

Конструктивные решения

Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП
Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404

**Кротов
строй**



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта	
2	Общие данные	
3	Общие указания	
4	Схема разбивки координационных осей	
5	Схема расположения ребер фундамента	
6	Схема расположения ребер фундамента. 3D-вид	
7	Схема расположения фундаментной плиты	
8	Схема расположения фундаментной плиты. 3D-вид	
9	Схема расположения фундаментнов под колонну К-01	
10	Схема расположения фундаментнов под колонны и колонн-К-1, К-2. 3D-вид	
11	Схема расположения бетонной площадки гаража и стоянки под автомобили	
12	Схема расположения бетонной площадки гаража и стоянки под автомобили. 3D-вид	
13	Схема расположения выпусков и закладных фундаментной плиты	
14	Фундамент. Сечения по опалубке 1-1...4-4	
15	Фундамент. Сечения по опалубке 5-5...8-8	
16	Фундамент. Сечения по опалубке 9-9...11-11	
17	Фундамент. Сечения по армированию 1-1...9-9	
18	Фундамент. Сечение по армированию 11-11	
19	Фундамент. Спецификации	

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

						Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Картушин			19.04.24				
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	19	
						Ведомость чертежей основного комплекта			

1. Основанием для разработки рабочей документации по объекту являются: договор и техническое задание на проектирование.
2. Класс сложности – КС-2, степень огнестойкости здания – V.
3. Климатические условия: ветровой район – I ($w_0=23$ м/с, тип местности "А"); снеговой район – III ($S_g=1,5$ кПа).
4. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха фундаментной плиты дома.
5. Фундамент запроектирован плитный монолитный в соответствии с СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений».
6. Нормативная временная нагрузка на перекрытия принята:
 - квартиры жилых зданий – $1,5$ кН/м² кН/м²,
 - лестничные клетки, коридоры – $3,00$ кН/м²,
 - чердачные перекрытия – $0,7$ кН/м².
7. Чертежи монолитных конструкций разработаны исходя из условий выполнения строительно-монтажных работ при положительных среднесуточных температурах.
8. Все бетонные работы вести с обязательным уплотнением и вибрированием при положительных температурах наружного воздуха. При отрицательных температурах наружного воздуха бетонные работы вести с использованием электро- или паропрогрева конструкции.
9. Все конструктивные деревянные элементы выполнены из древесины хвойных пород не ниже второго сорта. При изготовлении конструктивных элементов из древесины мягких пород необходима корректировка сечений элементов.
10. Ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5 мм, а содержание в них поздней древесины – не менее 20%.
11. Номинальные размеры пиломатериалов по толщине и ширине установлены с влажностью 20%. При влажности древесины более или менее 20% размеры пиломатериалов должны быть установлены с учетом величины усушки по ГОСТ 6782.1.
12. Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
13. Подрезку несущих элементов стропильной конструкции производить на месте монтажа. В спецификациях длина древесины дана без учета подрезки при монтаже.
14. Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с каменной кладкой, металлическими и железобетонными элементами, должны изолироваться двумя слоями Бикроста ТПП.
15. Деревянные конструкции подвергнуть биозащитной обработке.
16. Работы по устройству кровель следует выполнять в соответствии с требованиями СП 64.13330.2011; СП 12-135-2003.
17. Расчет деревянных конструкций произведен в соответствии с СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции"
18. Расчет каменных конструкций произведен в соответствии с СНиП II-22-81 "Нормы проектирования. Каменные и армокаменные конструкции."
19. Расчет бетонных и железобетонных конструкций произведен в соответствии с СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции".
20. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов. Технические решения (мероприятия), принятые в рабочей документации, соответствующую требованиям документов, содержащих установленные требования по обеспечению в процессе эксплуатации пожарной, санитарно-гигиенической и экологической безопасности персонала, населения и окружающей среды.

21. Стык арматуры выполнять вразбежку (не более 50% стыков в одном месте). Основной вид стыков арматуры – нахлест (без сварки). Стыковку арматуры выполнять согласно СП 63.13330.2018 с учетом дополнительных указаний ТСН 102-00 и ГОСТ 14098-2014.
22. Арматурные стержни до диаметра 20 гнуть вокруг оправки 5d, а диаметром 20 и более – 8d.
23. Места пересечения арматурных стержней и стыки внахлестку фиксировать вязальной проволокой 1,2 ... 1,6 мм по ГОСТ 3282-74.
24. Замена предусмотренной проектом арматурной стали по классу, марке, сортаменту должна быть согласована с заказчиком и проектной организацией.
25. До установки арматурных изделий в опалубку следует принимать меры по защите их от коррозии, загрязнений и механических повреждений.
26. Антикоррозионная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии с СП 28.13330.2017. Антикоррозионная защита монолитных конструкций обеспечивается защитными слоями бетона.
27. При производстве работ следует обратить внимание на точность расположения арматурных изделий в опалубке и соблюдение защитных слоев.
28. Производство опалубочных работ должно производиться в полном соответствии с разделами 5.17.1... 5.17.9 СП 70.13330.2012.
29. Производство арматурных работ должно производиться в полном соответствии с разделами 5.16.1... 5.16.24 СП 70.13330.2012.
30. Проект предназначен для производства работ в летнее время. В период производства бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°C и минимальной суточной температуре ниже 0°C руководствоваться разделами 5.11. СП 70.13330.2012. Производство работ при температуре воздуха выше 25°C руководствоваться разделами 5.12 СП 70.13330.2012.
31. При подаче бетонной смеси в армированные конструкции высота свободного сбрасывания не должна превышать:
 - для перекрытий 1 м
 - для колонн 3,5 м
 - для стен 4,5 м.
32. Толщина укладываемого слоя не должна быть более 1,25 длины рабочей части глубинного вибратора. Укладка следующего слоя бетонной смеси должна быть произведена до начала схватывания бетона предыдущего слоя.
33. При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и элементы укрепления опалубки.
34. Стыковку выполнять вразбежку с перехлестом указанным на схеме стыковки стержней. Стыковку арматуры верхней сетки выполнять в 1/2 пролета; нижней сетки 1/3 пролета.
35. В качестве крупного заполнителя для бетона класса В30 и ниже применять гравий из плотных горных пород по ГОСТ 8267-93 с крупностью фракции заполнителя 5-20 мм, за исключением бетонов марки по морозостойкости F200 и выше, марки по водонепроницаемости W10 и выше.

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

						Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Картушин			19.04.24		Р	2	
						Общие данные			

Общие указания по производству работ

1. Перечень конструкций и видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
арматурные работы, бетонные работы, обратные засыпки, гидроизоляционные работы.
2. Бетонирование конструкций вести непрерывно с обязательным вибрированием бетона в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. При бетонировании элементов должен осуществляться постоянный контроль за качеством бетона.
4. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»,
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»,
- СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*»,
- СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85»,
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87»,
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»,
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»

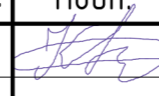

Нормативные документы:

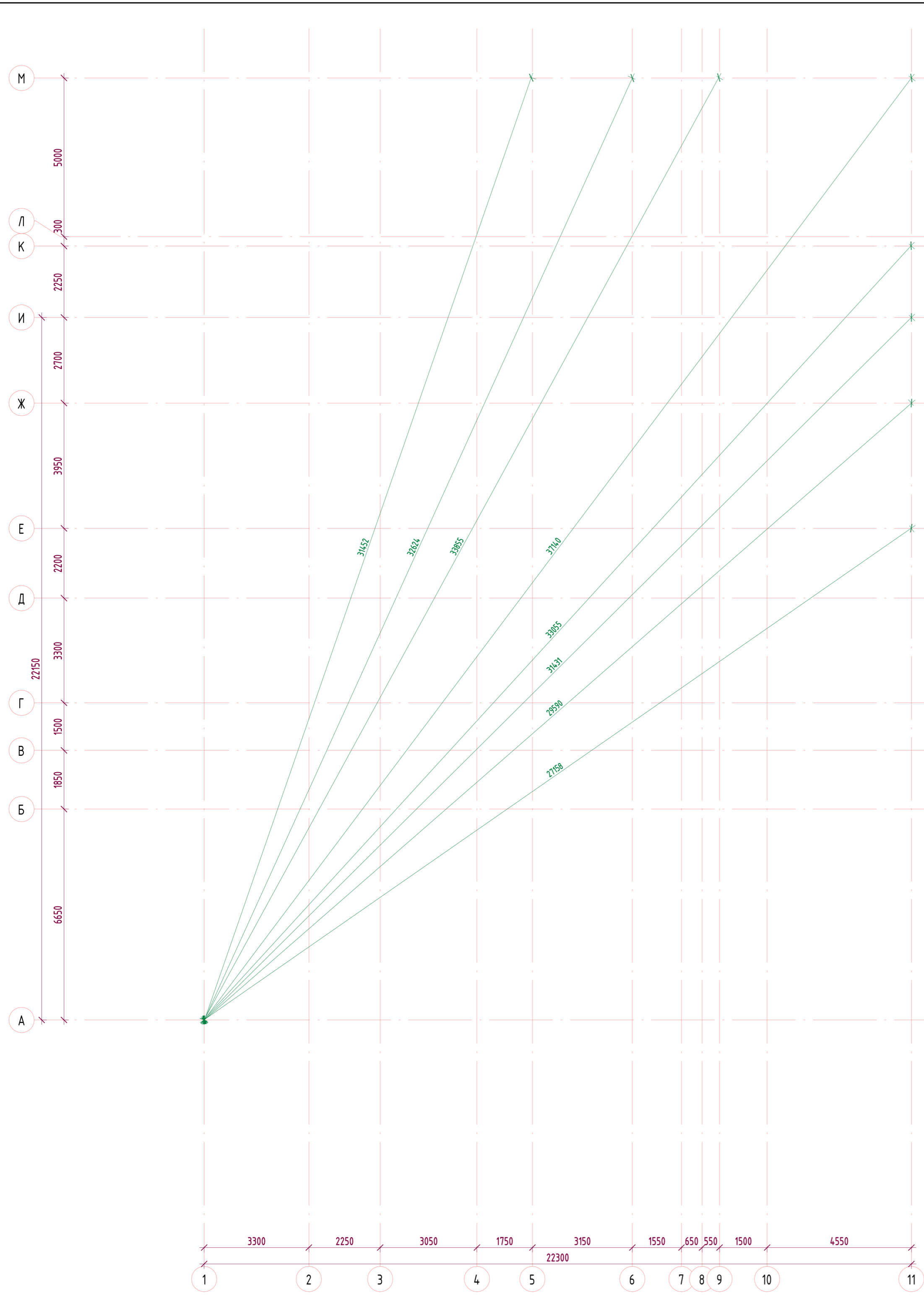
- СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции"
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
- СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений"
- СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции"
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
- СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах"
- СТО 3.1-2013 НААГ "Конструкции с применением автоклавного газобетона в строительстве зданий и сооружений. Правила проектирования и строительства"

Указания по устройству фундамента

1. Армирование фундаментов выполняется отдельными стержнями. Соединение стержней между собой выполнять вязальной проволокой диаметром 1,2мм ГОСТ 3282-74.
2. Проектное расположение арматуры в конструкции должно обеспечиваться установкой поддерживающих устройств и фиксаторов. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.
3. Непосредственно перед бетонированием опалубка и рабочие швы конструкций должны быть очищены от мусора и грязи, а арматура от налета ржавчины механическим способом. Очищенные поверхности опалубки и рабочих швов конструкций должны быть промыты водой и просушены струей воздуха.
4. Замена предусмотренной проектом арматурной стали по классу, марке, сортаменту должна быть согласована с проектной организацией.
5. Бетонирование производить с вибрированием и соблюдением рабочих швов.
6. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности на сжатие.
7. В зимних условиях возведения фундаментов основание должно быть защищено от промерзания как во время производства работ, так и по их окончании. Открытые горизонтальные поверхности фундаментов при перерывах в работе должны укрываться теплоизоляцией. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
8. Вертикальную гидроизоляцию фундамента выполнять мастикой марки МПБХ. Горизонтальная гидроизоляция полов и фундамента – рулонный материал марки Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5.
9. Перед гидроизоляционными работами затереть раковины и исправить другие дефекты бетонных поверхностей.
10. Влажность бетонных поверхностей при нанесении грунтовок и мастик не должна превышать 4%.
11. Перед нанесением грунтовоочных и гидроизоляционных составов, а также приклеиваемых материалов основание должно быть обезжирено, высушено, очищено и обеспылено.
12. Грунтовка основания перед нанесением гидроизоляционных слоев должна быть выполнена сплошной, без пропусков и разрывов с глубиной пропитки основания не менее 0,3 мм.

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

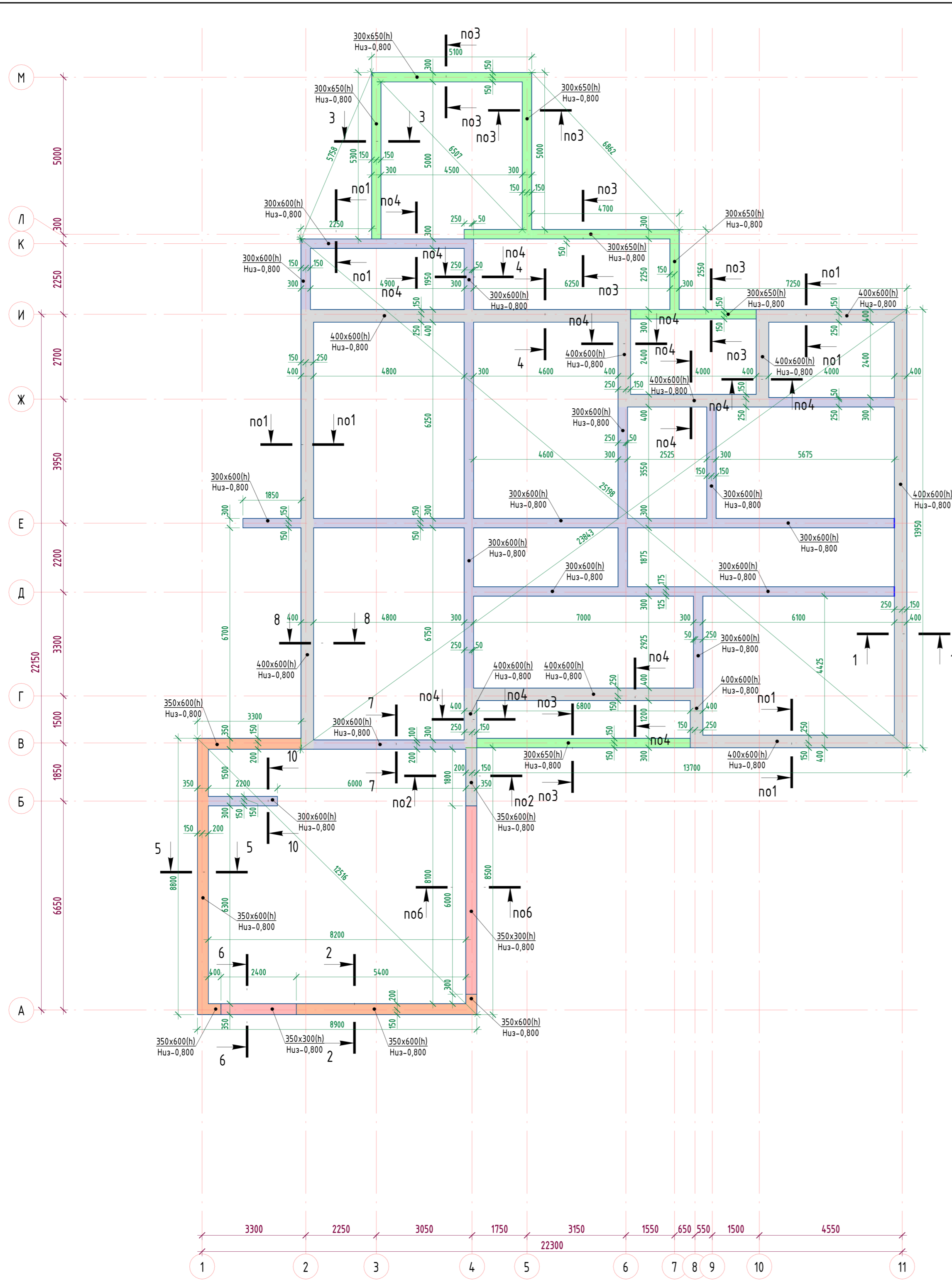
						Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404	КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Картушин			19.04.24		
						Стадия	Лист
						Р	3
						Листов	
						Общие указания	



1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

					Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Картушин		<i>[Signature]</i>	19.04.24			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
						Схема разбивки координационных осей 		

