

Ведомость чертежей основного комплекта КЖО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов, Схема расположения плиты пола Пм-1 на отм. 0,000	
5	Схема расположения цоколя, Схема расположения плиты перекрытия Пм-2 на отм. +4,150	
6	Схема расположения цоколя, Схема расположения плиты перекрытия Пм-2 на отм. +4,130	
7	Фундамент Фм-1 (опалубка)	
8	Фундамент Фм-1 (армирование)	
9	Спецификация материалов, Ведомости	
10	Схема расположения колонн на отм. -0,200, Схема расположения колонн на отм. +4,150 колонн на отм. +4,150	
11	Схема расположения балок антрисоли на отм. +4,150, Схема расположения балок на отм. +7,150...+7,800	
12	Схема расположения вертикальных связей на отм. +4,150, Схема расположения горизонтальных связей на отм. +7,150...+7,800	
13	Схема расположения прогонов	
14	Узел 1	
15	Узел 2, Узел 3	
16	Узел 4	
17	Узел 5	
18	Узел 6	
19	Узел 7	
20	Типовые сечения по козырьку	
21	Ведомость элементов	
22	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КР	Конструкции железобетонные	
КР	Конструкции металлические	

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация на объекты капитального строительства "Автомойка", которые располагаются по адресу: г.Новосибирск, выполнена на основании

- Договора на выполнение проектных работ №
- Технического задания на выполнения комплекса работ по проведению инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических);

2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Рабочая документация разработана для строительства в I климатическом районе, I Д климатическом подрайоне (рис. А.1 СП 131.13330.2018 «Строительная климатология») со следующими условиями строительства:

Снеговой район - VI (СП 20.13330.2016 прил. Ж, карта 1а, нормативны вес снегового покрова - 2 кПа);

Ветровой район - III (СП 20.13330.2016 прил. Ж, карта 3а, нормативный скоростной напор ветра - 0,38 кПа);

Гололедный район - III (СП 20.13330.2016 прил. Ж, карта 4).

Расчетная температура наружного воздуха согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»:

- наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 37°С;

- наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 - минус 44°С;

Сейсмичность площадки строительства - не более 5 баллов (СП 14.13330.2018, ОСП-2015, карта А).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЯ

Уровень ответственности сооружения - нормальный

Степень огнестойкости - III

Класс конструктивной пожарной опасности - С0

Класс функциональной пожарной опасность - Ф5.1

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Срок эксплуатации здания - не менее 50 лет (табл. 1 ГОСТ 27751-2014).

4. КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Работы выполнять в соответствии с СП 45.13330.2017 и СП 70.13330.2012.

При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил: СП СП 45.13330.2017 и СП 70.13330.2012.

Все работы должны вестись в соответствии с "Проектом производства работ в зимних условиях". Лица, отвечающие за ведение работ в зимнее время, должны быть ознакомлены с перечисленными СНиП.

Организации, участвующие в строительстве данного объекта, обязательно должны иметь опыт работы и лицензию на выполняемые виды работ, на применяемые изделия, конструкции и материалы необходимые сертификаты.

12-20-КР					
Автомойка с офисными помещениями					
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24
Проверил	Пашков				02.24
ГИП	Пашков				02.24
Н.контр.	Пашков				02.24
Автомойка				Стадия	Лист
				П	1
Общие данные (начало)				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	
				Листов	22

5. ПРИМЕЧАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

1. Расчеты монолитных конструкций здания выполнены в соответствии с действующими нормами.
2. Монолитные конструкции выполнены сплошными, из монолитного железобетона, и армированы отдельными арматурными стержнями.
3. Для устройства монолитных конструкций приняты следующие материалы:
4. Фундаменты:
 - бетон (класс по прочности на сжатие - В25, марка по водонепроницаемости - W6...W8, марка по морозостойкости - F150);
 - арматура (класс - А240; А500).
5. Точность изготовления опалубки должна соответствовать СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" табл. 10. Готовая опалубка подлежит приемке: проверяется соответствие формы и геометрических размеров рабочим чертежам, вертикальность и горизонтальность опалубочных щитов, правильность установки закладных деталей, плотность стыковки швов.
6. Для фиксации нижних рядов сеток и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые фиксаторы. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки каркасов-фиксаторов. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
7. Вязка арматуры сеток и каркасов производится вязальной (отожженной) проволокой 0.8-1.2 мм. В сетке вязке подлежат не менее 50 % всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке.
8. Стыковка рабочей арматуры перепуском производится в разбежку. Расстояния в свету между стыкуемыми стержнями не должно превышать 4d. Длина перепуска рабочих стержней не менее - 64d. Смещение центров стыков должно быть не менее 96d.
9. Смещение арматурных стержней в каркасах и сетках от проектного положения не должно превышать величины 1/4 d.
10. Перед укладкой бетонной смеси необходимо произвести очистку основания от грязи и мусора, а так же проверку правильности установки арматуры и закладных частей.
11. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры элементов, кроме оговоренных на чертежах, принимается по СП 63.13330.2012.
12. Бетонирование выполнять однородной бетонной смесью с осадкой конуса 2...8 см и крупностью заполнителя до 20 мм. Бетонную смесь укладывать в один слой. Бетонирование плитной части выполнять однородной бетонной смесью с осадкой конуса 2...8 см и крупностью заполнителя до 20 мм. Бетонирование плитной части выполняют картами. Бетонную смесь укладывать в один слой. Уход за свежешелюженным бетоном производится в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012. Движение людей по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см² (от 24 до 60 часов в зависимости от температуры окружающей среды).
13. Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха 5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования при укладке и выдерживании бетона. Мероприятия зимнего бетонирования выполнять в соответствии с «Технологическим регламентом на обогрев и выдерживание монолитных

конструкций в зимнее время», составленным генподрядчиком в составе ППР

14. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать следующих значений:

- горизонтальность плоскости на всей плоскости участка - 20 мм;
- местные отклонения поверхности бетона от проектной, при проверке рейкой длиной 2.0 м - 5 мм;
- в длине или пролете элементов - 2 мм;
- в размерах поперечного сечения элементов - +6, -3 мм;
- в расположении выпусков арматуры в плане - 5 мм;
- в расположении выпусков арматуры по высоте - 10 мм.

15. Все строительные работы должны производиться в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 71.13330.2017 "СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия";
- СП 72.13330.2016 "СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
- СП 126.13330.2017 "СНиП 3.01.03-84 "Геодезические работы в строительстве";
- СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
- СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
- ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";
- ГОСТ 14098-2014 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры".

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

						12-20-КР			
						Автомойка с офисными помещениями			
						Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сухой		<i>Сухой</i>	02.24		П	2	22
Проверил		Пашков			02.24				
ГИП		Пашков			02.24				
Н.контр.		Пашков			02.24				
						Общие данные (продолжение)		ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

16. За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола который равен абсолютной отметки по ИГИ.
17. На основании материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных на площадке строительства в основании фундаментов залегает суглинок.
18. На период изысканий грунтовые воды в слое основания не вскрыты.
19. При вскрытии котлованов грунты основания фундаментов следует освидетельствовать на соответствие геологическим изысканиям комиссией с участием инженера геолога, о чем составить соответствующий акт.
20. Грунты основания фундаментов должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами и от промерзания их в период строительства. Укладка бетона на замороженное основание запрещается.
21. Фундаменты – монолитные столбчатые мелкого заложения из бетона кл. В25 F150 W8.
22. Монолитный фундамент (плиту пола) следует укладывать на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл.В7,5.
23. Местные включения слабого и насыпного грунта, строительного мусора и т.п., не отмеченные в материалах изысканий, должны быть выбраны и заменены подготовкой из утрамбованного среднезернистого песка или бетона кл В7.5 с заглублением в материк на 20–30 см.
24. Обратную засыпку пазух с наружной стороны выполнить талым непучинистым грунтом (щебень, средне- и крупнозернистые пески, щебень, шлак гравий, керамзит, галька и т.п.) с тщательным послойным уплотнением с проливкой водой и доведением до объемного веса 1.65 т/м^3 , причем на уровне подошвы фундаментов ширину засыпки принять равной 0.1 – 0.2 м.
25. По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1.5 м по щебеночной подготовке толщ. 150 мм.
26. Расчет фундаментов выполнен в соответствии с действующими нормами.
27. По результатам расчетов приняты:
28. Отметка низа фундаментов –2,100.
29. Фундаменты под колонны столбчатые мелкого заложения из бетона класса В25 F150 W8. Армирование выполняется сетками из арматуры $\varnothing 8/\varnothing 10/\varnothing 12 \text{ A240, A500C}$ с шагом согласно расчета.
30. Вязка арматуры сеток и каркасов производится вязальной (отожженной) проволокой 0.8–1.0 мм.
31. В сетке вязке подлежат не менее 50 % всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке.
32. Стыковка рабочей арматуры перепуском производится в разбежку. В рабочем сечении допускается не более 50% стыков внахлест.
33. Стыковку нижней арматуры плиты пола допускается производить исключительно в пролете, верхней арматуры – в приопорной зоне.
34. Расстояния в свету между стыкуемыми стержнями не должно превышать $4d$.
35. Длина перепуска рабочих стержней не менее – $64d$.
36. Смещение центров стыков должно быть не менее $96d$.
37. Смещение арматурных стержней в каркасах и сетках от проектного положения не должно превышать величины $\frac{1}{4}d$.
38. Перед укладкой бетонной смеси необходимо произвести очистку основания от грязи и мусора, а так же проверку правильности установки арматуры и закладных частей.
39. Уход за свежеложенным бетоном производится в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.
40. Движение людей по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см^2 (от 24 до 60 часов в зависимости от температуры окружающей среды).
41. Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха $5 \text{ }^\circ\text{C}$ и минимальной суточной

температуре ниже 0°C должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования при укладке и выдерживании бетона (электропрогрев и т.д.)

42. При электропрогреве максимальная температура прогрева и скорость остывания бетона определяется из условия исключения растрескивания поверхности железобетонной конструкции.

43. Устройство швов бетонирования в фундаментной плите должно быть разработано в ППР и согласовано с авторами проекта.

44. Все строительные работы должны производиться в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 71.13330.2017 СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия";
- СП 72.13330.2016 СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
- СП 126.13330.2017 "СНиП 3.01.03-84 "Геодезические работы в строительстве".
- СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
- СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
- ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";
- ГОСТ 14098-2014 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры".

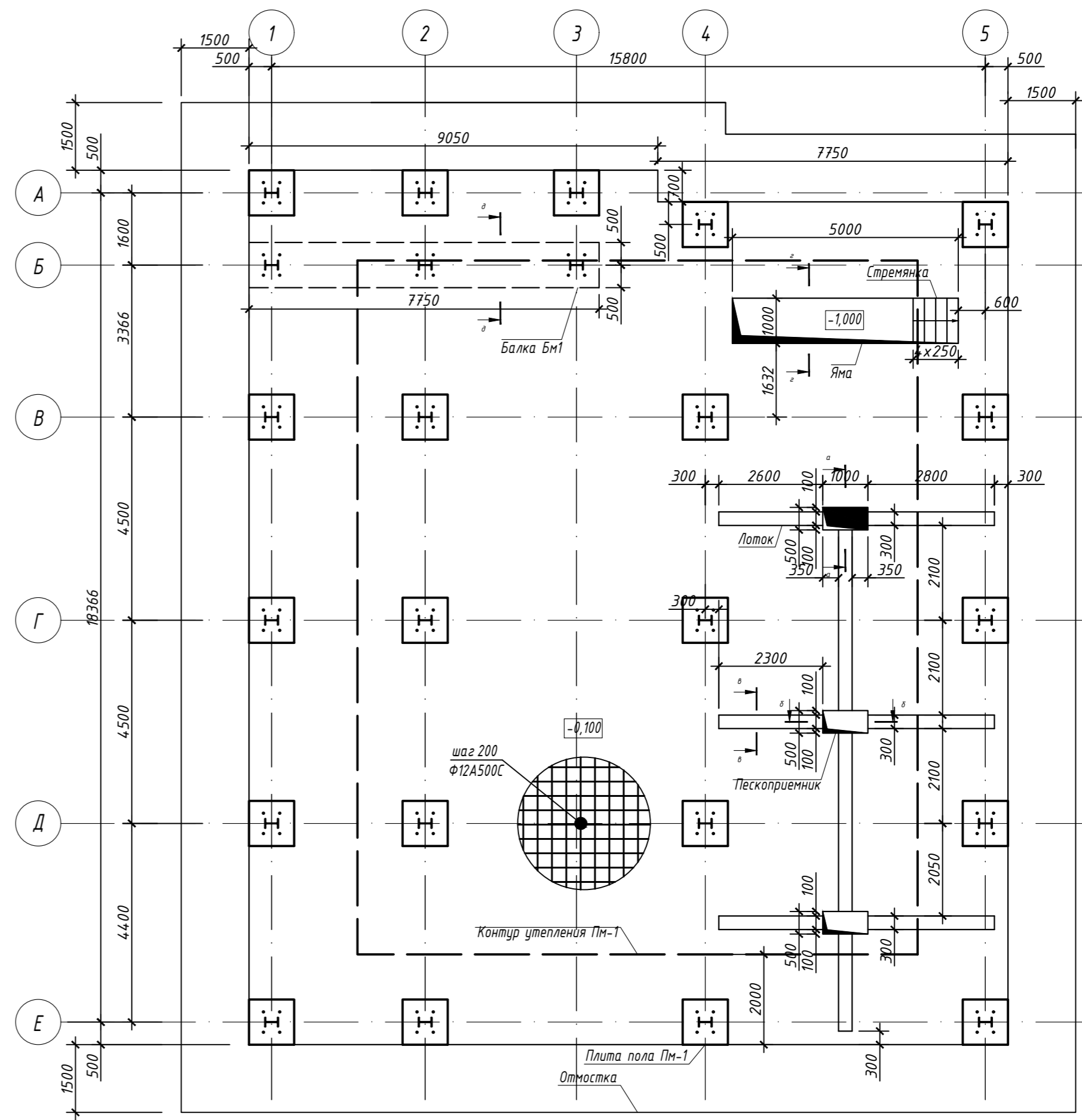
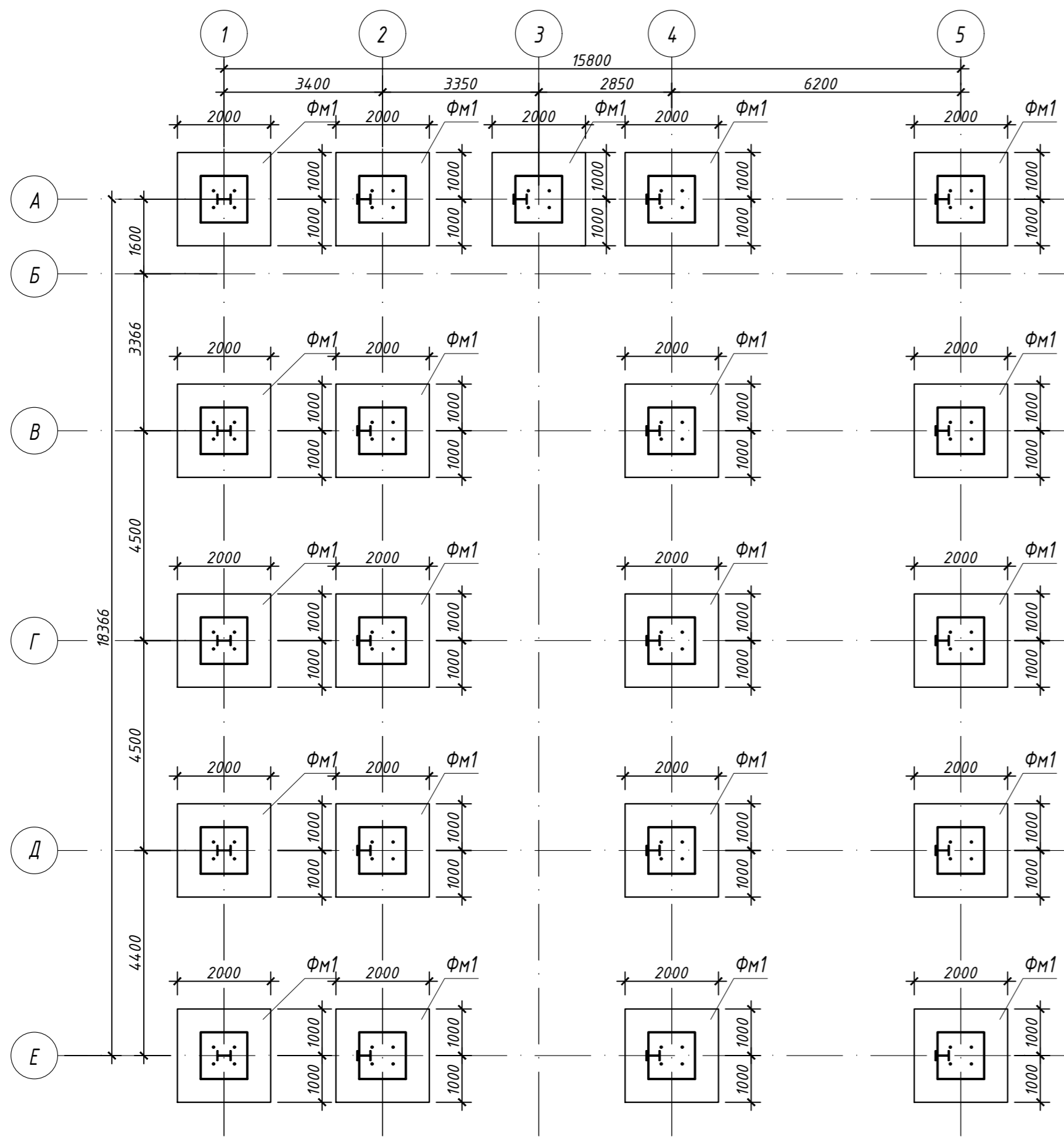
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

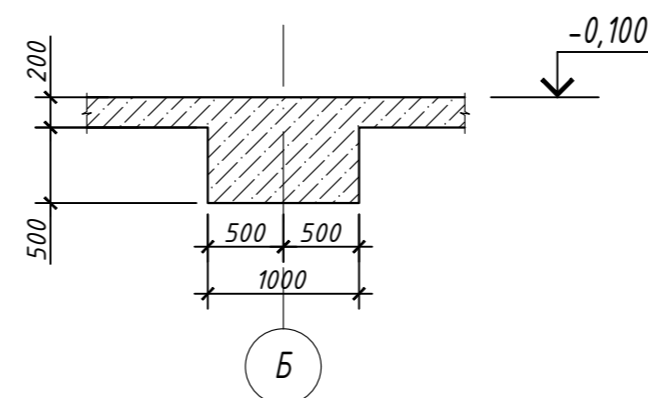
						12-20-КР			
						Автомойка с офисными помещениями Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сухой		<i>Сухой</i>	02.24		П	3	22
Проверил		Пашков			02.24				
ГИП		Пашков			02.24				
Н.контр.		Пашков			02.24				
						Общие данные (окончание)		ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	



Ведомость элементов на фундамент

Марка фундамента	Эскиз	Сочетание	Расчетные усилия					Наименование или марка материала	Примечание
			N, T	M_y, T^*M	Q_x, T	M_x, T^*M	Q_y, T		
ФМ-1		max/min	-41,200	-4,890	-2,330	1,000	0,631	B25	Ось Д/З

Балка БМ1 сечение д-д



1. Ведомость элементов фундаментов смотрите на листе 4.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 6.

