

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик — ООО «ОДСК Инжиниринг»

Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными
нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке
с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)

1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)

Рабочая документация

" Подпорные стены"

20001-1- КЖ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	94-25		11.25
2	29-26		04.26
3	37-26		05.26

г. Липецк 2025г.

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик — ПАО «Орелстрой»

Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными
нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке
с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)

1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)

Рабочая документация

" Подпорные стены"

20001-1- КЖ2

Главный архитектор проекта



Высоцкий С.П.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	94-25		11.25
2	29-26		04.26
3	37-26		05.26

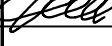
г. Липецк 2025г.

Согласовано

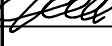
Н. контр.

Разрешение		Обозначение		20001-1-КЖ2				
94-25		Наименование объекта строительства		Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	2, 3, 4, 5	Корректировка листов в связи с изменением размеров подпорных стен			3			
Изм. внёс	Резник		11.25	ООО "АрхСтудия - В"			Лист	Листов
Составил	Резник		11.25				1	1
ГАП	Высоцкий		11.25					

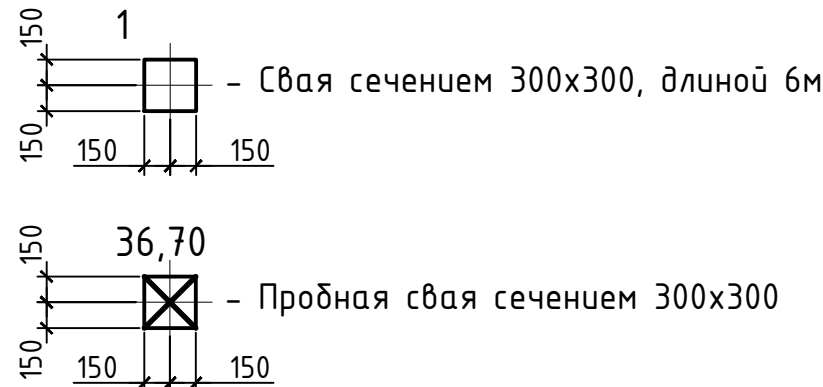
Согласовано		
Н. контр.		

Разрешение		Обозначение	20001-1-КЖ2			
29-26		Наименование объекта строительства	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
2	3, 4, 5	Корректировка листов в связи с изменением размеров подпорных стен			3	
Изм. внёс	Дьякова		04.26	ООО "АрхСтудия - В"		Лист
Составил	Дьякова		04.26			Листов
ГАП	Высоцкий		04.26			1
						1

Согласовано		
Н. контр.		

Разрешение		Обозначение	20001-1-КЖ2			
37-26		Наименование объекта строительства	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
3	2, 3, 4, 5	Корректировка листов в связи с изменением размеров подпорных стен			3	
Изм. внёс	Дьякова		05.26	ООО "АрхСтудия - В"		
Составил	Дьякова		05.26			
ГАП	Высоцкий		05.26			
					Лист	Листов
					1	1

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

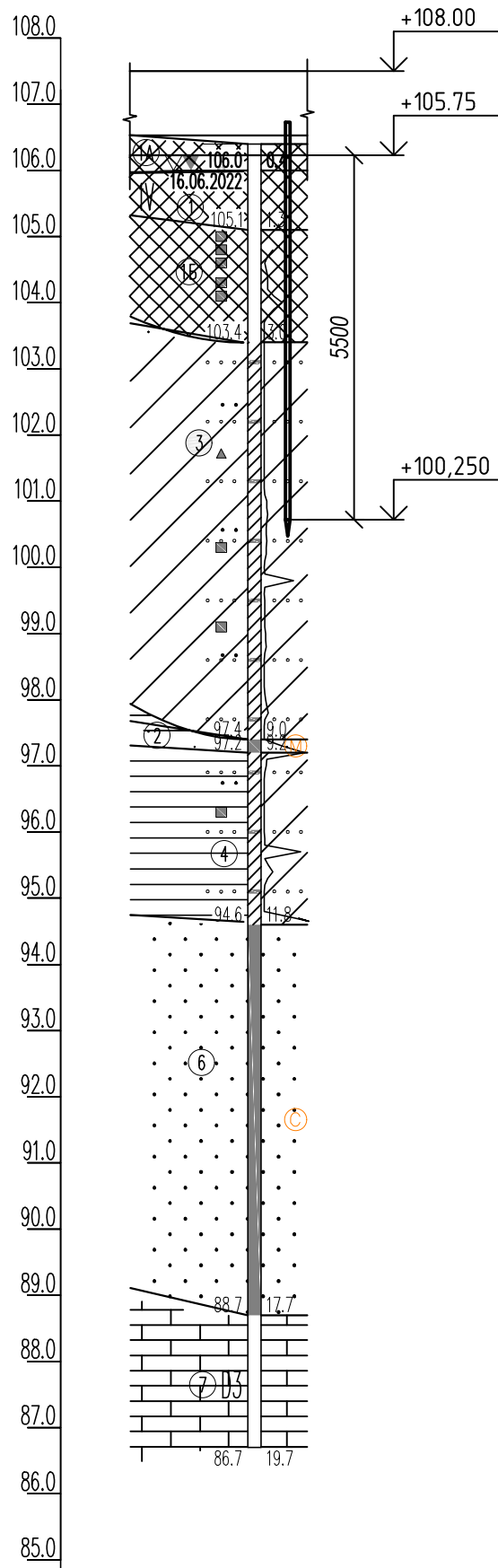


Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a vertical section of a foundation with various layers and dimensions. Key labels and dimensions include:

- Отметка верха сваи до срубki** (Top level of the pile before the pile cap) - points to the top of the pile.
- переменная** (variable) - indicates a variable dimension for the pile length.
- Отметка верха сваи после срубki** (Top level of the pile after the pile cap) - points to the top of the pile cap.
- переменная** (variable) - indicates a variable dimension for the pile cap height.
- Плита фундаментная** (Foundation slab) - points to the top layer of the foundation.
- Подбетонка** (Sub-base) - points to the layer below the foundation slab.
- С60.30-8** - indicates the concrete grade and reinforcement.
- Dimensions:**
 - 6000 (Total height of the foundation section)
 - 250 (Thickness of the foundation slab)
 - 500 (Height of the pile cap)
 - 300 (Height of the sub-base)
 - 100 (Height of the pile cap reinforcement)
 - 50 (Height of the pile cap reinforcement)