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



Спецификация материалов ребер фундамента

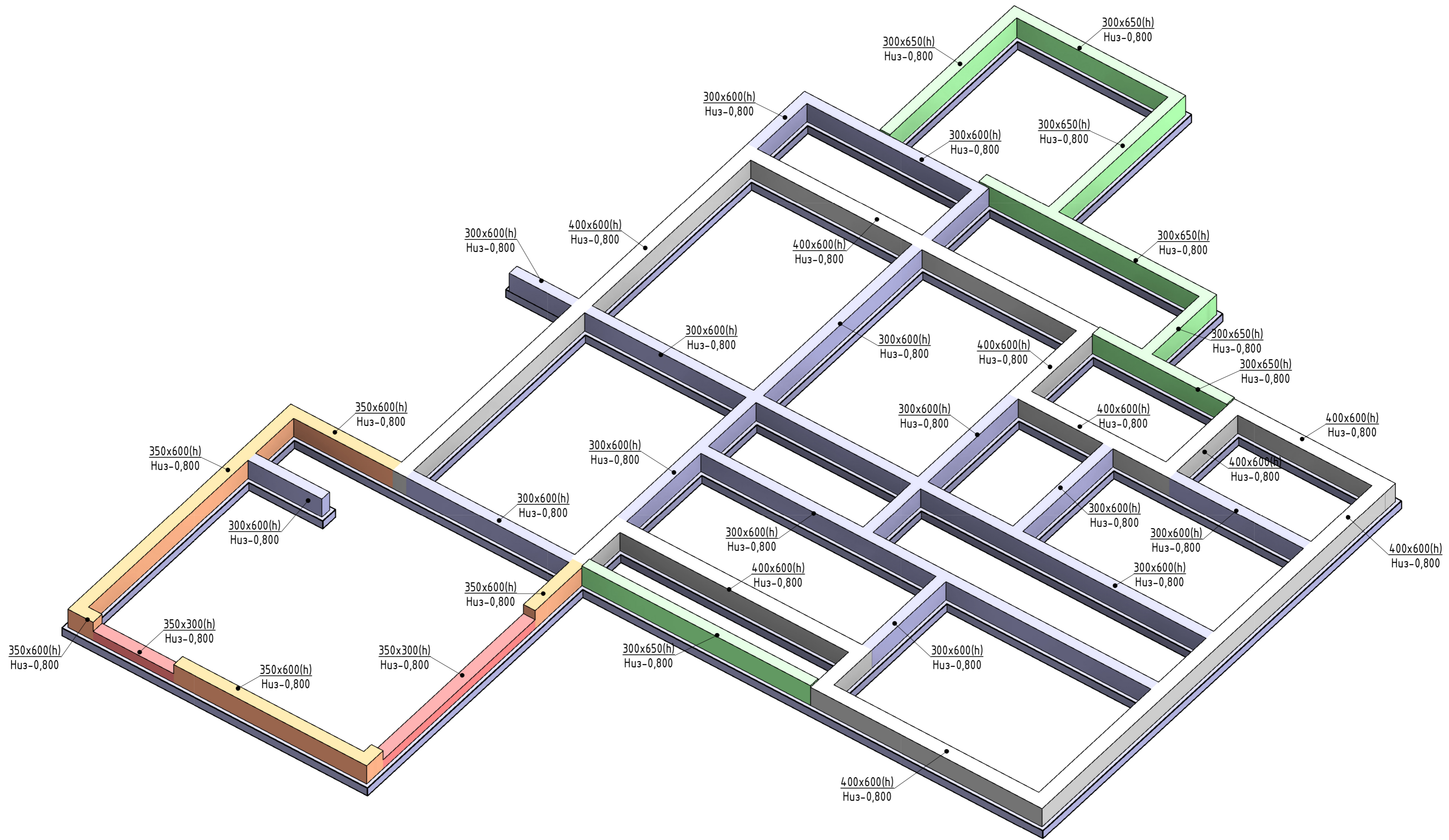
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22.5, F150, W6	42,2		м ³
		Геотекстиль	110,3		м ²
		Песок	27,6		м ³
		Профилированная мембрана Planter Standart	110,3		м ²
		Утеплитель ЭППС 20-35кг/м ³ t=50мм	4,2		м ³

Объем материалов посчитан по факту (согласно проекту) - запас на отходность брать согласно рекомендациям производителя и технологическим особенностям

1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разрезами.

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

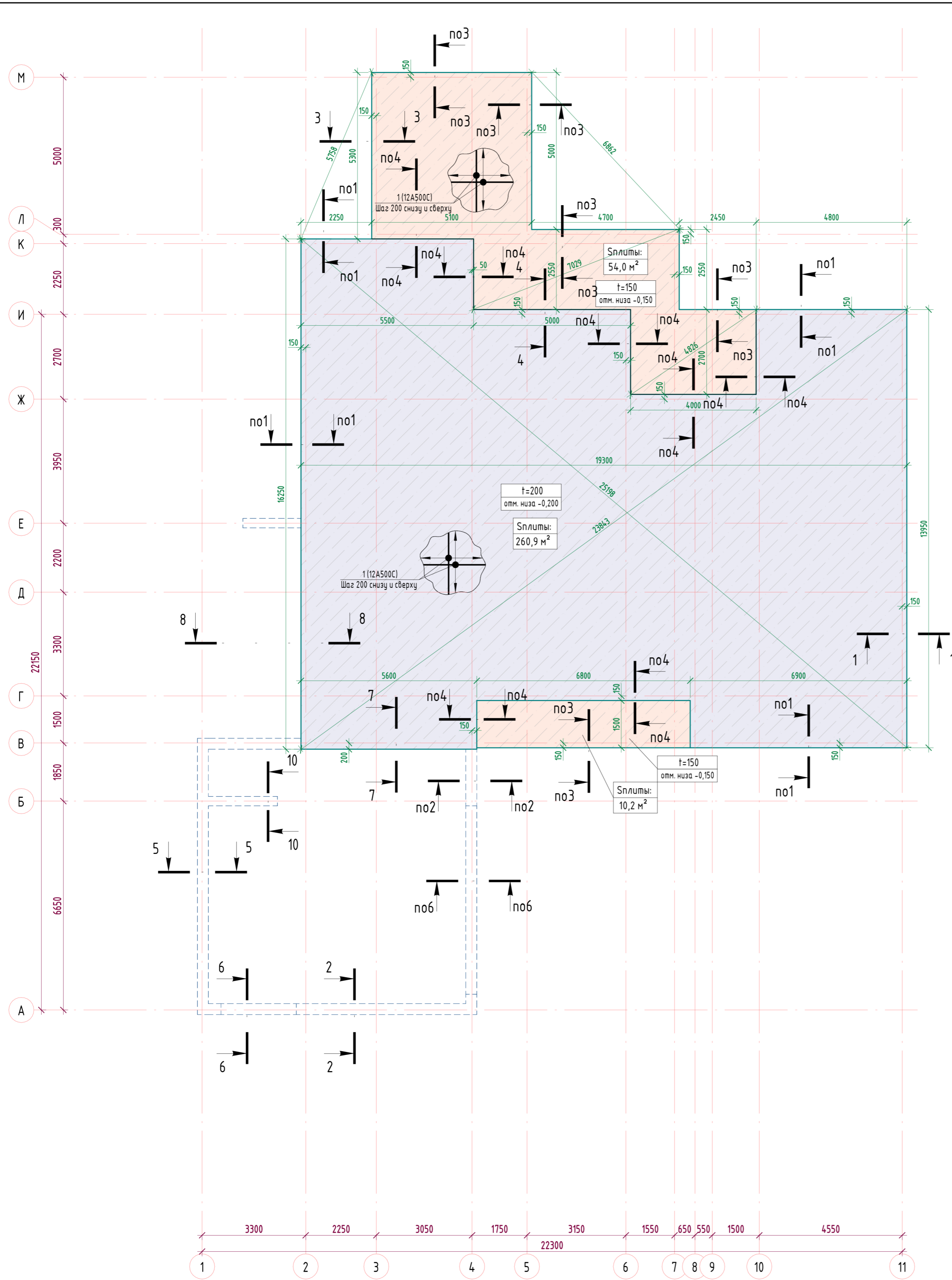
					Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Картушин			19.04.24	Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Схема расположения ребер фундамента								



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

1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

						Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Картушин			19.04.24				
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	6		
						Схема расположения ребер фундамента. 3D-вид			



Спецификация материалов фундаментной плиты

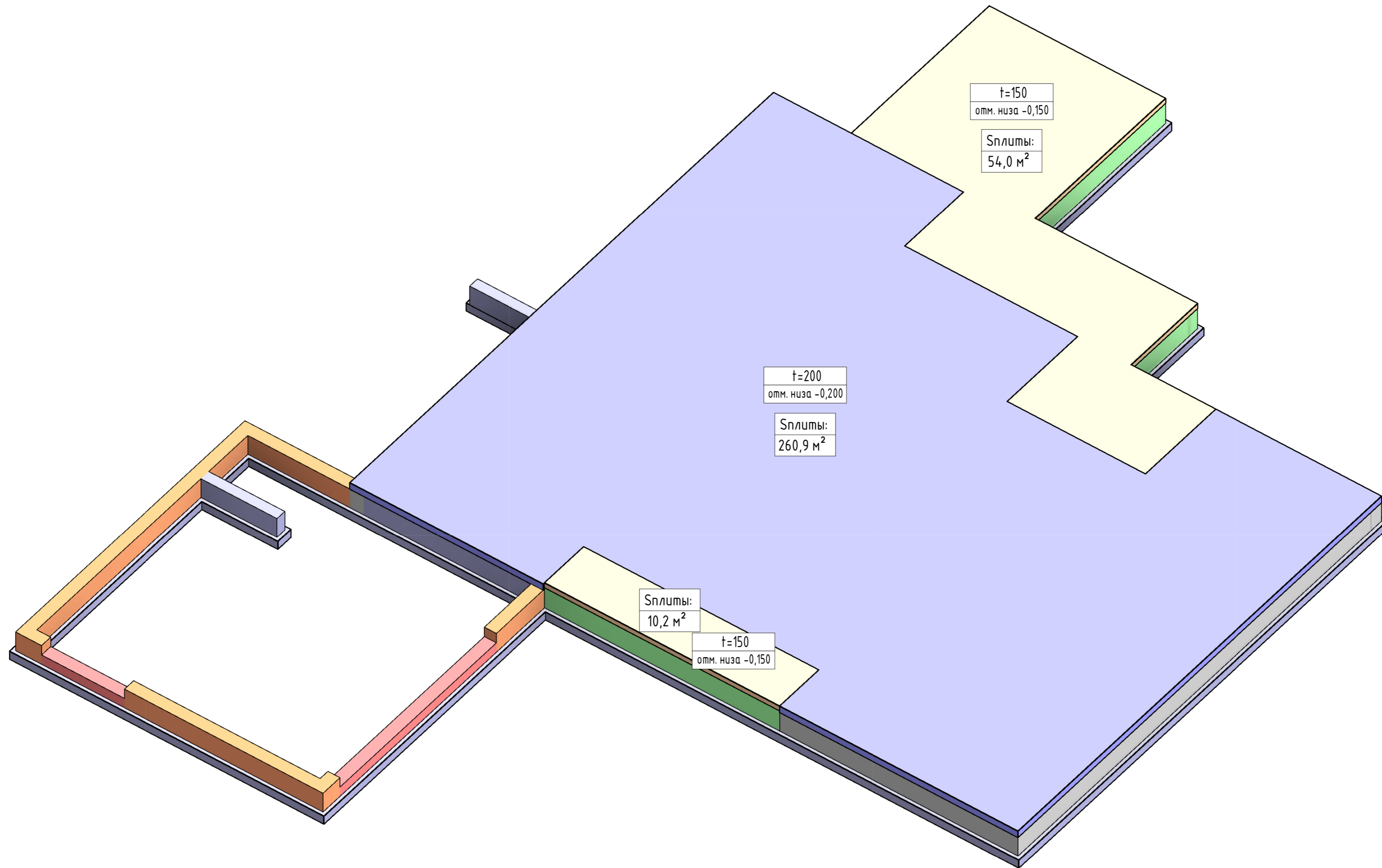
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22.5, F150, W6	61,8		м³
		Геотекстиль	261,7		м²
		Песок	97,8		м³
		Профилированная мембрана Planter Standart	211,0		м²
		Уплотнитель ЭППС 20-35кг/м³ t=50мм	2,5		м³

Объем материалов посчитан по факту (согласно проекту) - запас на отходность брать согласно рекомендациям производителя и технологическим особенностям

- Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
- Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
- Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
- Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
- Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
- Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

					Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Картушин			19.04.24	Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
Схема расположения фундаментной плиты								

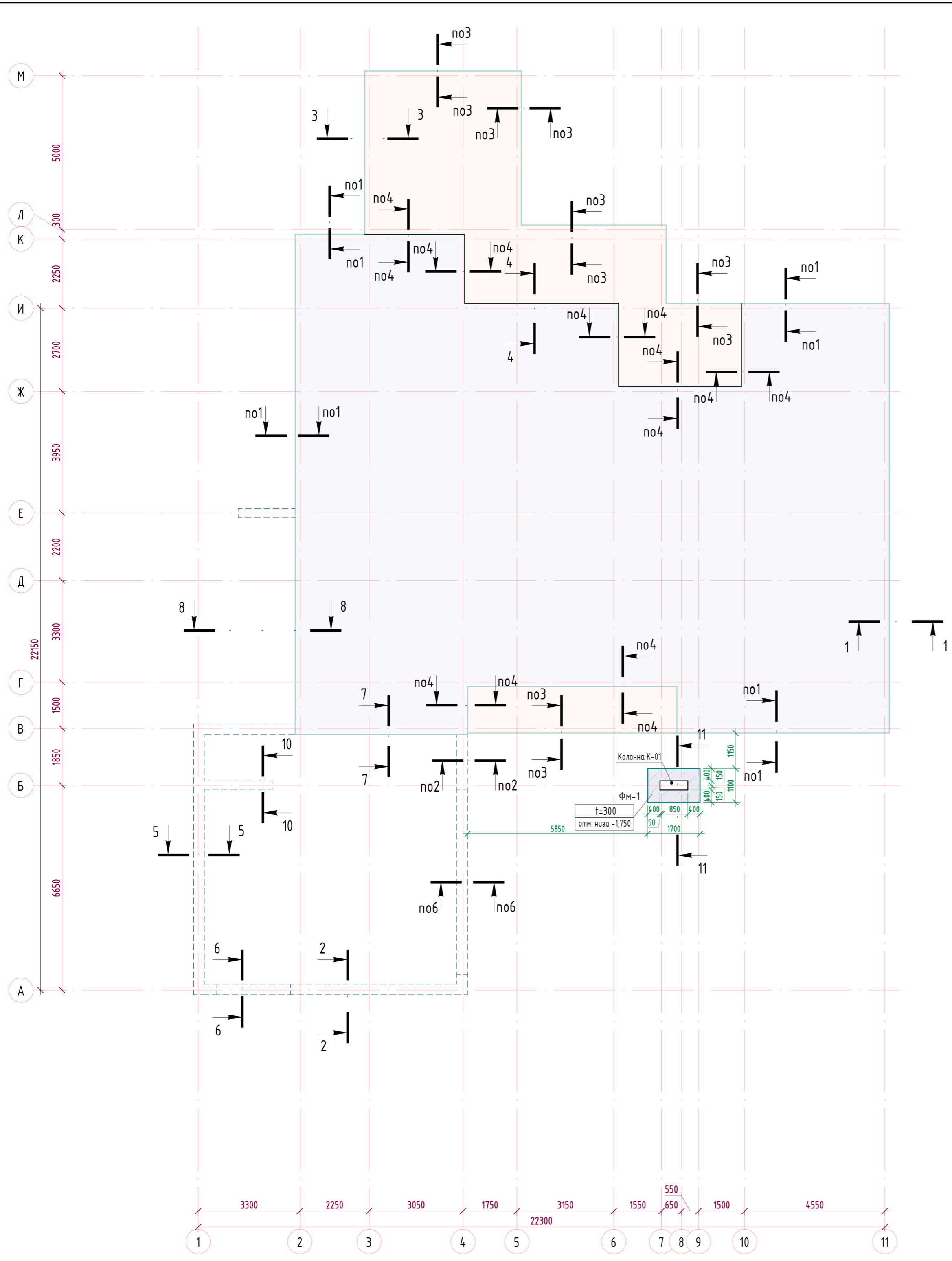
Инд. № подл. Подл. и дата Взам. инд. №



1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

						Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Картушин		<i>[Signature]</i>	19.04.24				Р	8	
						Схема расположения фундаментной плиты. 3D-вид					

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



Спецификация материалов фундаментов под колонны

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22.5, F150, W6	0,6		м ³
		Геотекстиль	4,9		м ²
		Песок	0,6		м ³
		Профилированная мембрана Planter Standart	2,5		м ²

Объем материалов посчитан по факту (согласно проекту) - запас на отходность брать согласно рекомендациям производителя и технологическим особенностям

