

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик – ООО «ОДСК-ИНЖИНИРИНГ»

*Комплекс из 2-х многоквартирных домов 16.1 и 16.2 со
встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33
микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с
кадастровым номером 48:20:0043601:293*

1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 16.1)

Рабочая документация

" Конструкции железобетонные. Фундаментная плита "

24007-1-КЖ01

г. Липецк 2025г.

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик – ООО «ОДСК-ИНЖИНИРИНГ»

*Комплекс из 2-х многоквартирных домов 16.1 и 16.2 со
встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33
микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с
кадастровым номером 48:20:0043601:293*

1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 16.1)

Рабочая документация

" Конструкции железобетонные. Фундаментная плита "

24007-1-КЖ01

Главный архитектор проекта



Высоцкий С.П.

г. Липецк 2025г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
 2. Климат территории Липецкой области относится ко II климатическому району. Среднегодовое количество осадков составляет 567 мм, из них 367 мм (65%) выпадает в теплое время года (апрель-октябрь).

Продолжительность периода с температурами выше 0°C составляет 229 дней (теплый период - апрель-октябрь), при средней температуре плюс 13,4° С.

Продолжительность периода с отрицательными температурами ниже 0°C (зимний период) насчитывает 136 дней, при средней температуре минус 5,7°C.

По данным наблюдения АМСГ Липецк характеризуется следующими показателями:

- среднегодовая температура воздуха плюс 5,8 С;
- абсолютный минимум температуры воздуха минус 38°C,
- абсолютный максимум температуры воздуха летом 2010г составил плюс 41°C,
- средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) плюс 19,2°C;
- средняя температура наиболее холодного месяца (январь) минус 9,5°C.

3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

4. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 181,3.

5. Фундаменты запроектированы в соответствии с СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений".

Перечень видов работ по строительству, которые оказывают влияние на безопасность здания.

1. Работы геодезической разбивочной основы для строительства и геодезические разбивочные работы для прокладки инженерных сетей.

1. Геодезические работы по разбивке осей здания
2. Работы по выполнению основания под монолитную плиту.
3. Устройство бетонной подготовки под монолитную фундаментную плиту.
4. Выполнение опалубки монолитной фундаментной плиты.
5. Выполнение армирования монолитной фундаментной плиты.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на заверенную часть работы по приложению 6 СП 48.13330.2011 (акт освидетельствования скрытых работ)

Строительно - монтажные работы и контроль качества работ в летних и зимних условиях выполнять в соответствии с ППР со следующими нормативными документами:

- СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия"
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
- СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения основания и фундаменты"
- СП 49.13330.2010. "Безопасность труда в строительстве" часть 1. Общие требования.
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" часть 2. Строительное производство.
- "Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте" Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н

арх. №655

24007-1-КЖ01						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стadia	Лист	Листов
Разраб.				Баскакова	02.25		Р	1	25
Проверил				Захаров	02.25				
Н. контр.				Щеголева	02.25				
ГАП				Высоцкий	02.25				
Общие данные						ООО «АрхСтудия-В»			

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план. Разрез I-I, II-II, III-III	
2.1	План котлована	
3	Монолитная фундаментная плита. Опалубка.	
4	Монолитная фундаментная плита. Схема расположения основного армирования верхней, нижней и средней зоны	
5	Монолитная фундаментная плита. Схема расположения поддерживающих каркасов монолитной фундаментной плиты	
6	Монолитная фундаментная плита. Схема расположения дополнительного армирования нижней зоны вдоль цифровых осей	
7	Монолитная фундаментная плита. Схема расположения дополнительного армирования нижней зоны вдоль буквенных осей	
8	Монолитная фундаментная плита. Схема расположения дополнительного армирования верхней зоны вдоль цифровых и буквенных осей	
9	Монолитная фундаментная плита. Схема расположения арматурных выпусков для пилонов из монолитной фундаментной плиты	
10	Выпуски для пилонов П1	
11	Выпуски для пилонов П2	
12	Выпуски для пилонов П3	
13	Выпуски для пилонов П4	
14	Выпуски для пилонов П5	
15	Выпуски для пилонов П6	
16	Выпуски для пилонов П7	
17	Выпуски для пилонов П8	
18	Выпуски для пилонов П9	
19	Выпуски для пилонов П10	
20	Выпуски для пилонов П11	
21	Монолитная фундаментная плита. Схема расположения арматурных выпусков для стен из монолитной фундаментной плиты	
22	Монолитная фундаментная плита. Детали. Спецификация	
23	Водосборный приямок	
24	Водосборный приямок. Изделие закладное МН1. Решетка металлическая РМ1	
25	Ведомость расхода стали на плиту	

Согласовано
 Взамен инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

Инженерно-геологический разрез по линии I-I

Масштаб вертикальный 1:100
горизонтальный 1:500

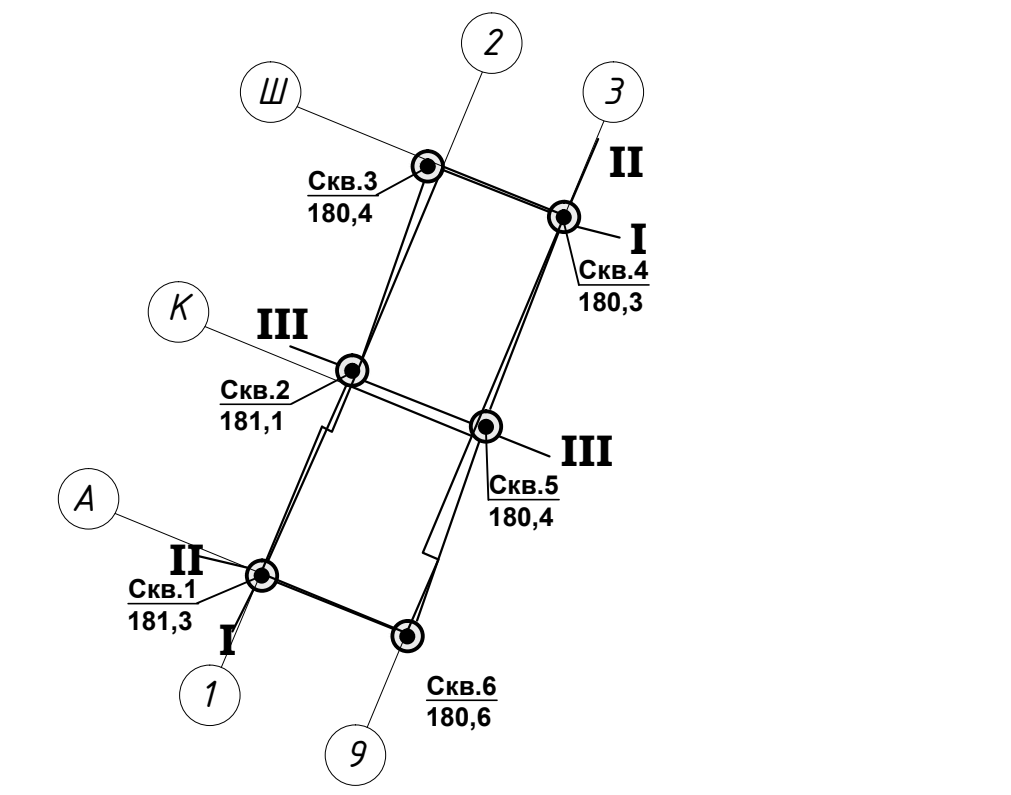
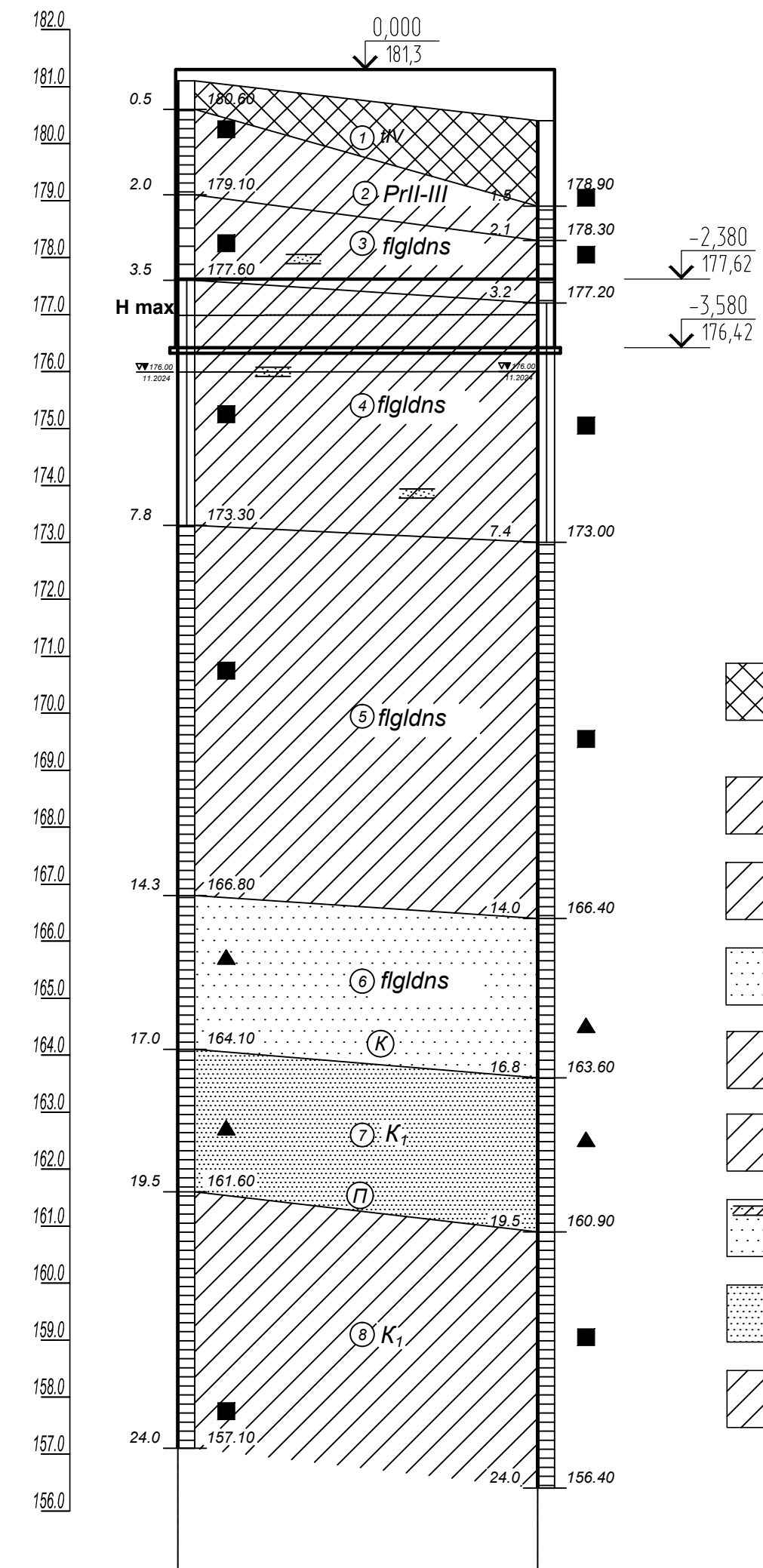
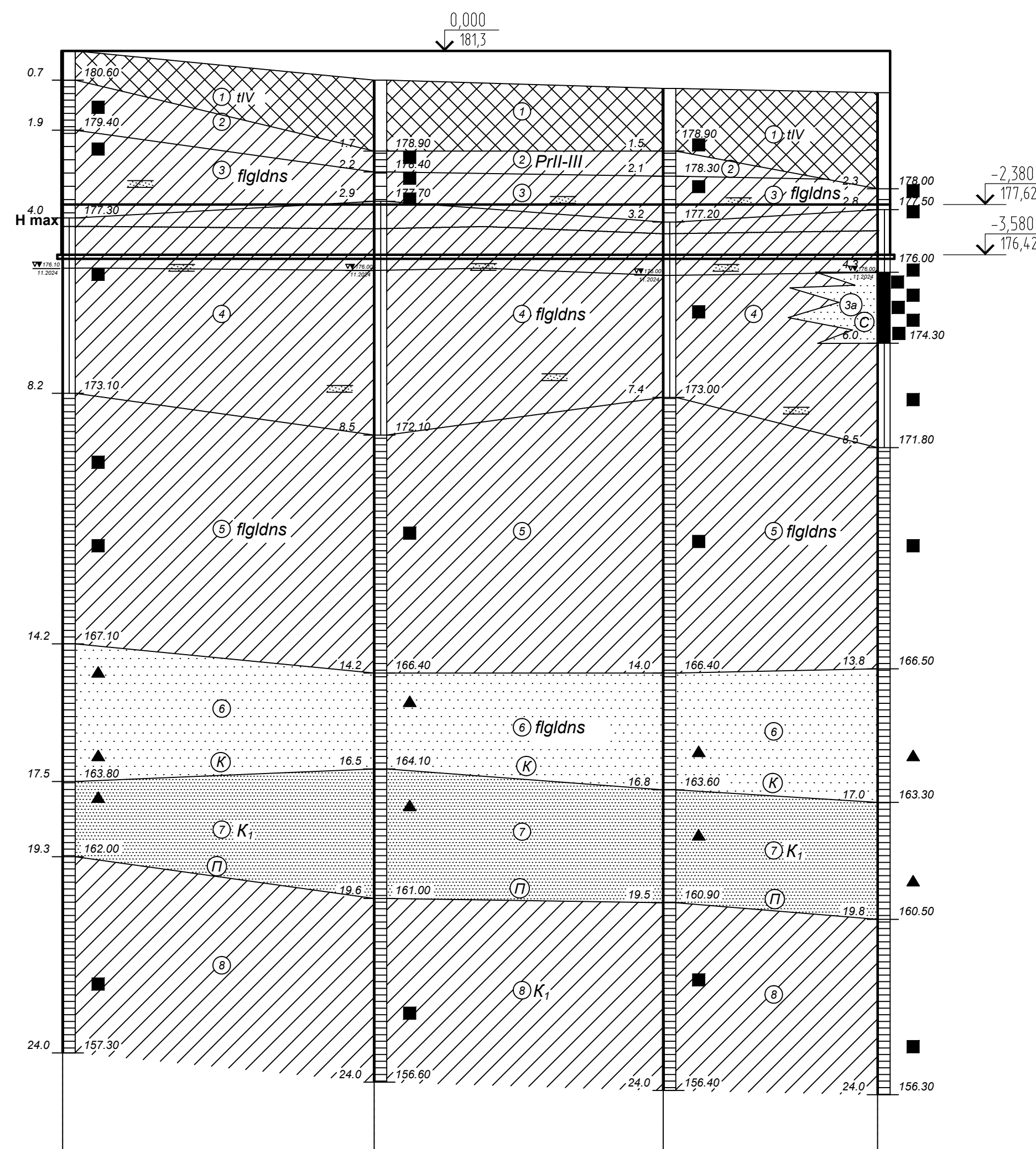
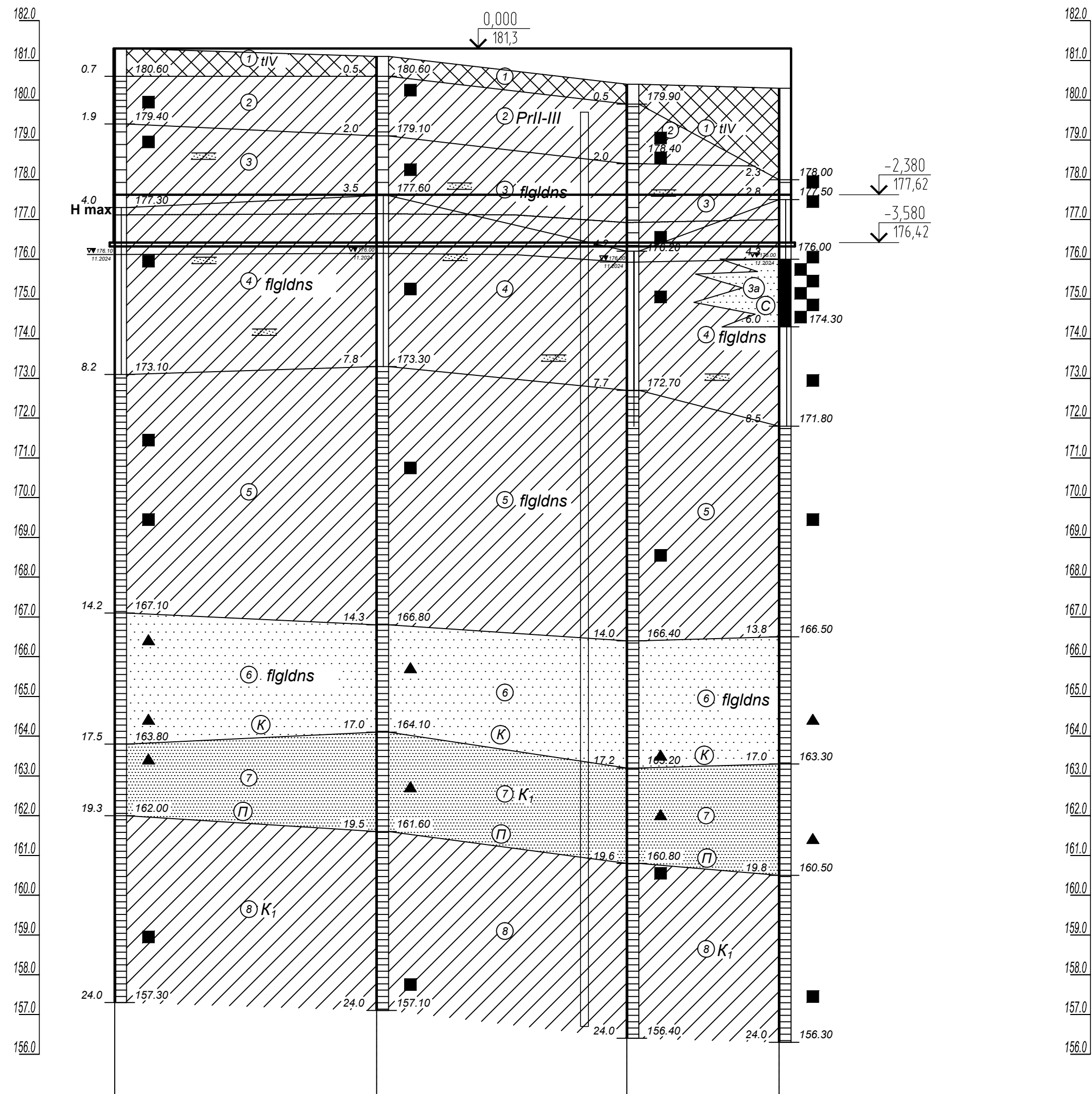
Инженерно-геологический разрез по линии II-II

Масштаб вертикальный 1:100
горизонтальный 1:500

Инженерно-геологический разрез по линии III-III

Масштаб вертикальный 1:100
горизонтальный 1:500

Ситуационный план



Условные обозначения

- Насыпной грунт-смесь чернозема, суглинка, щебня известняка строительного мусора, отвалов грунта, давность отсыпки менее 10 лет, IV
- Суглинок твердый легкий, слабопросадочный, светло-коричневый, с карбонатными прожилками, песчанистый, PrII-III
- Суглинок полутвердый, коричневый, серо-коричневый, песчанистый, с окислами марганца, с частыми прослойками песка, незасоленный, f1lgldns
- Песок средней крупности, средней плотности, желто-коричневый, малой степени водонасыщения, незасоленный, f1lgldns
- Суглинок тугопластичный, коричневый, серо-коричневый, песчанистый, с окислами марганца, с прослойками песка насыщенного водой, f1lgldns
- Суглинок твердый желтовато-коричневый, серо-коричневый, в кровле полутвердый, тяжелый, f1lgldns
- Песок крупный, плотный, малой степени водонасыщения, желто-коричневый, с редкими прослойками суглинка, f1lgldns
- Песок пылеватый, плотный, малой степени водонасыщения, желто-серый, K1
- Суглинок твердый, тяжелый, серый, с прослойками песка, K1

Наименование и № выработки	СКВ 1 т.с.з.1	СКВ 2 т.с.з.2	СКВ 3 т.с.з.3	СКВ 4 т.с.з.4
Абс. отм. устья, м	181.30	181.10	180.40	180.30
Уровни грунтовых вод, м гор. 1	176.10	176.0	176.0	176.0
Расстояние, м		33.0	31.5	19.2

Наименование и № выработки	СКВ 1 т.с.з.1	СКВ 6 т.с.з.6	СКВ 5 т.с.з.5	СКВ 4 т.с.з.4
Абс. отм. устья, м	181.30	180.60	180.40	180.30
Уровни грунтовых вод, м гор. 1	176.10	176.0	176.0	176.0
Расстояние, м		37.3	34.6	25.7

Наименование и № выработки	СКВ 2 т.с.з.2	СКВ 5 т.с.з.5
Абс. отм. устья, м	181.10	180.40
Уровни грунтовых вод, м гор. 1	176.10	176.0
Расстояние, м		31.6

арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Баскакова	02.25			02.25
Проверил	Захаров	02.25			02.25
Н. контр.	Щеголева	02.25			02.25
ГАП	Высоцкий	02.25			02.25

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)

