

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры,
расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц
Лесопарковая-Стартовая. Квартал № 1
1 этап: Паркинг ГП 1.3

Рабочая документация
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2
Конструкции железобетонные.
Каркас

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры,
расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц
Лесопарковая-Стартовая. Квартал № 1
1 этап: Паркинг ГП 1.3

Рабочая документация
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2
Конструкции железобетонные.
Каркас

Главный инженер проекта


(подпись)

Зотов О.В.

Главный конструктор


(подпись)

Гельрот А.В.

г. Екатеринбург
2026г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КЖ		
Обозначение	Наименование	Примечание
03-УДСП-22-КЖ0	Свайное поле	
03-УДСП-22-КЖ1.1	Конструкции ростверков, силовая плита, стены по оси Г	
03-УДСП-22-КЖ1.2	Монолитные подколонники, стены подвала и 1 этажа	
03-УДСП-22-КЖ2	Каркас	
03-УДСП-22-КЖ3	Диафрагмы жесткости	
03-УДСП-22-КЖ4	Перекрытия	
03-УДСП-22-КЖ5	Лифтовые шахты	
03-УДСП-22-КЖ6	Лестницы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ2		
(начало)		
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2.1	Общие указания (начало)	
2.2	Общие указания (продолжение)	
2.3	Общие указания (окончание)	
3	План колонн 1 яруса. Узлы 1, 2, 3	
4	План колонн 2 яруса. Узел 4	
5	План колонн 3 яруса	
6	План колонн 4 яруса	
7	План колонн 5 яруса	
8	План колонн 6 яруса	

Документация разработана в соответствии с нормами и правилами, техническими регламентами, действующими на территории Российской Федерации, и предусматривает экологическую, санитарно-гигиеническую, взрывную, пожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации, при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Зотов О.В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ2		
(продолжение)		
Лист	Наименование	Примечание
9	Развертка каркаса по оси А	
10	Развертка каркаса по оси Б	
11	Развертка каркаса по оси В	
12	Развертка каркаса по оси Г	
13	Развертка каркаса по оси Д	
14	Развертка каркаса по оси Е	
15	Развертка каркаса по оси Ж	
16	Схема установки временных опор ригелей. Узлы примыкания ригелей к колоннам	
17	Схема расположения ригелей на отм. -0.650, +2.170, +5.470 (низ ригеля)	
18	Схема расположения ригелей на отм. +3.680 (низ ригеля)	
19	Схема расположения ригелей на отм. +7.120, +10.420, +13.720, +17.020, +20.320; +8.770, +12.070, +15.370, +18.670, +21.970 (низ ригеля)	
20	Схема расположения ригелей на отм. +23.620 (низ ригеля)	
21	Схема расположения ригелей на отм.+26.920, +32.210 (низ ригеля)	
22	Схема расположения ригелей на отм. +35,900, +37,300 (низ ригеля)	
23	Спецификация к схемам расположения ригелей	
24	Узел опирания балок БС... , опорный столик ОС1	

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Макарчук			06.26		Р	1.1	
Проверил		Гельрот			06.26				
						Общие данные (начало)		УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	
Н.контр.		Петрова			06.26				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ2 (окончание)		
Лист	Наименование	Примечание

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация колонн 1 яруса	
4	Спецификация колонн 2 яруса	
5	Спецификация колонн 3 яруса	
6	Спецификация колонн 4 яруса	
7	Спецификация колонн 5 яруса	
8	Спецификация колонн 6 яруса	
23	Спецификация к схемам расположения ригелей, балок	
24	Спецификация элементов опорного столика ОС1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 34329-2017	Опалубка. Общие технические условия	
	Прилагаемые документы	
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2.И1	Сборные железобетонные колонны	
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2.И2	Сборные железобетонные ригели и балки	

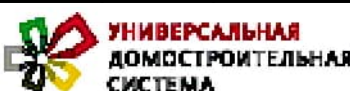
						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макарчук				06.26		Р	1.2	
Проверил	Гельрот				06.26	Общие данные (окончание)			
Н.контр.	Петрова				06.26				

Общие указания

- 1.1 Чертежи марки КЖ2 выполнены в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- 1.2 За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке Балтийской системе высот равной 59,30м.
- 1.3 В соответствии со СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования" при расчете принято:
- снеговой район - III, нормативное значение снегового покрова $S_g=1,6\text{кПа}$ (160 кг/м^2);
 - ветровой район - I, нормативный скоростной напор ветра $w_0=0,23\text{кПа}$ (23кг/м^2);
 - климатический район строительства - IB;
 - расчетная температура наружного воздуха - минус 35°C .
- Временные нормативные нагрузки приняты:
- на перекрытия площади парковки - 350 кг/м^2
 - на перекрытия пандусы и подъездные пути - 500 кг/м^2
 - на лестничную клетку и проходам, относящимся к ней - 400 кг/м^2
- остальные нагрузки и коэффициенты перегрузки приняты по СП 20.13330.2016.
- 1.4 Степень огнестойкости здания - II. Класс конструктивной пожарной опасности - C0.
- 1.5 Коэффициент надежности по назначению $\gamma_n=1,0$.
- 1.6 Расчёт здания выполнен методом конечных элементов с помощью программы "STARK_ES 2025" релиз 3, лицензионный ключ 10319.
- 1.7 Железобетонные конструкции разработаны в соответствии СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения".

Материалы конструкции, общие указания

- 2.1 Арматура класса A240, A500C по ГОСТ 34028-2016, бетон тяжёлый класса B30 по ГОСТ 7473-2010.
- 2.2 Работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 2.3 Все строительно-монтажные работы необходимо выполнять в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования.", Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство". Строительство здания должно производиться в соответствии с проектом производства работ (ППР). При отсутствии ППР производство строительно-монтажных работ запрещается.
- 2.4 Бетон конструкций должен удовлетворять требованиям ГОСТ 26633-91*, ГОСТ 25192-82, состав бетонной смеси - соответствовать ГОСТ 7473-2010.
- 2.5 Арматурные изделия изготавливать в соответствии с ГОСТ 10922-90, ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014.
- 2.6 Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры должна соответствовать значениям, указанным в проекте. В неоговоренных случаях принимать не менее 20мм.
- 2.7 В процессе производства работ предусмотреть мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности на всех этапах строительства.
- 2.8 Все работы выполнять по проекту производства работ (ППР), согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на существующей площадке.
- 2.9 Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макарчук			МБ	06.26		Р	2.1	
Проверил	Гельрот			МБ	06.26				
						Общие указания (начало)			
Н.контр.	Петрова			МБ	06.26				

Конструктивные решения

2.10 Открытые части закладных и соединительных элементов защитить от коррозии слоем цинкового покрытия толщиной не менее 0,12мм. Оцинкование выполнить способом металлизации с требованиями СП 28.13330.2017. Сварные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке на монтаже, покрыть цинковой протекторной грунтовкой в соответствии СП 28.13330.2017.

- 2.11 При минимальной температуре воздуха до минус 15°С допускается:
- выдерживание бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси,
 - форсированный электроразогрев бетона в конструкции с повторным уплотнением.

При минимальной температуре воздуха до минус 25°С допускается:

- обогрев бетона в греющей опалубке с помощью низкотемпературных электронагревателей,
- электродный сквозной прогрев бетона,
- электрообогрев с помощью греющего провода.

2.12 Открытые части закладных и соединительных элементов защитить от коррозии слоем цинкового покрытия толщиной не менее 0,12мм. Оцинкование выполнить способом металлизации с требованиями СНиП 2.03.11-85. Сварные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке на монтаже, покрыть цинковой протекторной грунтовкой в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

2.13 Производство опалубочных работ вести согласно требованиям ГОСТ 34329-2017

Особенностью данного проекта является использование сборно-монолитного каркаса межвидового применения, состоящего из:

- сборных железобетонных колонн сечением 400х400мм, выполненных из бетона класса по прочности на сжатие В30. В местах примыкания ригелей и перекрытия тело колонны лишено бетона для пропуска дополнительной арматуры ригелей через тело колонны, посредством чего образуется жесткий узел;
- сборно-монолитных железобетонных ригелей сечением 310х250(н)мм, состоящих из детали лоткообразной формы (по серии УДС ДРЗ.1.01.2015) и монолитного железобетонного пояса, нижняя часть которого размещена в лотке сборной детали. Сборная часть ригеля безопалубочного непрерывного формования предварительно-напряженная из бетона класса В30, армированная высокопрочной проволокой класса Вр1400. Для обеспечения сцепления сборной части с монолитным бетоном по внутренним поверхностям предусмотрены впадины и выступы. После монтажа ригеля и плит перекрытий во внутреннее пространство, образованное сборной частью и торцами плит, устанавливают рабочую и конструктивную ненапрягаемую арматуру в виде каркасов и отдельных стержней, обеспечивающей связь ригеля с колонной.
- сборных многопустотных плит толщиной 220мм.

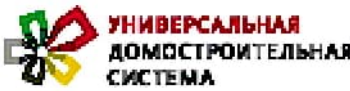
Пространственная жесткость здания обеспечивается за счет наличия диафрагм жесткости, жестких сопряжений ригелей с колоннами, колонн с фундаментами, а также создания жесткого диска перекрытий путем замоноличивания стыков и монолитных участков.

Жесткость узлов каркаса обеспечивается пропуском горизонтальной арматуры (Дв... и Дн...) через тело колонны с последующим омоноличиванием. Стыки ригелей и колонн после замоноличивания становятся жесткими.

Соединение сборных многопустотных плит по торцам с монолитной частью ригеля осуществляется посредством шпонок, образуемых за счет захождения монолитного бетона при бетонировании ригеля в открытые пустоты плит на 150...300мм до ограничивающих заглушек из пенополистирола или пластмассовых фиксаторов.

В пролете перекрытия усилия воспринимаются предварительно-напряженной арматурой плиты.

Для обеспечения восприятия монтажных нагрузок от свежешуложенного бетона ригели подпираются системой инвентарных опор. Схемы приведены на листах проекта.

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Макарчук		МБ	06.26		Р	2.2	
Проверил		Гельрот		МБ	06.26				
						Общие указания (продолжение)			
Н.контр.		Петрова		МБ	06.26				

Указания по производству работ

1 Для обеспечения жесткости каркаса здания во время строительства необходимо выполнить следующий порядок производства работ:

- монтаж колонн;
- монтаж ригелей и плит перекрытий;
- установка каркасов и отдельных стержней в ригелях и монолитных участках перекрытий;
- одновременное бетонирование просечек колонн, лоткообразных частей ригелей, внутреннего пространства между ригелями и торцами плит, и монолитными участками;
- бетонирование вести так, чтобы образовывались рамы по осям. Перерыв в бетонировании возможен на 1/4 части пролета.

2 Стыки колонн каркаса здания осуществляются по типу “штепсельного соединения”.

3 Колонна вышерасположенного яруса устанавливается на колонну нижерасположенного яруса так, чтобы выпуски арматуры одной колонны попали в вертикальные каналы другой.

4 Перед укладкой полимерной смеси вертикальные каналы в торцах колонн и торец колонны нижерасположенного яруса промываются водой и продуваются сжатым воздухом.

5 На верхний торец нижерасположенной колонны укладывается центрирующая пластина. В каналы нижерасположенной колонны нагнетается полимерная смесь на 2/3 высоты канала исключая воздушные пузыри со дна канала. Одновременно укладывается та же полимерная смесь толщиной 10мм (равна толщине центрирующей пластины) на торец колонны так, чтобы при установке колонны вышерасположенного яруса полимерная смесь не задувала сверху вертикальных каналов стыкуемых элементов. Далее верхняя колонна насаживается на нижнюю колонну.

6 Колонны верхнего яруса закрепляются в проектное положение с применением одиночных кондукторов конструкции ЦНИИОМТП (проекты 84.1.00.000 и 759.2)

7 После набора раствором прочности не менее 80% приступают к монтажу ригелей и плит перекрытия.

8 Для инъецирования вертикальных каналов в “штепсельном соединении” колонн, допускается применять следующие полимерные смеси:

- сухую ремонтную смесь МБР 500;
- сухую ремонтную смесь “CONSOLIT BARS 113” ТУ 5745-002-54 793637-05;
- эпоксидный полимерраствор;
- сухую ремонтную смесь “КЛСВ 500М” ТУ 5745-005-1676071-2003;
- другие мелкозернистые быстротвердеющие ремонтные бетонные смеси (по согласованию с проектной организацией).

Средний расход полимерраствора на 4 отверстия -0,003м³ (для стыка колонн, длина “штепселя” 600мм).

! 9 После монтажа колонны, колонну развязать в двух перпендикулярных направлениях раскосами, обеспечить устойчивость и геометрическую неизменяемость (неподвижность) колонны при ветровых воздействиях. Мероприятия по обеспечению устойчивости колонны при монтаже должны быть отражены в ППР. Монтаж конструкции выполнять в соответствии СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.

10 Монтажная нагрузка на плиты перекрытия не более 300 кг/мl.