Спецификация материалов колонны К-01

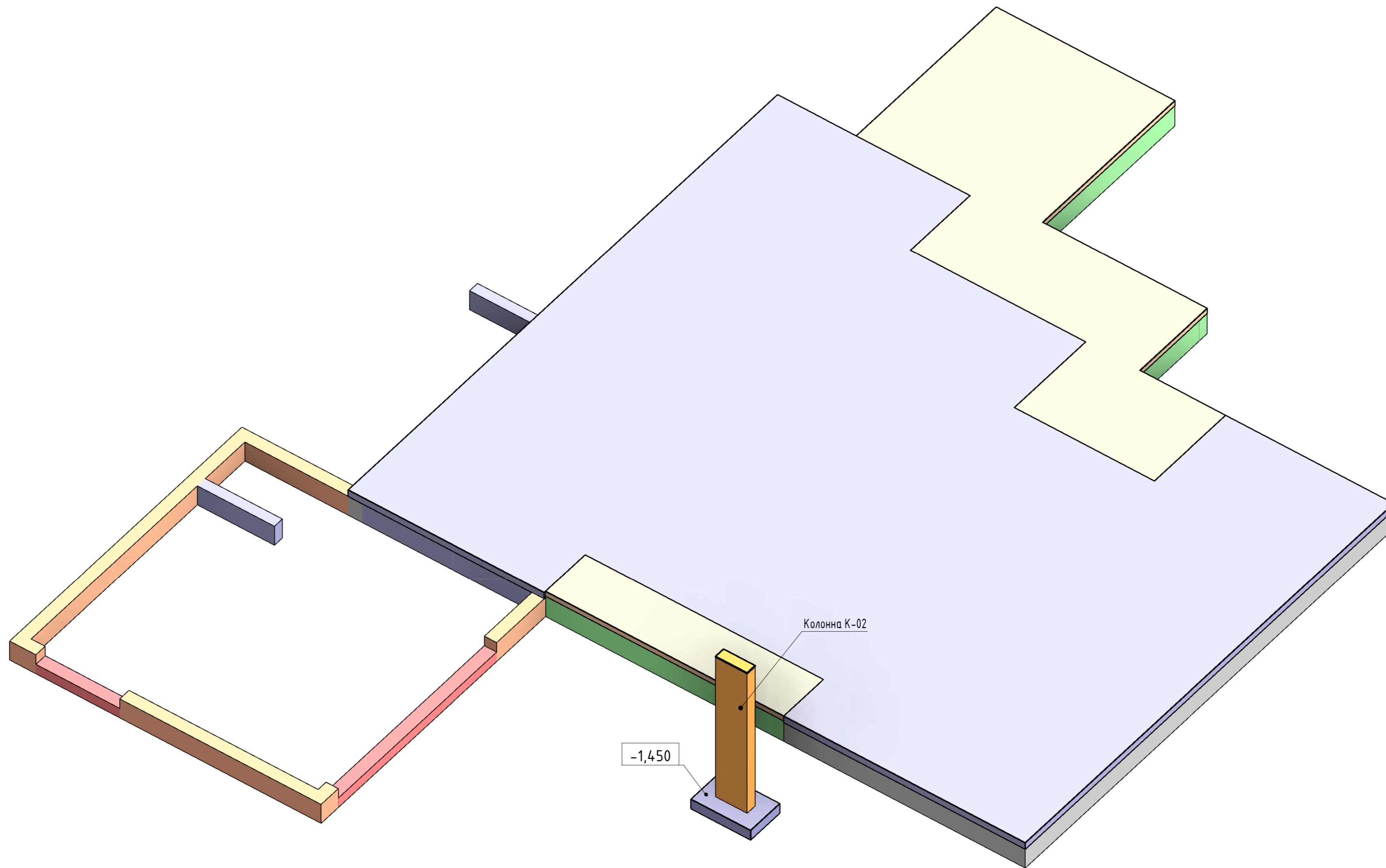
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22,5	1,3		м ³

Объем материалов посчитан по факту (согласно проекту) - запас на отходность брать согласно рекомендациям производителя и технологическим особенностям

1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разрезами.

Инд. № подл. Подл. и дата Взам. инд. №

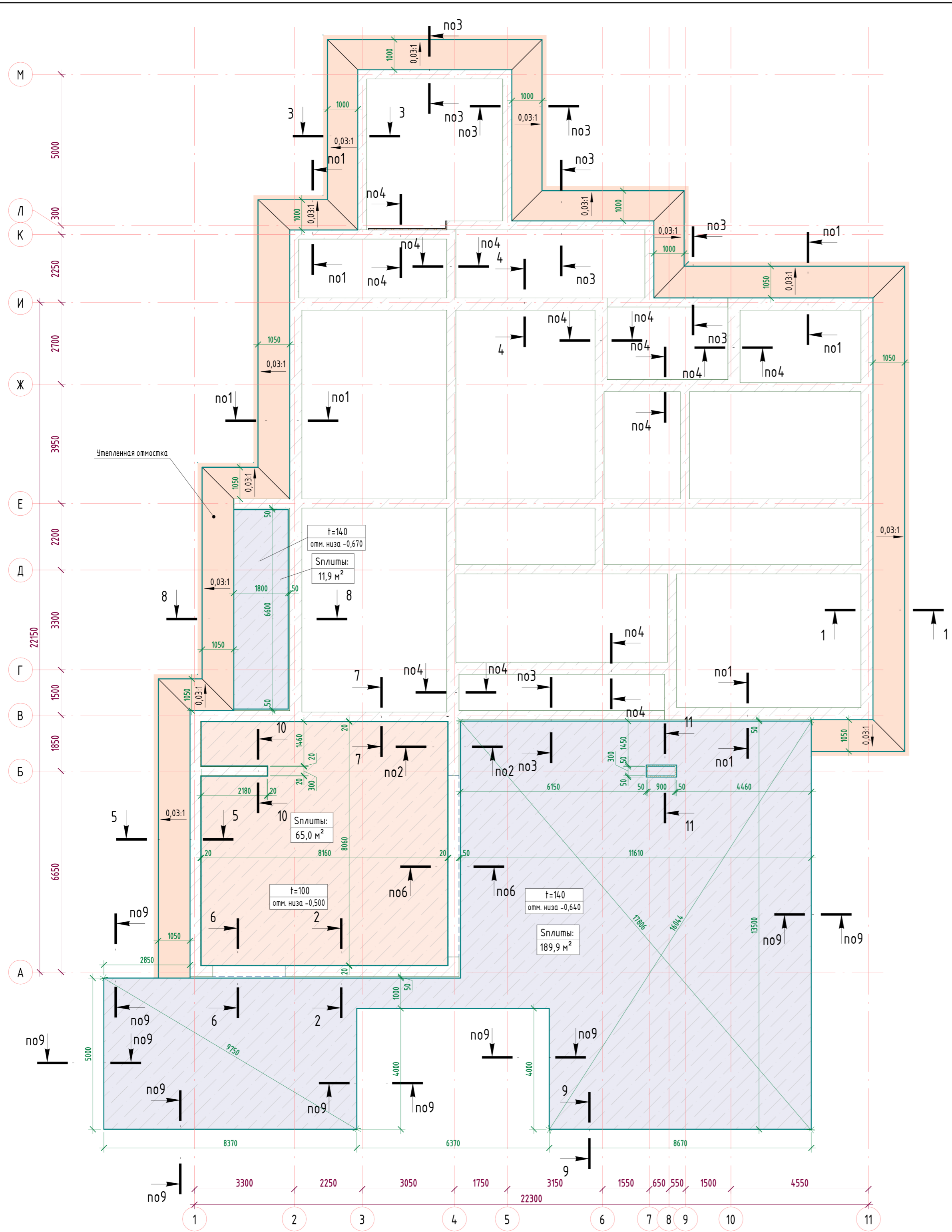
					Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Картушин			19.04.24	Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
Схема расположения фундаментов под колонну К-01								



1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

						Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Картушин		<i>[Signature]</i>	19.04.24				Р	10	
						Схема расположения фундаментов под колонны и колонн-К-1, К-2. 3D-вид			Кротов строй		

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



Спецификация материалов площадки гаража

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22.5, F150, W6	6,5		м ³
		Геотекстиль	25,1		м ²
		Песок	17,6		м ³
		Утеплитель ЭППС 20-35кг/м3 t=50мм	2,9		м ³

Спецификация материалов площадки наружной под автомобили

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22.5, F150, W6	26,6		м ³
		Геотекстиль	194,1		м ²
		Песок	49,3		м ³
		Утеплитель ЭППС 20-35кг/м3 t=50мм	9,9		м ³

Спецификация материалов площадки под наружную лестницу

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22.5, F150, W6	1,7		м ³
		Геотекстиль	12,4		м ²
		Песок	4,1		м ³
		Утеплитель ЭППС 20-35кг/м3 t=50мм	0,6		м ³

Спецификация материалов отмостки

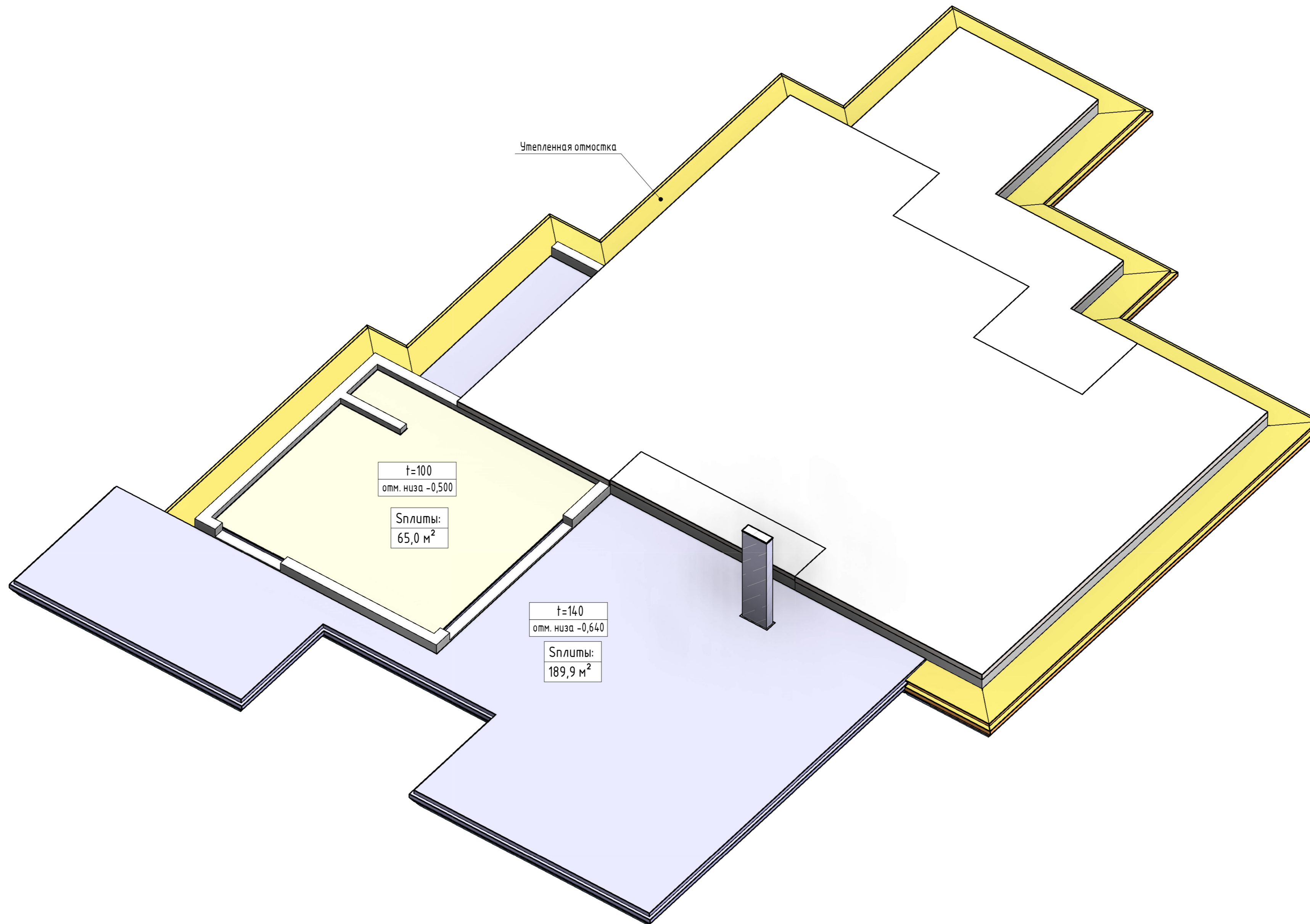
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22.5, F150, W6	8,2		м ³
		Геотекстиль	139,3		м ²
		Песок	28,9		м ³
		Профилированная мембрана Planter	69,6		м ²
		Сетка 5BP-I 100x100	82,0		м ²
		Утеплитель ЭППС 20-35кг/м3 t=50мм	4,1		м ³

Объем материалов посчитан по факту (согласно проекту) - запас на отходность брать согласно рекомендациям производителя и технологическим особенностям

1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

					Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Картушин			19.04.24			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
						Схема расположения бетонной площадки гаража и стоянки под автомобили 		

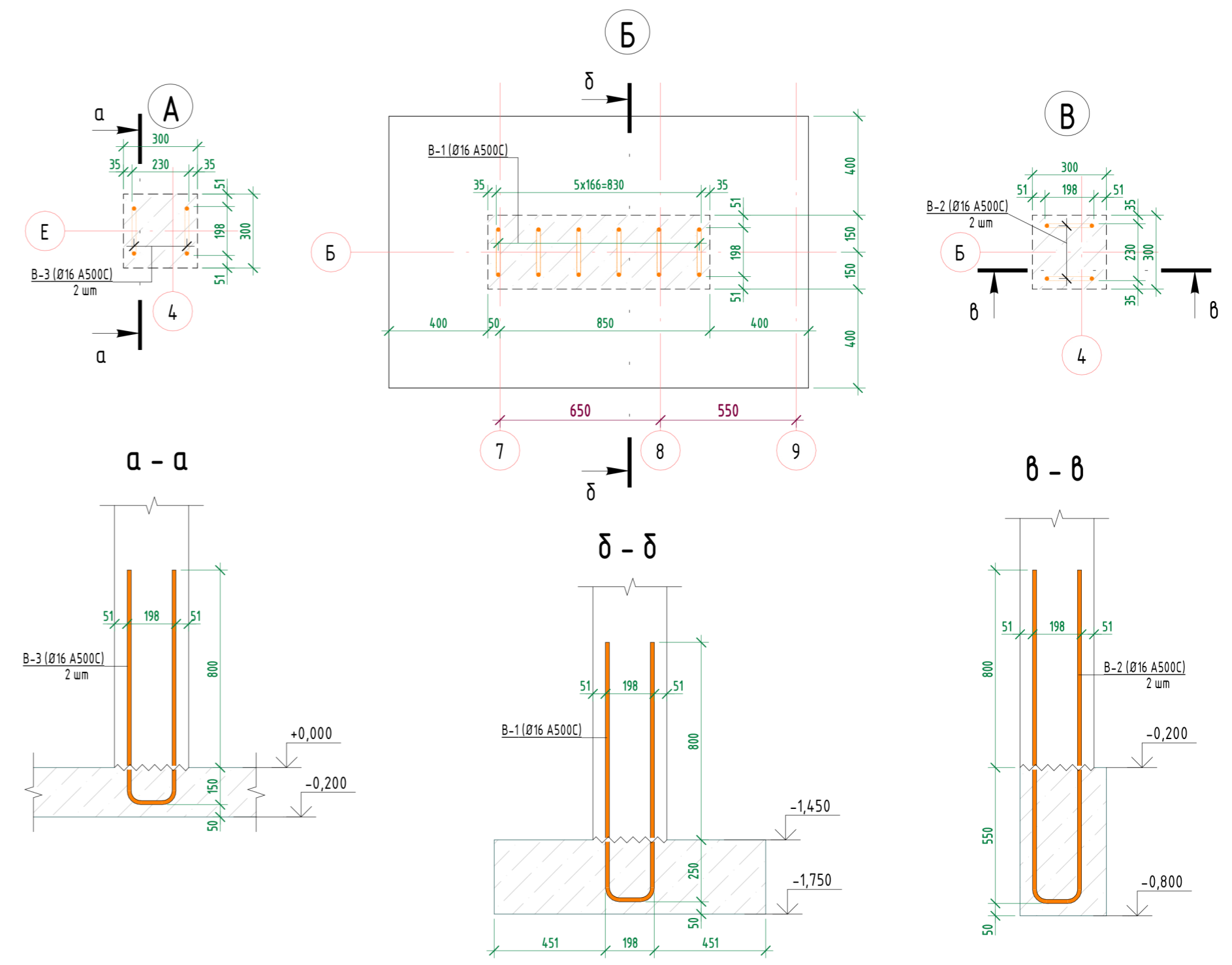
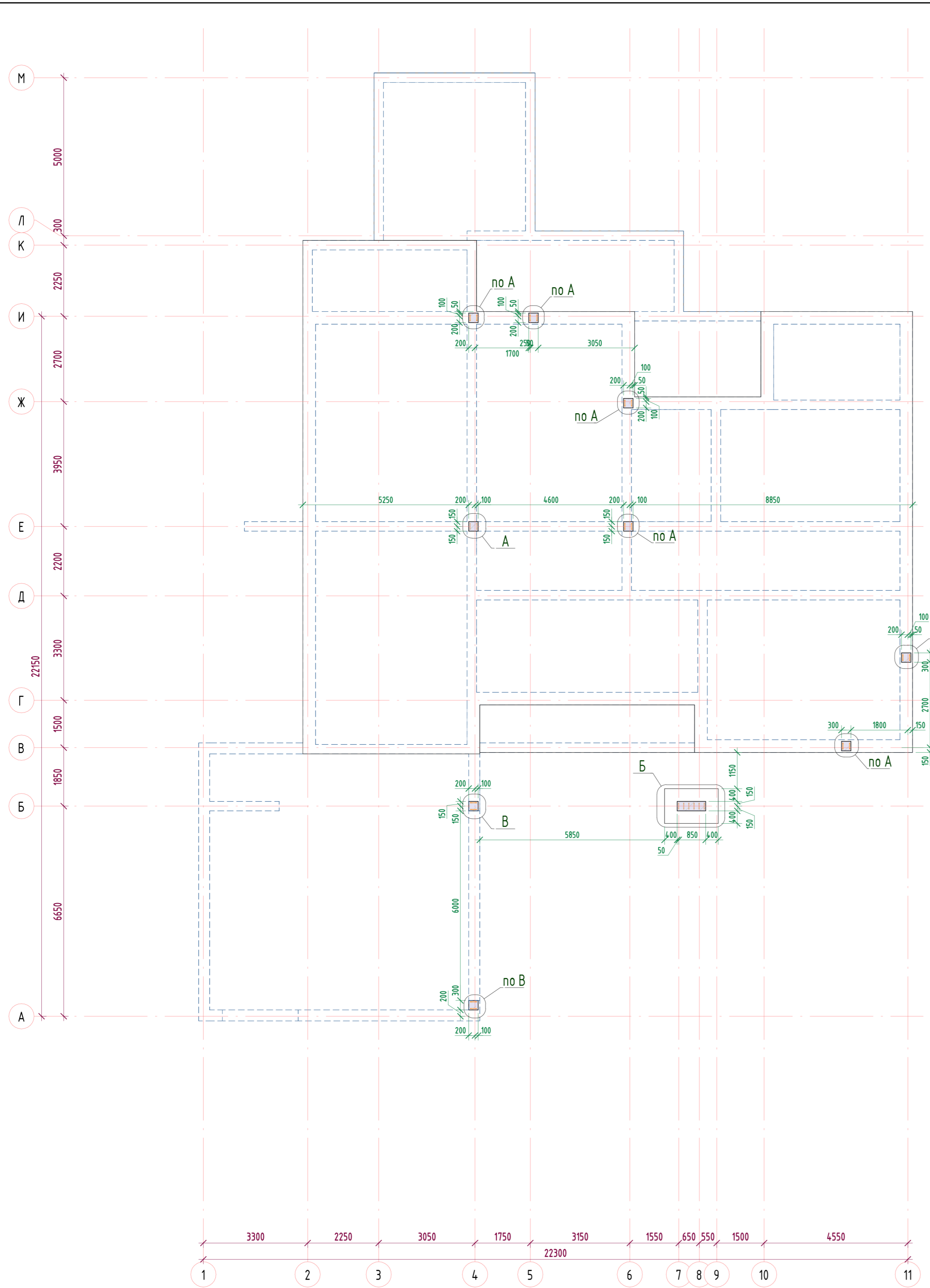
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

						Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Картушин		<i>[Signature]</i>	19.04.24				Р	12	
						Схема расположения бетонной площадки гаража и стоянки под автомобили. 3D-вид					

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

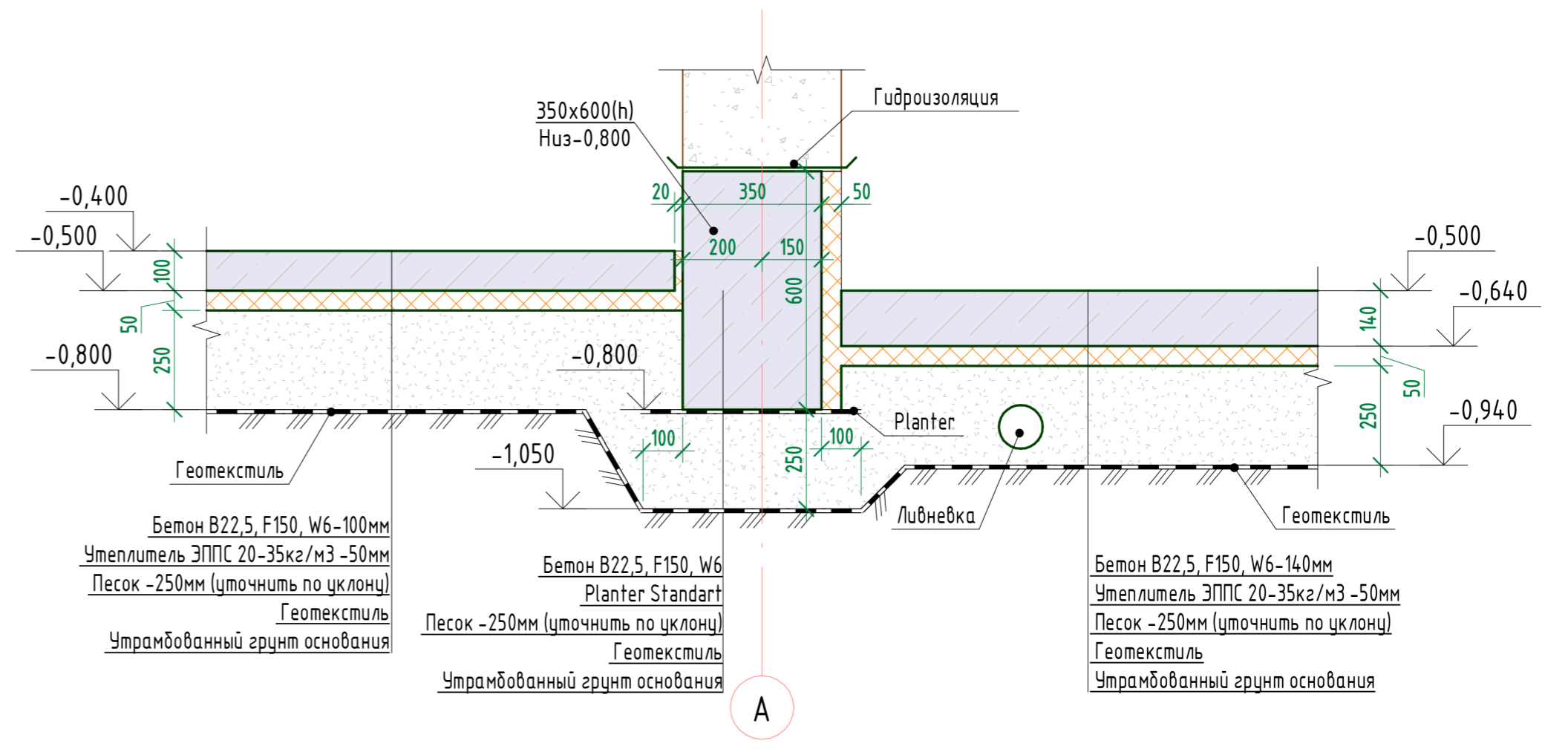


1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

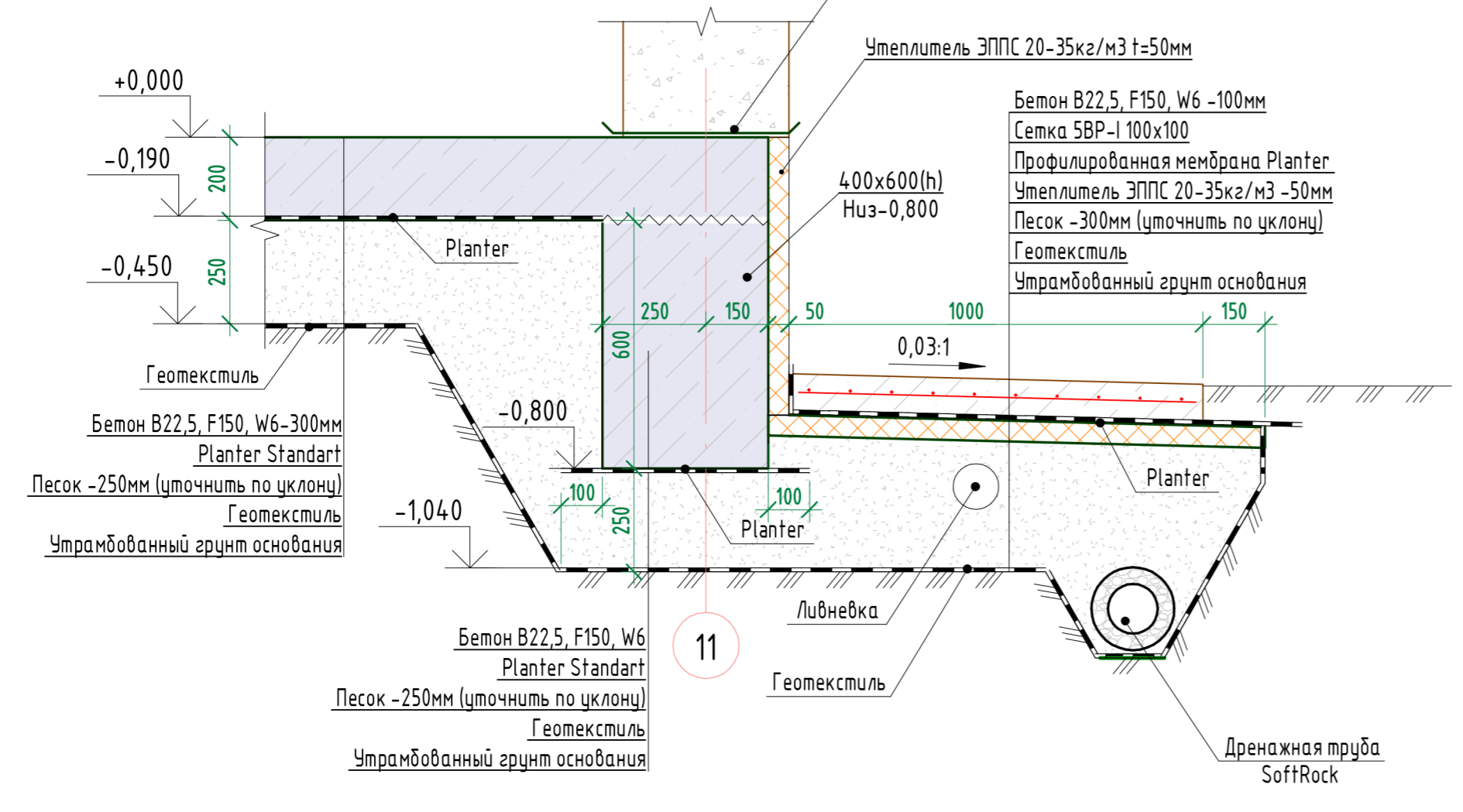
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

					Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404			КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Картушин			19.04.24			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
Схема расположения выпусков и закладных фундаментной плиты								