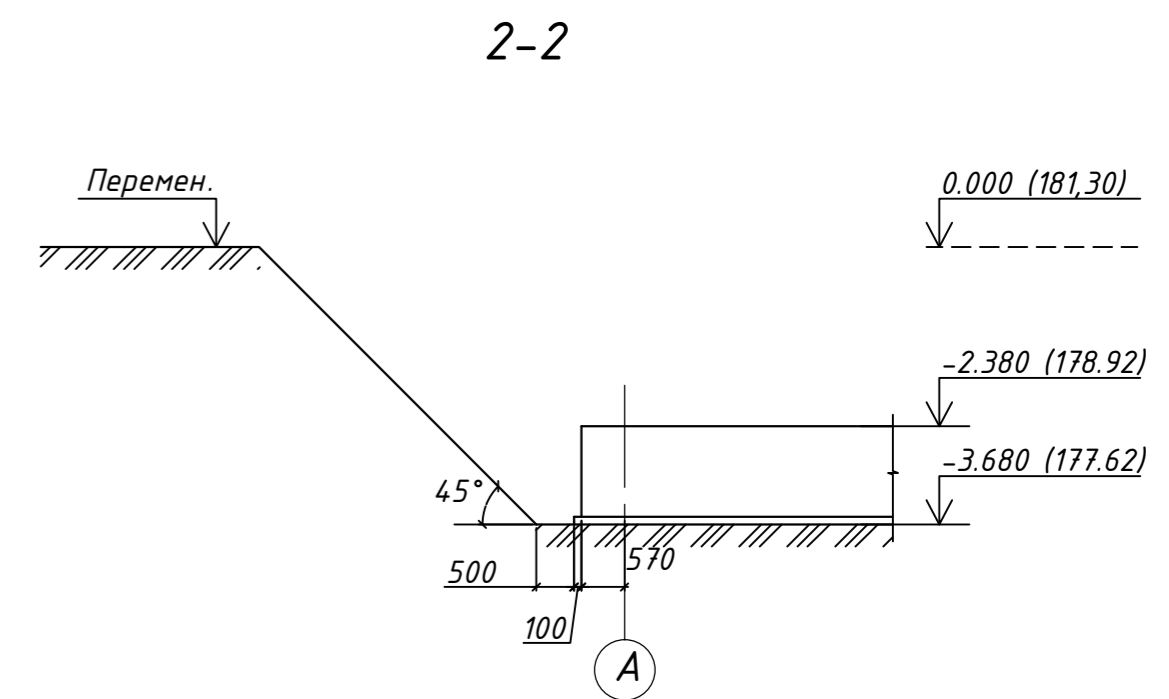
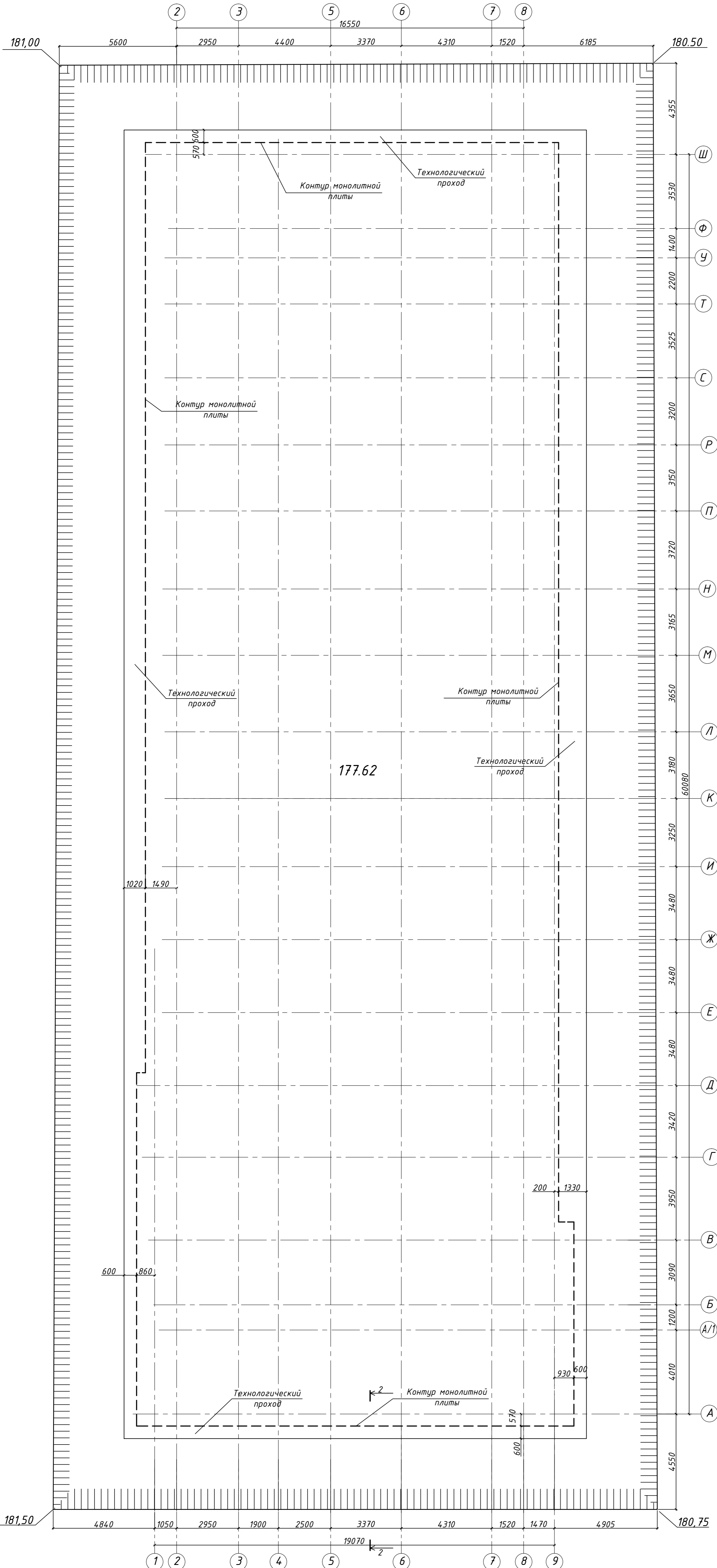
Ситуационный план. Разрез I-I, II-II, III-III

Стадия	Лист	Листов
P	2	

ООО «АрхСтудия-В»

Формат А3х3

План котлована



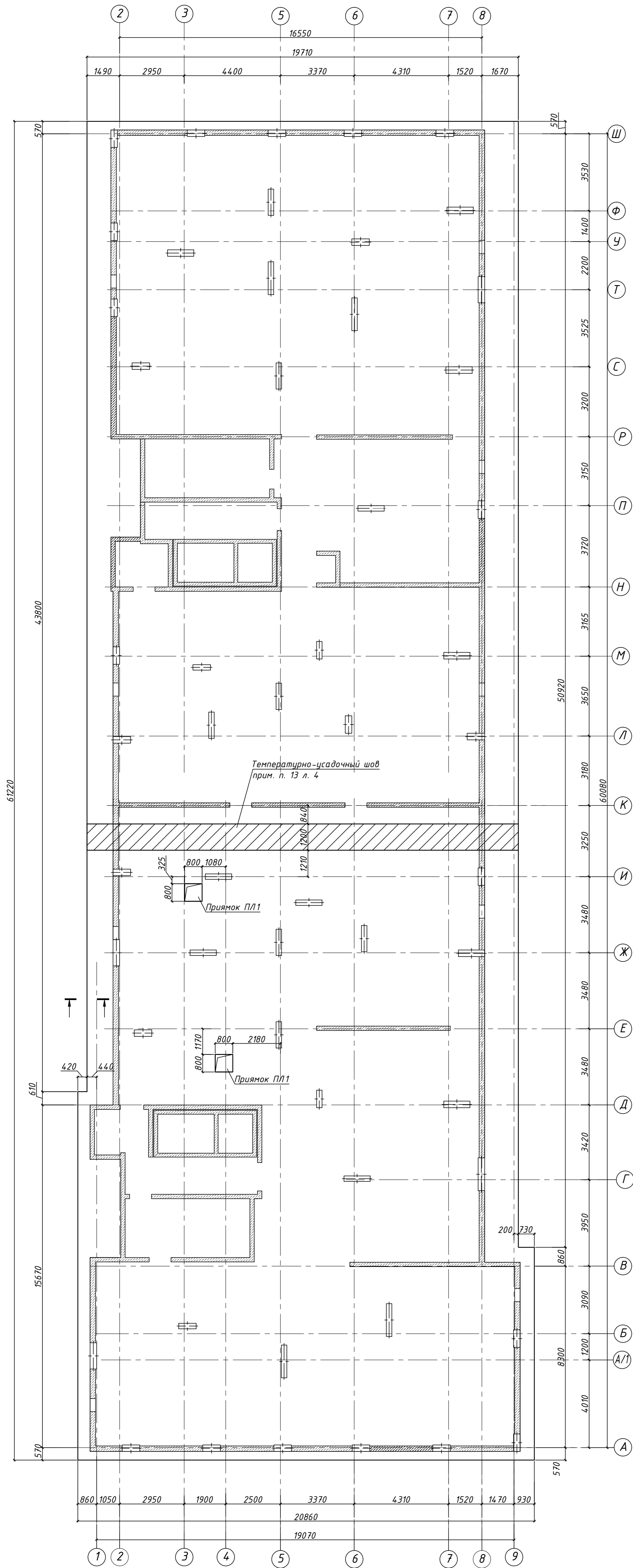
1. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 181,30.
2. Отметка дна котлована соответствует отметке низа бетонной подготовки фундаментной плиты.
3. По данным отчета 16.1-08-2024-ИГИ, выполненному ООО "Вертикаль" в ноябре 2024г., в качестве искусственного основания фундаментной плиты принят грунтовый массив, преобразованный шлаковыми набивными сваями в раскатных скважинах по проекту ООО «ГеоТехПроектСтрой».
4. В период изысканий (ноябрь 2024г) на площадке проектируемого строительства скважинами подземные воды спорадически обводненной толщ. Встречены повсеместно. Глубина залегания 4,3-5,2м, абсолютные отметки 176,00-176,10м. За максимальный прогнозируемый уровень подземных вод следует принять абсолютную отметку на 1,0м выше зафиксированного уровня, т.е. 177,0-177,10.
5. По углам котлована даны абсолютные отметки поверхности земли.
6. На период производства работ предусмотреть мероприятия по временному водопонижению в открытом котловане.

Сегласова
Варнен ш.п.п.
Подпись и дата
Имя, И.п.п.

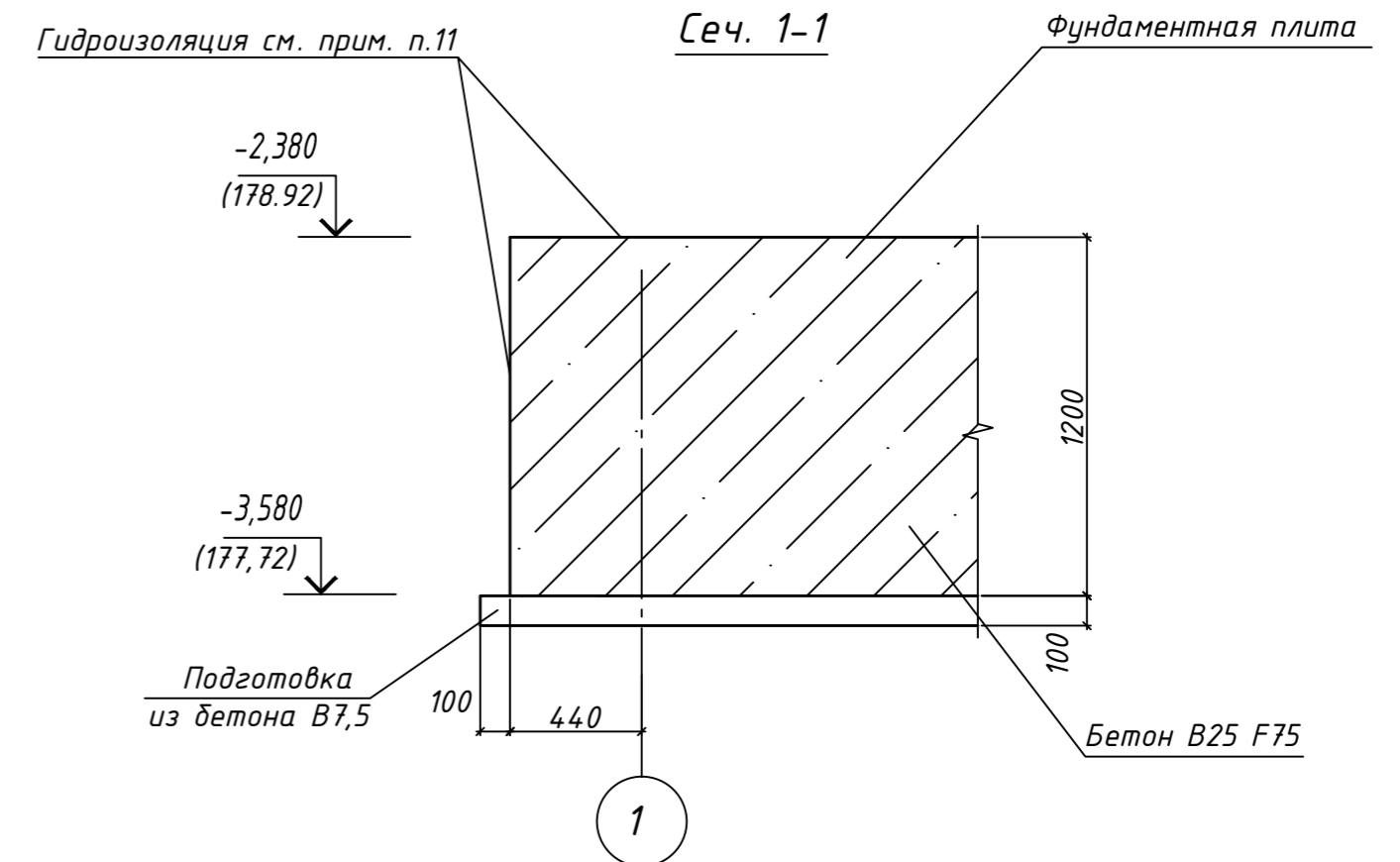
арх. №655

						24007-1-КХ01			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601293			
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баскакова	1	02.25	Сегласова	02.25		Р	2.1	
Проверил	Захаров	1	02.25	Сегласова	02.25				
Н.контр.	Щеголева	1	02.25	Сегласова	02.25				
ГАП	Высоцкий	1	02.25	Сегласова	02.25	План котлована	ООО «АрхСтудия-В»		
									Формат А1

Монолитная фундаментная плита.
Опалубка



- Проект разработан по данным Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 16.1-08-2024-ИГИ, выполненному ООО "Вертикаль" в ноябре 2024г. Фундаменты запроектированы в виде монолитной железобетонной плиты из бетона класса В 25, F75 толщиной 1200 мм с учетом несущей способности по грунту, бетону и минимально требуемого процента армирования. Отметка низа фундаментной плиты -3,580. Под фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку толщ. 100 мм из бетона класса В 7,5. Принятая в проекте стержневая арматура класса А500С по ГОСТ 34028-2016 и класса А240 по ГОСТ 34028-2016.
- За отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 181,3.
- Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях :
ИГЭ №1- Насыпной грунт
ИГЭ №2- Суглинок твердый, легкий, слабопросадочный
ИГЭ №3- Суглинок полутвердый, легкий, песчанистый
ИГЭ №3а- Песок средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения, незазоленный
ИГЭ №4 - Суглинок тугопластичный, песчанистый, с прослойками песка насыщенного водой ИГЭ №5- Суглинок твердый, в кровле полутвердый, тяжелый
ИГЭ №6 - Песок крупный, плотный, малой степени водонасыщения
ИГЭ №7- Песок пылеватый, плотный, малой степени водонасыщения
ИГЭ №8- Суглинок твердый, тяжелый, с прослойками песка
В качестве искусственного основания фундаментной плиты принят грунтовый массив, преобразованный шлаковыми набивными сваями в раскатных скважинах по проекту ООО «ГеоТехПроектСтрой».
- В период изысканий (ноябрь 2024г) на площадке проектируемого строительства скважинами подземные воды спорадически обводненной толщи. Встречены подсеместно. Глубина залегания 4,3-5,2м, абсолютные отметки 176,00-176,10м. За максимальный прогнозируемый уровень подземных вод следует принять абсолютную отметку на 1,0м выше зафиксированного уровня, т.е. 177,0-177,10. Согласно СП 11-105-97, часть II, Приложение И -площадка проектируемого строительства отнесена к области II-Б-потенциально подтопляемые в результате техногенных воздействий (планируемая застройка территории с комплексом водонесущих коммуникаций).
- Подземные воды неагрессивны ко всем маркам бетона на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах.
- Работы по устройству монолитной фундаментной плиты вести по тщательно разработанному ППР с решением отвода поверхностных вод из котлована.
- По данным лабораторных и полевых исследований грунта на глубине 1,5м обладают высокой степенью коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой и низколегированной стали.
- Все работы по устройству фундаментной плиты в летний и зимний периоды выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", данным проектом и ППР.
- Обратную засыпку выполнять местным непучинистым, непросадочным грунтом с доведением скелета грунта в сухом состоянии до 1,65 т/м³.
- Гидроизоляция поверхностей фундаментной плиты, соприкасающихся с грунтом, выполнить из 2-х слоев битумной мастики Технониколь №24 (МГТН), по предварительно огрунтованной поверхности битумным праймером Технониколь №01.



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
ПЛ1	см. лист 23	Прямаяк ПЛ1	2		

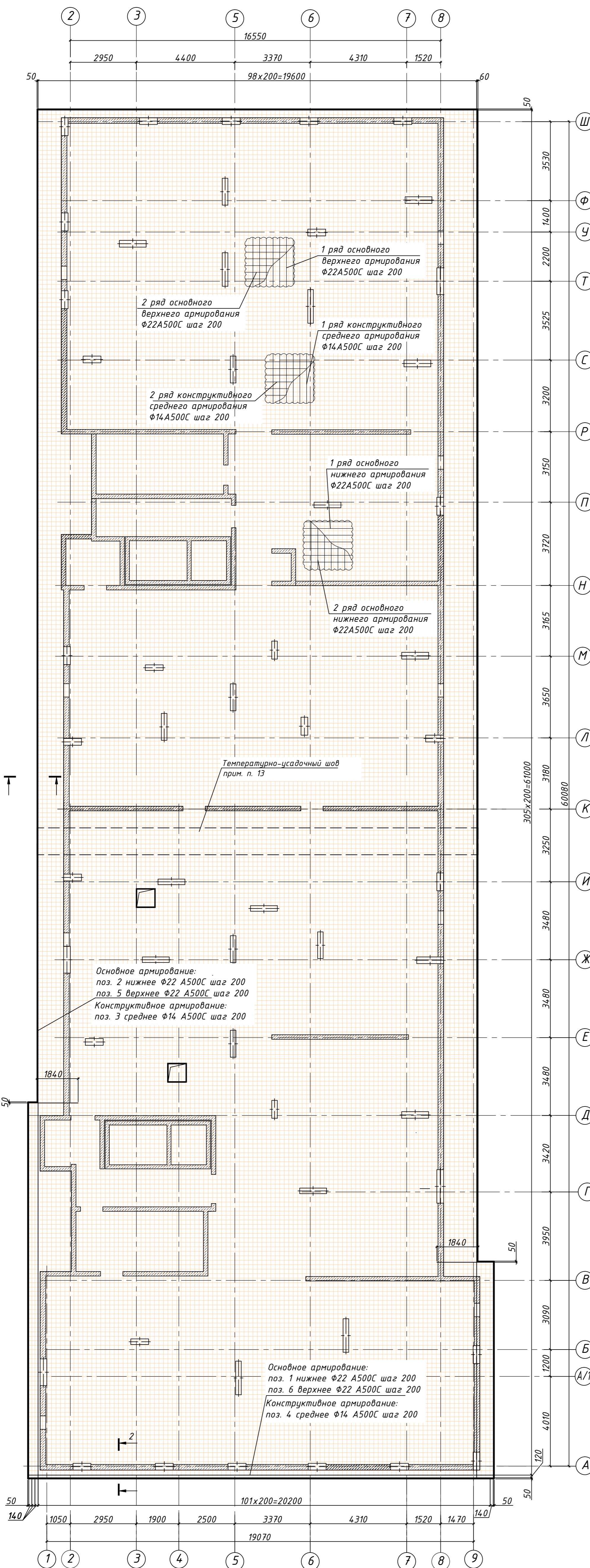
арх. №655

24007-1-КЖ01						
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601293						
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разраб.	Баскакова	02.25	СЗ			
Проверил	Захаров	02.25	СЗ			
Н. контр.	Щеголева	02.25	СЗ			
ГАП	Высоцкий	02.25	СЗ			
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)					Стадия	Лист
Монолитная фундаментная плита. Опалубка					Р	Э
					ООО «АрхСтудия-В»	

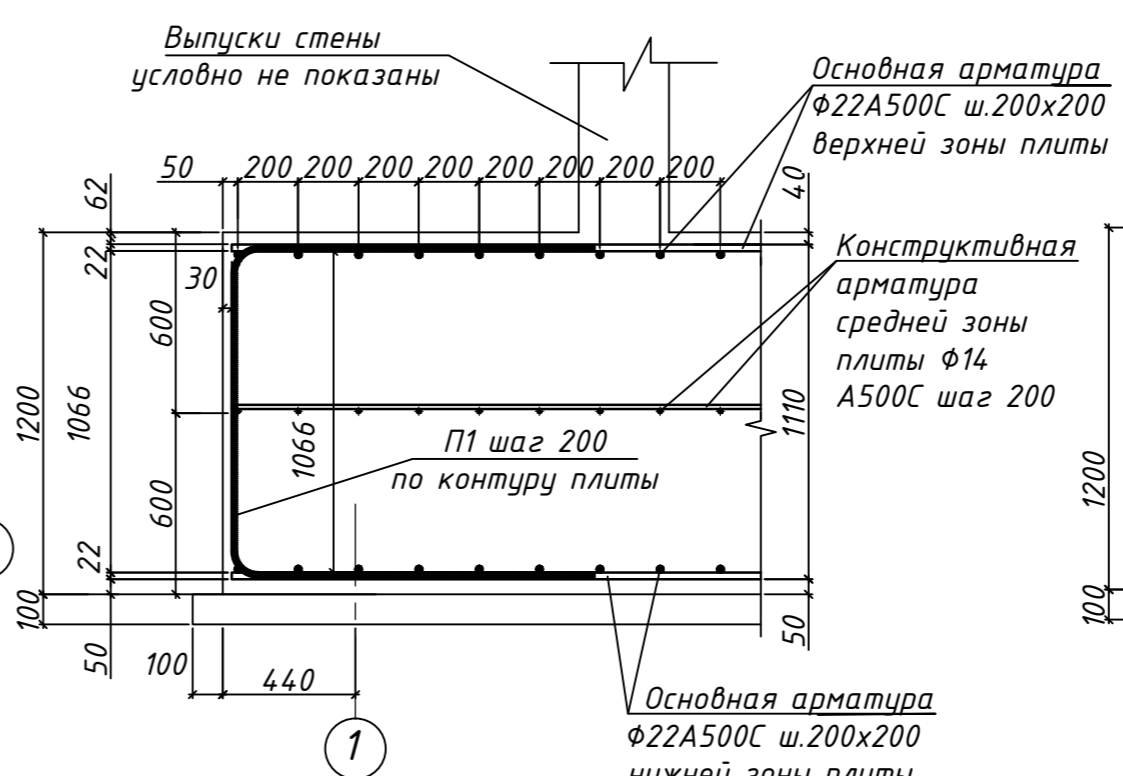
Формат А1

Монолитная фундаментная плита.