12-20-КР					
Автомойка с офисными помещениями					
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, э/у 10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24
Проверил	Пашков				02.24
ГИП	Пашков				02.24
Н.контр.	Пашков				02.24
Автомойка			Стадия	Лист	Листов
			П	4	22
Схема расположения фундаментов, Схема расположения плиты пола ПМ-1 на отм. 0,000				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

Схема расположения цоколя

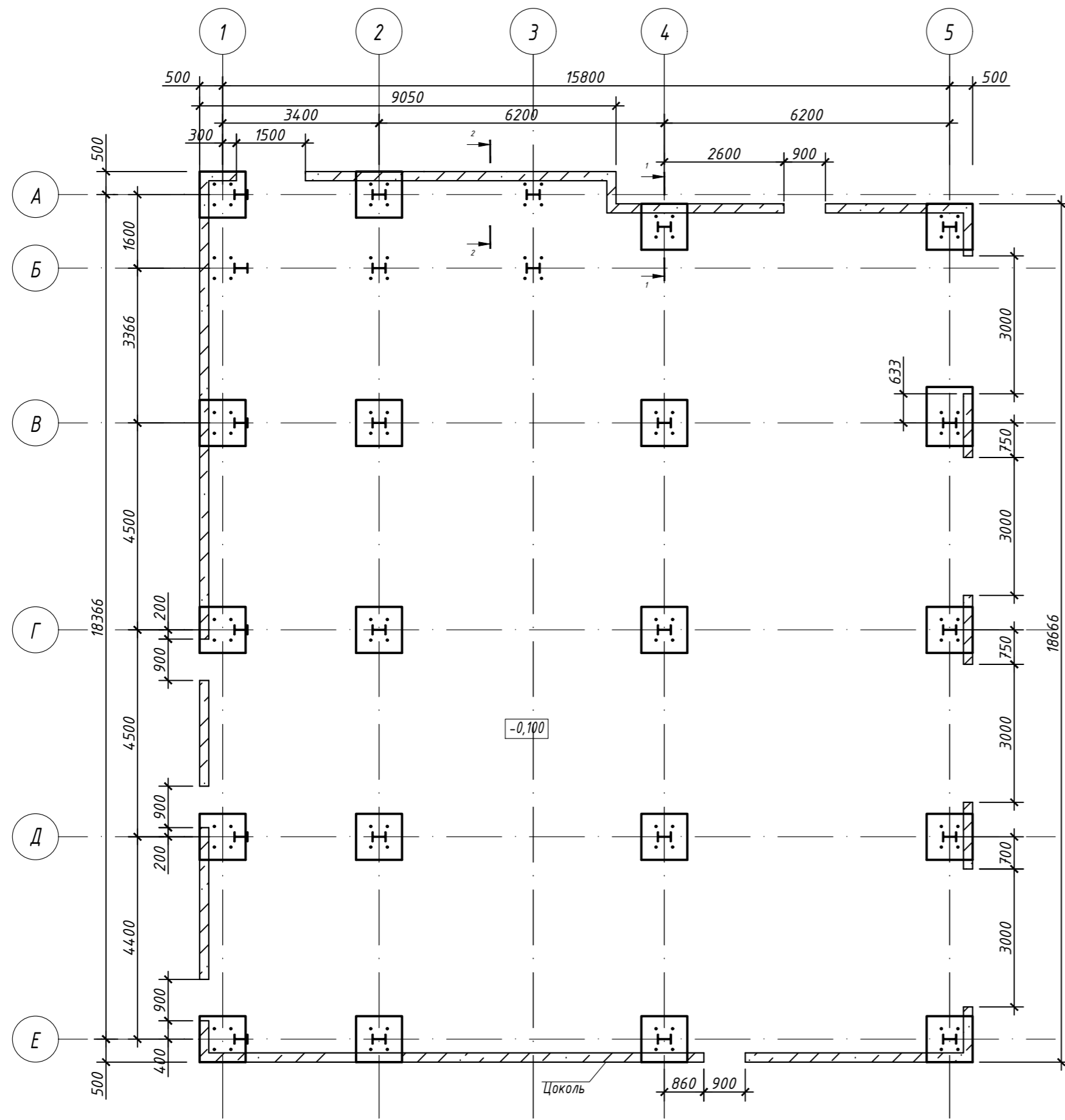
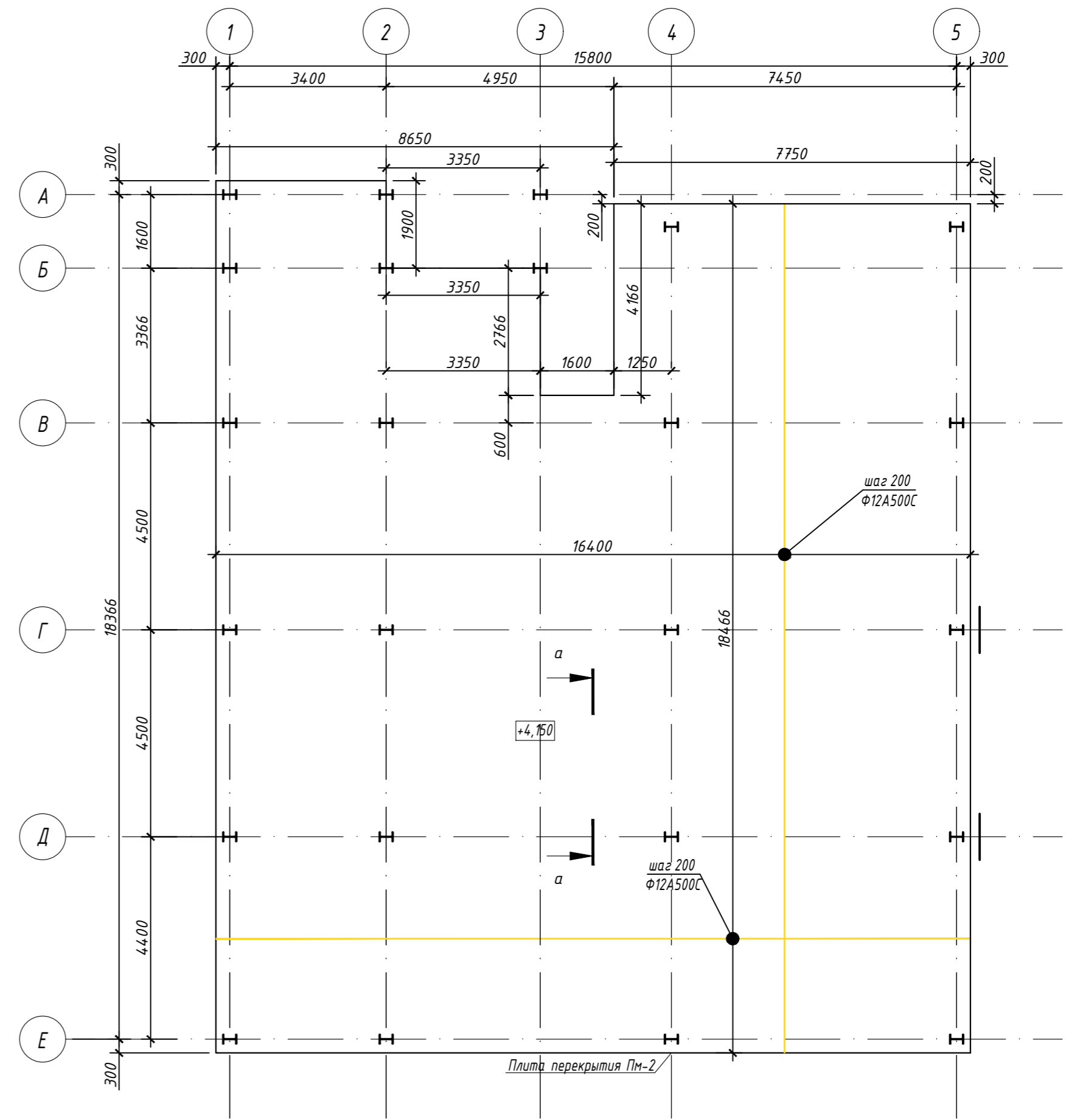
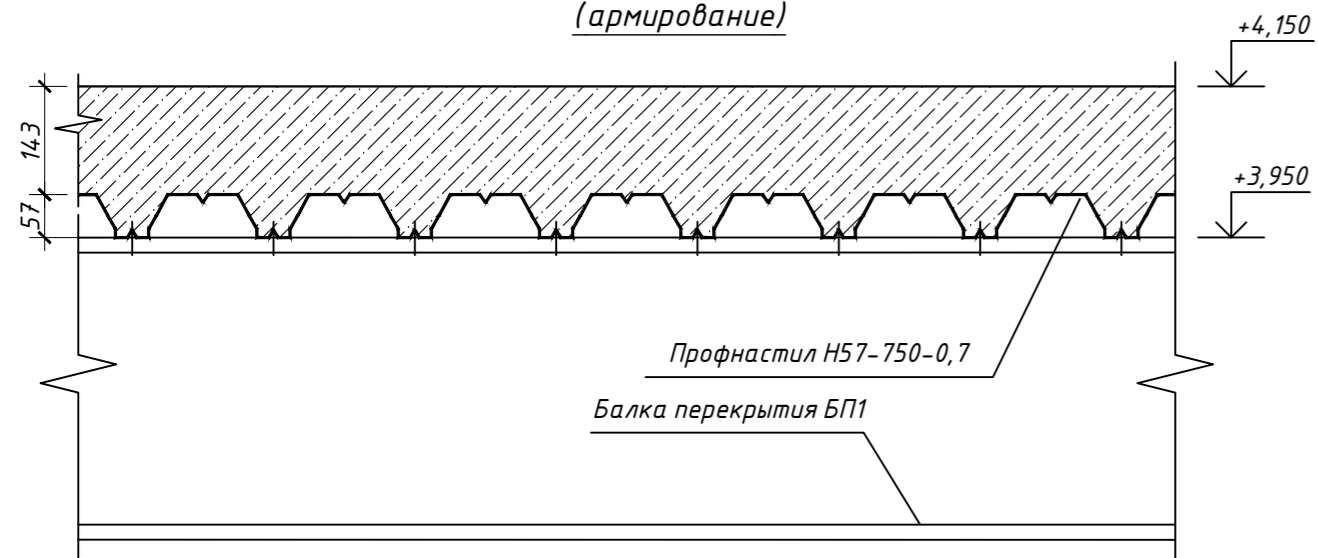


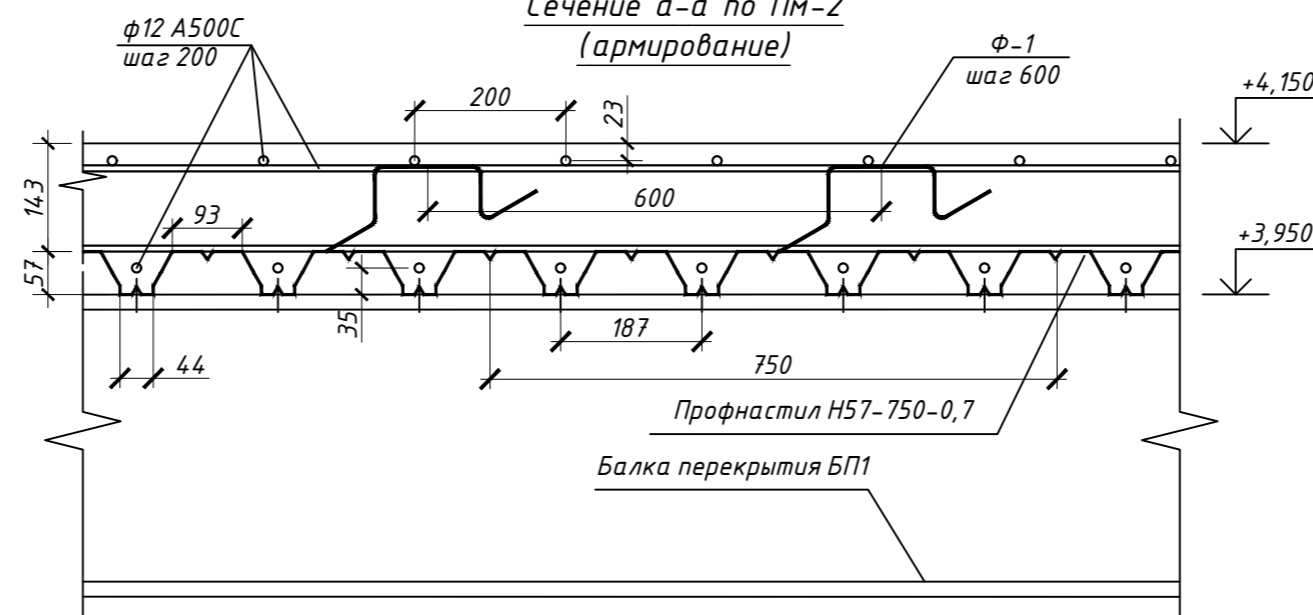
Схема расположения плиты перекрытия Пм-2 на отм. +4,150



Сечение а-а по Пм-2 (армирование)



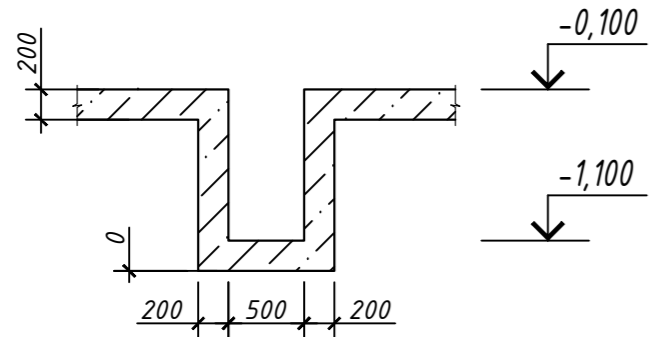
Сечение а-а по Пм-2 (армирование)



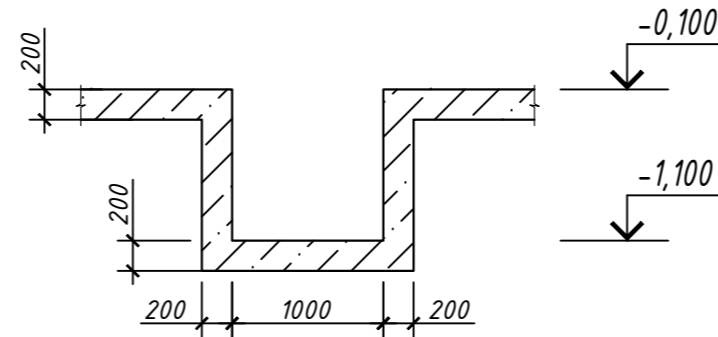
				12-20-КР		
				Автомойка с офисными помещениями		
				Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, э/у 10		
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24	Лист
Проверил	Пашков				02.24	Листов
				Автомойка		
ГИП	Пашков				02.24	п
Н.контр.	Пашков				02.24	5
				Схема расположения цоколя, Схема расположения плиты перекрытия Пм-2 на отм. +4,150		
				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
				Копировал		
				Формат А2		