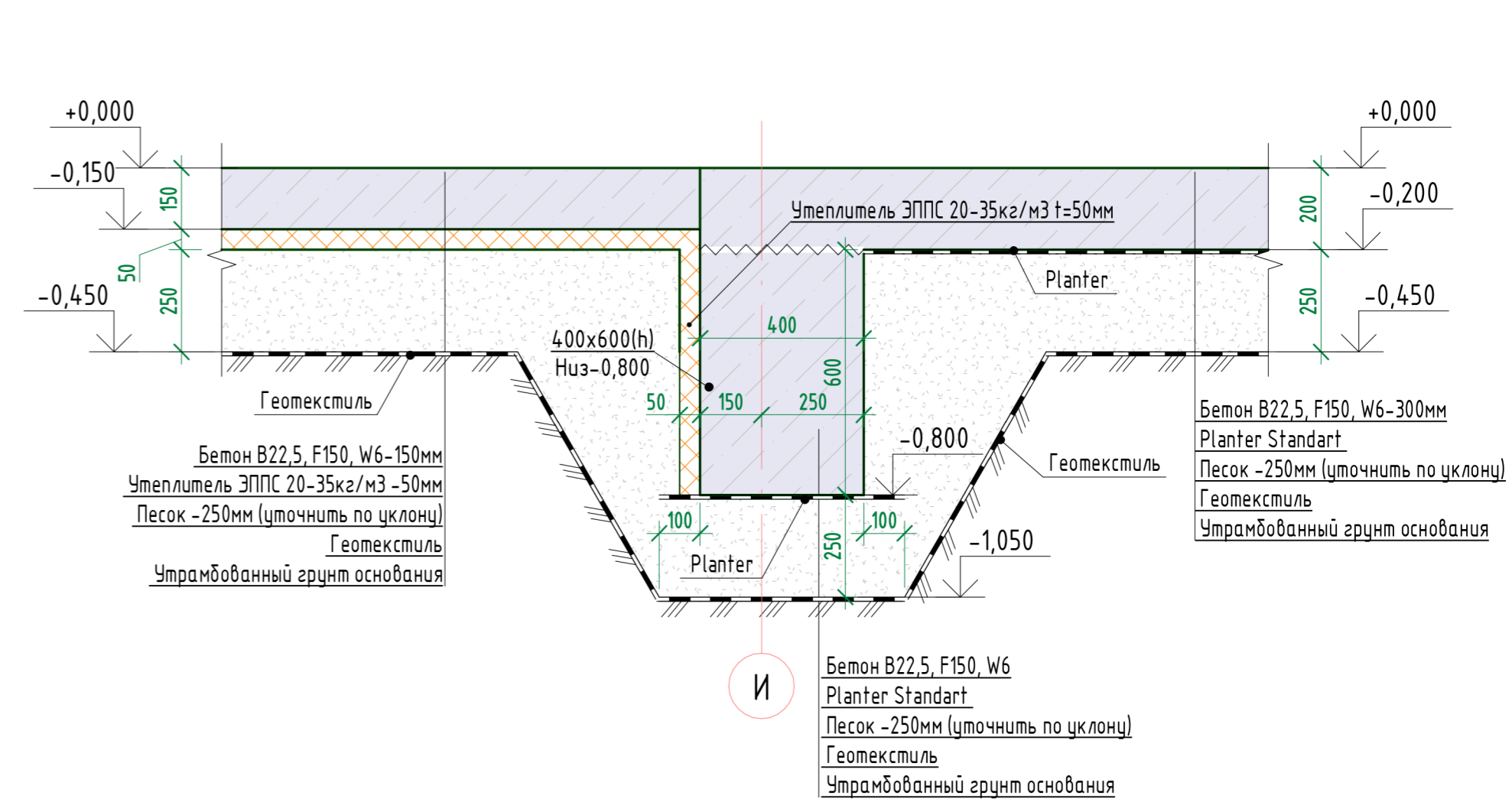
2-2



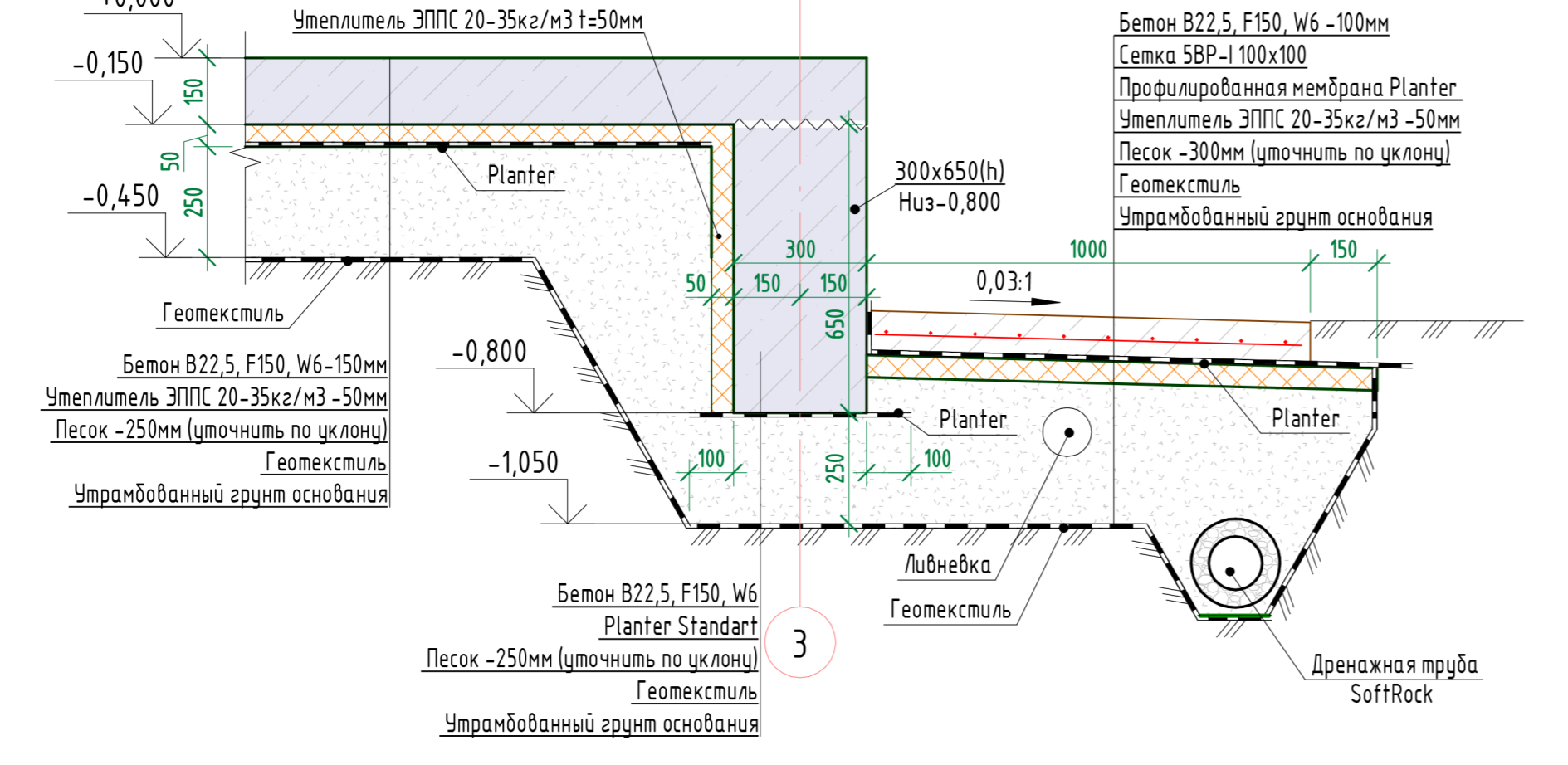
1-1



4-4



3-3

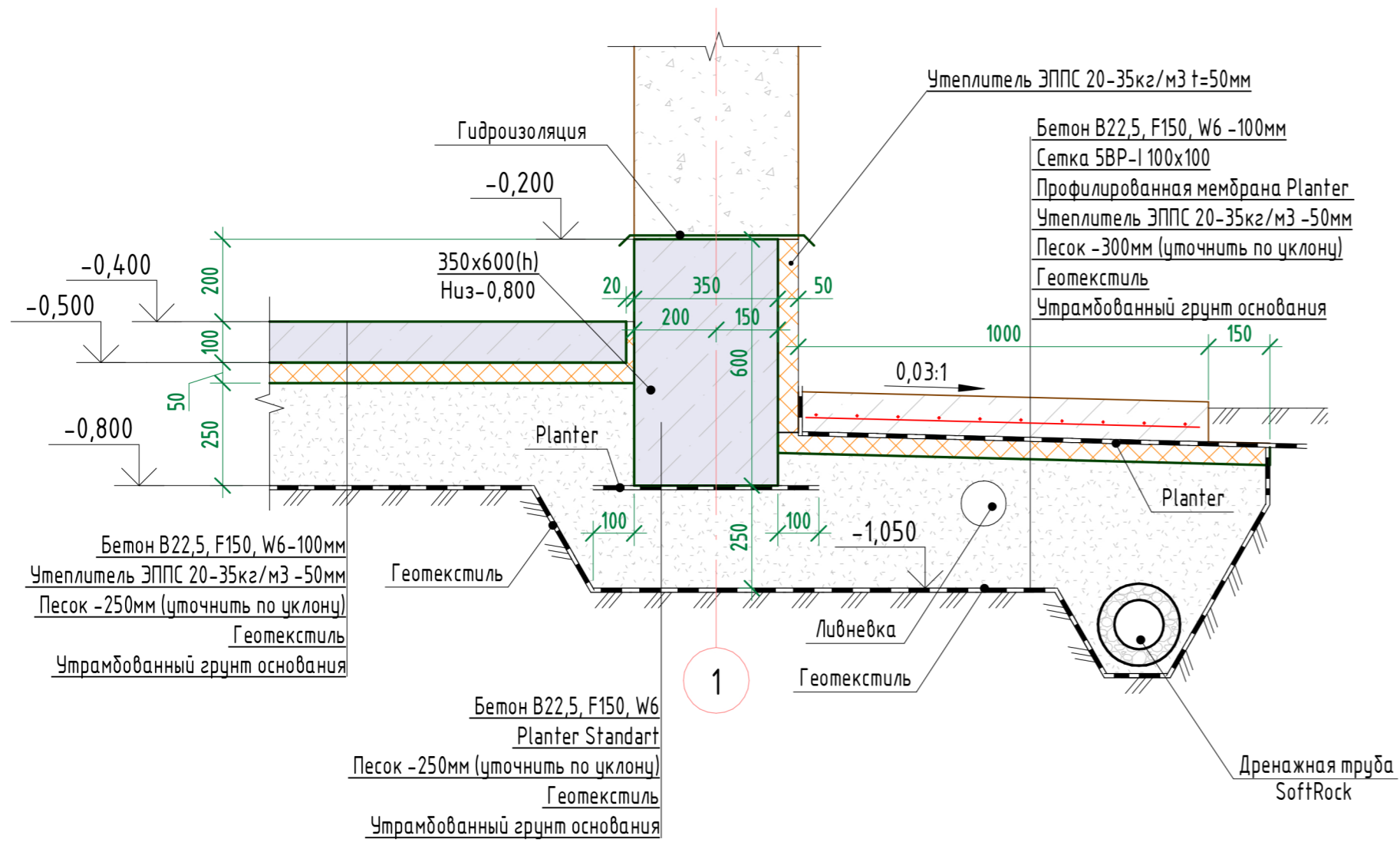


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

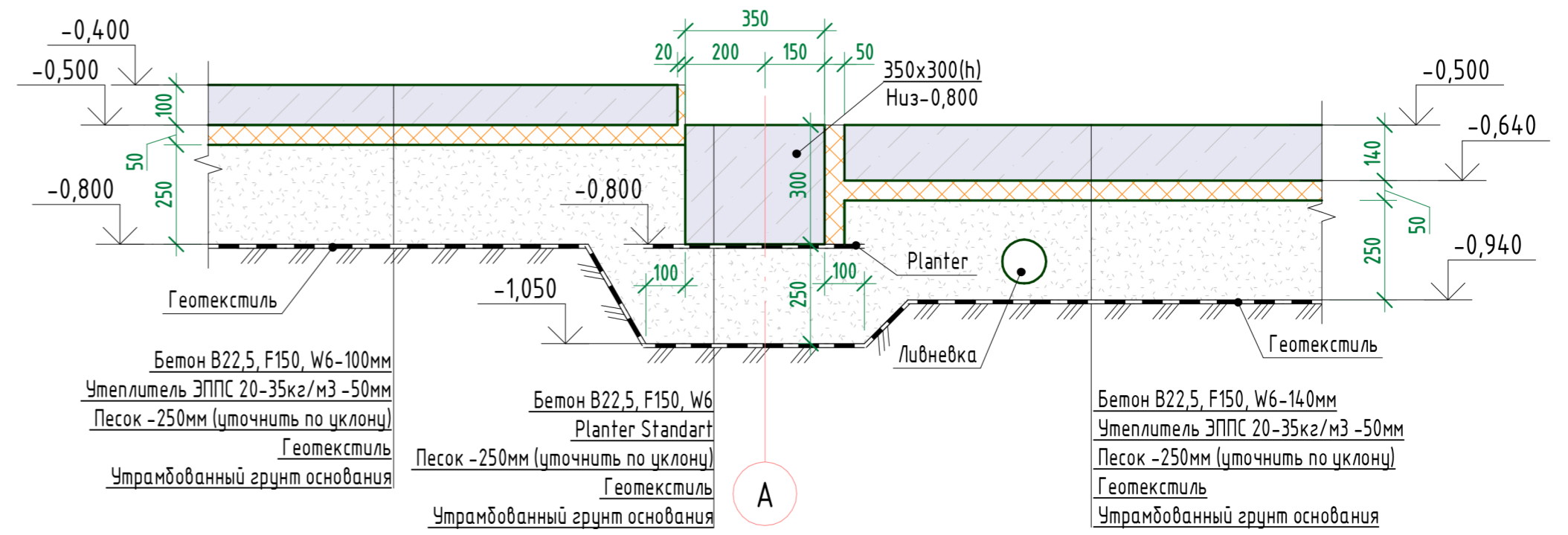
1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404						КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Картушин		<i>[Signature]</i>	19.04.24	
						Стадия
						Р
						Лист
						14
						Листов
Фундамент. Сечения по опалубке 1-1..4-4						
						Кротов Строй