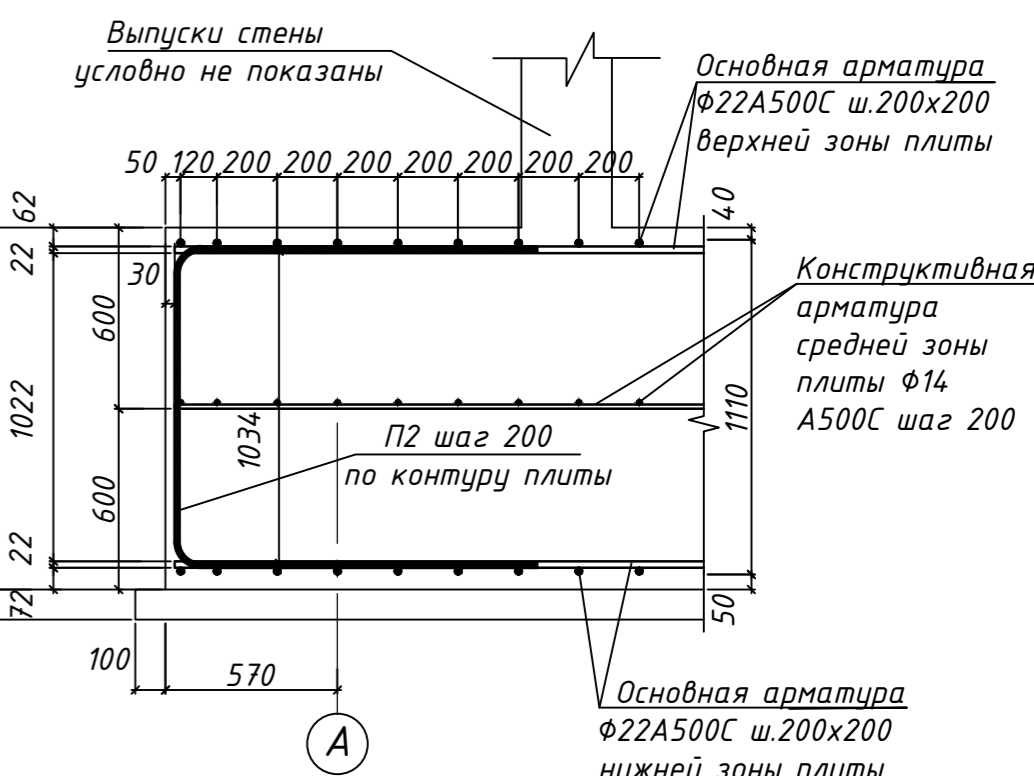
Схема расположения основного армирования верхней, нижней и средней зоны



Сеч. 1-1

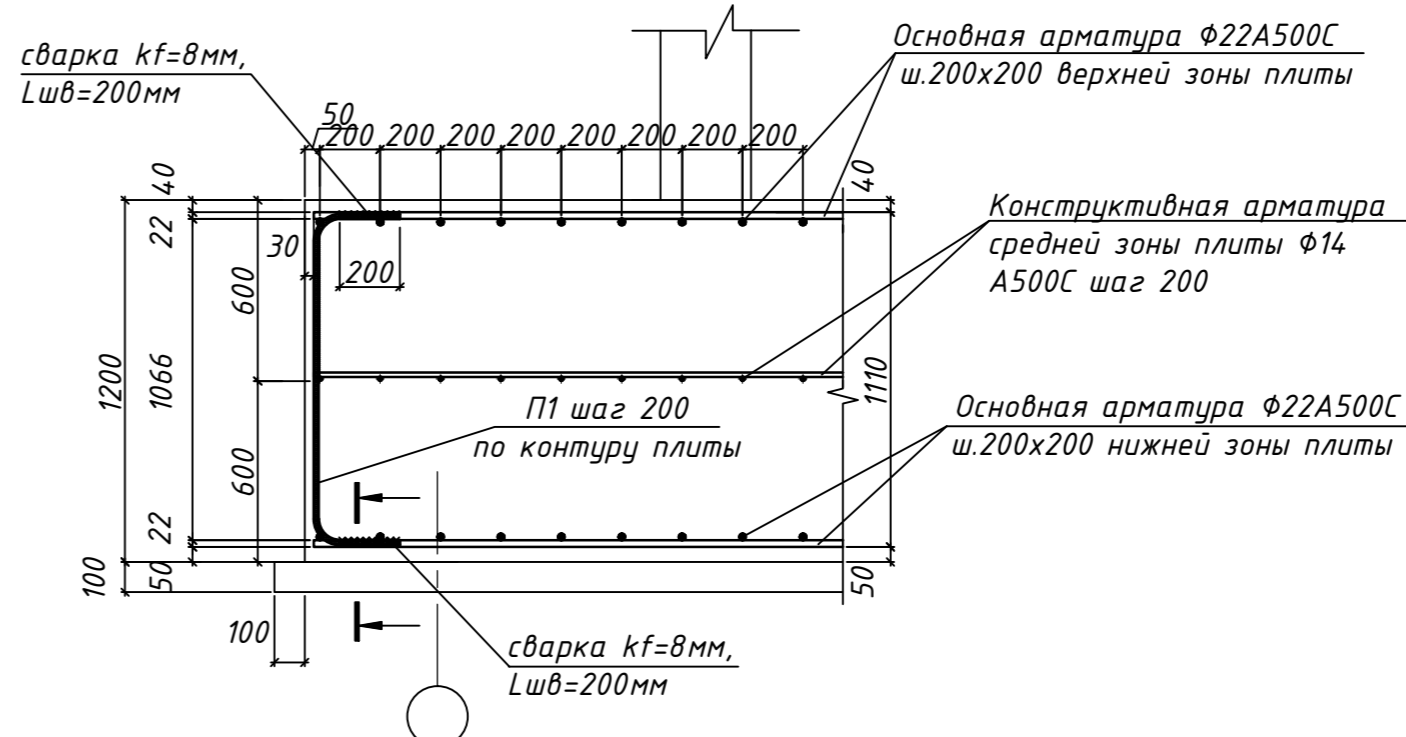


Сеч. 2-2

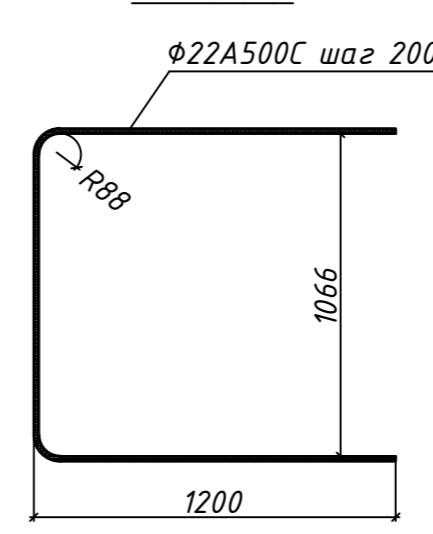


Вариант

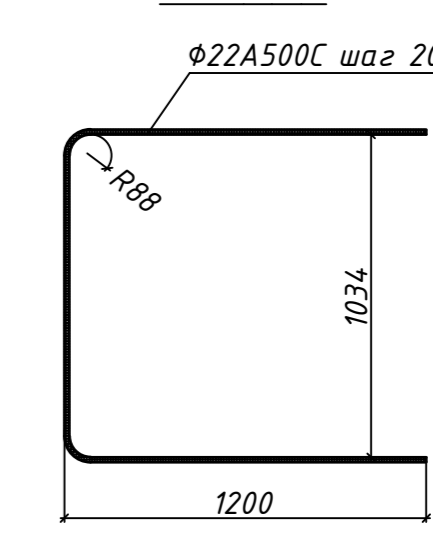
Схема установки П-обр. элемента (на сварке)



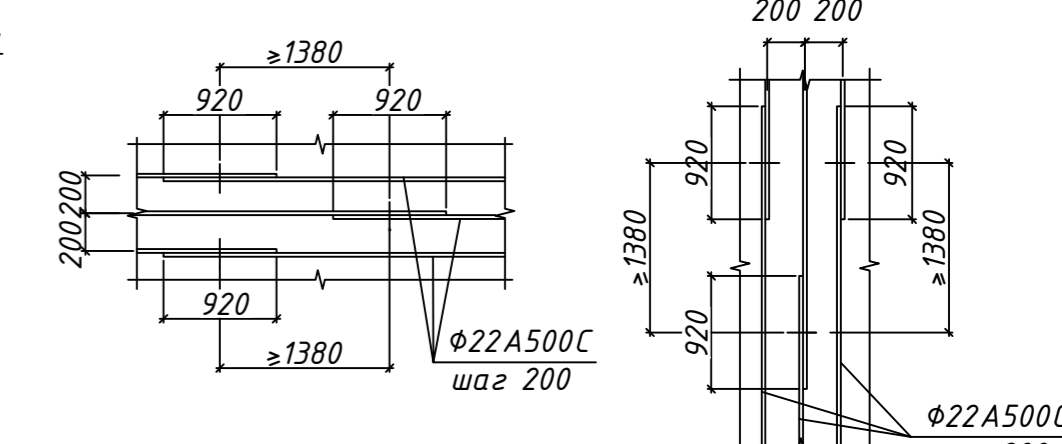
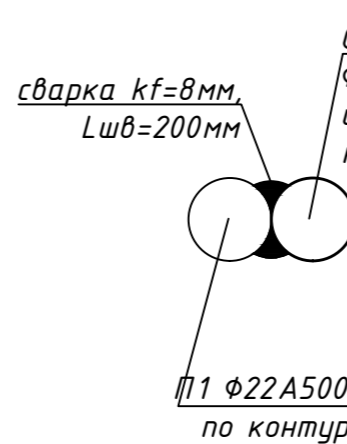
поз. П1



поз. П2



Схемы стыковки арматуры



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Арматура нижней зоны					
1	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С	м.п.	6696,0	2,99 20021,0
2	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С	м.п.	6741,0	2,99 20155,6
Арматура средней зоны					
3	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С	м.п.	6557,0	1,21 7933,97
4	ГОСТ 34028-2016	Ф14 А500С	м.п.	6513,0	1,21 7880,73
Арматура верхней зоны					
5	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С	м.п.	6741,0	2,99 20155,6
6	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С	м.п.	6696,0	2,99 20021,0
см. данный лист П-обр. элемент					
П1	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С L=34,66	614	10,36	6361,04
П2	ГОСТ 34028-2016	Ф22 А500С L=34,34	204	10,27	2095,08
				Бетон В25 F75 м3	1465,2
				Бетон В7,5 м3	123,7

- Проект фундаментов разработан по данным Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 16.1-08-2024-ИГИ, выполненному ООО "Вертикаль" в ноябре 2024 г.
- За отметку 0,000 принята отметка первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 181,3 по ГП.
- Армирование нижней и верхней зоны монолитной плиты состоит из основного и дополнительного. Основное армирование нижней зоны выполнено отдельными стержнями из арматуры Ф22 А500С с шагом 200 мм в обоих направлениях. Основное армирование верхней зоны выполнено отдельными стержнями из арматуры Ф22 А500С с шагом 200 мм в обоих направлениях.
- Армирование нижней и верхней зоны запроектировано на основании расчета РСУ. Для компенсации растягивающих усилий в плите от температурных деформаций предусмотрено непрерывное армирование в обоих направлениях, т.е. при монтаже арматуры стыки осуществлять в нахлест с перпуском не менее 40 диаметров сопрягаемых стержней (см. схему стыковки арматуры). Стыки располагаются в разбежку со смещением не менее 1,5L (1500мм) (L - длина нахлеста). Стыки выполнять при помощи вязальной проволоки. Рабочая арматура принята из отдельных стержней класса А500С по прочности. Верхний слой арматуры укладывается по поддерживающим каркасам, размещенным вдоль буквенных осей.
- По периметру монолитной фундаментной плиты установить поз. П1, П2 с шагом 200мм.
- Защитный слой арматуры с торцов элемента - 30 мм.
- Защитный слой рабочей нижней арматуры - 50мм.
- Защитный слой рабочей верхней арматуры - 40мм.
- В плите выполнить выпуски арматуры для стыковки с арматурой пилонов и монолитных стен.
- Сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 14098-2014.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- В местах пересечения, арматуру вязать вязальной проволокой 1,2-0-4 по ГОСТ 3282-74 - не менее 50% узлов.
- Последовательность технологических операций при устройстве температурно-усадочного шва:
 - разложить основную и дополнительную арматуру нижней и верхней зоны;
 - основную и дополнительную арматуру вдоль цифровых осей завести в температурно-усадочный шов на 500 мм; При выполнении работ по армированию плиты в месте температурно-усадочного шва по границам блоков (захваток) бетонирования, устанавливается внутренняя опалубка, которая изготавливается в виде стальной сетки из проволоки диаметром 1-1,1 мм с размером ячеек не более 5x5 мм. Перед установкой и бетонированием сетка должна быть обезжирена. Сетки устанавливаются вертикально и крепятся вязальной проволокой к стержням нижней и верхней арматурных сеток плиты по линии рабочих швов.
 - Смонтированная и подготовленная к бетонированию опалубка должна быть принята по акту. При этом отклонения плоскостей опалубки от вертикали не должны превышать:
 - 5 мм на 1 м высоты;
 - смещение осей опалубки от проектного положения - 10 мм;
 - местные неровности при проверке двухметровой рейкой - 3 мм.
 Поверхность шва, должна быть перпендикулярна поверхности плит.
 - Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа и удаления цементной пленки с поверхности шва механической щеткой с последующей поливкой водой.
 - В процессе бетонирования надлежит вести непрерывное наблюдение за состоянием опалубки и креплений, своевременно предотвращая деформации опалубки.
 - выполнить бетонирование левой и правой частей фундаментной плиты;
 - после достижения проектной прочности и прекращения экзотермической реакции твердения бетона частей фундаментной плиты, выполнить сварку основной и дополнительной арматуры со стержнями поз. 2 и 5 по ГОСТ 4098-2016-С23-Рэ
 - разложить арматуру вдоль буквенных осей;
 - произвести бетонирование температурно-усадочного шва.

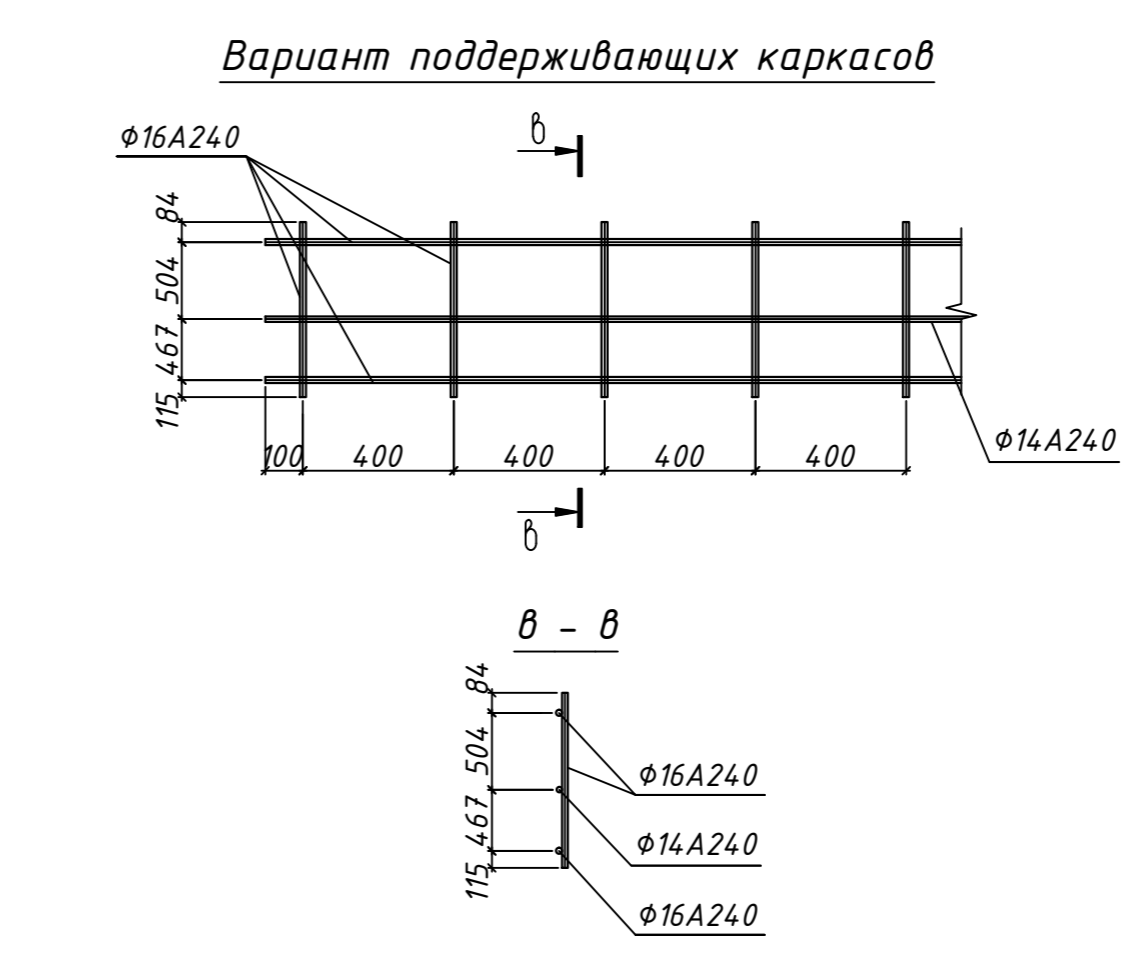
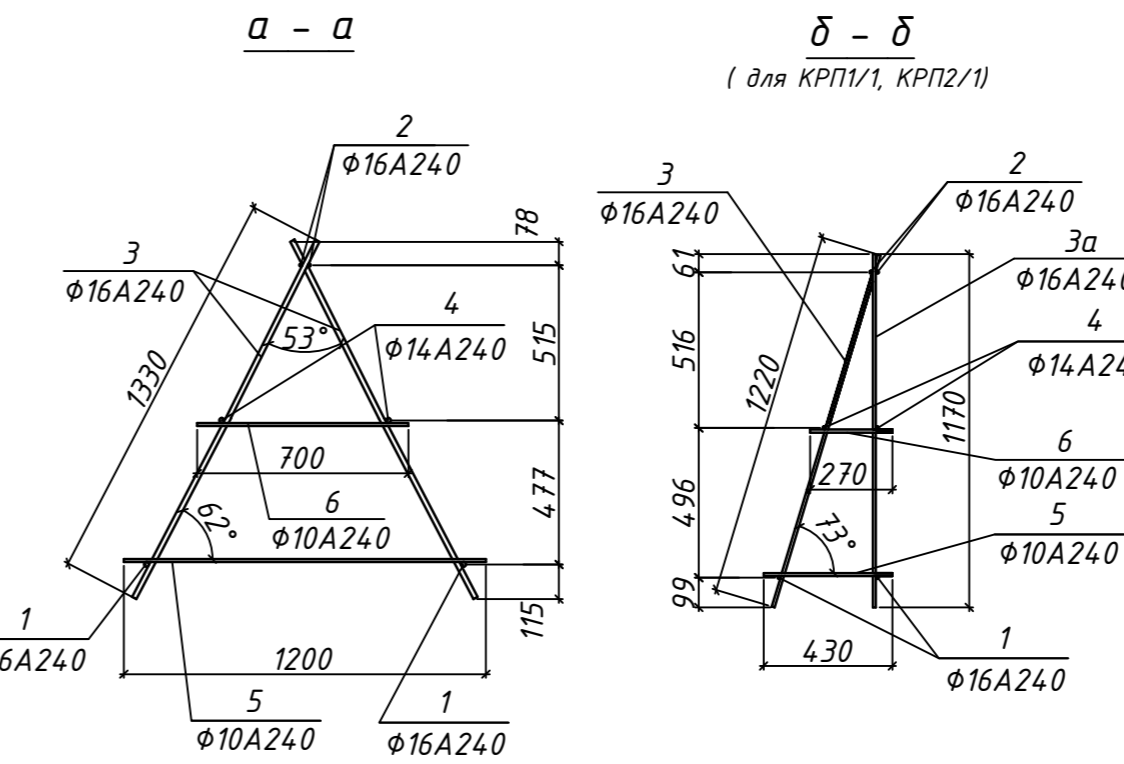
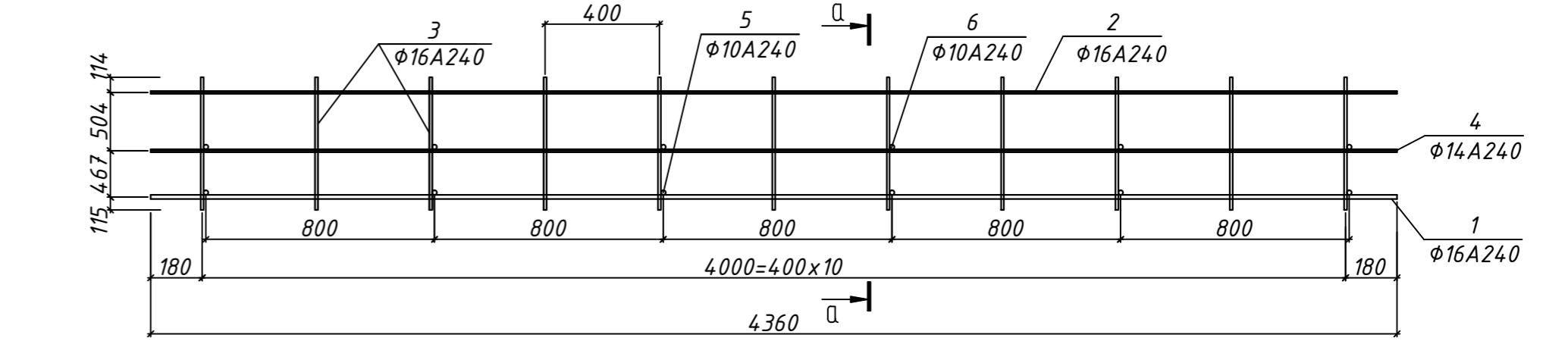
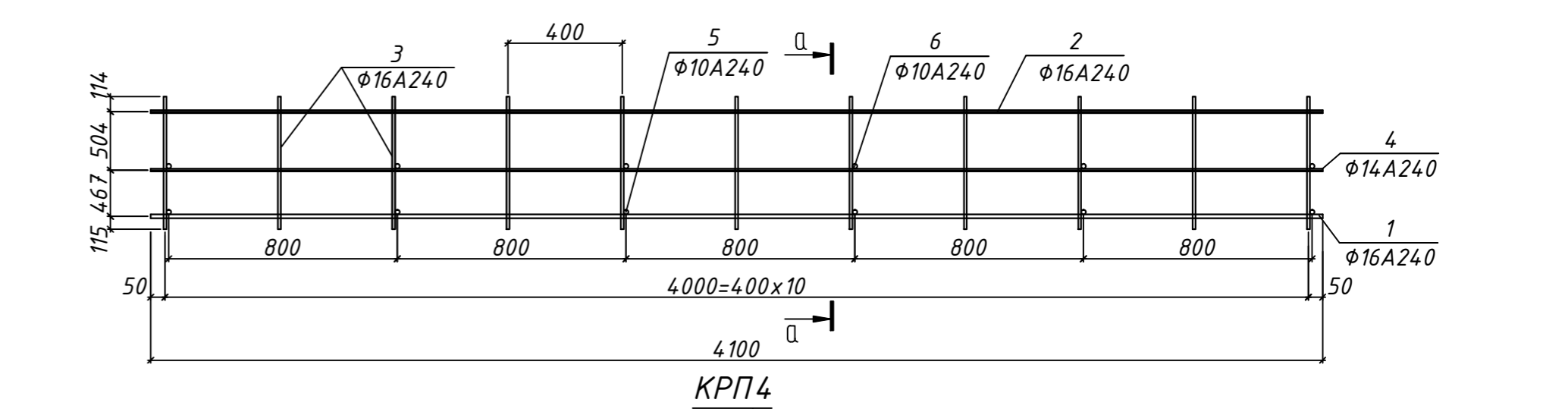
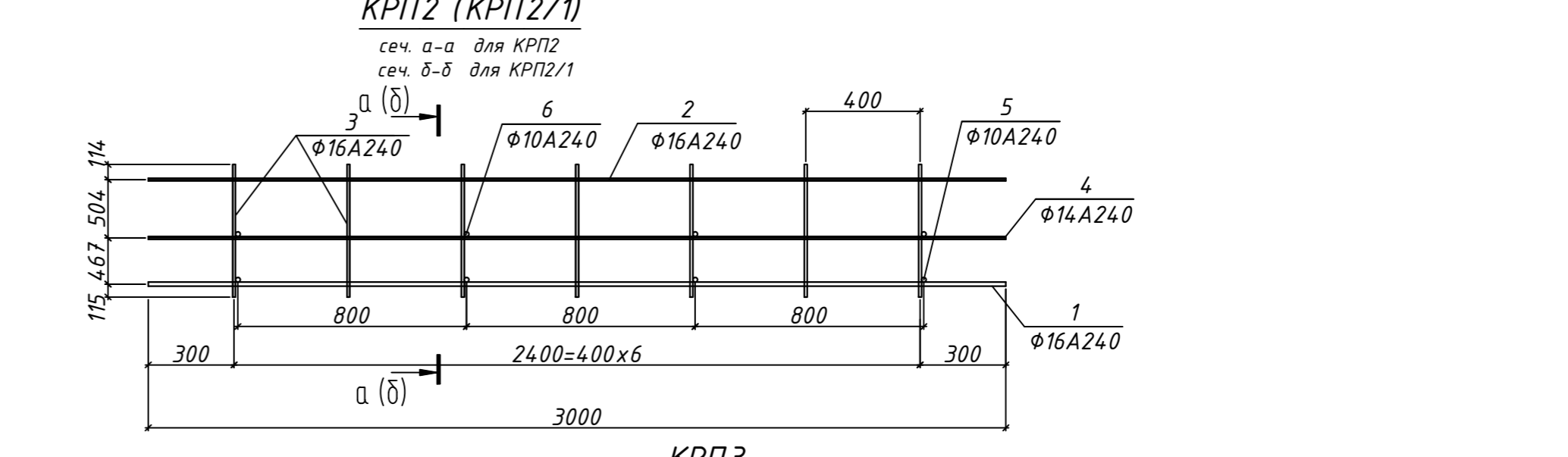
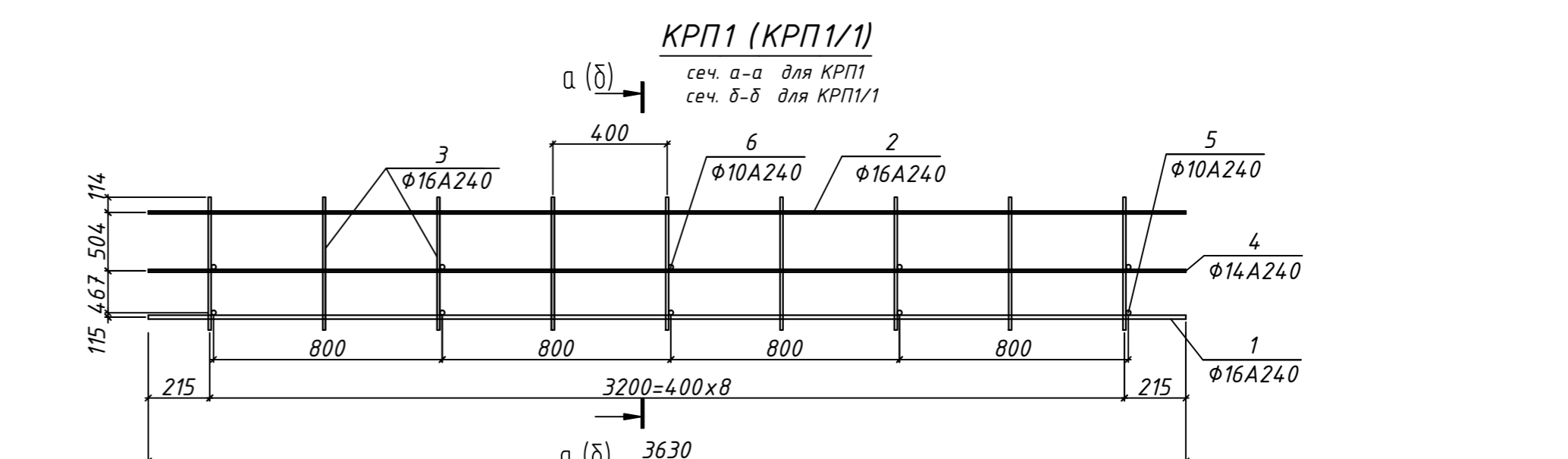
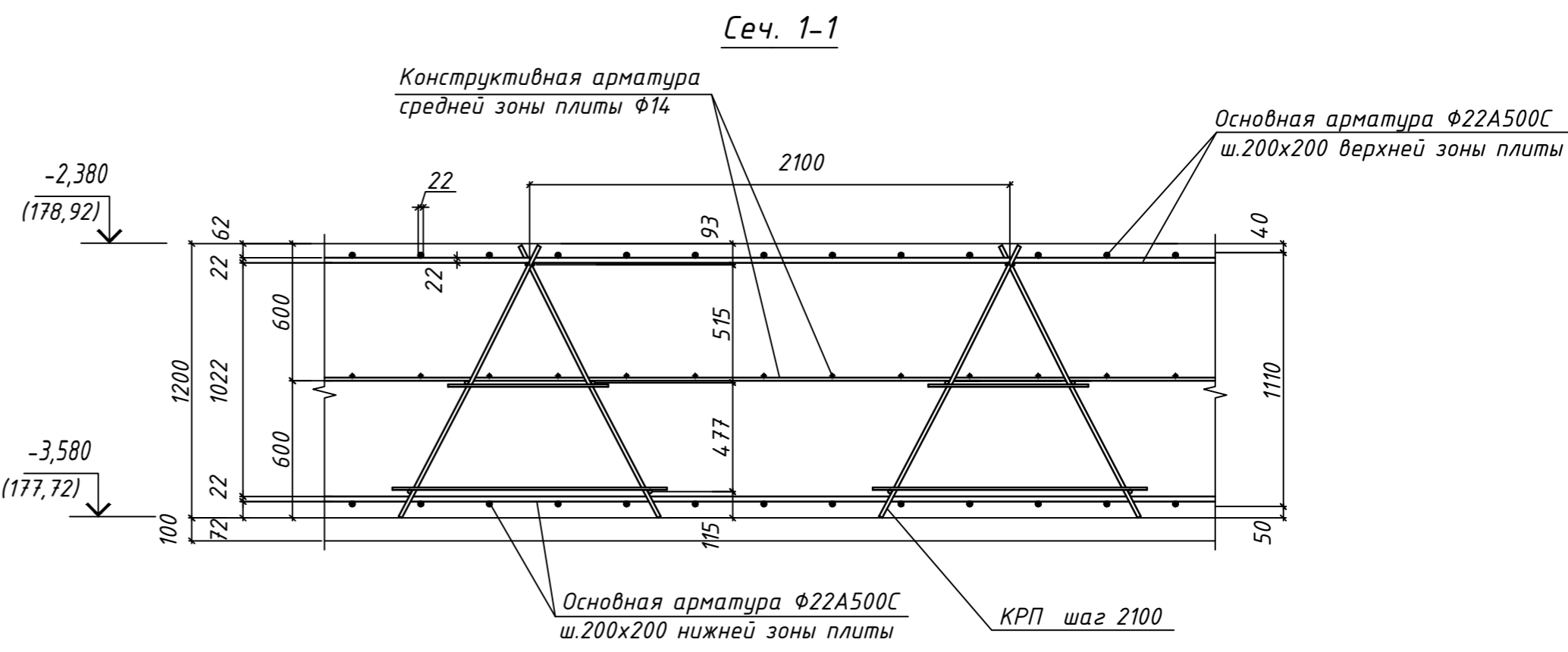
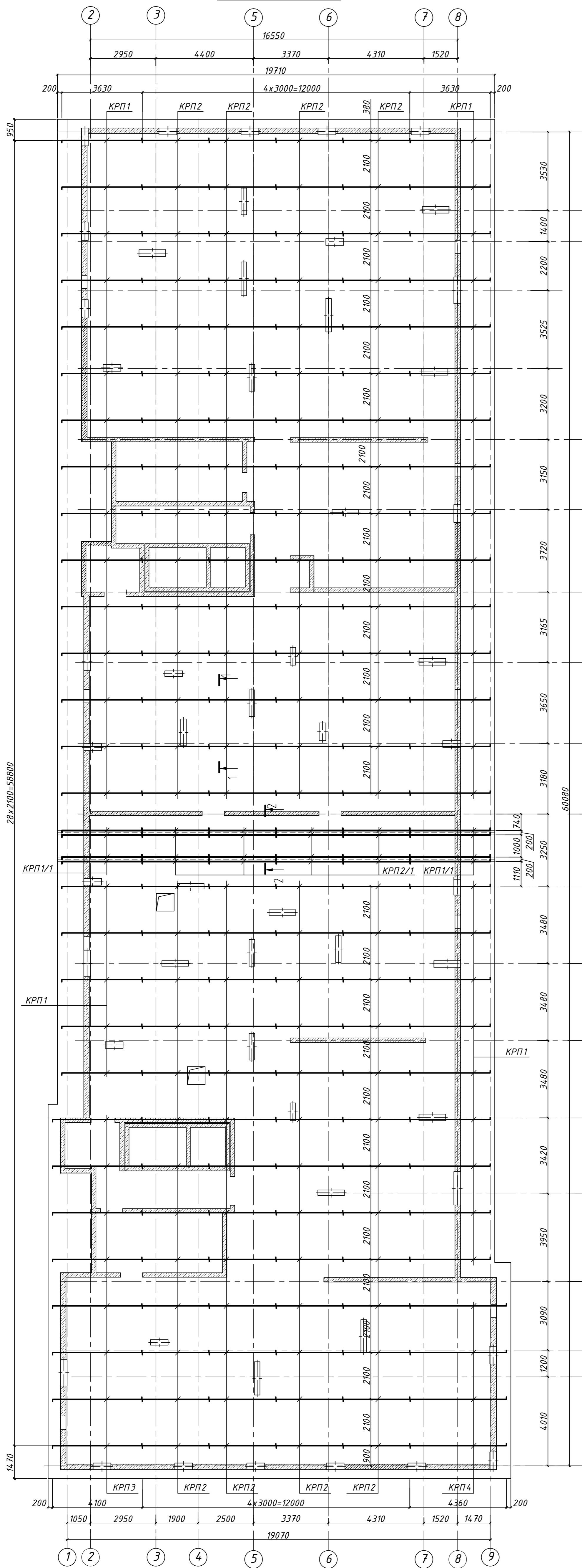
- При выполнении работ по армированию плиты в месте температурно-усадочного шва по границам блоков (захваток) бетонирования, устанавливается внутренняя опалубка, которая изготавливается в виде стальной сетки из проволоки диаметром 1-1,1 мм с размером ячеек не более 5x5 мм. Перед установкой и бетонированием сетка должна быть обезжирена. Сетки устанавливаются вертикально и крепятся вязальной проволокой к стержням нижней и верхней арматурных сеток плиты по линии рабочих швов.
- Смонтированная и подготовленная к бетонированию опалубка должна быть принята по акту. При этом отклонения плоскостей опалубки от вертикали не должны превышать:
 - 5 мм на 1 м высоты;
 - смещение осей опалубки от проектного положения - 10 мм;
 - местные неровности при проверке двухметровой рейкой - 3 мм.
 Поверхность шва, должна быть перпендикулярна поверхности плит.
- Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа и удаления цементной пленки с поверхности шва механической щеткой с последующей поливкой водой.
- В процессе бетонирования надлежит вести непрерывное наблюдение за состоянием опалубки и креплений, своевременно предотвращая деформации опалубки.

