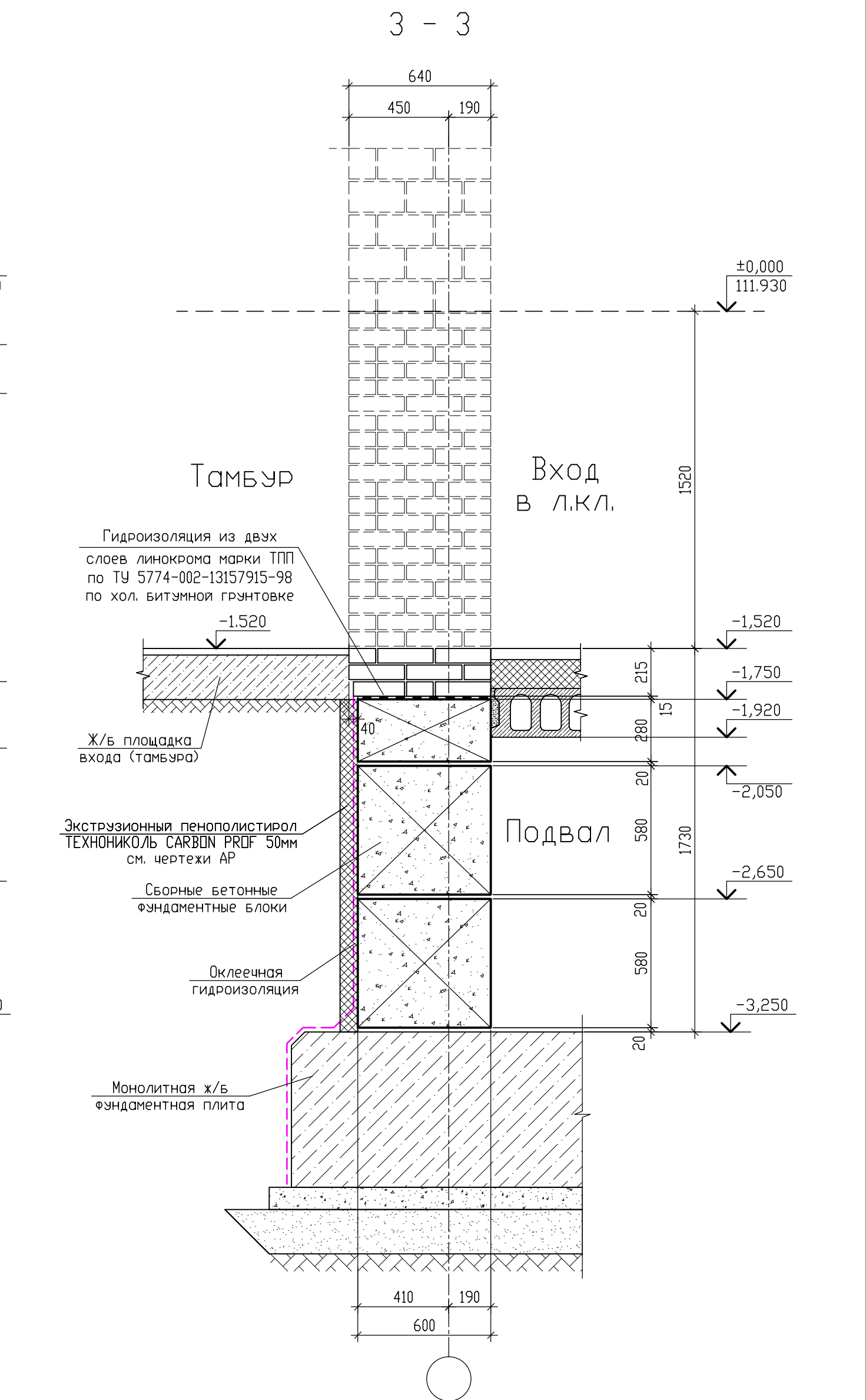
1. Изготовление сеток производить с применением контактной точечной сварки во всех точках пересечения стержней в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91, ГОСТ 10922-90

Спецификация элементов

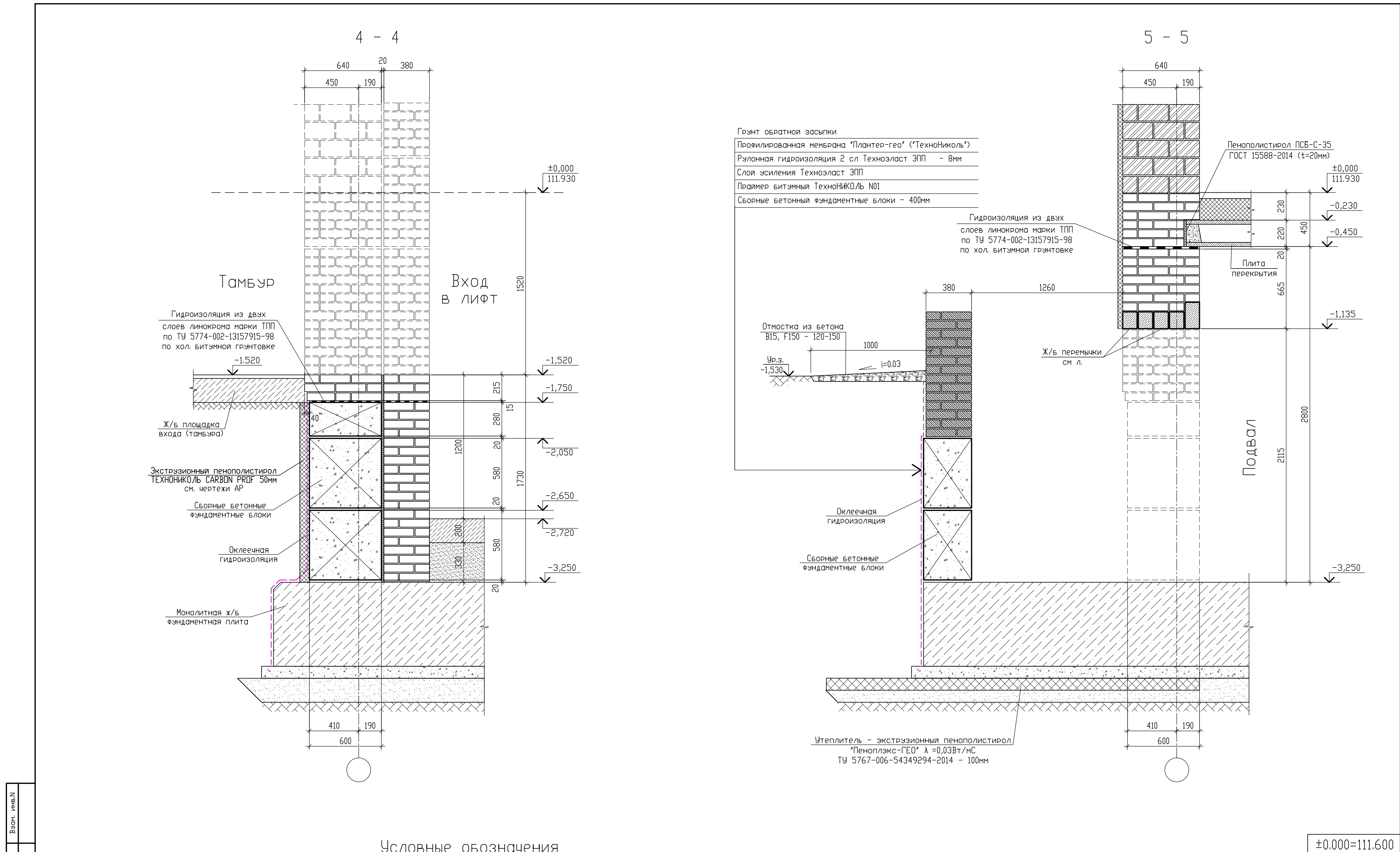
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Примечание
CC-1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1780	5	0,7	3,5
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=550	4	0,12	0,48
				Итого	3,98
CC-2					
3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1700	5	0,67	3,35
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=550	4	0,12	0,48
				Итого	3,83
CC-3					
8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1500	4	0,6	2,40
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=440	4	0,1	0,40
				Итого	2,80
CC-4					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1780	4	0,7	2,8
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=440	4	0,1	0,40
				Итого	3,2
CC-5					
4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1600	4	0,63	2,52
7	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=350	4	0,08	0,32
				Итого	2,84
CC-6					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1780	4	0,7	2,80
7	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=350	4	0,08	0,32
				Итого	3,12
CC-7					
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1180	4	0,47	1,88
7	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=350	3	0,08	0,24
				Итого	2,12
CC-8					
9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=2100	5	0,83	4,14
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=550	3	0,12	0,36
				Итого	4,5
CC-9					
4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1600	5	0,63	3,16
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=550	2	0,12	0,24
				Итого	3,40
CC-10					
10	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C; L=1860	5	0,73	3,66
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240C; L=550	2	0,12	0,24
				Итого	3,90

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	39	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026				
						Схема расположения арматурных сеток в горизонтальных швах фундаментных блоков. Сетки СС-1 ... СС-10		000 "Альфапроект" г.Ярославль	



Формат А2



Имя, N подл.

Подпись и дата

Взам. инв.Н

Условные обозначения

- кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/119/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150; F100

- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-85 на цементно-песчаном растворе М200; F100

09/08-2024/3-КР

Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)

Изм.	Колуч	Лист N док.	Подп.	Дата
Разработал	Седов			07.2026
Проверил	Седов			07.2026
Н.контроль	Артамонов			07.2026
ГИП	Казакова			07.2026

Конструктивные решения

Стены подвала. Сечения 4-4; 5-5

000 "Альфапроект" г.Ярославль

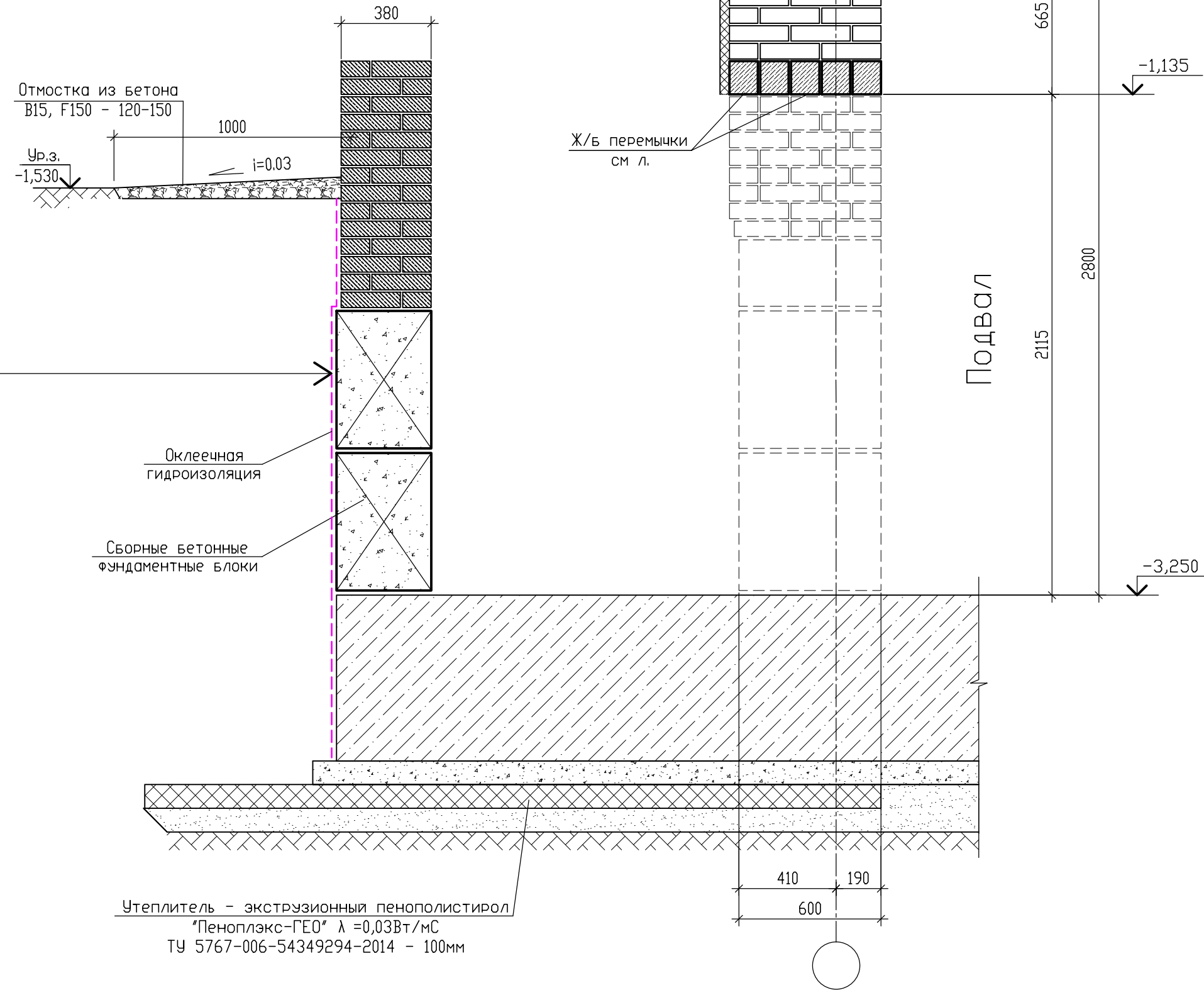
АЛФА ПРоект

±0.000=111.600

Формат А2

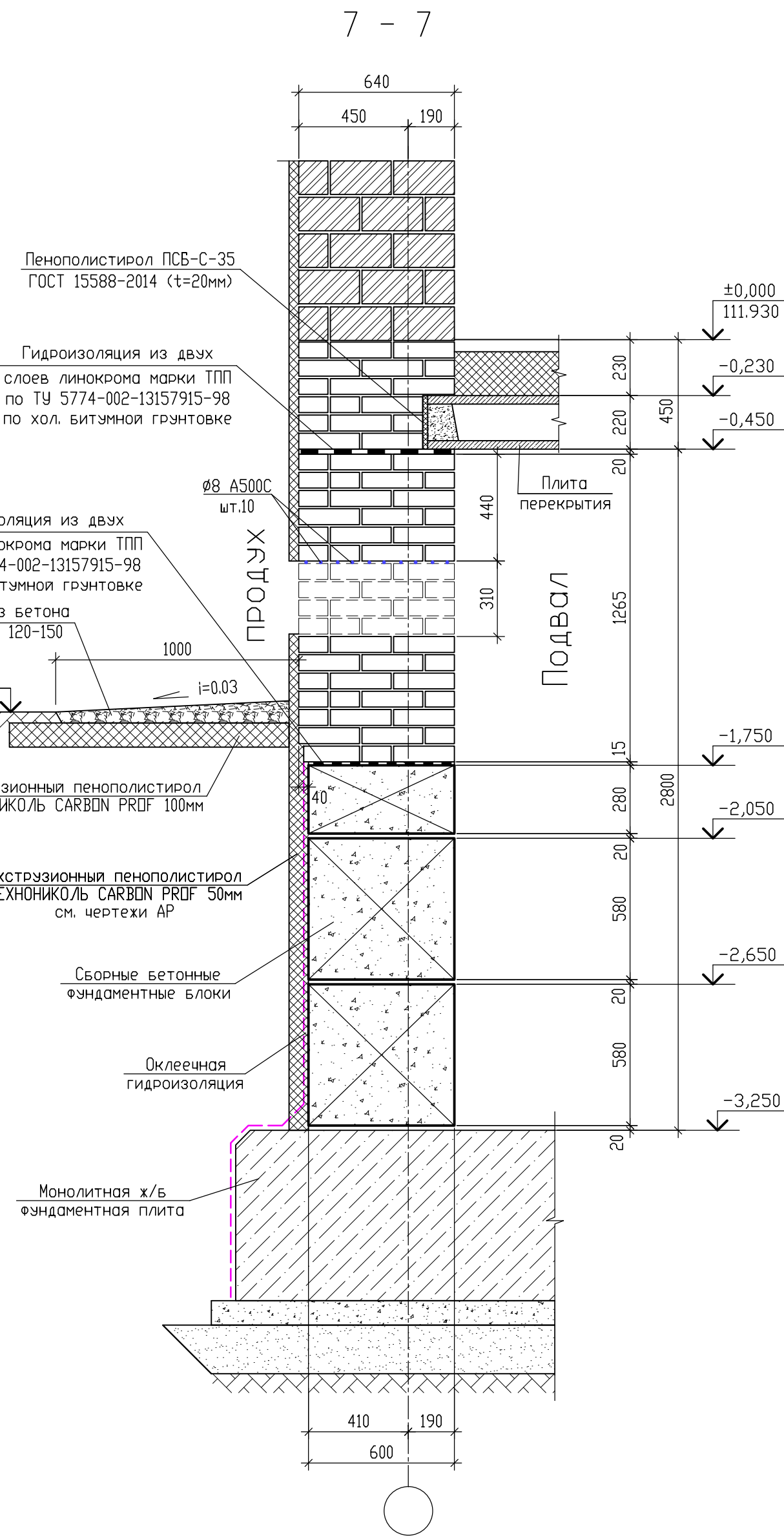
Изм.	Инв.
Подпись и дата	Взам. инв.
Инв. № подл.	