1. Поставку конструкции подпорных стен на местности производить согласно плану расположения зданий и сооружений см. раздел ГП.
2. Расчетная нагрузка на сваю принята 60,5 тс.
3. Несущая способность свай по грунту равна 19 тс, должно быть подтверждено статическим испытанием свай (2 шм – 22, 58), до начала массового погружения в соответствии с ГОСТ 5686-2020.
4. В проекте приняты сваи железобетонные по серии 1.011.1-10. В. 1 из бетона кл. В25, длиной 6м, сечением 300х300мм.
5. Способ погружения свай – вдавливанием с использованием установок грузоподъемностью не менее 80тс.
6. При геотехнической разработке свайных рядов и осей свай отклонение от проектного положения в плане не должно превышать ± 5 мм, согласно п. 15.16 СП 50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".
7. Геотехнический контроль фактического положения свай рекомендуется производить после вдавливания свай каждого ряда по поперечным осям. Это позволит уменьшить их отклонение от проектного положения. При забивке свай отклонение от проектного положения не более $\pm 0,2a \approx 7$ см – поперек осей свайного ряда; $\pm 0,3a \approx 10,5$ см – вдоль осей свайного ряда. Для куста свай отклонение от проектного положения не более $\pm 0,2a \approx 7$ см.
8. До производства работ по устройству монолитных ростерсков необходимо выполнить исполнительную съемку вдавливаемых свай, выявить дефекты, усилить сваи с поперечными и наклонными трещинами, путем устройства железобетонной обоймы с толщиной стенок не менее 10мм.
9. Вдавливание свай производить до проектной отметки верха свай, при достижении усилия вдавливания, не менее чем на 20% превышающего несущую способность свай. В случае обнаружения отличных результатов вдавливания свай необходимо немедленно сообщить в проектную организацию для соответствующей корректировки проекта.