арх. №655

24007-1-КХ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.293						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подп.	Дата	Р	4	000 «АрхСтудия-В»
Разработчик	Баскакова	02.25						
Проверил	Захаров	02.25						
Н. контр.	Шеголева	02.25						
ГАП	Высоцкий	02.25						
Монолитная фундаментная плита. Схема расположения основного армирования верхней, нижней и средней зоны						Формат А1		

Монолитная фундаментная плита.
Схема расположения поддерживающих каркасов монолитной
фундаментной плиты



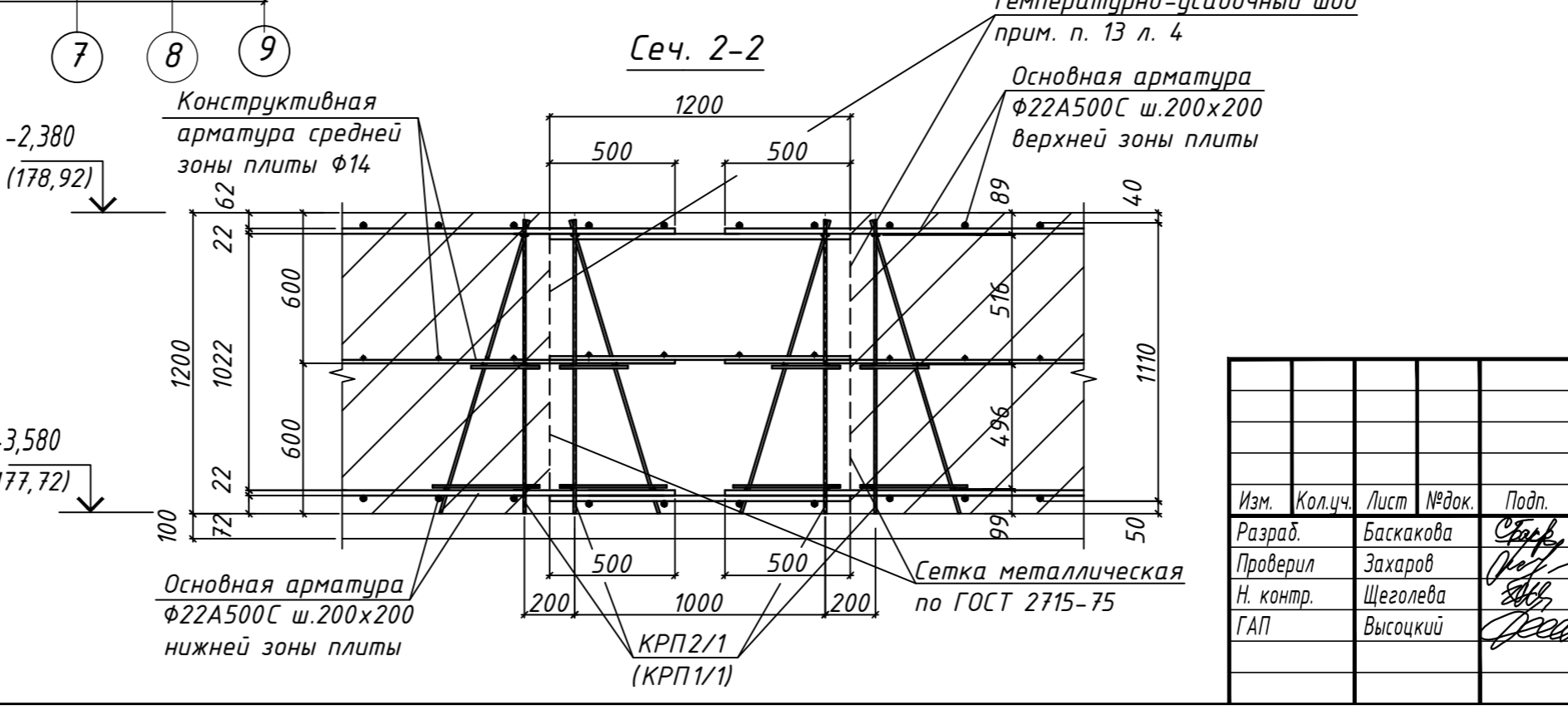
Общий расход арматуры: Ф16А240 Лощ.=3247,76м.п. - 5131,5кг
Ф14А240 Лощ.=650,44м.п. - 787,0кг

Спецификация на поддерживающие каркасы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КРП1	1	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3630	2	5,7	75,25
	2	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3630	2	5,7	
	3	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1330	18	2,1	
	4	Ф14 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3630	2	4,4	
	5	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1200	5	0,74	
	6	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=700	5	0,43	
КРП2	1	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3000	2	4,74	60,3
	2	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3000	2	4,74	
	3	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1330	14	2,1	
	4	Ф14 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3000	2	3,63	
	5	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1200	4	0,74	
	6	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=700	4	0,43	
КРП3	1	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=4100	2	6,48	89,06
	2	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=4100	2	6,48	
	3	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1330	22	2,1	
	4	Ф14 А240 ГОСТ 34028-2016 L=4100	2	4,96	
	5	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1200	6	0,74	
	6	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=700	6	0,43	
КРП4	1	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=4360	2	6,89	91,34
	2	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=4360	2	6,89	
	3	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1330	22	2,1	
	4	Ф14 А240 ГОСТ 34028-2016 L=4360	2	5,28	
	5	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1200	6	0,74	
	6	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=700	6	0,43	
КРП1/1	1	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3630	2	5,7	67,54
	2	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3630	2	5,7	
	3	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1220	9	1,9	
	3а	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1170	9	1,8	
	4	Ф14 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3630	2	4,4	
	5	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=430	6	0,27	
КРП2/1	1	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3000	2	4,74	53,88
	2	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3000	2	4,74	
	3	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1220	7	1,9	
	3а	Ф16 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1170	7	1,8	
	4	Ф14 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3000	2	3,63	
	5	Ф10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=430	6	0,27	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
КРП1		Каркас КРП1	44	75,25	3311,0
КРП2		Каркас КРП2	112	60,3	6753,6
КРП3		Каркас КРП3	8	89,06	712,48
КРП4		Каркас КРП4	4	91,34	365,36
КРП1/1		Каркас КРП1/1	8	67,54	540,32
КРП2/1		Каркас КРП2/1	16	53,88	862,08



арх. №655

24007-1-КХ01

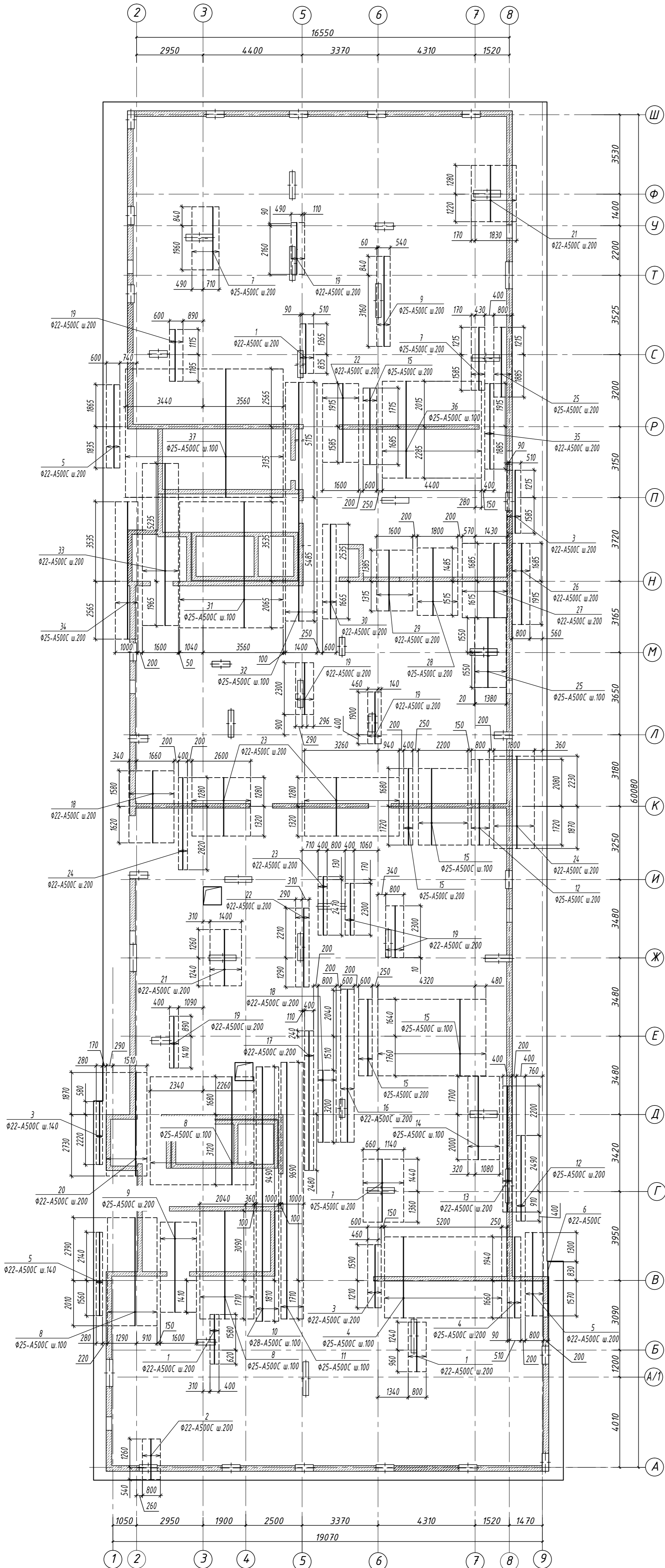
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601293

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)

Монолитная фундаментная плита. Схема расположения поддерживающих каркасов монолитной фундаментной плиты

Формат А1

Монолитная фундаментная плита.
 Схема расположения дополнительного армирования нижней
 зоны вдоль цифровых осей



Спецификация к схеме расположения дополнительного армирования
 нижней зоны вдоль цифровых осей.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2200	12	6.56	78.72
2		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=1800	5	5.36	26.80
3		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2800	11	8.34	91.74
4		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3600	57	13.86	790.02
5		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3700	12	11.03	132.36
6		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2400	1	7.15	7.15
7		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2800	21	10.78	226.38
8		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=4800	95	18.48	1755.60
9		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=4000	13	15.40	200.20
10		$\Phi 28-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=11300	11	54.58	600.38
11		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=11400	11	55.29	608.19
12		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3800	8	14.63	117.04
13		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=5600	3	16.69	50.07
14		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3700	3	14.25	42.75
15		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3400	83	13.09	1086.47
16		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=6800	4	20.26	81.04
17		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=6300	3	18.77	56.31
18		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3200	16	9.54	152.64
19		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2300	28	6.85	191.80
20		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=4600	10	13.71	137.10
21		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2500	19	7.45	141.55
22		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3500	13	10.43	135.59
23		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2600	39	7.75	302.25
24		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=4100	13	12.22	158.86
25		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3100	20	11.94	238.80
26		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3600	5	10.73	53.65
27		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3300	11	9.83	108.13
28		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3000	10	11.55	115.50
29		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=2700	9	8.05	72.45
30		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=4200	4	12.52	50.08
31		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=5600	47	21.56	1013.32
32		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=10600	15	40.81	612.15
33		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=7200	9	21.46	193.14
34		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=6100	6	23.49	140.94
35		$\Phi 22-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=3800	3	11.32	33.96
36		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=4300	45	16.56	745.20
37		$\Phi 25-A500C$ ГОСТ 34028-2016, L=5700	71	21.95	1558.45

Спецификация
 Изв. И. подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. И.