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана "Плантер-гео" ("ТехноНиколь")
Рулонная гидроизоляция 2 сл Техноэласт ЭПП - 8мм
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ N01
Сборные бетонные фундаментные блоки - 400мм



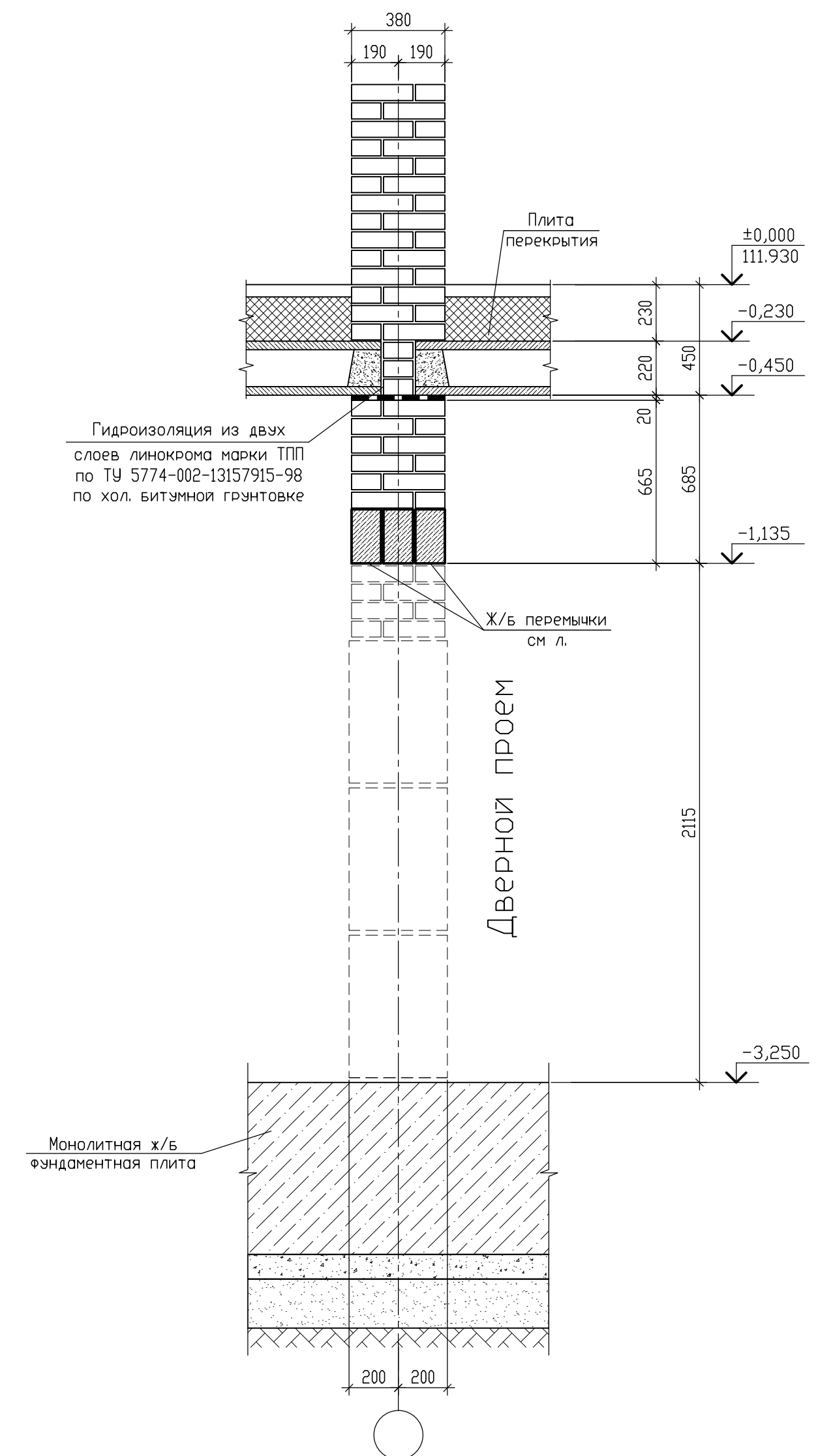
Условные обозначения

- кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М150; F100
- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-85 на цем.-песчаном растворе М200; F100



						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	42	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казачкова				07.2026				
						Стены подвала. Сечения 6-6; 7-7		ООО "Альфапроект" г.Ярославль	

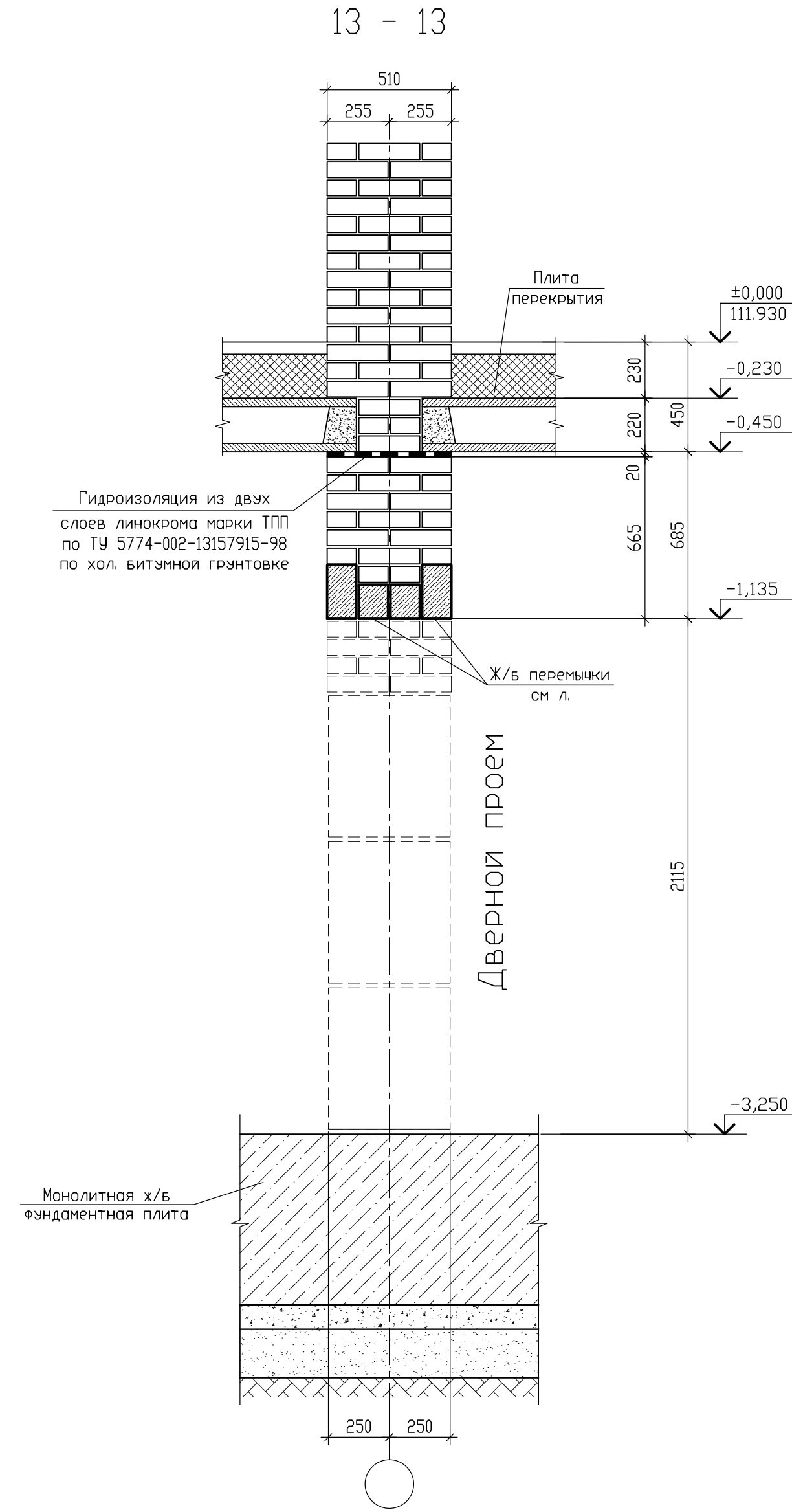
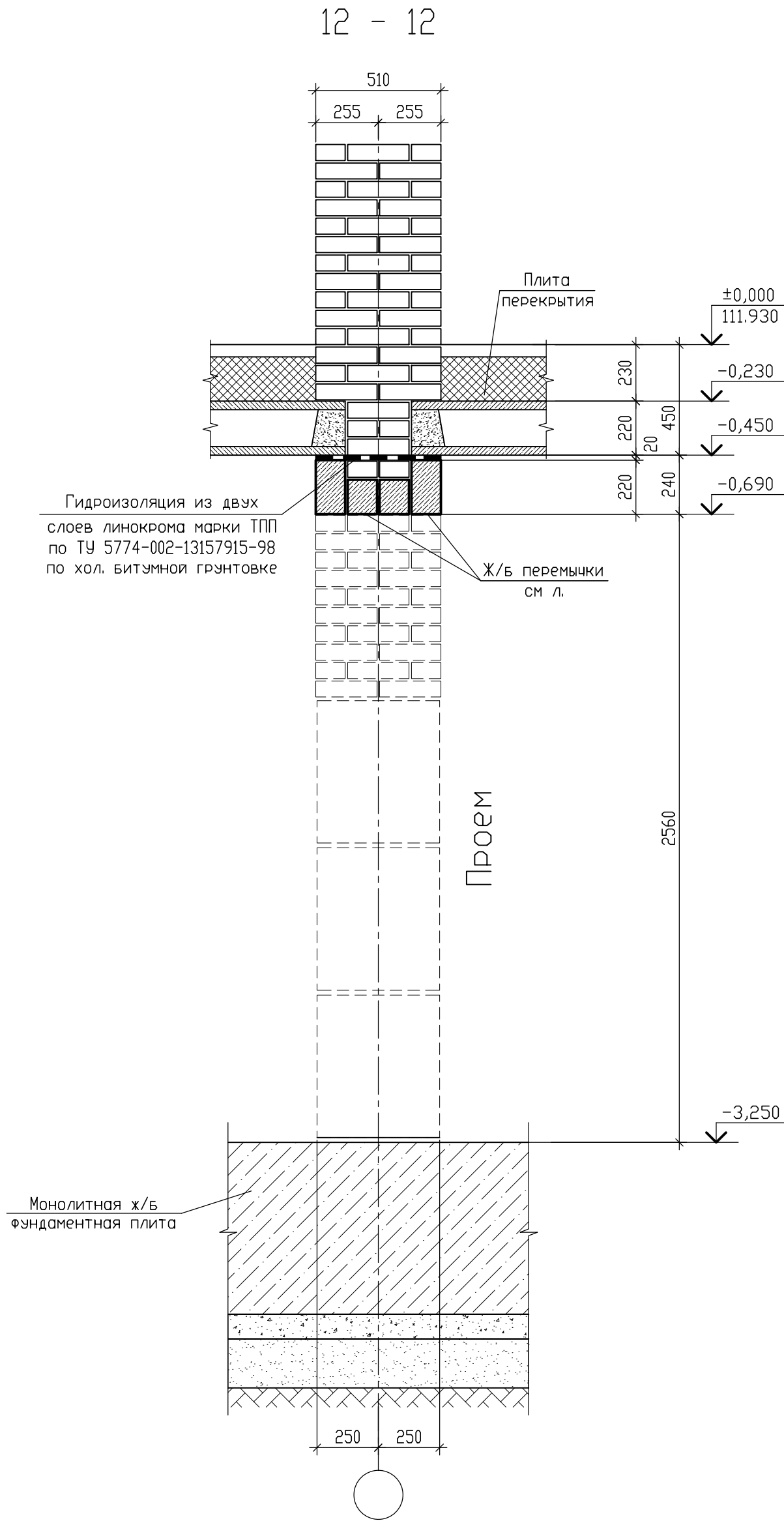
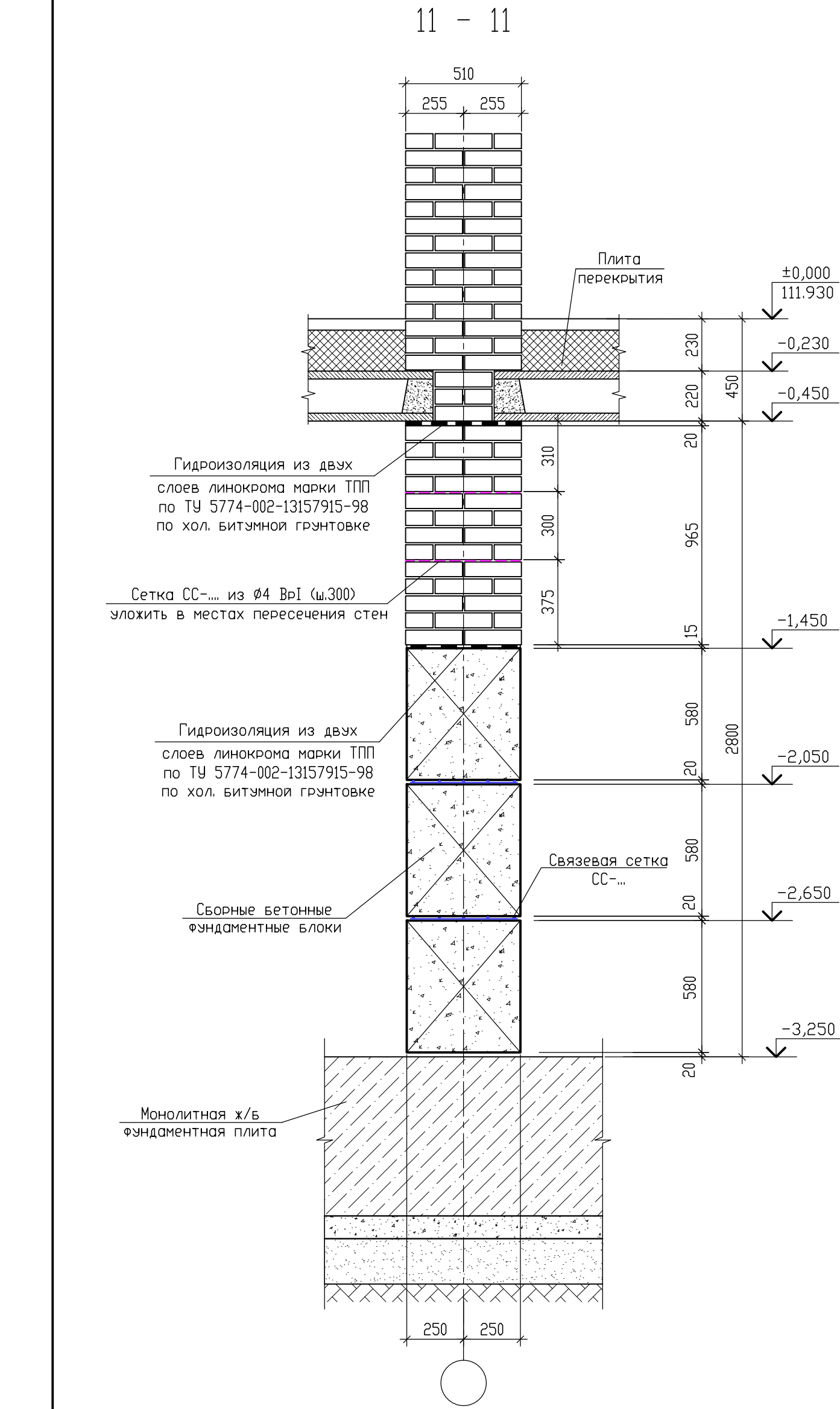
10 - 10



	- кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластинного прессования КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М150; F100
	- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-85 на цем.-песчаном растворе М200; F100

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Кол.лч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов			<i>Седов</i>	07.2026		Р	43	
Проверил	Седов			<i>Седов</i>	07.2026				
Н.контроль	Артамонов			<i>Артамонов</i>	07.2026				
ГИП	Козакова			<i>Козакова</i>	07.2026				
						Стены подвала. Сечения 8-8 - 10-10 	000 "Альфапроект" г.Ярославль		

Формат А2



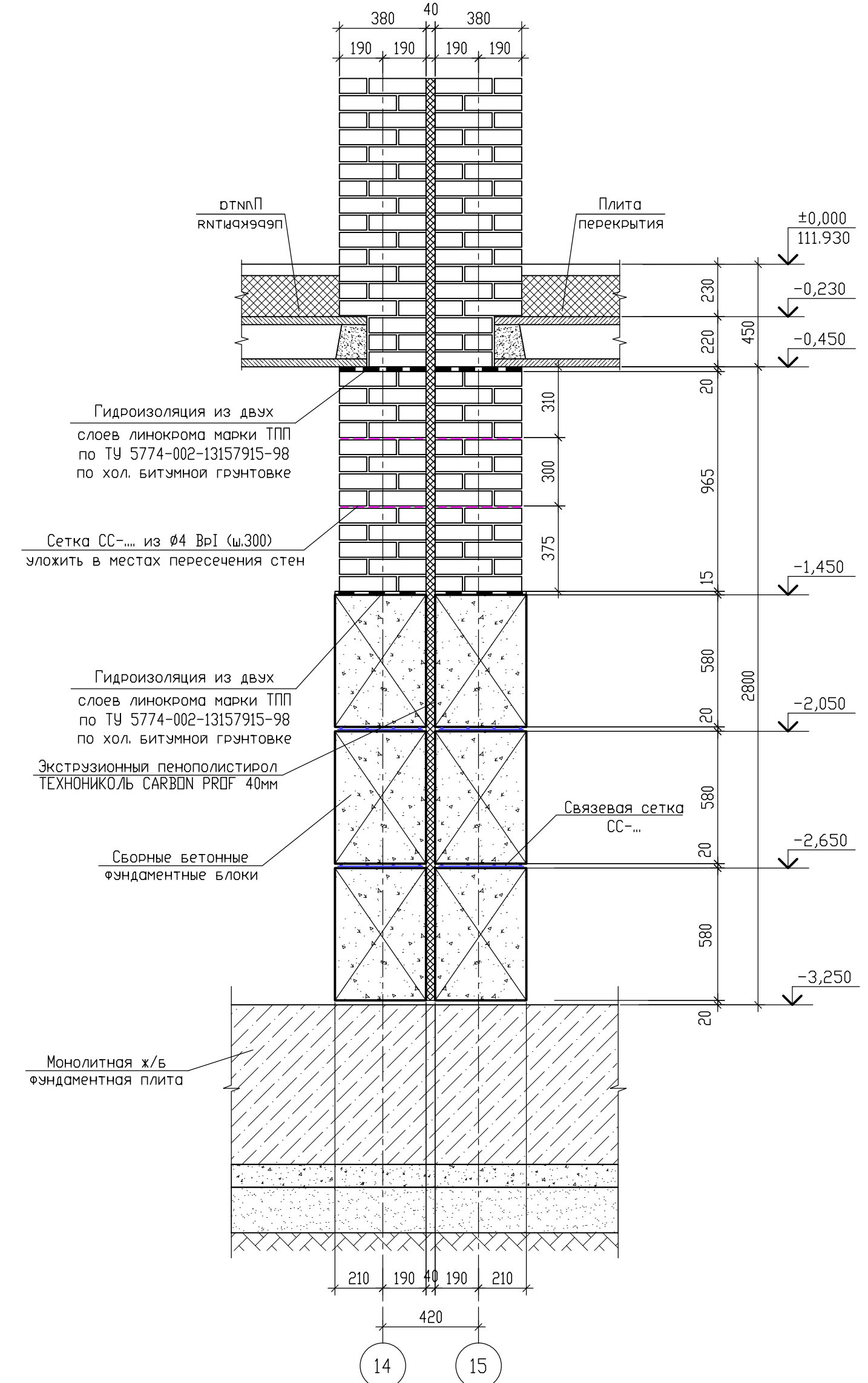
Условные обозначения

- кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластичного прессования
КР-р-по 250x120x65/1НФ/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М150; F100
- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-85 на цем.-песчаном растворе М200; F100

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	44	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026				
						Стены подвала. Сечения 11-11 - 13-13		000 "Альфапроект" г.Ярославль	
									