11 Перед монтажом ригелей и бетонированием узлов сопряжения ригелей с колоннами, ригели подпереть системой инвентарных (временных) опор. Шаг временных опор не более 1000мм (см. схему 1), консольные ригели (при наличии) устанавливать не менее чем на две опоры (см. схему 2). Временные опоры первого яруса передают усилие на перекрытия первого этажа. После набора бетоном прочности 70% произвести установку временных опор для вышестоящих ригелей. Опоры нижележащего яруса не убирать. Временные опоры устанавливать строго друг над другом.

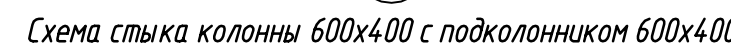
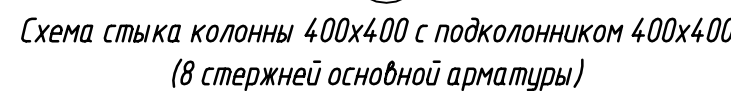
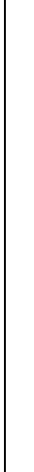
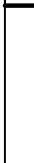
12 Изделие И1 (см. лист 16) предназначено для обеспечения устойчивости формы положения ригелей при монтаже плит перекрытий на сборную деталь ригеля Рсм. Изделие И1 устанавливается на инвентарные стойки (труба Ø57), шаг которых не более 1000мм. При необходимости у инвентарной стойки в верхнем сечении срезать опорную пластину. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Спецификация дана на одно изделие И1.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

- 1 монтаж сборных железобетонных плит перекрытия перед бетонированием;
- 2 стыки сборных железобетонных ригелей и колонн перед бетонированием пустот сборных плит перекрытия;
- 3 армирование узлов сопряжения колонн с ригелями и плит перекрытия;
- 4Отбор контрольных проб бетона. Контроль прочности бетона монолитных конструкции в промежуточном и проектном возрасте, выполненный статическими методами;
- 5 Акт на выполнение сварочных работ;
- 6 Соответствие законченных железобетонных конструкций проекту с отображением качества работ;
- 7 Акт на устройство монолитных конструкции, выполняемых в зимнее время.

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макарчук			МБ	06.26		Р	2.3	
Проверил	Гельрот			Гельрот	06.26				
Н.контр.	Петрова			Петрова	06.26	Общие указания (окончание)	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

Согласовано

3-

Копирова

План колонн 2 яруса

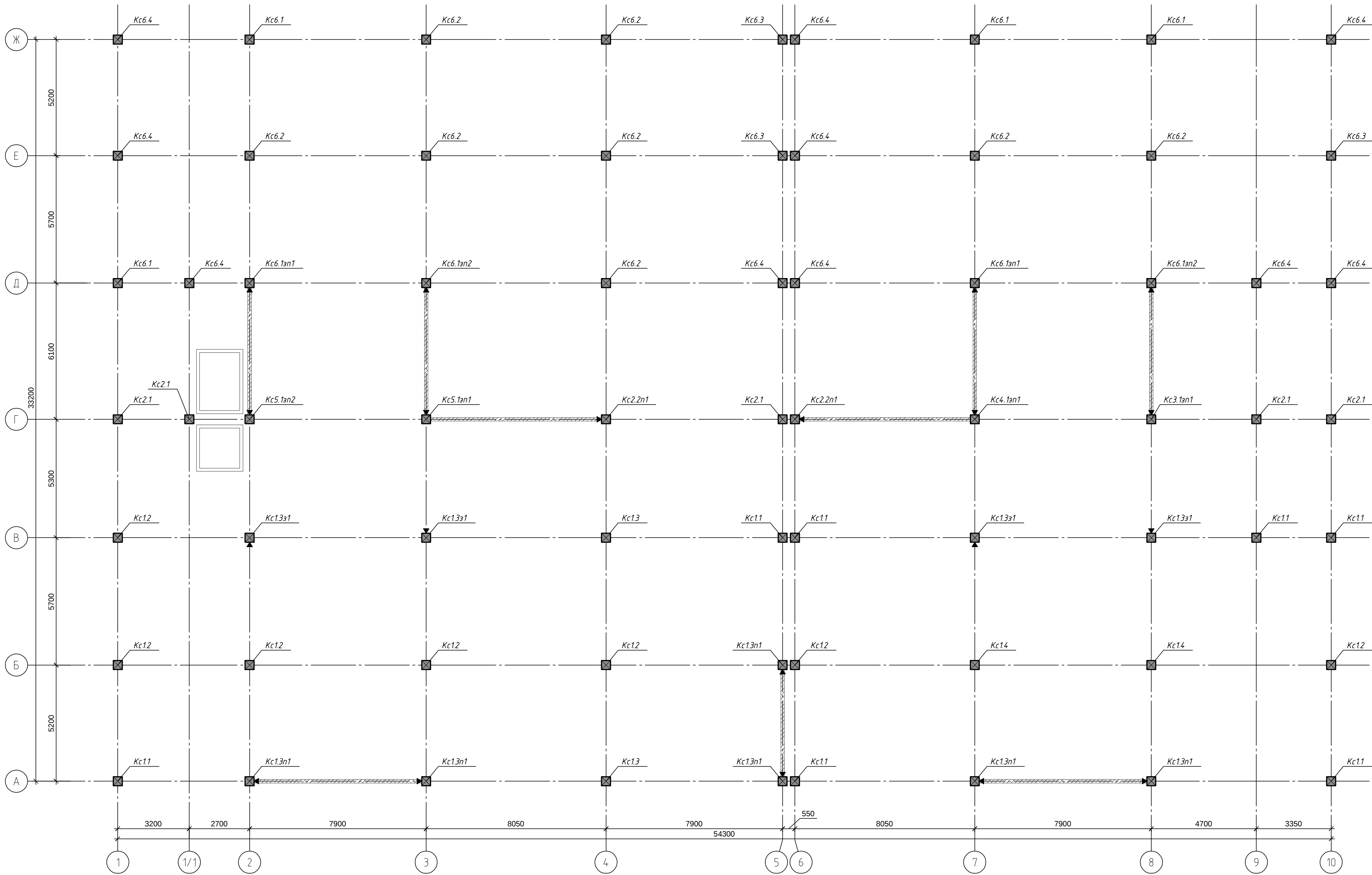
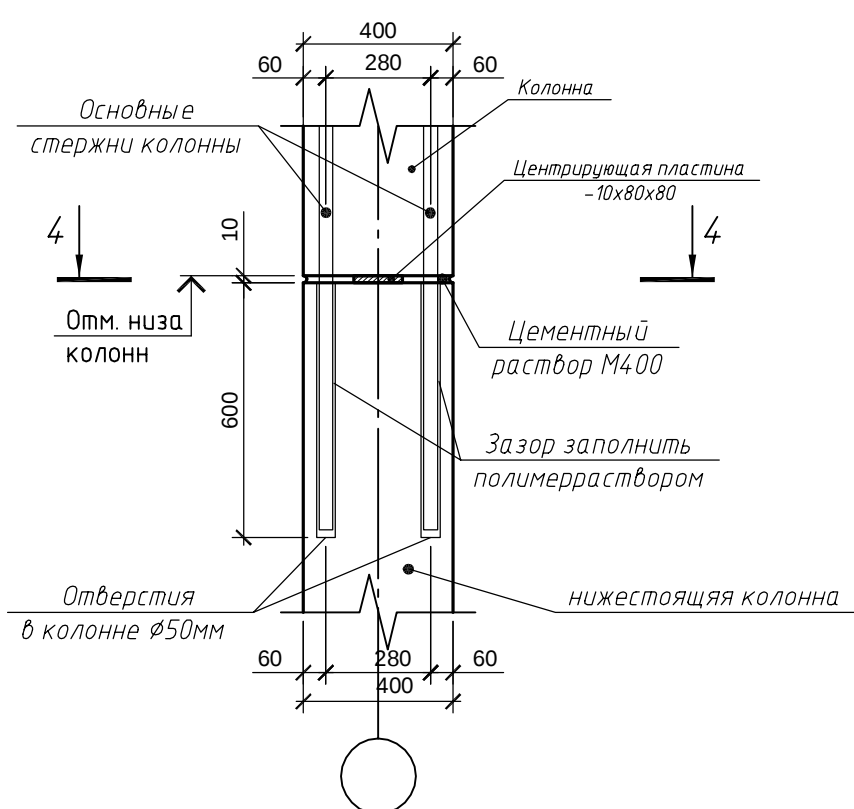
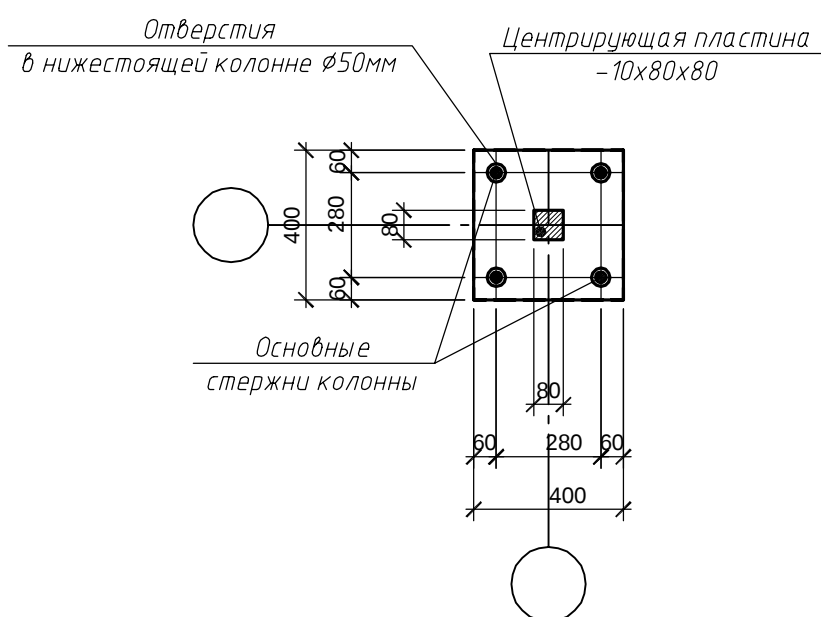


Схема стыка колонн



4-4



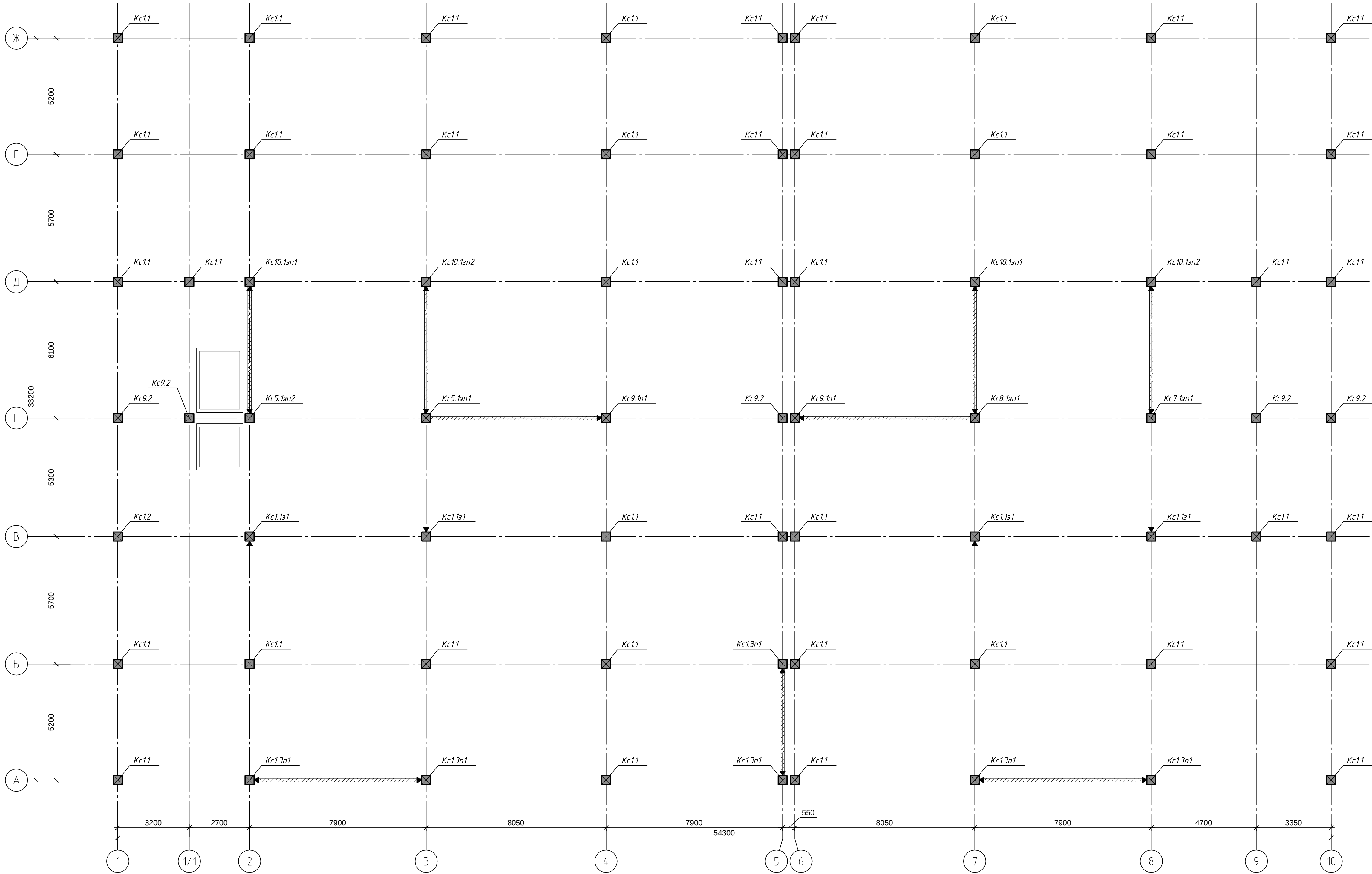
Спецификация колонн 2 яруса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Kc1.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-20.4	7	2320	
Kc1.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-25.4	7	2340	
Kc1.3	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4	2	2420	
Kc1.3a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-п1	6	2440	
Kc1.3a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-п1	4	2440	
Kc1.4	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-36.4	2	2480	
Kc2.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 4Кс-673-4.4-20.4	5	2160	
Kc2.2a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 4Кс-673-4.4-32.4-п1	2	2120	
Kc3.1a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 6Кс-673-4.4-32.4-п1	1	1960	
Kc4.1a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 4Кс-673-4.4-32.4-п1	1	2340	
Kc5.1a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 4Кс-659-4.4-32.4-п1	1	2280	
Kc5.1a2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 4Кс-659-4.4-32.4-п2	1	2240	
Kc6.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-673-4.4-32.4	4	2460	
Kc6.1a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-673-4.4-32.4-п1	2	2520	
Kc6.1a2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-673-4.4-32.4-п2	2	2520	
Kc6.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-673-4.4-36.4	8	2520	
Kc6.3	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-673-4.4-25.4	3	2400	
Kc6.4	127-СТТ/24-1-13-КЖ2И1	Колонна железобетонная 2Кс-673-4.4-20.4	10	2360	
Изделия соединительные					
центрирующая пластина	Лист 10х80х80	68	0.5	по узлу 4	
Материалы					
заделка "шпательного" стыка	Эпоксидный полимерный раствор, м³	0.204		по узлу 4	
заделка зазора между колоннами	Цементный раствор М400, м³	0.104		по узлу 4	

