

Ведомость чертежей основного комплекта КЖО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения свай	
5	Схема расположения ростверков	
6	Ростверк Рс1 (опалубка)	
7	Ростверк Рс1 (армирование)	
8	Схема расположения плиты пола Пм1 на отм. 0,000	
9	Рс1 (сечение 1 - 1), Пм1 (сечение 2-2), Узел жесткой заделки сваи в плиту ростверка	
10	Свая БН-4-160 (армирование)	
11	Схема расположения колонн К1	
12	Схема расположения ригелей Б1	
13	Схема расположения вертикальных связей ВС1 на отм. 0,000	
14	Схема расположения ферм Ф1	
15	Схема расположения прогонов П1	
16	Ферма Ф1, Сечение а - а, Узел А	
17	Разрез 1 - 1, Разрез 2 - 2, Узел 1, Узел 2	
18	Разрез 3 - 3, Разрез 4 - 4	
19	Спецификация изделий и материалов к деревянному каркасу	
20	Узел Э	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КР	Конструкции железобетонные	
КР	Конструкции деревянные	

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).

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация на объекты капитального строительства «Холодный склад», 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, IД 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, ОСР-2015, карта А).

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.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

01/24-П-С-КР									
Строительство склада									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н док.	Подпись	Дата				
Разработал	Сухой				01.24	Склад	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пашков				01.24		п	1	20
ГИП	Пашков				01.24	Общие данные (начало)	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
Н.контр.	Пашков				01.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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», составляемым 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.

						01/24-П-С-КР			
						Строительство склада			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сухой			01.24		П	2	20
Проверил		Пашков			01.24	Общие данные (продолжение)	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
ГИП		Пашков			01.24				
Н.контр.		Пашков			01.24				

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 буронабивные сваи 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 –18,330; –2,380; –0,250.
29. Фундаменты под колонны монолитные железобетонные буронабивные сваи из бетона класса В25 F150 W8. Армирование выполняется сетками из арматуры $\varnothing 6/\varnothing 12$ А240, А500С 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 фундаментной плиты (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 – 64 d.
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 свежешелюженным 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

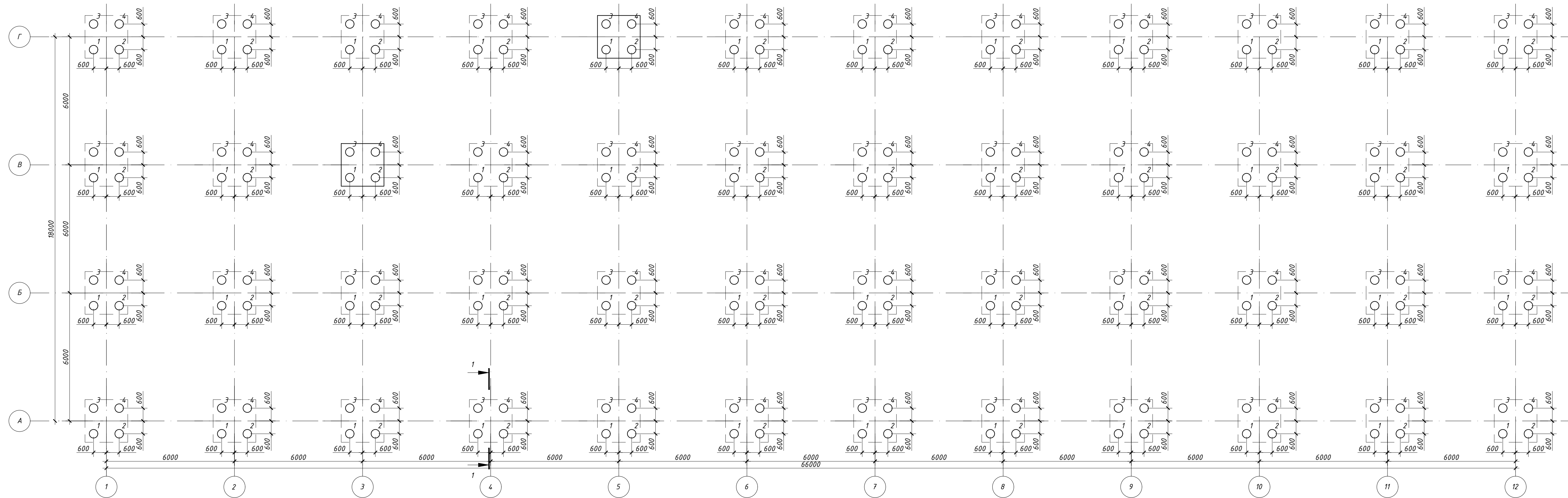
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						01/24-П-С-КР			
						Строительство склада			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сухой			01.24		П	3	20
Проверил		Пашков			01.24				
ГИП		Пашков			01.24	Общие данные (окончание)	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
Н.контр.		Пашков			01.24				

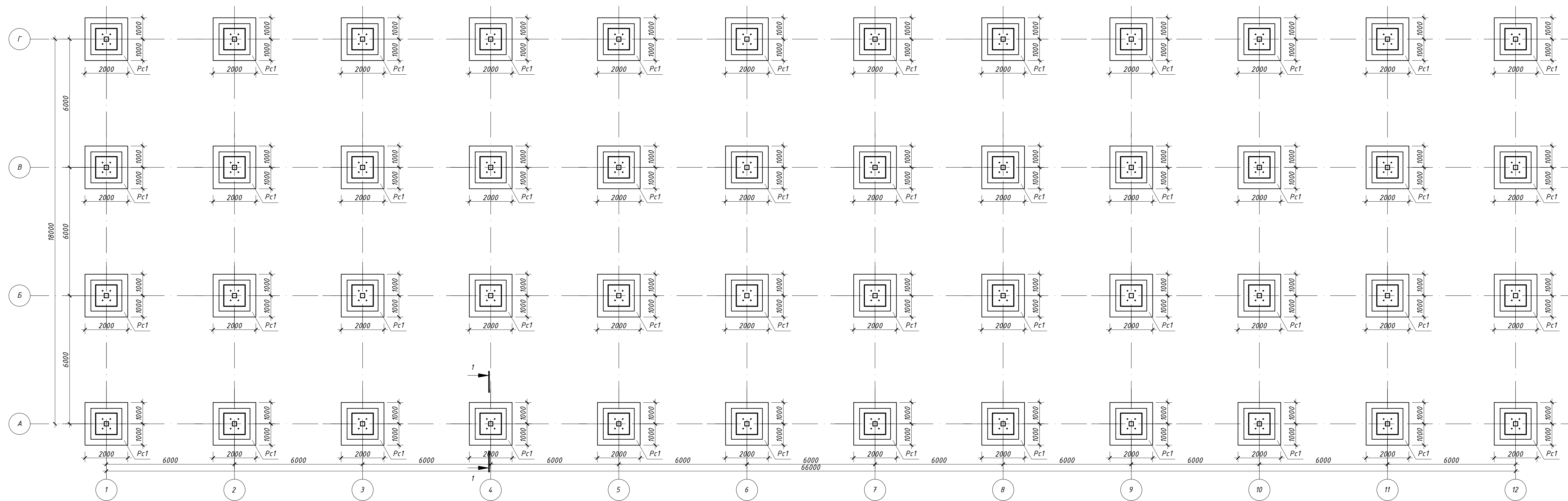
Схема расположения свай



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

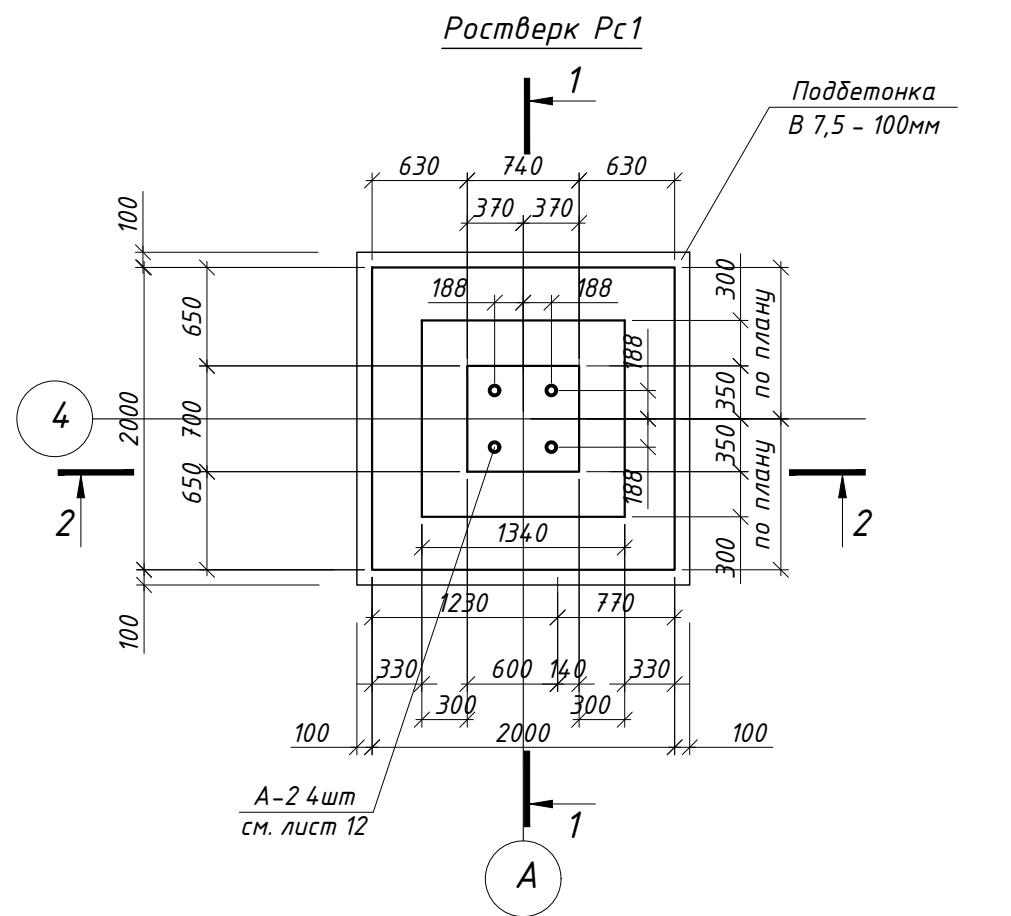
01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой	01.24			
Проверил	Пашков	01.24			
ГИП	Пашков	01.24			
Н.контр.	Пашков	01.24			
Склад				Стация	Лист
Схема расположения свай				П	4
ООО ПСК "Гарант-Элит"				Листов	20
г.Новосибирск					