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

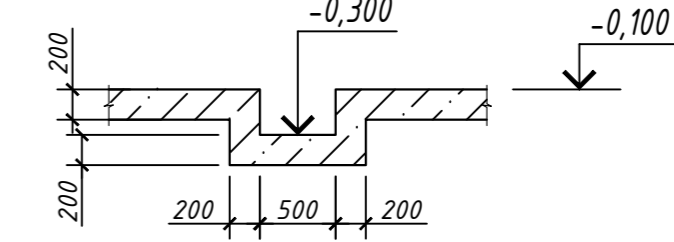
Пескоприемник сечение а-а



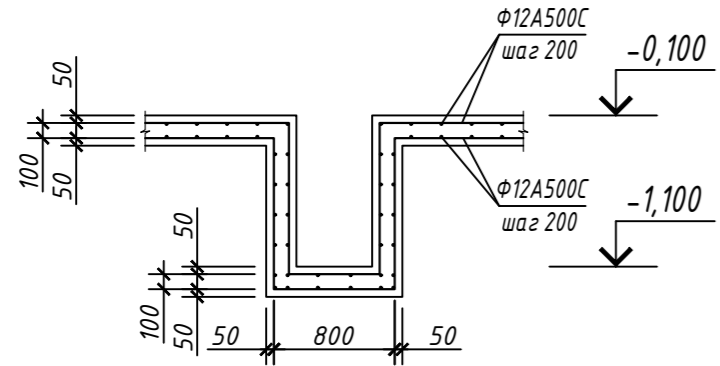
Пескоприемник сечение б-б



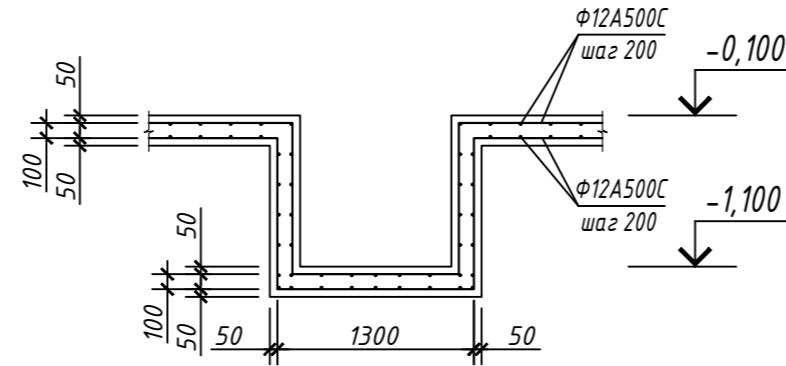
Лоток сечение в-в



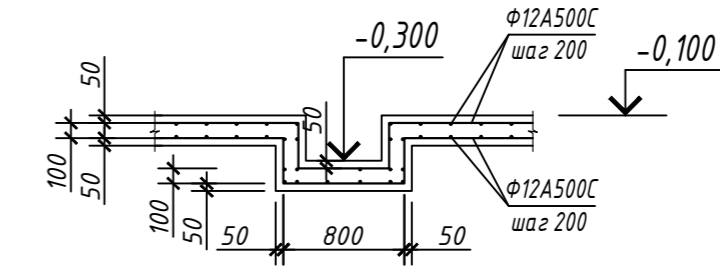
Пескоприемник сечение а-а



Пескоприемник сечение б-б

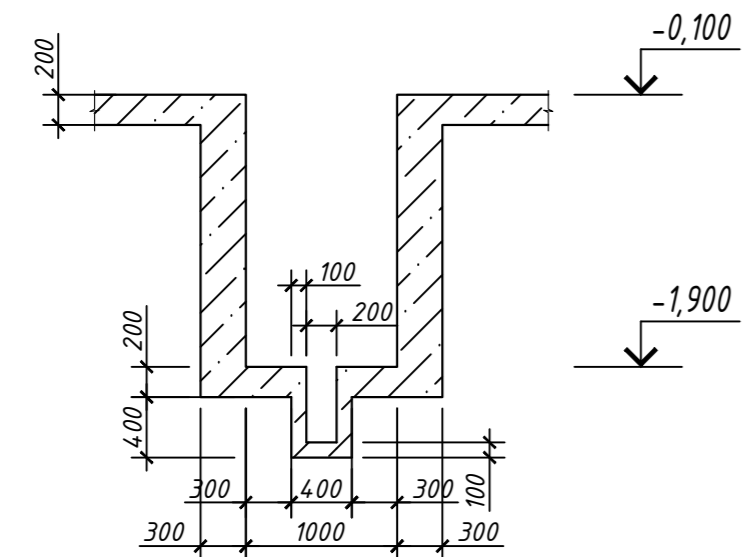


Лоток сечение в-в

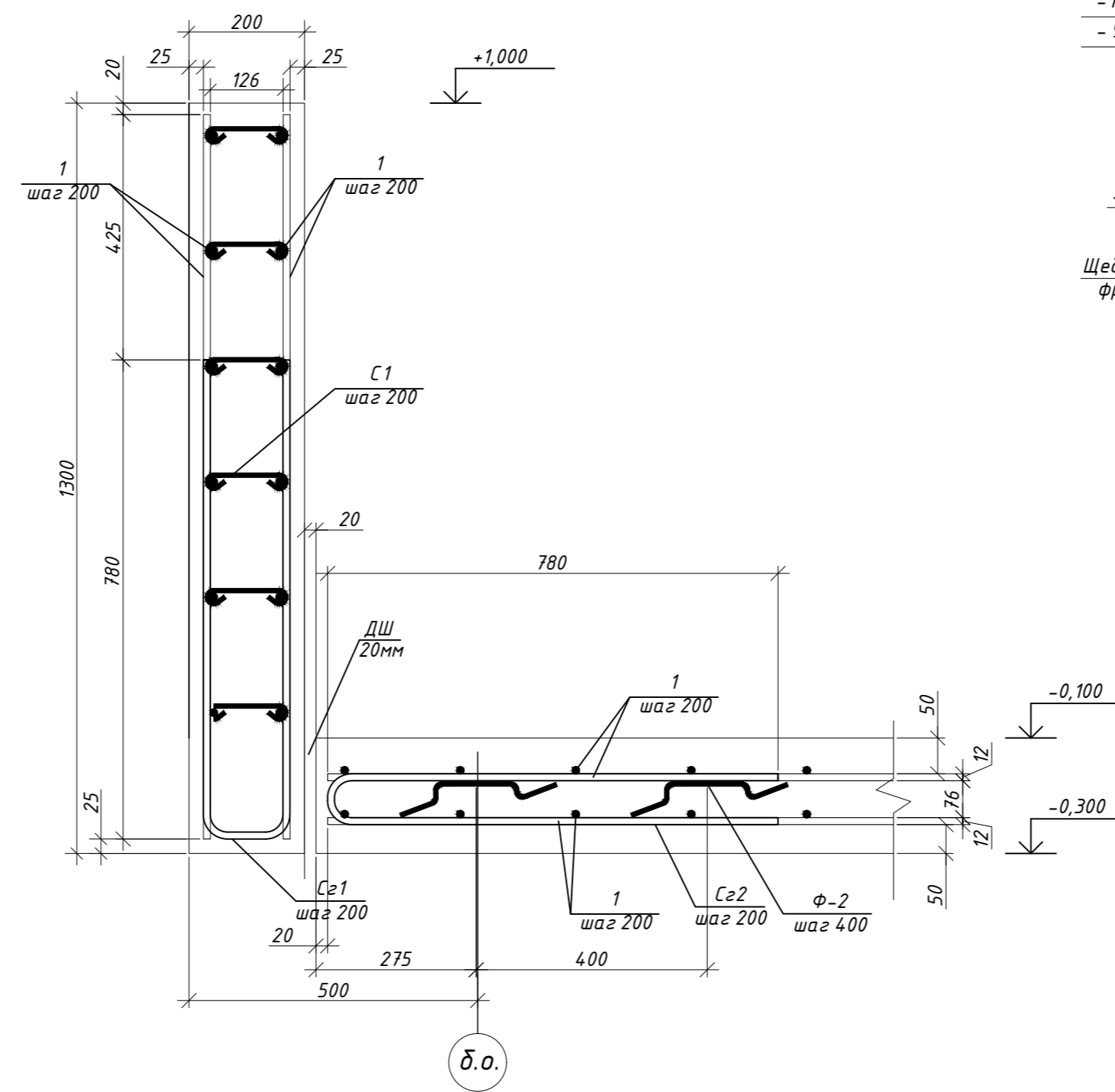


1-1
(Опалубка)

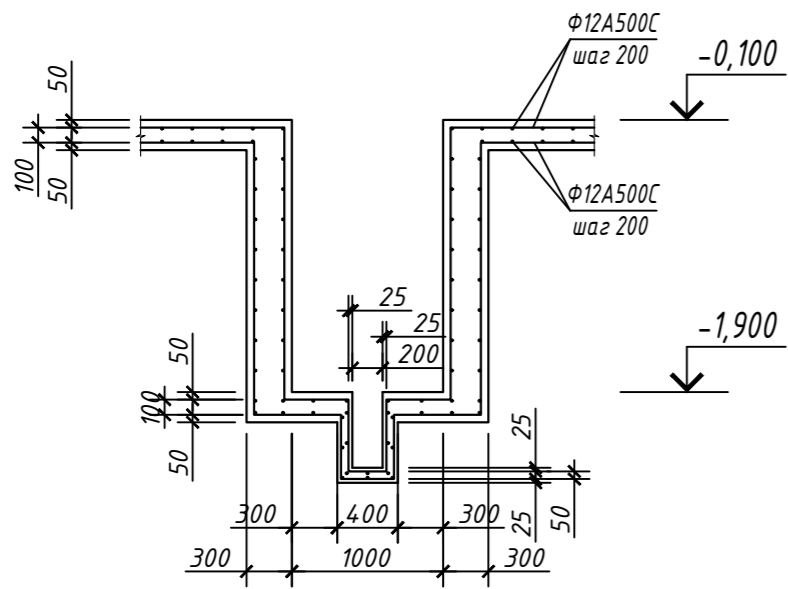
Яма сечение г-г



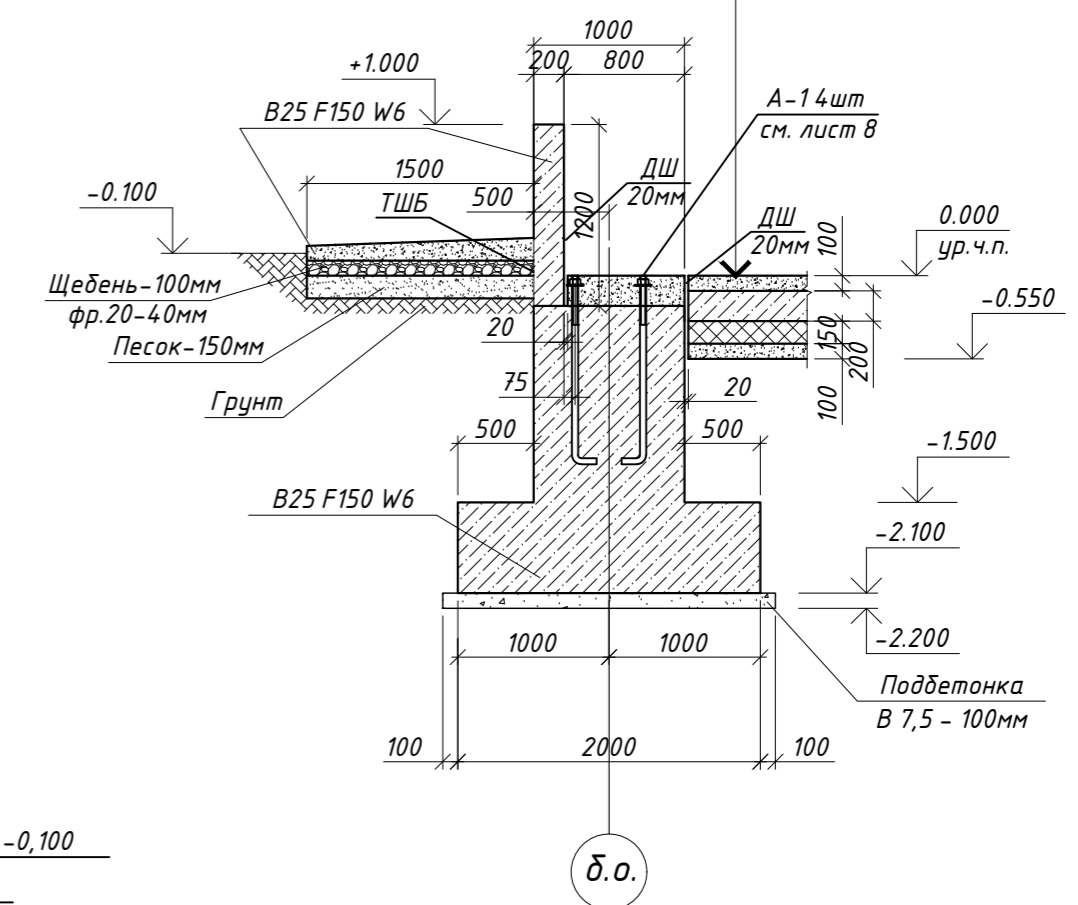
2-2
(Армирование)



Яма сечение г-г



- Финишный пол см. АР - 100мм
- Плита пола В25 F150 W6 - 200мм
- Экструдированный полистирол - 150мм
- Техноэласт ЭПП, 1 слой
- Грунтовка из битумного праймера ТехноНИКОЛЬ N01
- Подготовка из бетона В7,5 - 100мм
- Уплотненное основание



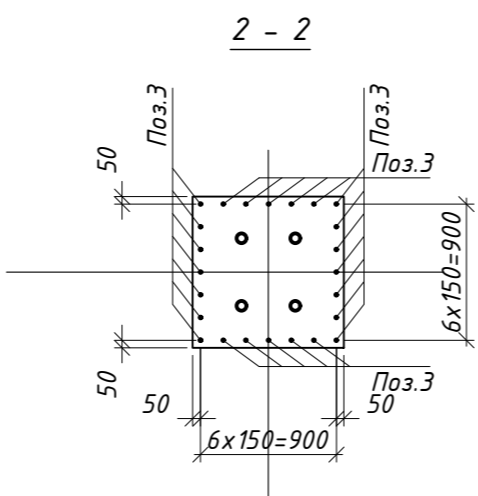
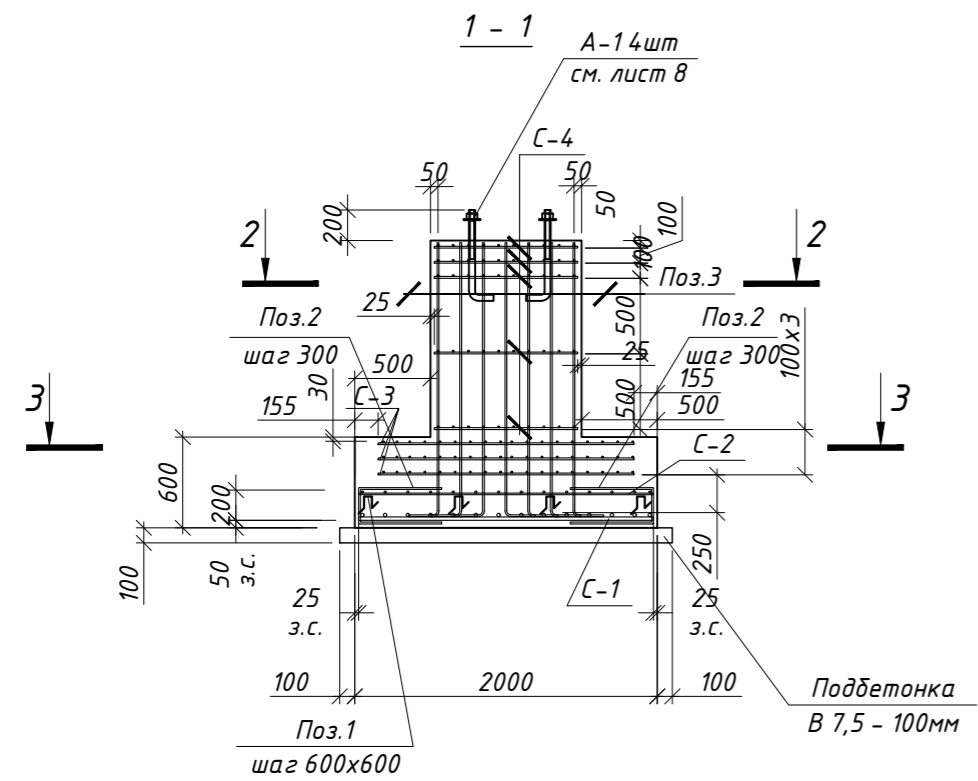
1. Данный лист смотреть совместно с листом 4.

12-20-КР				
Автомойка с офисными помещениями				
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, э/у 10				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись Дата
Разработал	Сухой			02.24
Проверил	Пашков			02.24
ГИП	Пашков			02.24
Н.контр.	Пашков			02.24
			Стация	Лист
			П	6
			Листов	22
			ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

Копировал

Формат А2

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



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№ комб.	N т	Qz т	Qy т	My т/м
	Max	-4,12	-2,33	-2,33	-4,89

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	

Спецификация фундамента ФМ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примеч.
Фундамент ФМ1				132,87	
С-1	см. КЖ лист ..	Сетка С-12 Ф12 А500, l=1950 мм	1	51,9	
С-2	см. КЖ лист ..	Сетка С-13 Ф10 А500, l=1950 мм	1	36	
С-3	см. КЖ лист ..	Сетка С-14 Ф8 А500, l=1700x1700 мм	3	22,78	
С-4	см. КЖ лист ..	Сетка С-15 Ф8 А500, l=1400x1400 мм	5	14,3	
1*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500, l=1140 мм	49	1,01	
2*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500, l=1340 мм	28	1,19	
3*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500, l=2385 мм	16	2,26	
А-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24x600	4	3,43	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон монолитный кл. В25 F150 W6	3,7 м3		Фундамент
	ГОСТ 26633-2012	Бетон монолитный кл. В7,5 F100 W4	0,62 м3		Обетонирование базы
	ГОСТ 26633-2012	Бетон монолитный кл. В7,5 F100 W4	0,5 м3		Подготовка

* - см. ведомость деталей

Примечания:

- Общие примечания по устройству монолитных конструкций см. лист 2, 3.
- Примечания по фундаментам см. лист 3.
- Все поверхности обработать горячим битумом за 2 раза по предварительно огрунтованной битумным праймером поверхности.
- Соединения арматурных стержней подошвы вязать отожженной вязальной проволокой 0,8-1,0 мм через узел в шахматном порядке, соединения по периметру выполнять контактной точечной сваркой ГОСТ 14098-2014-К1-Кт.
- Фундаментные болты марки А-1 устанавливаются перед бетонированием фундамента на 965 мм в тело подколонника.
- Данный лист читать совместно с листом 4, 7.

12-20-КР					
Автомойка с офисными помещениями					
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24
Проверил	Пашков				02.24
ГИП	Пашков				02.24
Н.контр.	Пашков				02.24
Автомойка				Стадия	Лист
Фундамент ФМ1 (армирование)				п	8
ООО ПСК "Гарант-Элит"				Листов	22
г.Новосибирск					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		<u>Плита пола ПМ-1</u>			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12-А500 L=6167 м.п		0.888	
Сз2	ГОСТ 34028-2016	Ф12-А500 L=1710 мм	352	1.52	
Ф-2	ГОСТ 34028-2016	Ф8-А500 L=1102	1927	0.435	
		<u>Плита перекрытия ПМ-2</u>			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12-А500 L=4625 м.п		0.888	
Сз2	ГОСТ 34028-2016	Ф12-А500 L=1710 мм	872	1.52	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Ф8-А500 L=1102	837	0.435	
		Профнастил Н57-750-0,7	3381	0.435	
		<u>Цоколь</u>			
		Детали			
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12-А500 L=1424 м.п.		0.888	
Сз1	ГОСТ 34028-2016	Ф12-А500 L=1710 мм	872	1.52	
С1	ГОСТ 34028-2016	Ф6-А240 L=198 мм	1760	0.044	
		<u>Материалы (ПМ-1, ПМ-2)</u>			
		Бетон В25, F150 W6	107,9		м3
		Бетон В7,5, F150 W6	33,91		м3
		<u>Материалы (Цоколь)</u>			
		Бетон В25, F150 W6	16,90		м3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ В КГ

Марка Элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса				Итого	
	A240	A500				
	ГОСТ 34028-2016					
	Ф6	Ф8	Ф12	Итого		
Плита пола		863.39	6004.17	6867.56	15585.53	
Плита перекрытия ПМ-2		375.02	5596.0	5971.02		
Цоколь	79.76		2667.19	2746.95		

учтен расход на нахлестку - 3%

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
Сз1	
Сз2	
Ф-1	
Ф-2	
С1	

Согласовано

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

12-20-КР					
Автомойка с офисными помещениями					
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24
Проверил	Пашков				02.24
ГИП	Пашков				02.24
Н.контр.	Пашков				02.24
Автомойка				Стадия	Лист
				П	9
Листов				22	
Спецификация материалов, Ведомости				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