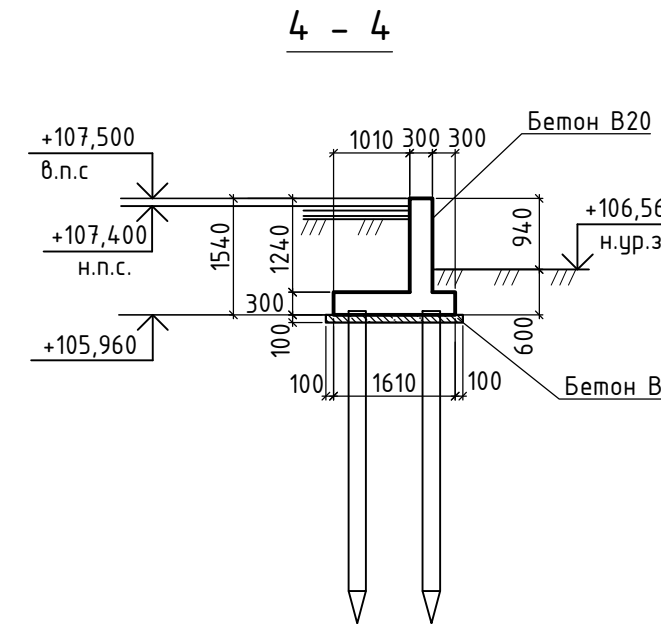
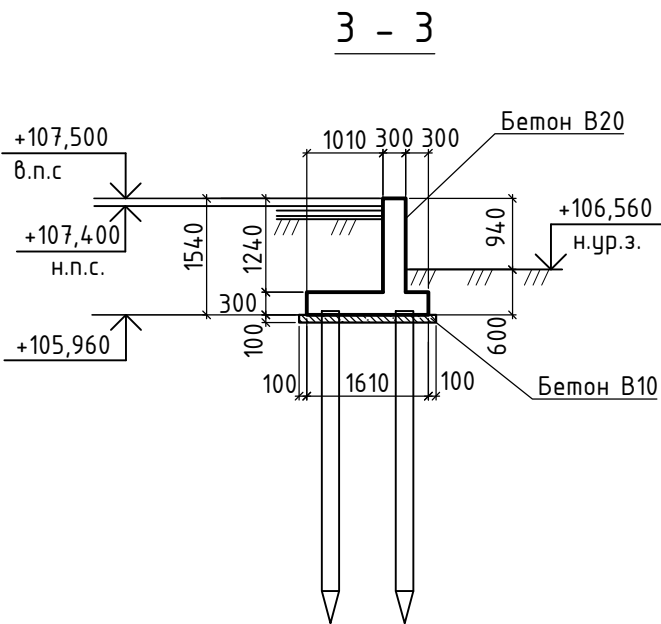
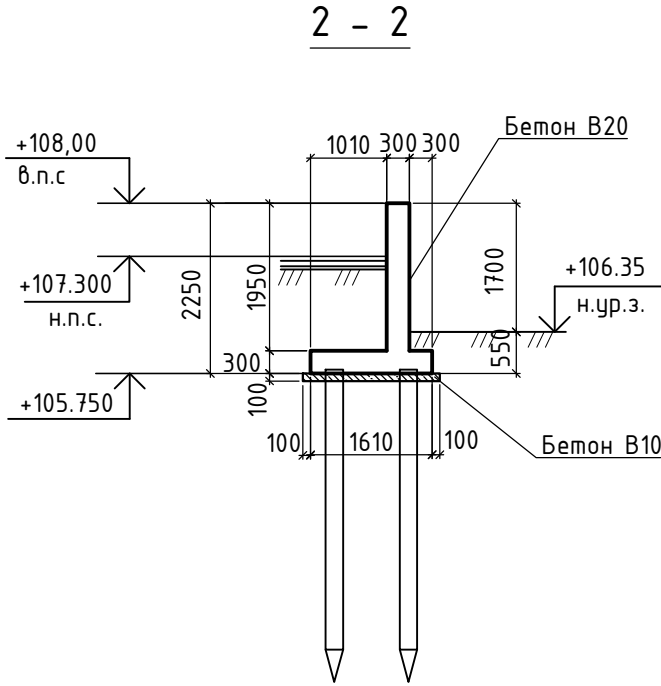
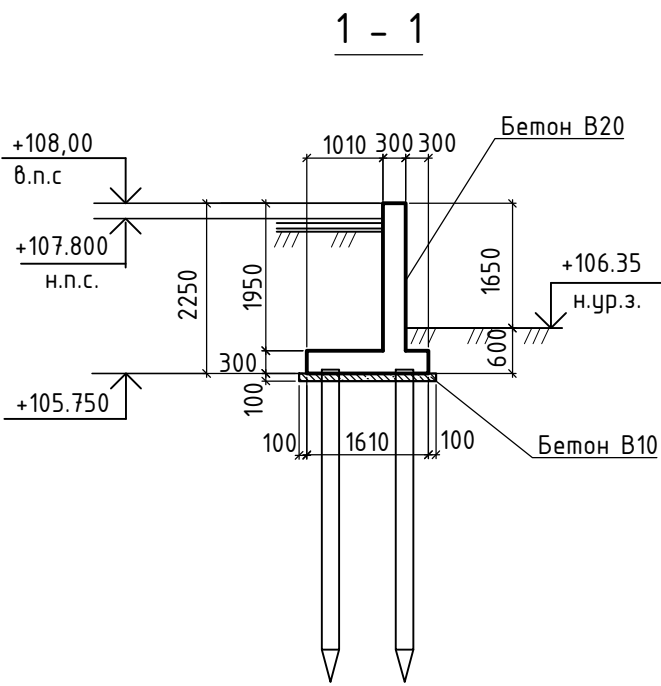
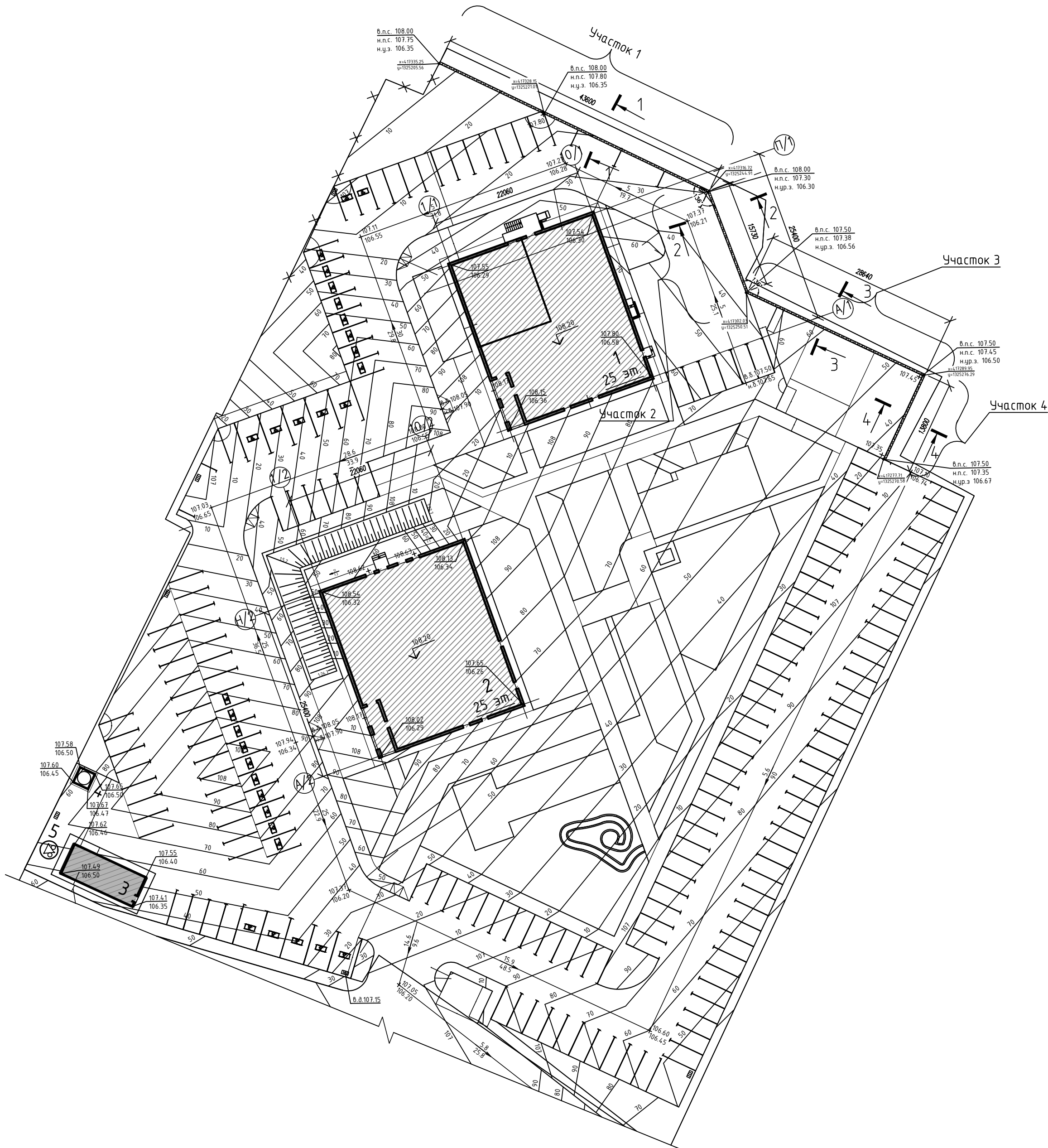
вертикальный 1:100



Наименование и № выработки	СКВ 6	
Абс. отм. устья, м	106.4	
Уровни грунтовых вод, м	гор.	106.0/0.4
Расстояние, м		