1 Данный лист читать совместно с листами 3...15;

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист
Разработ.	Макарук	28	06.26				Р	4
Проверил	Гельрот		06.26			План колонн 2 яруса. Узел 4	УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	
Н.контр.	Петрова		06.26					

План колонн 3 яруса



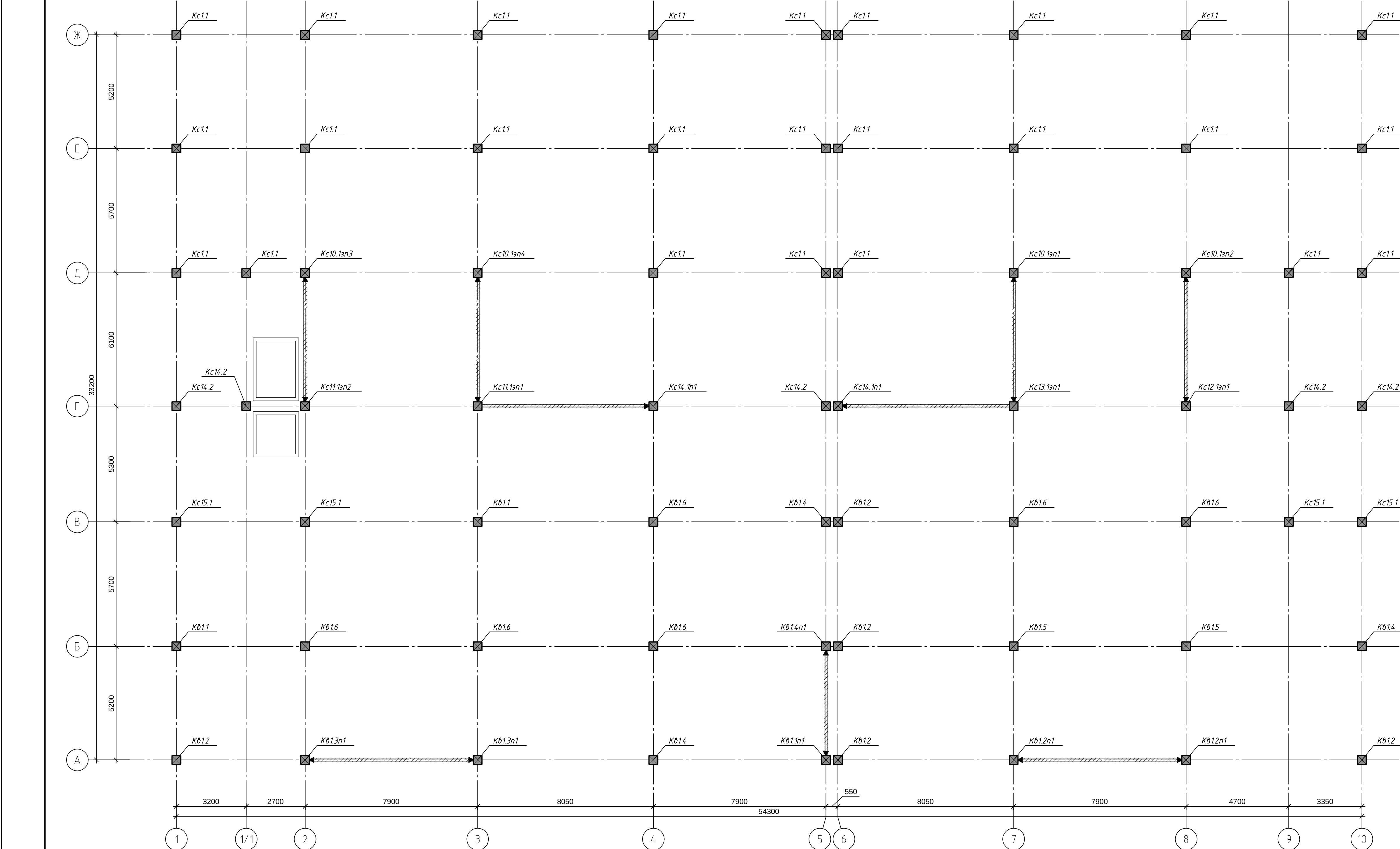
Спецификация колонн 3 яруса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Kc1.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-20.4	42	2320	
Kc1.1a1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-20.4-а1	4	2340	
Kc1.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-25.4	1	2340	
Kc1.3n1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-n1	6	2440	
Kc5.1an1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-659-4.4-32.4-ан1	1	2280	
Kc5.1an2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-659-4.4-32.4-ан2	1	2240	
Kc7.1an1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 6Кс-659-4.4-32.4-ан1	1	1900	
Kc8.1an1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-659-4.4-32.4-ан2	1	2340	
Kc9.1n1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-659-4.4-32.4-n1	2	2060	
Kc9.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-659-4.4-20.4	5	1960	
Kc10.1an1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-ан1	2	2460	
Kc10.1an2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-ан2	2	2460	
Изделия соединительные					
центрирующая пластина	Лист 1080x1080 ГОСТ 19003-2005	68			по узлу 4 (лист 4)
Материалы					
заделка "шпательного" стыка	Эпоксидный полимерный раствор, м³	0.204			по узлу 4 (лист 4)
заделка зазора между колоннами	Цементный раствор М400, м³	0.104			по узлу 4 (лист 4)

1 Данный лист читать совместно с листами 3...15;

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	ИЗД.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист
Разработ.	Макарук	06.26			06.26		Р	5
Проверил	Гельрот	06.26			06.26			
Н.контр.	Петрова	06.26			06.26			
						План колонн 3 яруса		
						УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

План колонн 4 яруса



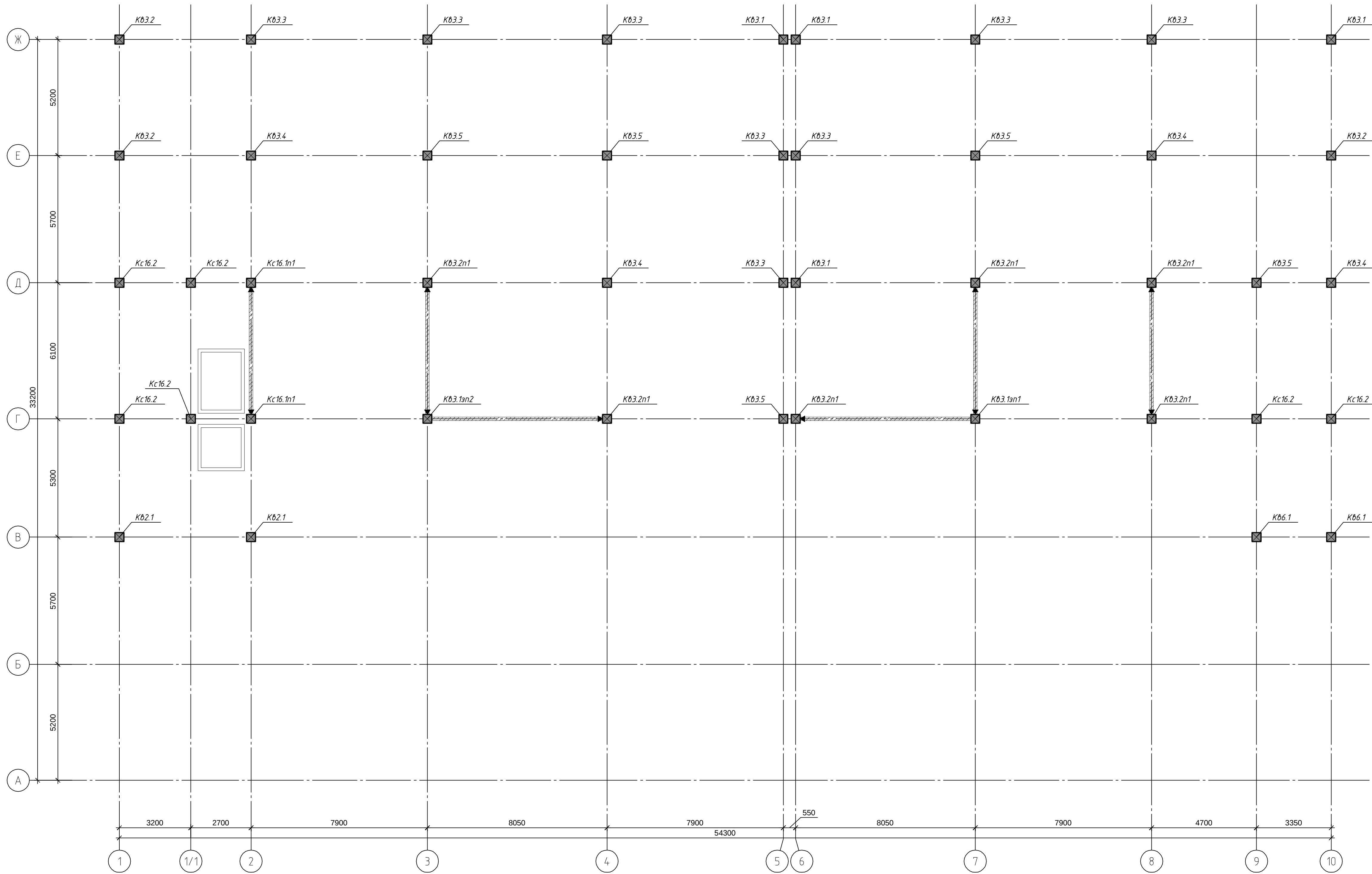
Спецификация колонн 4 яруса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Кс1.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-20.4	25	2320	
Кс10.1зн1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-зн1	1	2460	
Кс10.1зн2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-зн2	1	2460	
Кс10.1зн3	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-зн3	1	2460	
Кс10.1зн4	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-659-4.4-32.4-зн4	1	2460	
Кс11.1зн1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-547-4.4-32.4-зн1	1	2100	
Кс11.1зн2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 2Кс-547-4.4-32.4-зн2	1	2100	
Кс12.1зн1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 6Кс-712-4.4-32.4-зн1	1	2120	
Кс13.1зн1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-712-4.4-32.4-зн1	1	2540	
Кс14.1н1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-712-4.4-32.4-н1	2	2300	
Кс14.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 4Кс-712-4.4-20.4	5	2200	
Кс15.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-494-4.4-20.4	4	1820	
КВ1.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-32.4	2	3320	
КВ1.1н1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-32.4-н1	1	3360	
КВ1.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-36.4	5	3380	
КВ1.2н1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-36.4-н1	2	3400	
КВ1.3н1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-36.4(25.4)-н1	2	3260	
КВ1.4	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-36.4(20.4)	3	3200	
КВ1.4н1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-36.4(20.4)-н1	1	3240	
КВ1.5	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-25.4	2	3260	
КВ1.6	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная 1Кс-851-4.4-20.4	6	3220	
		<u>Изделия соединительные</u>			
	центрирующая пластина	Лист ^{документ ГОСТ 1993-2005} 22457-047 27712-2016	68	0.5	по узлу 4 (лист 4)
		<u>Материалы</u>			
	заделка "шпательного" стыка	Эпоксидный полимерный раствор, м ³	0.204		по узлу 4 (лист 4)
	заделка зазора между колоннами	Цементный раствор М400, м ³	0.104		по узлу 4 (лист 4)