Схема расположения колонн на отм. -0,200

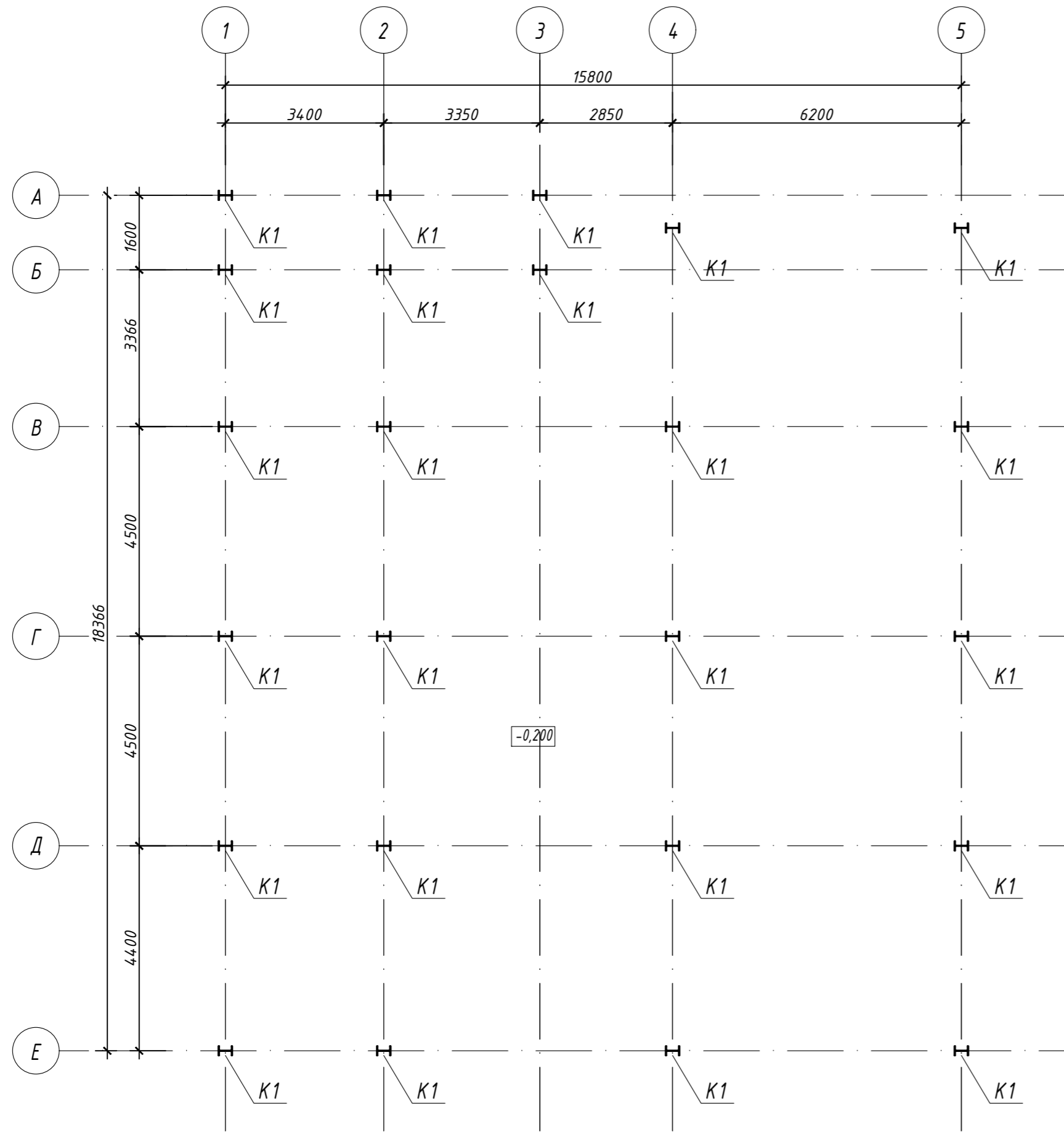
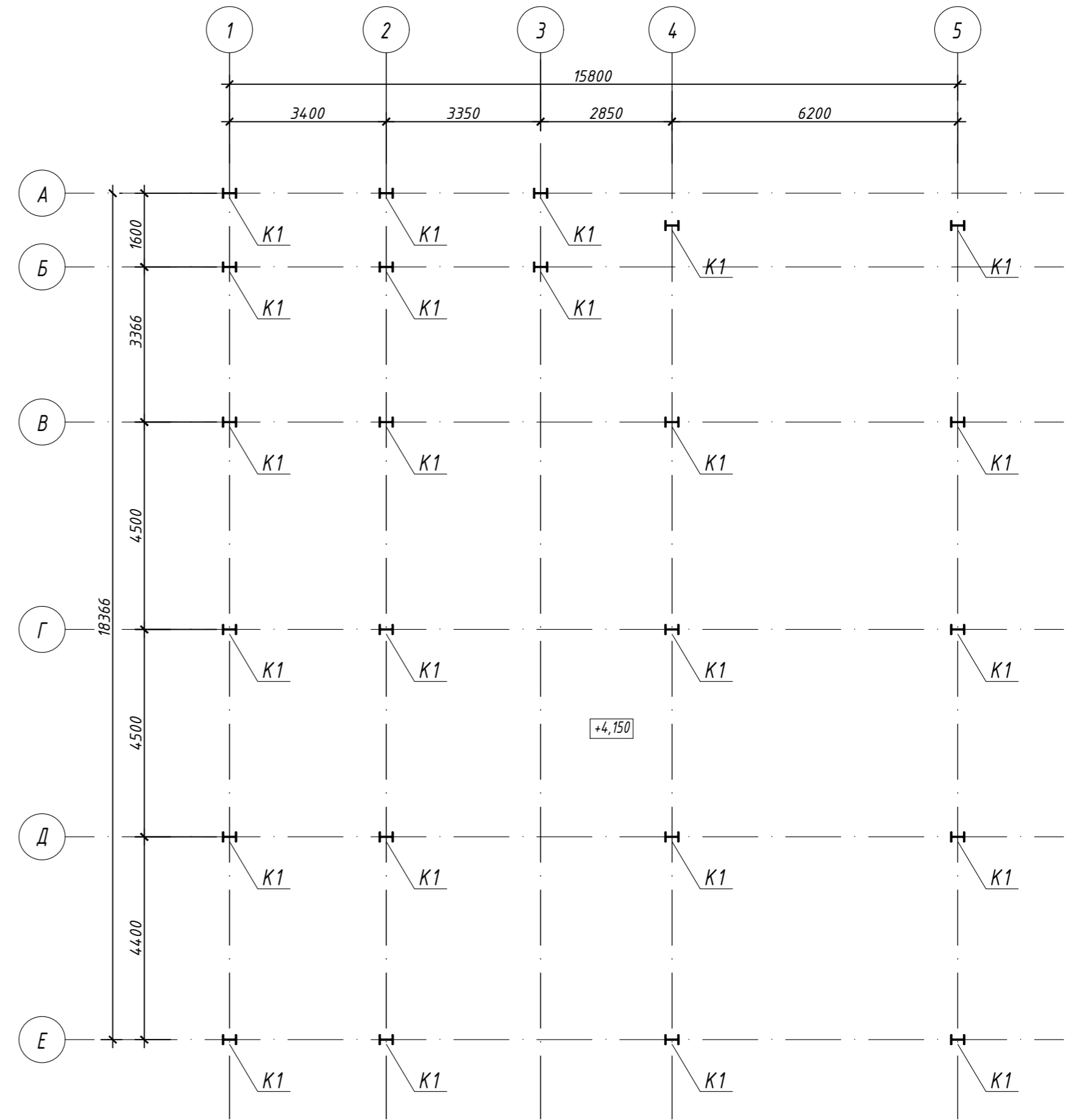


Схема расположения колонн на отм. +4,150



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

				12-20-КР		
				Автомойка с офисными помещениями		
				Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, э/у 10		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	
Разработал	Сухой			<i>[Signature]</i>	02.24	
Проверил	Пашков				02.24	
ГИП	Пашков				02.24	
Н.контр.	Пашков				02.24	
				Автомойка		
				Схема расположения колонн на отм. -0,200, Схема расположения колонн на отм. +4,150	Лист	Листов
					10	22
				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		

Копировал

Формат А2

Схема расположения балок антрисоли на отм. +4,150

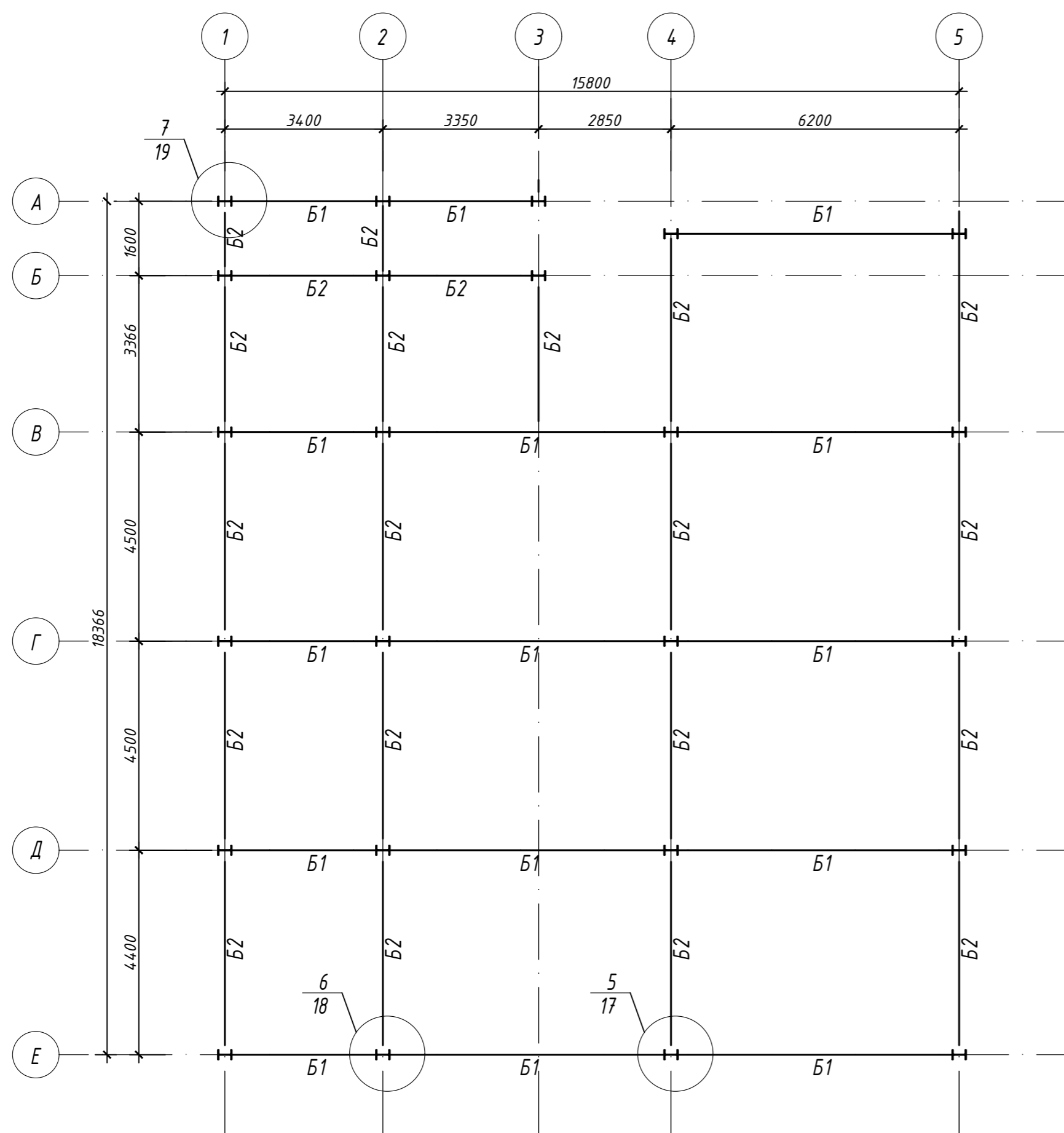
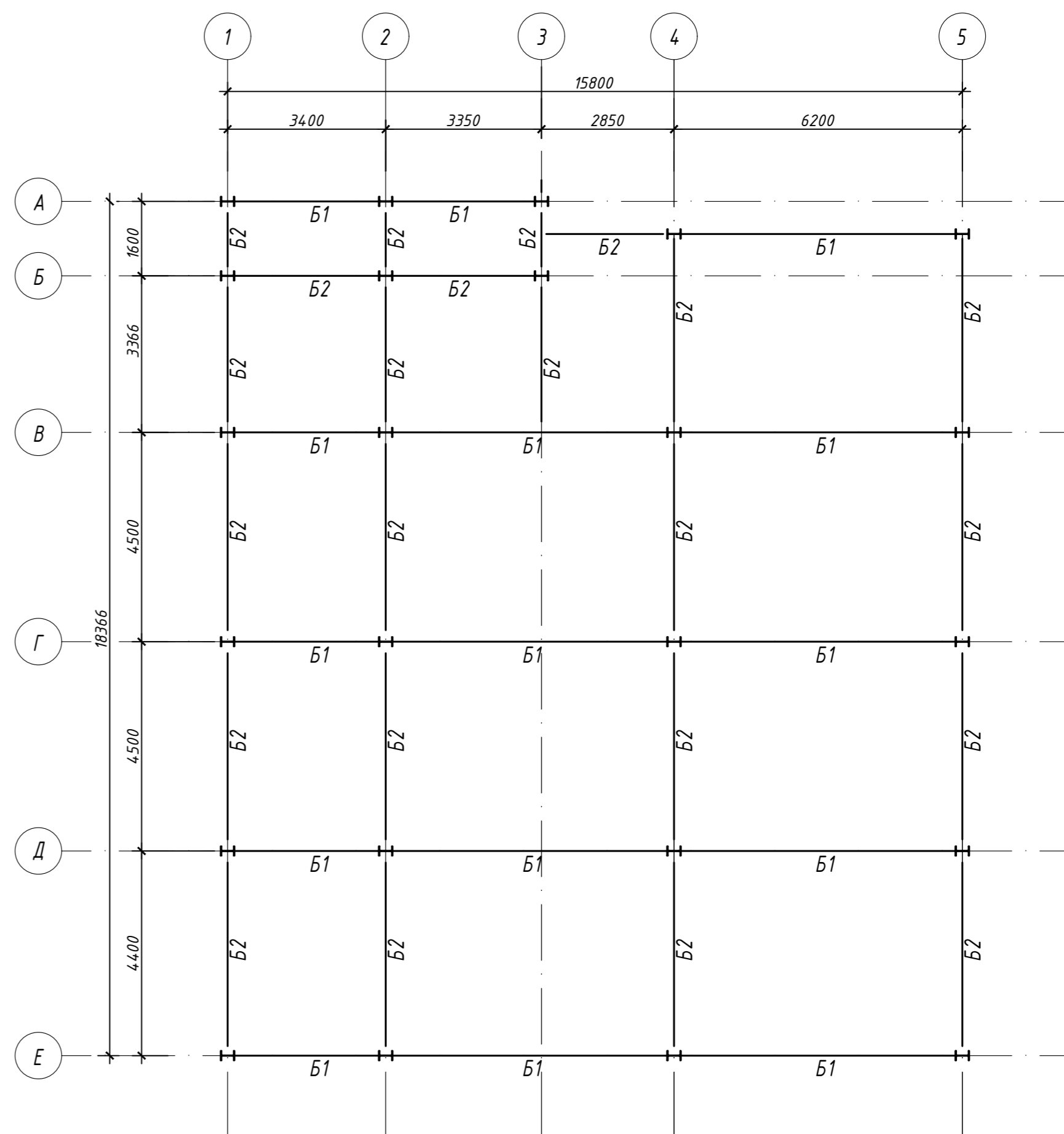


Схема расположения балок на отм. +7,150...+7,800



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

				12-20-КР		
				Автомойка с офисными помещениями		
				Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, э/у 10		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	
Разработал	Сухой			<i>[Signature]</i>	02.24	
Проверил	Пашков				02.24	
ГИП	Пашков				02.24	
Н.контр.	Пашков				02.24	
				Автомойка		
				П	11	22
				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
				Схема расположения балок антрисоли на отм. +4,150, Схема расположения балок на отм. +7,150...+7,800		
				Копировал		
				Формат А2		

Схема расположения вертикальных связей на отм. +4,150

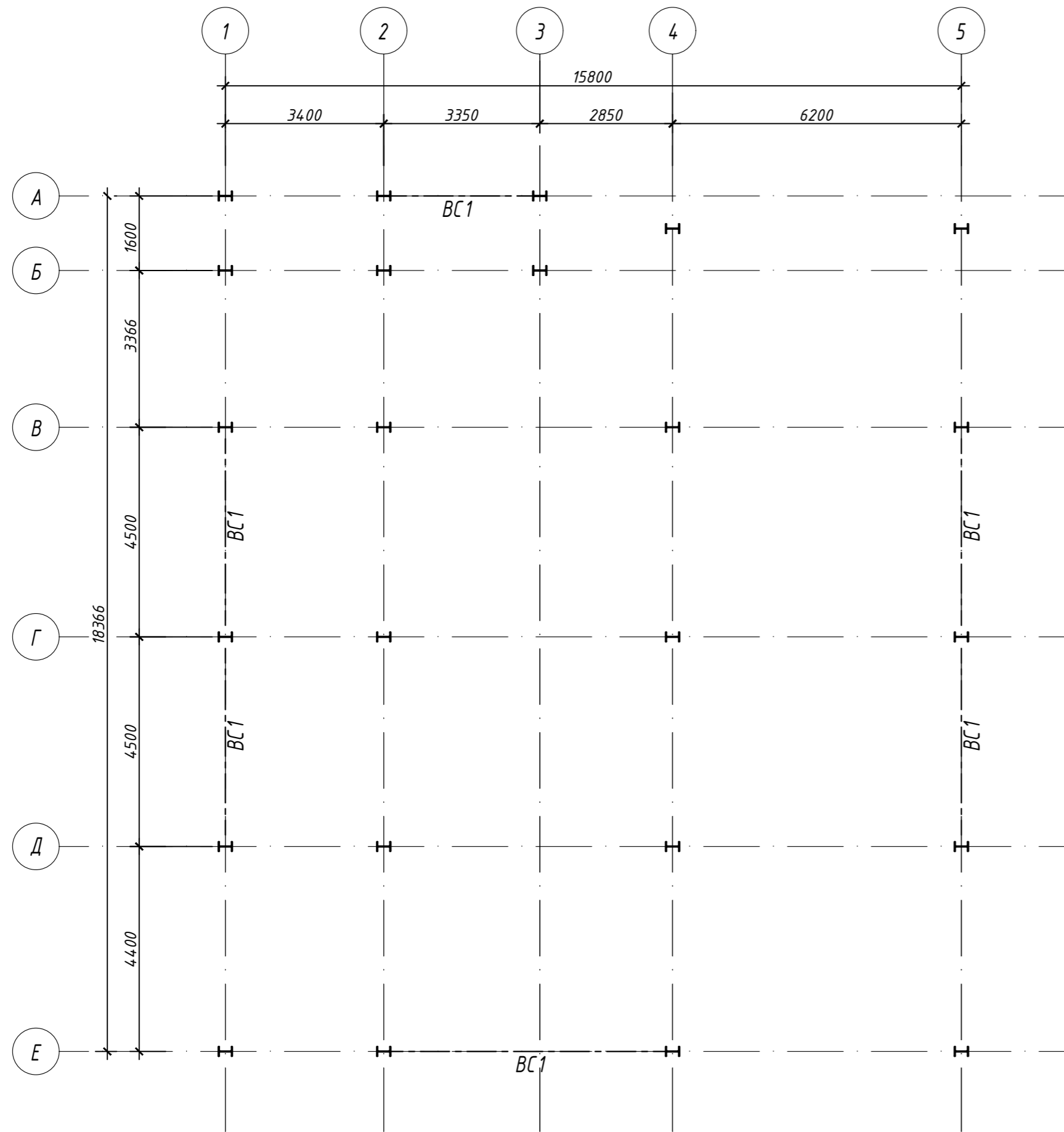
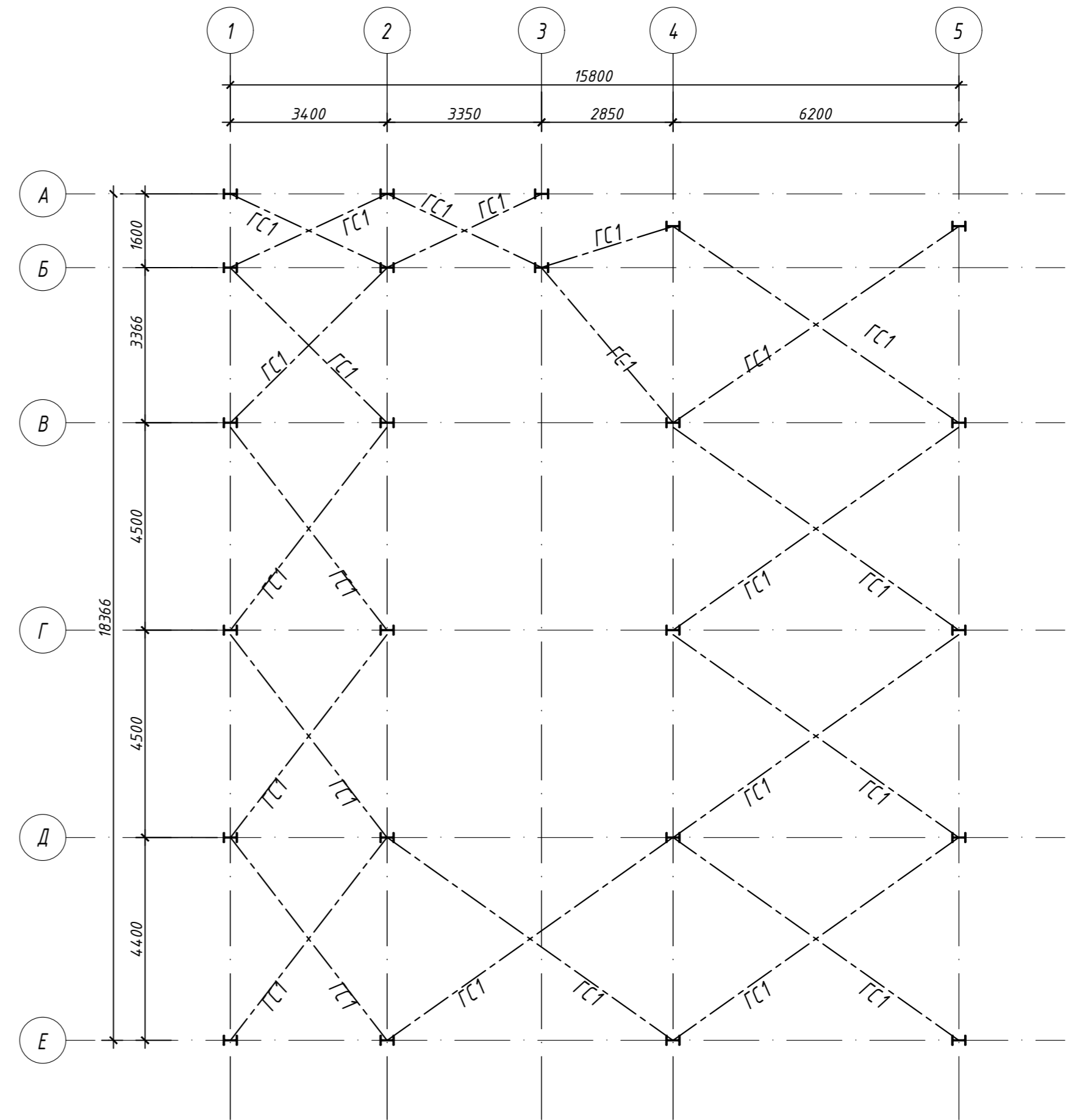