Ведомость свай									Растояние, м								
№ свай	Марка	Сечение, мм	Длина, м	Серия	Кол-во, шт.	Отметка верха свай		Примеч.									
						До срубки	После срубки		Арх.616								
1-34	С60.30-8 Бетон кл.В25	300х300	6	с.1.011.1-10	6.1	34	+106,250	+105.800	Участок 1							20001-1-КЖ2	
35-46	С60.30-8 Бетон кл.В25	300х300	6	с.1.011.1-10	6.1	12 в м.ч.проб. 1 шт.	+106,250	+105.800	Участок 2	З		Зам.	37-26	05.26	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:02:0045902:14.98. (Корректировка)		
									1	-	Зам.	94-25	11.25				
									Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
									Разработал	Резник	05.25						
47-72	С60.30-8 Бетон кл.В25	300х300	6	с.1.011.1-10	6.1	26 в м.ч.проб. 1 шт.	+106,460	+106,010	Участок 3	Проверил	Захаров	05.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)	Стадия	Лист	Листов	
									Нормоконтроль	Шеголева	05.25	Р		2			
									ГАП	Высоцкий	05.25						
73-82	С60.30-8 Бетон кл.В25	300х300	6	с.1.011.1-10	6.1	10	+106,460	+106,010	Участок 4						Схема расположения свай		000 "АрхСтудия-В"

Схема расположения участков подпорной стенки

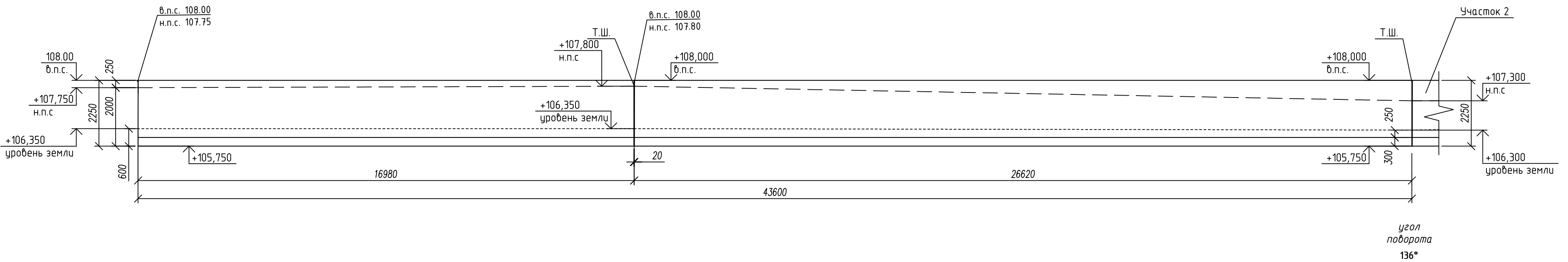


- Железобетонную подпорную стену выполнить из бетона класса В20 W6 F150.
- Под подошвой монолитной подпорной стены выполнить выравнивающую бетонную подготовку из бетона кл. В10 толщиной 100мм. которая должна выступать за грани подошвы не менее чем на 100мм. Подпорную стену армировать отдельными стержнями, укладываемыми в двух направлениях. Арматурные стержни связать в единый каркас вязальной проволокой. Два крайних ряда пересечений стержней варить в каждой точке касания. Арматуру в местах стыковки варить по ГОСТ 14098-2014. Сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Перед армированием верхней зоны плиты подпорной стены установить поддерживающие элементы. Защитный слой рабочей арматуры не менее -50мм.
- Т. ш. - Температурный шов заполнить экструзионным пенополистиролом толщ. 20 мм и герметизирующей мастикой. Расположение и привязку швов смотри лист 2.
- Дренажные отверстия на развертках подпорных стен условно не показаны (см. устройство дренажа)
- Гидроизоляция подпорных стен ниже уровня земли выполнить из 2-х слоев битумной мастики N24 (МГТН) Технониколь, по предварительно огрунтованной поверхности битумным праймером №01 Технониколь.

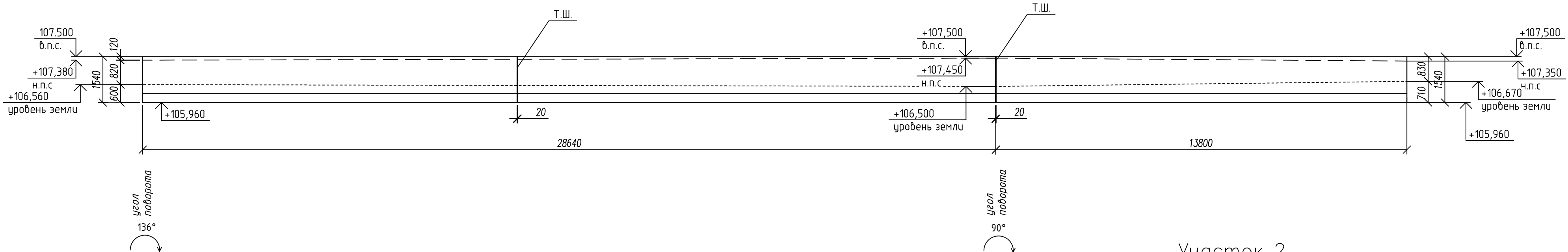
Арх.616

					20001-1-КЖ2			
3		Зам.	37-26		05.26	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)		
2	5	-	29-26		04.26			
1	-	Зам.	94-25		11.25			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Резник				05.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)		
Проверил	Захаров				05.25			
Нормоконтроль	Щеголева				05.25			
ГАП	Высоцкий				05.25	Схема расположения участков подпорной стенки		
						000 "АрхСтудия-В"		