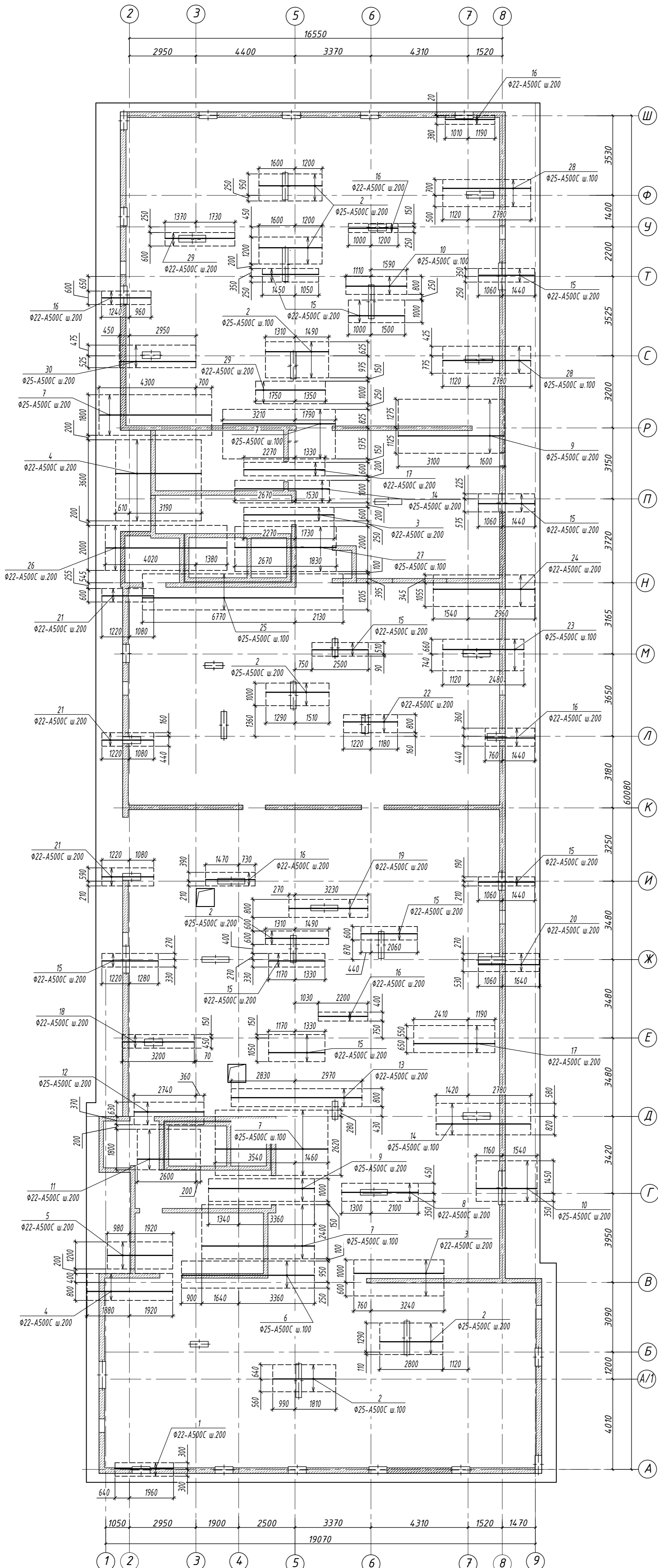
арх. №655

24007-1-КХ01						
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601293						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Баскакова			02.25	
Проверил		Захаров			02.25	
Н. контр.		Шеголева			02.25	
ГАП		Высоцкий			02.25	
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)					Страница	Лист
					P	6
Монолитная фундаментная плита. Схема расположения дополнительного армирования нижней зоны вдоль цифровых осей					000 «АрхСтудия-В»	
Формат А1						

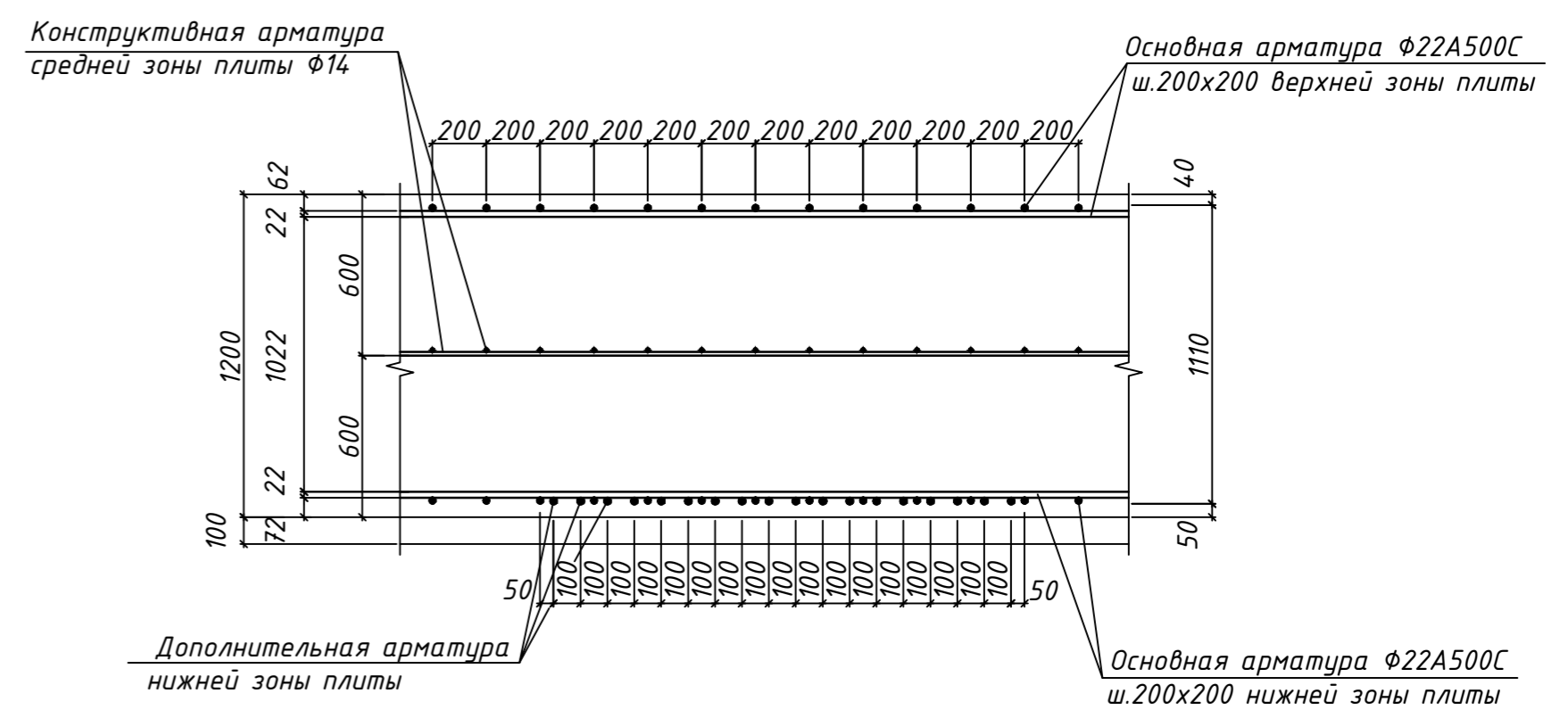
Монолитная фундаментная плита.
Схема расположения дополнительного армирования нижней
зоны вдоль буквенных осей

Спецификация к схеме расположения дополнительного армирования
нижней зоны вдоль буквенных осей.

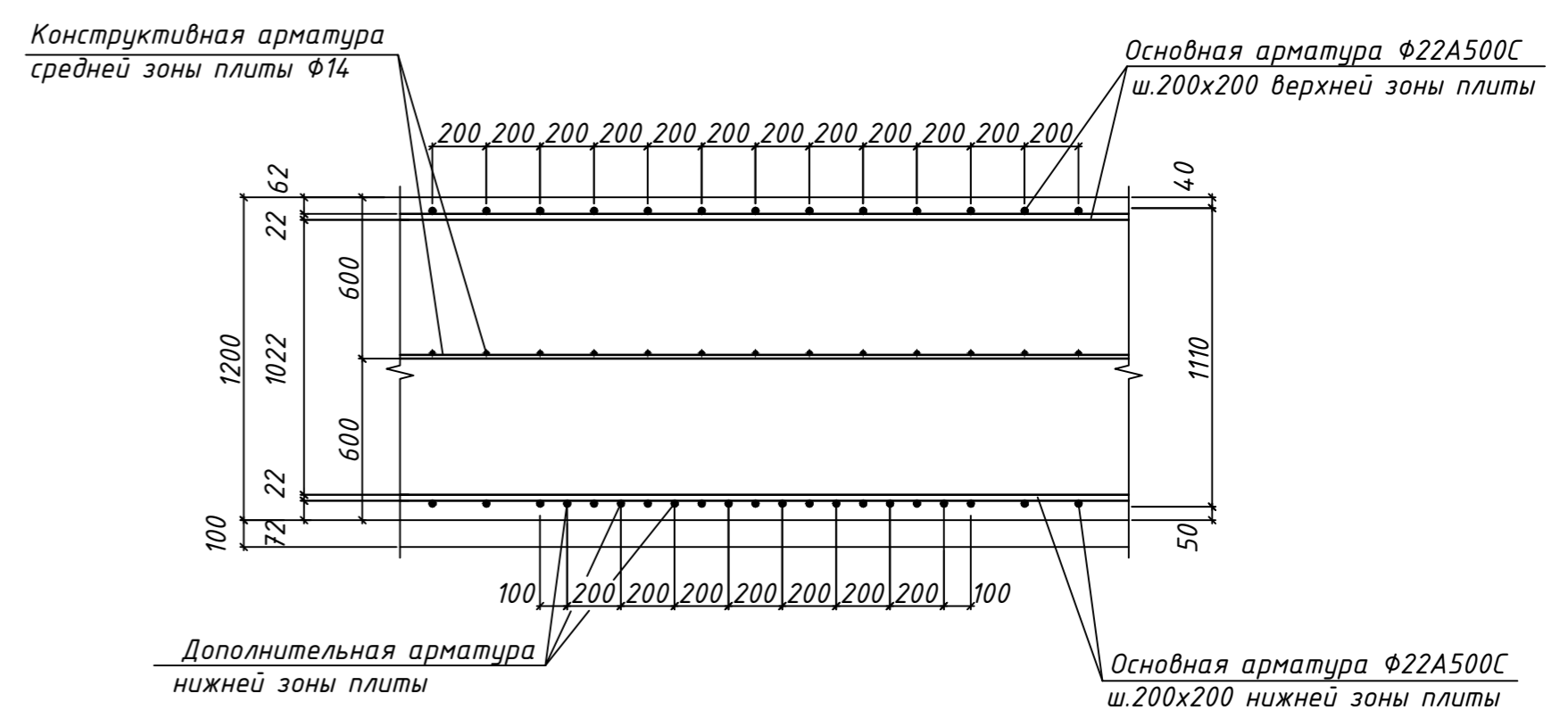
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2600	4	7.75	31.00
2		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2800	62	10.78	668.36
3		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=4000	13	11.92	154.96
4		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3800	26	11.32	294.32
5		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2900	7	8.64	60.48
6		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=5900	13	22.72	295.36
7		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=5000	88	19.25	1694.00
8		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3400	5	10.13	50.65
9		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=4700	19	18.10	343.90
10		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2700	19	10.40	197.60
11		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2800	10	8.34	83.40
12		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3100	6	11.94	71.64
13		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=5800	5	17.28	86.40
14		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=4200	21	16.17	339.57
15		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2500	45	7.45	335.25
16		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2200	22	6.56	144.32
17		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3600	11	10.73	118.03
18		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3200	4	9.54	38.16
19		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3500	5	10.43	52.15
20		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2700	5	8.05	40.25
21		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2300	13	6.85	89.05
22		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=2400	5	7.15	35.75
23		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3600	15	13.86	207.90
24		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=4500	8	13.41	107.28
25		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=8900	17	34.27	582.59
26		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=5400	11	16.09	176.99
27		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=4500	21	17.33	363.93
28		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3900	26	15.02	390.52
29		Ф22-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3100	10	9.24	92.40
30		Ф25-А500С ГОСТ 34028-2016, L=3400	6	13.09	78.54



Расположение дополнительной арматуры



Расположение дополнительной арматуры



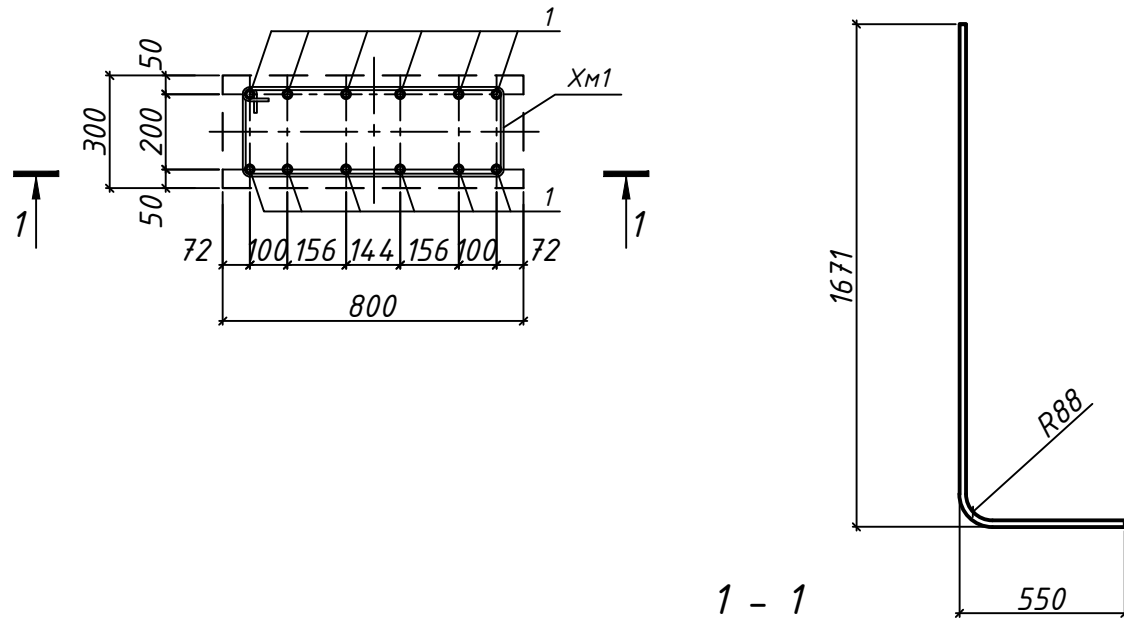
Согласовано
 Подпись и дата
 Имя, И.П.Ф.

арх. №655

24007-1-КХ01					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в ЗП, ЗЗ микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601293					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Баскакова	С	02.25		
Проверил	Захаров	С	02.25		
Н. контр.	Шеголева	С	02.25		
ГАП	Высоцкий	С	02.25		
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)				Стадия	Лист
				Р	7
Монолитная фундаментная плита Схема расположения дополнительного армирования нижней зоны вдоль буквенных осей				000 «АрхСтудия-В»	
Формат А1					

Выпуски для пилонов П1

Поз.1

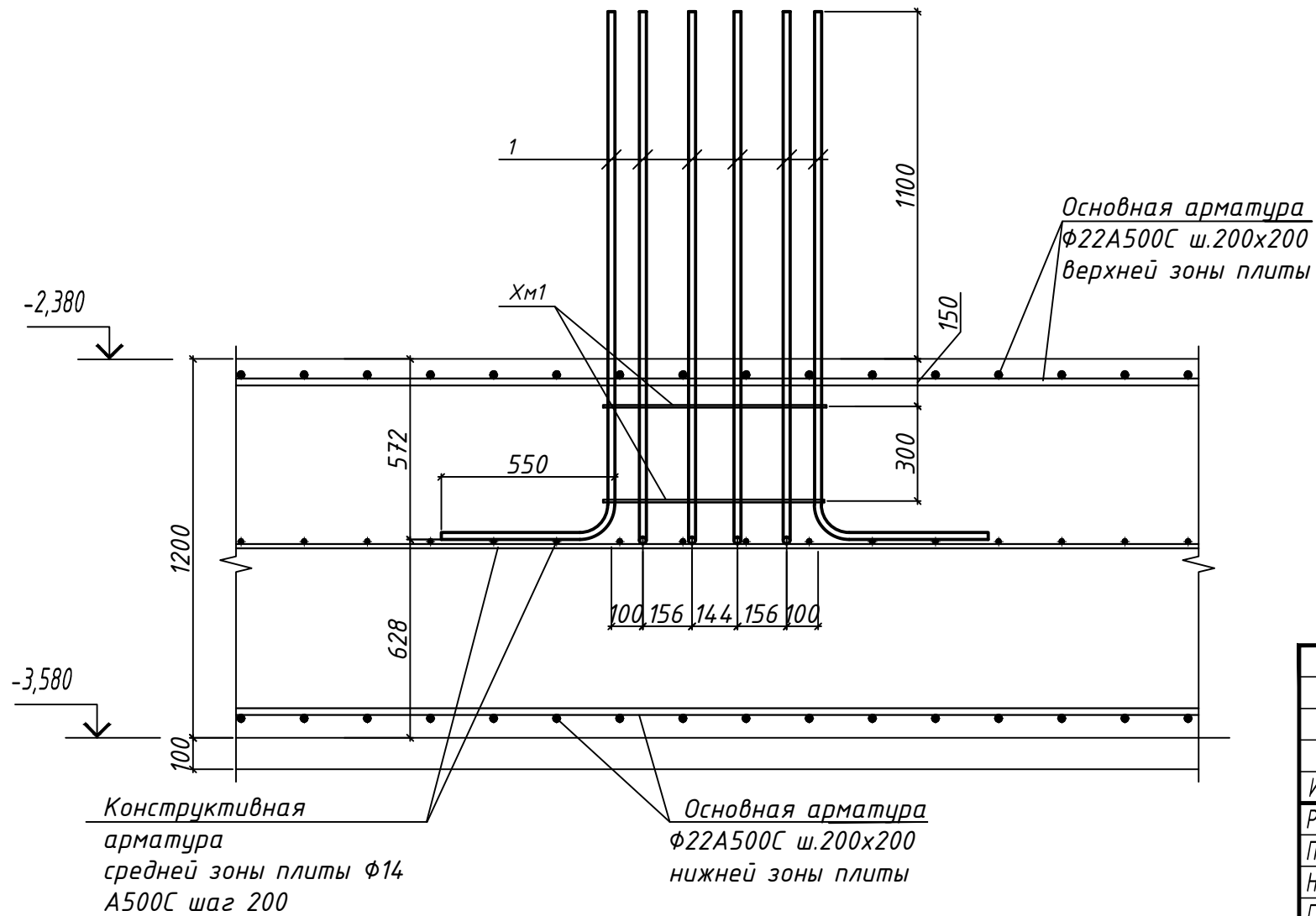


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П1					
1	ГОСТ 34028-2016	Φ22A500С L= 2222	12	6,64	79,68
ХМ1	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240 L= 2064	2	1,04	2,08
					81,76

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ХМ1 Φ8 A240 L=2064	



арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Баскакова		<i>Стефан</i>	02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	02.25		Р	10	
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25				
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25	Выпуски для пилонов П1	ООО «АрхСтудия-В»		

Согласовано

Взамен инв. N

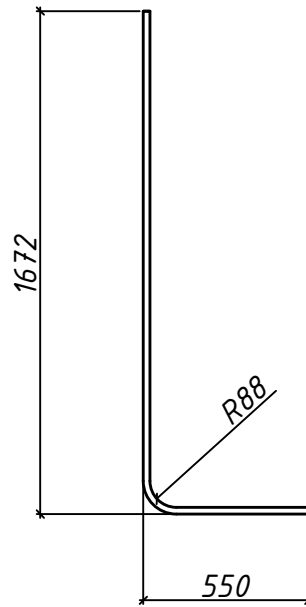
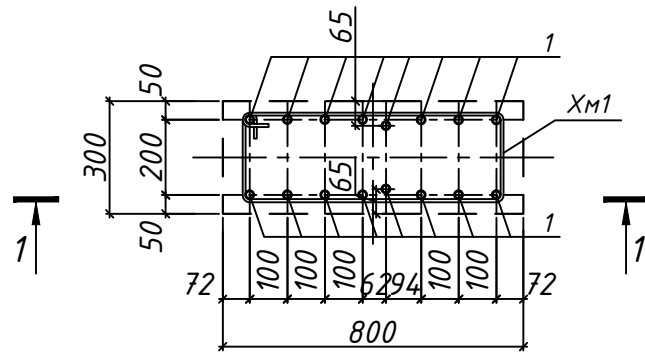
Подпись и дата

Инв. N подл.

Выпуски для пилонов П2

Поз.1

Спецификация

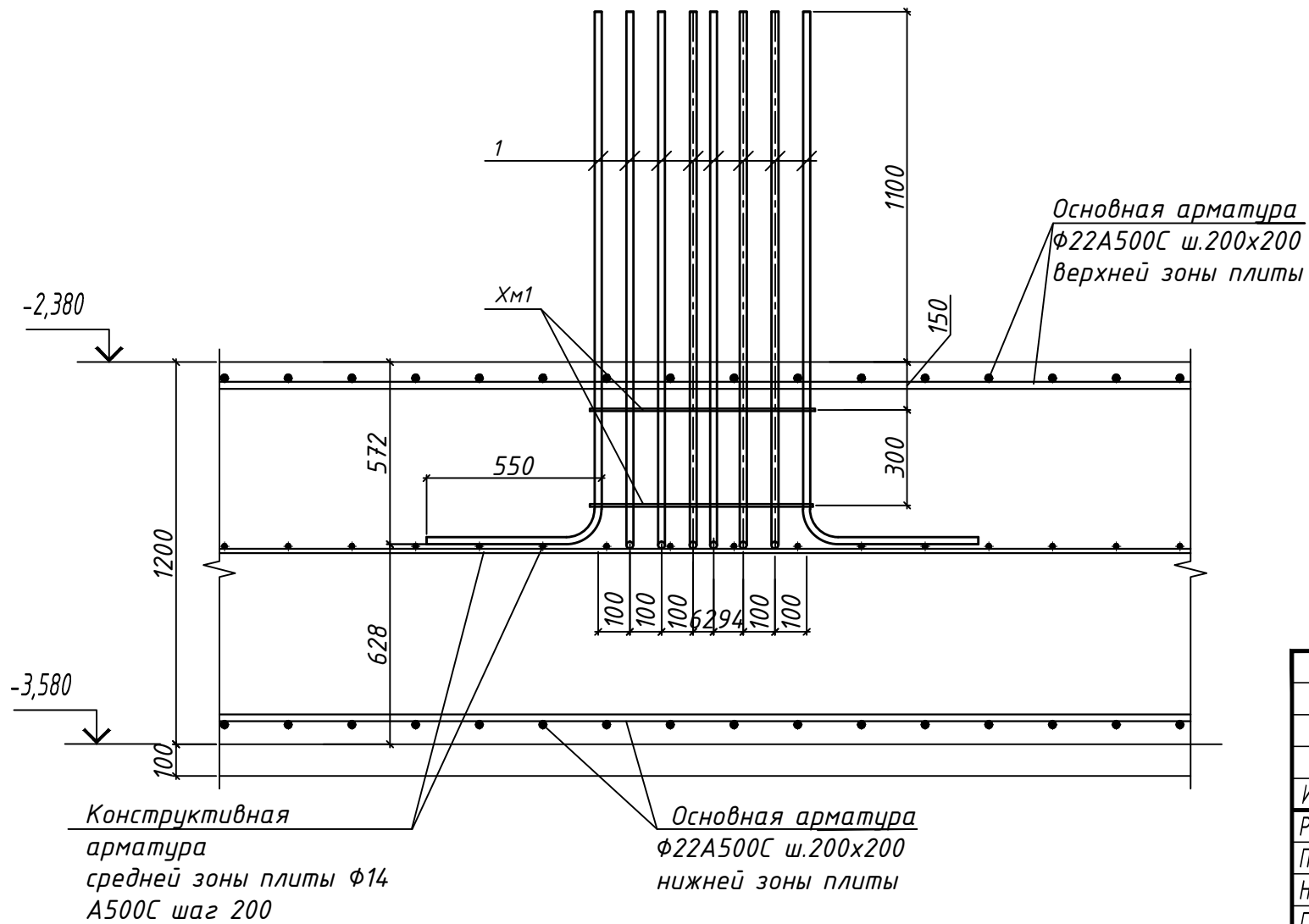


1 - 1

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П2							
1	ГОСТ 34028-2016	Φ22A500C	L=	2222	16	6,64	106,24
XM1	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240	L=	2064	2	1,04	2,08
						108,32	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
XM1 Φ8 A240 L=2064	



Конструктивная арматура средней зоны плиты Φ14 A500C шаг 200

Основная арматура Φ22A500C ш.200x200 нижней зоны плиты

арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Баскакова		<i>Стефан</i>	02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	02.25		Р	11	
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25				
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25	Выпуски для пилонов П2	ООО «АрхСтудия-В»		

Согласовано

Взамен инв. N

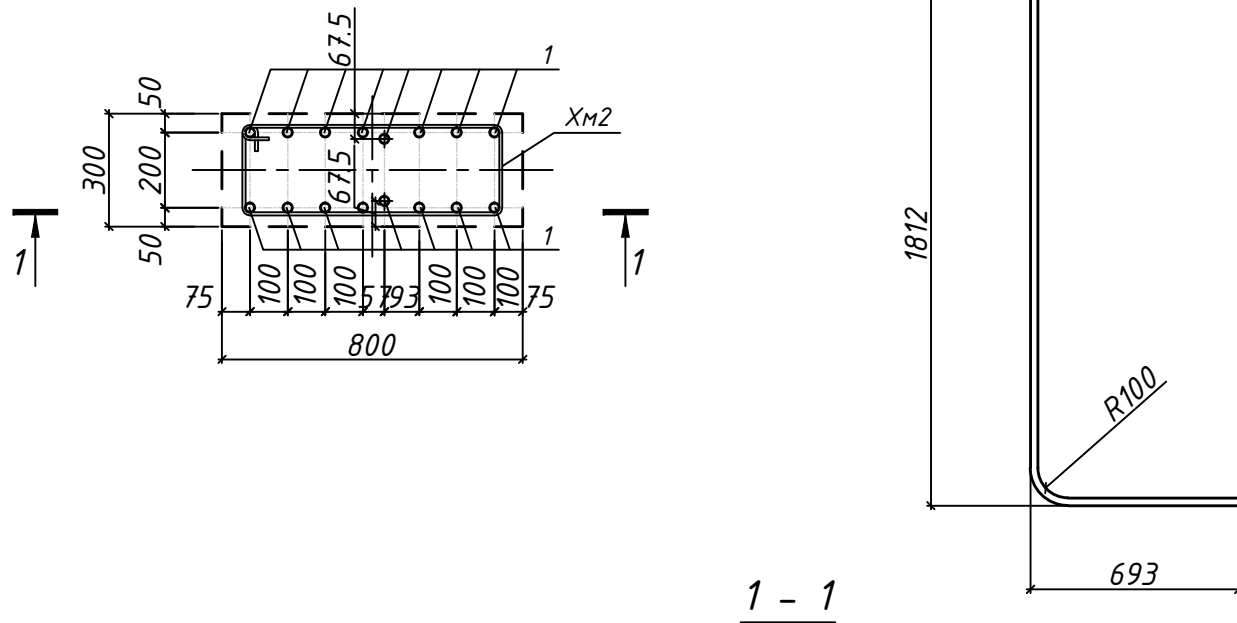
Подпись и дата

Инв. N подл.