Схема расположения ростверков

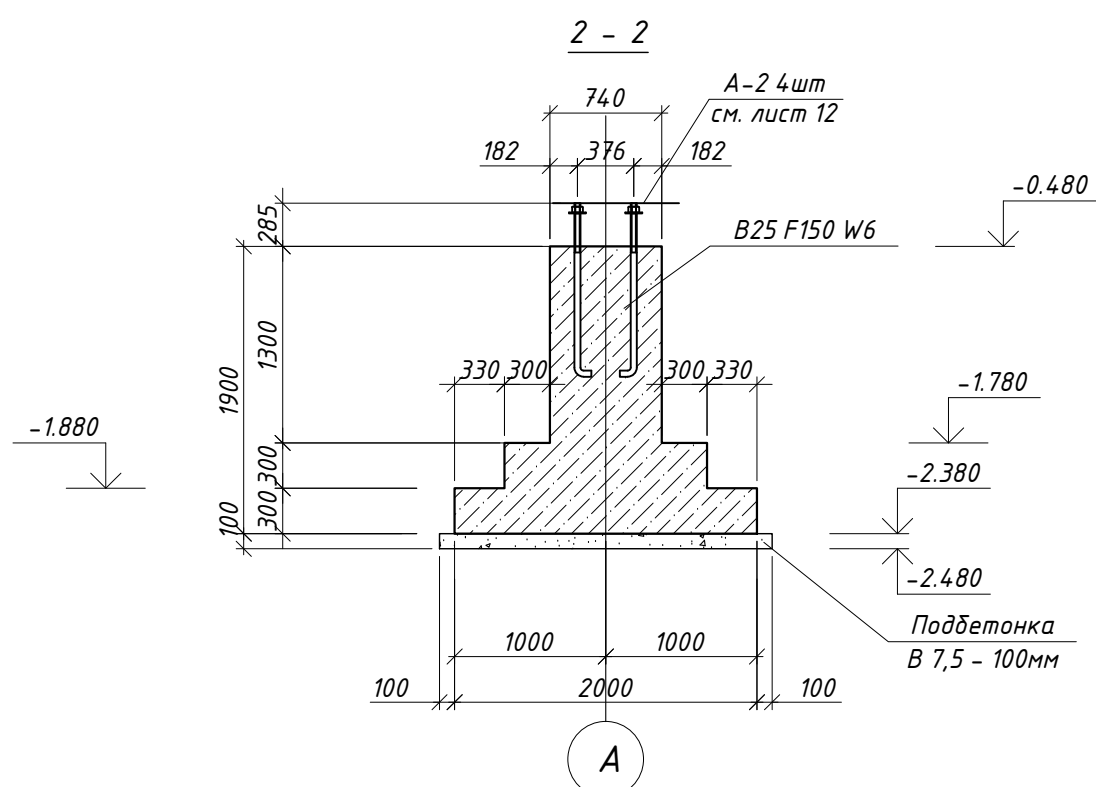
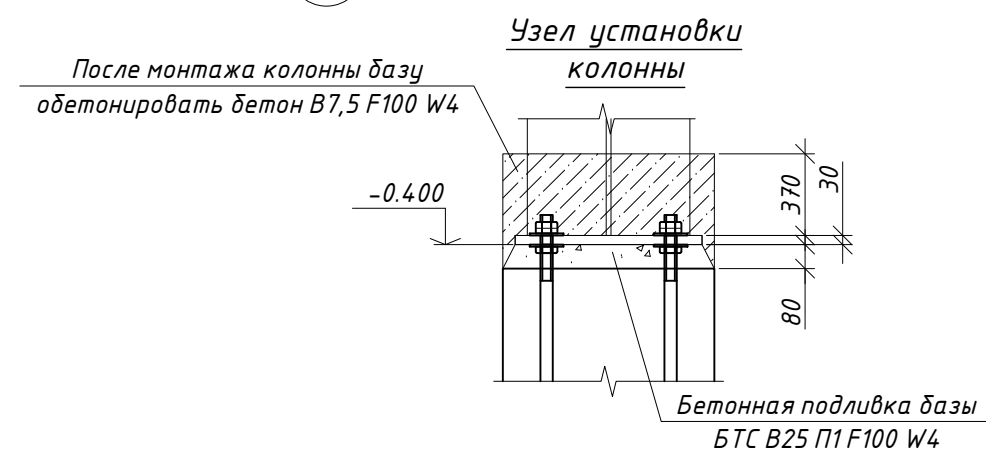
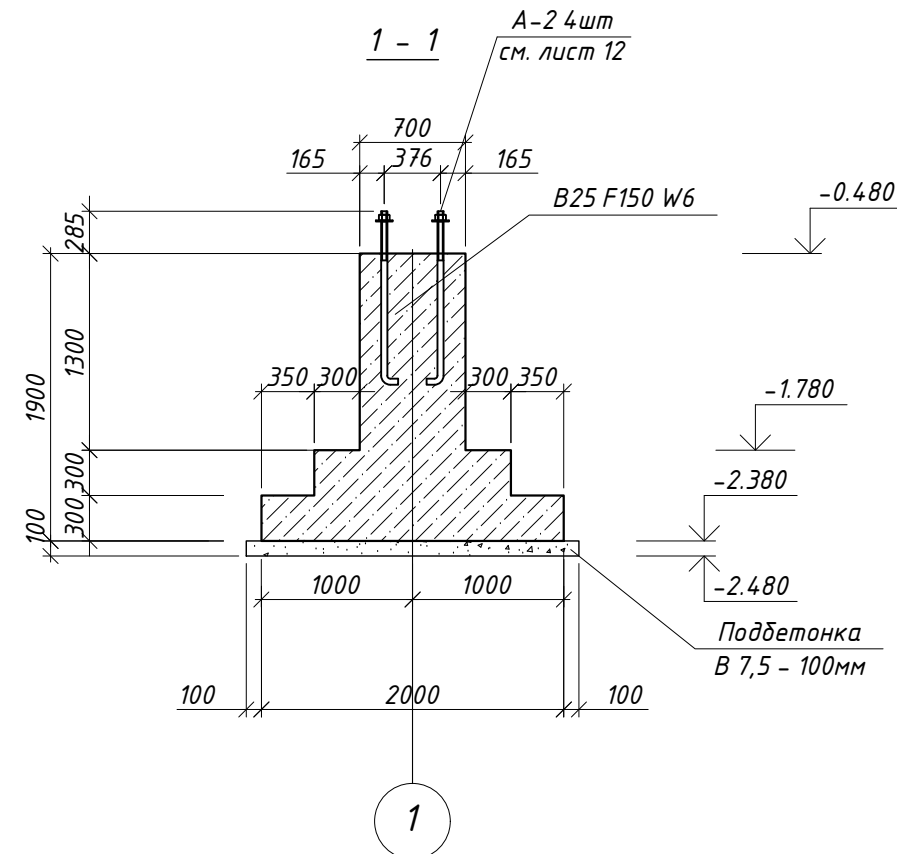


Изм. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Соединительно

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой				01.24
Проверил	Пашков				01.24
ГИП	Пашков				01.24
Н.контр.	Пашков				01.24
Склад				Стация	Лист
Схема расположения ростверков				п	5
ООО ПСК "Гарант-Элит"				Листов	20
г.Новосибирск					



-2.080



Примечания:

1. Общие примечания по устройству монолитных конструкций см. лист 2, 3.
2. Примечания по фундаментам см. лист 3.
3. Все поверхности обработать горячим битумом за 2 раза по предварительно огрунтованной битумным праймером поверхности.
4. 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.
5. Фундаментные болты марки А-1 устанавливаются перед бетонированием фундамента на 965мм в тело подколонника.

Согласовано

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

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой				01.24
Проверил	Пашков				01.24
ГИП	Пашков				01.24
Н.контр.	Пашков				01.24
Склад					Стадия
Ростверк Рс1 (опалубка)					Лист
ООО ПСК "Гарант-Элит"					Листов
г.Новосибирск					П
					6
					20