Участок 1

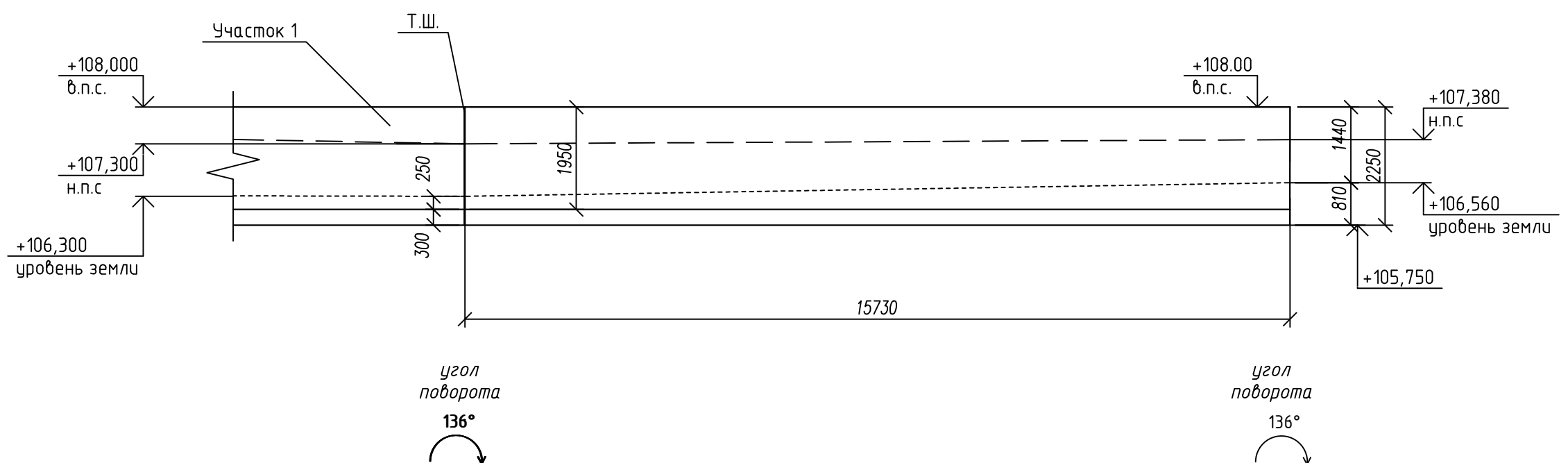
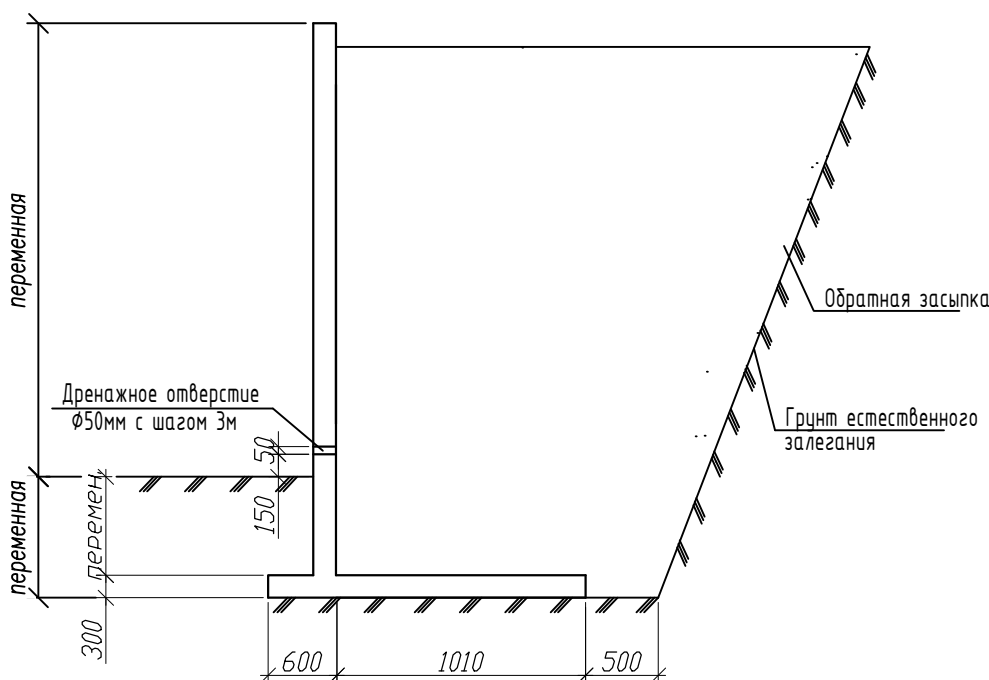