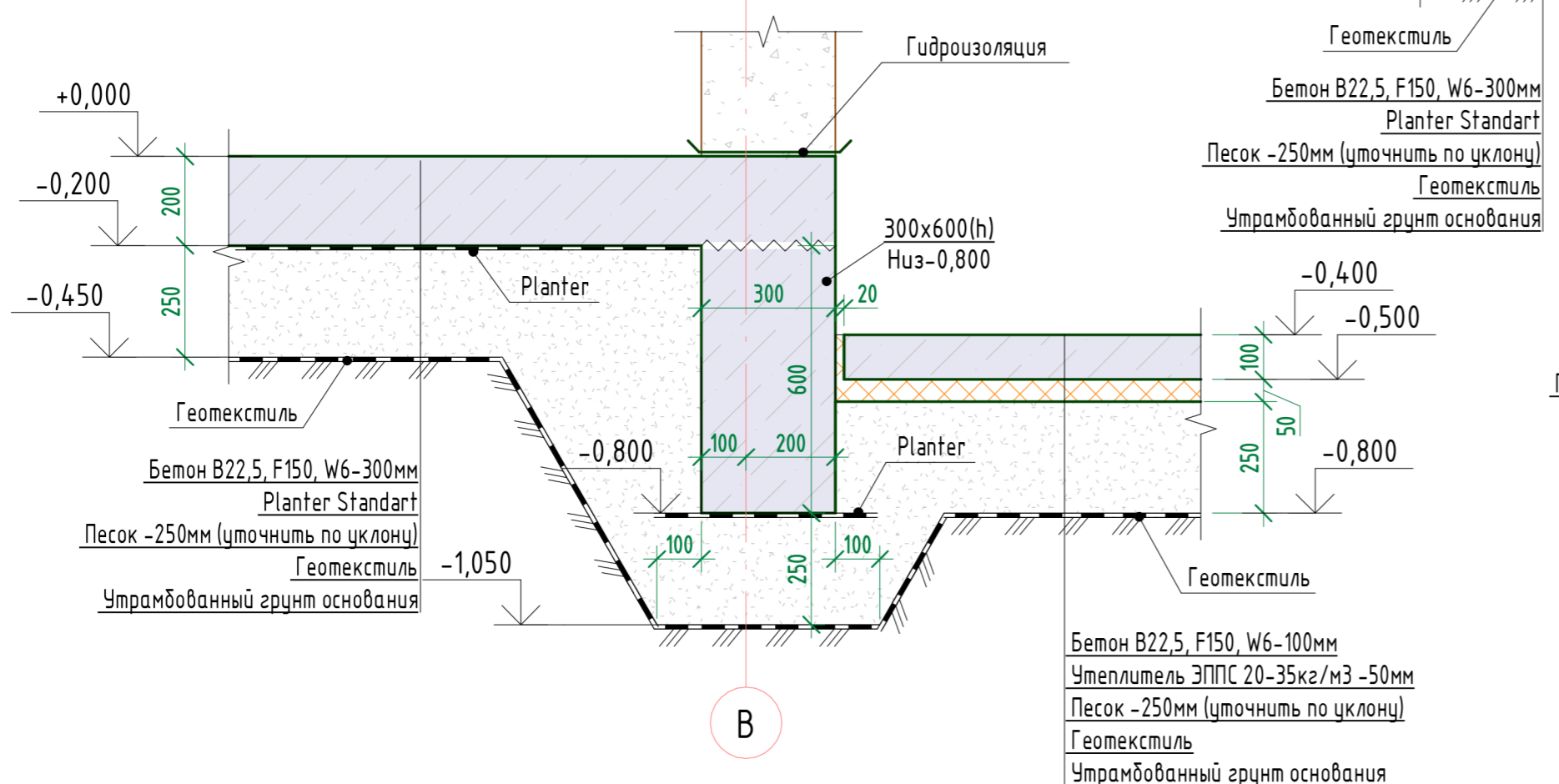
5 - 5



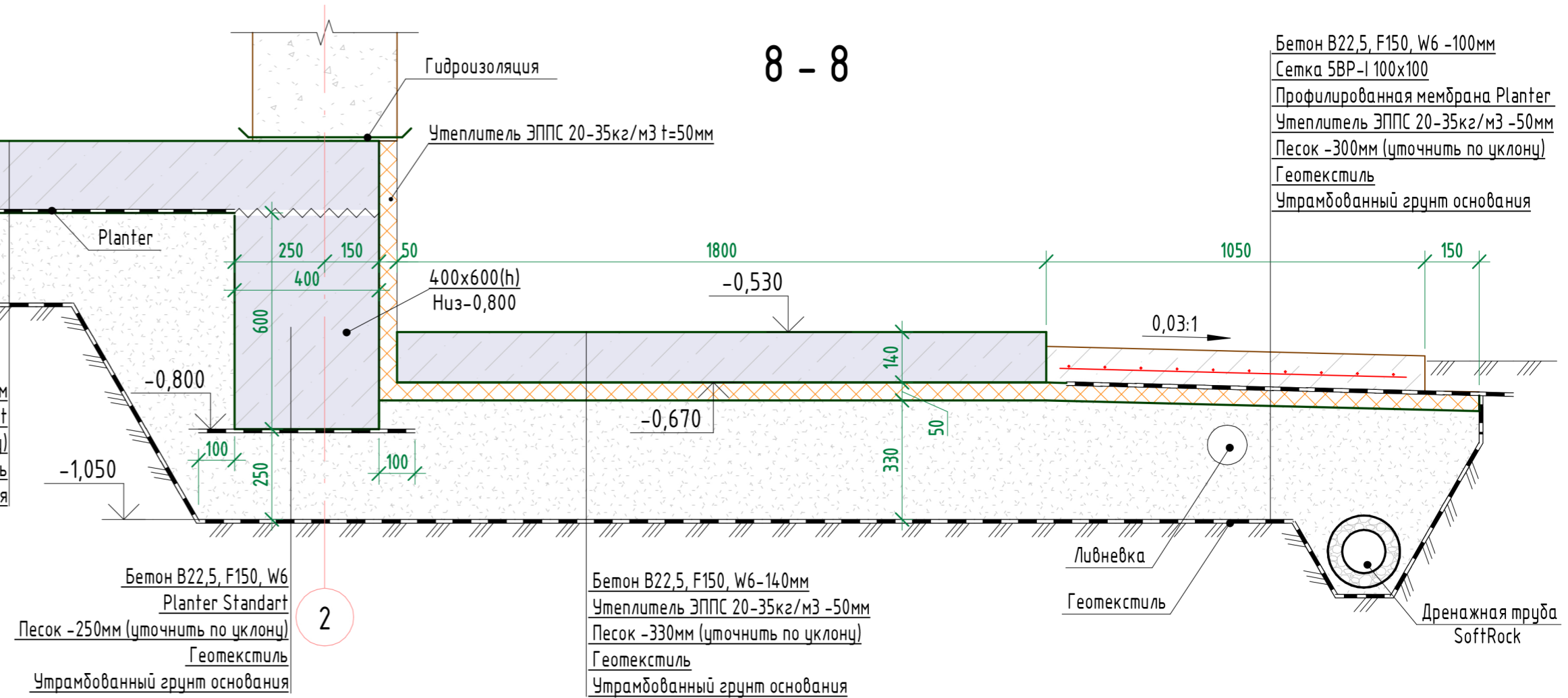
6 - 6



7 - 7



8 - 8



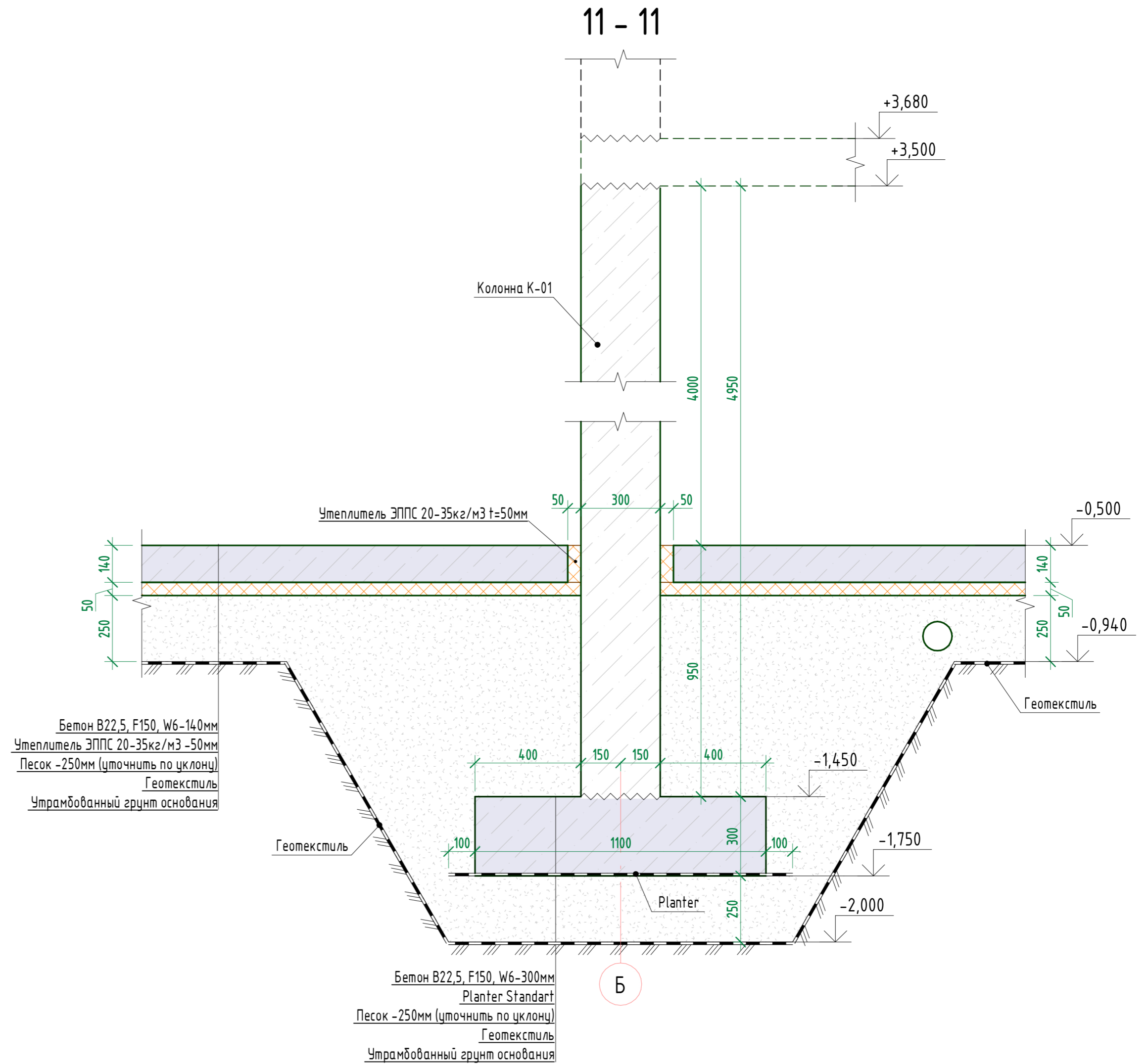
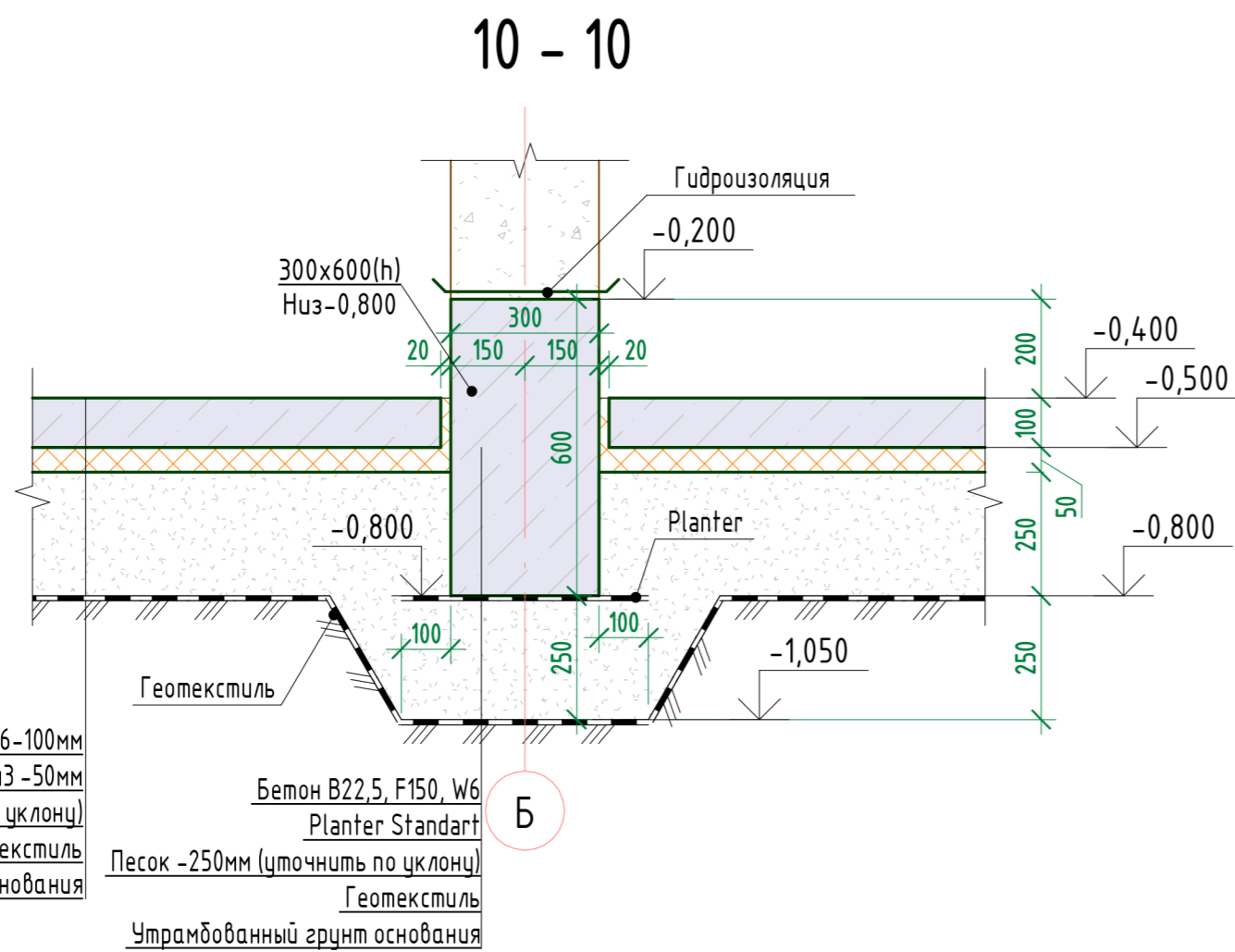
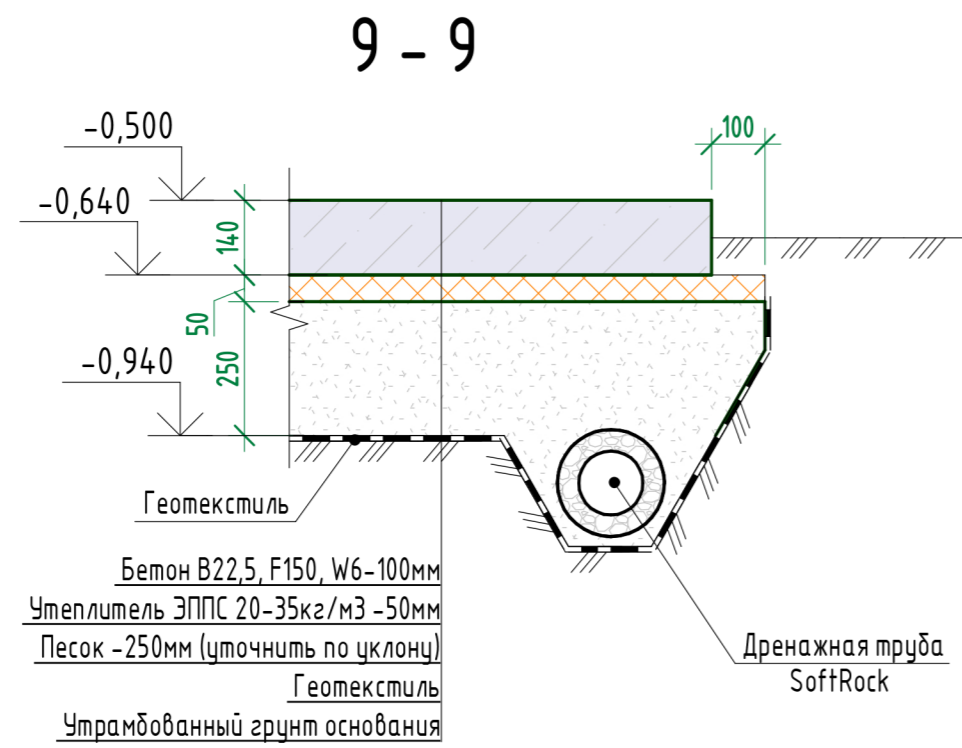
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