Схема расположения горизонтальных связей на отм. +7,150...+7,800



					12-20-КР		
					Автомойка с офисными помещениями		
					Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24		
Проверил	Пашков				02.24		
						Автомойка	Лист
						П	12
						Листов	22
ГИП	Пашков				02.24	Схема расположения вертикальных связей на отм. +4,150, Схема расположения горизонтальных связей на отм. +7,150...+7,800	
Н.контр.	Пашков				02.24		
						ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

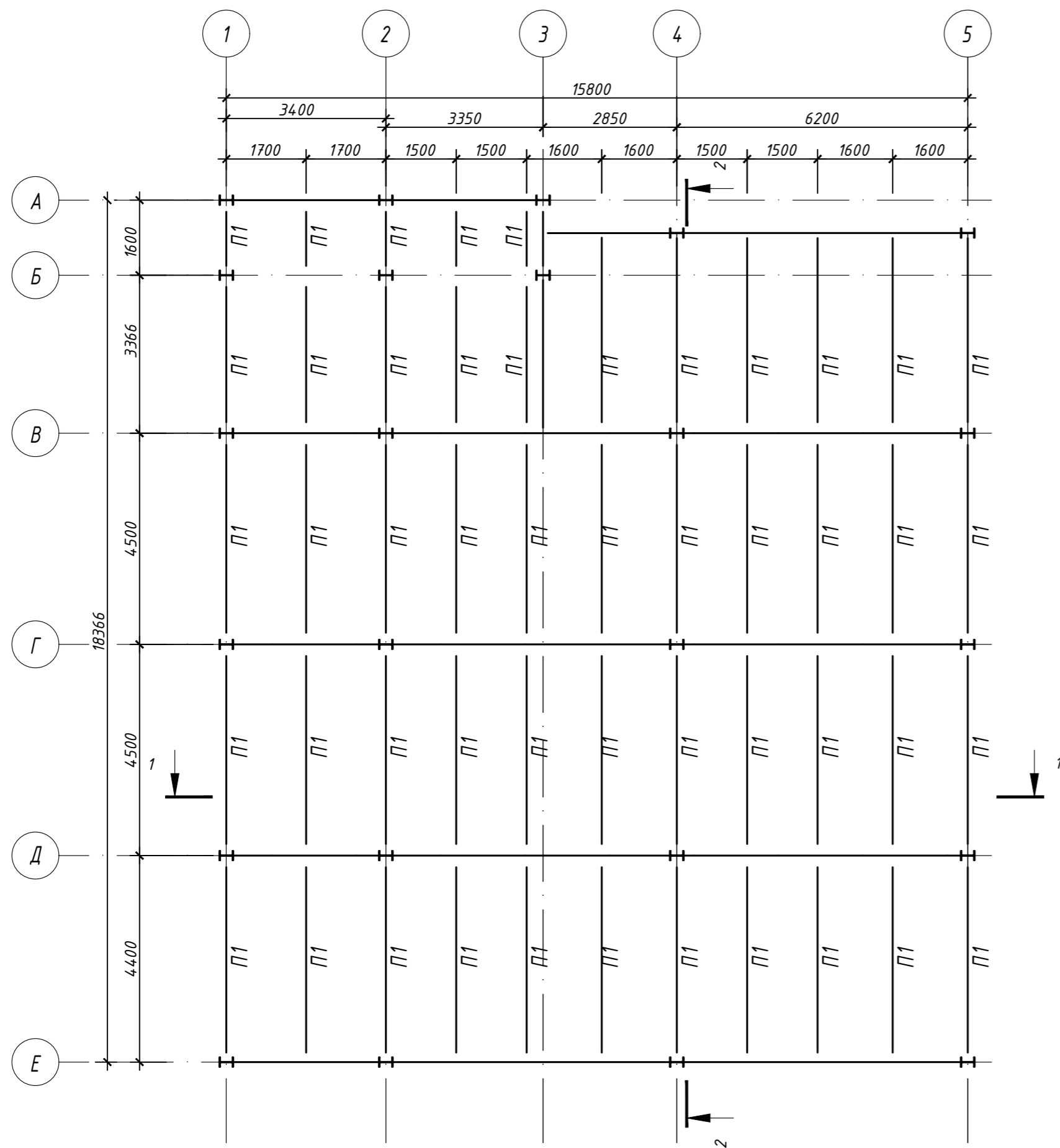
Копировал

Формат А2

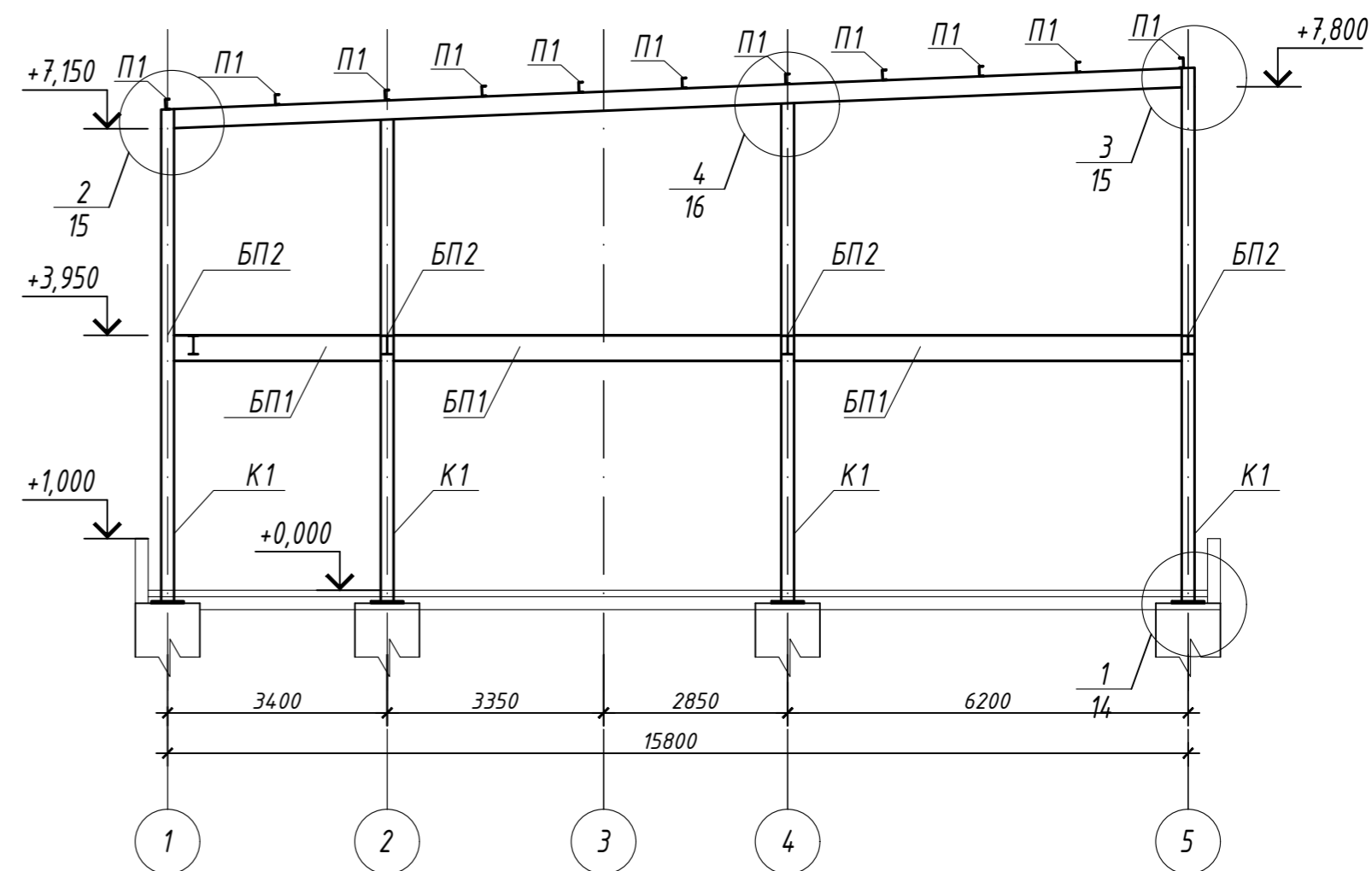
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Согласовано

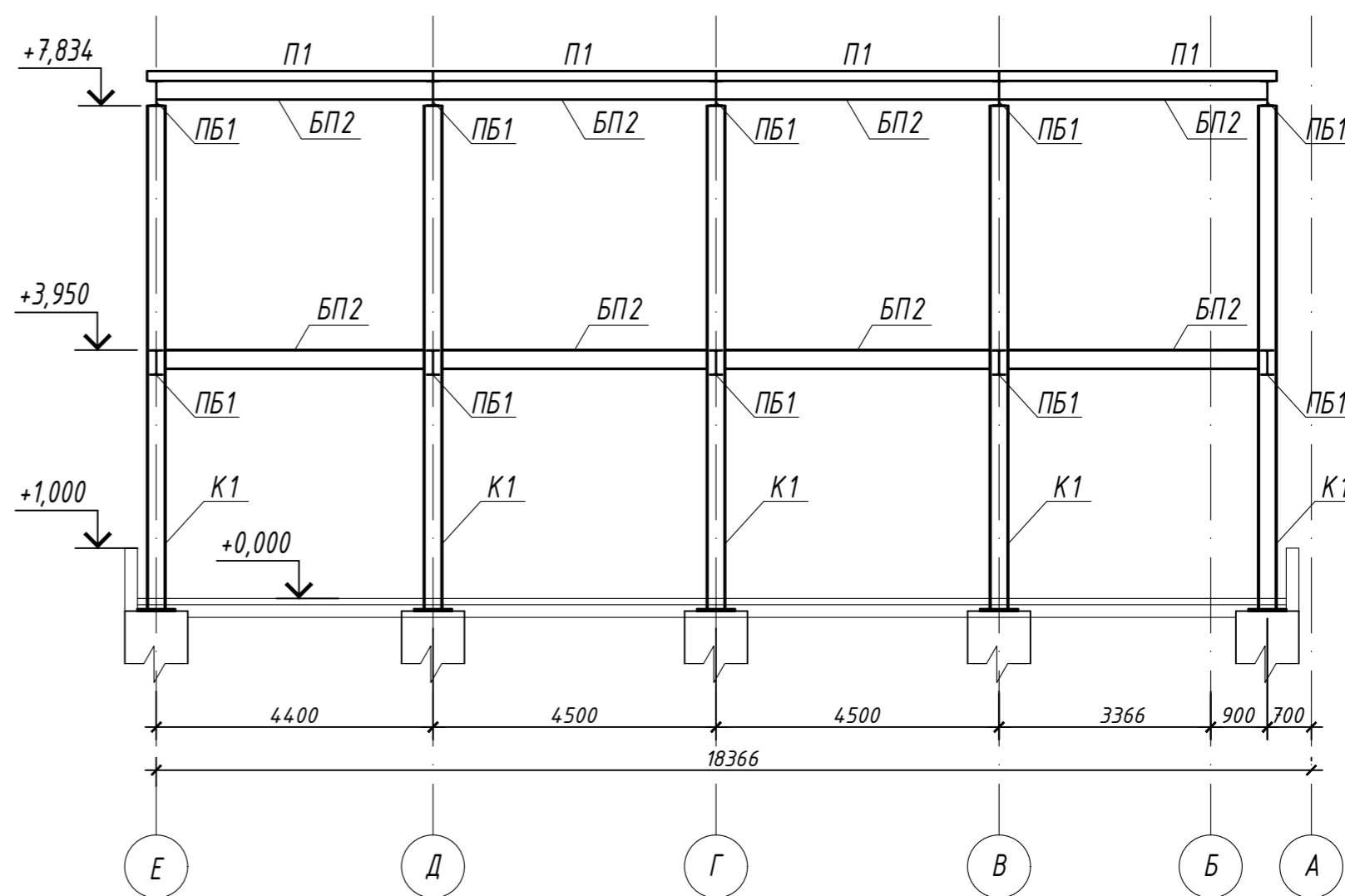
Схема расположения прогонов на отм. +7,150...+7,800



Разрез 1-1

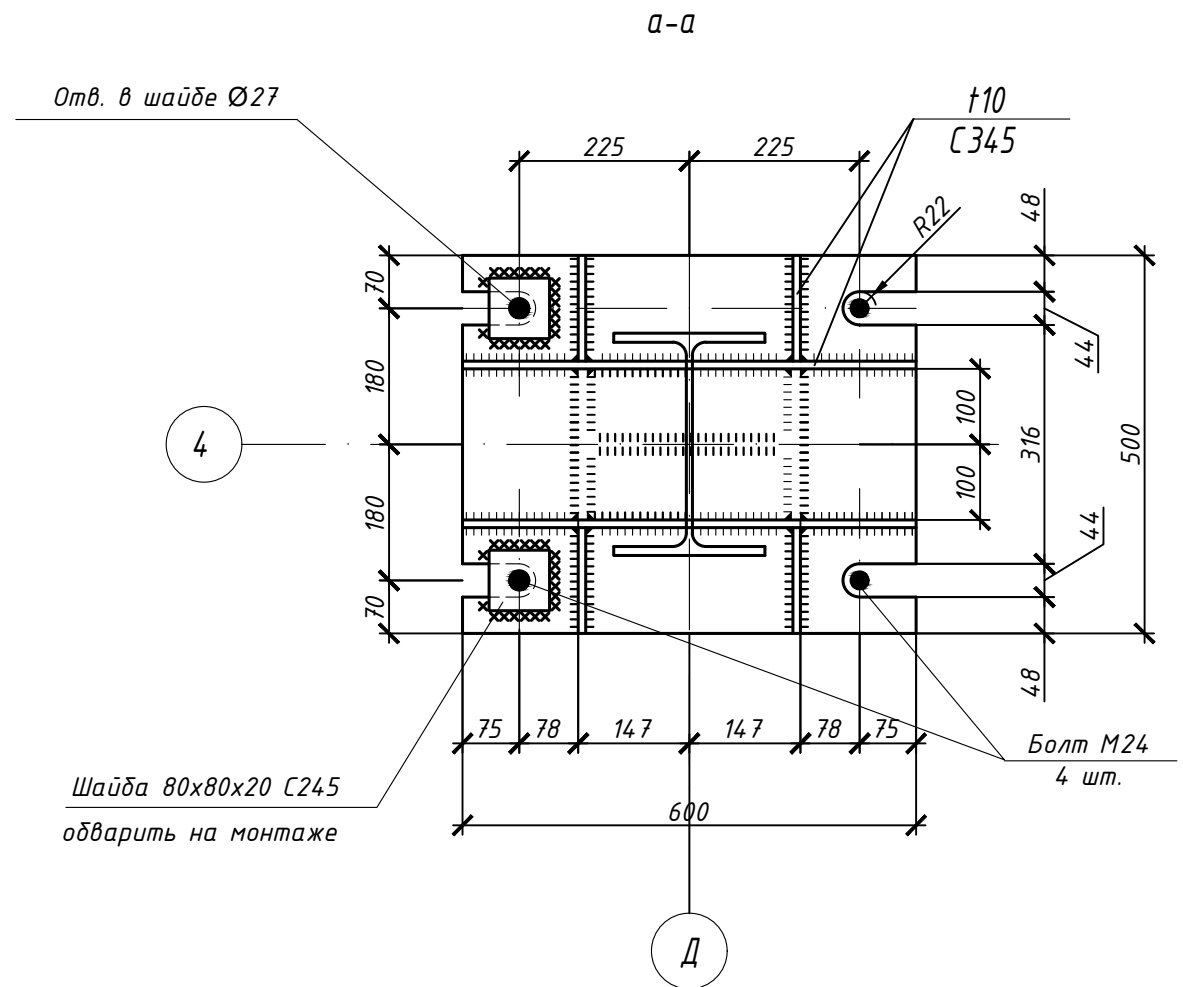
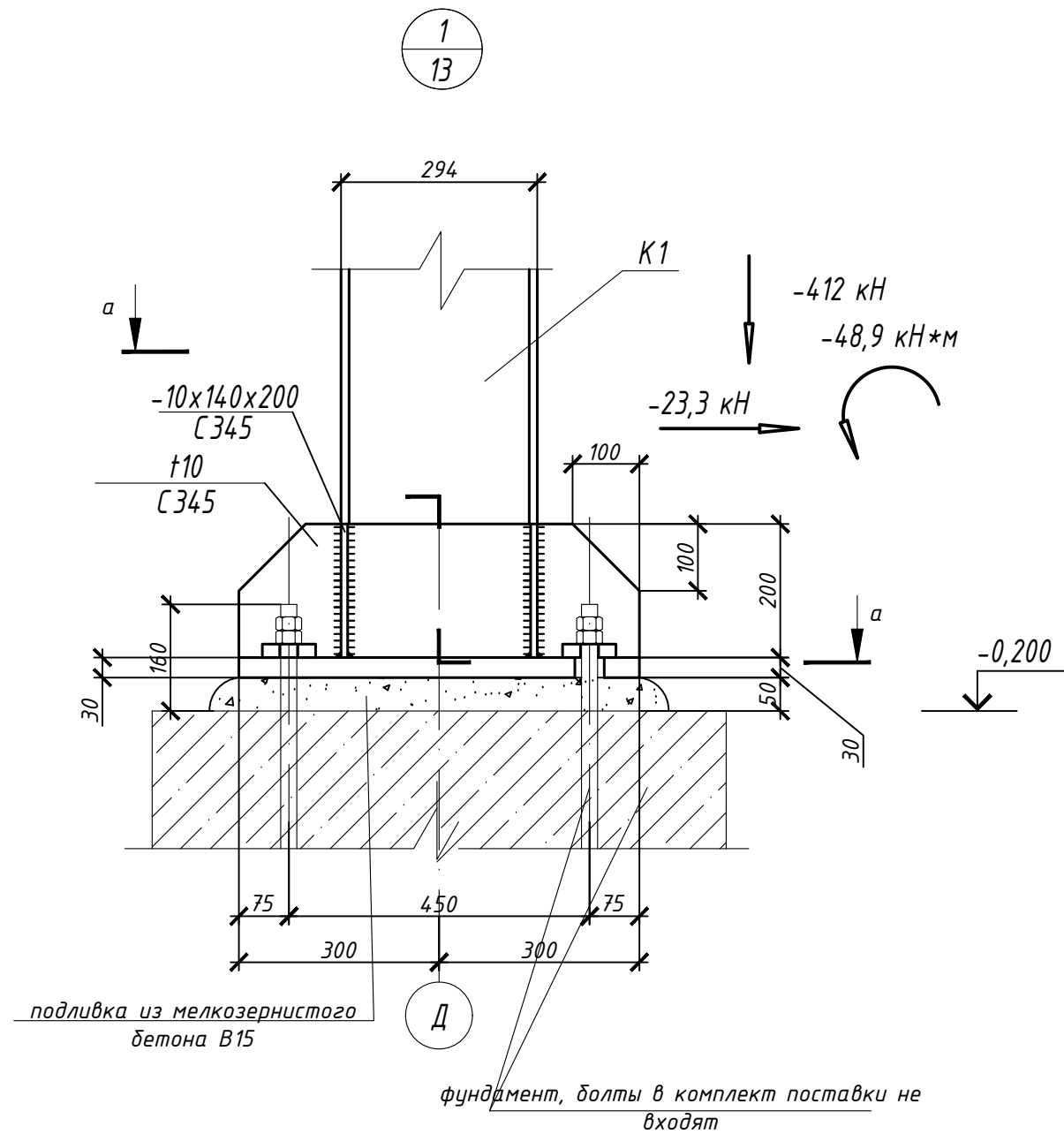