Участок 3



Участок 4

Устройство дренажа



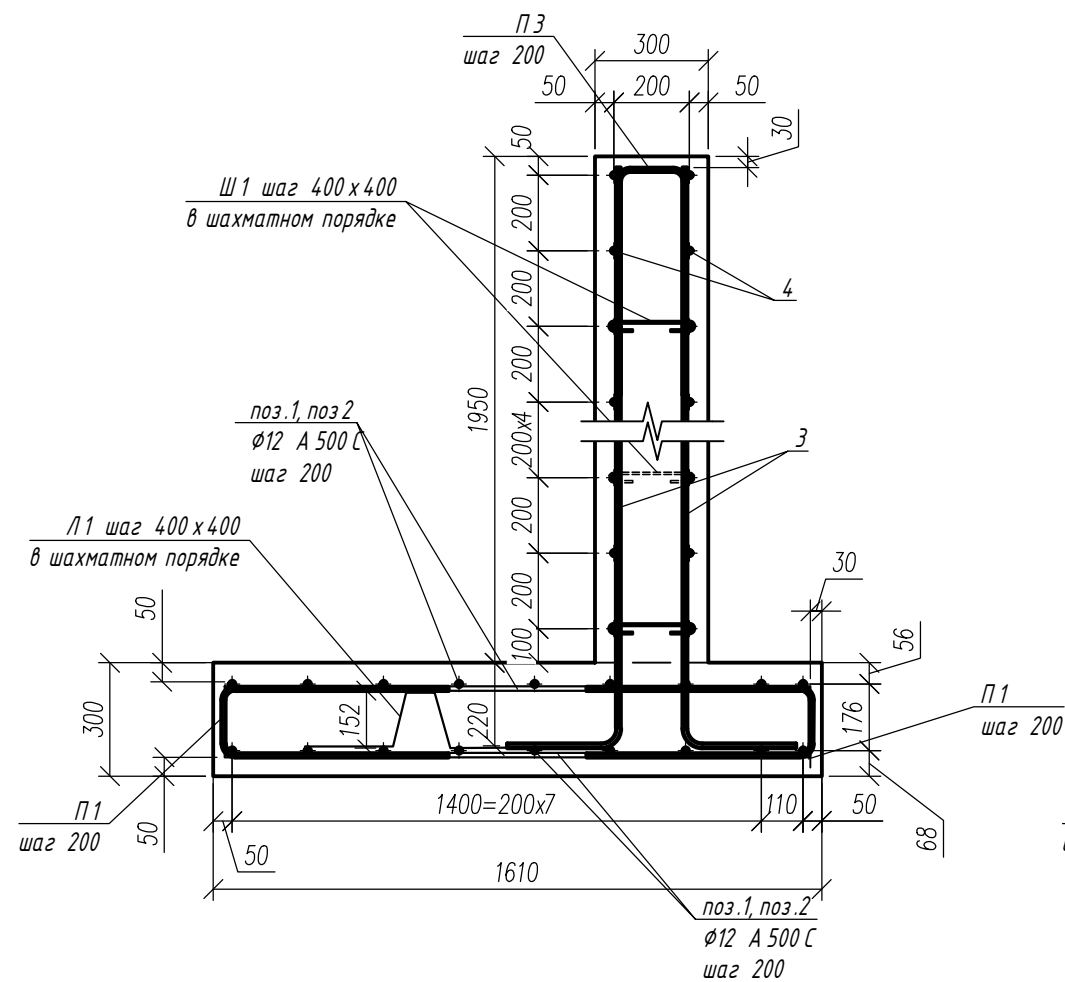
Ведомость расхода стали на элемент, ка

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса			Арматура класса				
	A240			A500C				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Итого		
Участки 1-4	83.16	380.70	463.86	1332.41	6969.44	8301.85	8765.71	

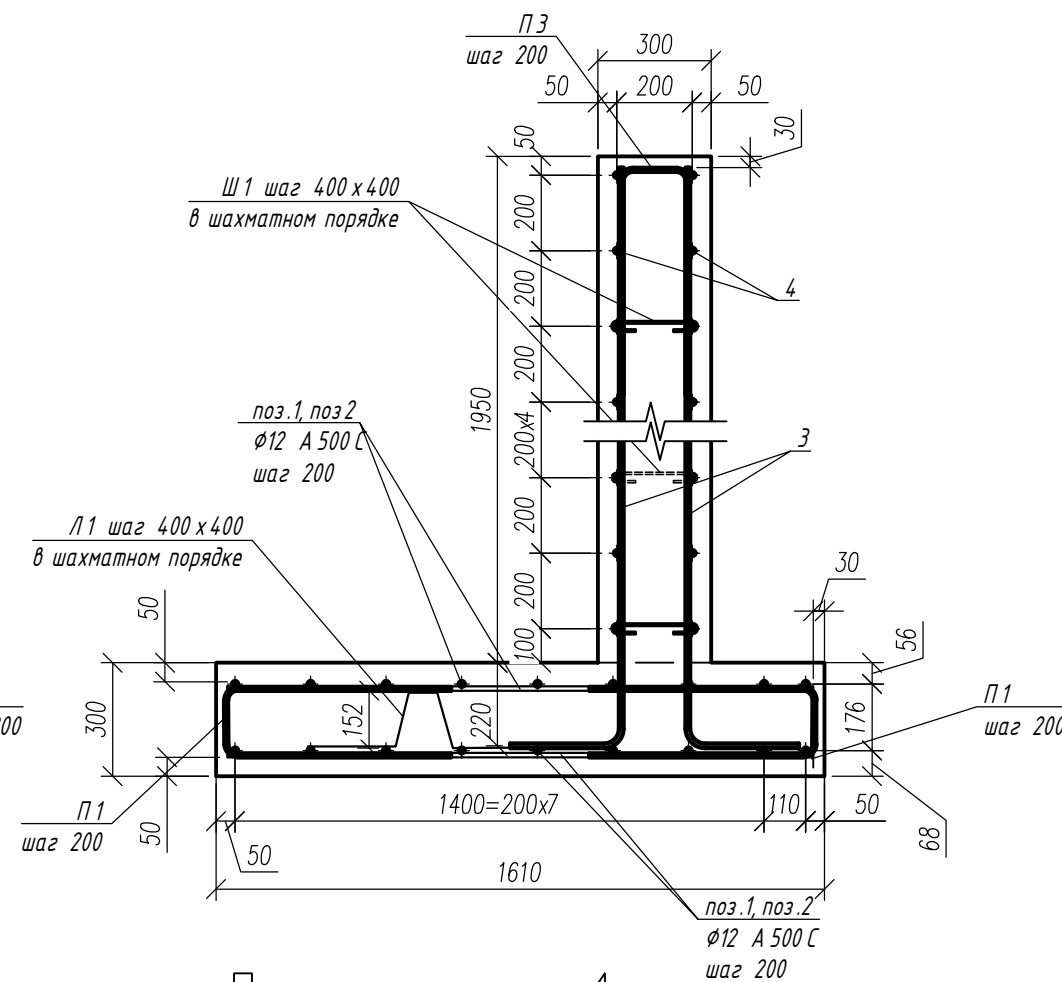
Apx.616

						20001-1-КЖ2
3		Зам.	37-26	<i>С.С.С.</i>	05.26	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилимыми помещениями по ул. 50 лет Н/МК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:02:0045902:14.38. (Корректировка)
2	3	-	29-26	<i>С.С.С.</i>	04.26	
1	-	Зам.	94-25	<i>С.С.С.</i>	11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал	Резник			<i>С.С.С.</i>	05.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)
Проверил	Захаров			<i>С.С.С.</i>	05.25	
Нормоконтроль	Шеголева			<i>С.С.С.</i>	05.25	
ГАП	Высоцкий			<i>С.С.С.</i>	05.25	
						Участок 1, 2, 3, 4
						000 "АрхСтудия-В"