14 - 14

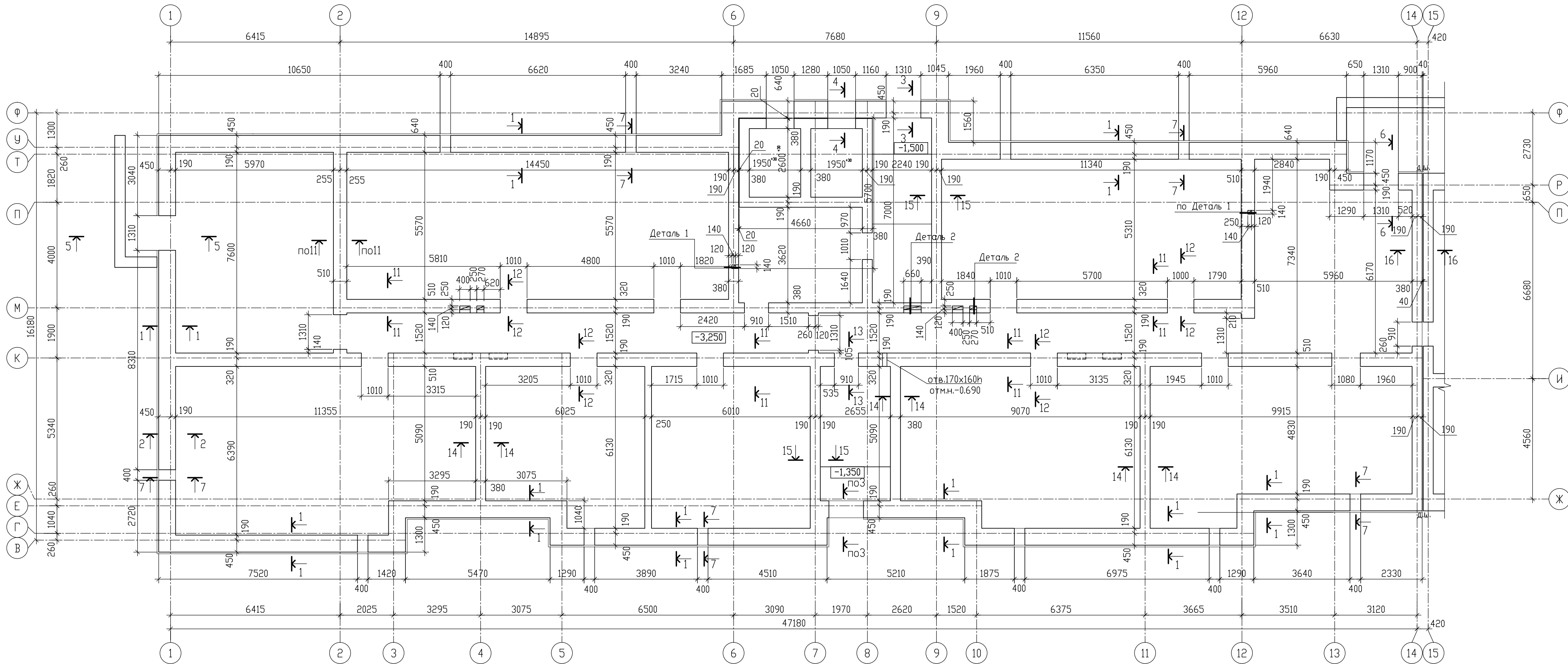


	- кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластинчатого прессования КР-р-по 250х120х65/140/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М150; F100
	- кладка из бетонных блоков по ГОСТ 13579-85 на цем.-песчаном растворе М200; F100

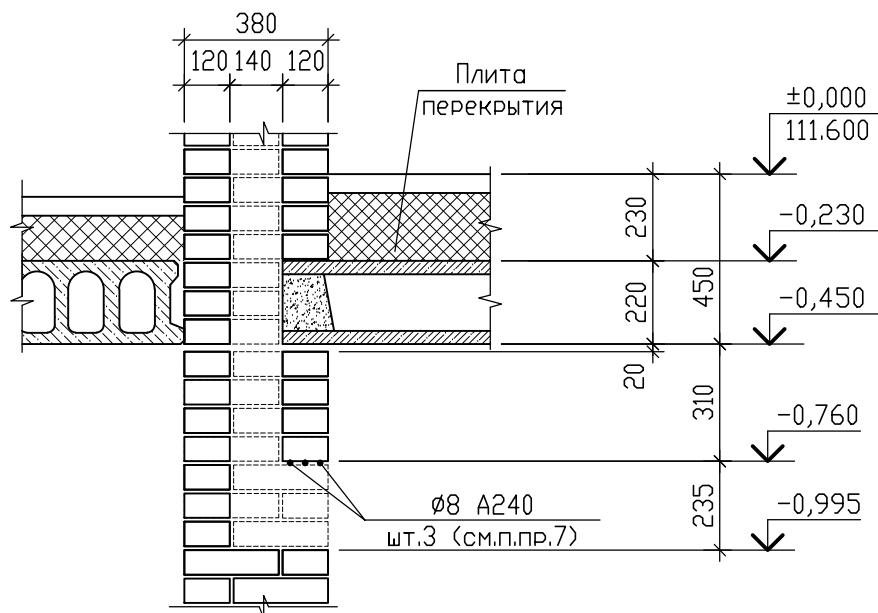
						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Статья	Лист	Листов
Разработал	Седов			<i>Седов</i>	07.2026		Р	45	
Проверил	Седов			<i>Седов</i>	07.2026				
Н.контроль	Артамонов			<i>Артамонов</i>	07.2026				
ГИП	Казачкова			<i>Казачкова</i>	07.2026				
						Стены подвала. Сечения 14-14 - 16-16	 000 "Альфапроект" г.Ярославль		

Формат А2

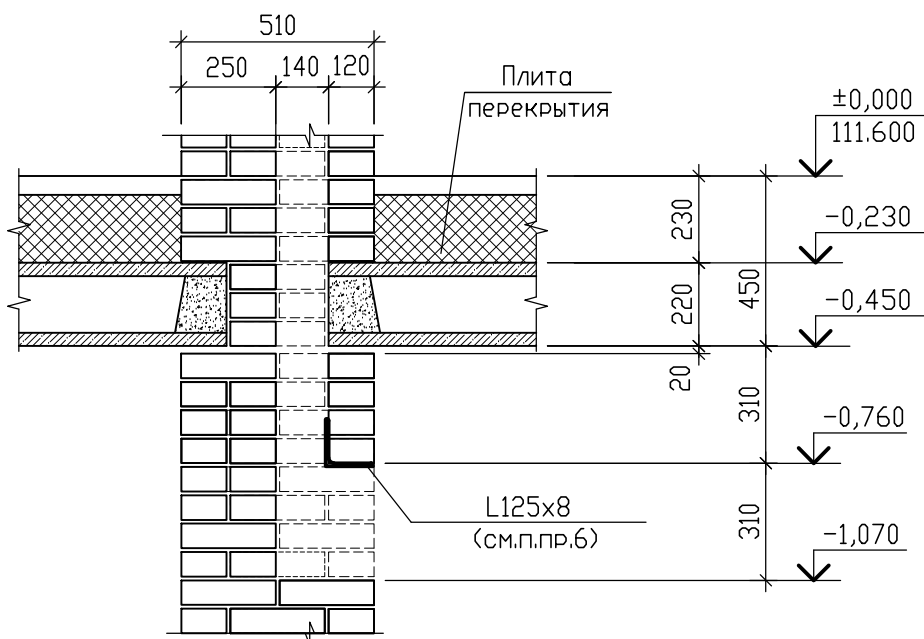
Кладочный план цоколя (секция 1)



Деталь 1



Деталь 2



Условные обозначения

— кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем-песчаном р-ре М150; F100

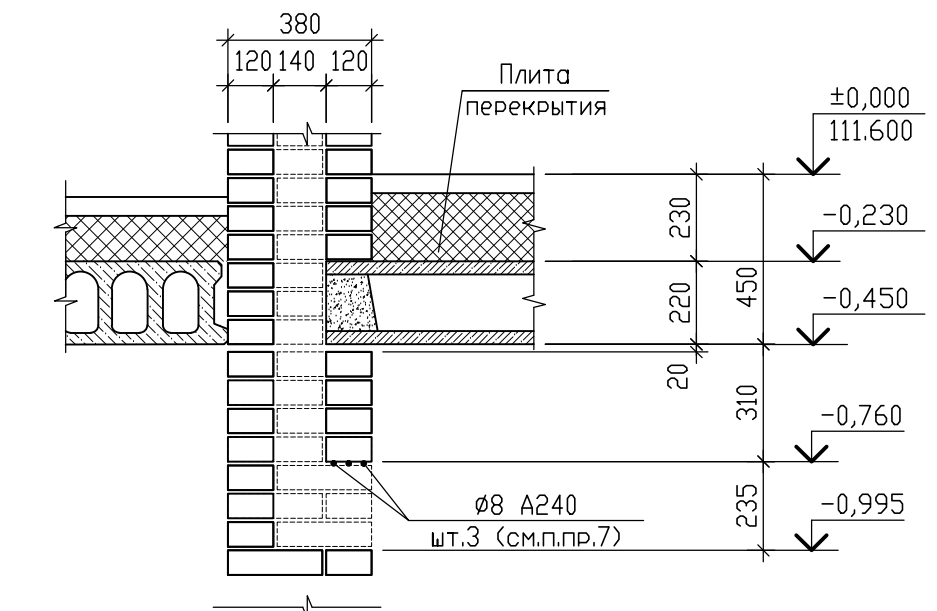
- По верх фундаментных блоков наружных стен с отм. -1,750 и до отм. ±0,000 необходимо выполнить толщиной 640мм состоящий из керамического полнотелого рядового одинарного кирпича пластичного формования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150; F100.
По верх фундаментных блоков внутренних стен с отм. -1,450 и до отм. ±0,000 цоколь выполнить из керамического полнотелого рядового одинарного кирпича пластичного формования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150; F100.
Общий расход кирпича выше указанной марки составляет 98 000 шт. на секцию
- Кладку стен цоколя выполнять согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- В цоколе, над отверстиями до 400мм включительно, предусмотреть устройство рядовых перемычек из 3-х прутков Ø8 А500с (ГОСТ 34028-2016) на каждые 120мм

- толщ. стены в слое р-ра М100 толщ. 35мм с опиранием по 200мм.
- Отверстия в цоколе менее 200мм выполнять по месту по чертежам ВК,ОВ,ЗМ.
 - Электрические каналы перекрыть металлическим уголком L125х8 согласно детали 2 разработанной на данном листе. Величина опирания уголка на край стены 200мм в каждую сторону.
Расход -57,5кг.
 - В местах раскрытия канала, над проемом необходимо уложить три арматурных стержня Ø8 А240 Арматуру завести за грани отверстия по 200 мм в каждую сторону. Установку данных перемычек выполнять согласно детали 1 разработанной на данном листе.
 - Кладку стен в зоне расположения лестничных клеток вести совместно с раскладкой плит перекрытия над техническим подпольем.
 - Сечения по стенам подвала разработаны на л.40-45.

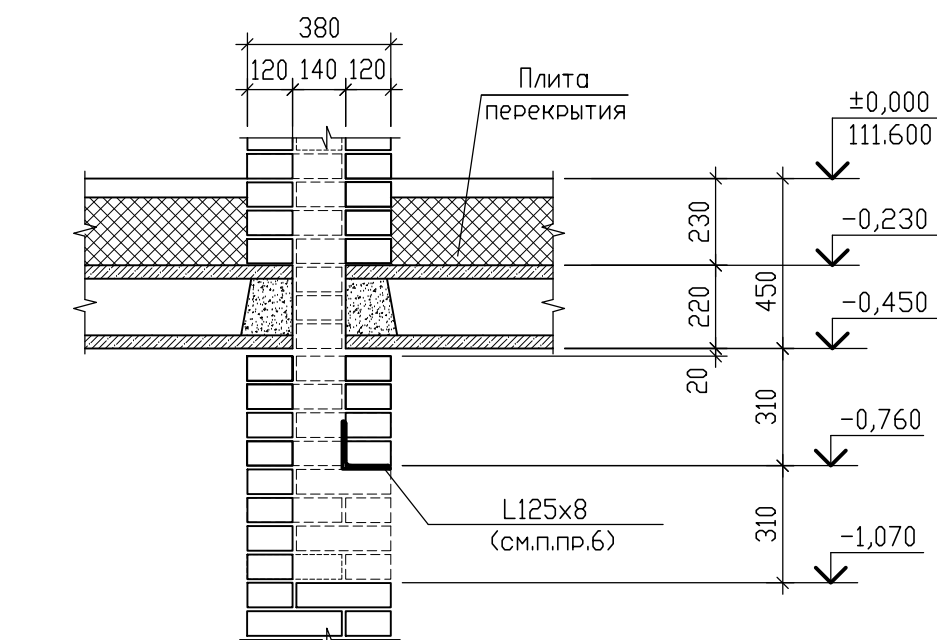
±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23010402/995)		
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов	07.2026					Р	46
Проверил	Седов	07.2026						
Н.контроль	Артамонов	07.2026						
ГИП	Козакова	07.2026				Кладочный план цоколя (секция 1)	000 "Альфапроект" г.Ярославль	

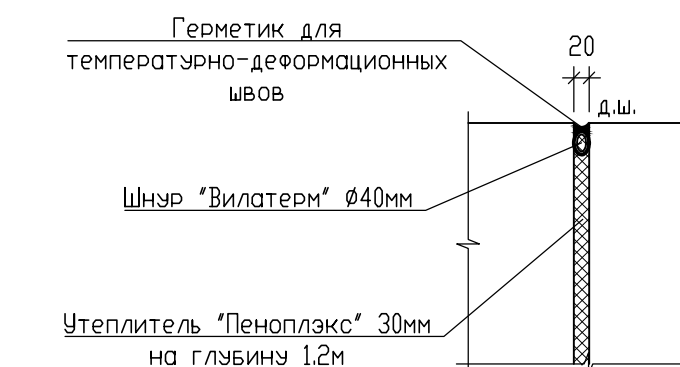
Деталь 1



Деталь 2



Деталь 3
(деформационный шов)
L=5,0м.п.


$$\pm 0,000 = 111,600$$

Условные обозначения

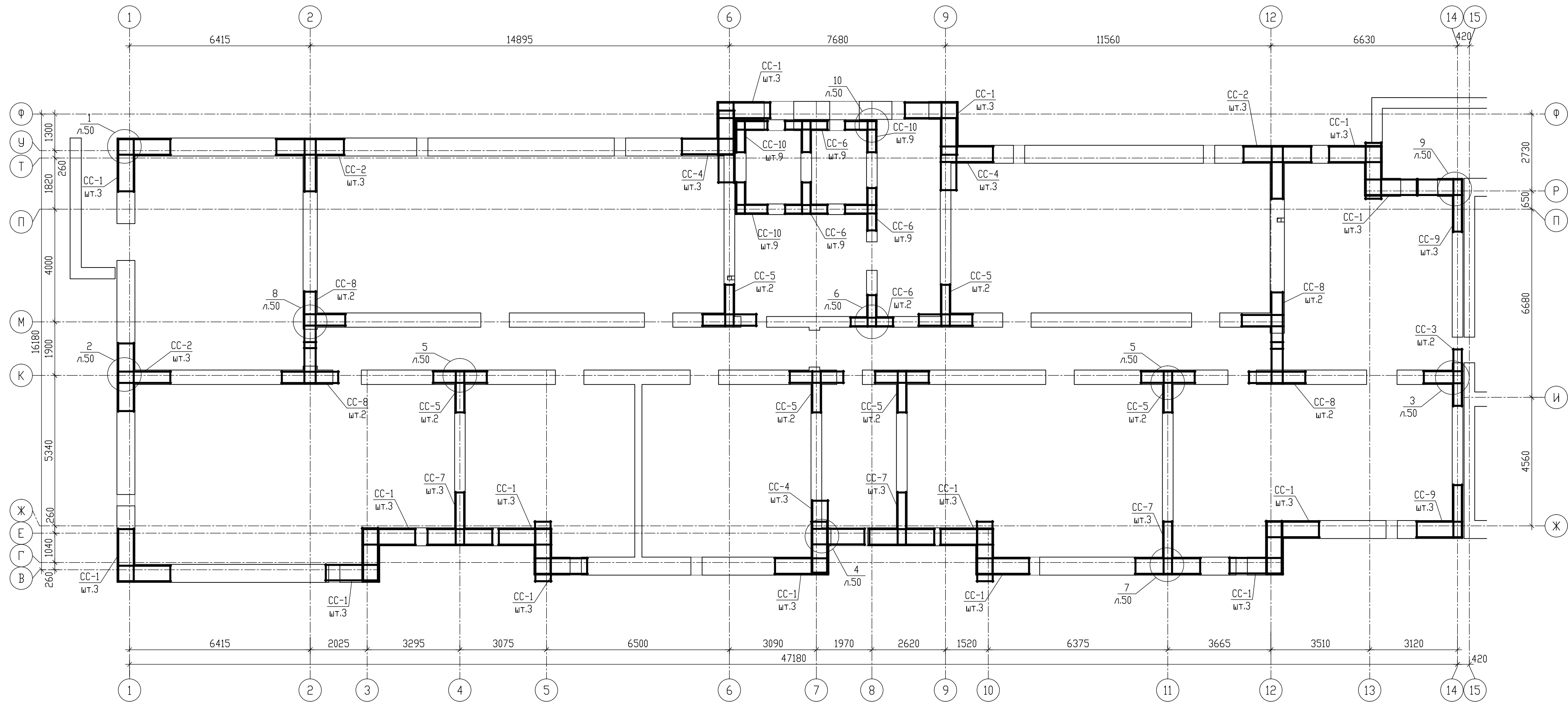
☐ - кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластинного прессования КР-р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М150; F100

1. По верх фундаментных блоков наружных стен с отм. -1,750 и до отм. ±0,000 необходимо выполнить толщиной 640мм состоящий из керамического полнотелого рядового одинарного кирпича пластичного формирования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150; F100.
По верх фундаментных блоков внутренних стен с отм. -1,450 и до отм. ±0,000 цоколь выполнить из керамического полнотелого рядового одинарного кирпича пластичного формирования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150; F100.
Общий расход кирпича выше указанной марки составляет 105 000 шт. на секцию
2. Кладку стен цоколя выполнять согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. В цоколе, над отверстиями до 400мм включительно, предусмотреть устройство рядовых перемычек из 3-х прутков Ø А500С (ГОСТ 34028-2016) на каждые 120мм

- толщ. стены в слое р-ра М100 толщ. 35мм с опиранием по 200мм.
4. Отверстия в цоколе менее 200мм выполнять по месту по чертежам ВК,ОБ,ЗМ.
5. Электрические каналы перекрыть металлическим уголком L125x8 согласно детали 2 разработанной на данном листе. Величина опирания уголка на край стены 200мм в каждую сторону.
Расход -57,5кг.
6. В местах раскрытия канала, над проемом необходимо уложить три арматурных стержня Ø8 А240 Арматуру завести за грани отверстия по 200 мм в каждую сторону. Установку данных перемычек выполнять согласно детали 1 разработанной на данном листе. Расход - 0,7кг.
7. Кладку стен в зоне расположения лестничных клеток вести совместно с раскладкой плит перекрытия над техническим подпольем.
8. Сечения по стенам подвала разработаны на Л40-45.