Разрез 2-2



				12-20-КР			
				Автомойка с офисными помещениями			
				Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Стадия	
Разработал	Сухой			<i>[Signature]</i>	02.24	Лист	
Проверил	Пашков				02.24	Листов	
				Автомойка		П	
ГИП	Пашков				02.24	13	
				Схема расположения прогонов		22	
Н.контр.	Пашков				02.24	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

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



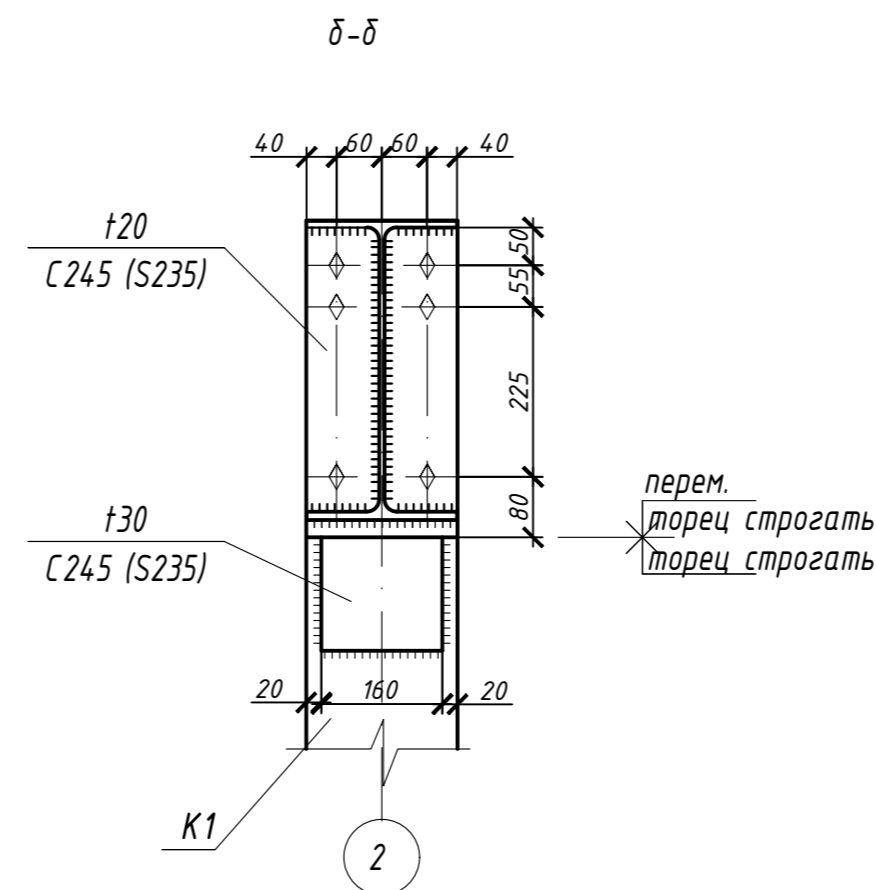
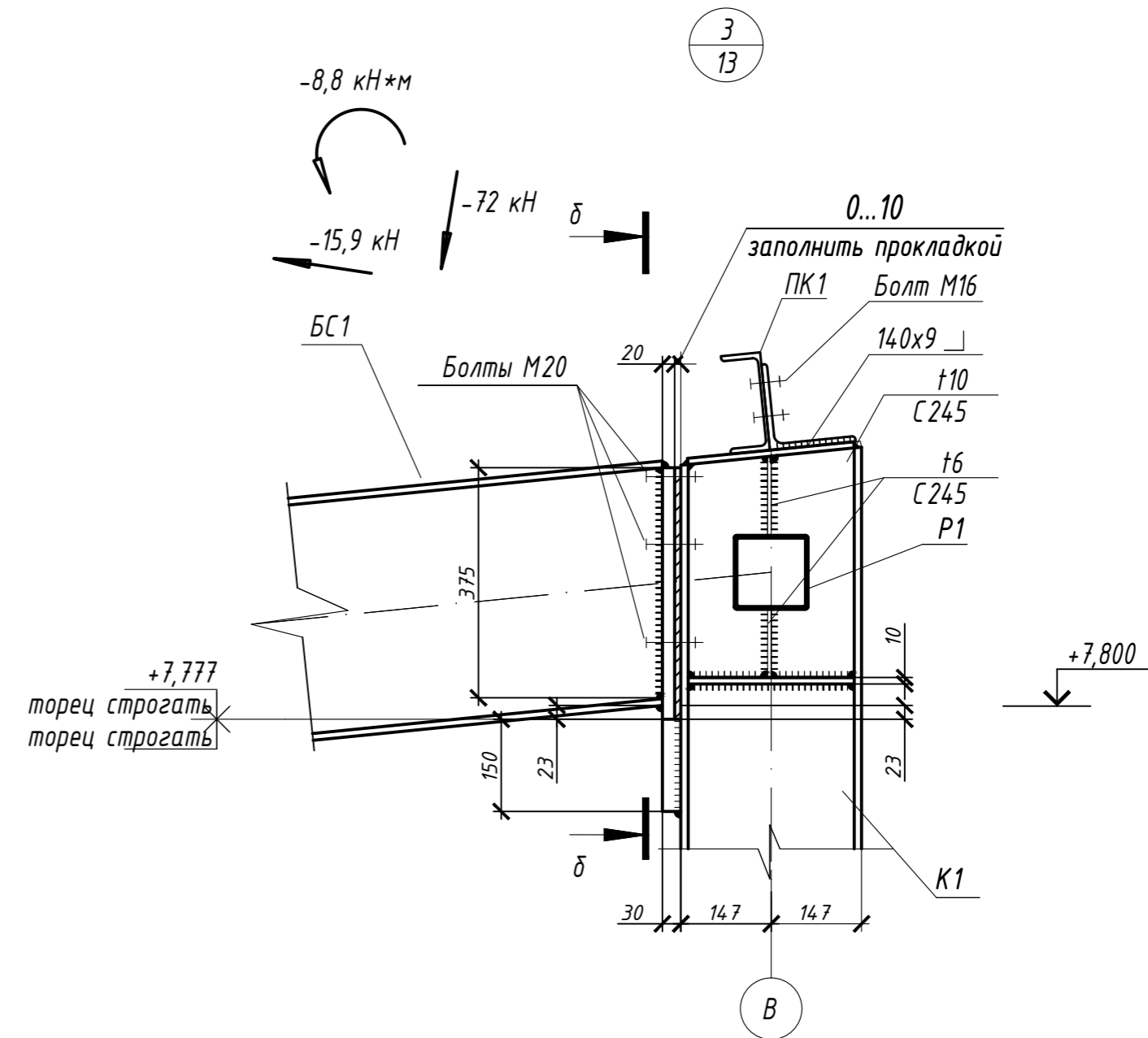
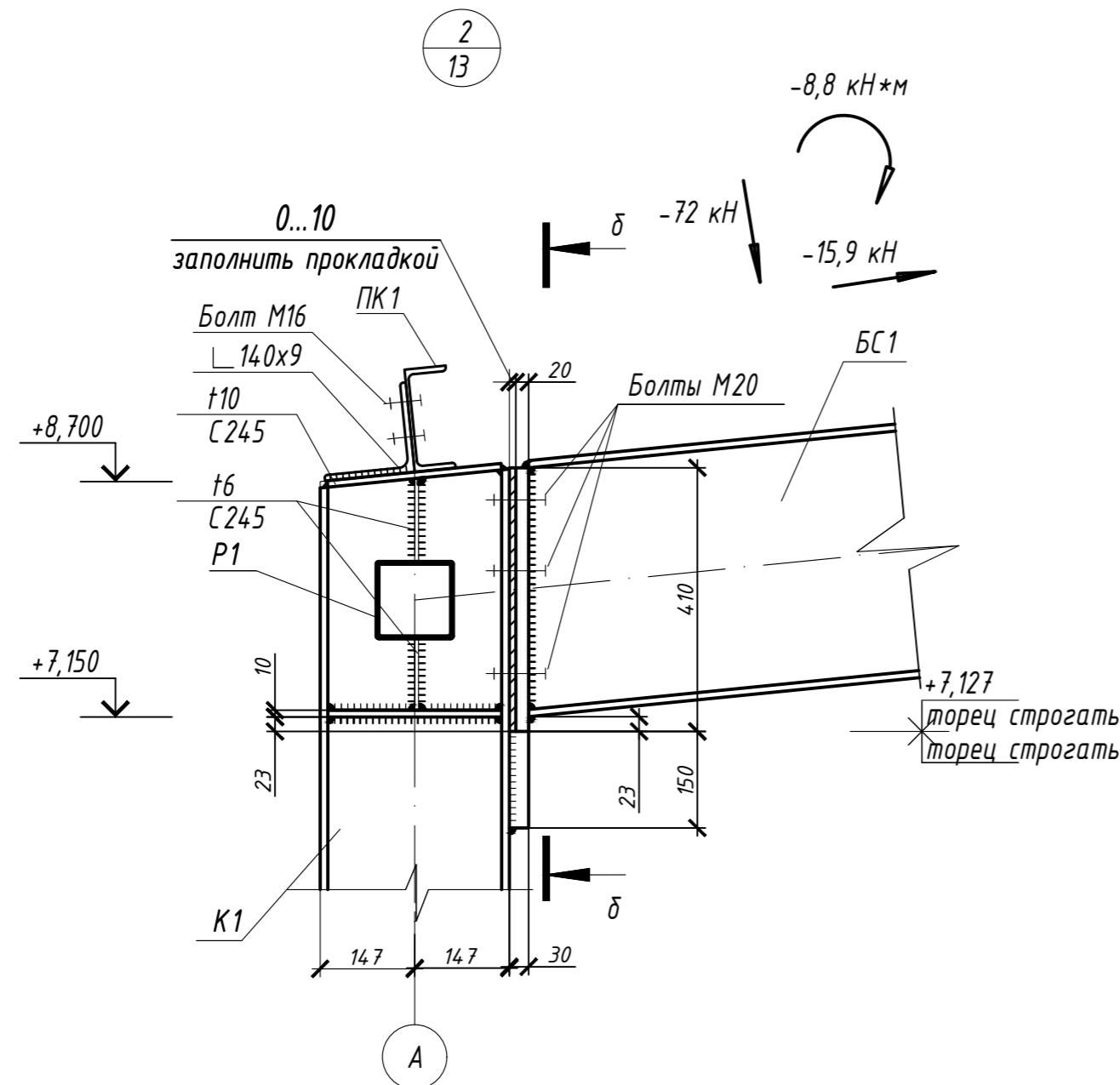
Согласовано

Инов. № подл.

Подп. и дата

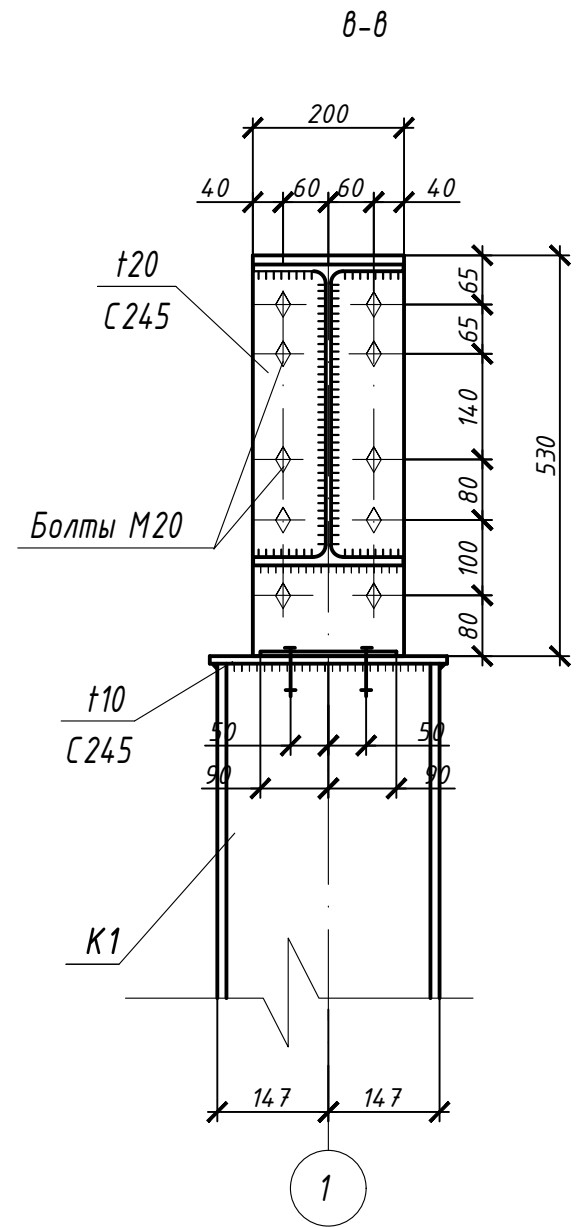
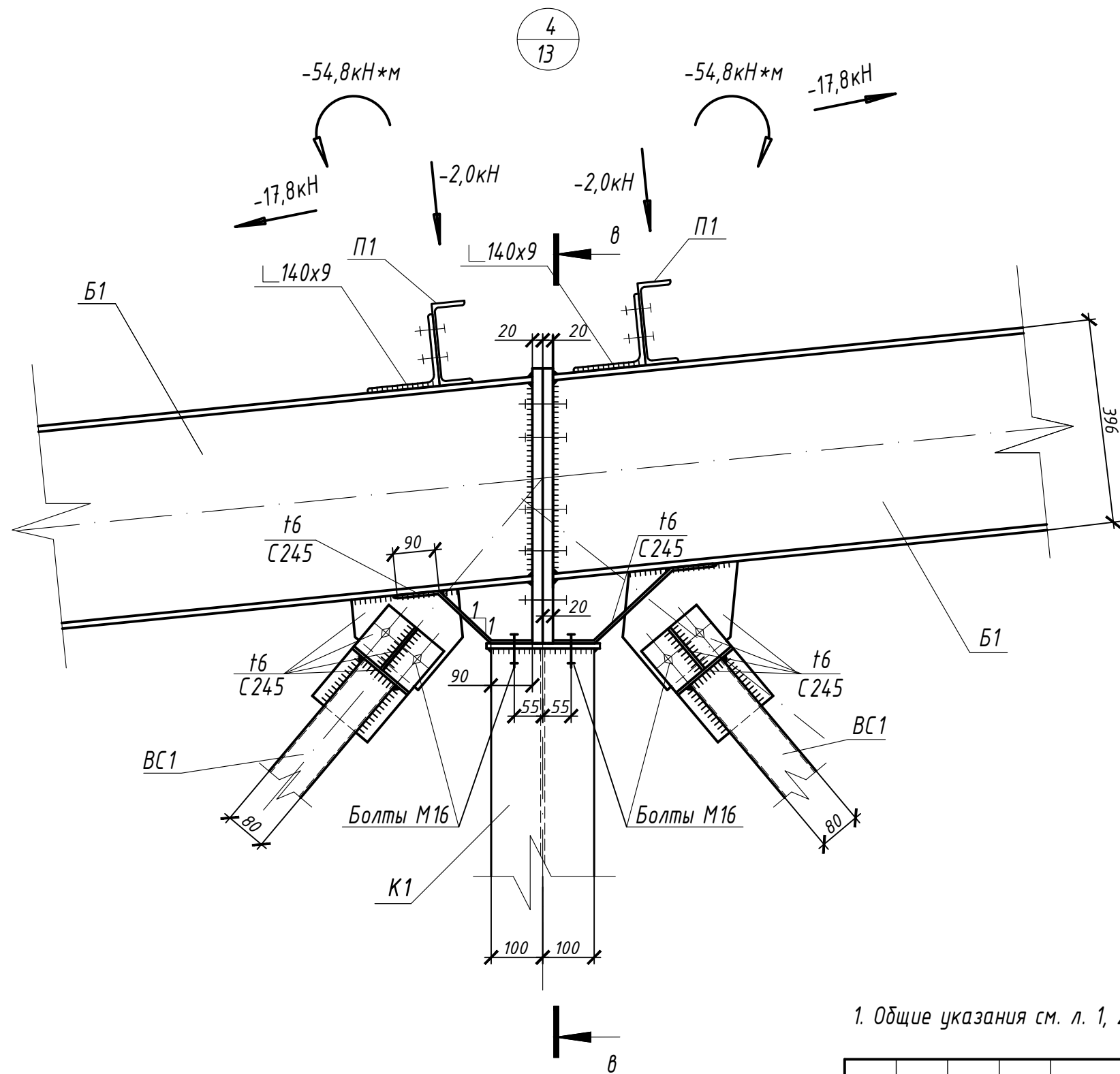
Взам. инв. №

						12-20-КР			
						Автомойка с офисными помещениями Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24		П	14	22
Проверил	Пашков				02.24	Узел 1	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
ГИП	Пашков				02.24				
Н.контр.	Пашков				02.24				



12-20-КР				
Автомойка с офисными помещениями				
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, э/у 10				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись
Разработал	Сухой			02.24
Проверил	Пашков			02.24
ГИП	Пашков			02.24
Н.контр.	Пашков			02.24
			Стадия	Лист
			П	15
			Листов	22
			ООО ПСК "Гарант-Элит"	
			г.Новосибирск	