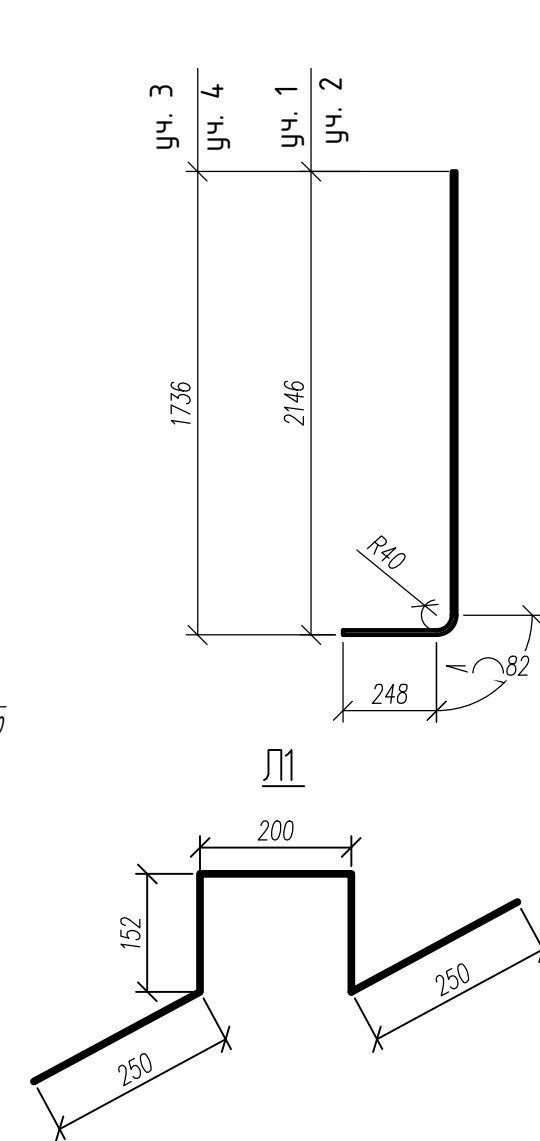
Для участка 1



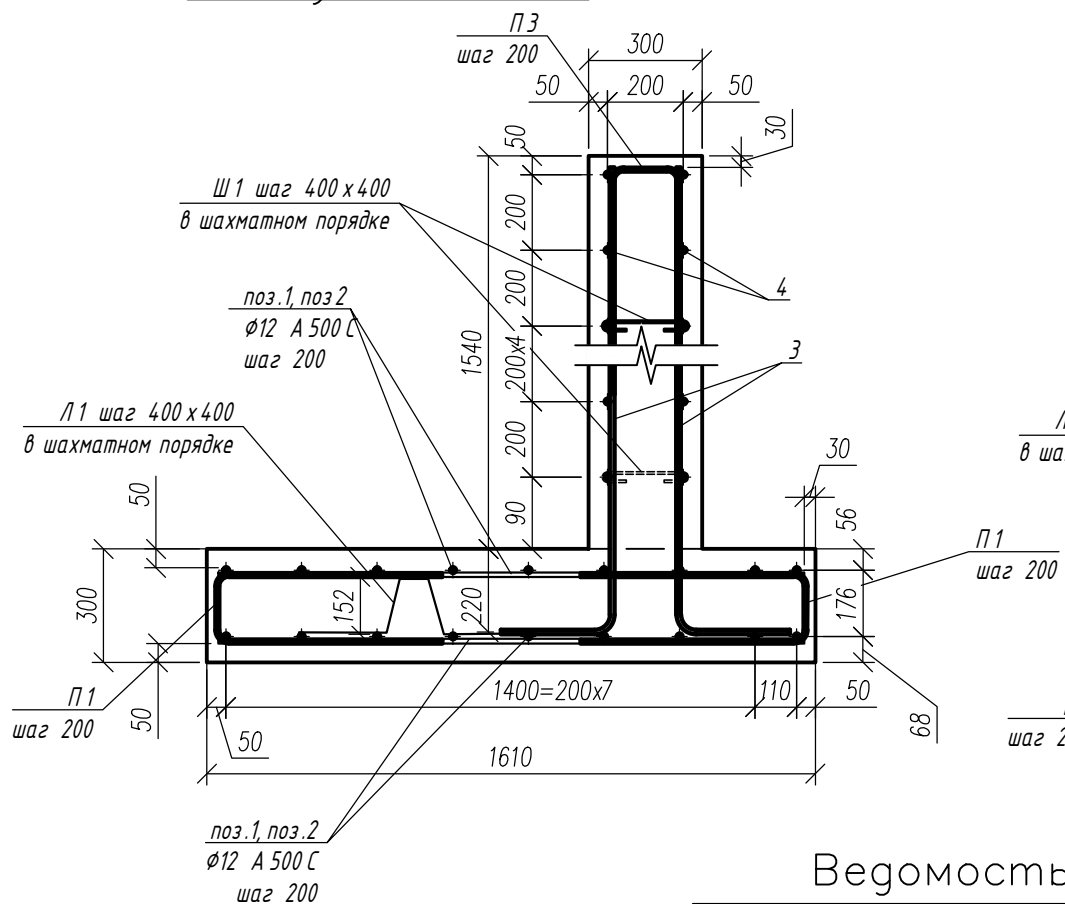
Для участка 2



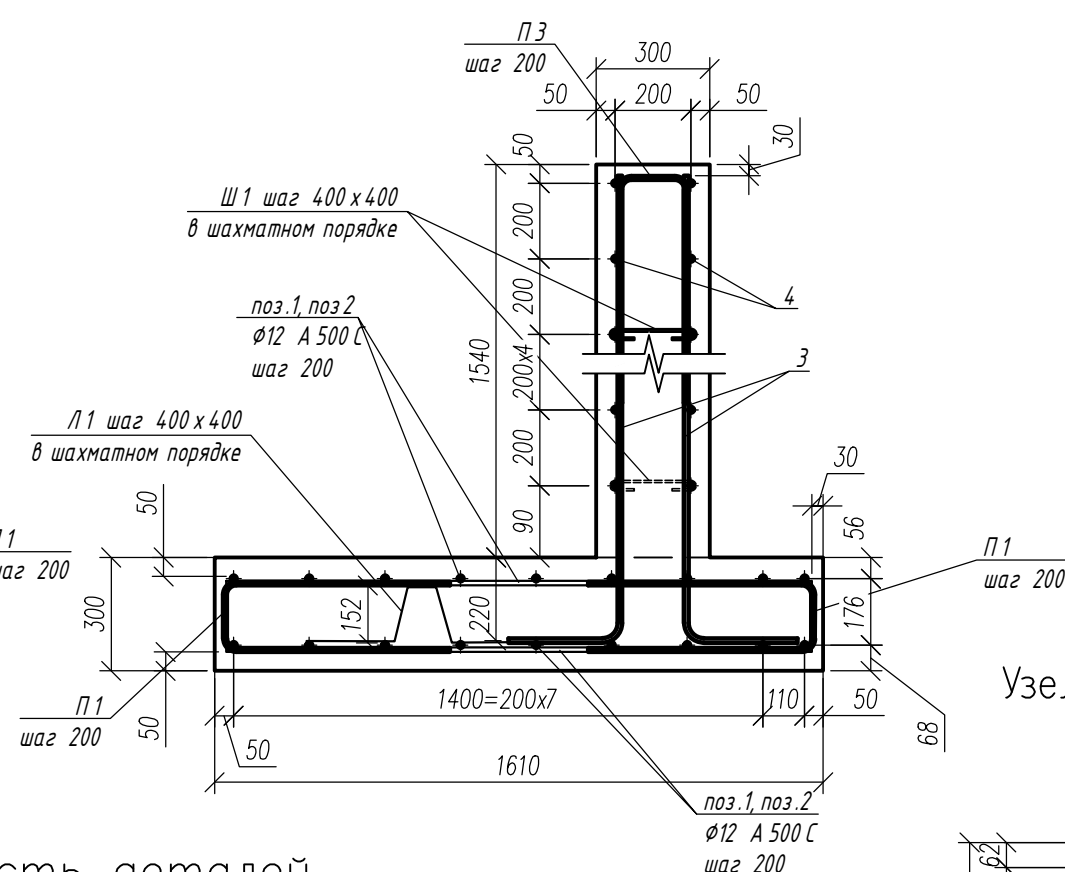
Поз. 3



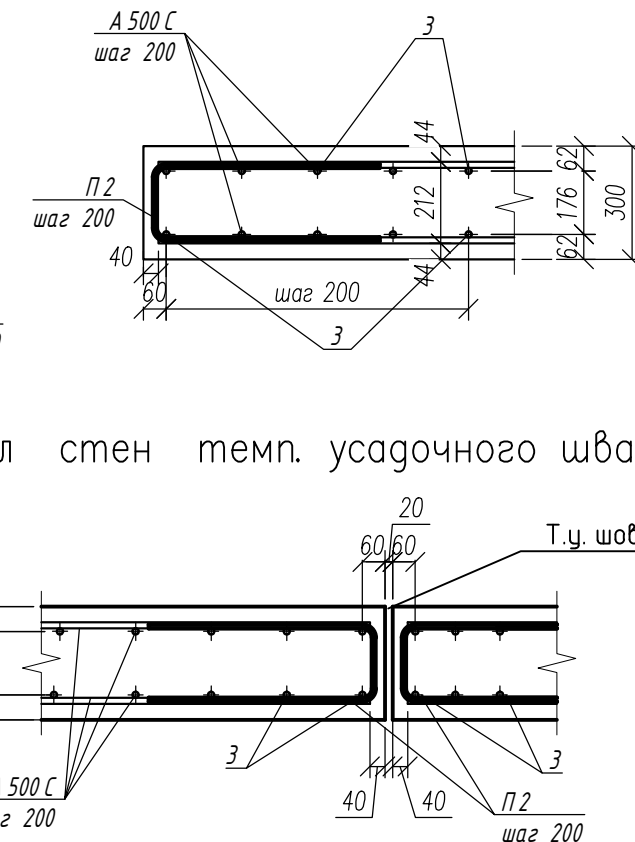
Для участка 3



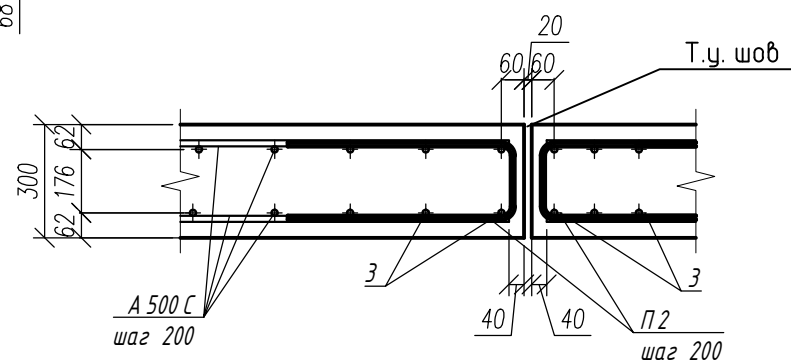
Для участка 4



Узел торцов стен



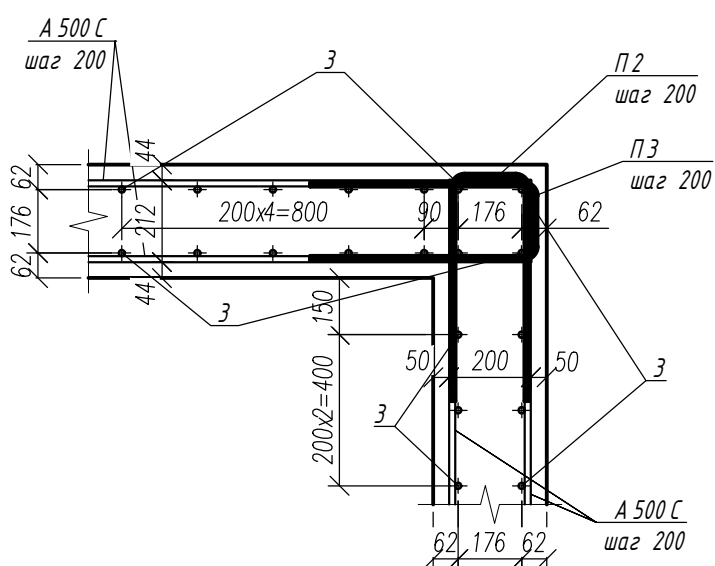
Узел стен темп. усадочного шва



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
Ш1	

Узел сопряжения стен



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Для участка 4			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С м.п.	241,92	0.888	214,8
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=1550	140	1.38	193.2
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=2070	140	1.84	256.60
Л1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L=1004	34	0.62	21,1
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1385	140	0.85	119
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С м.п.	229	0.888	203.35
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L=388	108	0.09	9.72
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1410	16	0.87	13.92
ПЗ	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1376	140	0.85	119.0
		Бетон класса В20 W6 F150, м3		13.1	
		Бетон класса В10, м3		2,52	

[illegible]