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 7623010402995)			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	47	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
Гип	Казакова				07.2026				
Кладочные план цоколя (секция 2)							000 "Альфапроект" г.Ярославль		

Схема армирования кладки стен цоколя (секция 1)



Спецификация элементов

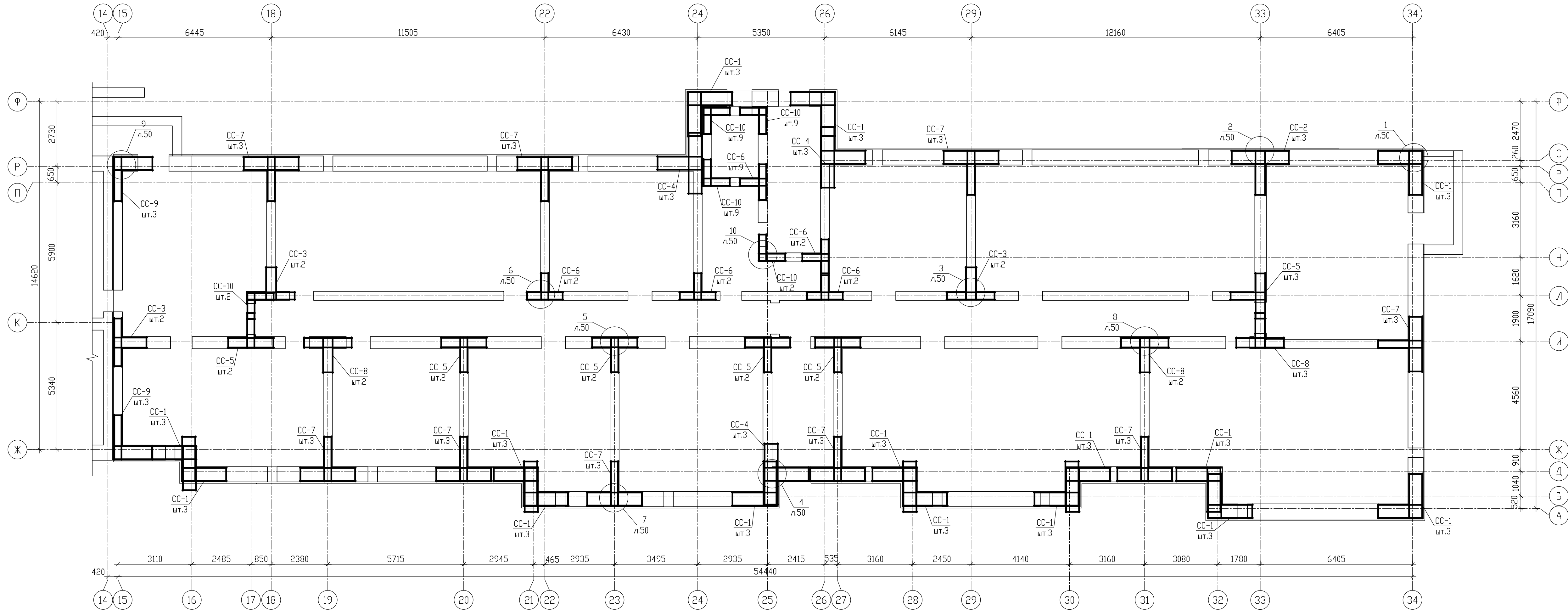
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Связевые сетки					
СС-1	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х190 25	45	7,60	1,92кв.м
СС-2	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х245 25	9	8,14	2,06кв.м
СС-3	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 14х205 25	2	4,73	1,19кв.м
СС-4	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х260 25	9	9,29	2,34кв.м
СС-5	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 150х195 25	12	4,96	1,25кв.м
СС-6	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 115х155 25	29	3,26	0,82кв.м
СС-7	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х235 25	9	7,43	1,87кв.м
СС-8	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 150х205 25	8	5,60	1,40кв.м
СС-9	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 165х190 25	6	5,76	1,45кв.м
СС-10	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 115х115 25	27	2,74	0,69кв.м

- Кладочный план цоколя (секция 1) дан на л.46.
- На пересечении стен, где используется две сетки, последние укладывать в смежных рядах, через один тычковый ряд кладки по высоте (одна над другой под тычковым рядом).
- В местах попадания сеток на проемы (окна, двери), а так же в местах прохода вентиляционных канала сетку необходимо по месту обстричь ножницами по металлу.
- Узлы армирования 1-10 и сетки СС-... разработаны на л.50,51.
- Спецификация элементов армирования кладки дана на данном листе.
- Раскладку сеток СС-... по высоте см. л.40-45.

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения
Разработал	Седов	И			07.2026	
Проверил	Седов	И			07.2026	
Н.контроль	Артамонов	И			07.2026	
ГИП	Козакова	И			07.2026	Схема армирования кладки стен цоколя (секция 1)
						000 "Альфапроект" г.Ярославль

Схема армирования кладки стен цоколя (секция 2)



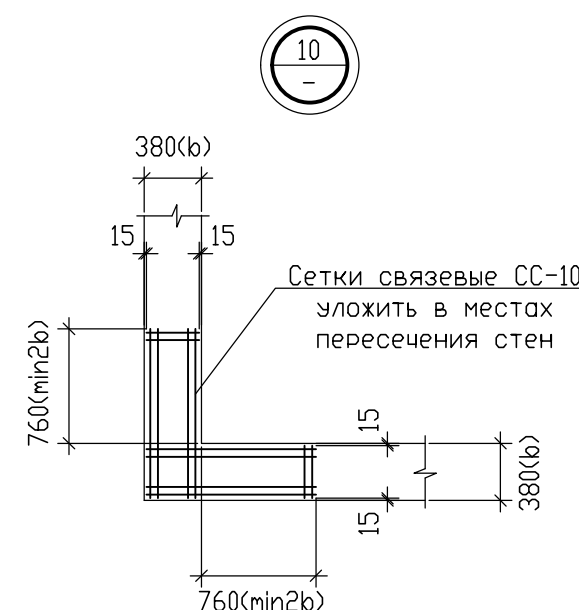
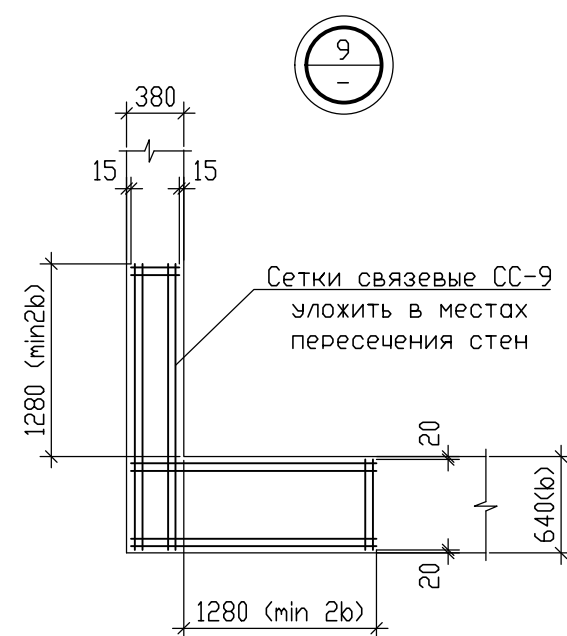
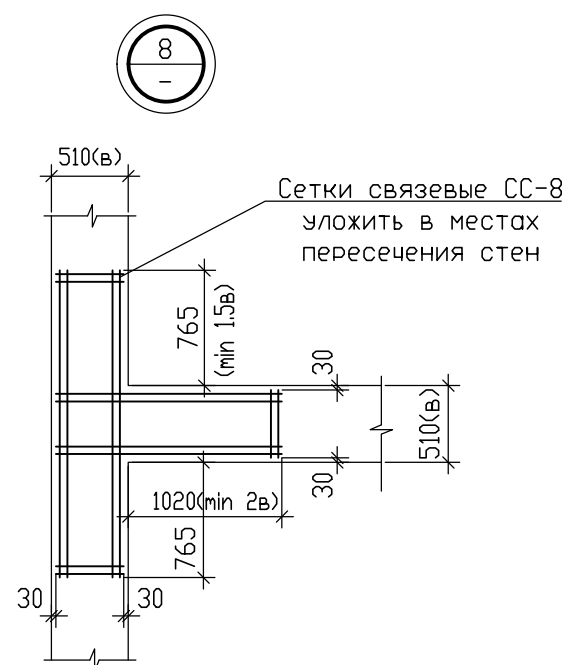
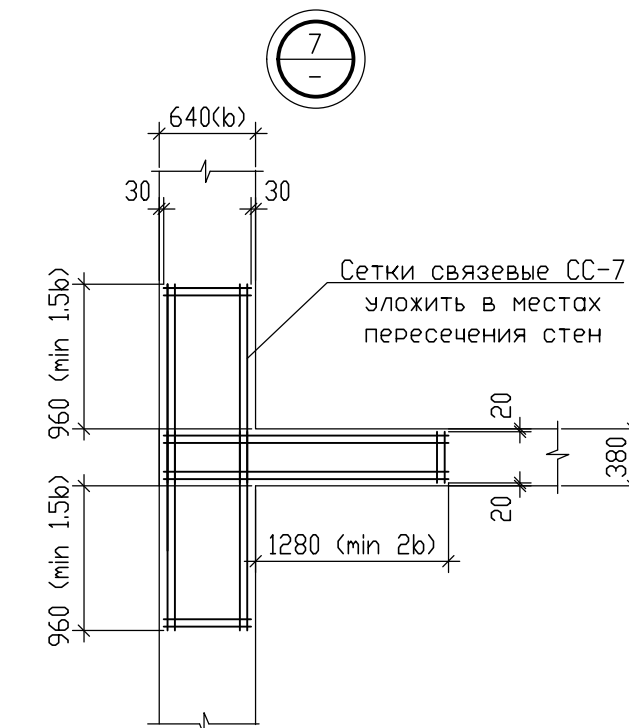
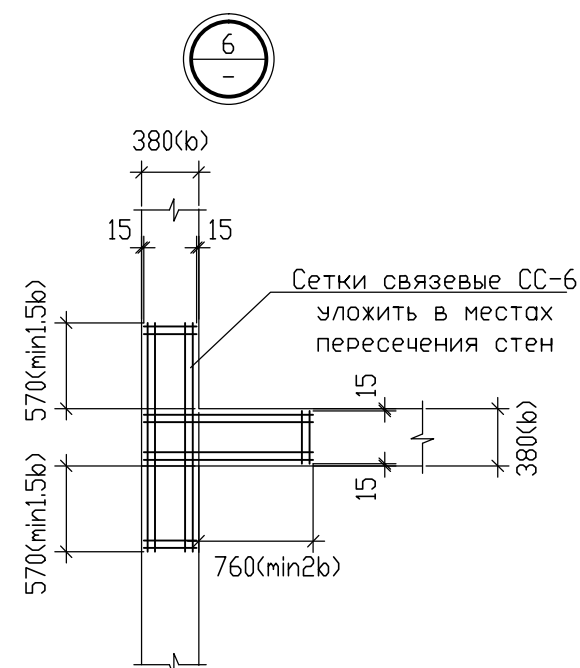
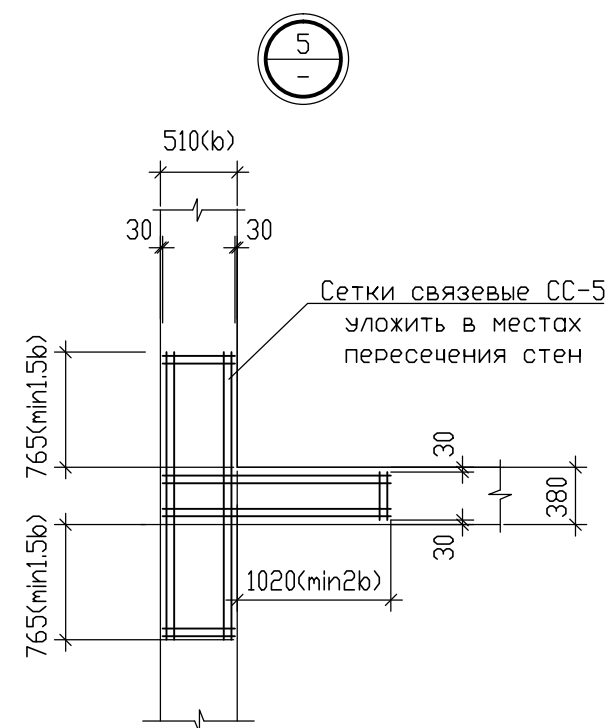
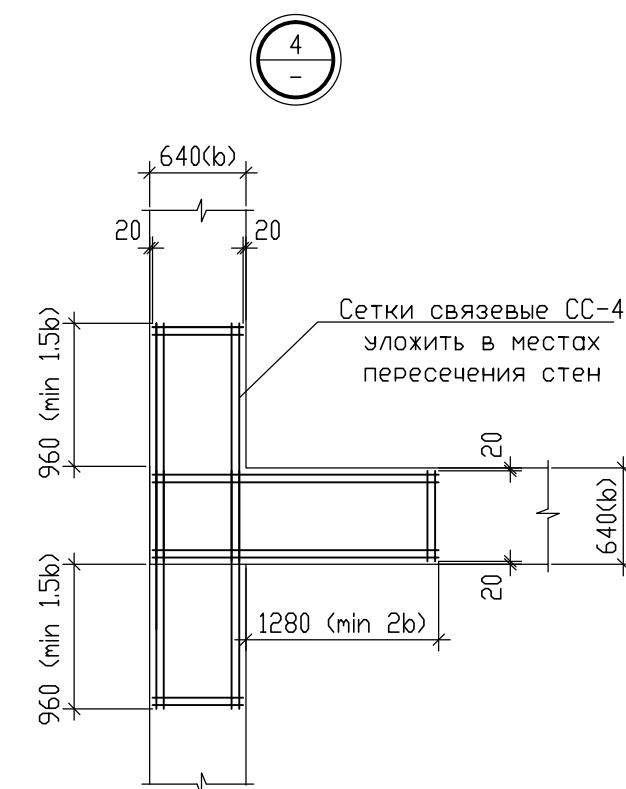
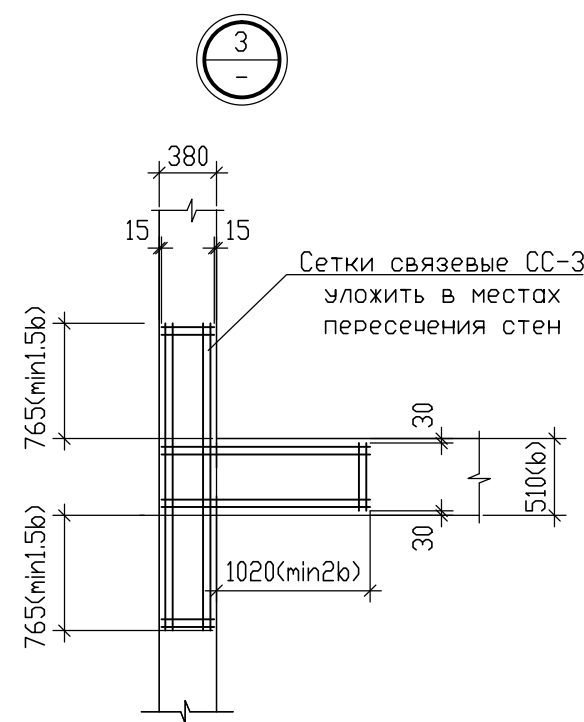
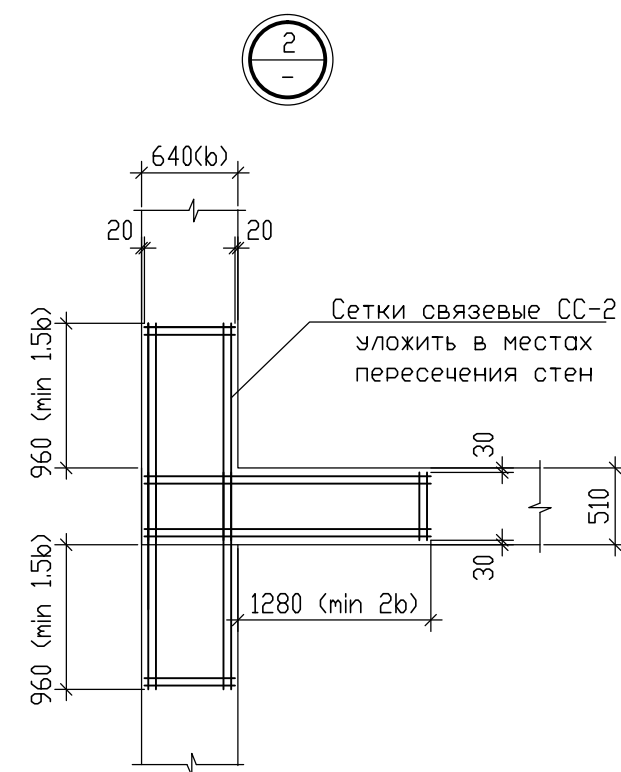
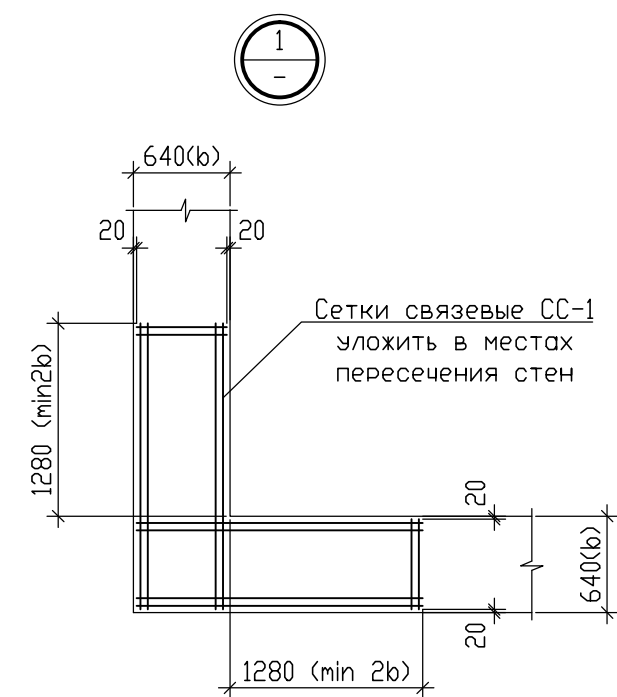
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
Связевые сетки					
СС-1	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х190 25 25	45	7,60	1,92кв.м
СС-2	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х245 25 25	3	8,14	2,06кв.м
СС-3	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 14х205 25 25	6	4,73	1,19кв.м
СС-4	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х260 25 25	9	9,29	2,34кв.м
СС-5	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 150х195 25 25	12	4,96	1,25кв.м
СС-6	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 115х155 25 25	17	3,26	0,82кв.м
СС-7	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 190х235 25 25	27	7,43	1,87кв.м
СС-8	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 150х205 25 25	6	5,60	1,40кв.м
СС-9	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 165х190 25 25	6	5,76	1,45кв.м
СС-10	09/08-2024/3-КР л.51	4С 4Вв-I-50 115х115 25 25	31	2,74	0,69кв.м

- Кладочный план цоколя (секция 2) дан на л.47.
- На пересечении стен, где используется две сетки, последние укладывать в смежных рядах, через один тычковый ряд кладки по высоте (одна над другой под тычковым рядом).
- В местах попадания сеток на проемы (окна, двери), а так же в местах прохода вентиляционных канала сетку необходимо по месту обстричь ножницами по металлу.
- Узлы армирования 1-10 и сетки СС-... разработаны на л.50,51.
- Спецификация элементов армирования кладки дана на данном листе.
- Раскладку сеток СС-... по высоте см. л.40-45.