Выпуски для пилонов ПЗ

Поз.1

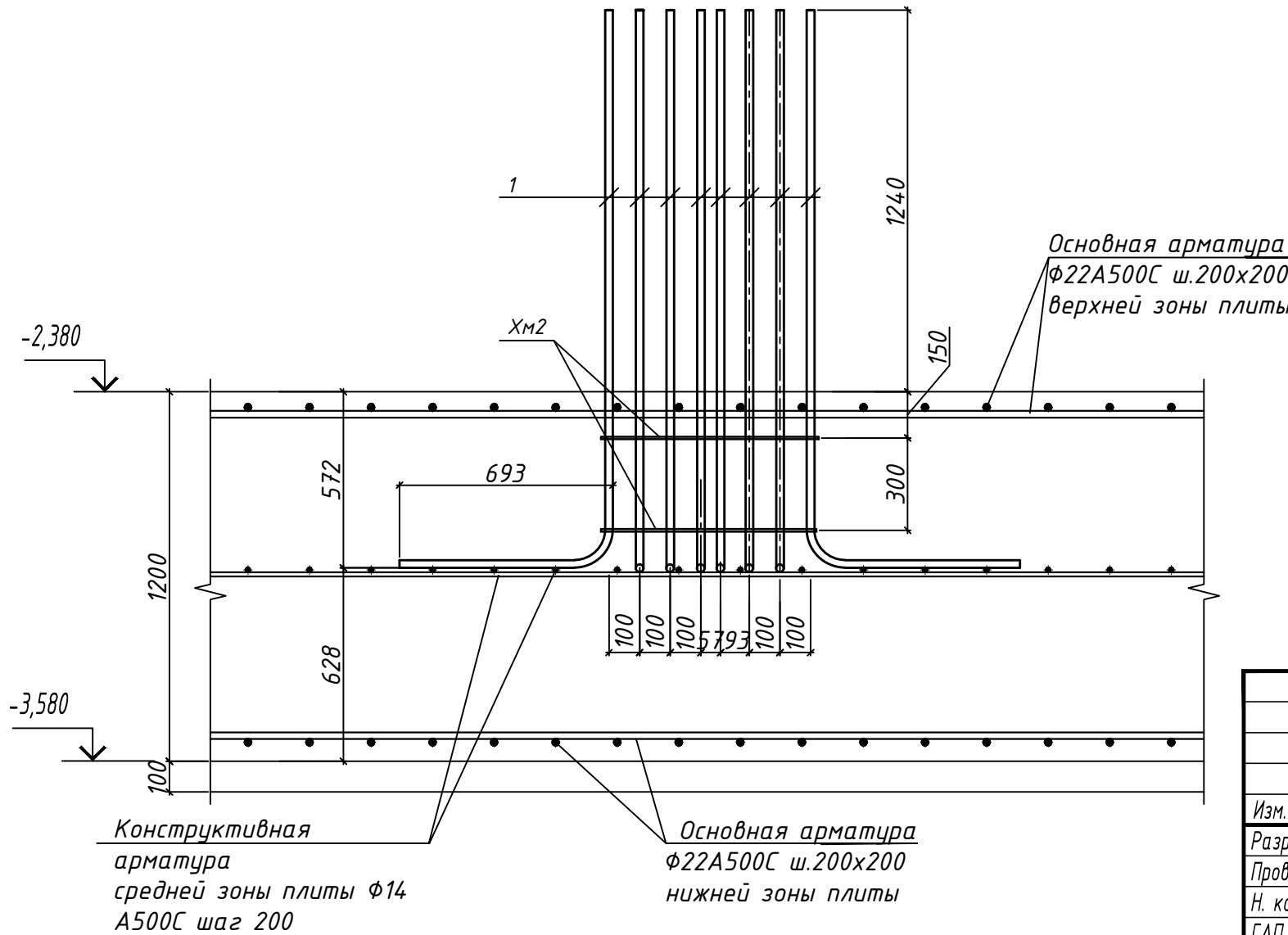
Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для ПЗ					
1	ГОСТ 34028-2016	Φ25A500С L= 2505	16	9,65	154,4
ХМ2	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240 L= 2064	2	1,04	2,08
					156,48

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ХМ2 Φ8 A240 L=2064	



арх. №655							
24007-1-КЖ01							
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293							
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Баскакова		<i>Стефан</i>	02.25		
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	02.25		
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25		
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25		
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)					Стадия	Лист	Листов
Выпуски для пилонов ПЗ					Р	12	
ООО «АрхСтудия-В»							

Согласовано

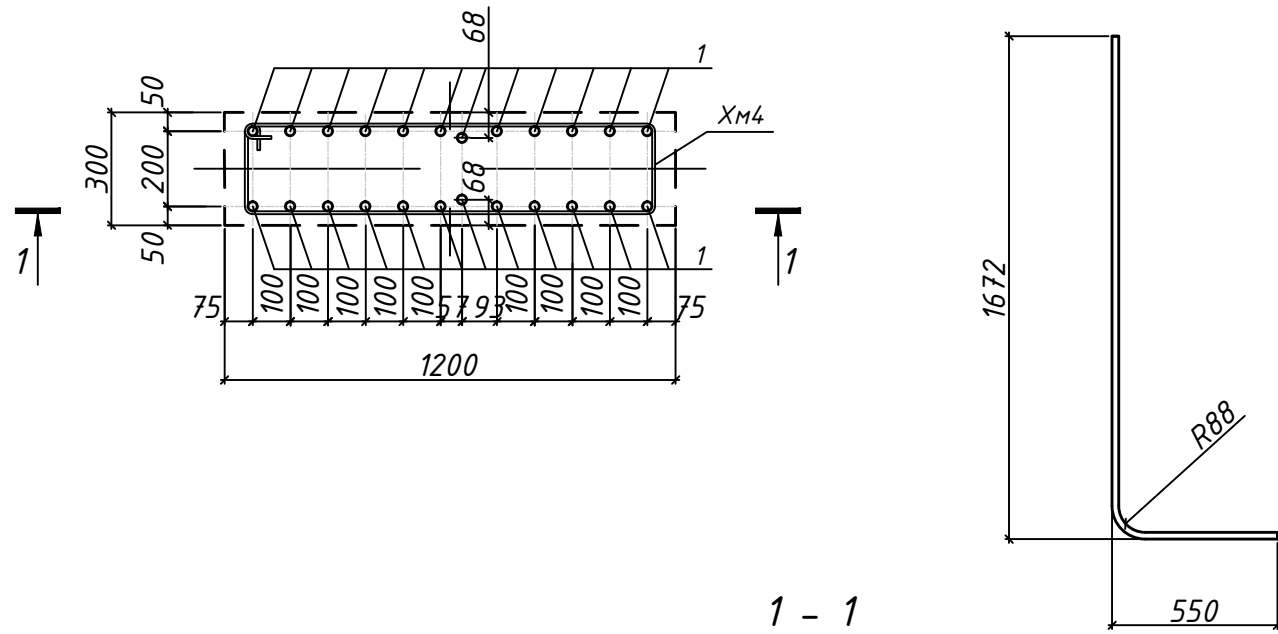
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Выпуски для пилонов П5

Поз.1

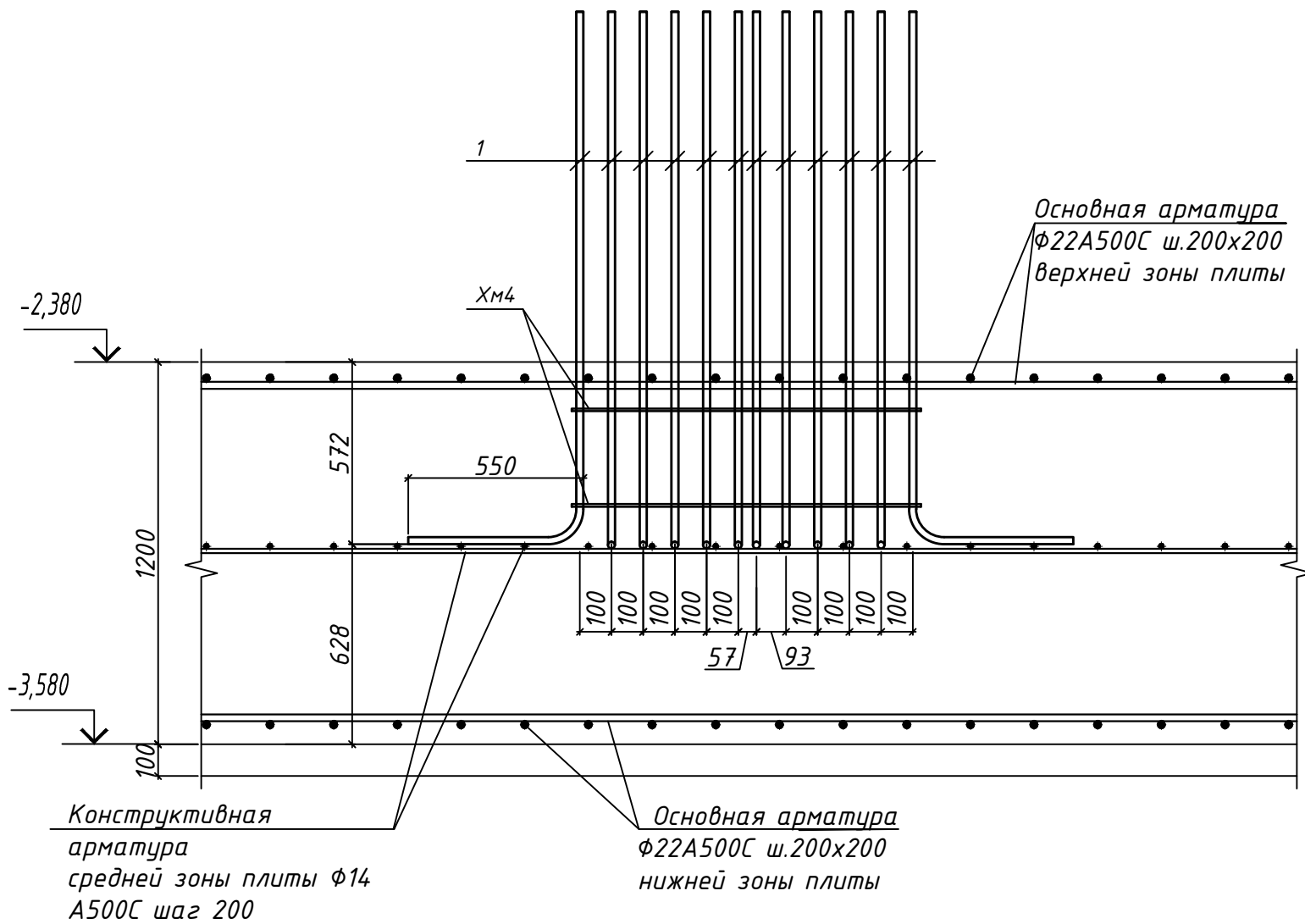


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П5					
1	ГОСТ 34028-2016	Φ22A500С L= 2222	24	6,64	159,36
ХМ4	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240 L= 2866	2	1,44	2,88
					162,24

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ХМ4 Φ8 A240 L=2866	



арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Баскакова		<i>Стефан</i>	02.25
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	02.25
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Выпуски для пилонов П5

ООО «АрхСтудия-В»

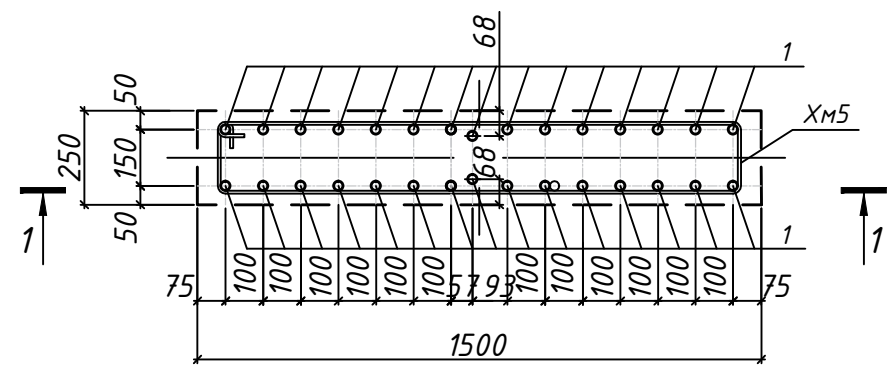
Согласовано

Взамен инв. N

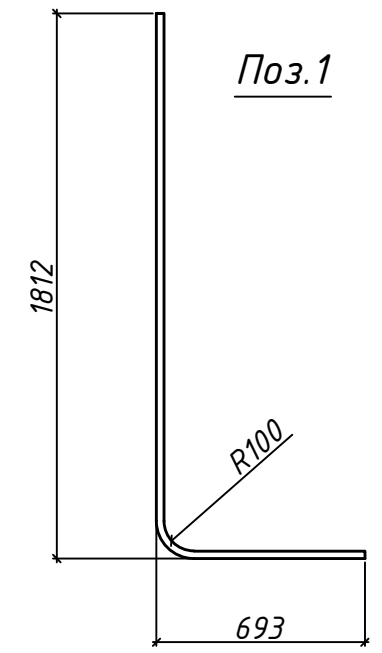
Подпись и дата

Инв. N подл.

Выпуски для пилонов П6



Поз.1



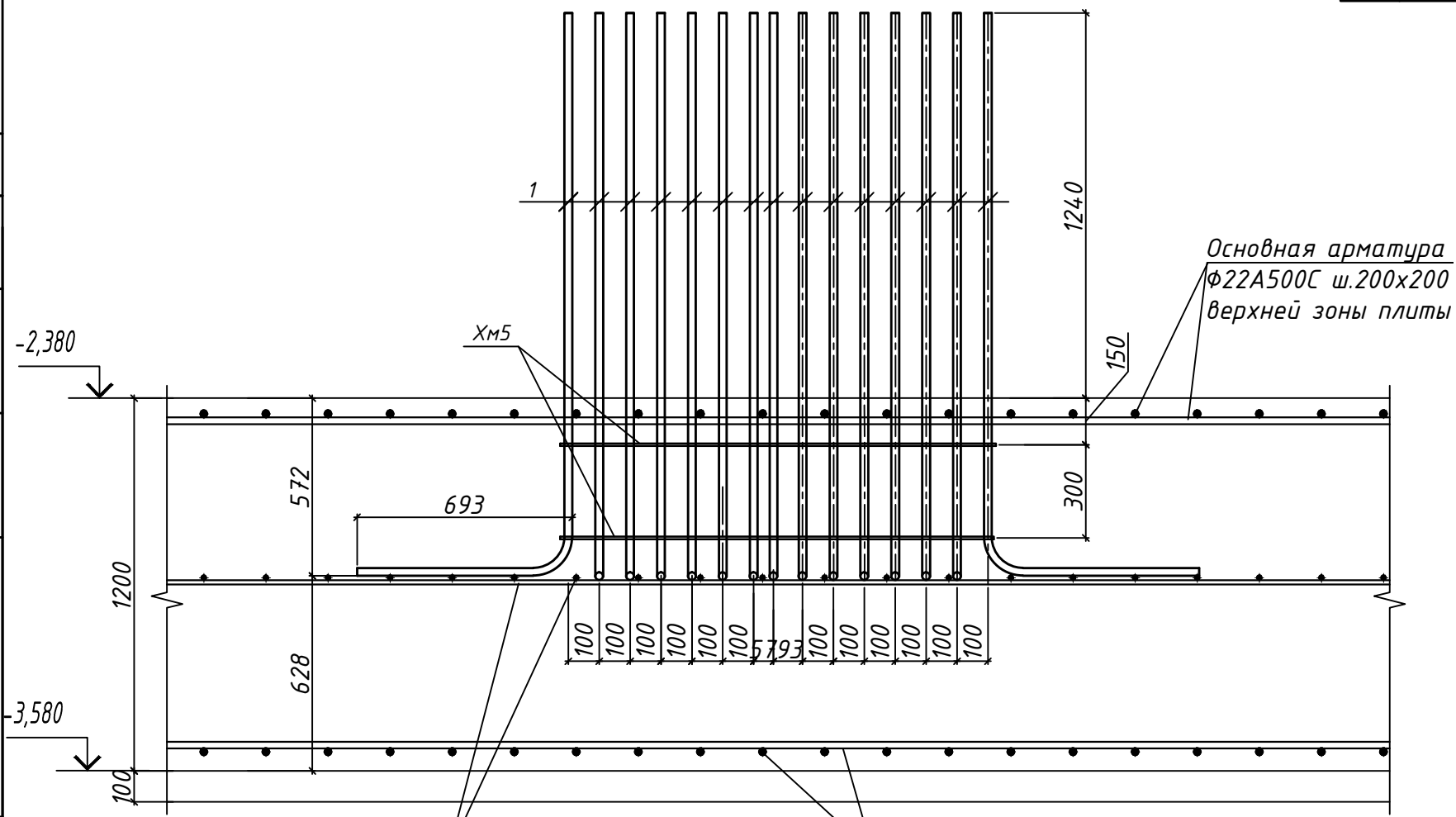
1 - 1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П6					
1	ГОСТ 34028-2016	Φ25A500С L= 2505	30	9,65	289,5
XМ5	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240 L= 3366	2	1,7	3,4
					292,9

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
XМ5 Φ8 A240 L=3366	



Основная арматура
Φ22A500С ш.200x200
верхней зоны плиты

Основная арматура
Φ22A500С ш.200x200
нижней зоны плиты

Конструктивная
арматура
средней зоны плиты Φ14
A500С шаг 200

арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Баскакова		<i>Стефан</i>	02.25
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	02.25
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Выпуски для пилонов П6

ООО «АрхСтудия-В»

Согласовано

Взамен инв. N

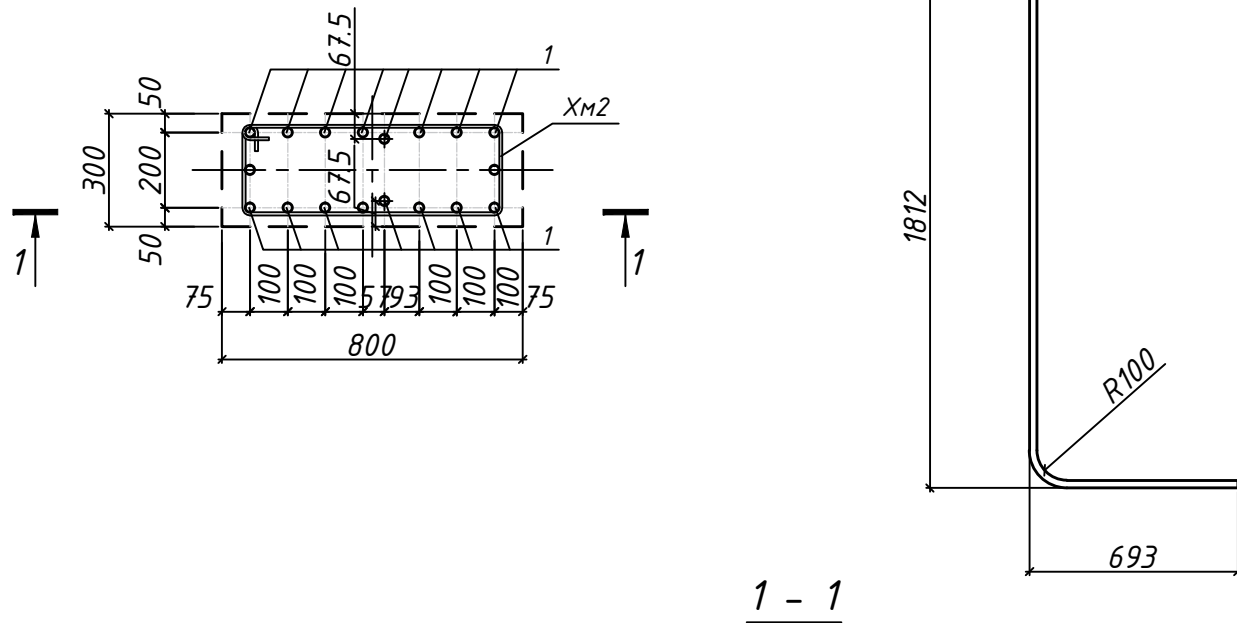
Подпись и дата

Инв. N подл.