Спецификация ростверка Рс1

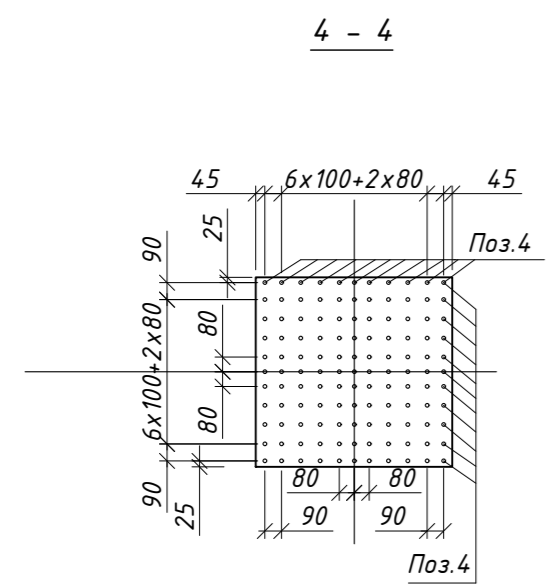
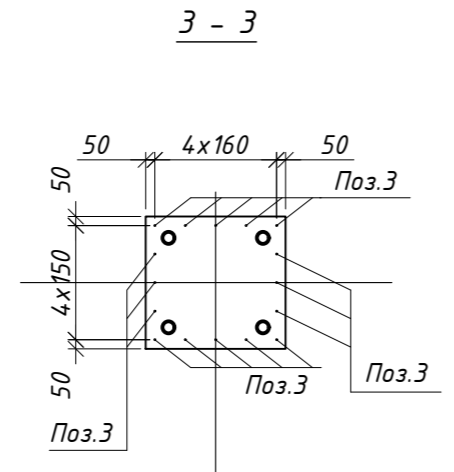
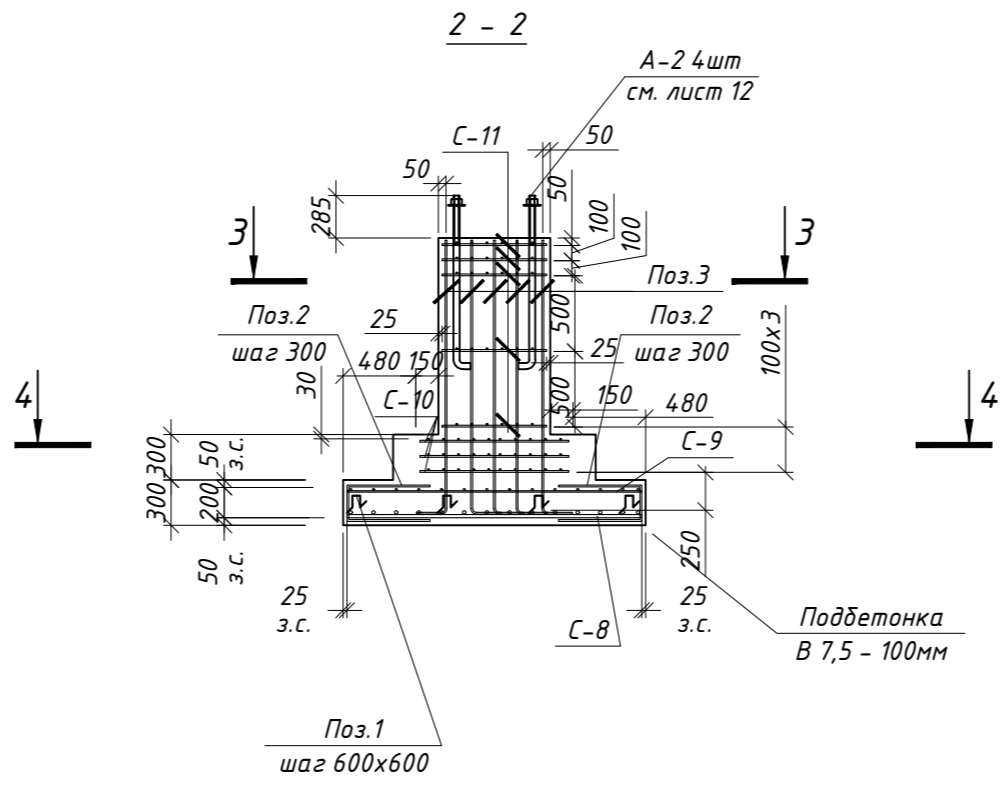
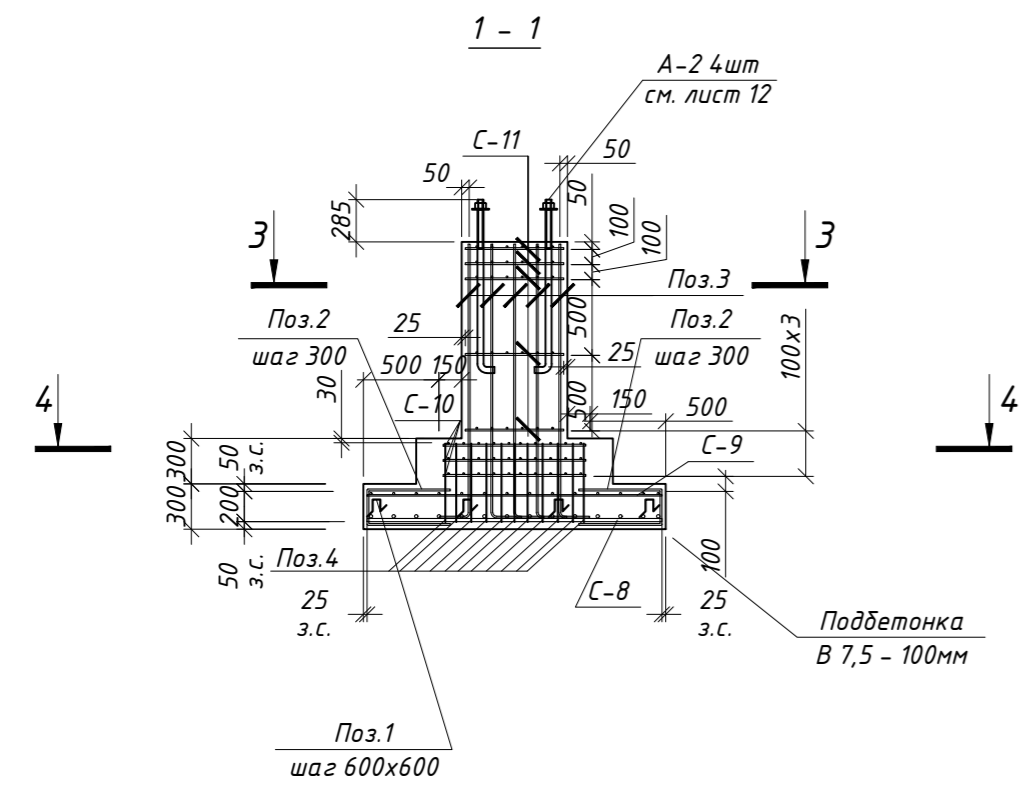
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примеч.
		Ростверк Рс1		75,69	
С-8	см. КР лист -	Сетка С-8 Ф8 А500, l=1950 мм	1	21,3	
С-9	см. КР лист -	Сетка С-9 Ф6 А500, l=1950 мм	1	36,6	
С-10	см. КР лист -	Сетка С-10 Ф8 А500, l=950x950 мм	3	6,66	
С-11	см. КР лист -	Сетка С-11 Ф8 А500, l=650x650 мм	5	3,12	
1*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500, l=1140 мм	16	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	
4	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А500, l=520 мм	121	0,12	
А-2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24x1250. ВСтЗпс6	4	3,43	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон монолитный кл. В25 F150 W6	2,18 м3		Фундамент
	ГОСТ 26633-2012	Бетон монолитный кл. В7,5 F100 W4	0,044 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.

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой				01.24
Проверил	Пашков				01.24
ГИП	Пашков				01.24
Н.контр.	Пашков				01.24
Склад				Стадия	Лист
Ростверк Рс1 (армирование)				П	7
ООО ПСК "Гарант-Элит"				Листов	20
г.Новосибирск					



Нагрузки на фундамент

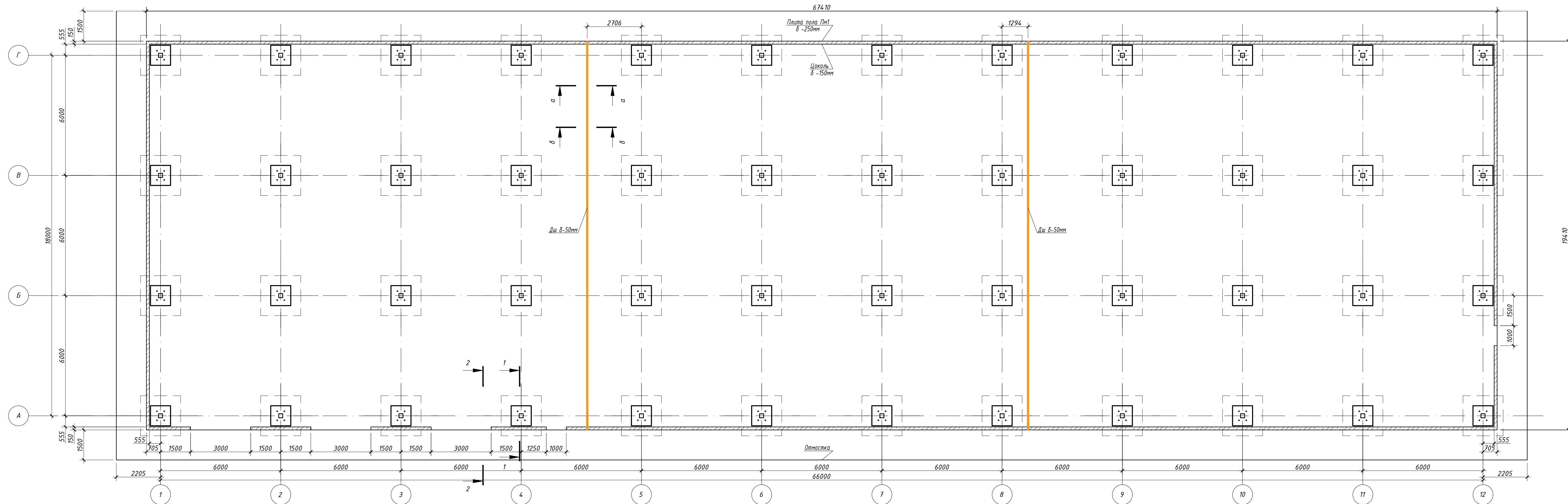
Схема нагрузок	№ комб.	N т	Qz т	Qy т	My т/м
	Max	-12,654	0,099		0,067

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	

Согласовано

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
Плита пола					
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12-A500 L=26169 м.п		0.888	
Сг1	ГОСТ 34028-2016	Ф12-A500 L=1710 мм	872	0.888	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Ф8-A500 L=1102	3381	0.435	
Цоколь					
Детали					
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12-A500 L=1389 м.п.		0.888	
Сг2	ГОСТ 34028-2016	Ф12-A500 L=1660 мм	872	1.47	
С1	ГОСТ 34028-2016	Ф6-A240 L=148 мм	6077	0.033	
Материалы (Плита)					
		Бетон В25, F150 W6	327,12	м3	
		Бетон В7,5, F150 W6	130,84	м3	
Материалы (Цоколь)					
		Бетон В25, F150 W6	37,67	м3	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
Сг1	
Сг2	
Ф-1	
С1	