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76/23/010402/995)			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	49	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026				
						Схема армирования кладки стен цоколя (секция 2)	 000 "Альфапроект" г.Ярославль		

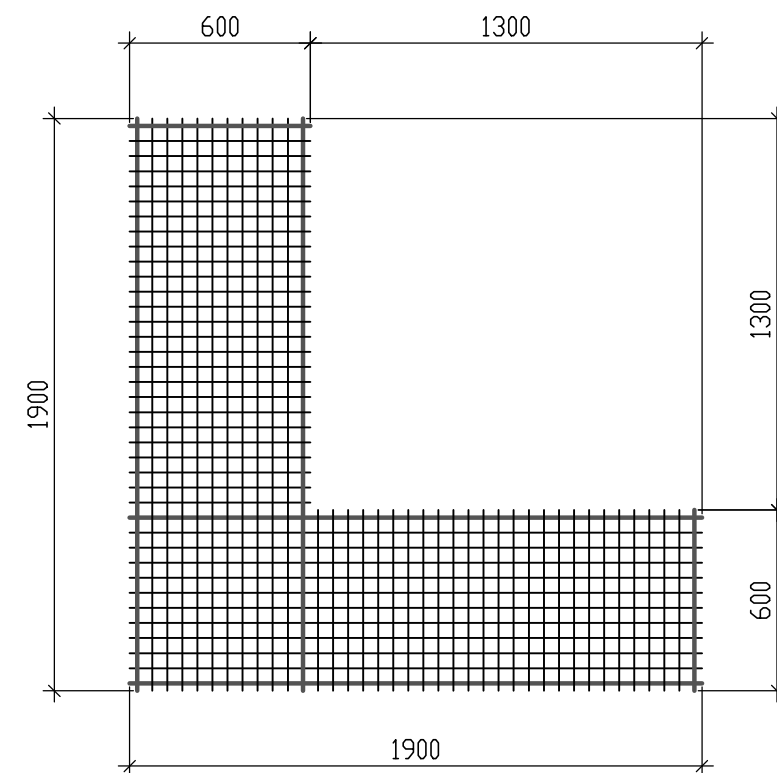


1. Для обеспечения жесткости здания при возведении в местах сопряжения внутренних и наружных стен, а также в углах поворота наружных и внутренних стен уложить связевые сетки СС-... через четыре ряда кирпича (300мм) по высоте стены. Сетки запроектированы из стержней $\phi 4Bp-I$.
2. Раскладку сеток СС-... по высоте см. л.40-45.
3. На пересечении стен, где используется две сетки, последние укладывать в смежных рядах.
4. В наружных стенах под всеми оконными проемами в 3-х горизонтальных швах необходимо заложить кладочную сетку СГ на всю ширину оконного проема и с заведением за край проема на 500мм. Сетки изготовить из кладочной сетки $\phi 4Bp-I$ с размером ячейки 50x50мм в рулонах.
5. Все сетки выполнить согласно ГОСТ 23279-2012.
6. В местах попадания сеток на проемы (окна, двери), а так же в местах прохода вентиляционных канала сетку необходимо по месту обстричь ножницами по металлу.
7. Кладочные сетки укладывать в растворном шве с защитным слоем 2мм.
8. В расходе сеток не учтен расход на обрезки.
9. Сетки разработаны на л.51.

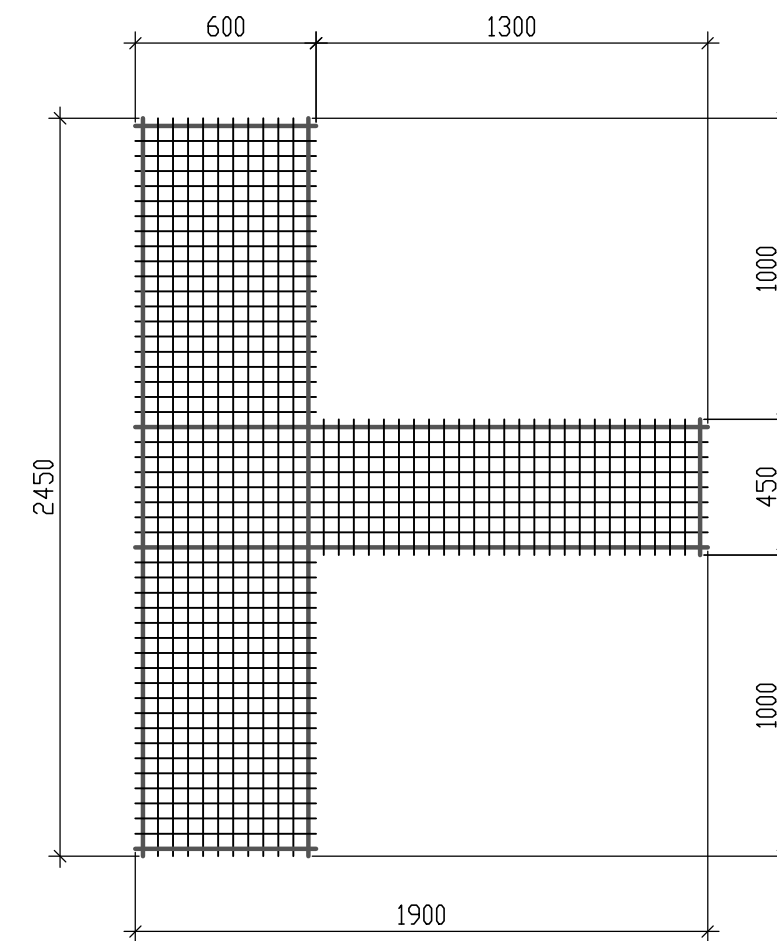
$$\pm 0,000 = 111,600$$

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Кол.лч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Статья	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	50	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026				
						Схема армирования кладки стен. Узлы 1-10		000	"Альфапроект" г.Ярославль