1 Данный лист читать совместно с листами 3...15;

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макаручук			ЖБ	06.26		Р	6	
Проверил	Гельрот			Гельрот	06.26				
Н.контр.	Петрова			Петрова	06.26	План колонн 4 яруса	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

План колонн 5 яруса



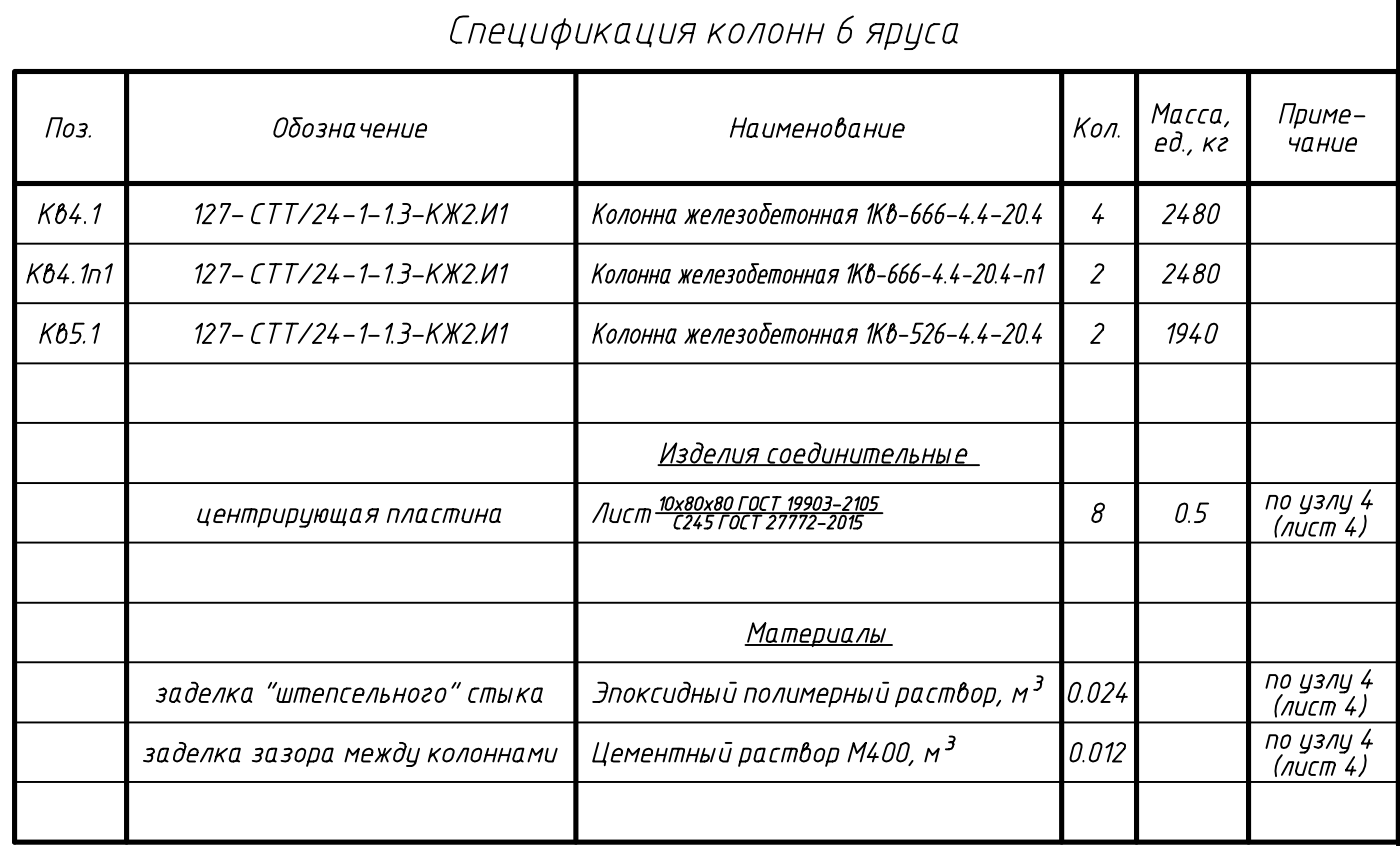
Спецификация колонн 5 яруса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
Кс16.1n1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Жс-528-4-4-324-п1	2	2060	
Кс16.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Жс-528-4-4-324	6	1920	
К02.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Жс-865-4-4-254	2	3300	
К03.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-364	4	2860	
К03.1n1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-364-зп1	1	2760	
К03.1n2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-364-зп2	1	2760	
К03.2	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-324	3	2640	
К03.2n1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-324-п1	6	2680	
К03.3	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-364(2)4	8	2560	
К03.4	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-254	4	2580	
К03.5	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-686-4-4-204	5	2560	
К06.1	127-СТТ/24-1-13-КЖ2.И1	Колонна железобетонная Ж0-725-4-4-254	2	2760	
		<u>Изделия соединительные</u>			
	центрирующая пластина	Лист 20х20х10 (СТ 1980-705-1253161 27112-105	44	0.5	по узлу 4 (лист 4)
		<u>Материалы</u>			
	заделка "шпательного" стыка	Эпоксидный полимерный раствор, м ³	0.132		по узлу 4 (лист 4)
	заделка зазора между колоннами	Цементный раствор М400, м ³	0.068		по узлу 4 (лист 4)

1 Данный лист читать совместно с листами 3...15,

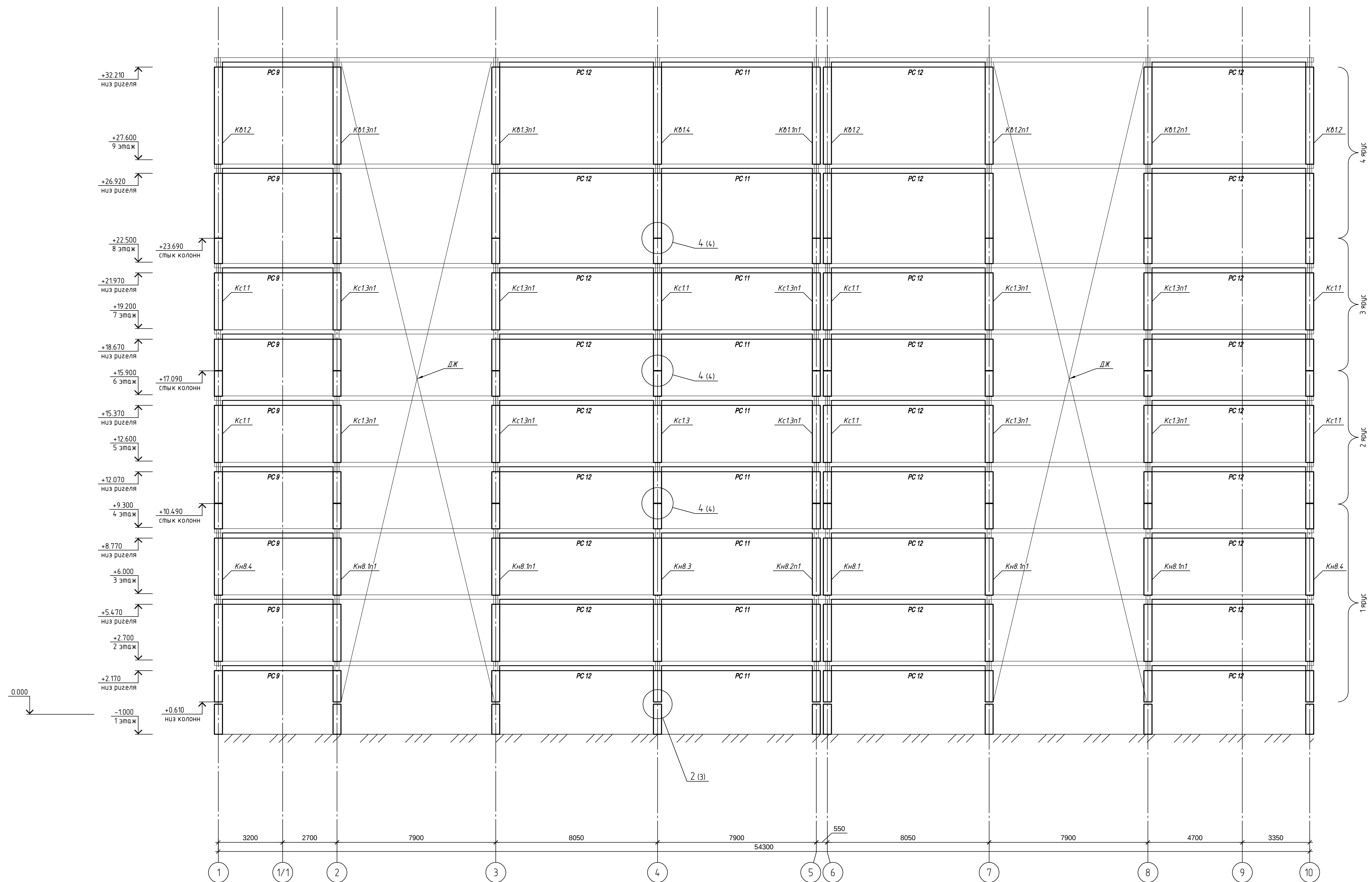
						127-СТТ/24-1-1.3-ЮК2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Коп.л.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ПП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макаручук			<i>ММ</i>	06.26		Р	7	
Проверил	Гельрот			<i>ГГ</i>	06.26				
Н.контр.	Петрова			<i>ПП</i>	06.26	План колонн 5 яруса	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Создано			



						127-СТП/24-1-1.3-КОК2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Макаруч		ИВ	06.26		Р	8	
Проверил		Гельрот		ИВ	06.26				
Н.контр.		Петрова		ИВ	06.26	План колонн 6 яруса	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

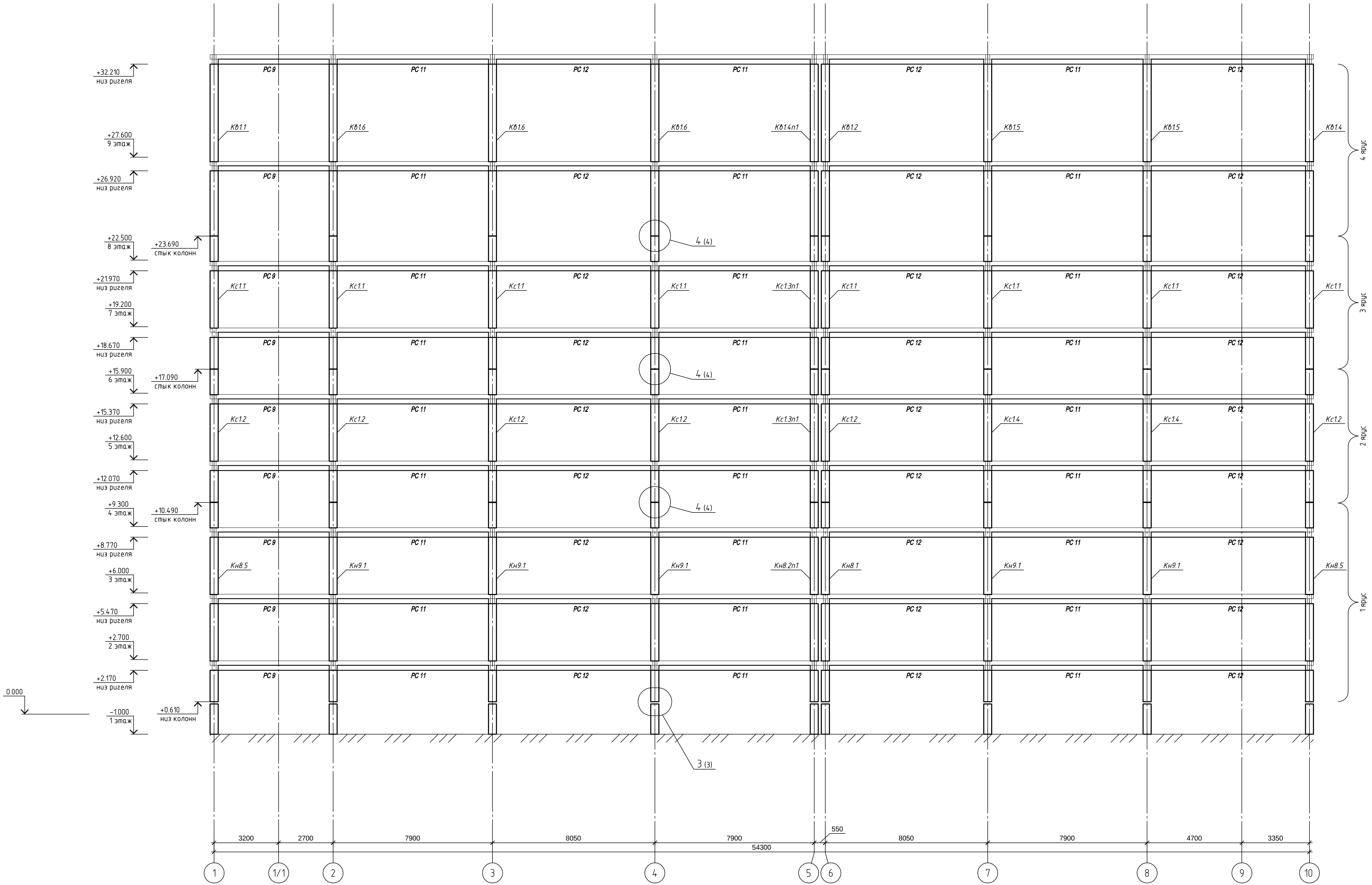
Развертка каркаса по оси А



1 Данный лист читать совместно с листами 3...15;