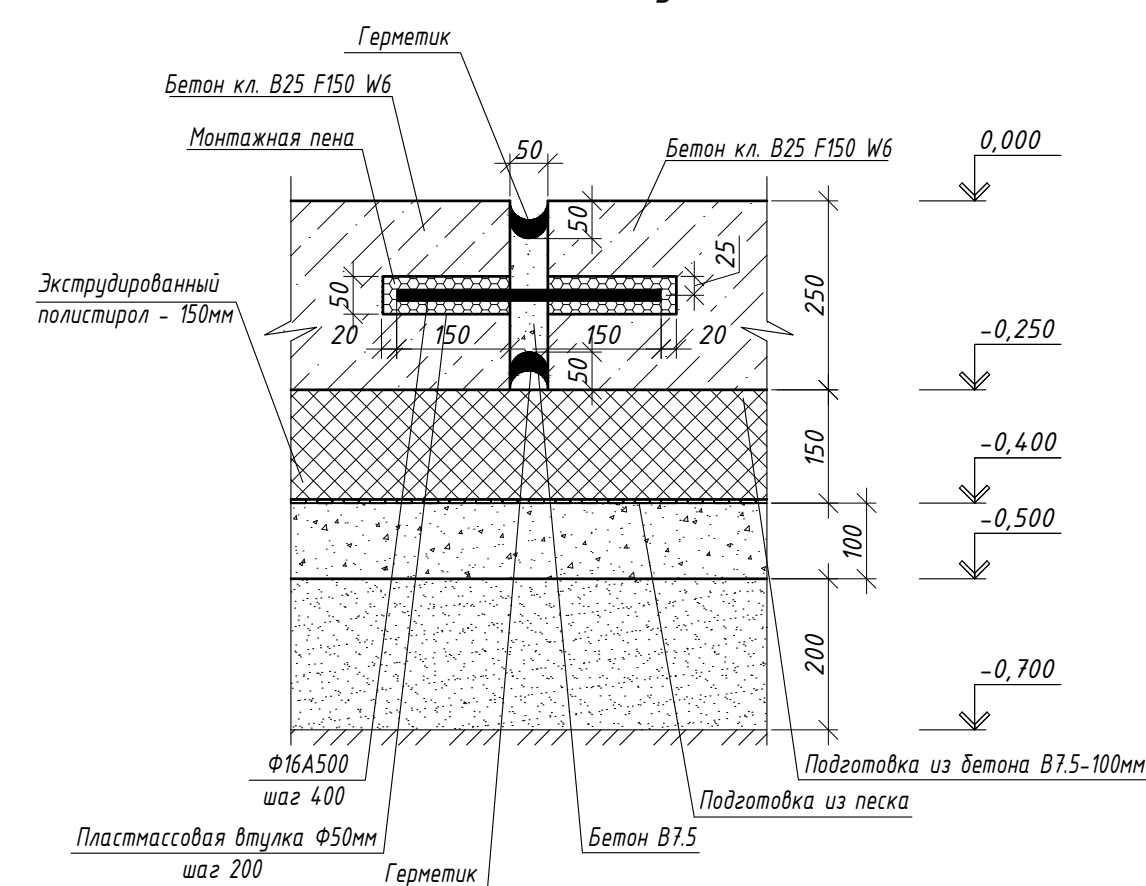
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ В КГ

Марка Элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А240		А500		
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	
Плита пола	Ф6	Ф8	Ф12	Итого	29614.86
Цоколь	206.56	2594.4	2800.96		

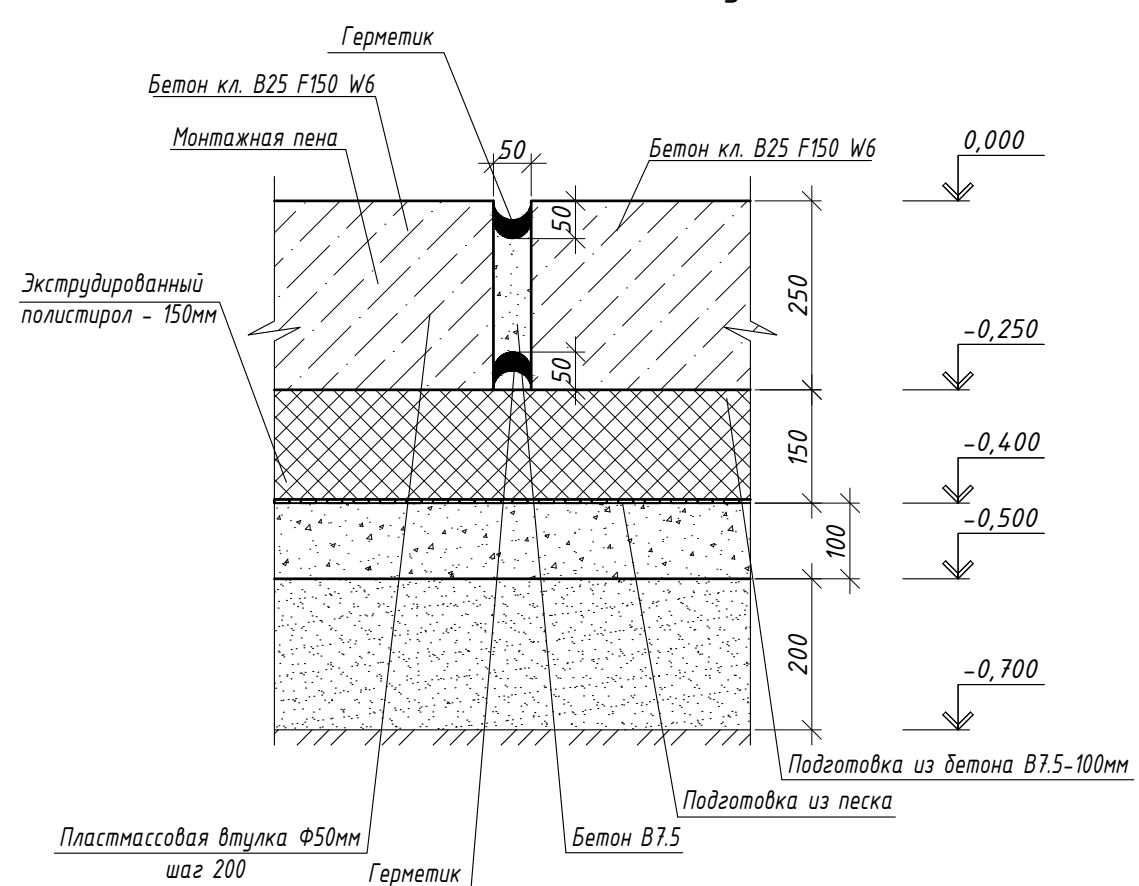
учтен расход на нахлестку - 3%

1. ДШ - деформационный шов в бетоне.

Узел устройства деформационного шва по а-а (сечение по опалубке)



Узел устройства деформационного шва по а-а (сквозное сечение по опалубке)



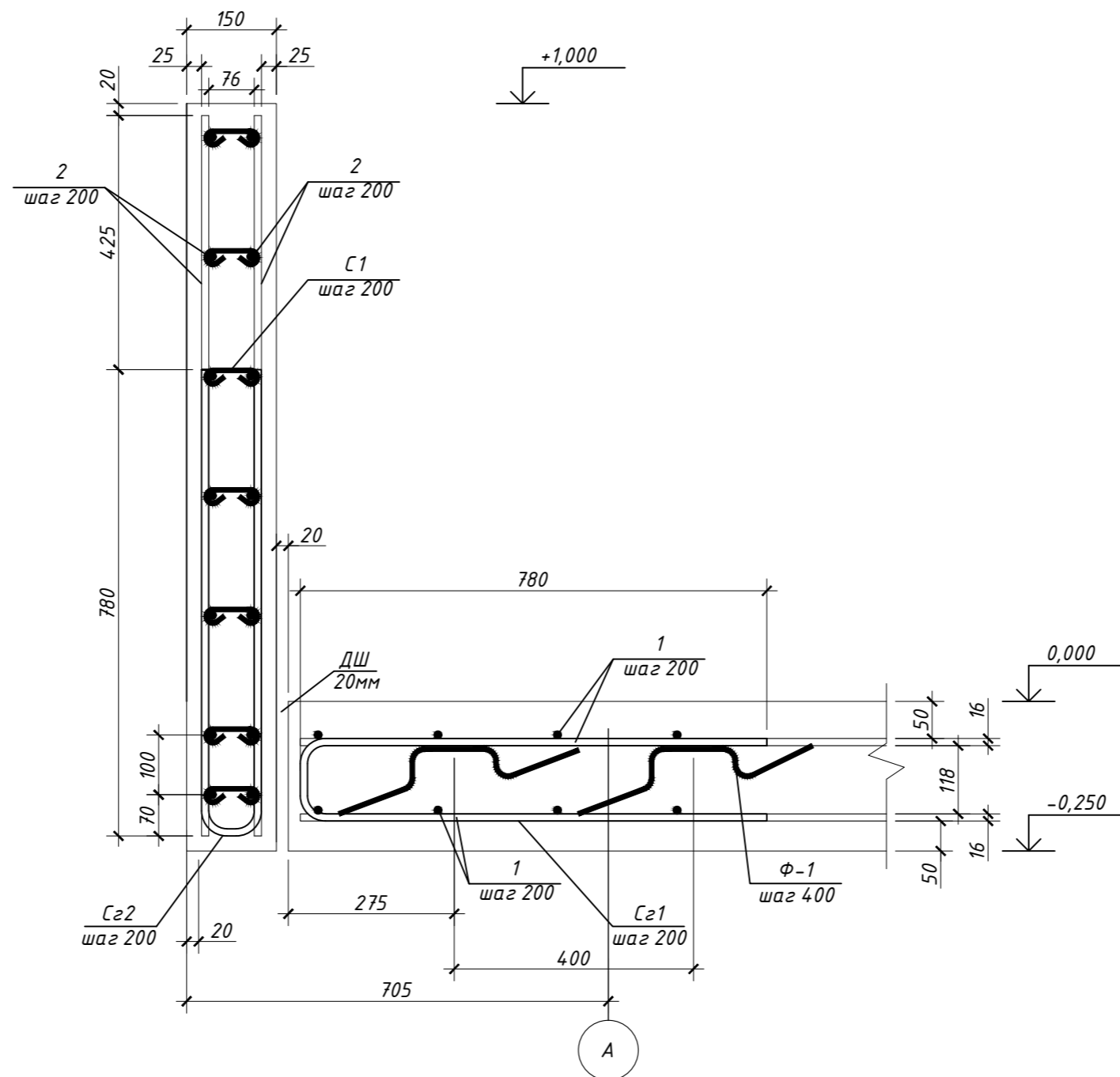
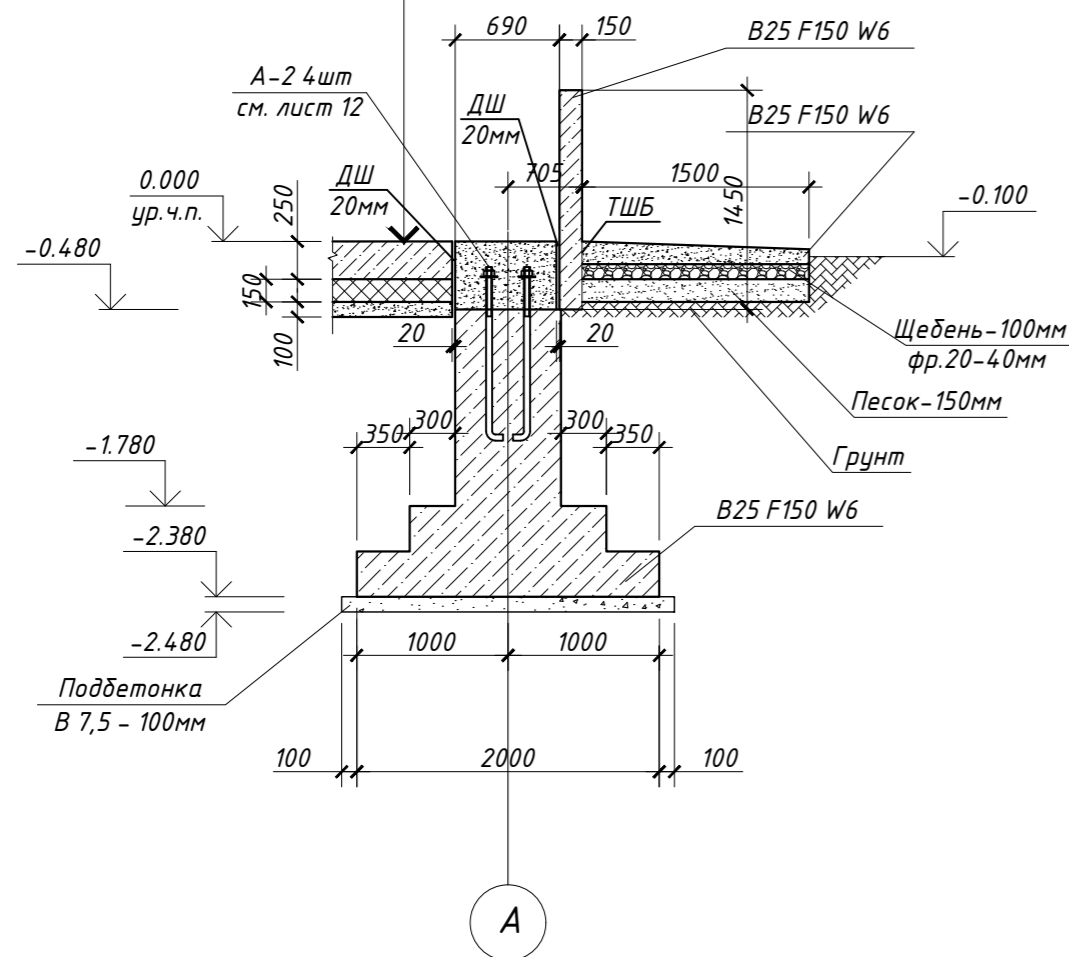
01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой	01.24			
Проверил	Пашков	01.24			
ГИП	Пашков	01.24			
Н.контр.	Пашков	01.24			