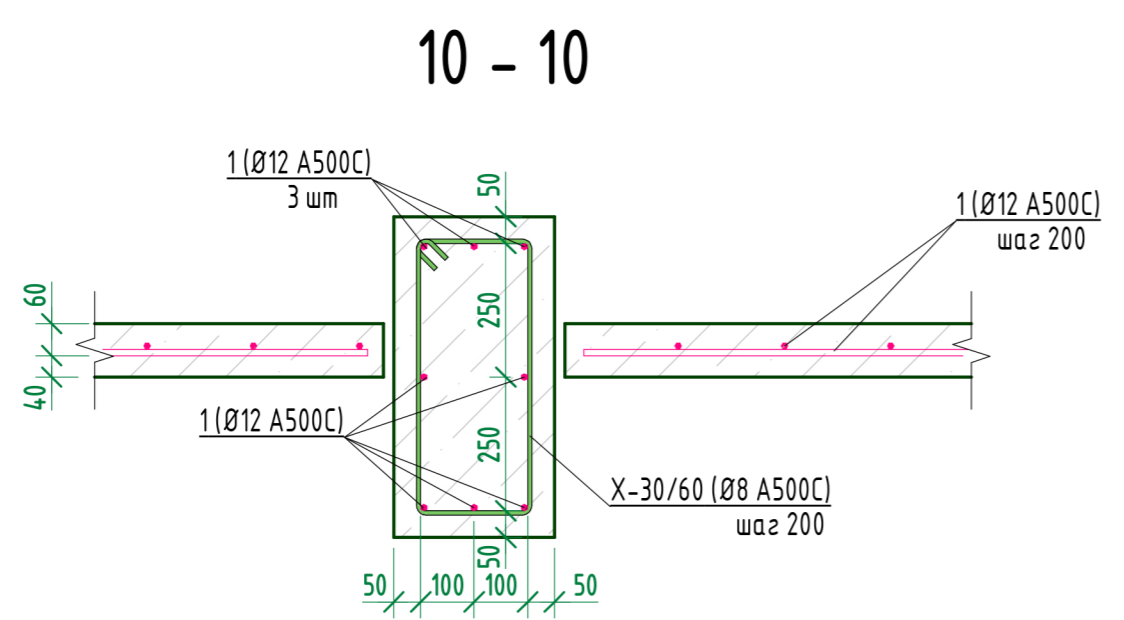
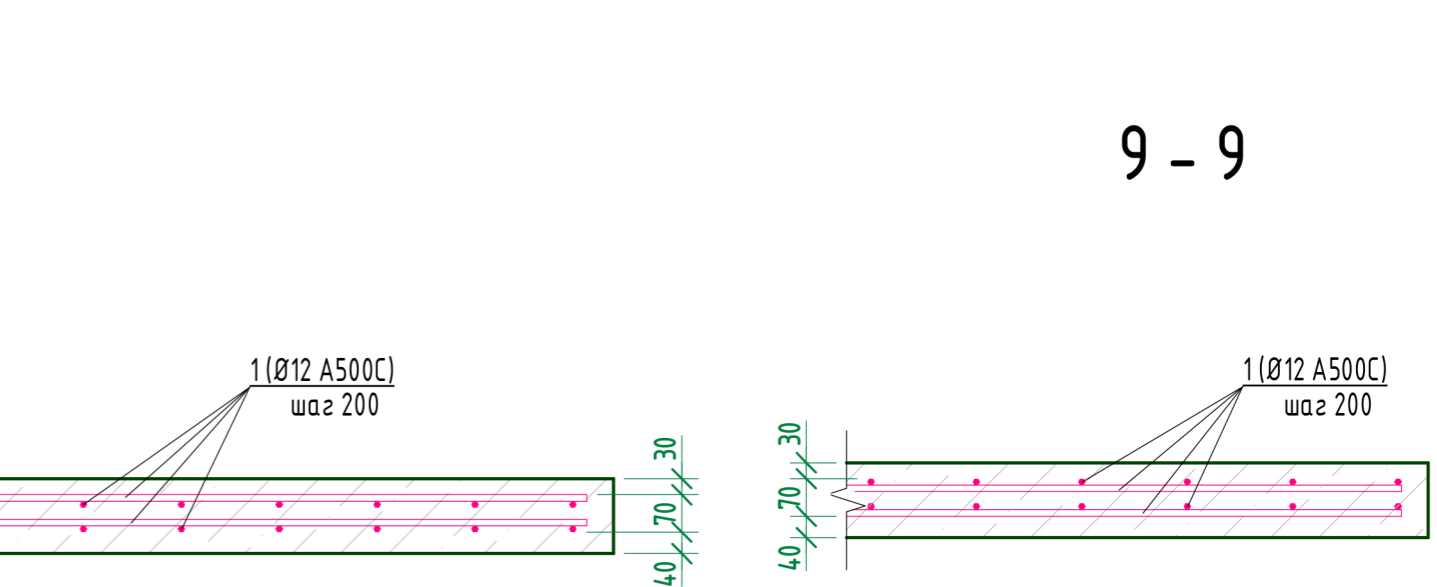
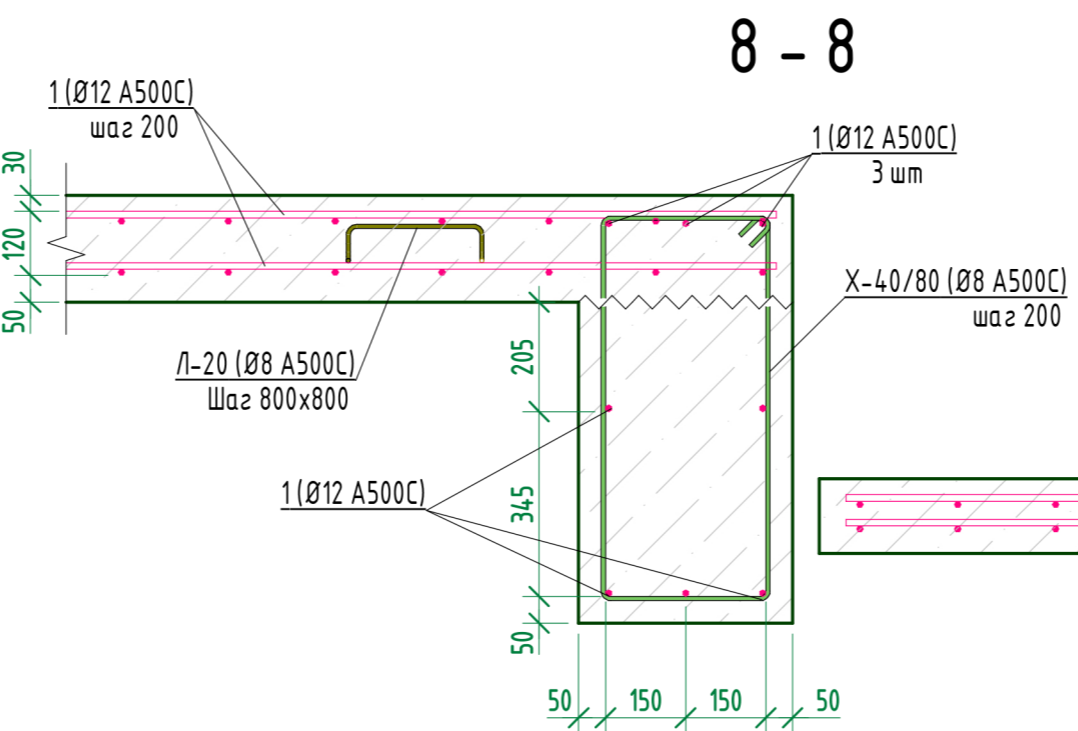
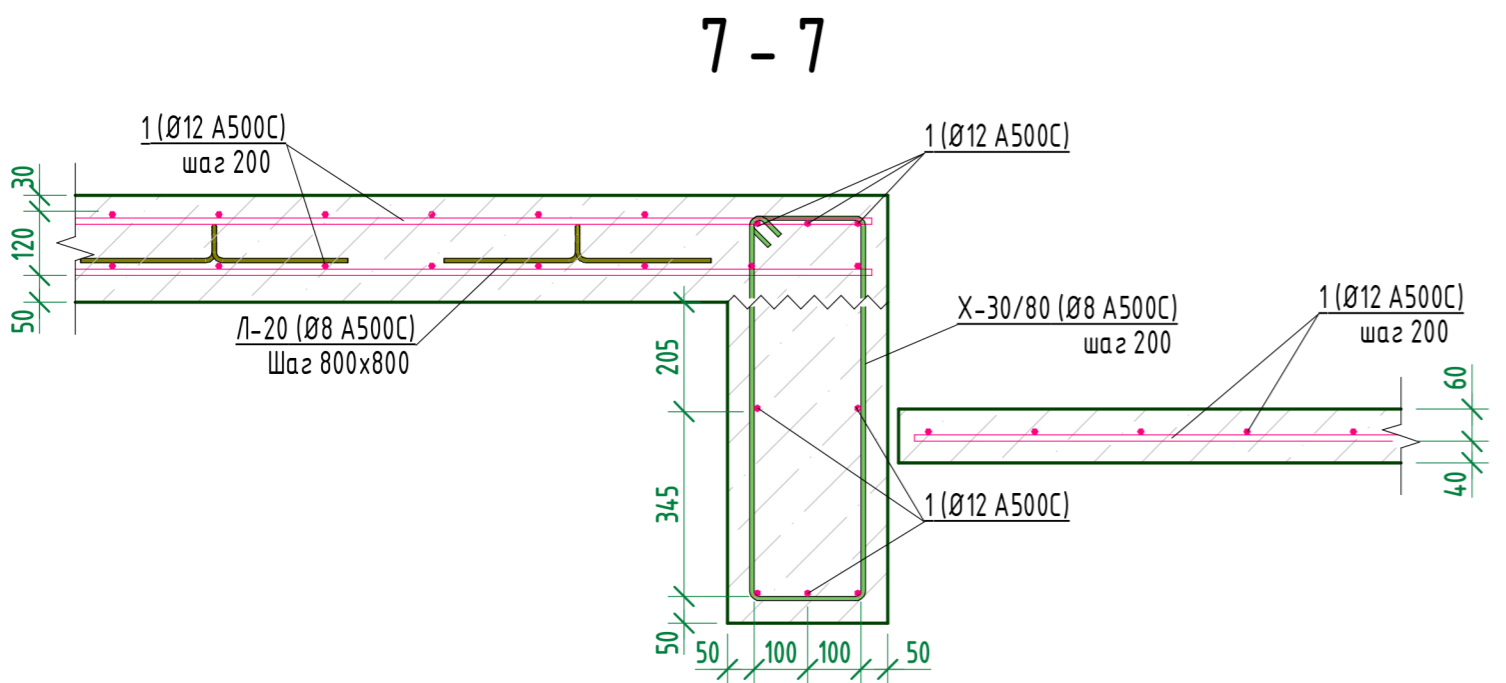
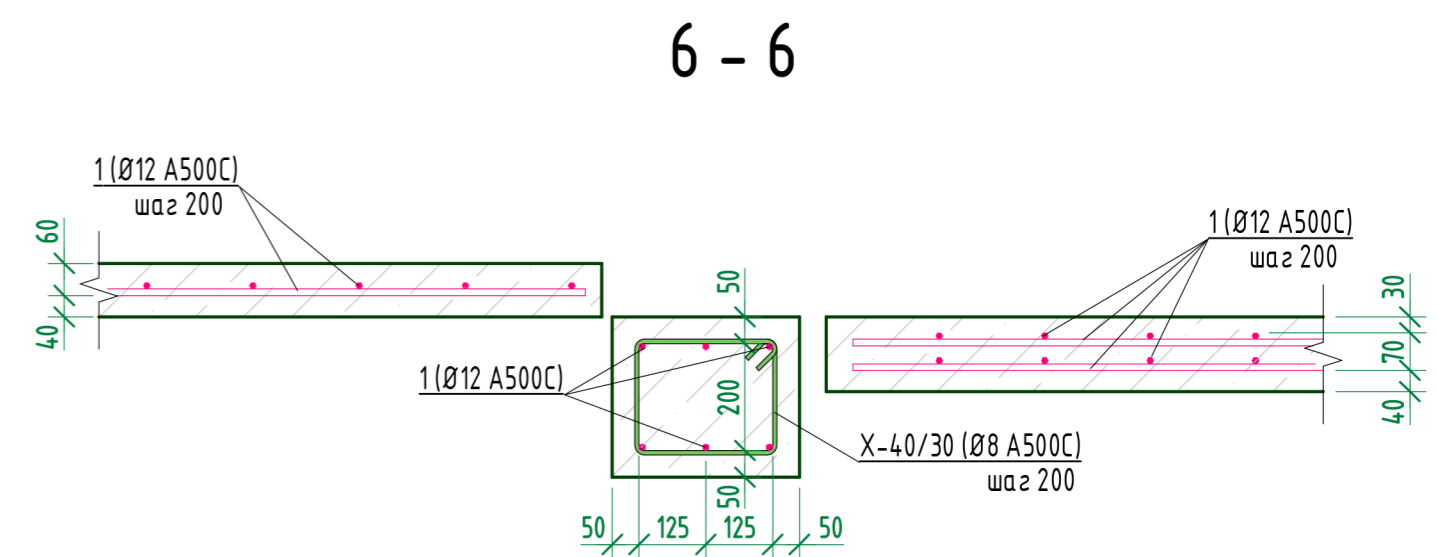
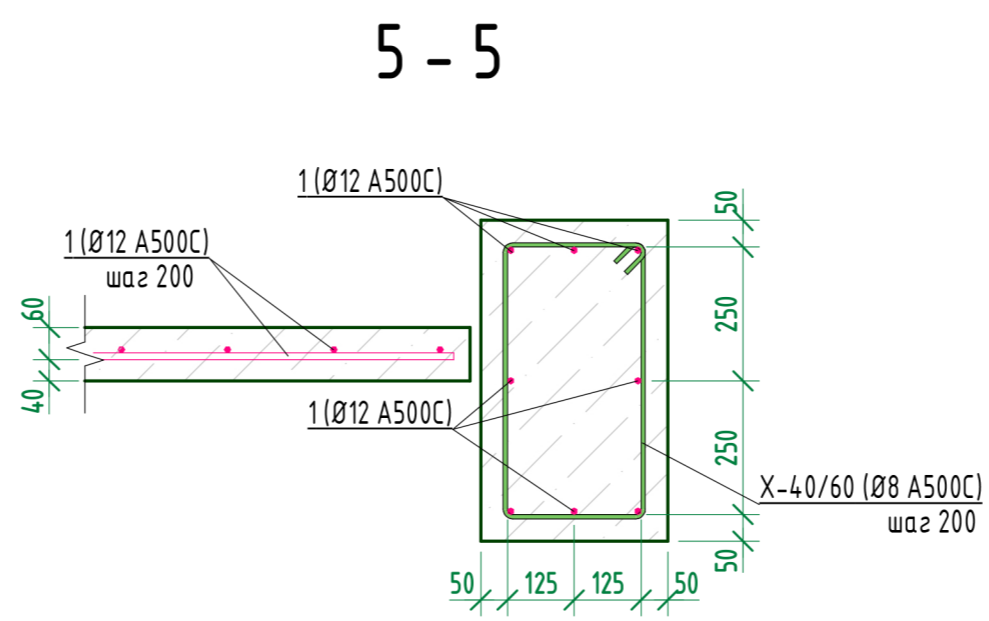
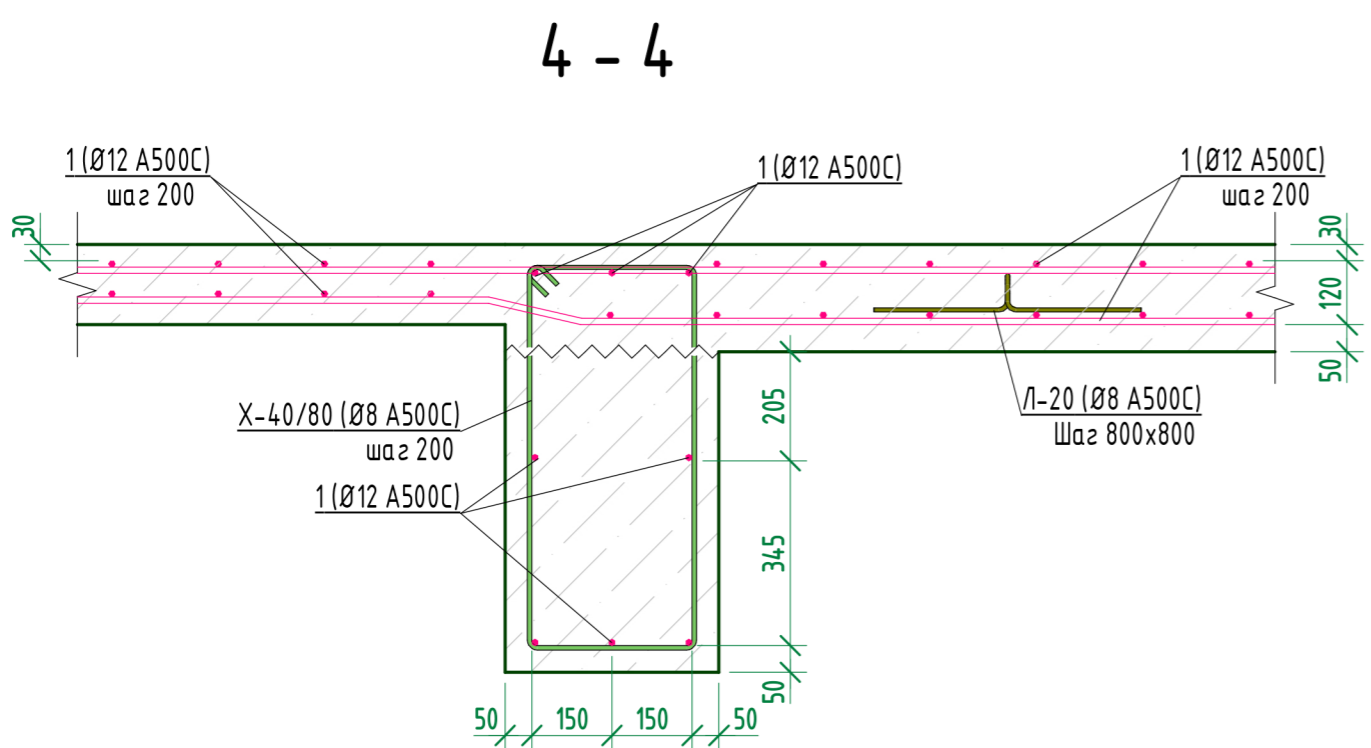
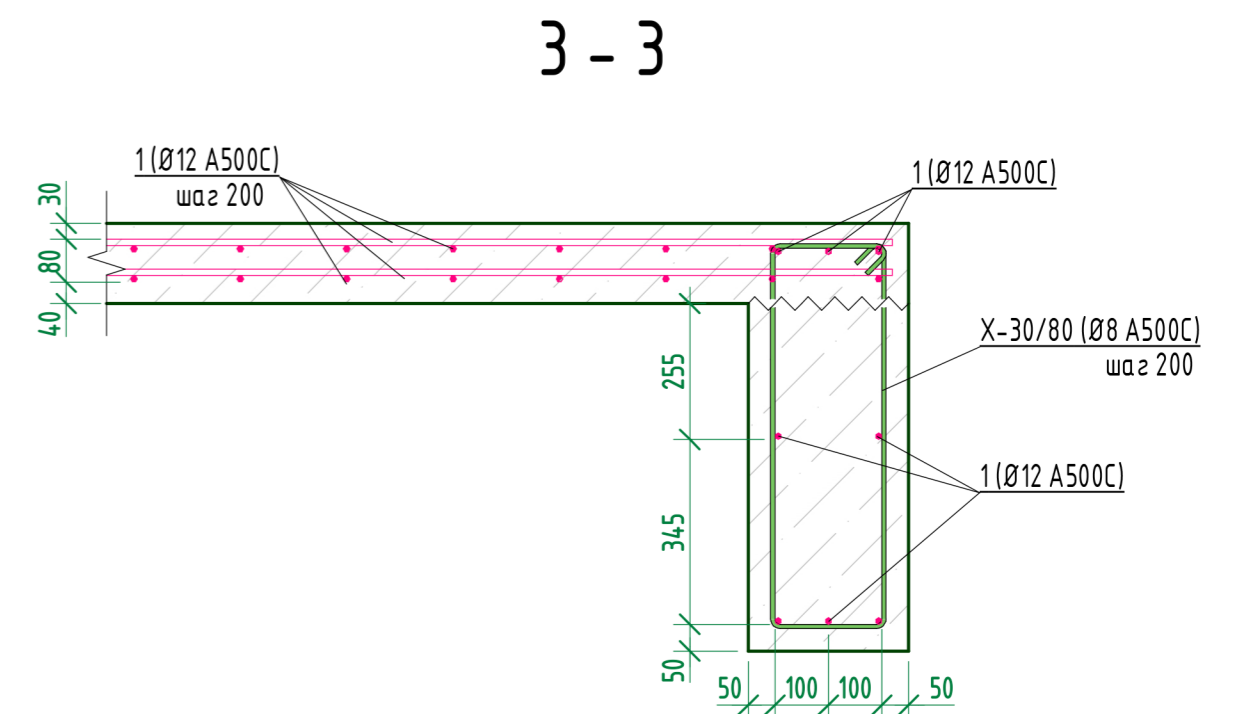
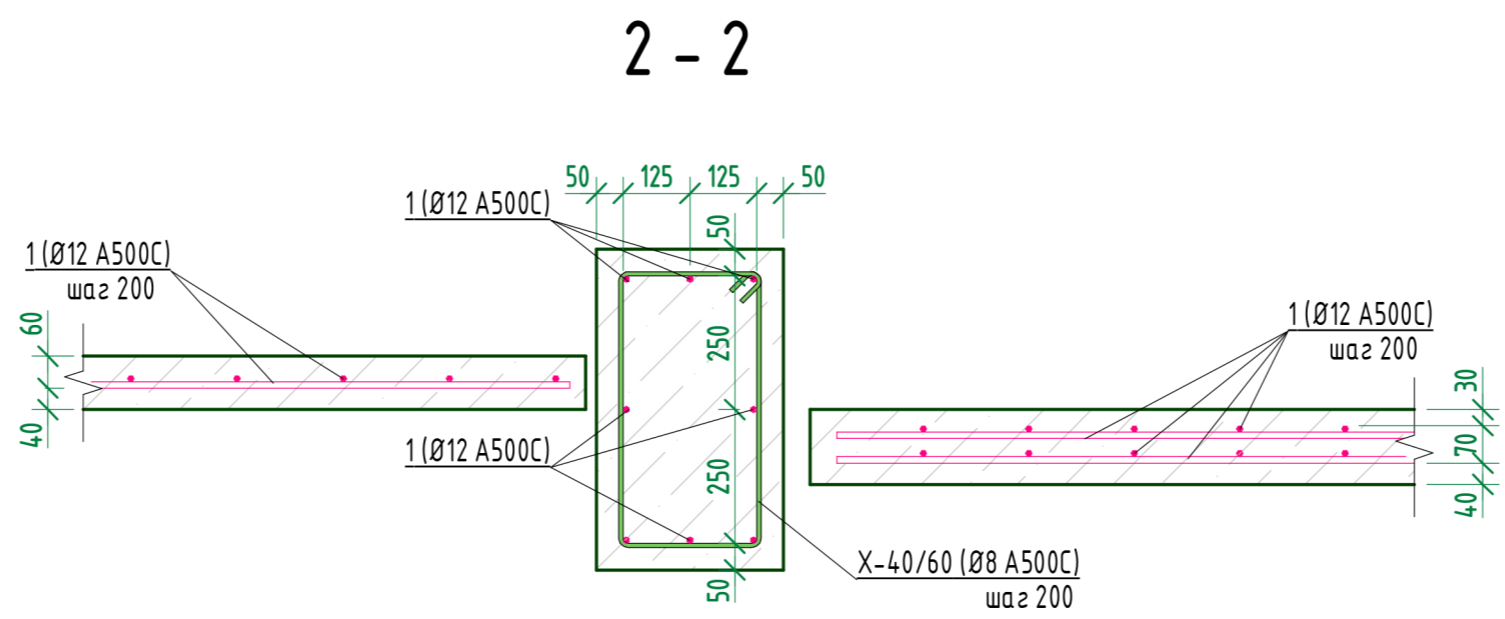
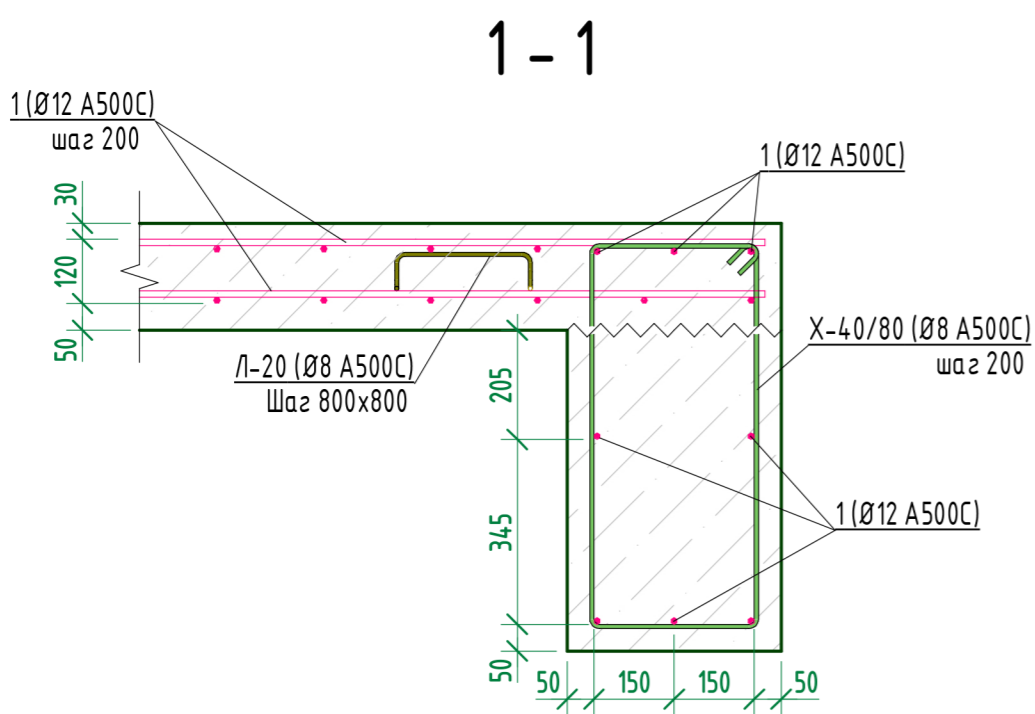
Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404						КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Картушин		<i>[Signature]</i>	19.04.24	
						Стадия
						Р
						Лист
						15
						Листов
Фундамент. Сечения по опалубке 5-5...8-8						
						Кротов строй