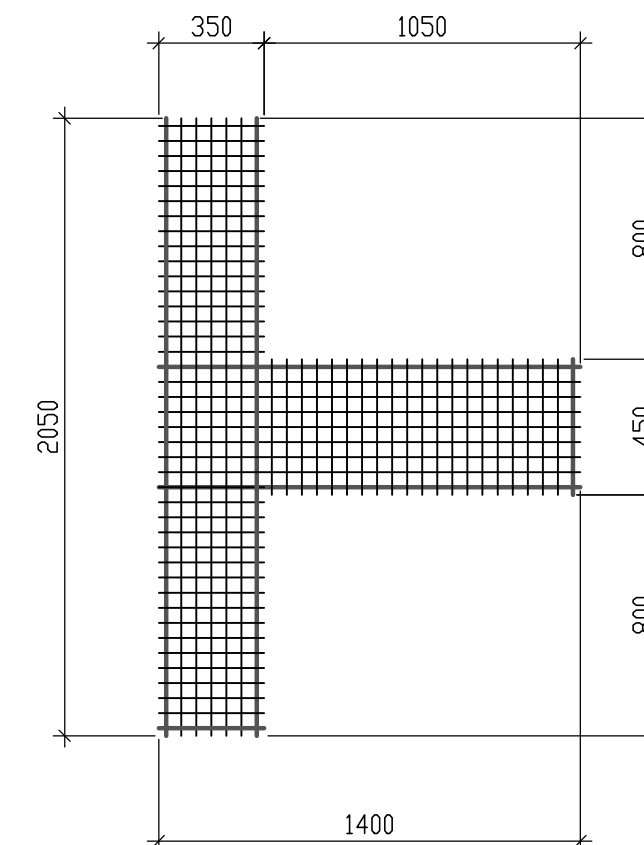
CC-1



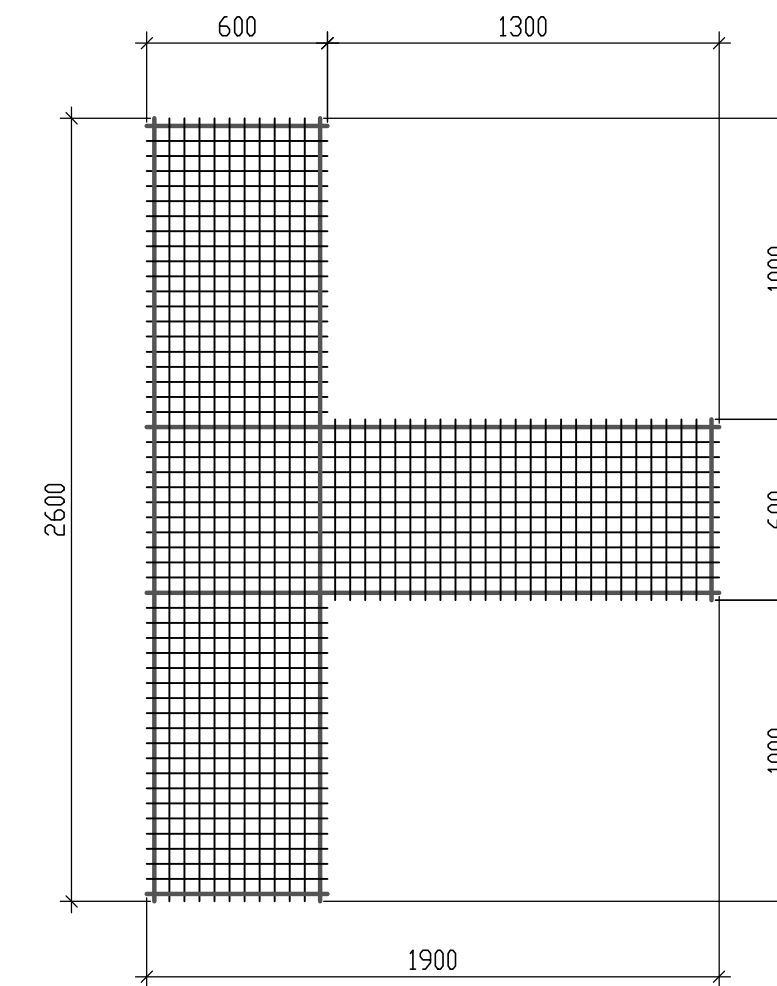
CC-2



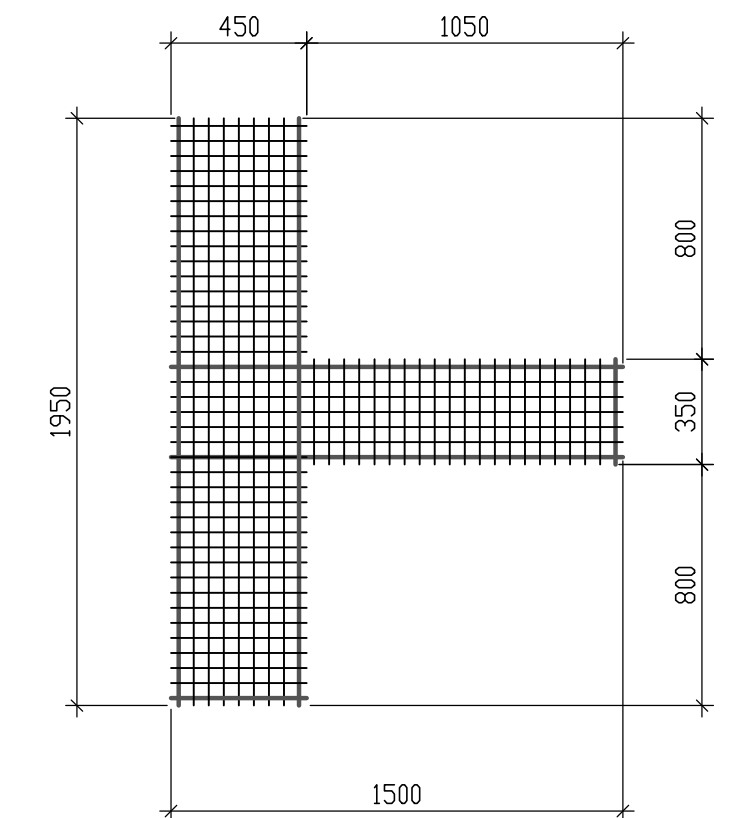
CC-3



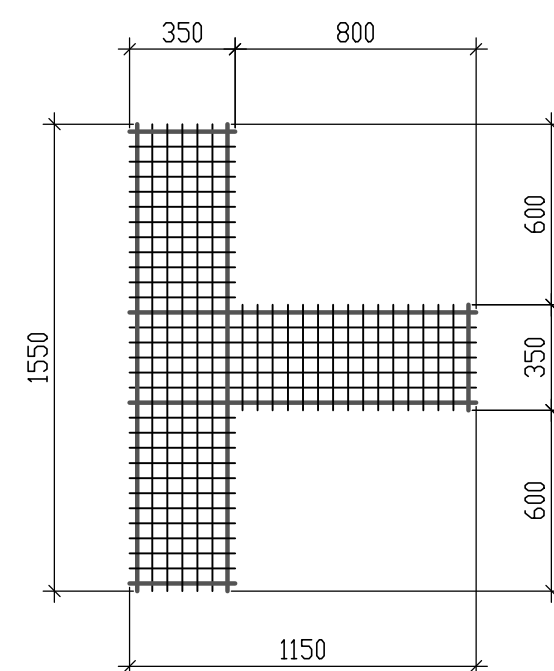
CC-4



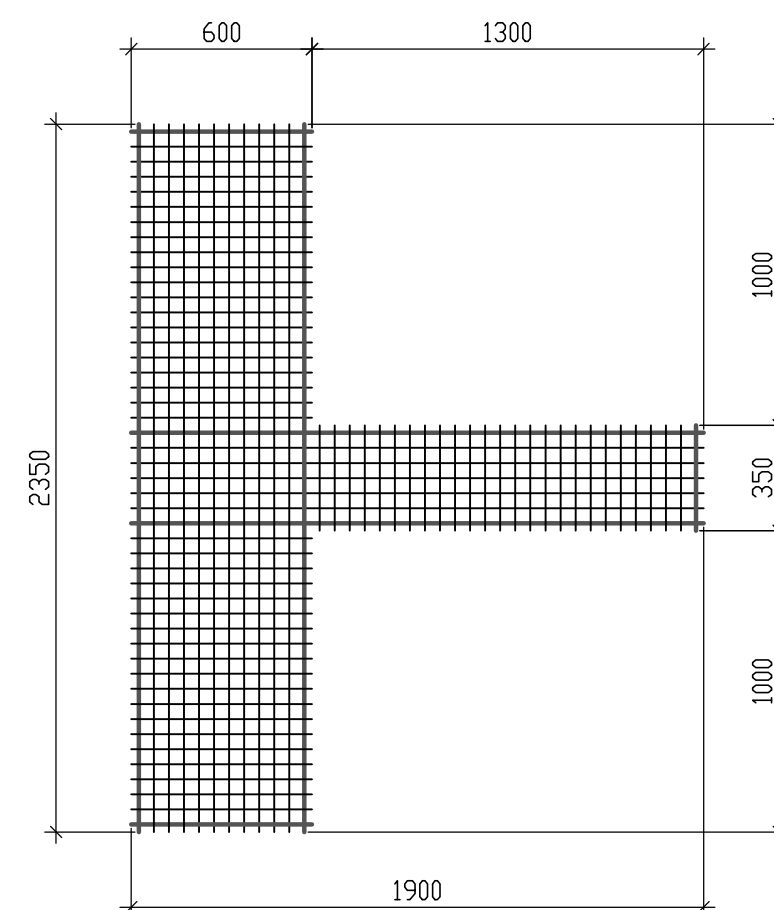
CC-5



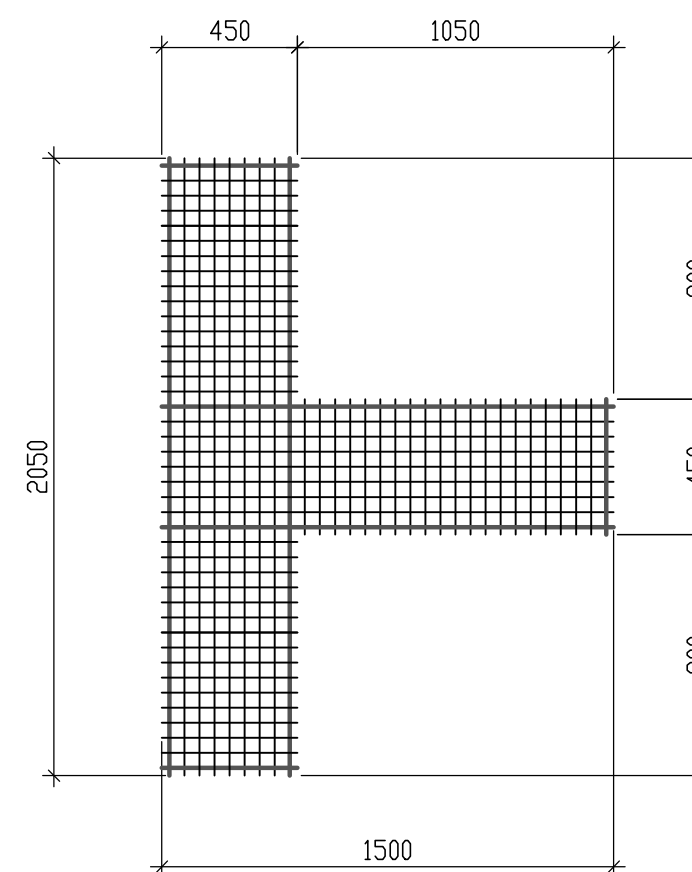
CC-6



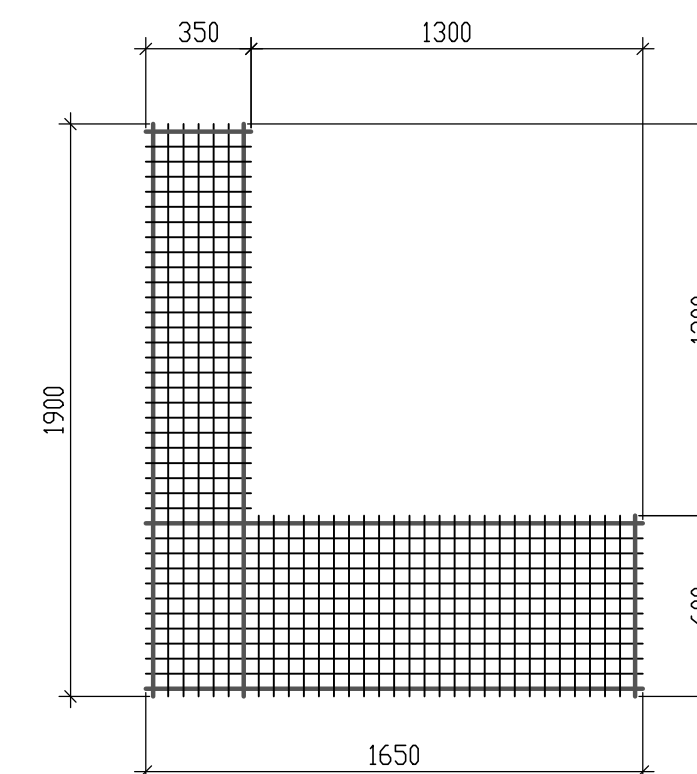
CC-7



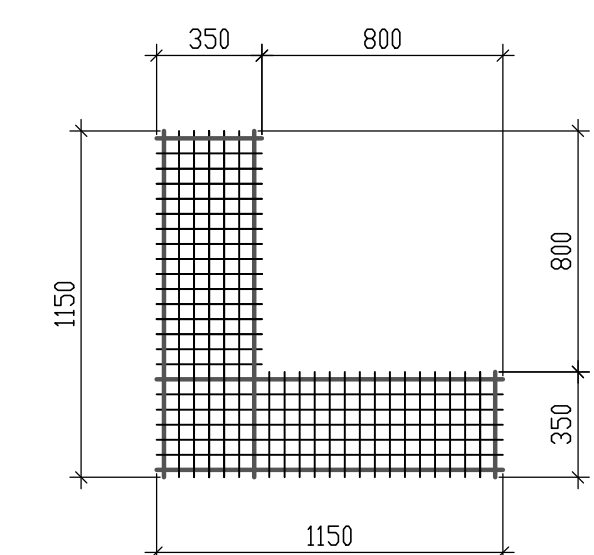
CC-8



CC-9



CC-10

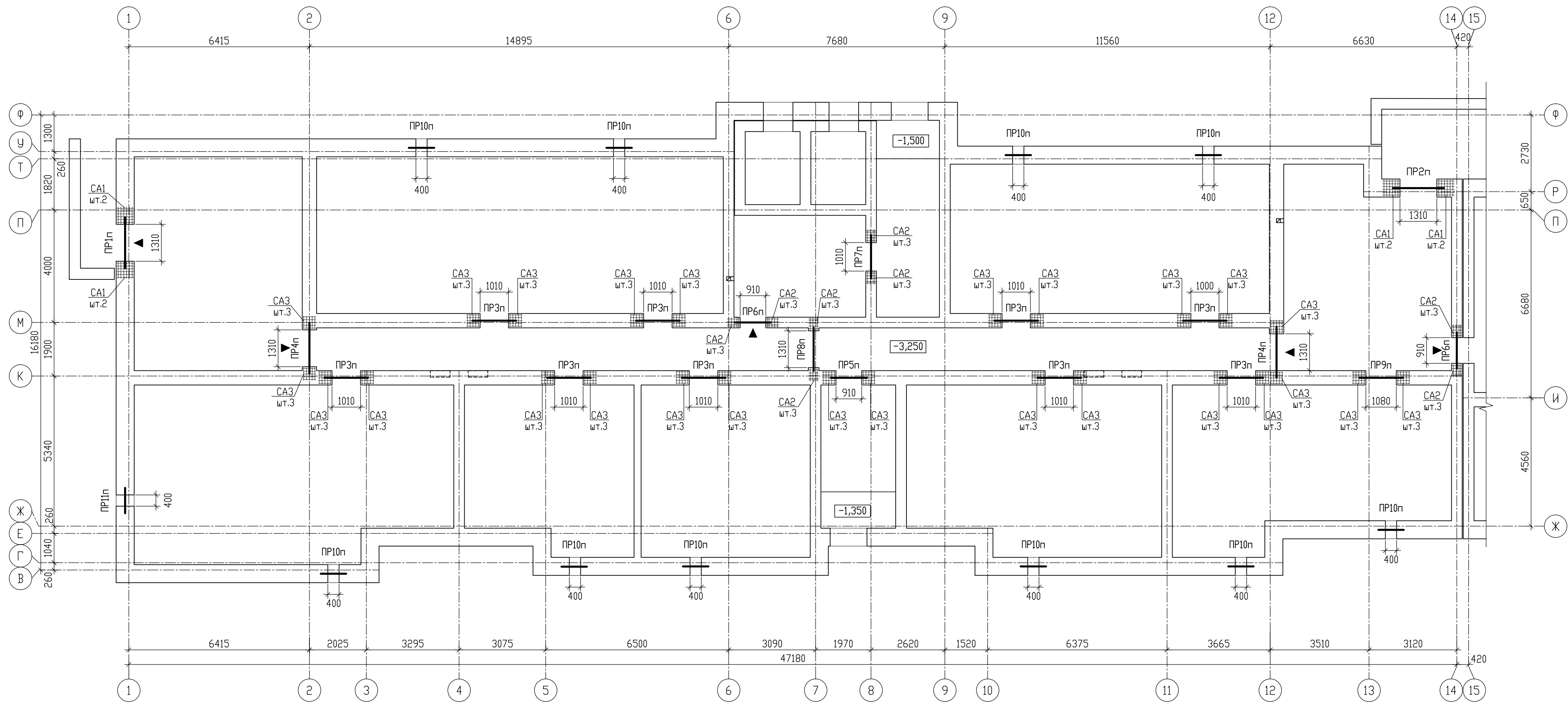


$\pm 0,000 = 111,600$

1. Общие указания по производству работ даны на л.50.
2. Сетки замаркированы на л.48, 49.
3. Данный лист см. совместно с л.50.

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл, г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Кол.уч	Лист N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Седов		<i>Седов</i>	07.2026		Р	51		
Проверил	Седов		<i>Седов</i>	07.2026					
Н.Контроль	Артамонов		<i>Артамонов</i>	07.2026					
ГИП	Казакова		<i>Казакова</i>	07.2026					
					Схема армирования кладки стен. Сетки СС-1 ... СС-10		000	"Альфапроект" г.Ярославль	

Схема расположения перемычек подвала (секция 1)



- 1. Общие указания даны на л.54.
- 2. Кладочный план цоколя (секция 1) дан на л.46.
- 3. Перемычки разработаны на л.53.
- 4. Под опорами перемычек необходимо уложить арматурные сетки CA-... в 2-х верхних швах под опорами перемычек для наружных стен и 3 сетки во внутренних стенах согласно деталям на данном листе. Сетки изготовить из кладочной сетки Ø4Вр-I с размером ячейки 50х50мм в рулонах.

±0.000=111.600

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Седов				07.2026
Проверил	Седов				07.2026
Н.контроль	Артамонов				07.2026
ГИП	Казакова				07.2026

09/08-2024/3-КР					
Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)					
Конструктивные решения				Стадия	Лист
Схема расположения перемычек подвала (секция 1)				Р	52
000 "Альфапроект" г.Ярославль				Формат А2	

Имя, И. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.И

Тип	Эскиз	Кол-во мест	
		Подвал	Общ.
ПР1п		1	1
ПР2п		1	1
ПР3п		9	9
ПР4п		2	2

Тип	Эскиз	Кол-во мест	
		Подвал	Общ.
ПР5п		1	1
ПР6п		2	2
ПР7п		1	1
ПР8п		1	1

Тип	Эскиз	Кол-во мест	
		Подвал	Общ.
ПР9п		1	1
ПР10п		10	10
ПР11п		1	1

Условные обозначения

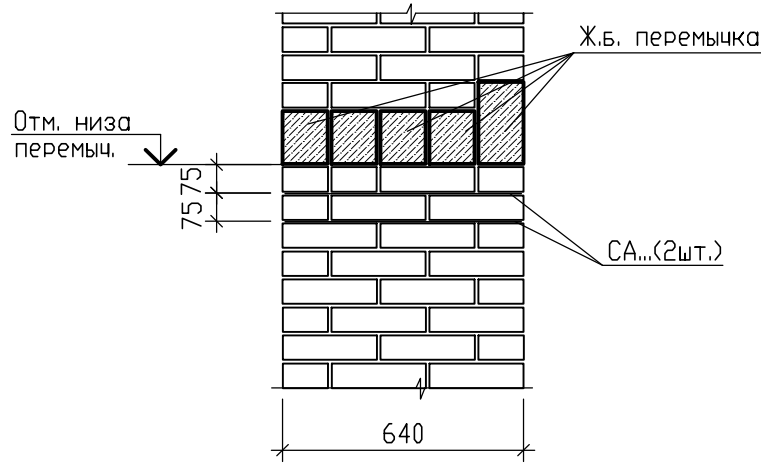
◀ - знак ориентирования при монтаже

- Перемычки подвала (секция 1) замаркированы на л.52.
- Данный лист см. совместно с л.54.

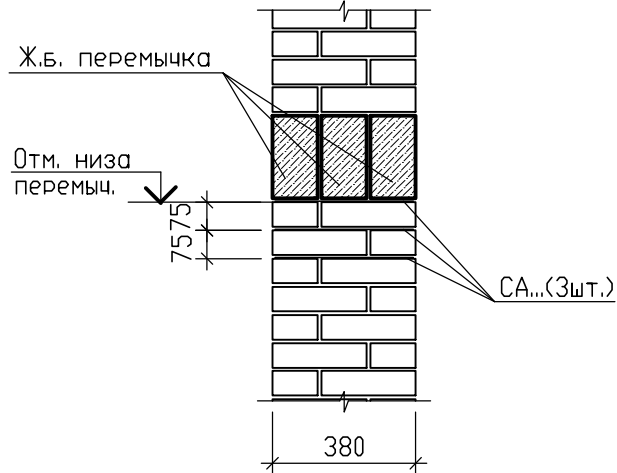
±0.000=111.600

09/08-2024/3-КР					
Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Седов	07.2026			
Проверил	Седов	07.2026			
Н.контроль	Артамонов	07.2026			
ГИП	Казакова	07.2026			
Конструктивные решения				Р	53
Ведомость перемычек подвала (секция 1)				ООО "Альфапроект" г.Ярославль	

Деталь армирования
наружной стены
под перемычки



Деталь армирования
внутренней стены
под перемычки



Спецификация элементов						
Марка, поз.	Обозначение	Наименование			Кол-во	Масса ед., кг.
СА1	ГОСТ 23279-2012	4С	4Вр-I-50	60x60	25	1,44
СА2	ГОСТ 23279-2012	4С	4Вр-I-50	35x45	25	0,63
СА3	ГОСТ 23279-2012	4С	4Вр-I-50	45x45	25	0,81

- Перемычки замаркированы на л.52.
- Перемычки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М150.
- Торцы плит перекрытия опирающиеся на наружные кирпичные стены, в местах расположения балконных плит утеплить пенополистирольными плитами ПСБ-С-35 толщиной 80мм по ГОСТ 15588-2014. В остальных случаях торцы плит перекрытия, заходящие на наружные стены, утеплить пенополистиролом ПСБ-С-35 толщиной 20мм на толщину плиты.
Торцы перемычек расположенных в углу поворота наружной стены необходимо утеплить пенополистиролом ПСБ-С-35 толщиной 20мм на всю толщину.
Между перемычками утеплить пенополистиролом ПСБ-С-35 толщиной 20мм в наружных несущих стенах, толщиной 30мм - в наружных самонесущих стенах на высоту перемычки.
- Во всех проемах наружных стен под перемычки необходимо положить 3 ряда кирпича керамического полнотелого одинарного рядового марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100, F100.
- Арматурные сетки СА.... укладывать под опорами перемычек в 3-х верхних швах внутренних стен и в 2-х верхних швах наружных стен по деталям на данном листе. В местах попадания сеток на проемы необходимо по месту обстричь ножницами по металлу.
- Уголки-перемычки в наружных стенах (L125x8) окрасить по слою грунта ГФ-021 огнезащитным составом "Аквест-911" (толщина сухого слоя 1.8мм) и защитить атмосферостойкой краской. Работы по окраске производить согласно инструкции производителя.
- Опираение перемычек из уголков должно быть не менее 250 мм с каждой стороны проема.
- Высотные отметки проемов необходимо смотреть совместно с чертежами марки "АР", а так же совместно с порядовкой кладки.

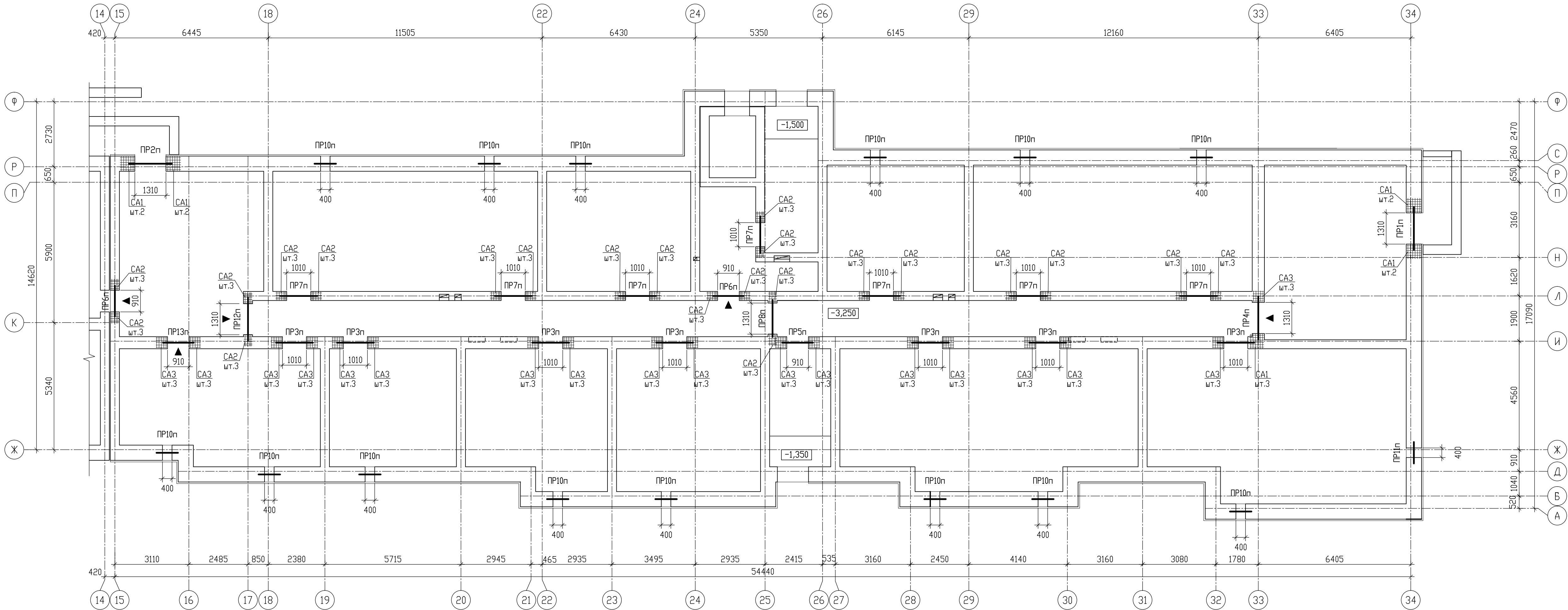
Спецификация перемычек подвала

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Подвал	Всего	Масса ед., кг.	Примечание
	1.038.1-1 в.1	Перемычка 3ПБ 18-37-п	3	3	119	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка 3ПБ 16-37-п	21	21	102	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка 3ПБ 13-37-п	4	4	85	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка 2ПБ 16-2-п	18	18	65	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка 2ПБ 13-1-п	28	28	54	
		Итого:	74	74		
	ГОСТ 8509-93	Металл. уголок L125x8 L=900	10	10	14,0	140,0
	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С l=900	90	90	0,356	32,04
		Арматурные сетки				
СА1	09/08-2024/3-КР л.33	Сетка СА1	8	8	1,44	11,52
СА2	09/08-2024/3-КР л.33	Сетка СА2	24	24	0,63	15,12
СА3	09/08-2024/3-КР л.33	Сетка СА3	78	78	0,81	63,18
		Итого:	110	110		89,82

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР		
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Седов				07.2026		Р	54
Проверил	Седов				07.2026			
Н.контроль	Артамонов				07.2026			
ГИП	Казакова				07.2026	Спецификация перемычек подвала (секция 1)	000 "Альфапроект" г.Ярославль	
							ALFA проект	

Схема расположения перемычек подвала (секция 2)



- Общие указания даны на л.57.
- Кладочный план цоколя (секция 2) дан на л.47.
- Перемычки разработаны на л.56.
- Под опорами перемычек необходимо уложить арматурные сетки CA-... в 2-х верхних явах под опорами перемычек для наружных стен и 3 сетки во внутренних стенах согласно деталям на данном листе. Сетки изготовить из кладочной сетки Ø4Вр-I с размером ячейки 50х50мм в рулонах.

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76/23/010402/995)			
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	55	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Козакова				07.2026				
						Схема расположения перемычек подвала (секция 2)		000 "Альфапроект" г.Ярославль	

Име. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Тип	Эскиз	Кол-во мест	
		Подвал	Общ.
ПР1п		1	1
ПР2п		1	1
ПР3п		7	7
ПР4п		1	1

Тип	Эскиз	Кол-во мест	
		Подвал	Общ.
ПР5п		1	1
ПР6п		2	2
ПР7п		7	7
ПР8п		1	1

Тип	Эскиз	Кол-во мест	
		Подвал	Общ.
ПР10п		14	14
ПР11п		1	1
ПР12п		1	1

Условные обозначения

◀ - знак ориентирования при монтаже

- Перемычки подвала (секция 2) замаркированы на л.55.
- Данный лист см. совместно с л.57.