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

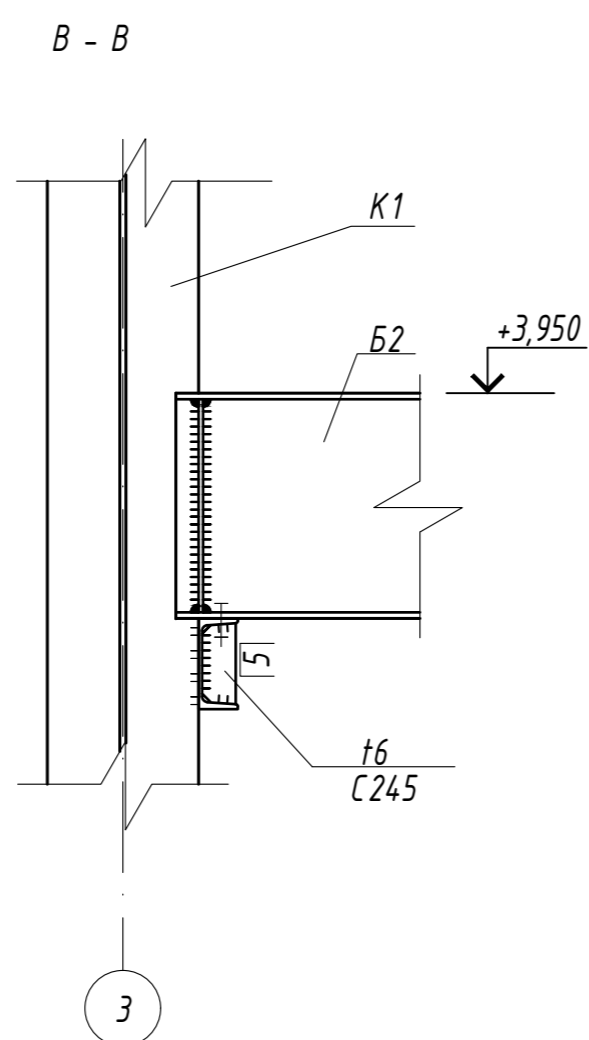
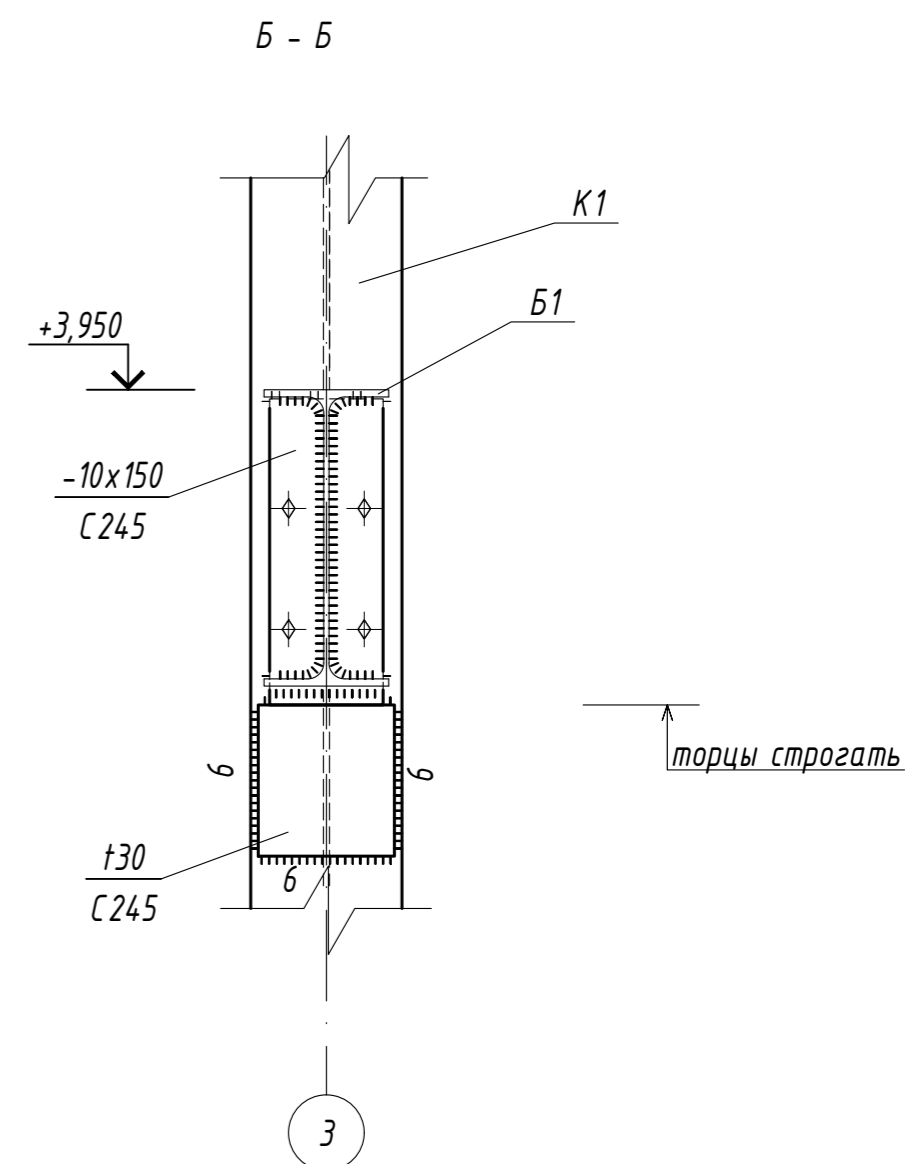
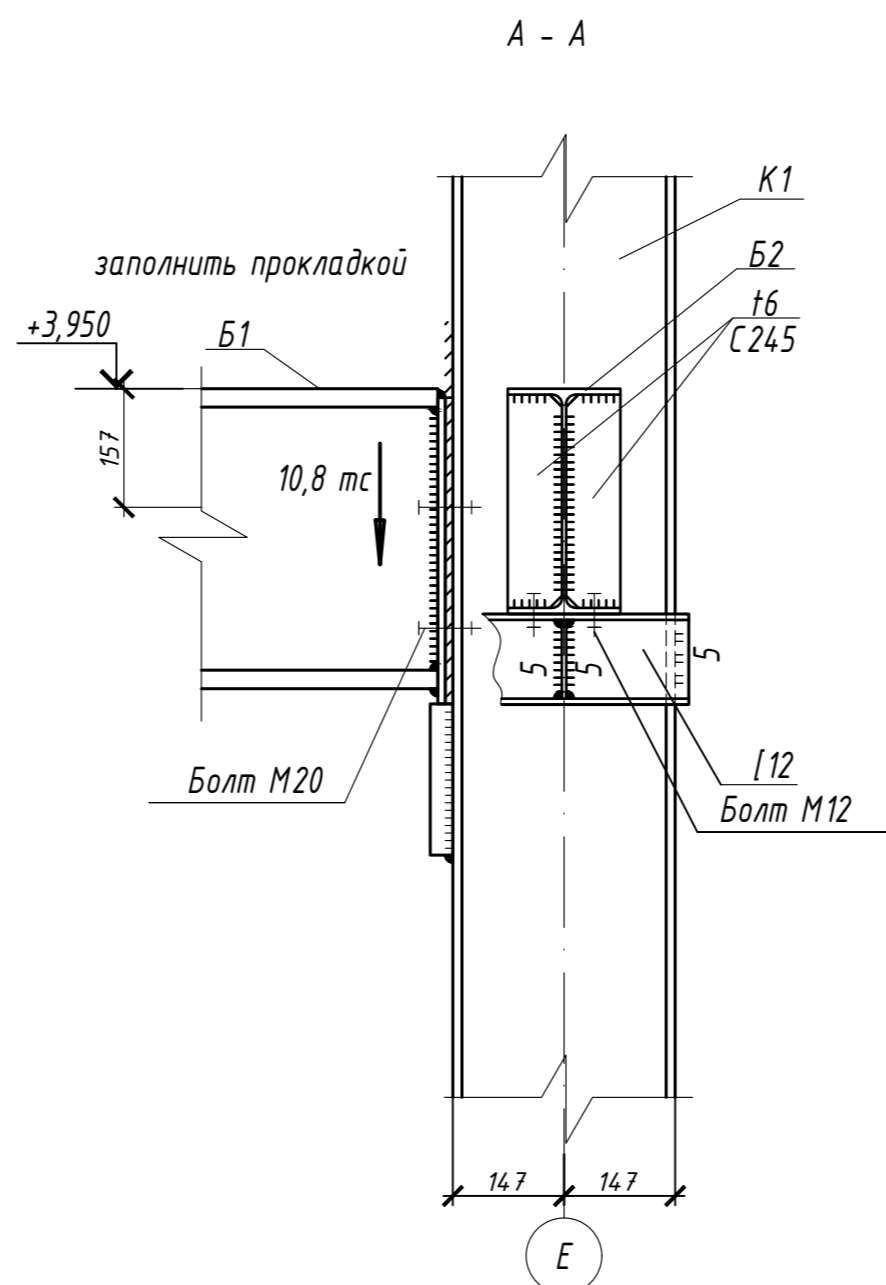
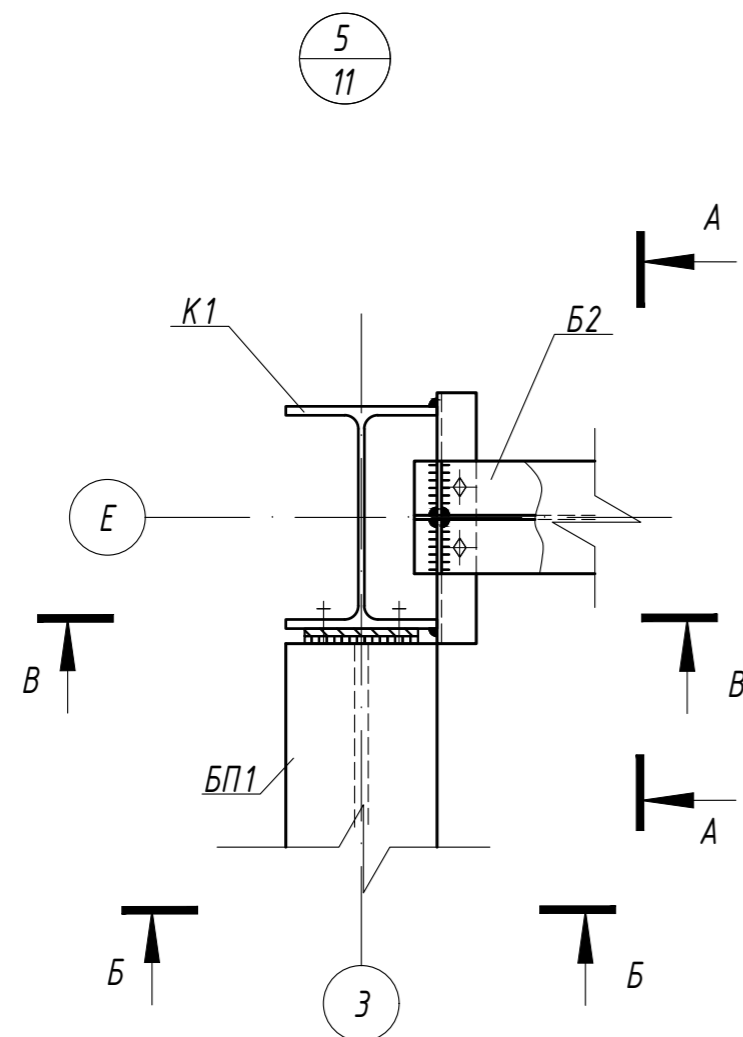


1. Общие указания см. л. 1, 2, 3

						12-20-КР			
						Автомойка с офисными помещениями			
						Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24		П	16	22
Проверил	Пашков				02.24	Узел 4	ООО ПСК "Гарант-Элит"		
ГИП	Пашков				02.24		г.Новосибирск		
Н.контр.	Пашков				02.24				

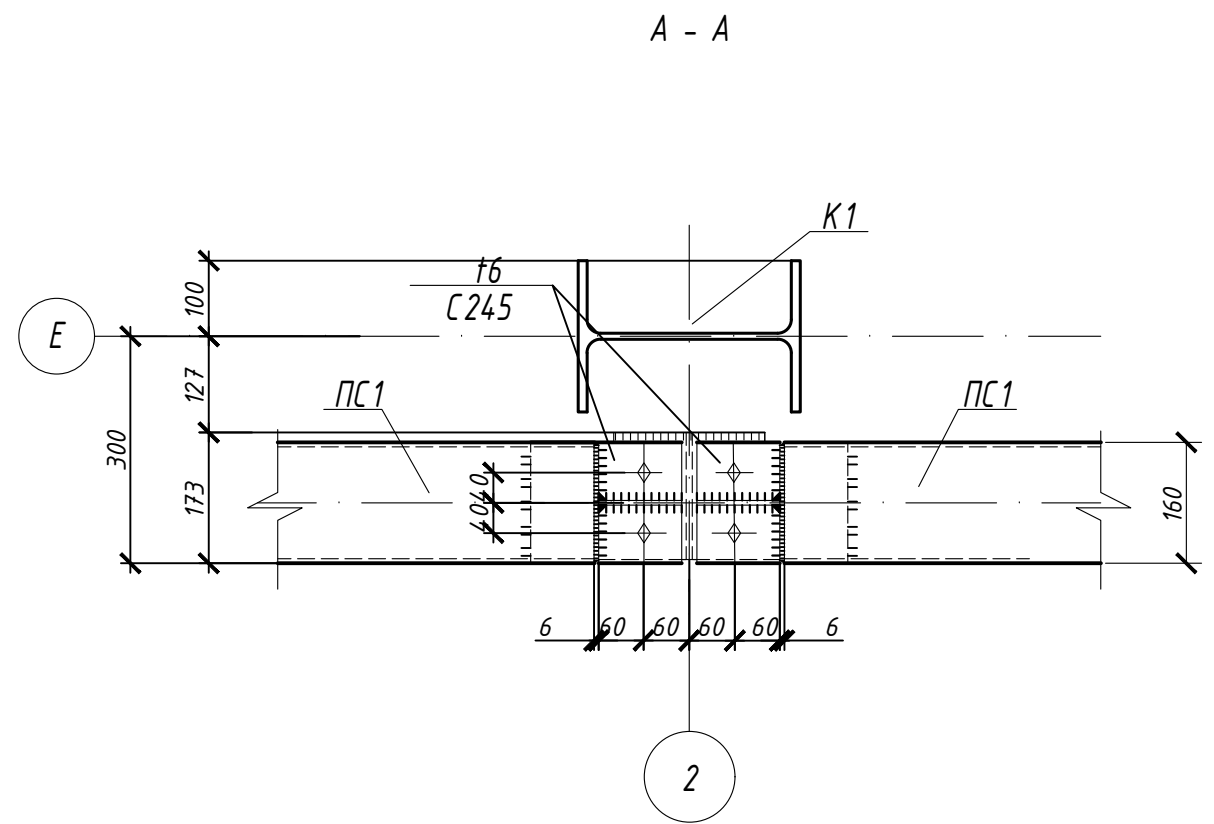
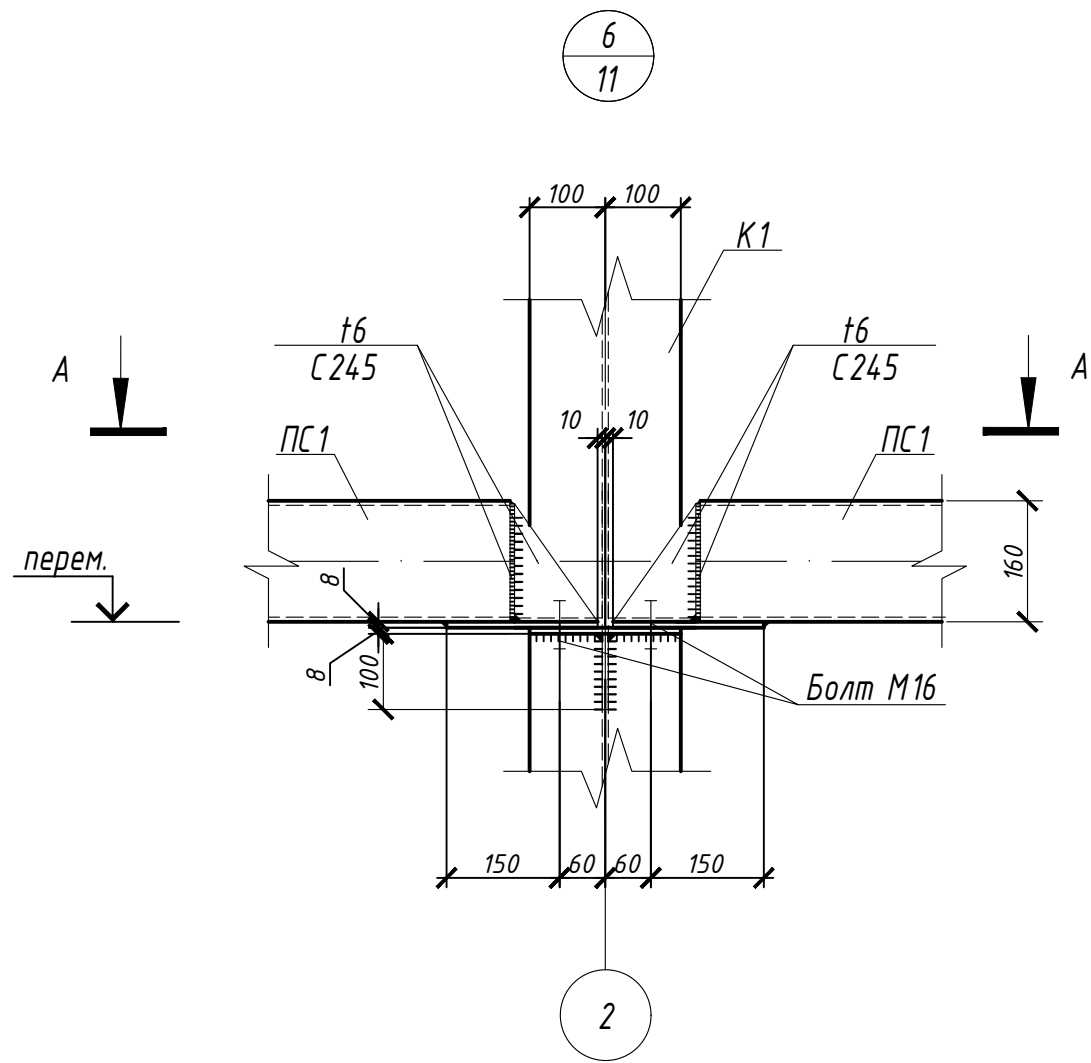
Согласовано

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



12-20-КР				
Автомойка с офисными помещениями				
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, э/у 10				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись Дата
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i> 02.24
Проверил	Пашков			02.24
ГИП	Пашков			02.24
Н.контр.	Пашков			02.24
Автомойка			Стадия	Лист
			П	17
Узел 5			Листов	
			22	
			ООО ПСК "Гарант-Элит"	
			г.Новосибирск	