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

1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на узлах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

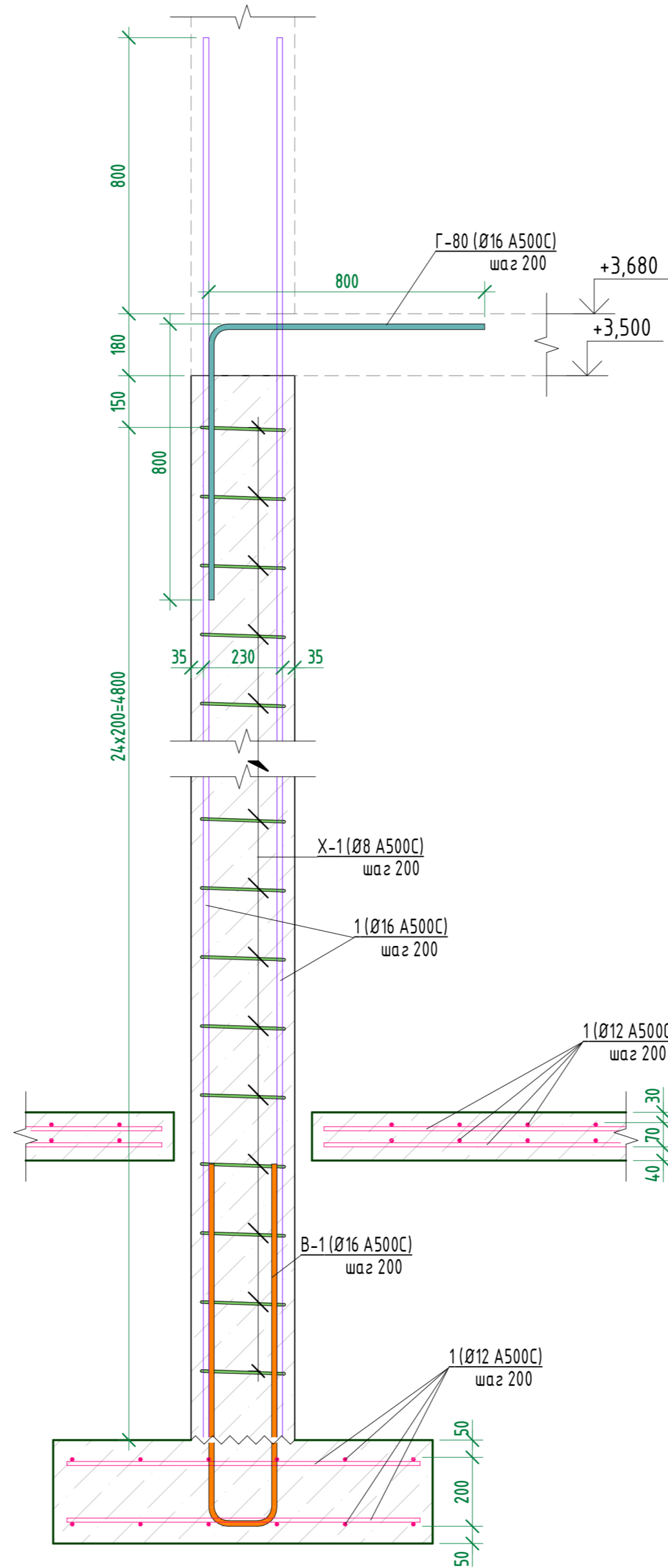
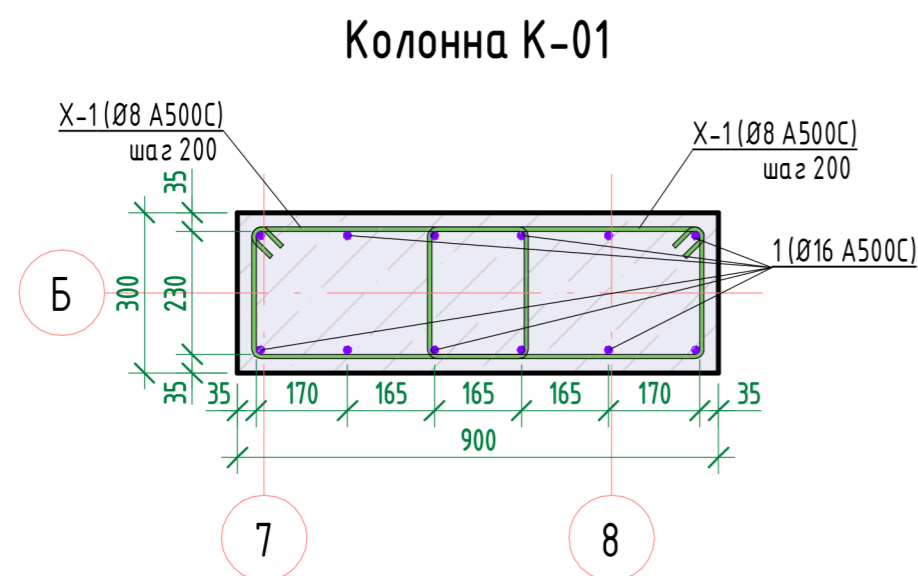
Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404						КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Картушин			19.04.24	
						Стадия
						Р
						Лист
						16
						Листов
Фундамент. Сечения по опалубке 9-9...11-11						



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

Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404						КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Картушин		<i>[Signature]</i>	19.04.24			
Фундамент. Сечения по армированию 1-1...9-9								

10-10 (Колонна К-01)



Спецификация арматуры колонны К-01

Марка, поз.	* - см. ведомость деталей, ** - стержни даны в погонных метрах с учетом нахлеста 10%				
	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L= 5930	12	9,4	112,8
Г-80	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L= 1560	6	2,5	15,0
Х-1	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L= 1590	48	0,63	30,2

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						ВСЕГО
	Арматура класса А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Итого	
	30,2	0	0	127,8	0	158	158

Ведомость деталей

Марка	Эскиз	Размеры
Г-80		A=800; Б=800; Доп=80;

Ведомость деталей

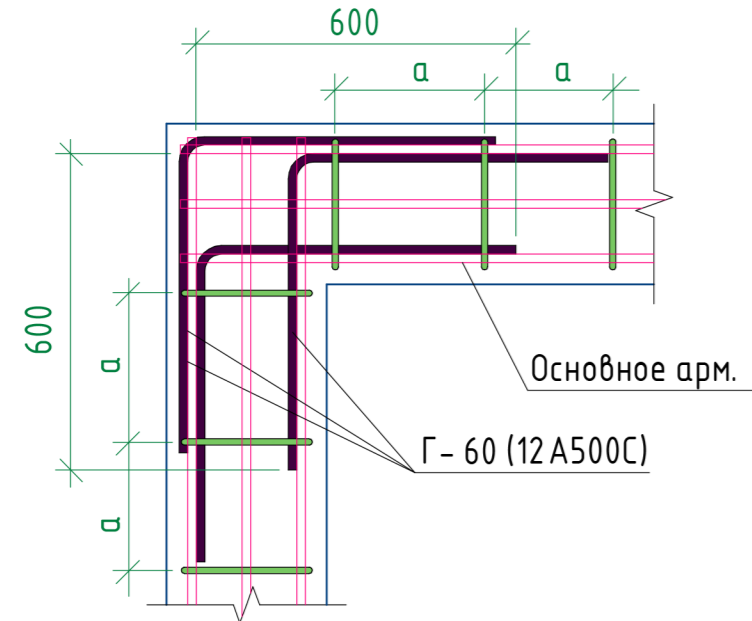
Марка	Эскиз	Размеры
Х-1		A=230; Б=500; В=58; Доп=20;

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

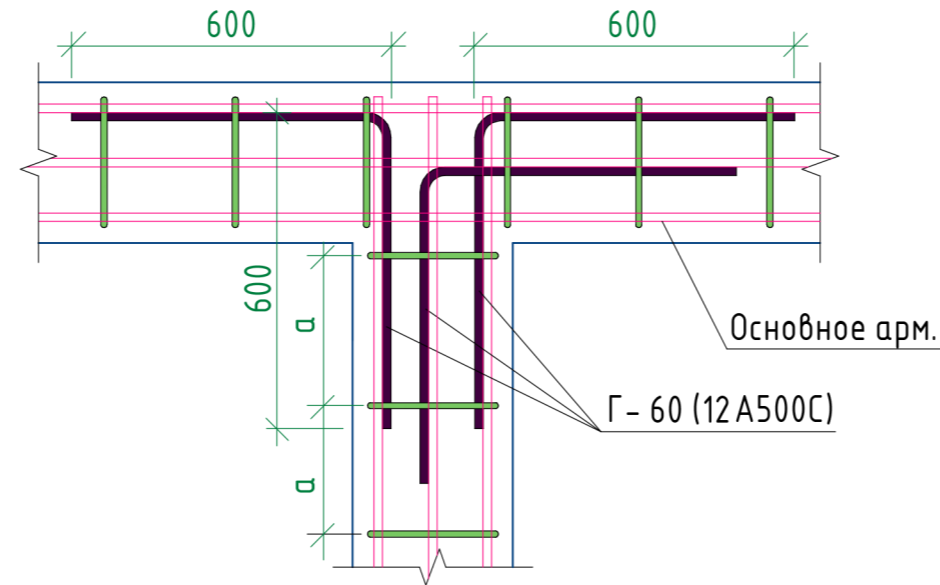
1. Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
2. Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
3. Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
4. Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
5. Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
6. Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404						КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Картушин			19.04.24	
Фундамент. Сечение по армированию 11-11						Стадия
						Р
						Лист
						18
						Листов

Г-узел сопряжения ребер фундамента



Т-узел сопряжения ребер фундамента



Соединения стержней рабочей арматуры внахлест

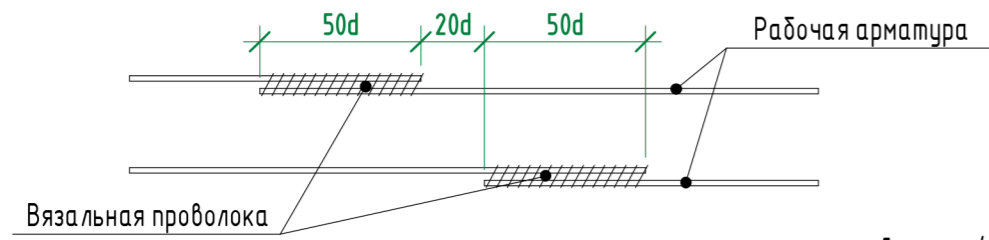
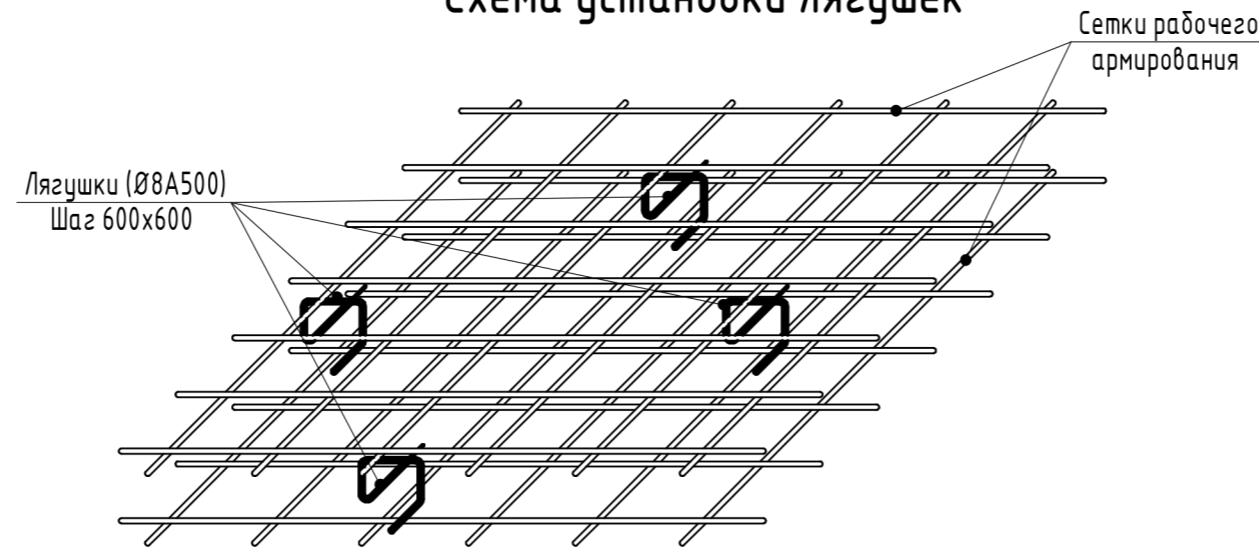


Схема установки лягушек



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						ВСЕГО
	Арматура класса А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Итого	
	984,1	0	12795,5	84,4	0	13863,9	13863,9

Спецификация арматуры фундаментной плиты

Марка, поз.	* - см. ведомость деталей, ** - стержни даны в погонных метрах с учетом нахлеста 10%				
	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
1	** ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С Лощ, м	14223,5	0,888	12630,5
В-2	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L= 2820	4	4,5	18,0
В-1	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L= 2220	6	3,6	21,6
В-3	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L= 2020	14	3,2	44,8
Г-60	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 1170	150	1,1	165,0
Х-40/80	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L= 2140	361	0,85	306,9
Х-30/80	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L= 1940	585	0,77	450,5
Х-40/60	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L= 1630	106	0,65	68,9
Х-30/60	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L= 1530	24	0,61	14,6
Х-40/30	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L= 1030	49	0,41	20,1
Л-20	* ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L= 890	342	0,36	123,1

Объем арматуры без обозначения** посчитан по факту (согласно проекту) - запас на отходность брать согласно рекомендациям производителя и технологическим особенностям

Ведомость деталей

Марка	Эскиз	Размеры
В-2		A=200; B=1350; Доп=80;
В-1		A=200; B=1050; Доп=80;
В-3		A=200; B=950; Доп=80;
Г-60		A=600; B=600; Доп=60;
Х-40/80		A=705; B=300; B=58; Доп=20;

Ведомость деталей

Марка	Эскиз	Размеры
Х-30/80		A=705; B=200; B=58; Доп=20;
Х-40/60		A=500; B=250; B=58; Доп=20;
Х-30/60		A=500; B=200; B=58; Доп=20;
Х-40/30		A=200; B=250; B=58; Доп=20;
Л-20		A=70; B=250; B=250;

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

- Все монолитные конструкции фундамента выполнить из бетона класса не ниже В22.5.
- Армирование ребер фундамента выполнить вязаными каркасами в соответствии с сечениями.
- Стыки стержней арматуры выполнять вразбежку, на расстоянии не менее 50d с нахлестом не менее 50d, таким образом, чтобы в одном сечении, перпендикулярном стержням, стыковалось не более 50% всей арматуры.
- Предусмотреть перехлест рабочей арматуры ростверка на углах путем установки Г-деталей из арматуры с длиной перехлеста не менее 50d.
- Объемы применяемых материалов даны без учета коэффициента перерасхода.
- Отметку и расположение закладных труб ввода коммуникаций уточнить в соответствии с инженерными разделами.

Московская область, Домодедовский район, территория «ДНП Ветеран», участок с кадастровым номером 50:28:0110150:404						КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Картушин			19.04.24	
						Стадия
						Р
						Лист
						19
						Листов
Фундамент. Спецификации						