						127-СТТ/24-1-1.3-КУК2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макаруч	18		06.26			Р	9	
Проверил	Гельрот			06.26					
И.контр.	Петрова			06.26		Развертка каркаса по оси А	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

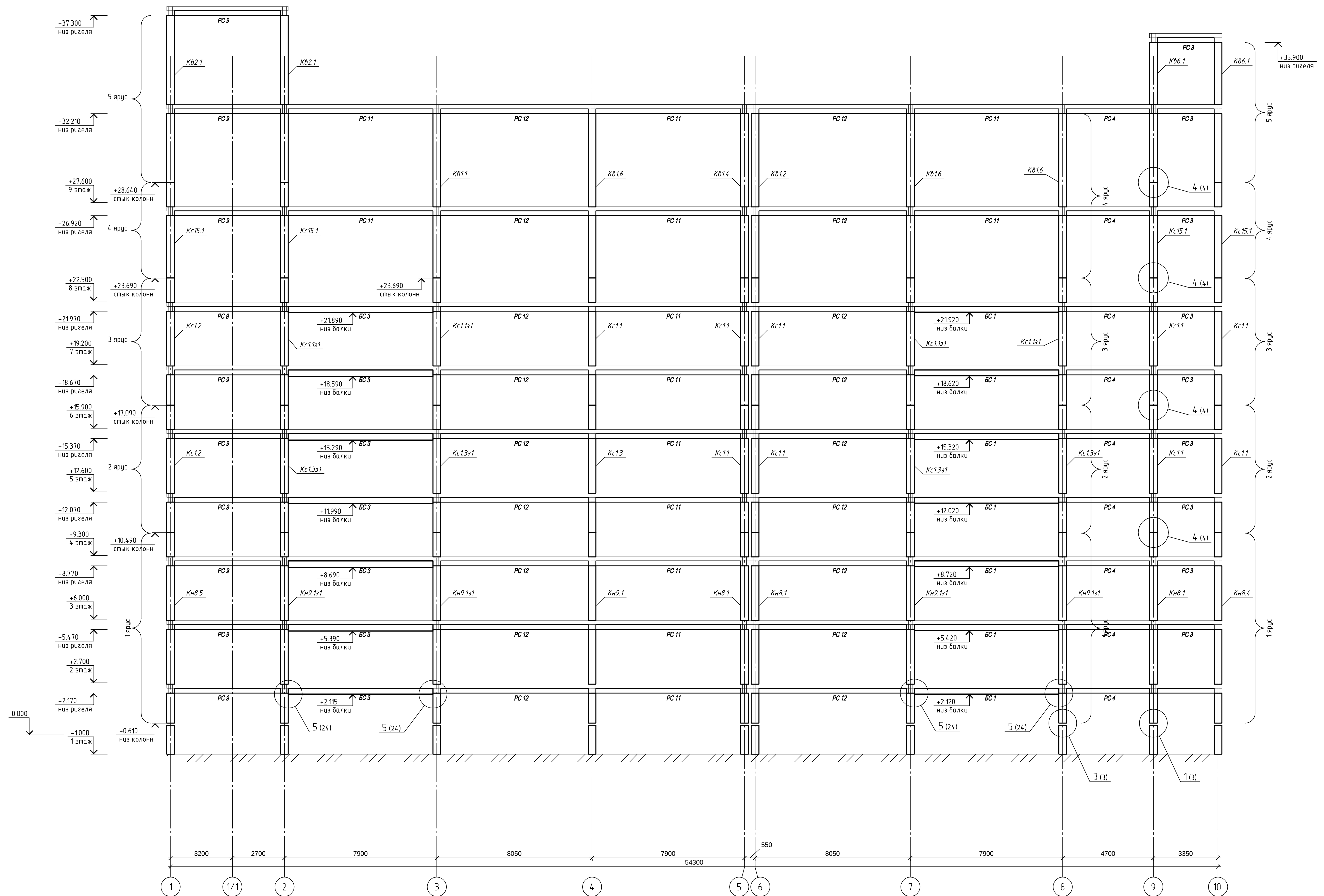
Развертка каркаса по оси Б



1 Данный лист читать совместно с листами 3..15;

127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата
Разработ.	Макаруч	28	06.26	06.26	06.26
Проверил	Гельрот	28	06.26	06.26	06.26
Н.контр.	Петрова	28	06.26	06.26	06.26
1 этаж: Паркинг ГП 1.3			Стадия	Лист	Листов
Развертка каркаса по оси Б			Р	10	
			УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

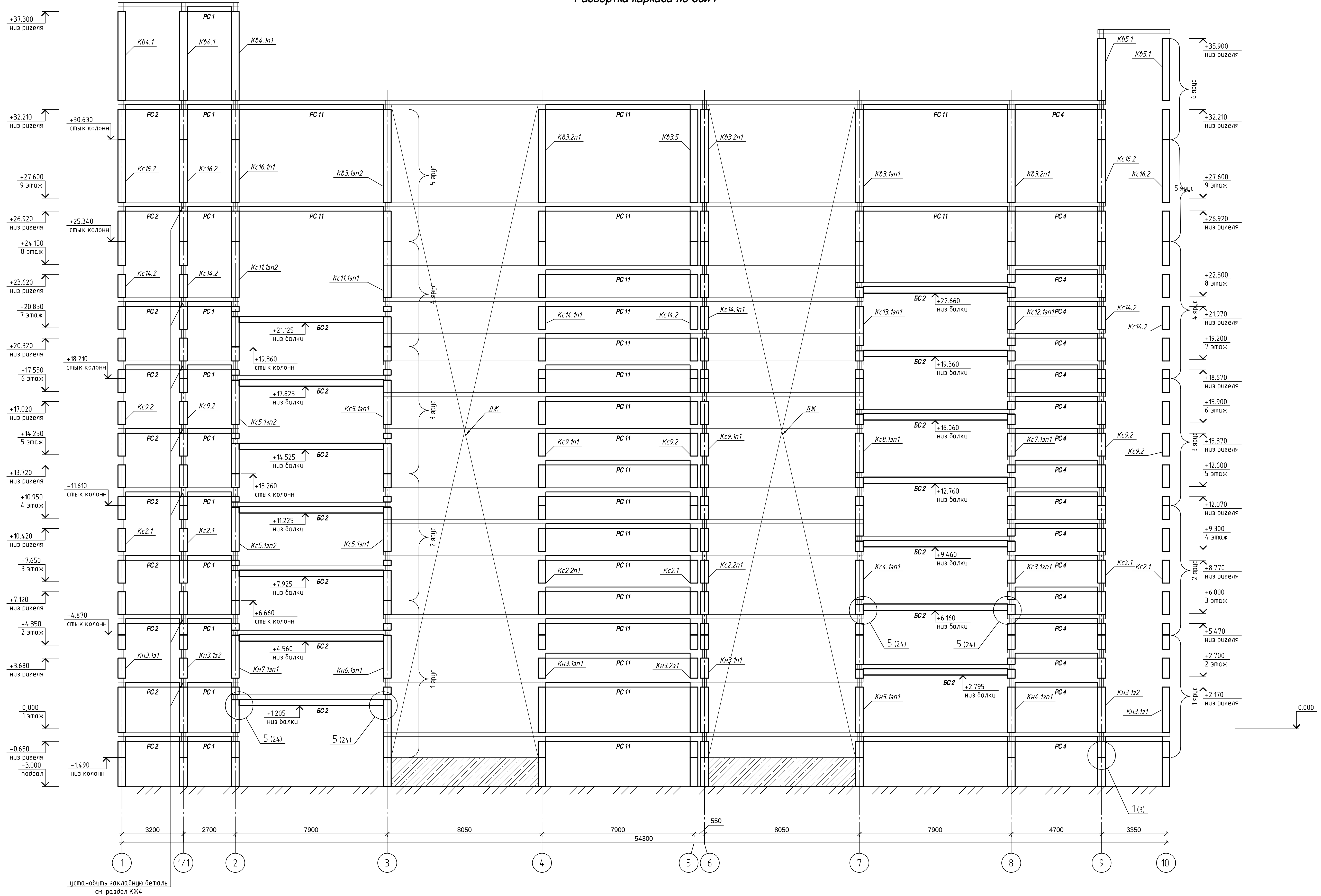
Развертка каркаса по оси В



1 Данный лист читать совместно с листами 3...15;

						127-СТТ/24-1-1.3-КОК2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Копч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркин: ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макаруч	88	06.26				P	11	
Проверил	Гельрот		06.26						
Н.контр.	Петрова		06.26			Развертка кармаса по оси В	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

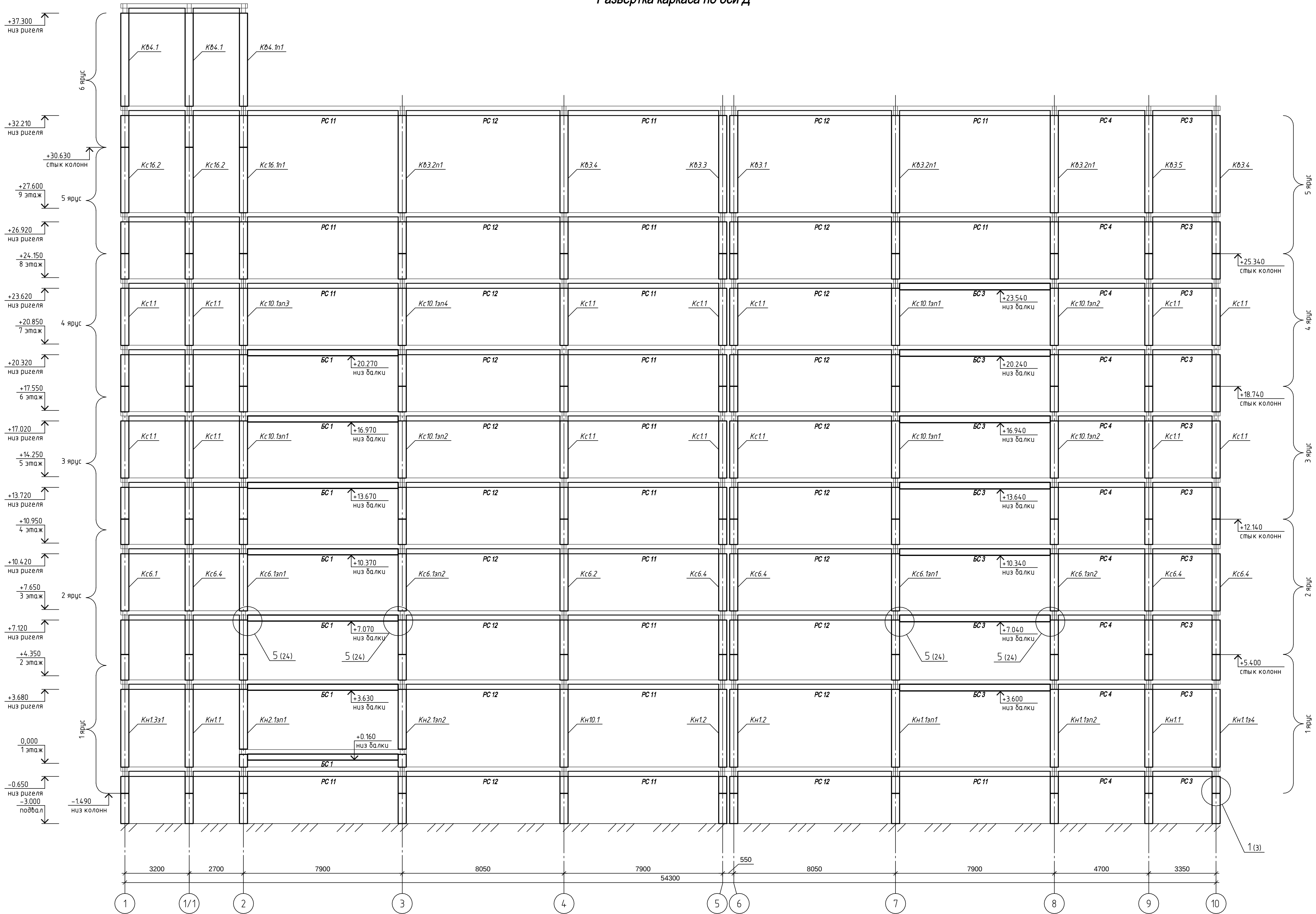
Развертка каркаса по оси Г



1 Данный лист читать совместно с листами 3..15;