Выпуски для пилонов П7

Поз.1

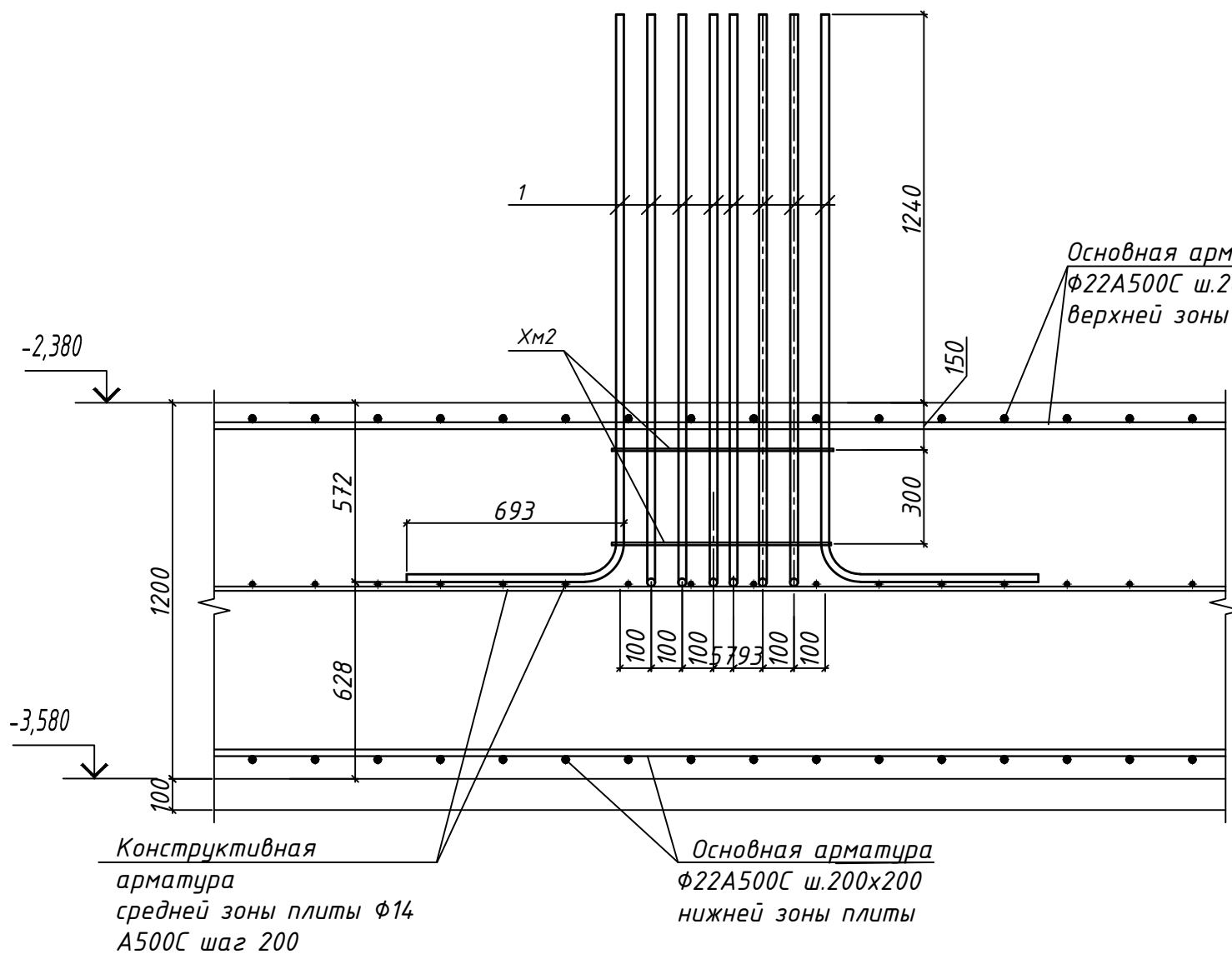
Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П7					
1	ГОСТ 34028-2016	Φ25A500С L= 2505	18	9,65	173,7
ХМ2	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240 L= 2064	2	1,04	2,08
					175,78

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ХМ2 Φ8 A240 L=2064	



24007-1-КЖ01						арх. №655			
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баскакова		<i>Стефан</i>	02.25		Р	16	
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	02.25				
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25				
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25	Выпуски для пилонов П7	ООО «АрхСтудия-В»		

Согласовано

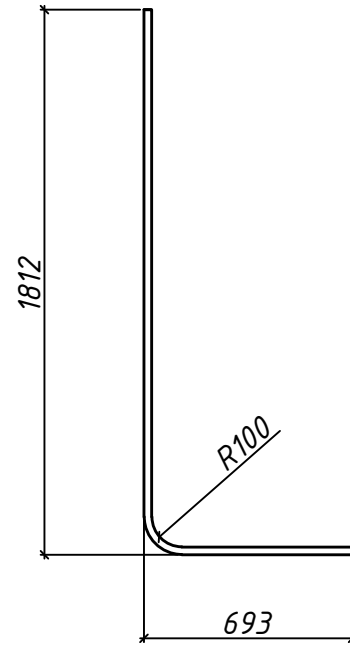
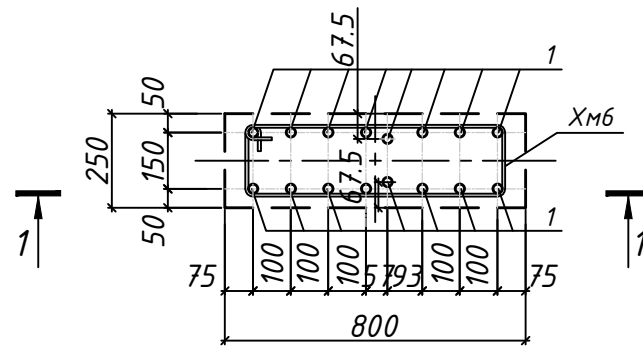
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Выпуски для пилонов П9

Поз.1



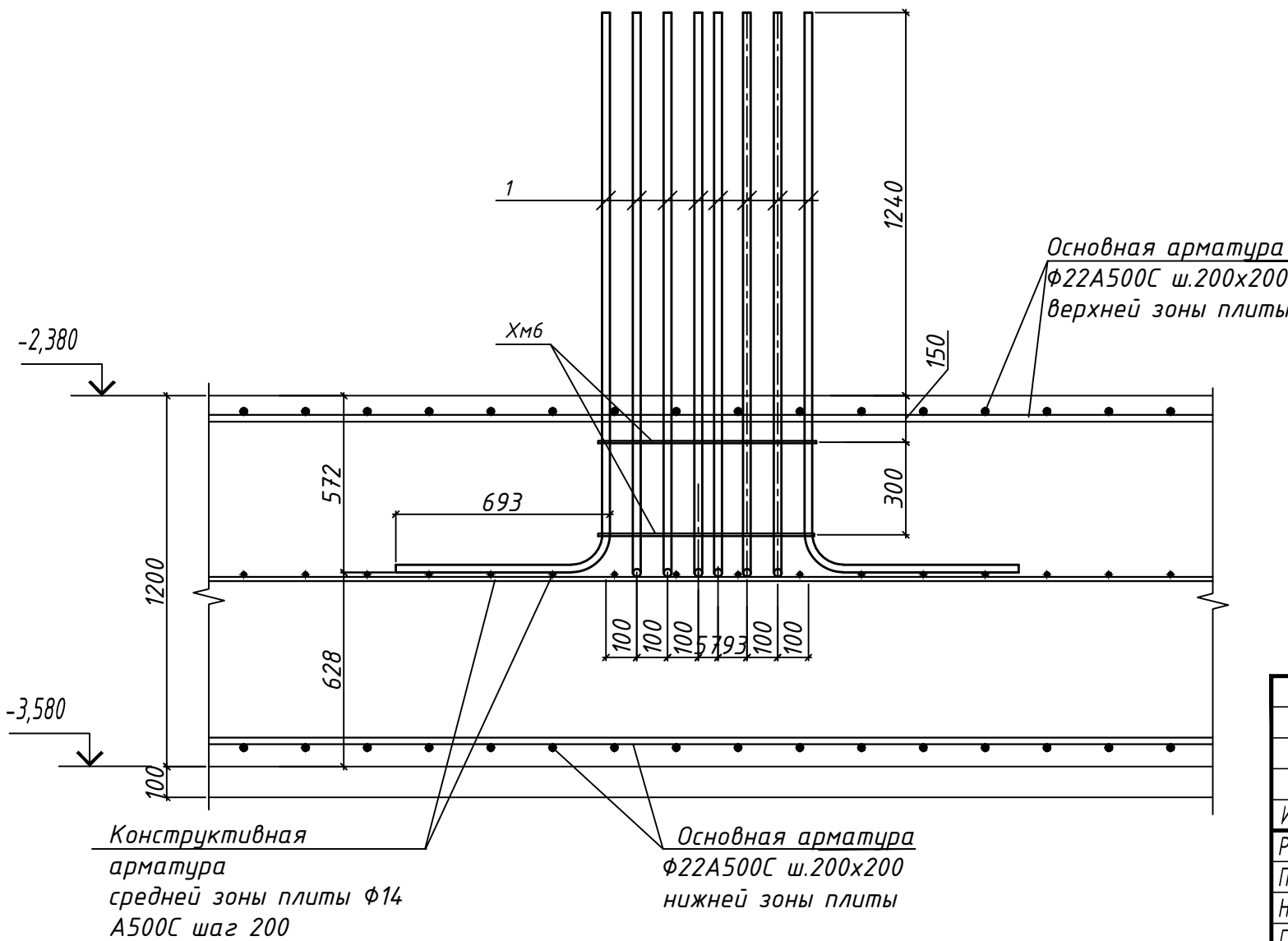
1 - 1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П9					
1	ГОСТ 34028-2016	Φ25A500C L= 2505	16	9,65	154,4
ХМ6	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240 L= 1964	2	0,99	1,98
					156,38

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ХМ6 Φ8 A240 L=1964	



Основная арматура
Φ22A500C ш.200x200
верхней зоны плиты

Конструктивная
арматура
средней зоны плиты Φ14
A500C шаг 200

Основная арматура
Φ22A500C ш.200x200
нижней зоны плиты

арх. №655

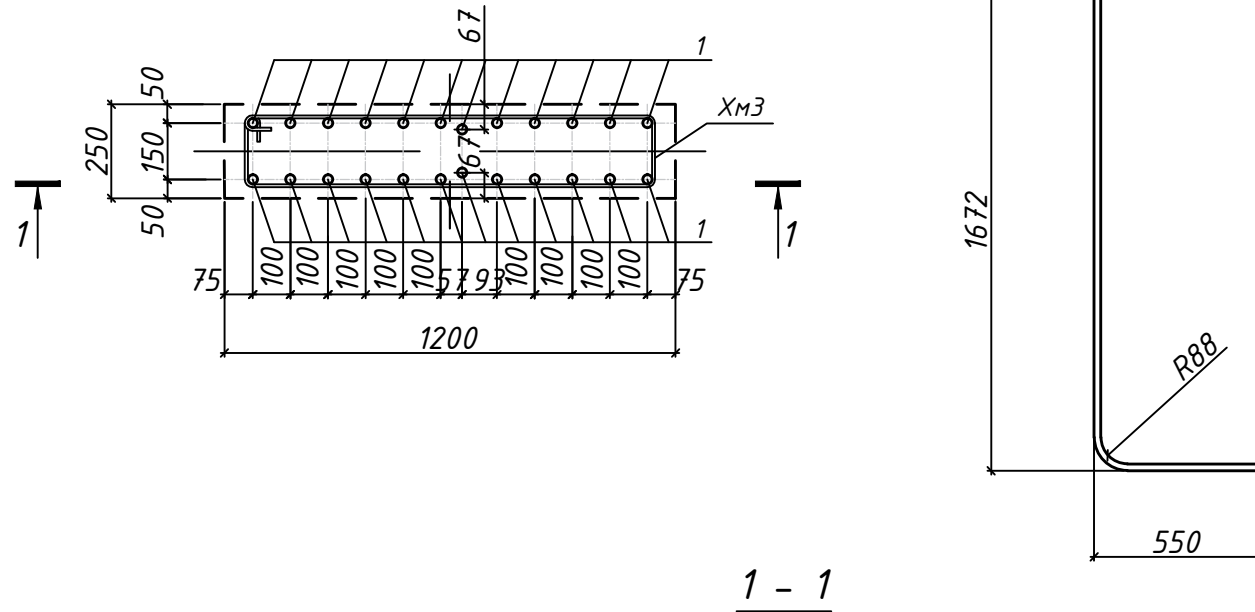
24007-1-КЖ01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Баскакова		Стеф	02.25	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293			
Проверил		Захаров		Рез	02.25				
Н. контр.		Щеголева		Стеф	02.25				
ГАП		Высоцкий		Рез	02.25				
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
						Выпуски для пилонов П9	Р	18	
							ООО «АрхСтудия-В»		

Выпуски для пилонов П10

Поз.1

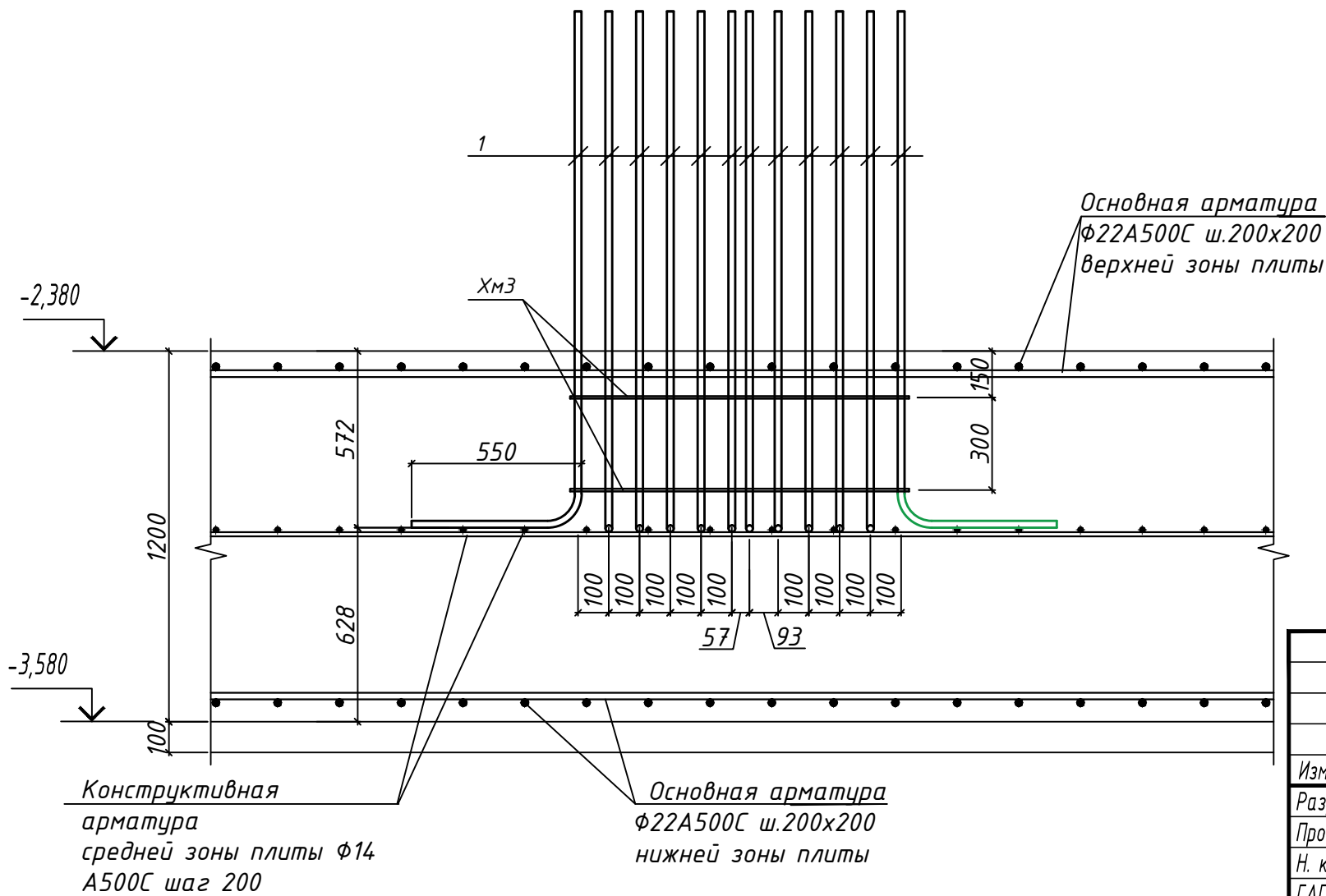
Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П10					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22A500C L= 2222	24	6,64	159,36
ХМЗ	ГОСТ 34028-2016	φ8A240 L= 2586	2	1,3	2,6
					161,96

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ХМЗ φ8 A240 L=2586	



арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Баскакова		<i>Стефан</i>	02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Захаров		<i>Петр</i>	02.25		Р	19	
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25				
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25	Выпуски для пилонов П10	ООО «АрхСтудия-В»		

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

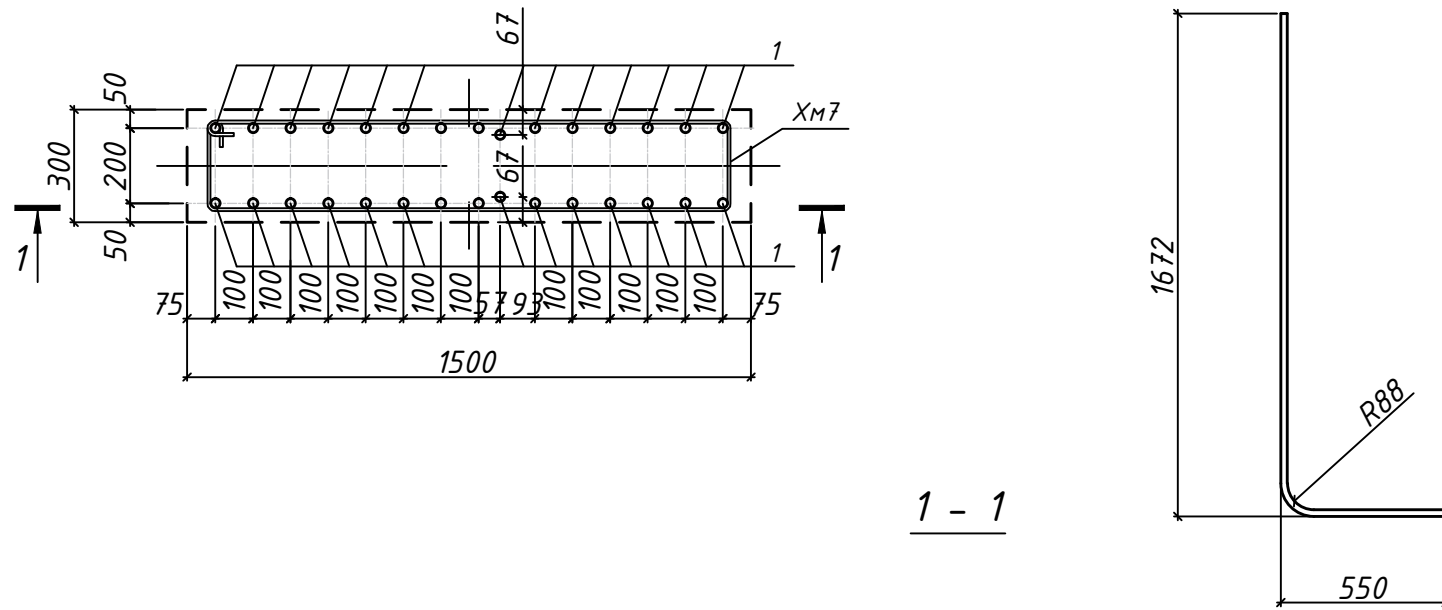
Инв. N подл.

Выпуски для пилонов П11

Поз.1

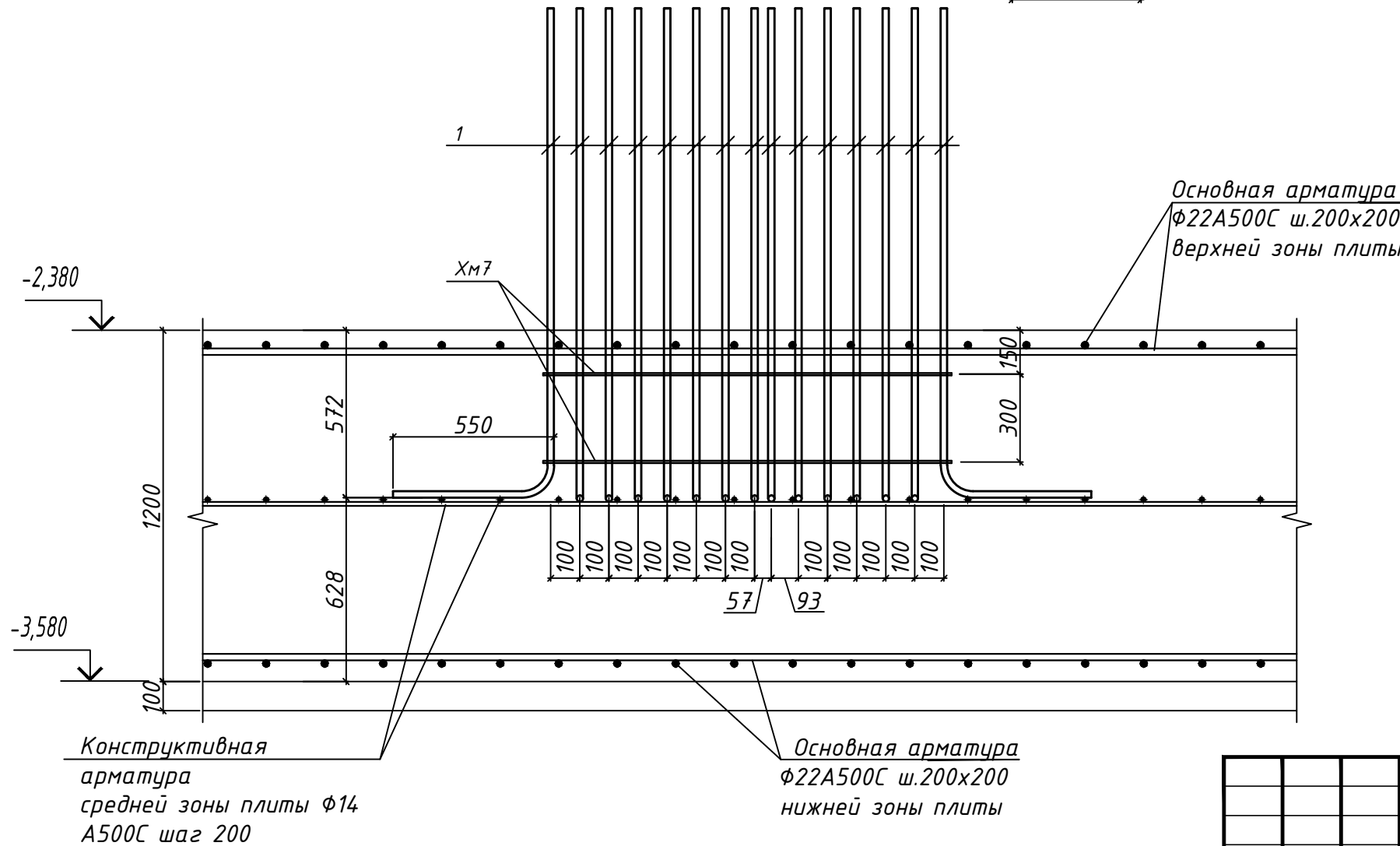
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Выпуски для П11					
1	ГОСТ 34028-2016	Φ22A500C L= 2222	30	6,64	199,2
XМ7	ГОСТ 34028-2016	Φ8A240 L= 3466	2	2,0	4,0
					203,2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
XМ7 Φ8 A240 L=3466	



арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Баскакова	02.25
Проверил				Захаров	02.25
Н. контр.				Щеголева	02.25
ГАП				Высоцкий	02.25

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Выпуски для пилонов П11

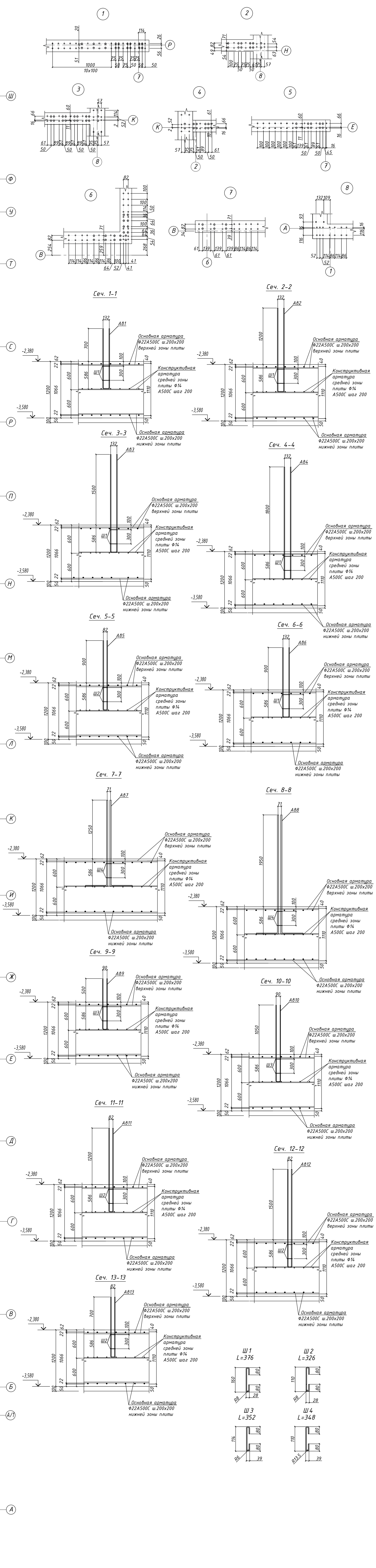
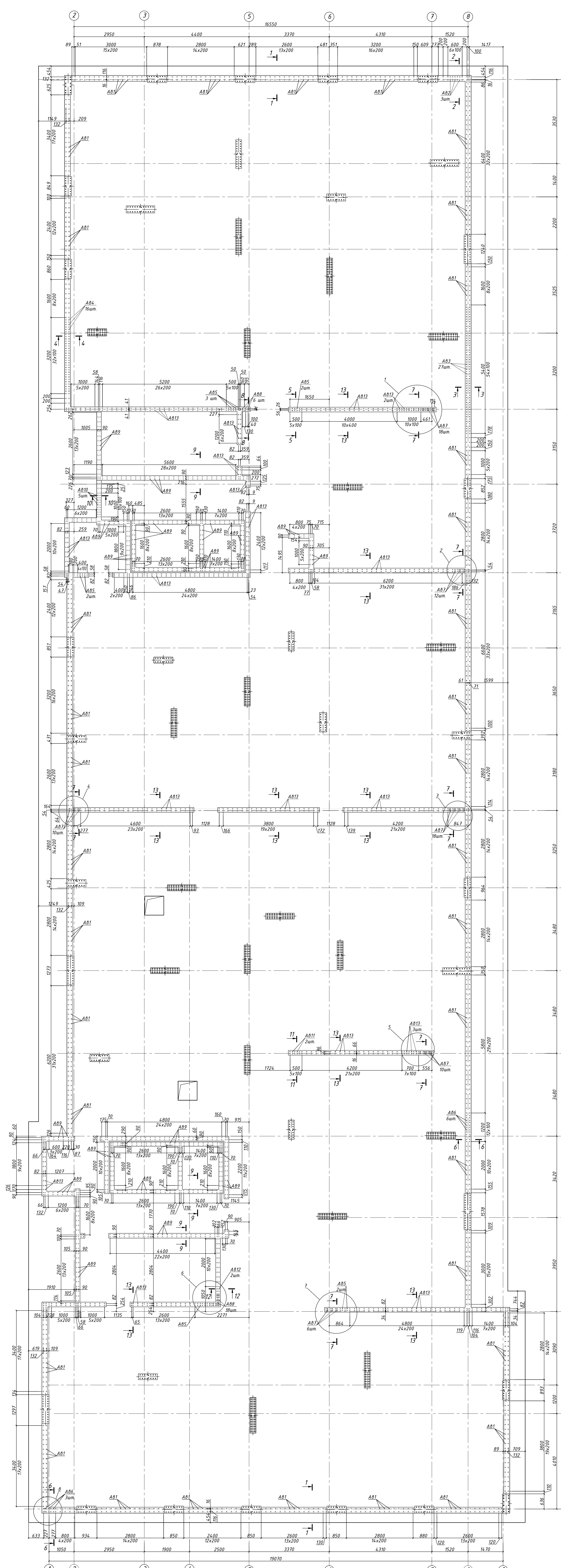
ООО «АрхСтудия-В»