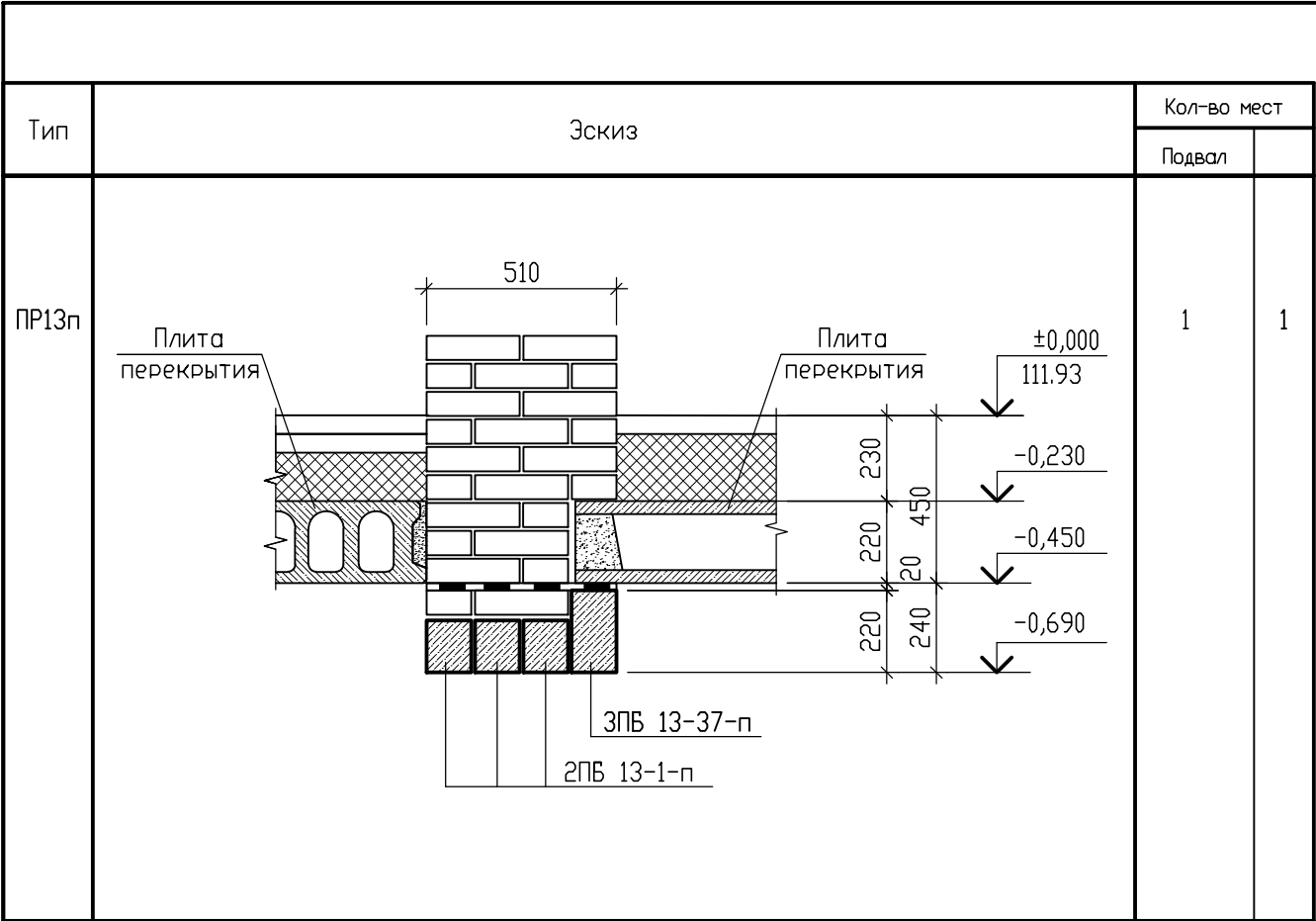
±0,000=111.600

09/08-2024/3-КР					
Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 7623010402:995)					
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Седов	07.2026			
Проверил	Седов	07.2026			
Н.контроль	Артамонов	07.2026			
ГИП	Казакова	07.2026			
Конструктивные решения				Стация	Лист
Ведомость перемычек подвала (секция 1)				Р	56
				000 "Альфапроект" г.Ярославль	

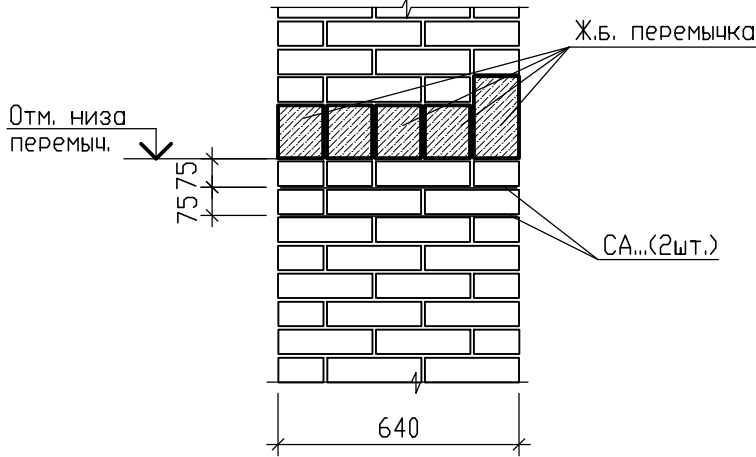
Изм. N подл.

Подпись и дата

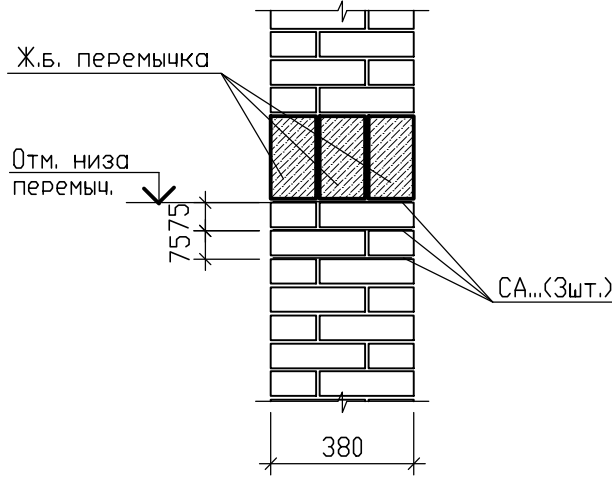
Взам. инв. N



Деталь армирования
наружной стены
под перемычки



Деталь армирования
внутренней стены
под перемычки



- Перемычки замаркированы на л.55.
- Перемычки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М150.
- Торцы плит перекрытия опирающиеся на наружные кирпичные стены, в местах расположения балконных плит утеплить пенополистирольными плитами ПСБ-С-35 толщиной 80мм по ГОСТ 15588-2014. В остальных случаях торцы плит перекрытия, заходящие на наружные стены, утеплить пенополистиролом ПСБ-С-35 толщиной 20мм на толщину плиты.
Торцы перемычек расположенных в углу поворота наружной стены необходимо утеплить пенополистиролом ПСБ-С-35 толщиной 20мм на всю толщину.
Между перемычками утеплить пенополистиролом ПСБ-С-35 толщиной 20мм в наружных несущих стенах, толщиной 30мм – в наружных самонесущих стенах на высоту перемычки.
- Во всех проемах наружных стен под перемычки необходимо положить 3 ряда кирпича керамического полнотелого одинарного рядового марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100, F100.
- Арматурные сетки СА.... укладывать под опорами перемычек в 3-х верхних швах внутренних стен и в 2-х верхних швах наружных стен по деталям на данном листе. В местах попадания сеток на проемы необходимо по месту обстричь ножницами по металлу.
- Уголки-перемычки в наружных стенах (L125х8) окрасить по слою грунта ГФ-021 огнезащитным составом "Аквест-911" (толщина сухого слоя 1.8мм) и защитить атмосферостойкой краской. Работы по окраске производить согласно инструкции производителя.
- Опираение перемычек из уголков должно быть не менее 250 мм с каждой стороны проема.
- Высотные отметки проемов необходимо смотреть совместно с чертежами марки "АР", а так же совместно с порядовкой кладки.

Спецификация перемычек подвала

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Подвал	Всего	Масса ед.,кг.	Примечание
	1.038.1-1 в.1	Перемычка ЗПБ 18-37-п	3	3	119	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка ЗПБ 16-37-п	28	28	102	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка ЗПБ 13-37-п	5	5	85	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка 2ПБ 16-2-п	17	17	65	
	1.038.1-1 в.1	Перемычка 2ПБ 13-1-п	30	30	54	
		Итого:	83	83		
	ГОСТ 8509-93	Металл. уголок L125x8 L=900	14	14	14,0	196,0
	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С l=900	122	122	0,356	43,43
		Арматурные сетки				
СА1	09/08-2024/3-КР л.33	Сетка СА1	11	11	1,44	15,84
СА2	09/08-2024/3-КР л.33	Сетка СА2	66	66	0,63	41,58
СА3	09/08-2024/3-КР л.33	Сетка СА3	54	54	0,81	43,74
		Итого:	131	131		101,16

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Примечание
СА1	ГОСТ 23279-2012	4С 4Вр-1-50 60х60 25/25	1	1,44	
СА2	ГОСТ 23279-2012	4С 4Вр-1-50 35х45 25/25	1	0,63	
СА3	ГОСТ 23279-2012	4С 4Вр-1-50 45х45 25/25	1	0,81	

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разработал

Седов

07.2026

Проверил

Седов

07.2026

Н.контроль

Артамонов

07.2026

ГИП

Казакова

07.2026

09/08-2024/3-КР

Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)

Конструктивные решения

Спецификация перемычек подвала (секция 1)

Стадия

Р

Лист

57

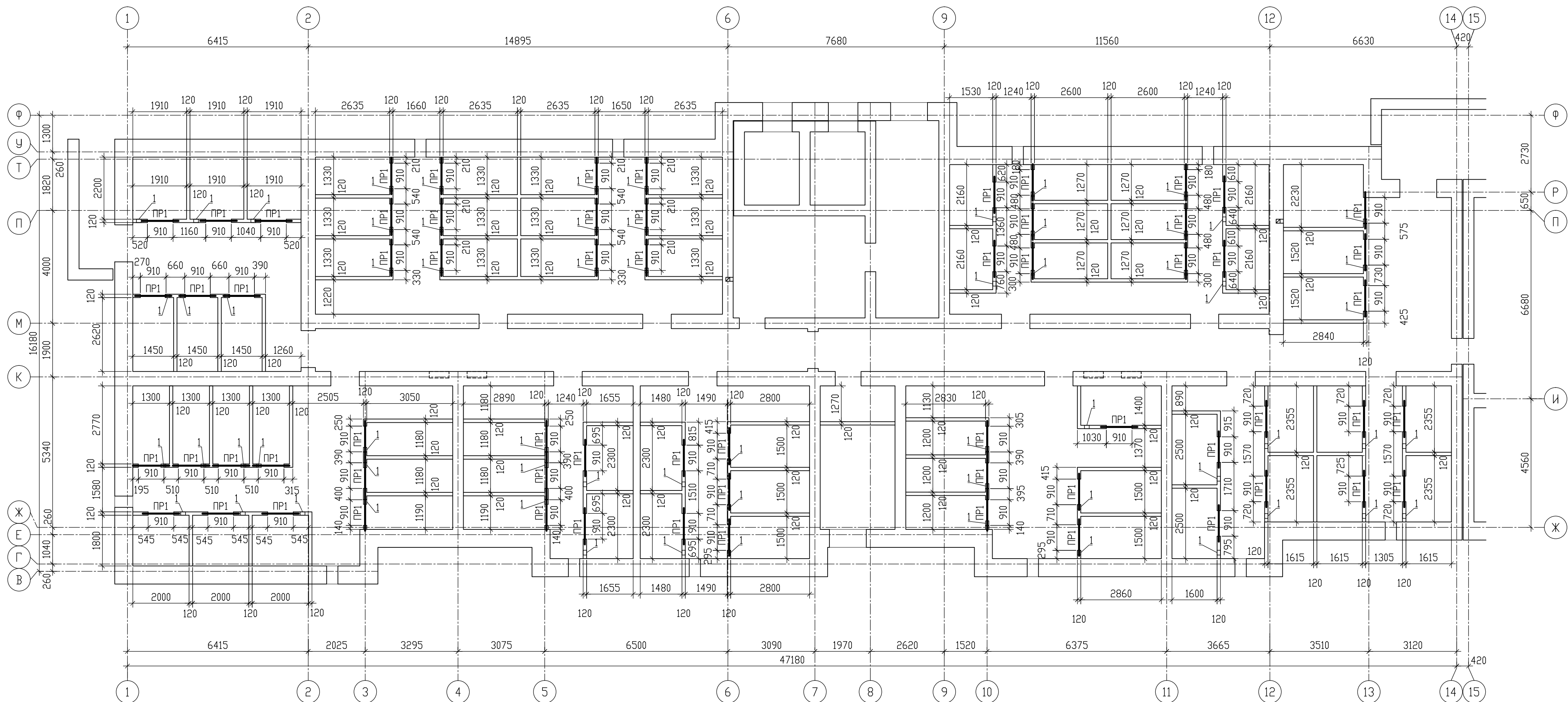
Листов

ООО "Альфапроект" г.Ярославль

±0.000=111.600

Формат А2

Схема расположения перегородок подвала (секция 1)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Номер отв.	Отдел	Габарит bхh, мм	Отм. низа	Кол-во
1	ОВ	170х160h	-0.690	65

Условные обозначения

— кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-Р-по 250х120х65/1НФ/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М150; F100

Ведомость перемычек перегородок

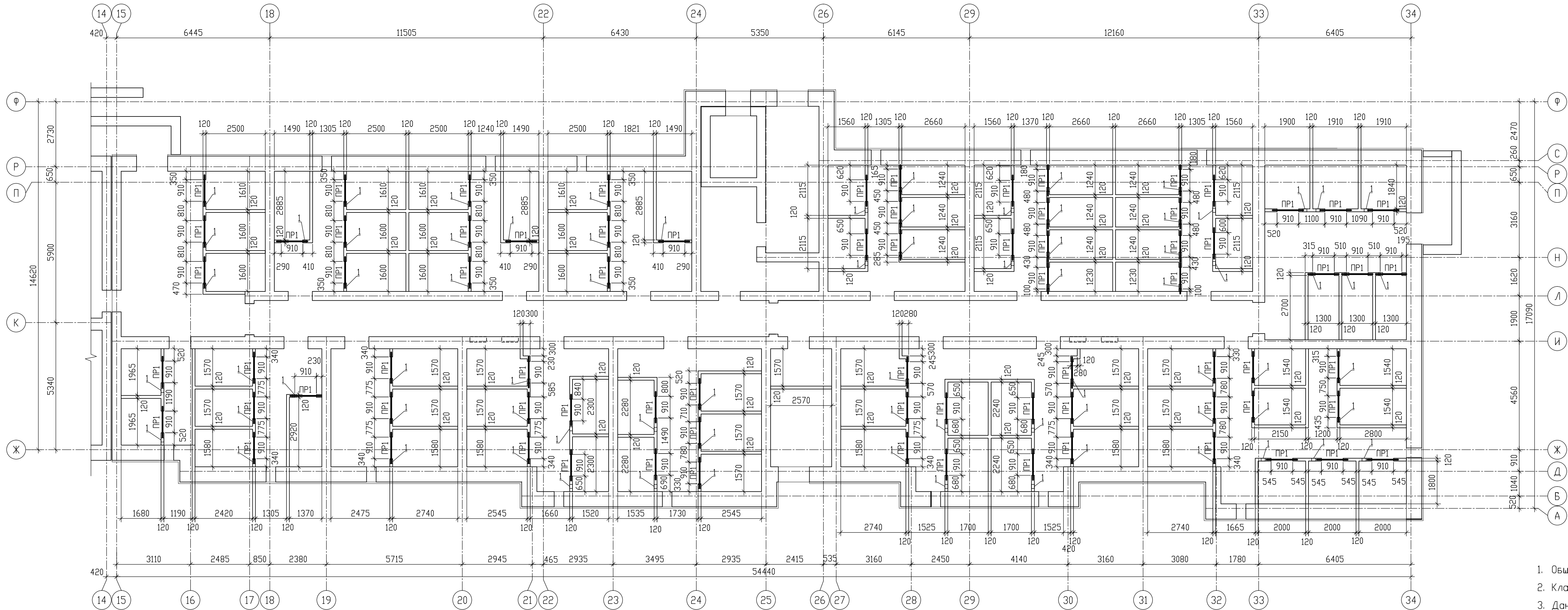
Тип	Схема сечения
ПР1 /65 мест/	

- Общие указания даны на л.60.
- Кладочный план цоколя (секция 1) дан на л.46.
- Данный лист см. совместно с планами АР.
- Для пропуска труб ОВ, ВК заложить гильзы в перегородках по месту (см.комплекты ОВ,ВК).
- Схема перегородки с расположением узлов показана на л.60.
- Спецификация элементов перегородок дана на л.60.

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76:23:010402:995)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Седов				07.2026		Р	58	
Проверил	Седов				07.2026				
Н.контроль	Артамонов				07.2026				
ГИП	Казакова				07.2026				
						Схема расположения перегородок подвала (секция 1). Ведомость перемычек перегородок		000	"Альфапроект" г.Ярославль

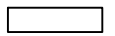
Схема расположения перегородок подвала (секция 2)



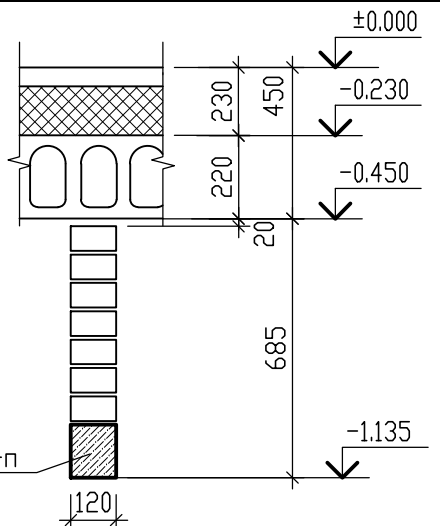
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Номер отв.	Отдел	Габарит bхh, мм	Отм. низа	Кол-во
1	ОВ	170х160h	-0.690	77

Условные обозначения

 - кладка из красного керамического полнотелого рядового кирпича пластинчатого прессования КР-р-по 250х120х65/11НФ/250/2,0/75 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М150; F100