						127-СТТ/24-1-1.3-КК2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№зод.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГТТ 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макаручук	28	06.26				Р	12	
Проверил	Гельрот	<i>Гельрот</i>	06.26						
Н.контр.	Петрова	<i>Петрова</i>	06.26			Развертка каркаса по оси Г		УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	

Развертка каркаса по оси Д

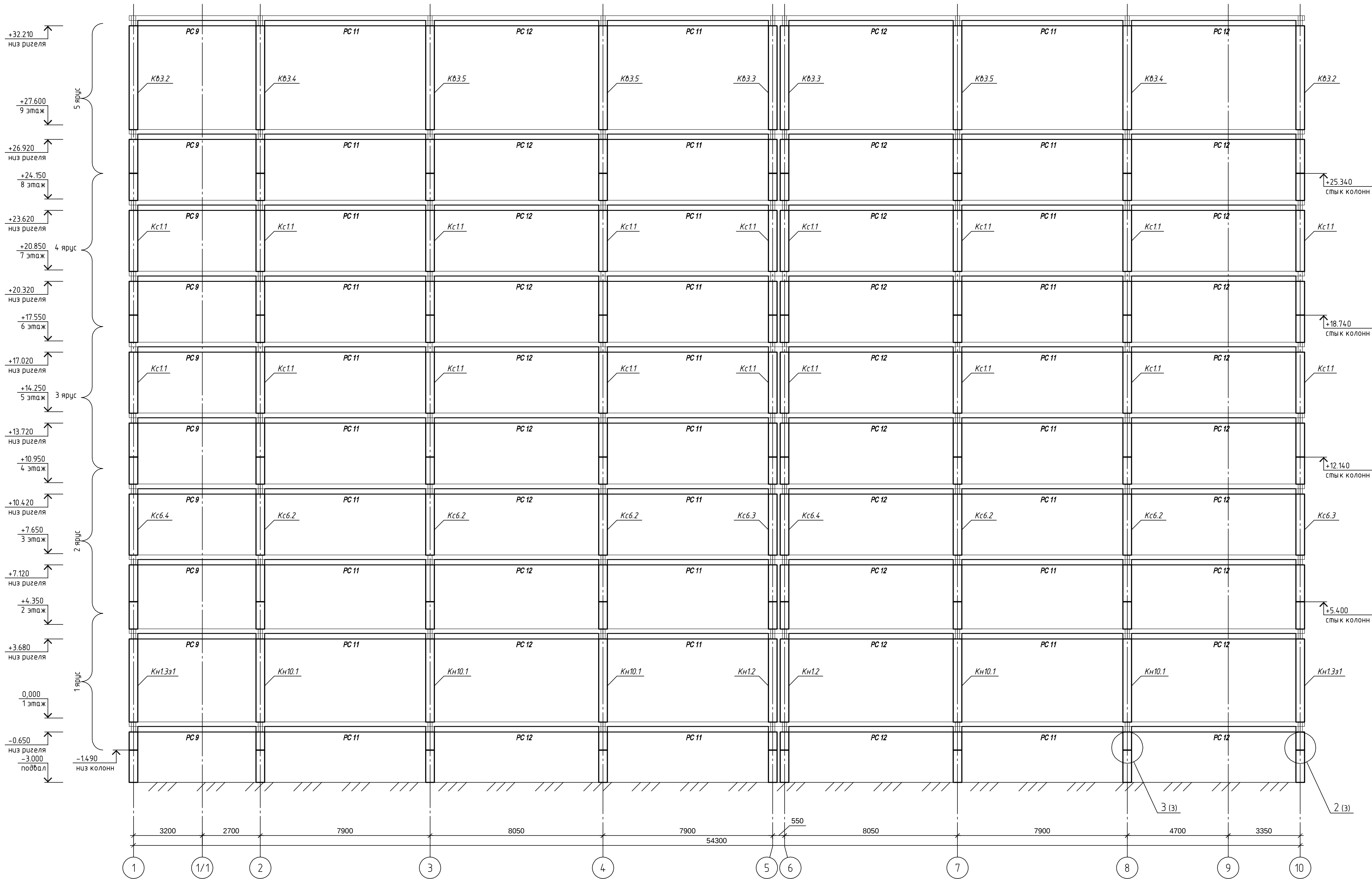


1 Данный лист читать совместно с листами 3..15;

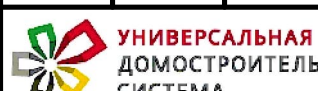
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	ИЗМ.	Подп.	Дата	1 этаж: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист
Разработ.	Макаруч	06.26	Проверил	Гельрот	06.26		Р	13
И.контр.	Петрова	06.26				Развертка каркаса по оси Д	УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	

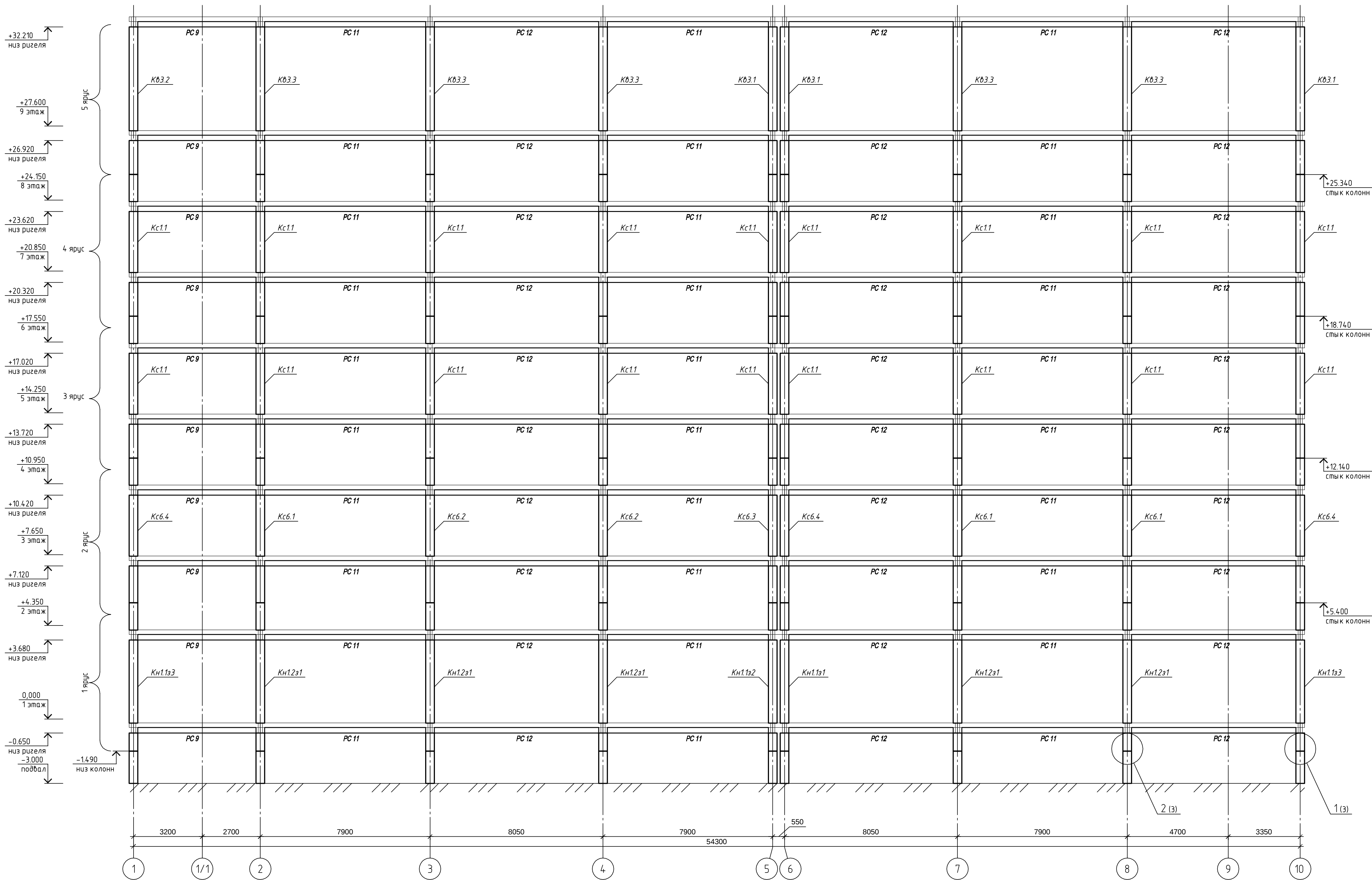
Развертка каркаса по оси E



1 Данный лист читать совместно с листами 3..15;

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	1 этаж: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист
Разработ.	Макаруч	28	06.26	06.26	06.26		Р	14
Проверил	Гельрот	28	06.26	06.26	06.26	Развертка каркаса по оси E	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	
Н.контр.	Петрова	28	06.26	06.26	06.26			

Развертка каркаса по оси Ж



1 Данный лист читать совместно с листами 3..14;

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	1 этаж: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист
Разработ.	Макаруч	28	06.26	06.26	06.26		Р	15
Проверил	Гельрот	28	06.26	06.26	06.26	Развертка каркаса по оси Ж	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	
Н.контр.	Петрова	28	06.26	06.26	06.26			

Схемы установки временных опор

Схема 1

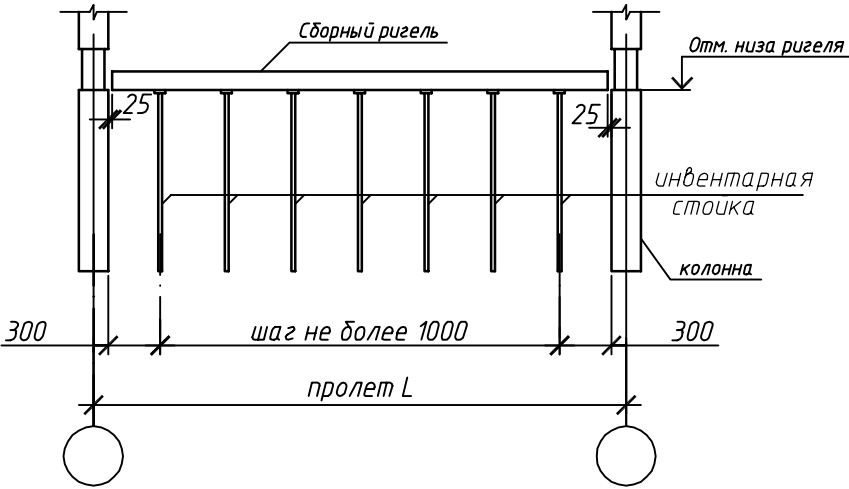
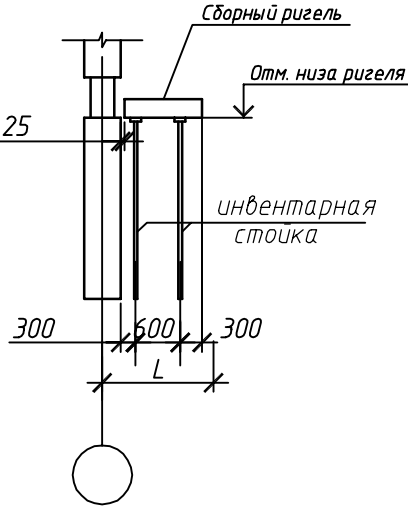


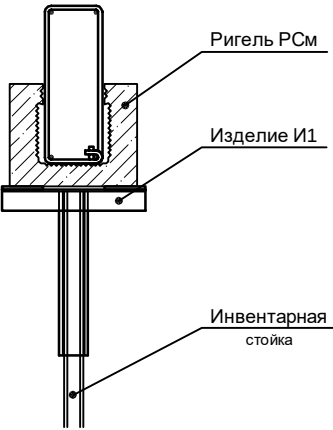
Схема 2



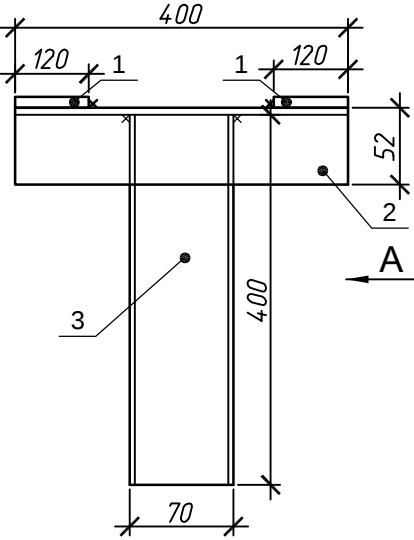
Спецификация изделия И1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
Детали					
1		Лист 8x100x120 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,75	
2		Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	1	4,11	
3		Труба 70x4 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80 L=400	1	2,6	