Согласовано

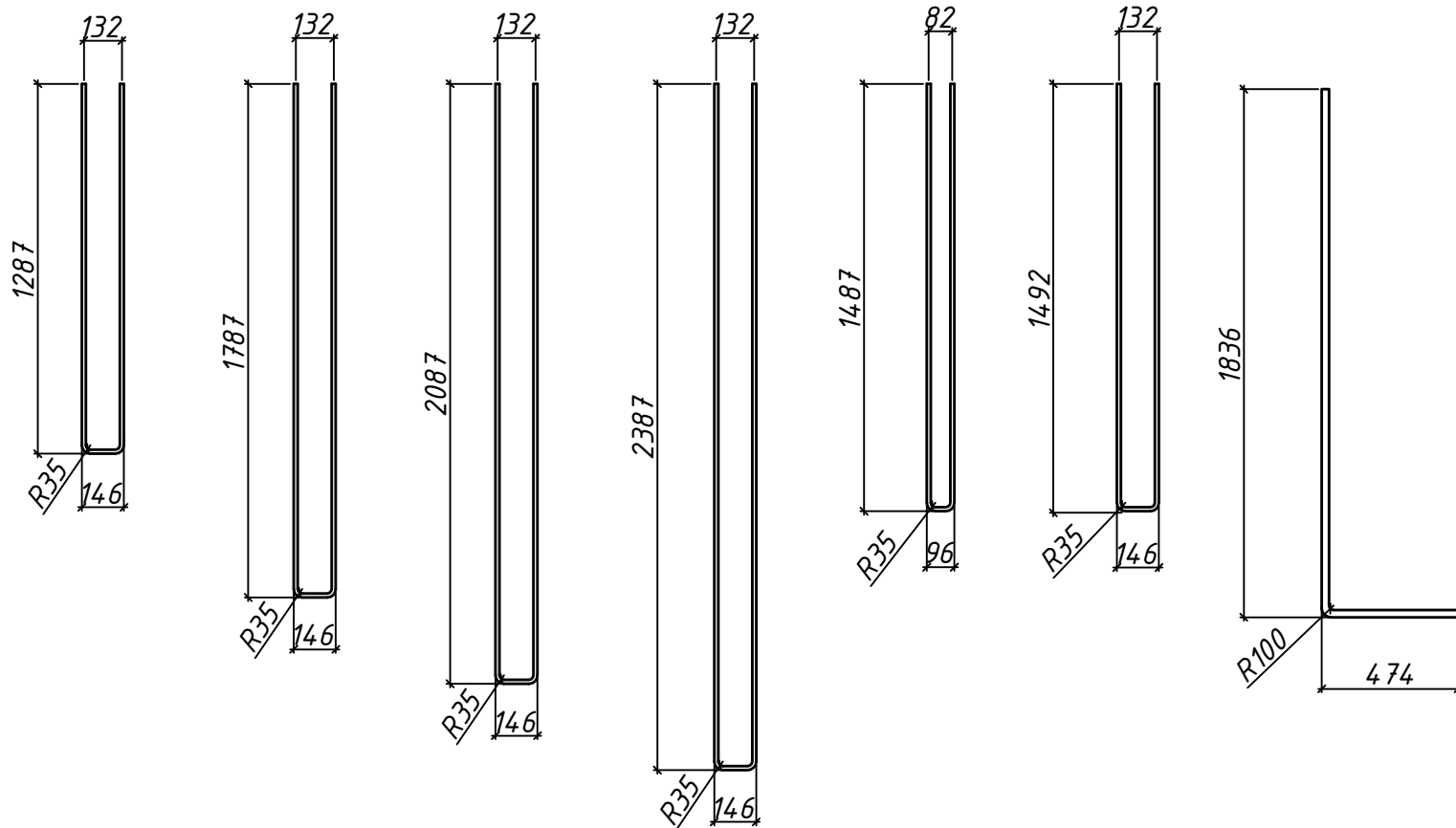
Взамен инв. N

Подпись и дата

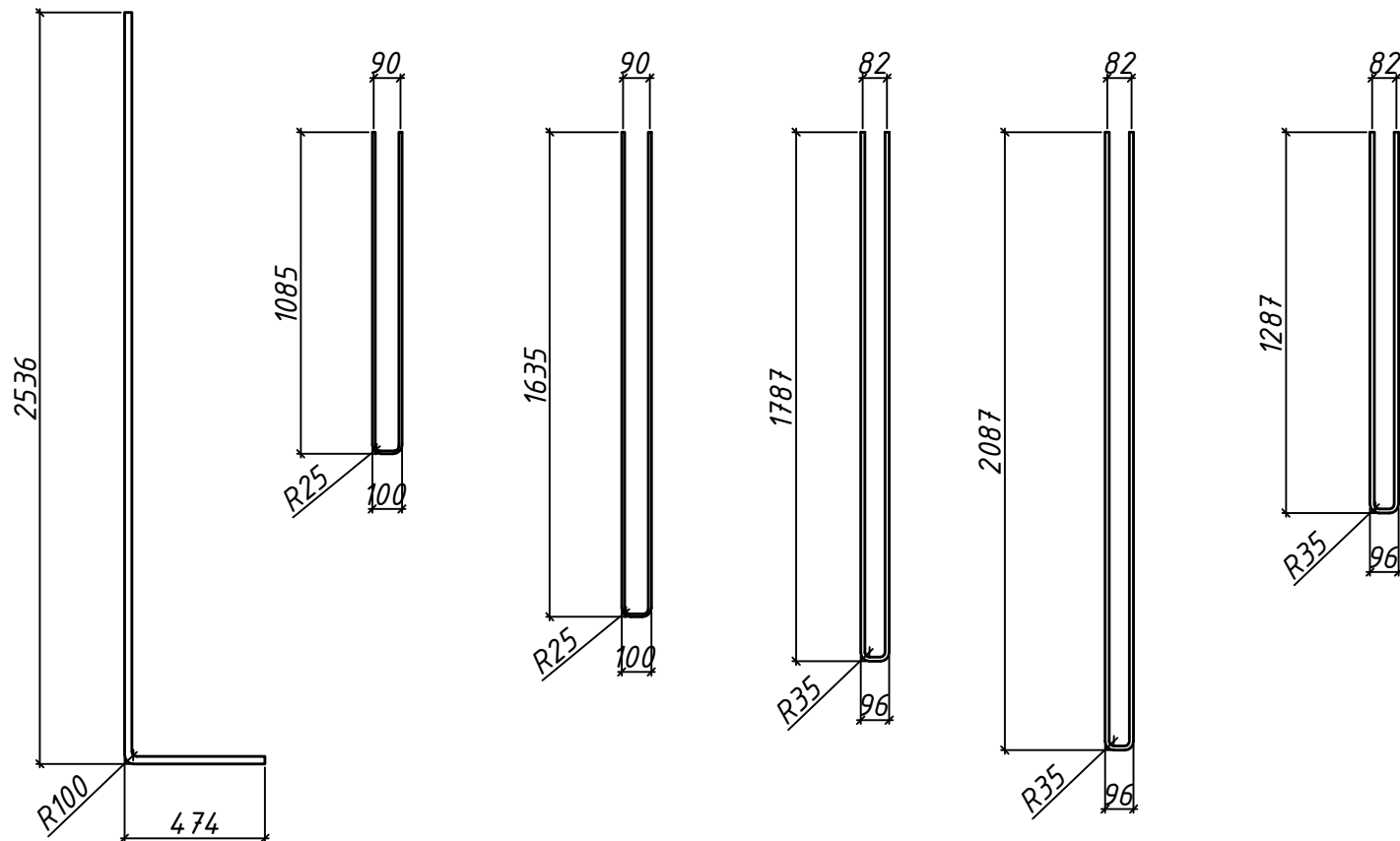
Инв. N подл.



A81 $\Phi 14A500C$ $L=2720$
A82 $\Phi 14A500C$ $L=3720$
A83 $\Phi 14A500C$ $L=4320$
A84 $\Phi 14A500C$ $L=4920$
A85 $\Phi 14A500C$ $L=3070$
A86 $\Phi 14A500C$ $L=3130$
A87 $\Phi 25A500C$ $L=2310$



A88 $\Phi 25A500C$ $L=3010$
A89 $\Phi 10A500C$ $L=2270$
A810 $\Phi 10A500C$ $L=3370$
A811 $\Phi 14A500C$ $L=3670$
A812 $\Phi 14A500C$ $L=4270$
A813 $\Phi 14A500C$ $L=2670$



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Диаметр	Длина	Объем			
A81	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 2720	630	3,29	633,29	
A82	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 3720	3	8,1	24,3	
A83	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 4320	27	5,23	141,21	
A84	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 4920	16	5,95	95,2	
A85	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 3070	5	3,71	18,55	
A86	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 3130	9	3,79	34,11	
A87	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 25A500C$	L= 2310	74	8,9	658,6	
A88	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 25A500C$	L= 3010	24	11,59	278,16	
A89	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 10A500C$	L= 2270	358	1,4	501,2	
A810	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 10A500C$	L= 3370	5	2,09	10,45	
A811	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 3670	2	4,44	8,88	
A812	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 4270	2	5,17	10,34	
A813	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 14A500C$	L= 2670	357	3,23	1153,11	
Ш1	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 6A240$	L= 376	2740	0,08	219,2	
Ш2	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 6A240$	L= 326	732	0,07	51,24	
Ш3	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 6A240$	L= 352	726	0,08	58,08	
Ш4	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 6A240$	L= 348	196	0,08	15,68	
						4111,04	

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Баскакова		Стеф	02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Захаров		Дж	02.25		Р	22	
Н. контр.		Щеголева		Щ	02.25				
ГАП		Высоцкий		В	02.25	Монолитная фундаментная плита. Детали. Спецификация	000 «АрхСтудия-В»		

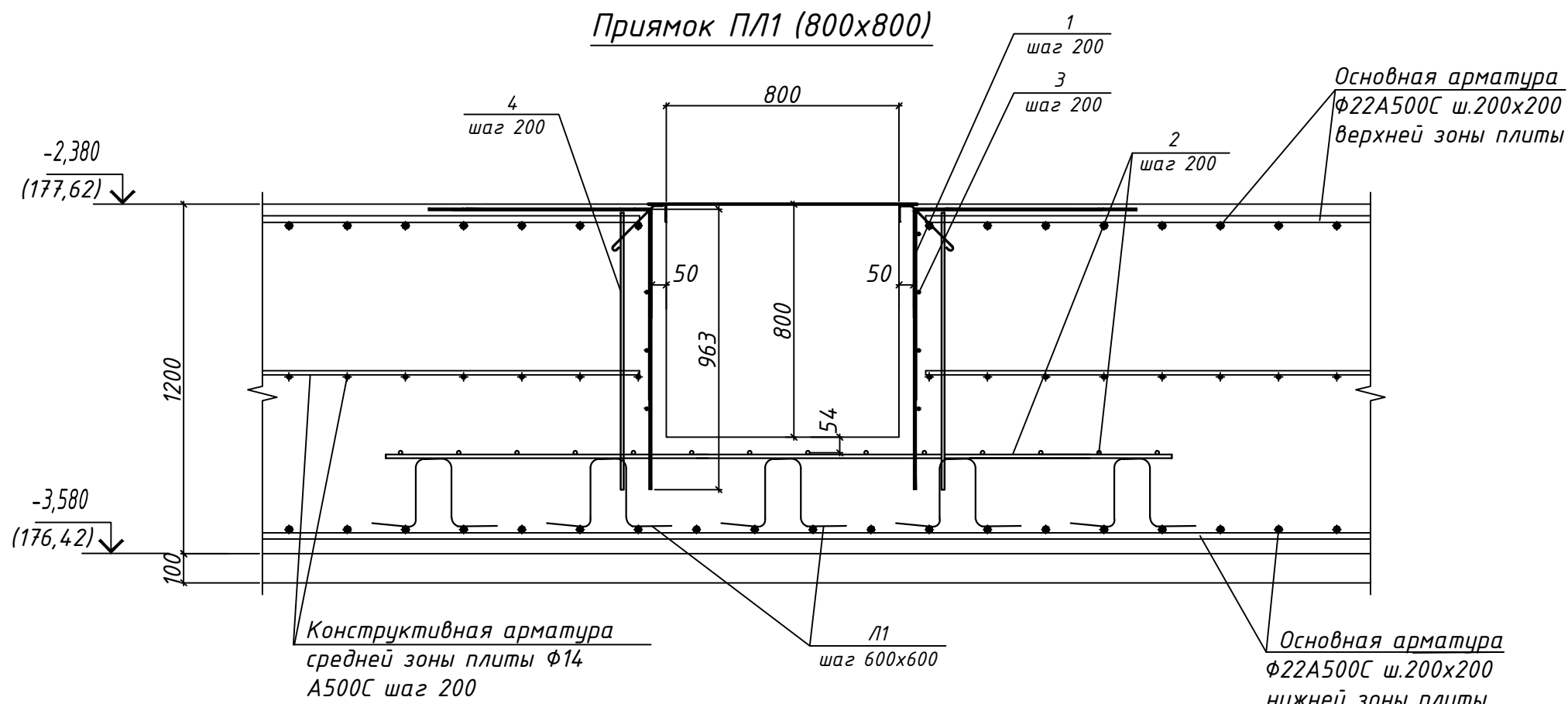
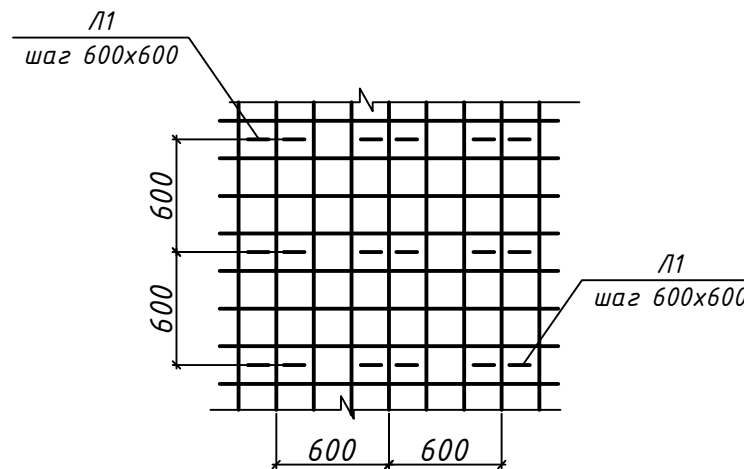
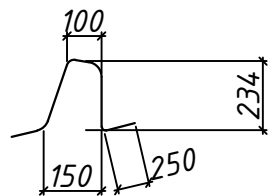


Схема установки поддерживающих элементов Л1 (лягушек)

Л1
 ф10 240
 L=1070



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1740	20	1,08	21,6
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=2700	28	1,67	46,76
3	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1200	16	0,74	11,84
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=950	20	0,59	11,8
Л1	ГОСТ 34028-2016	ф10 240 L=1070	25	0,66	16,5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
поз.1 (ф10 А500С) L=1740	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А500С		
	ГОСТ 34028-2016		
ф10	Итого		
	108,5	108,5	108,5

арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Баскакова	02.25		Водосборный приямок	Р	23
Проверил				Захаров	02.25				
Н. контр.				Щеголева	02.25				
ГАП				Высоцкий	02.25				

ООО «АрхСтудия-В»

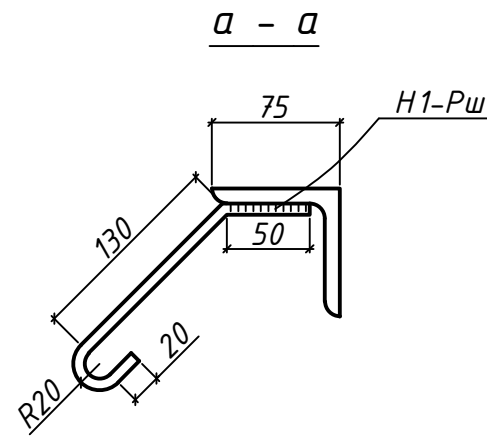
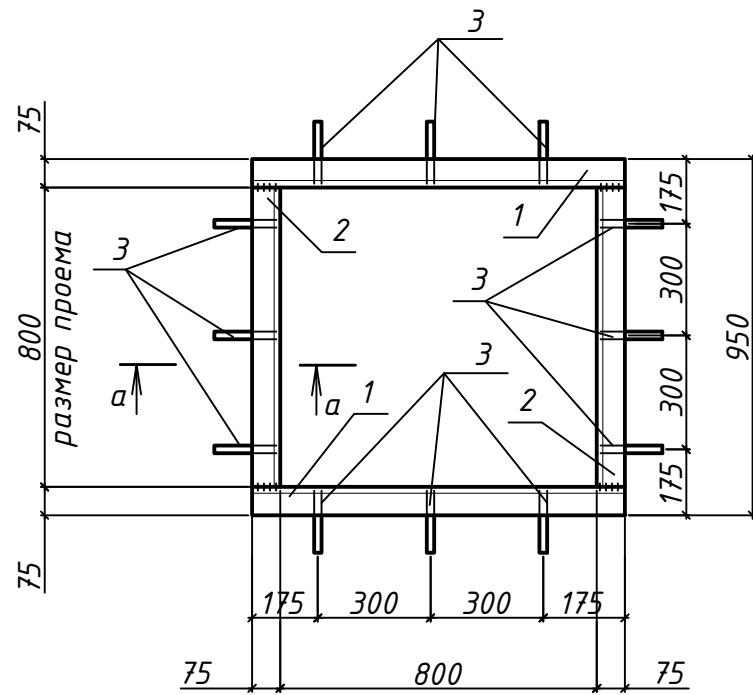
Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

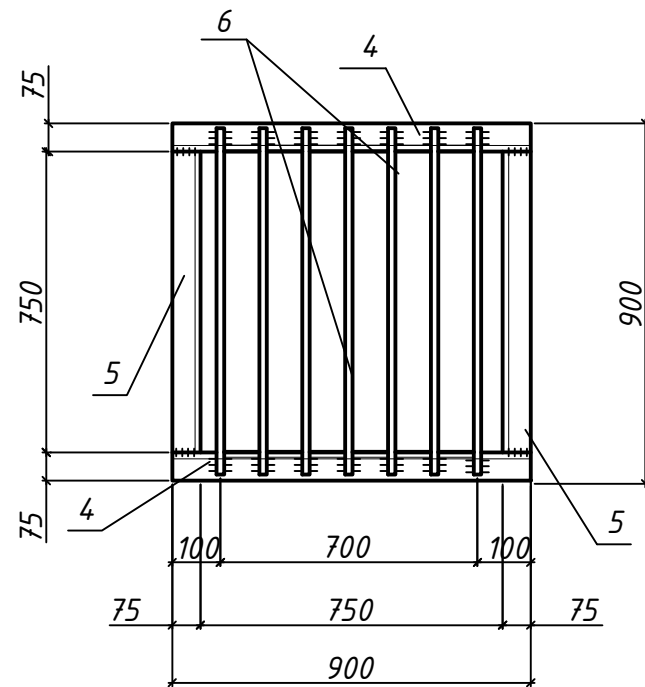
Изделие закладное МН1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Изделие закладное МН1					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 L=950 С235 ГОСТ 27772-2015	2	5,51	11,02
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 L=800 С235 ГОСТ 27772-2015	2	4,64	9,28
3	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240 L=270	12	0,06	0,72
Решетка металлическая РМ1					
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 L=900 С235 ГОСТ 27772-2015	2	5,22	10,44
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 L=750 С235 ГОСТ 27772-2015	2	4,35	8,7
6	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240 L=900	7	0,8	5,6

Решетка металлическая РМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса А-240			Прокат марки			
	ГОСТ 34028-2016			Уголки			
	φ6	φ12	Итого	ГОСТ 8509-93	Всего		
			Всего	75x75x5	Итого		
Изделие закладное МН1	0,72		0,72	0,72	20,3	20,3	21,02
Решетка металлическая РМ1		5,6	5,6	5,6	19,14	19,14	24,74
Итого	0,72	5,6	6,32	6,32	39,44	39,44	45,76

арх. №655

24007-1-КЖ01

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Баскакова		Стеф	02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Захаров		Рез	02.25		Р	24	
Н. контр.		Щеголева		Щег	02.25				
ГАП		Высоцкий		Высо	02.25	Водосборный приямок. Изделие закладное МН1. Решетка металлическая РМ1	ООО «АрхСтудия-В»		

Формат А3

- Соединение элементов выполнять на монтажной сварке электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва - 6 мм.
- Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Обрамление приямка (закладное изделие МН2) установить во время бетонирования приямка.

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость расхода стали на плиту , кг

Марка элемента	Изделия арматурные															Всего
	Арматура класса А240							Арматура класса А500С					Изделия закладные			
	ГОСТ 34028-2016							ГОСТ 34028-2016					Прокат марки			
	ГОСТ 34028-2016							ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 8509-93			
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ10	φ14	φ22	φ25	φ28	Итого	75x75x5	Итого	
Арм. нижней зоны										40176,6			40176,6			40176,6
Арм. верхней зоны										40176,6			40176,6			40176,6
Арм. средней зоны									15814,7				15814,7			15814,7
П1										6361,04			6361,04			6361,04
П2										2095,08			2095,08			2095,08
Каркасы КРП			915,08		1508,48	10121,28	12544,84									12544,84
Выпуски для пилонов		131,66					131,66			4010,56	4767,1		8777,66			8909,32
Выпуски для стен	344,2						344,2	511,65	3559,97		1136,2		5207,82			5552,02
Доп. нижней цифр. осей										2255,39	9251,01	600,38	12106,78			12106,78
Доп. нижней букв. осей										1990,84	5233,91		7224,75			7224,75
Доп. верхней цифр. осей										849,24	3743,11		4592,35			4592,35
Доп. верхней букв. осей										2282,25			2282,25			2282,25
Водосборный прямок	0,72		12,0	5,6			18,32	108,5					108,5	39,44	39,44	166,26
ИТОГО	344,92	131,66	927,08	5,6	1508,48	10121,28	13039,02	620,15	19374,67	100197,60	24131,33	600,38	144924,13	39,44	39,44	158002,59

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

арх. №655

						24007-1-КЖ01					
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 16.1 и 16.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:293					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 16.1)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Баскакова	02.25				Р	25	
Проверил				Захаров	02.25						
Н. контр.				Щеголева	02.25						
ГАП				Высоцкий	02.25	Ведомость расхода стали на плиту			000 «АрхСтудия-В»		