2 - 2
(Армирование)

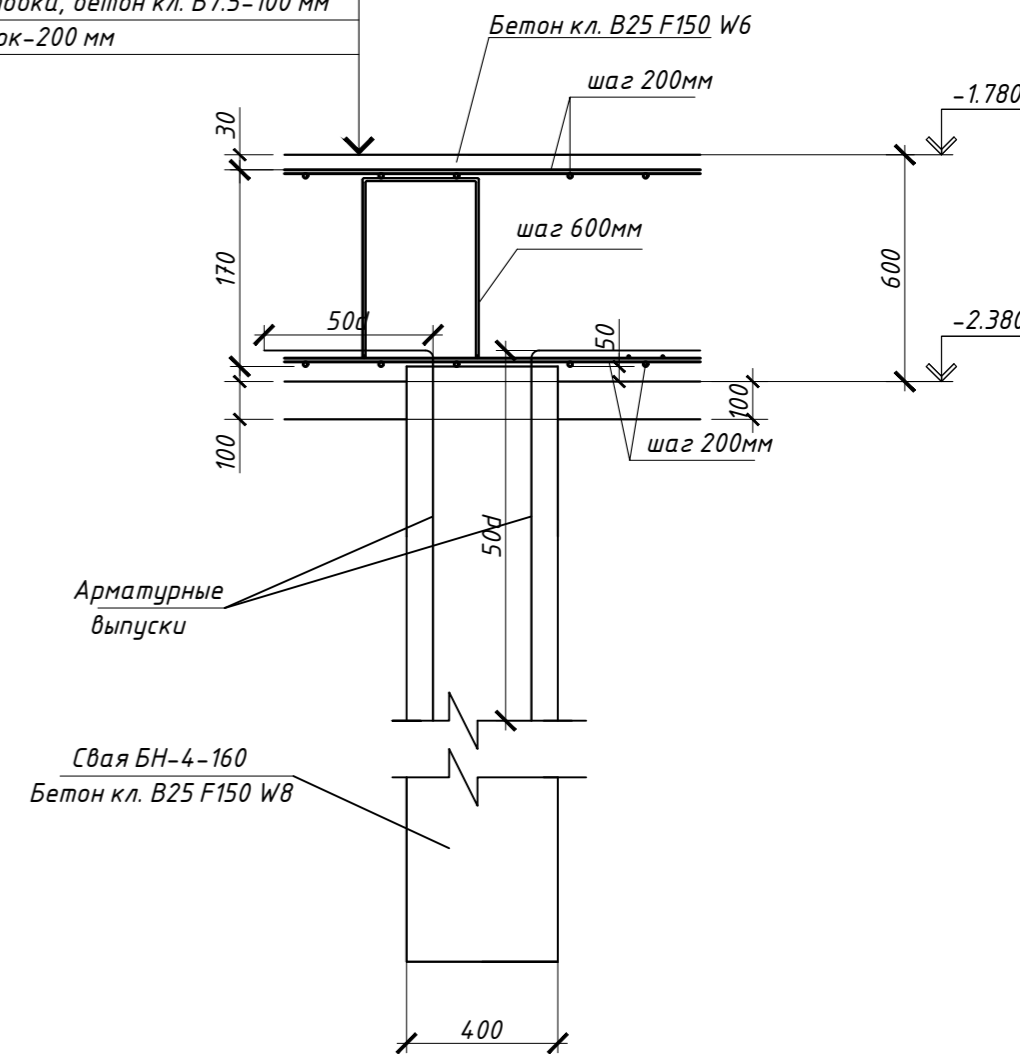
Узел жесткой заделки сваи в плиту ростверка

1 - 1
(Опалубка)

- Упрочнитель
- Плита пола В25 F150 W6 - 250мм
- Экструдированный полистирол - 150мм
- Техноласт ЭПП, 1 слой
- Грунтовка из битумного праймера ТехноНИКОЛЬ N01
- Подготовка из бетона В7.5 - 100мм
- Уплотненное основание



- Монолитная жб плита-600 мм
- Бетон кл. В25 F150 W6
- Гидроизоляционная подготовка
- Бетонная подготовка, бетон кл. В7.5-100 мм
- Уплотненный песок-200 мм



Согласовано

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

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой				01.24
Проверил	Пашков				01.24
ГИП	Пашков				01.24
Н.контр.	Пашков				01.24
Склад				Стадия	Лист
				П	9
				Листов	20
Рс1 (сечение 1 - 1), Пм1 (сечение 2-2), Узел жесткой заделки сваи в плиту ростверка				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

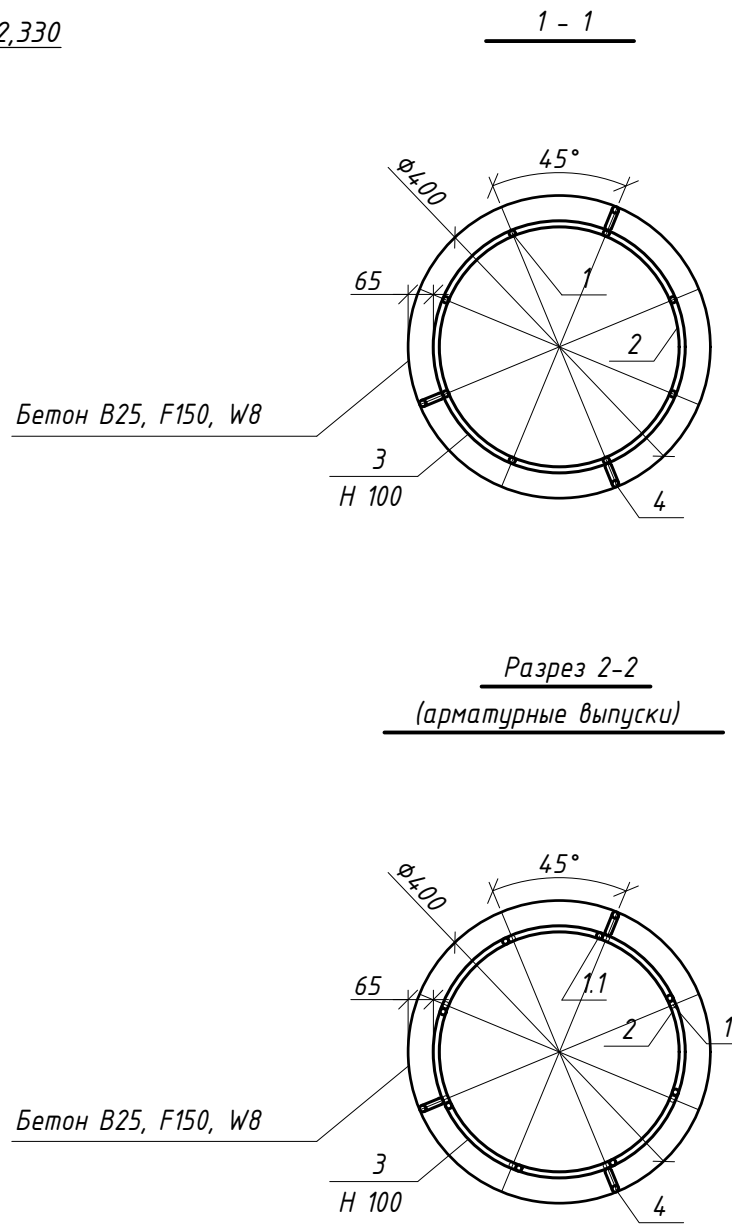
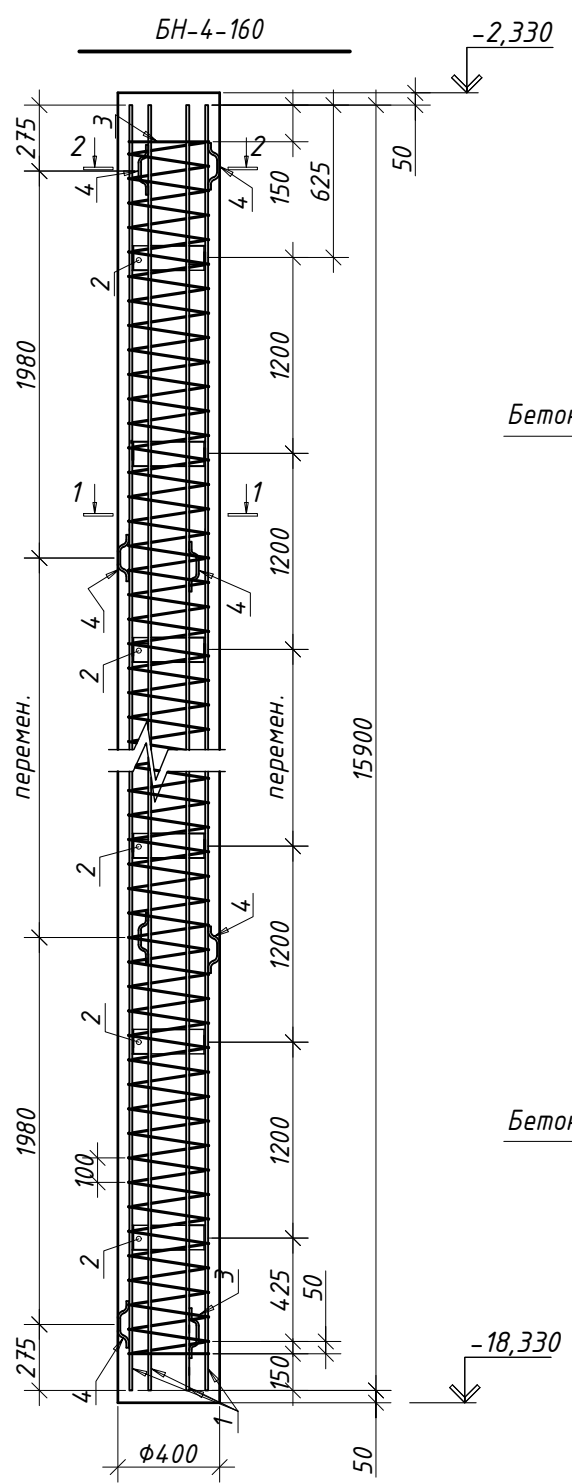
Спецификация элементов на буронабивную сваю БН-4-160