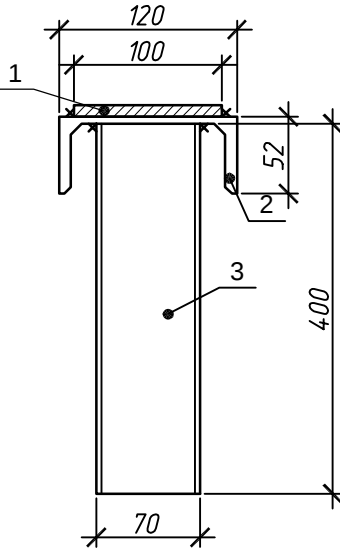
Схема установки изделия И1



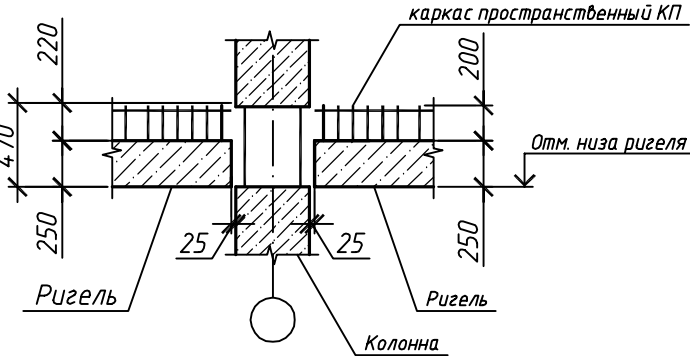
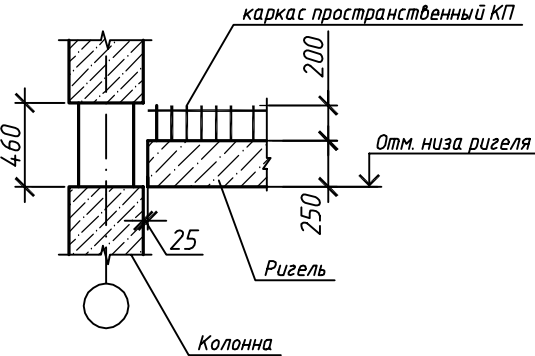
Изделие И1



А



Узлы примыкания ригелей к колоннам



1 общие указания см. лист 2.3

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макарчук				06.26		Р	16	
Проверил	Гельрот				06.26				
Н.контр.	Петрова				06.26	Схема установки временных опор ригелей Узлы примыкания ригелей к колоннам	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

Схема расположения ригелей на отм. -0.650 (низ ригеля)

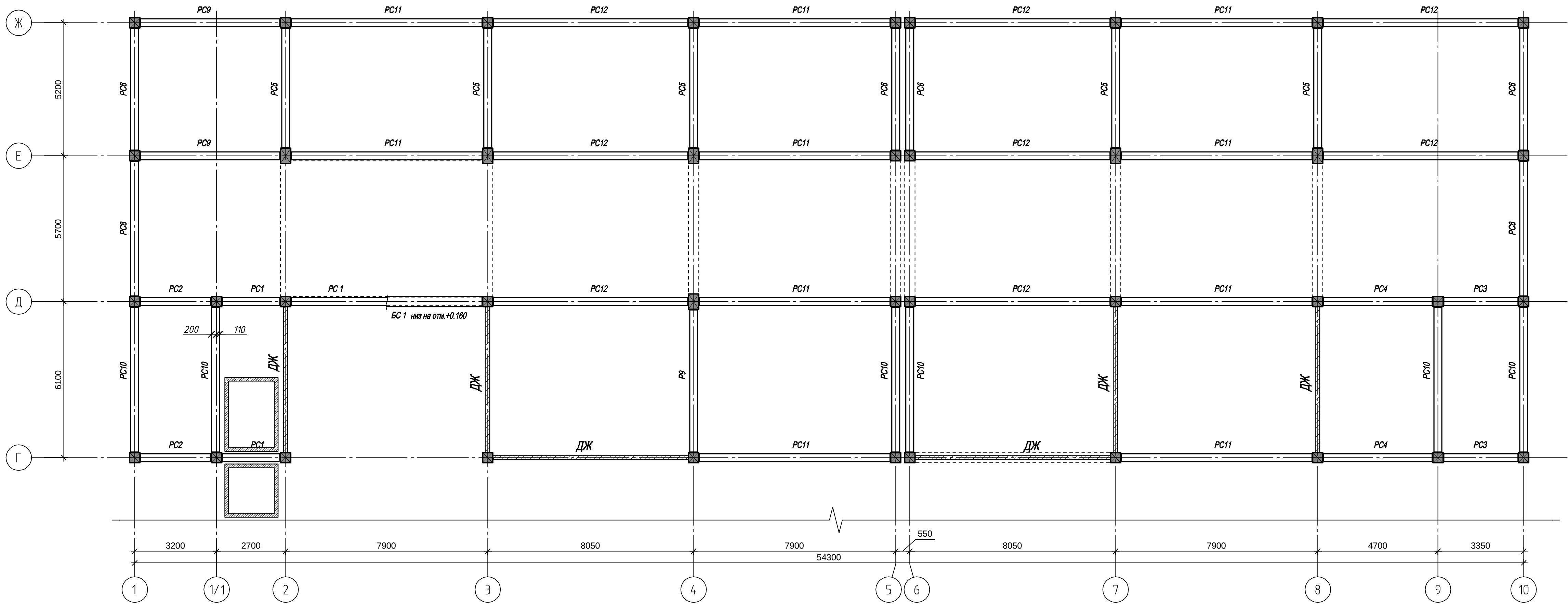
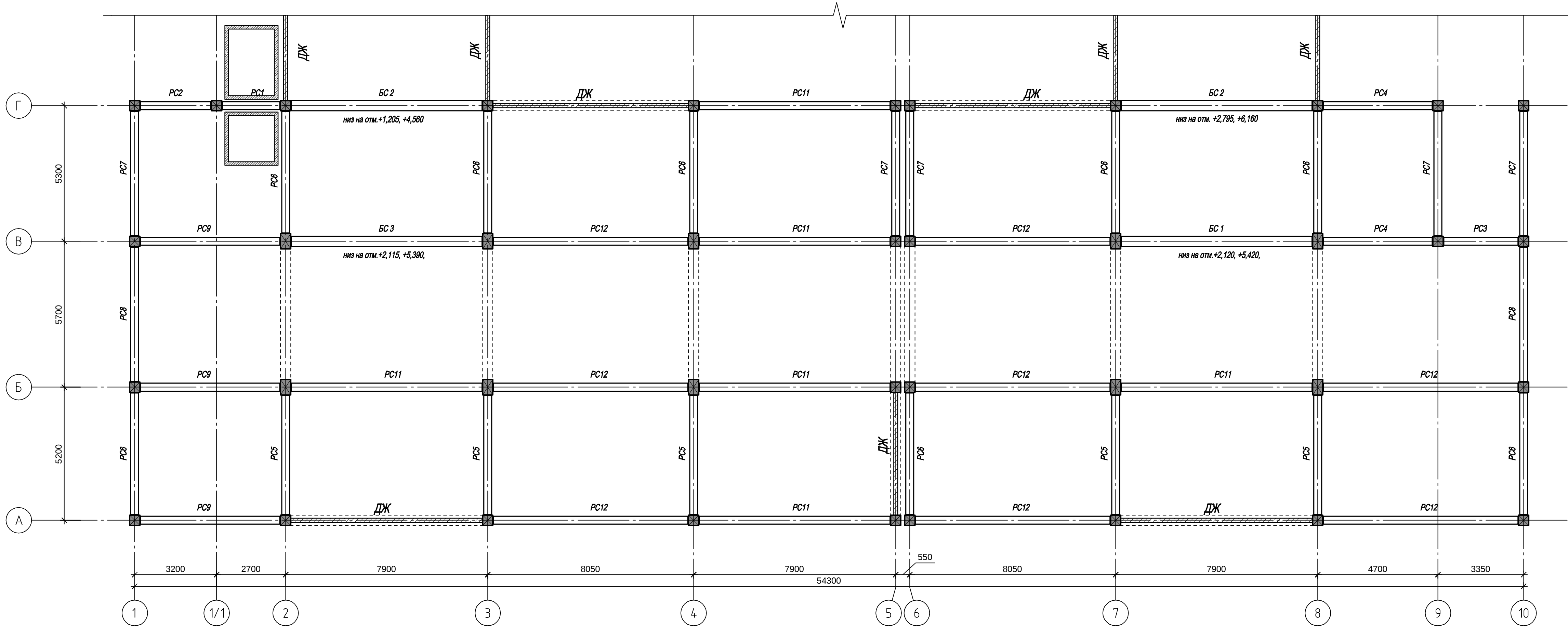


Схема расположения ригелей на отм. +2,170, +5,470 (низ ригеля)



1 Все ригели и балки к осям привязаны центрально, кроме отмеченного

Создано	
Визу. №	
Подп. и дата	
Имя № подл.	

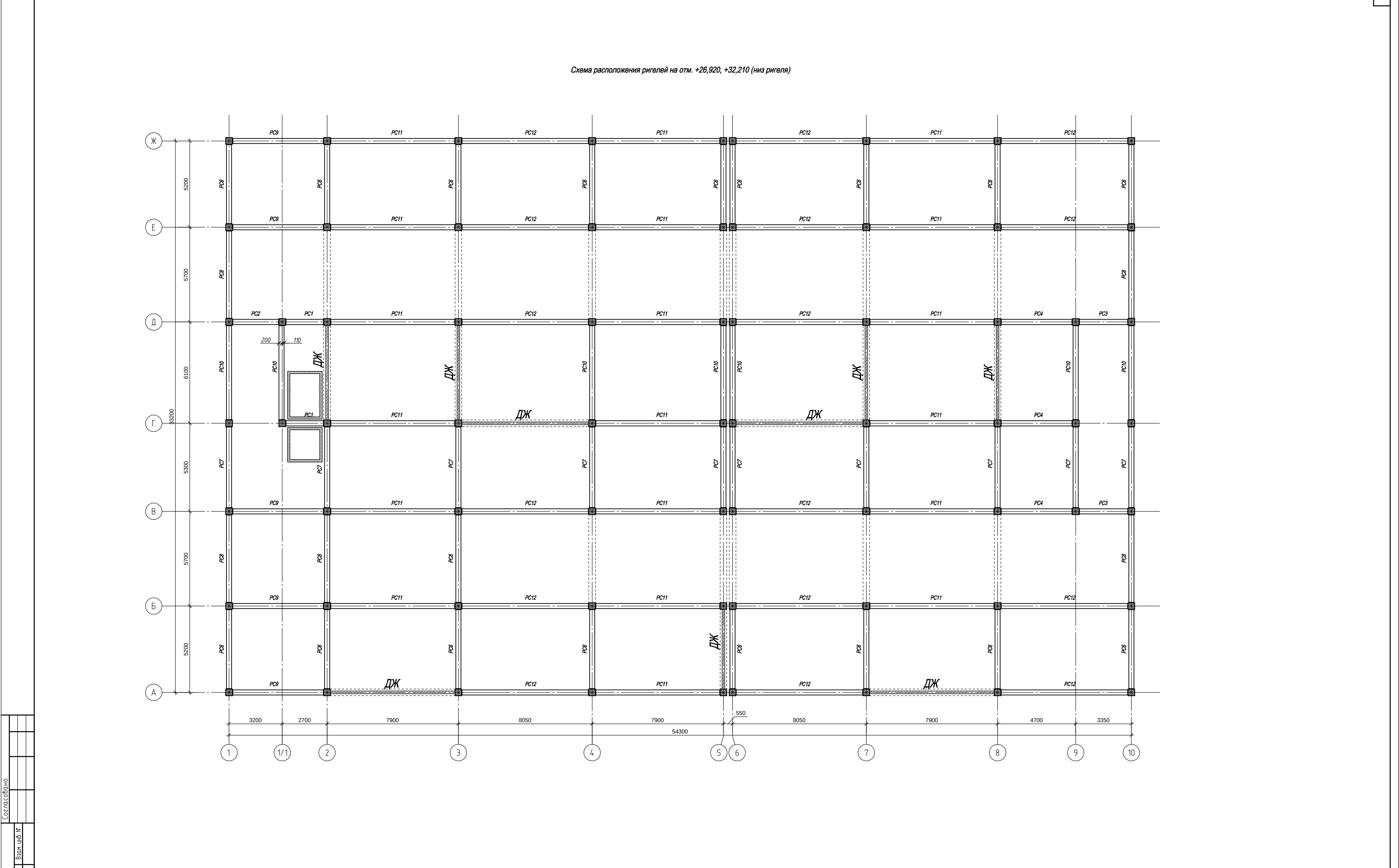
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
1 этаж: Паркинг ГП 1.3			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения ригелей на отм. -0.650, +2,170, +5,470 (низ ригеля)			Р	17	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разработ.	Макаруч	18	06.26		
Проверил	Гельрот		06.26		
И.контр.	Петрова		06.26		

Architectural floor plan of a building with a grid system. The plan shows a rectangular layout with columns labeled 1 through 10 and rows labeled Г, Д, Е, Ж. Dimensions are provided for both horizontal and vertical spans. Various structural elements are labeled, including beams (PC1, PC2, PC3, PC4, PC5, PC6, PC7, PC8, PC9, PC10, PC11, PC12), columns (BC1, BC3), and doors (ДЖ). A note indicates the floor level is +3.600. A break symbol is shown in the middle of the plan.