Ведомость перемычек перегородок

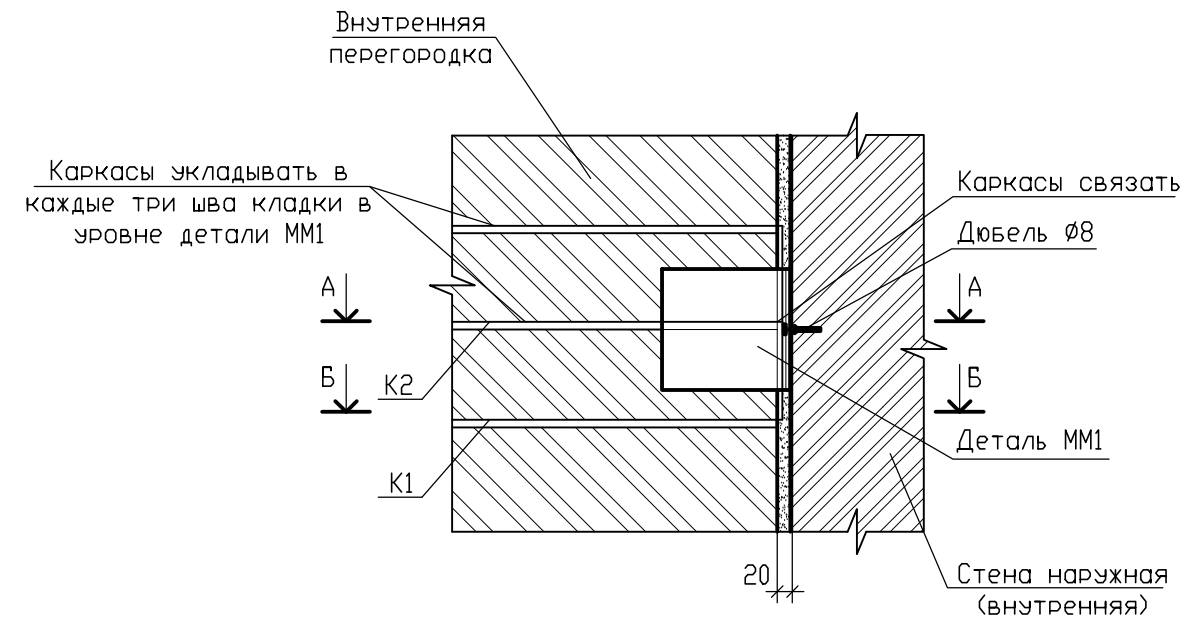
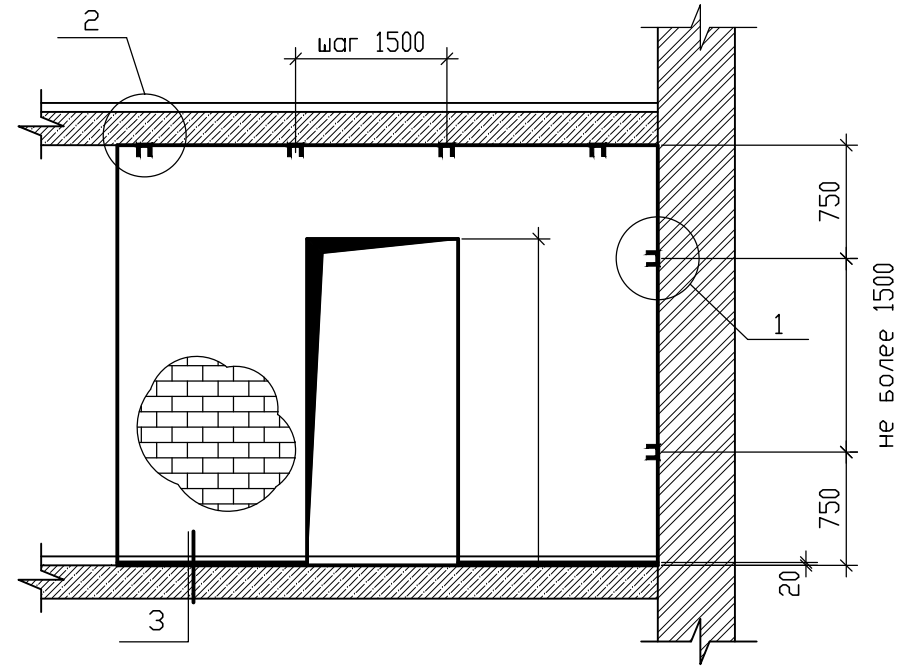
Тип	Схема сечения
ПР1 /77 мест/	

- Общие указания даны на л.60.
- Кладочный план цоколя (секция 2) дан на л.47.
- Данный лист см. совместно с планами АР.
- Для пропуска труб ОВ, ВК заложить гильзы в перегородках по месту (см.комплекты ОВ,ВК).
- Схема перегородки с расположением узлов показана на л.60.
- Спецификация элементов перегородок дана на л.60.

±0.000=111.600

						09/08-2024/3-КР
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ 76/23/010402/995)
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения
Разработал	Седов	07.2026				Стация
Проверил	Седов	07.2026				Р
Н.контроль	Артамонов	07.2026				Лист
ГИП	Казаква	07.2026				59
						Листов
						Схема расположения перегородок подвала (секция 2). Ведомость перемычек перегородок
						ООО "Альфапроект" г.Ярославль

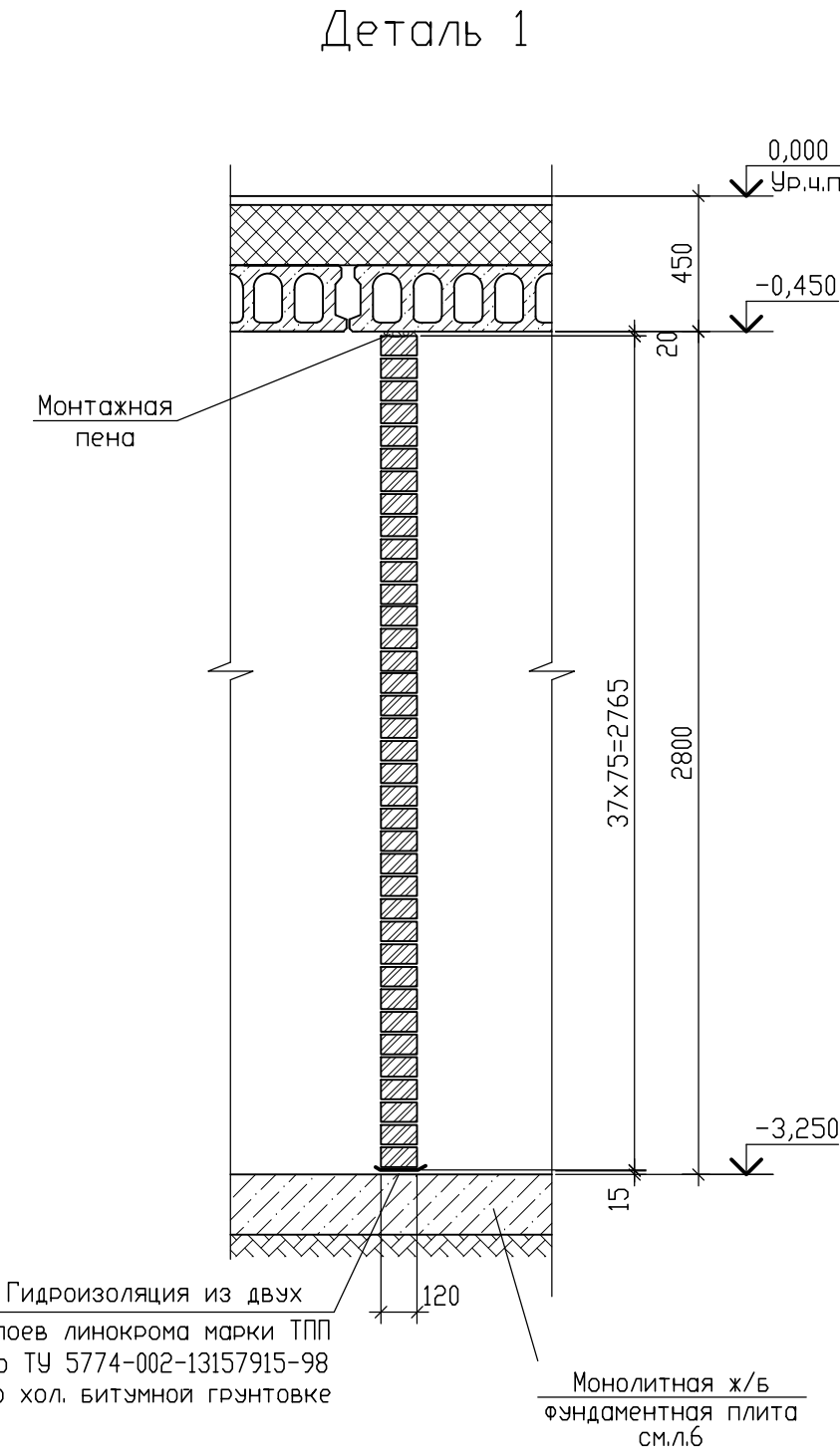
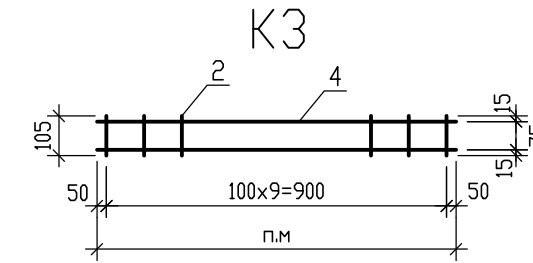
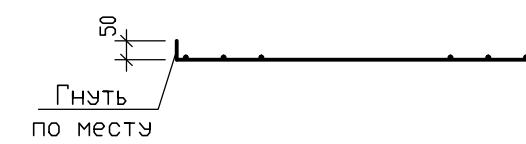
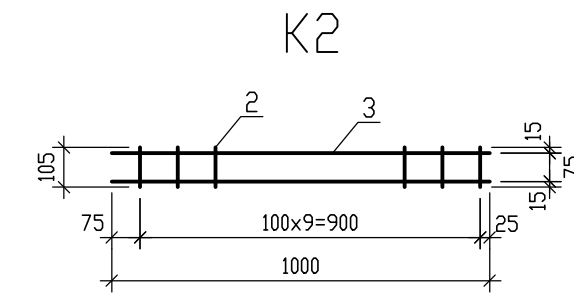
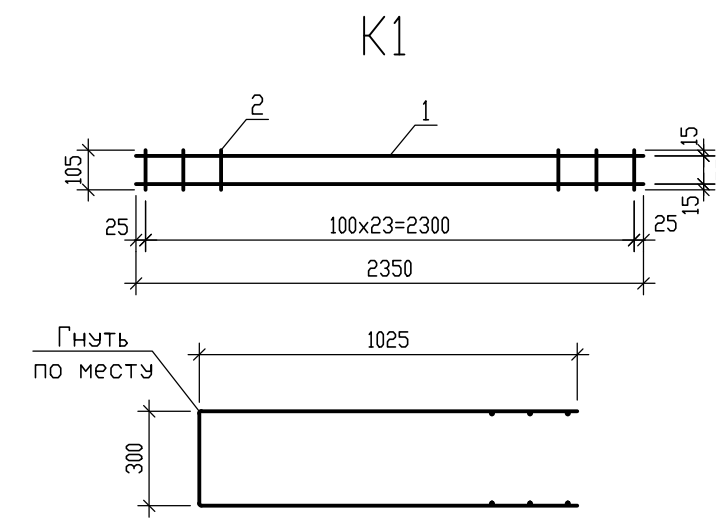
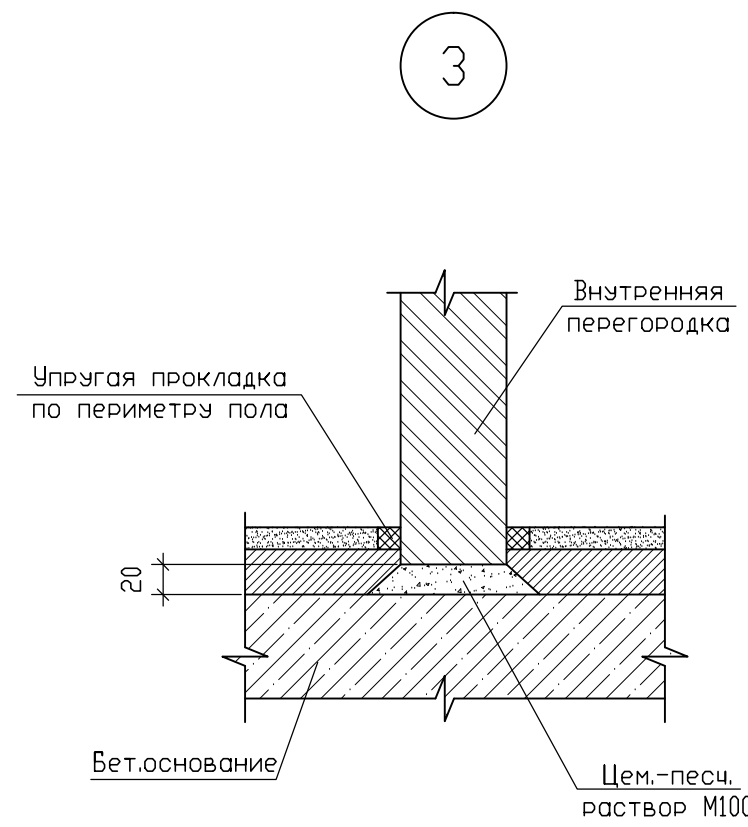
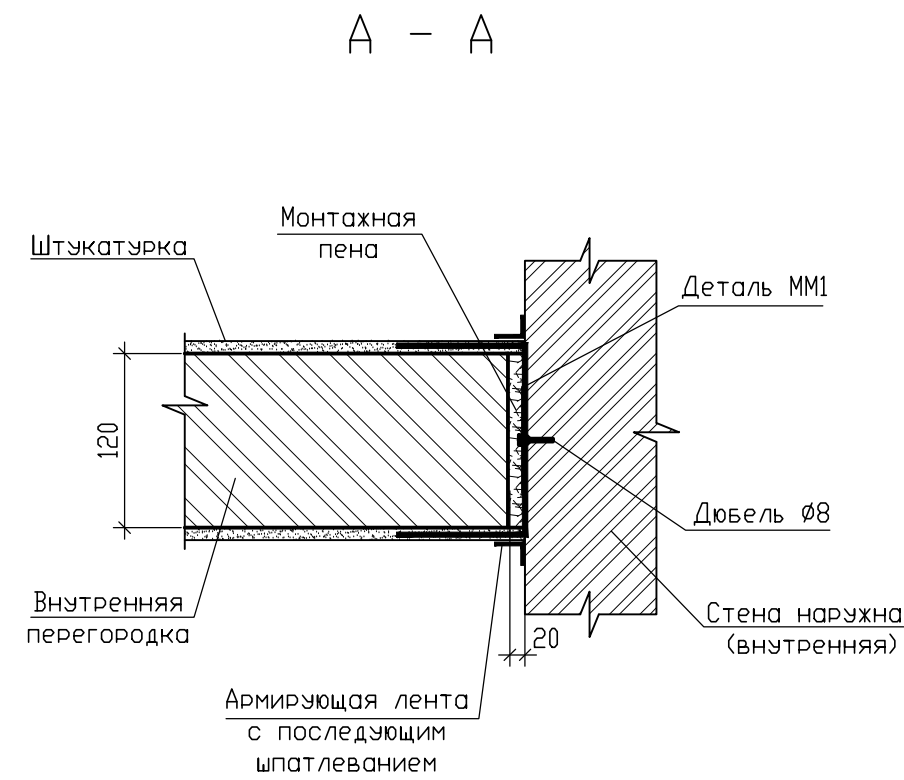
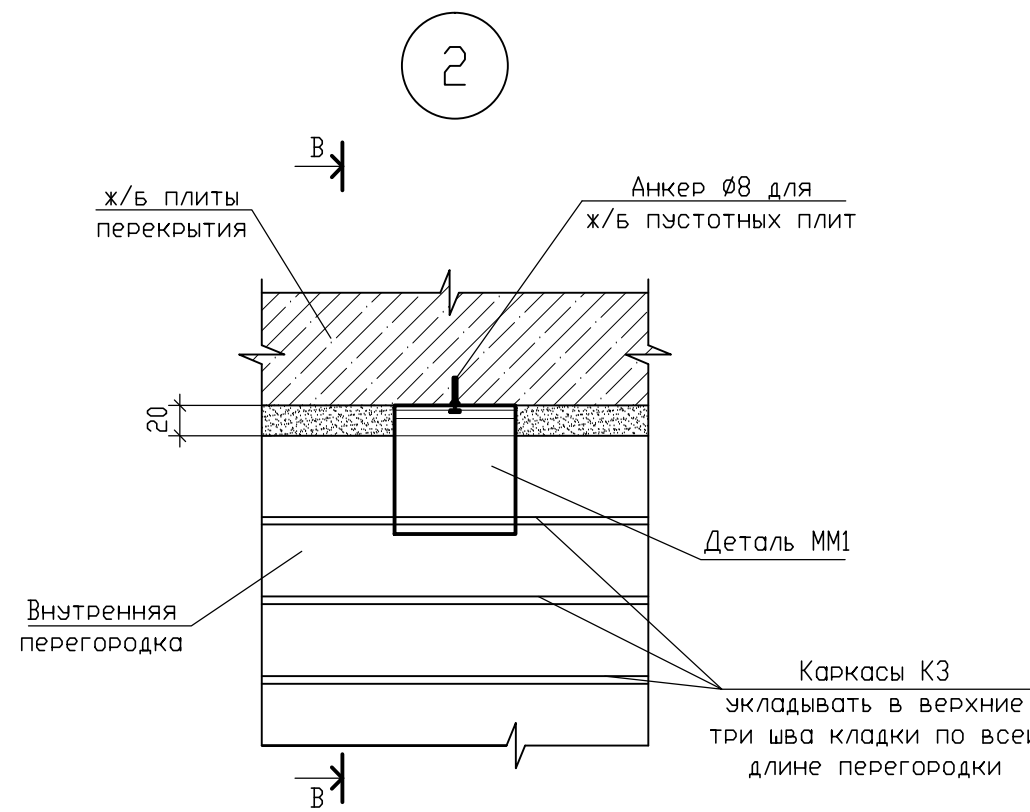
1



Спецификация элементов перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Монтажная деталь ММ1</u>			
2	ГОСТ 19903-2015	-3х80; l=295; С245	1	0,55	0,55
		<u>Каркас К1</u>		0,70	
1	ГОСТ 6727-80	Ø4 ВрI, L=2250	2	0,223	0,45
2	ГОСТ 6727-80	Ø4 ВрI, L=105	23	0,011	0,25
		<u>Каркас К2</u>		0,31	
3	ГОСТ 6727-80	Ø4 ВрI, L=1000	2	0,099	0,20
2	ГОСТ 6727-80	Ø4 ВрI, L=105	10	0,011	0,10
		<u>Каркас К3</u>		0,31	
4	ГОСТ 6727-80	Ø4 ВрI, L=п.м.	2	0,099	0,20
2	ГОСТ 6727-80	Ø4 ВрI, L=105	10	0,011	0,10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		всего	Масса ед., кг.	Примечание
			сек-ция 1	сек-ция 2			
		<u>Перемычки</u>					
	1.038-1 в.1	Перемычка 2ПБ13-1-п	65	77	142	54	
		<u>Материалы:</u>					
K1	09/08-2024/3-КР л.60	Каркас K1	170	200	370	0,70	259,0
K2	09/08-2024/3-КР л.60	Каркас K2	170	200	370	0,31	114,7
K3	09/08-2024/3-КР л.60	Каркас K3	870,0 м.п.	975,0 м.п.	1845,0 м.п.	0,31 м.п.	572,0
MM1	09/08-2024/3-КР л.60	Монтажная деталь MM1	390	450	840	0,55	462,0



5. Между плитой перекрытия и верхним рядом кирпича выполняется деф. шов 20мм

$$\pm 0,000 = 111,600$$

						09/08-2024/З-КР			
						Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями по адресу: Ярославская обл., г. Ярославль, Дзержинский р-н, МКР №15 (КНЗУ: 76-23-010402-995)			
Изм.	Колич.	Лист N док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов	
Разработал	Седов		<i>Седов</i>	07.2026		Р	60		
Проверил	Седов		<i>Седов</i>	07.2026					
Никонтроль	Артамонов								
ГИП	Казакова		<i>Казакова</i>	07.2026					
Схема крепления кирпичных перегородок толщина 120мм.							000	"Альфапроект" г.Ярославль	

Формат А3х3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N