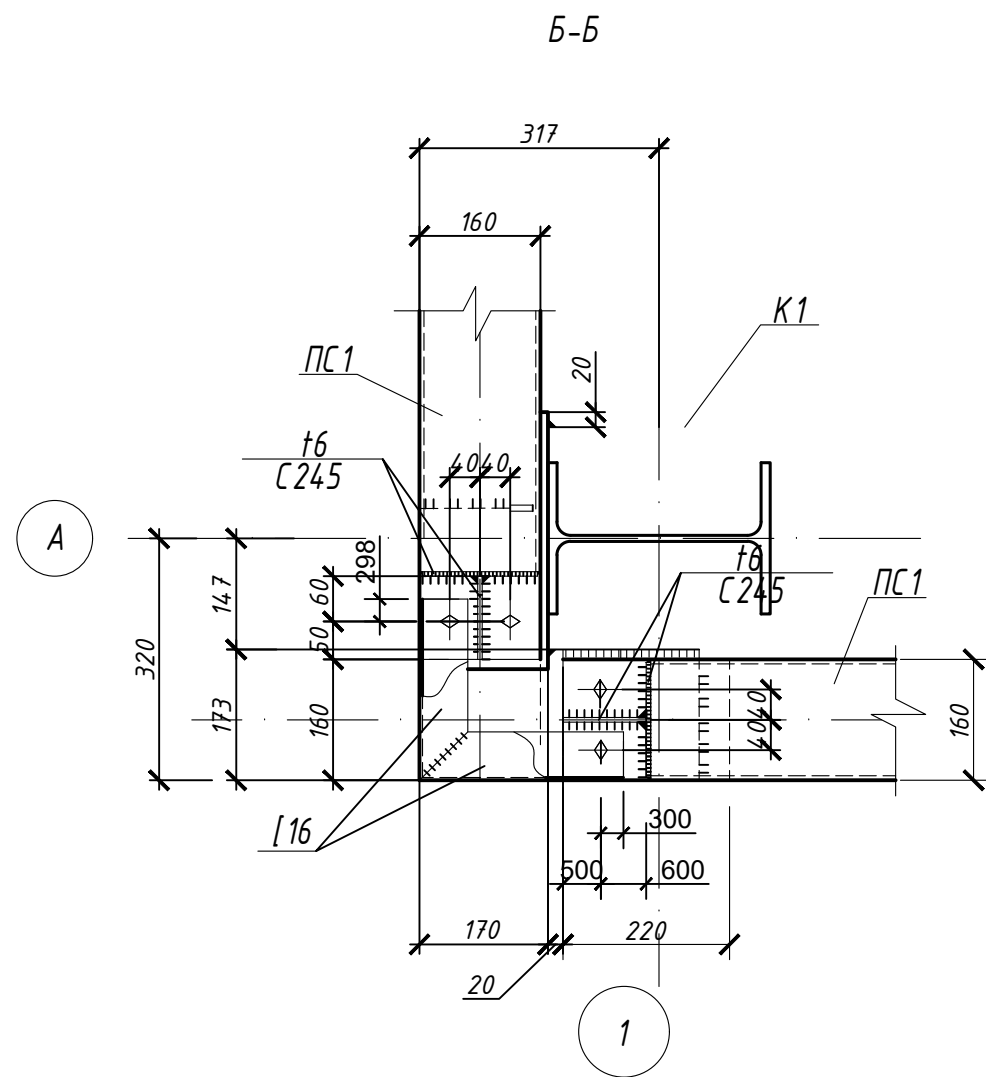
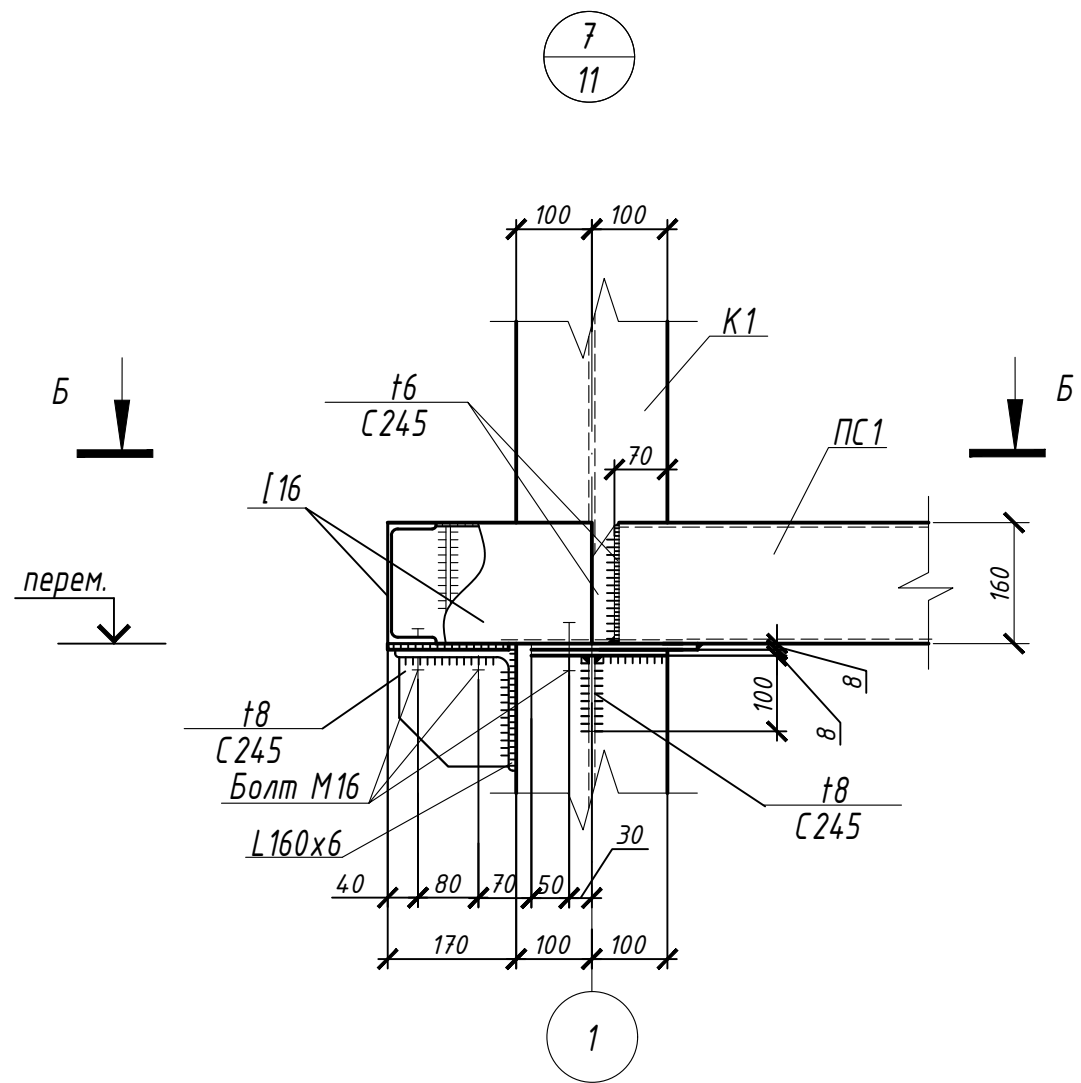
Согласовано			
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	



1. Общие указания см. л. 1, 2, 3

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

						12-20-КР			
						Автомойка с офисными помещениями Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24		П	18	22
Проверил	Пашков				02.24	Узел 6	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
ГИП	Пашков				02.24				
Н.контр.	Пашков				02.24				



1. Общие указания см. л. 1, 2, 3

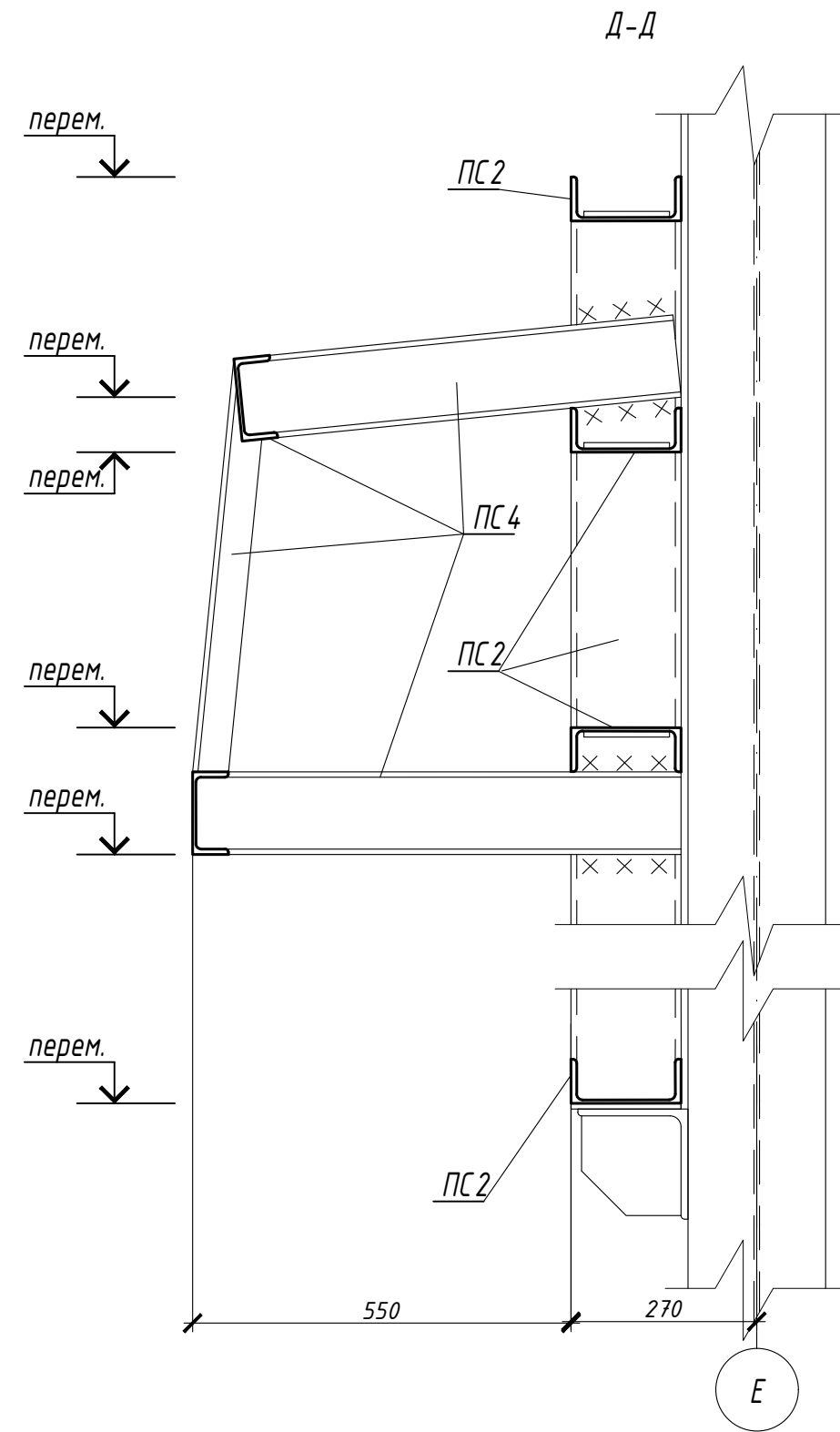
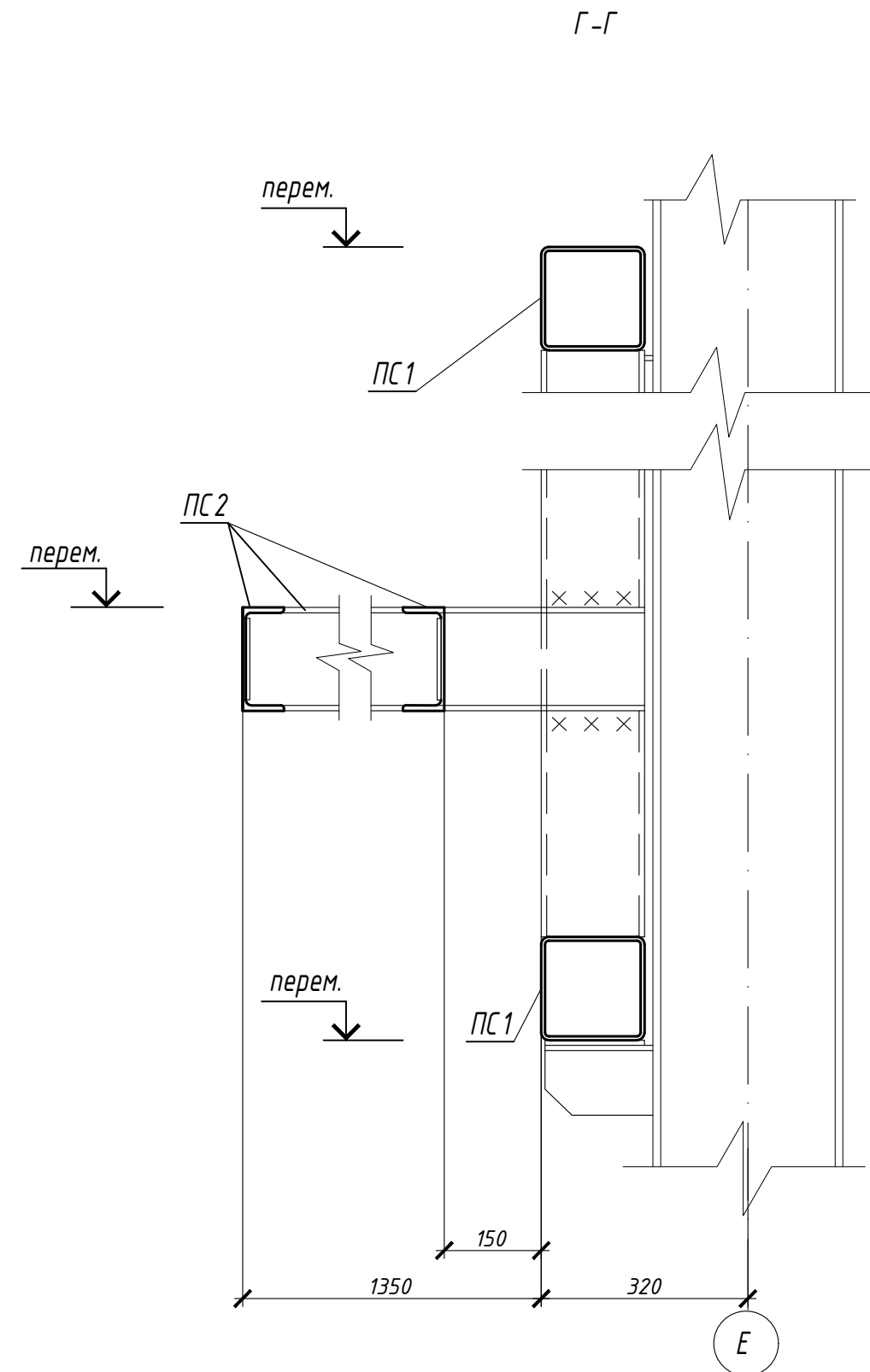
Согласовано

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

12-20-КР					
Автомойка с офисными помещениями Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24
Проверил	Пашков				02.24
ГИП	Пашков				02.24
Н.контр.	Пашков				02.24
Автомойка				Стадия	Лист
Узел 7				П	19
				Листов	22
				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

Согласовано

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



1. Общие указания см. л. 1, 2, 3

						12-20-КР			
						Автомойка с офисными помещениями Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24		П	20	22
Проверил	Пашков				02.24	Типовые сечения по козырьку	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
ГИП	Пашков				02.24				
Н.контр.	Пашков				02.24				

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	M, тс·м	N, тс	Q, тс			
K1	I	-	I 30Ш1	-4,89	-41,2	-2,33		С345	max / min
BC1	□	-	Гн.□ 80x4	по гибкости					
БП1	⊞	-	I 40Б1			10,8			
БП2	⊞	-	I 30Б1			5,3			
П1	┌	-	┌ 16П			0,64			
ГС1	□	-	Гн.□ 80x4	по гибкости					
ПС1	□	-	Гн.□ 160x6	по гибкости					
ПС2	┌	-	┌ 16П	по гибкости					
ПЦ1	└		└ 140x9						

Согласовано

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

1. Общие указания см. л. 1, 2, 3

						12-20-КР			
						Автомойка с офисными помещениями Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24		П	21	22
Проверил	Пашков				02.24				
ГИП	Пашков				02.24				
Н.контр.	Пашков				02.24	Ведомость элементов	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		

Спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ 27772-2021 (EN-10025-2-04)	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	
				Колонны	Балки	Прогоны	Стеновой фахверк	Связи, распорки	Элементы козырьков	Площадки, лестницы	Ограждения площадок, лестниц		
				5	6	8	9	10	12	13	14		
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ Р 57837-2017	С 345 (S235)	160ШЗ	1										
		130Ш1	2	8,47								8,47	
		140Б1	3		13,0								13,0
		130Б1	4		3,8								3,8
	Итого		5	8,47	16,8								25,27
Всего профиля			6	8,47	33,6								42,07
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С 345 (S235)	[20	7										
		[16	8			8,4	5,0		0,2			13,6	
		[12	9							0,02			0,02
	Итого		10			8,4	5,0		0,2	0,02		13,62	
Всего профиля			11			8,4	5,0		0,2	0,02		13,62	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С 345 (S235)	L 200x12	12										
		L 160x6	13										
		L 140x9	14			0,6							0,6
		L 100x7	15		0,2		2,0						2,2
	L 50x4	16											
Итого		17		0,2	0,6	2,0						2,8	
Всего профиля			18		0,2	0,9	3,2						4,3
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2012	С 345 (S235)	Гн.□ 160x6	19				16,7						16,7
		Гн.□ 120x4	20										
		Гн.□ 100x4	21										
		Гн.□ 80x4	22					3,2					3,2
Итого		23				16,7	3,2					19,9	
Всего профиля			24				16,7	3,2					19,9
Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый ГОСТ 2590-2006	С 345 (S235)	• 16	25										
	Итого		26										
Всего профиля			27										
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С 245 (S235)	-t=30	28	0,2									0,2
		-t=20	29		0,6								0,6
		-t=10	30	0,8							0,02		0,82
		-t=8	31				1,0						1,0
		-t=6	32	0,2	0,2		0,6	0,8		0,02			1,82
	Итого	33	1,2	0,8		1,6	0,8		0,04			4,44	
	С 345 (S235)	-t=6	34							0,04			0,04
Итого	35								0,02			0,02	
Итого		36							0,06			0,06	
Всего профиля			37	1,2	0,8		1,6	0,8		0,1			4,5
Трубы стальные квадратные ГОСТ 8639-82	С 345 (S235)	□ 20x20x2	38								0,05		0,05
		□ 50x50x3	39								0,17		0,17
	Итого	40									0,22		0,22
Всего профиля			41								0,22		0,22
Прокат сортовой стальной горячекат. полосовой ГОСТ 103-2006	С 345 (S235)	-4x40	42							0,01			0,01
	Итого		43							0,01			0,01
Всего профиля			44							0,01			0,01
Листы стальные с рандомическим и чечевицеобразным рифлением ГОСТ 8568-77	С 235 (S235)	-4 рифл.	45										
	Итого		46										
Всего профиля			47										
Итого масса металла			48	9,67	34,6	9,3	26,5	4,0	0,2	0,13	0,22		84,62
В том числе по маркам	С 235 (S235)		49										
	С 345 (S335)		50	9,67	34,6	9,3	26,5	4,0	0,2	0,13	0,22		84,62

1. Приведена масса металла с учетом 3% на уточнение массы металла в чертежах КМД и 1% на сварные швы.

12-20-КР					
Автомойка с офисными помещениями					
Российская федерация, Новосибирская область, городской округ город Новосибирск, город Новосибирск, ул. Чуйская, з/у 10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой			<i>Сухой</i>	02.24
Проверил	Пашков				02.24
ГИП	Пашков				02.24
Н.контр.	Пашков				02.24
				Автомойка	Лист 22
				Спецификация	Лист 22
				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

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