Копировад

Architectural floor plan of a building with a grid system. The plan shows a rectangular layout with columns labeled 1 through 10 and rows labeled Г through Ж. Dimensions are provided for both horizontal and vertical spans. Key features include a staircase (ДЖ) and a room with two windows. The plan is detailed with structural lines and labels for various components.

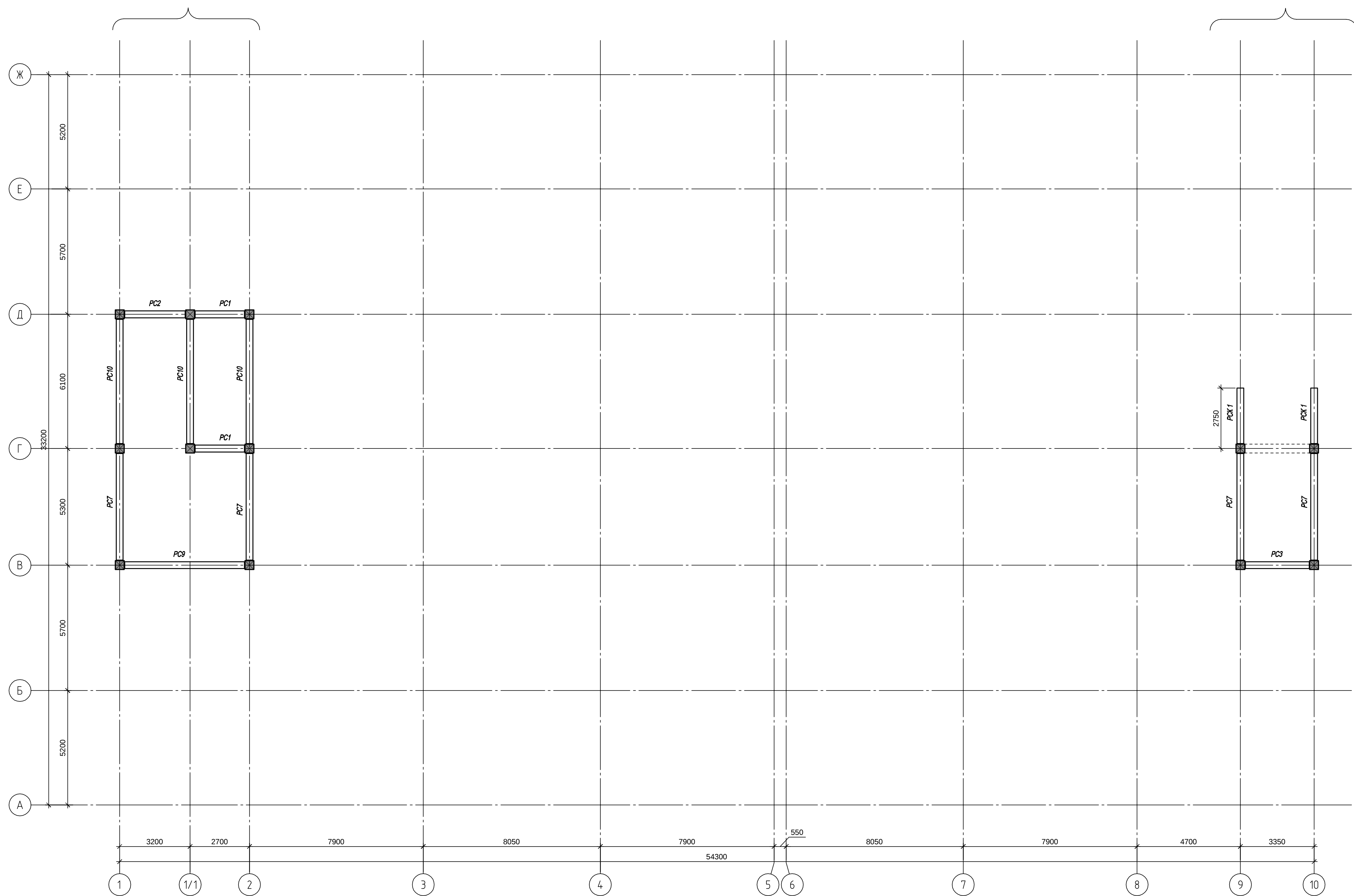
A1

[illegible]

Подп. и дата										
Имя, № подл.										

							127-СТТ/24-1-1.3-КУК2			
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая, Квартал №1			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3		Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макаручук	28	06.26		06.26			Р	21	
Проверил	Гельрот	28	06.26		06.26					
Н.контр.	Петрова	28	06.26			Схема расположения ригелей на отм. +26.920, +32.210 (низ ригеля)		 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		
Копировал										
А1										

Схема расположения ригелей на отм. +35,900 (низ ригеля)



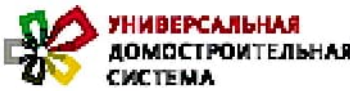
						127-СТП/24-1-1.3-КОК2							
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия			Лист	Листов
Разработ.		Макаручук		<i>СВ</i>	06.26	1 этап: Паркинг ГП 1.3			Р			22	
Проверил		Гельрот		<i>[подпись]</i>	06.26								
Н.контр.		Петрова		<i>[подпись]</i>	06.26	Схема расположения ригелей на отн. +35,900, +37,300 / (на ригеля)			 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА				

Спецификация к схемам расположения ригелей

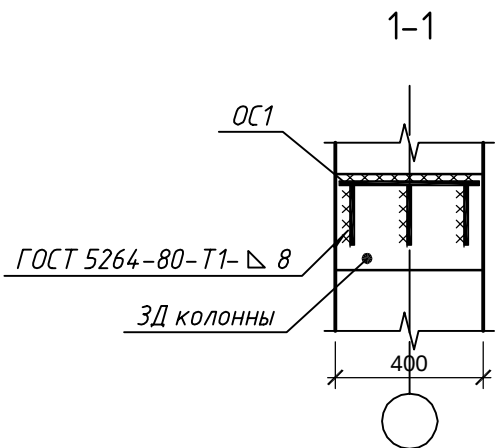
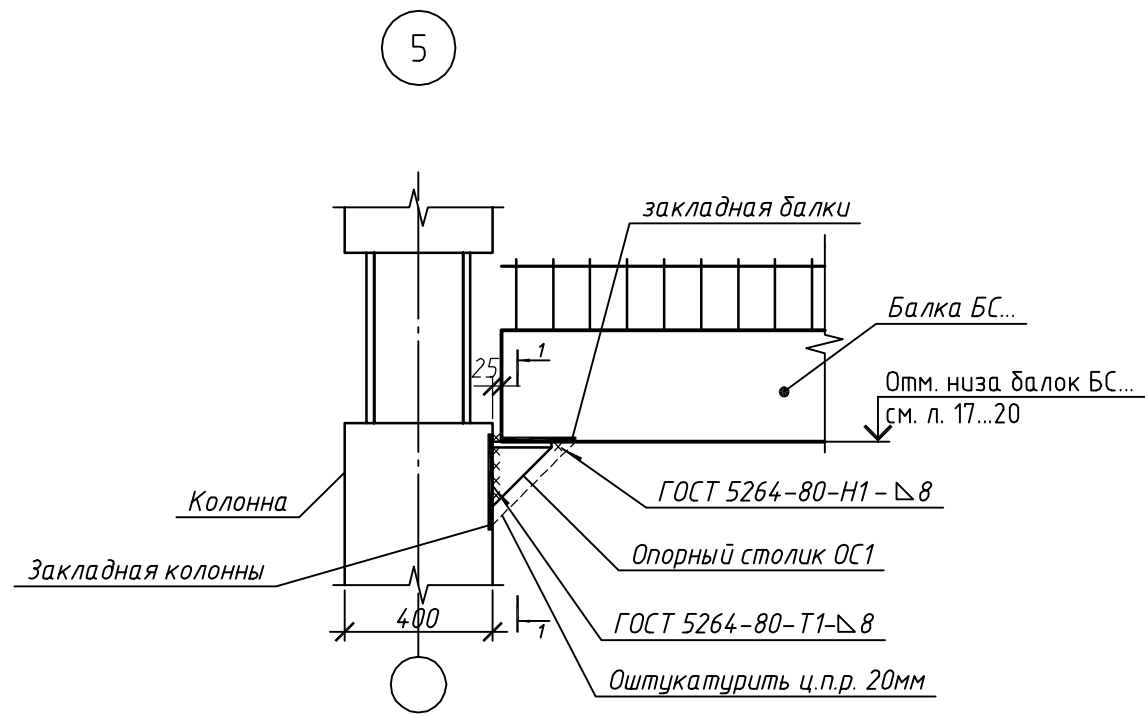
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на отметке																			Всего	Масса ед.,кг	Приме- чение
			-0,650	+2,170	+3,680	+5,470	+7,120	+8,770	+10,420	+12,070	+13,720	+15,370	+17,020	+18,670	+20,320	+21,970	+23,620	+26,920	+32,210	+35,900	+37,300			
		<u>Ригели сборные</u>																						
PC 1	127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2.И2	Ригель РСм 3,1,2,5.22,5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	-	2	24	255	L=2250
PC 2		Ригель РСм 3,1,2,5.27,5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	19	310	L=2750
PC 3		Ригель РСм 3,1,2,5.29,0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	-	21	330	L=2900
PC 4		Ригель РСм 3,1,2,5.42,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-	36	485	L=4250
PC 5		Ригель РСм 3,1,2,5.46,5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	540	L=4650
PC 6		Ригель РСм 3,1,2,5.47,5	4	8	2	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	17	17	-	-	150	555	L=4750
PC 7		Ригель РСм 3,1,2,5.48,5	-	5	2	5	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	10	2	2	86	565	L=4850
PC 8		Ригель РСм 3,1,2,5.52,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	-	-	42	610	L=5250
PC 9		Ригель РСм 3,1,2,5.55,5	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5	-	1	50	645	L=5550
PC 10		Ригель РСм 3,1,2,5.56,5	6	-	6	-	7	-	7	-	7	-	7	-	7	-	7	7	7	-	3	71	655	L=5650
PC 11		Ригель РСм 3,1,2,5.74,5	10	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	19	19	-	-	147	860	L=7450
PC 12		Ригель РСм 3,1,2,5.76,0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	16	16	-	-	151	880	L=7600
РСК 1		Ригель РСм 3,1,2,5.25.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	280	L=2525

Спецификация к схемам расположения балок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
		<u>Балки сборные</u>			
БС 1	127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2.И2	Балка сборная БС1	14	2520	L=7450
БС 2		Балка сборная БС2	14	2650	L=7450
БС 3		Балка сборная БС3	14	2520	L=7450
		<u>Опорный столик</u>			
ОС 1	лист 24	Опорный столик ОС 1	84	12,47	

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2						
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3			Стадия	Лист	Листов	
Разработ.	Макарчук			И.Б.	06.26				Р	23		
Проверил	Гельрот			И.Б.	06.26	Спецификация к схемам расположения ригелей, балок						
Н.контр.	Петрова			И.Б.	06.26							

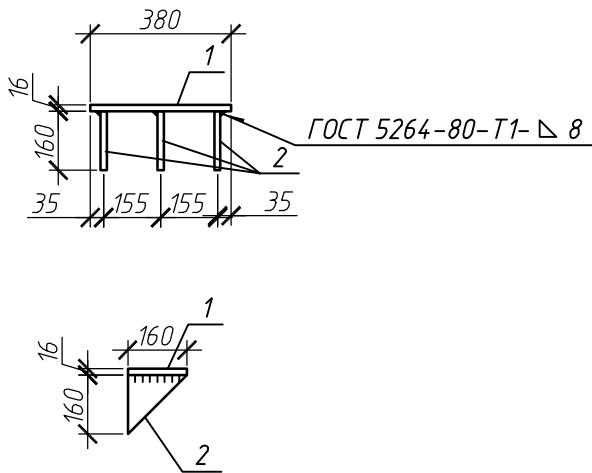
Узел опирания балок БС...



Спецификация элементов опорного столика ОС1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет, кг	Масса 1 дет, кг
ОС1	1	Лист 16х160х380 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	7,64	12,47
	2	Лист 16х160х160/2 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	1,61	

Опорный столик ОС1



- 1 Сварку элементов производить электродами Э46
2 Изготовление и защиту закладных изделий от коррозии выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012
3 После монтажа балок опорные столики оштукатурить ц.п.р. толщиной не менее 20мм.

Согласовано

Взам. № инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

127-СТТ/24-1-1.3-КЖ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1 этап: Паркинг ГП 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Макаруч			МБ	06.26		Р	24	
Проверил	Гельрот			МБ	06.26	Узел опирания балок БС..., опорный столик ОС1		УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	
Н.контр.	Петрова			МБ	06.26				