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в дет.	Масса ед., кг.	Кол-во на ед. (свая)
		БН-4-160	1		
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500 L=15900	8	9.81	78.48
1.1	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500 L=1036	8	0.639	5.11
2	ГОСТ 10704-91	Тр.325x4 Н=100	13	3.167	41.171
3	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=266*10 ³	1	44.178	44.178
4	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500 L=280	30	0.17	5.1
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В25, F150, W8		2.02м ³	

Спецификация элементов к свайному полю

Марка сваи на плане	Обозначение	Наименование	Кол. во. свай	Кол-во на ед., кг	Кол-во на объем, тн
		БН-4-160	192		
	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500 L=12936		83.59	16.049
	ГОСТ 10704-91	Тр.325x4 Н=100		41.171	7.904
1 - 4	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=199*10 ³		44.178	8.482
	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500 L=280		5.1	0.979
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В25, F150, W8		2.02м ³	387.84м ³

- Свая запроектирована из бетона класса В25 с армированием на всю высоту. При бетонировании сваи, устройство горизонтальных рабочих швов не допускается. Бетонирование производить с применением обсадных труб.
- Арматурный каркас для сваи изготовлять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-91 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".
- Арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-90 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
- Свая замаркирована и учтена на л. - 4
- При обсадных инвентарных трубах размер откорректировать.



Ведомость деталей

Эскиз	
Поз.	4

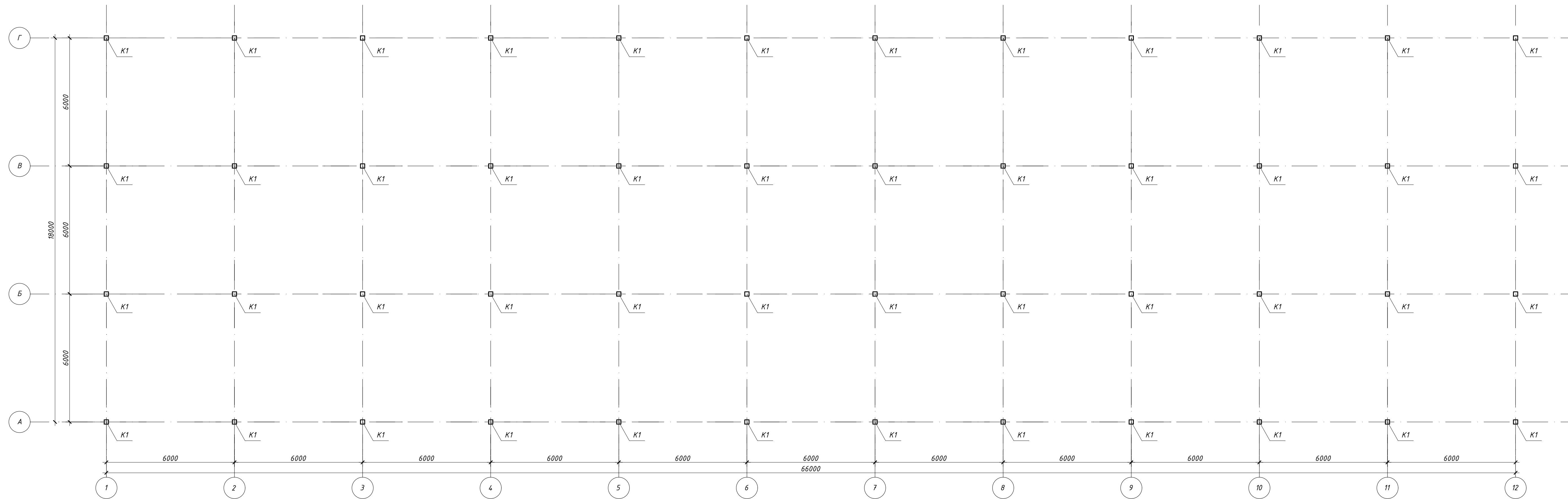
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А 240		А 500С		
ГОСТ 34028-2016					
	Ø 6	Итого	Ø 10	Итого	
БН-4-160	8482	8482	17028	17028	25510

учтен расход на нахлестку - 3%

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой				01.24
Проверил	Пашков				01.24
ГИП	Пашков				01.24
Н.контр.	Пашков				01.24
Свая БН-4-160 (армирование)					Стадия
Склад					Лист
ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск					Листов
					П
					10
					20

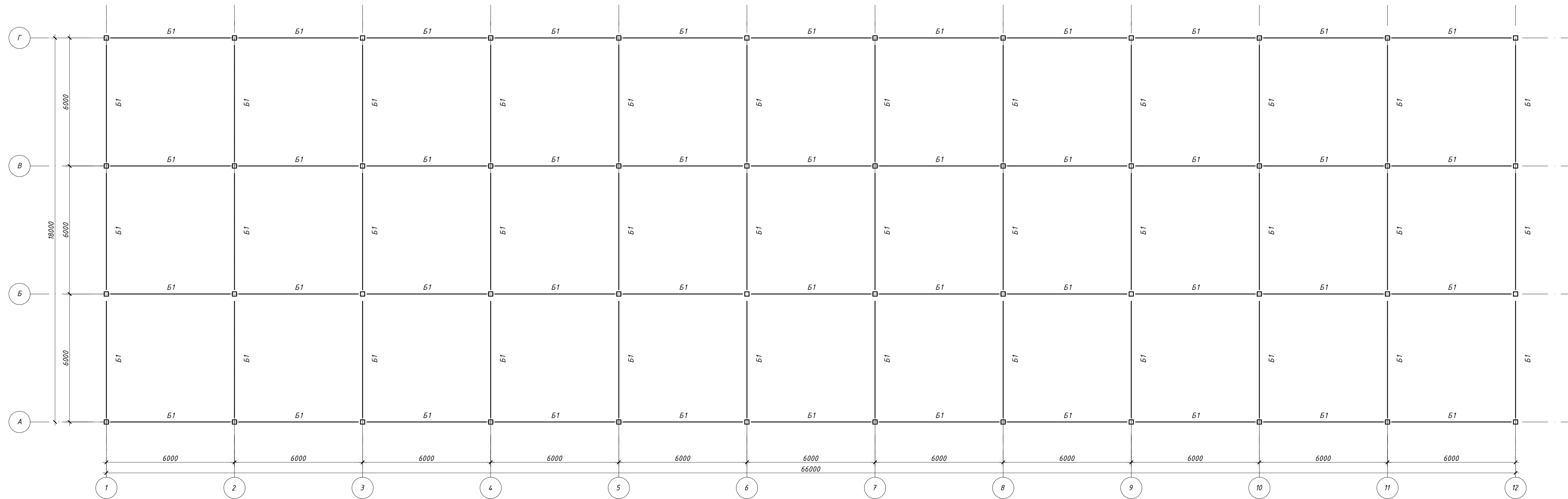
Схема расположения колонн К1



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

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой	01.24			
Проверил	Пашков	01.24			
ГИП	Пашков	01.24			
Н.контр.	Пашков	01.24			
Склад			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения колонн К1			П	11	20
ООО ПСК "Гарант-Элит"			г.Новосибирск		

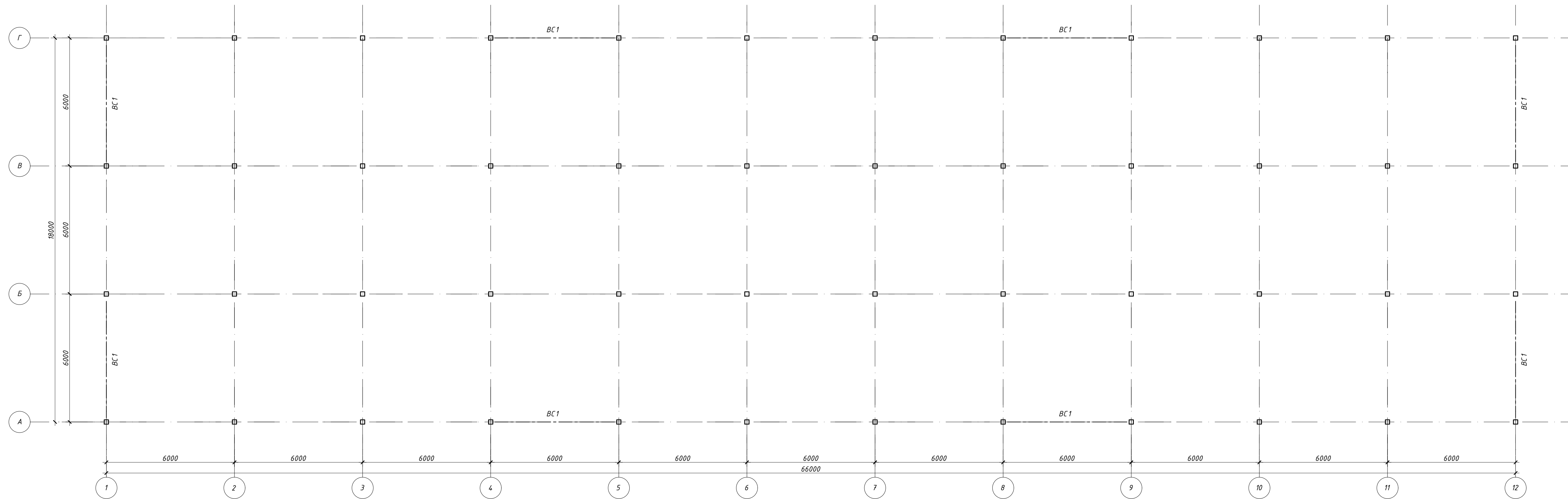
Схема расположения ригелей Б1



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

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой	01.24			
Проверил	Пашков	01.24			
ГИП	Пашков			01.24	
Н.контр.	Пашков			01.24	
Склад				Лист	Листов
Схема расположения ригелей Б1				12	20
ООО ПСК "Гарант-Элит"				г.Новосибирск	
Копировал					
Формат А3х3 (420х891)					

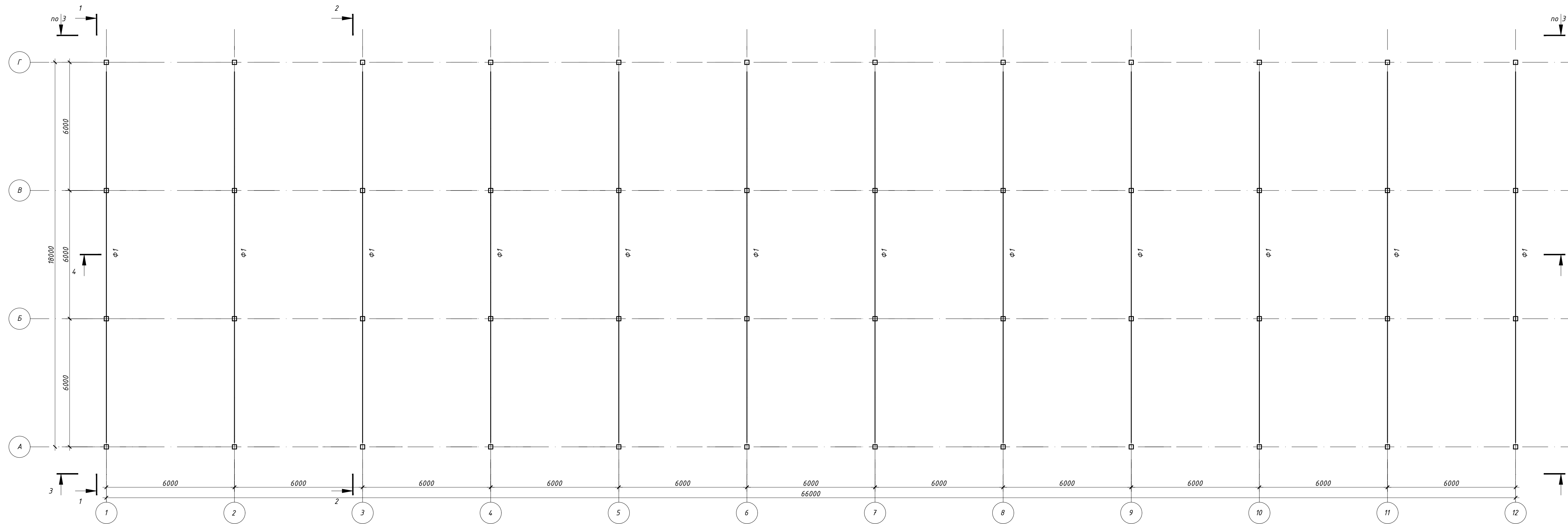
Схема расположения вертикальных связей ВС1 на отм. 0,000



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

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой	01.24			
Проверил	Пашков	01.24			
ГИП	Пашков	01.24			
Н.контр.	Пашков	01.24			
Склад				Стация	Лист
				П	13
				Листов	20
Схема расположения вертикальных связей ВС1 на отм. 0,000				ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

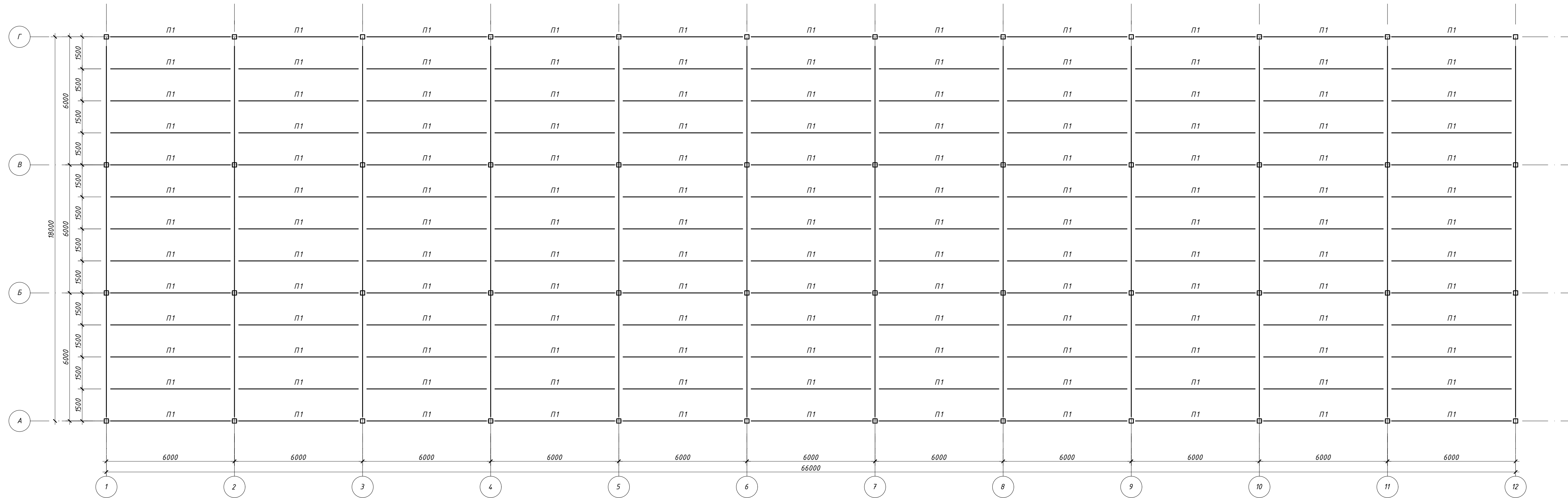
Схема расположения ферм Ф1



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

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой	01.24			
Проверил	Пашков	01.24			
ГИП	Пашков	01.24			
Н.контр.	Пашков	01.24			
Склад			Стация	Лист	Листов
Схема расположения ферм Ф1			П	14	20
ООО ПСК "Гарант-Элит"			г.Новосибирск		

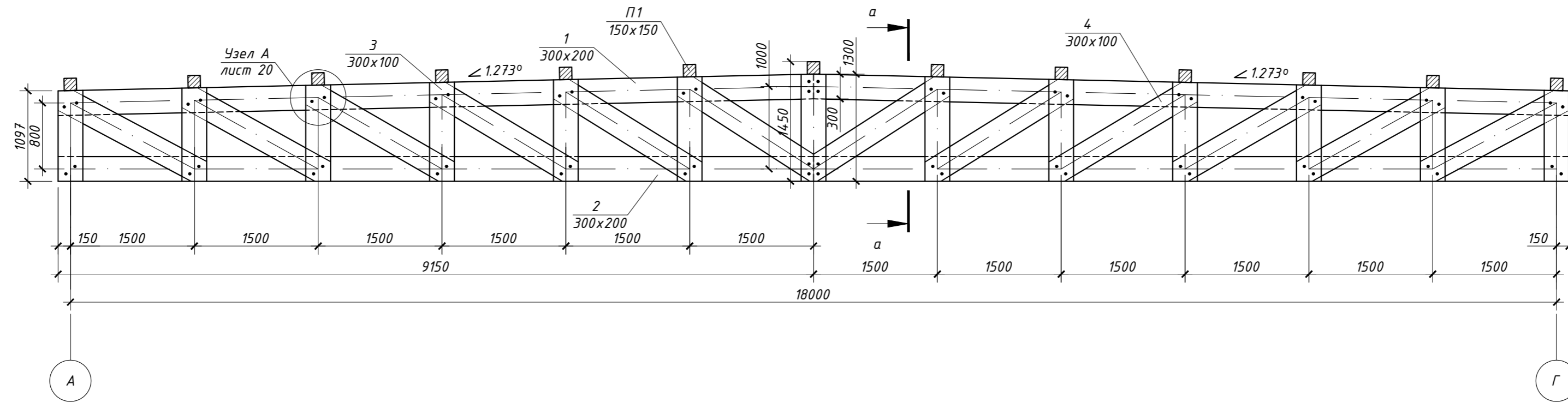
Схема расположения прогонов П1



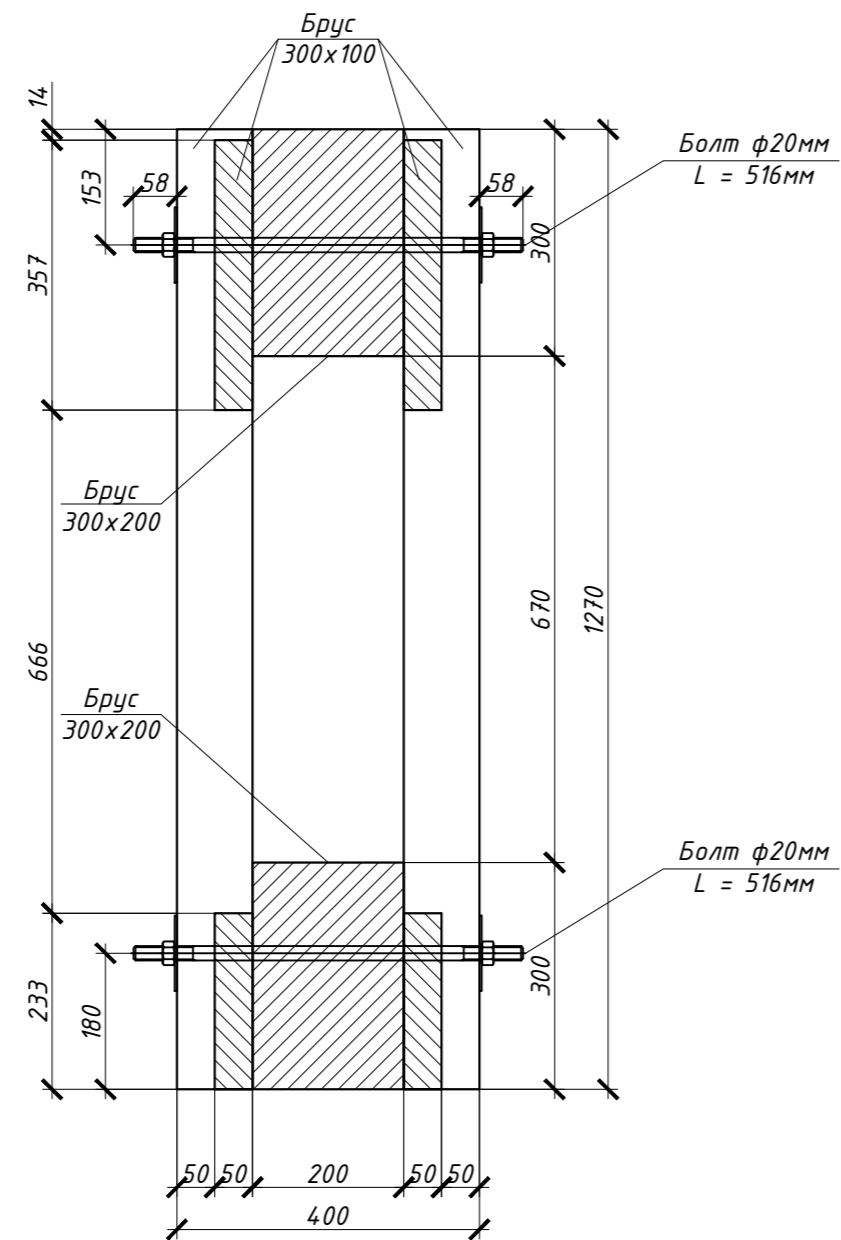
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

01/24-П-С-КР					
Строительство склада					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разработал	Сухой	01.24			
Проверил	Пашков	01.24			
ГИП	Пашков	01.24			
Н.контр.	Пашков	01.24			
Склад			Стация	Лист	Листов
Схема расположения прогонов П1			П	15	20
ООО ПСК "Гарант-Элит"			г.Новосибирск		

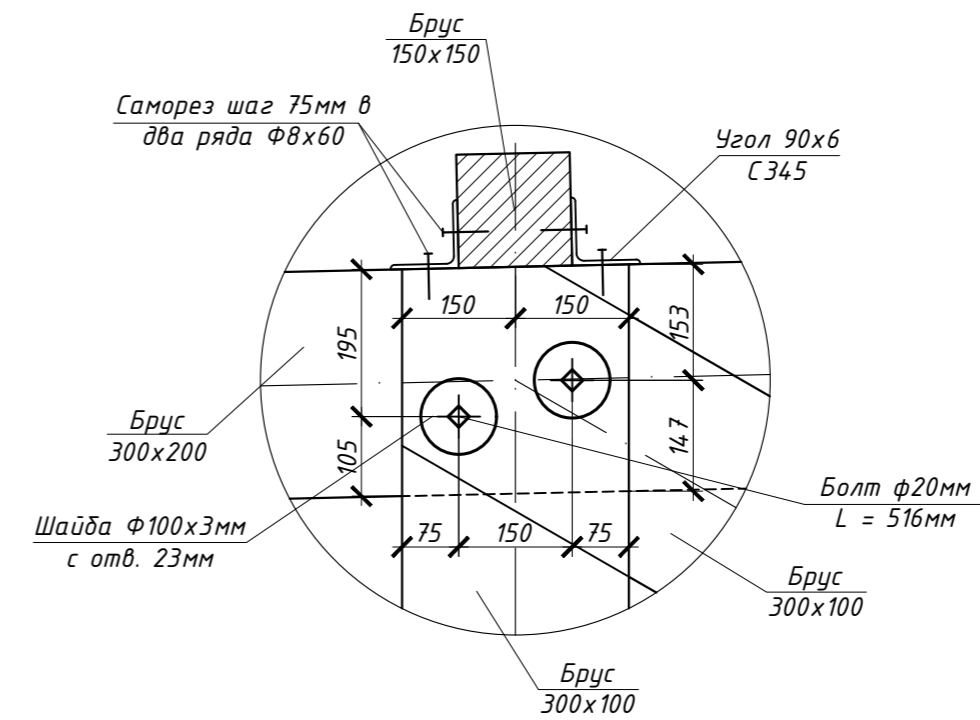
Ферма Ф1



Сечение а - а

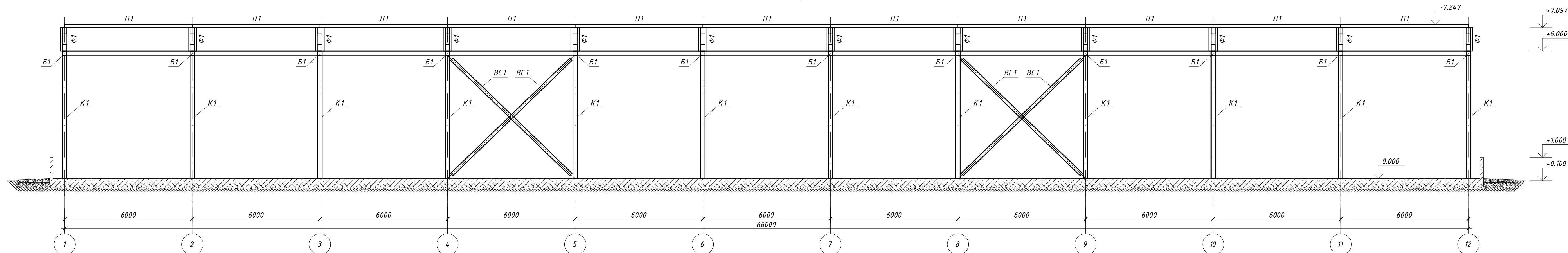


Узел А

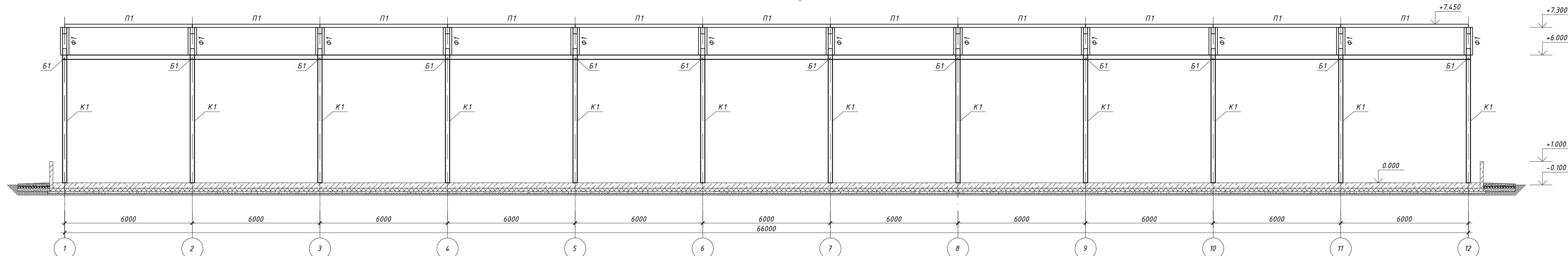


01/24-П-С-КР				
Строительство склада				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись
Разработал	Сухой	01.24		
Проверил	Пашков	01.24		
ГИП	Пашков	01.24		
Н.контр.	Пашков	01.24		
Склад			Стадия	Лист
			П	16
Ферма Ф1, Сечение а - а, Узел А			Листов	20
			ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск	

Разрез 3 - 3



Разрез 4 - 4



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

						01/24-П-С-КР			
						Строительство склада			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата	Склад	Стация	Лист	Листов
Разработал	Сухой	01.24					П	18	20
Проверил	Пашков	01.24							
ГИП	Пашков		01.24			Разрез 3 - 3, Разрез 4 - 4	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
Н.контр.	Пашков		01.24						

Спецификация изделий и материалов к деревянному каркасу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса ед. кг	Приме -чание
		<u>Деревянный каркас</u>	1	59652	
1	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога, брус 200x300(h), l=9152	24	357	шт
2	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога, брус 200x300(h), l=9150	24	357	шт
3	ГОСТ 8486-86*	Вертикальная связь фермы, брус 100x300(h), l общая =187,2 м.п	156	23,4(ср.)	шт
4	ГОСТ 8486-86*	Диагональная связь фермы, брус 100x300(h), l=2180	144	42,51	шт
П1	ГОСТ 8486-86*	Прогон, брус 150x150(h), l=6000	143	88	шт
Б1	ГОСТ 8486-86*	Ригель, брус 200x200(h), l=6000	80	156	шт
К1	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога, брус 200x200(h), l=6170	48	160	шт

Согласовано

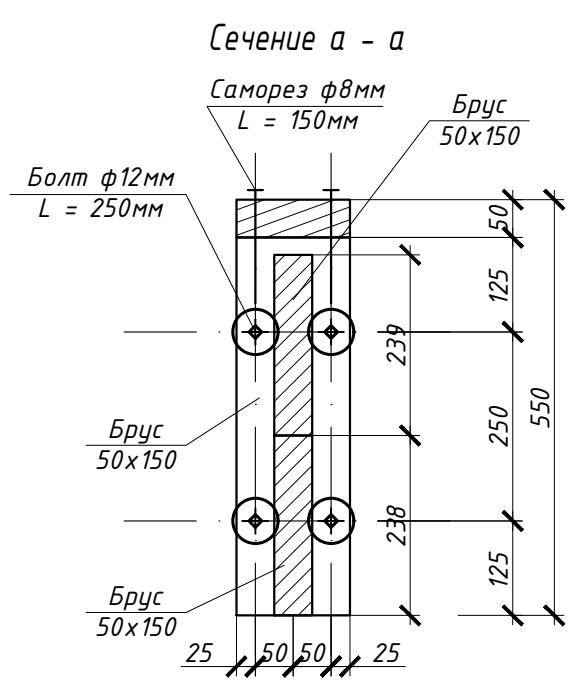
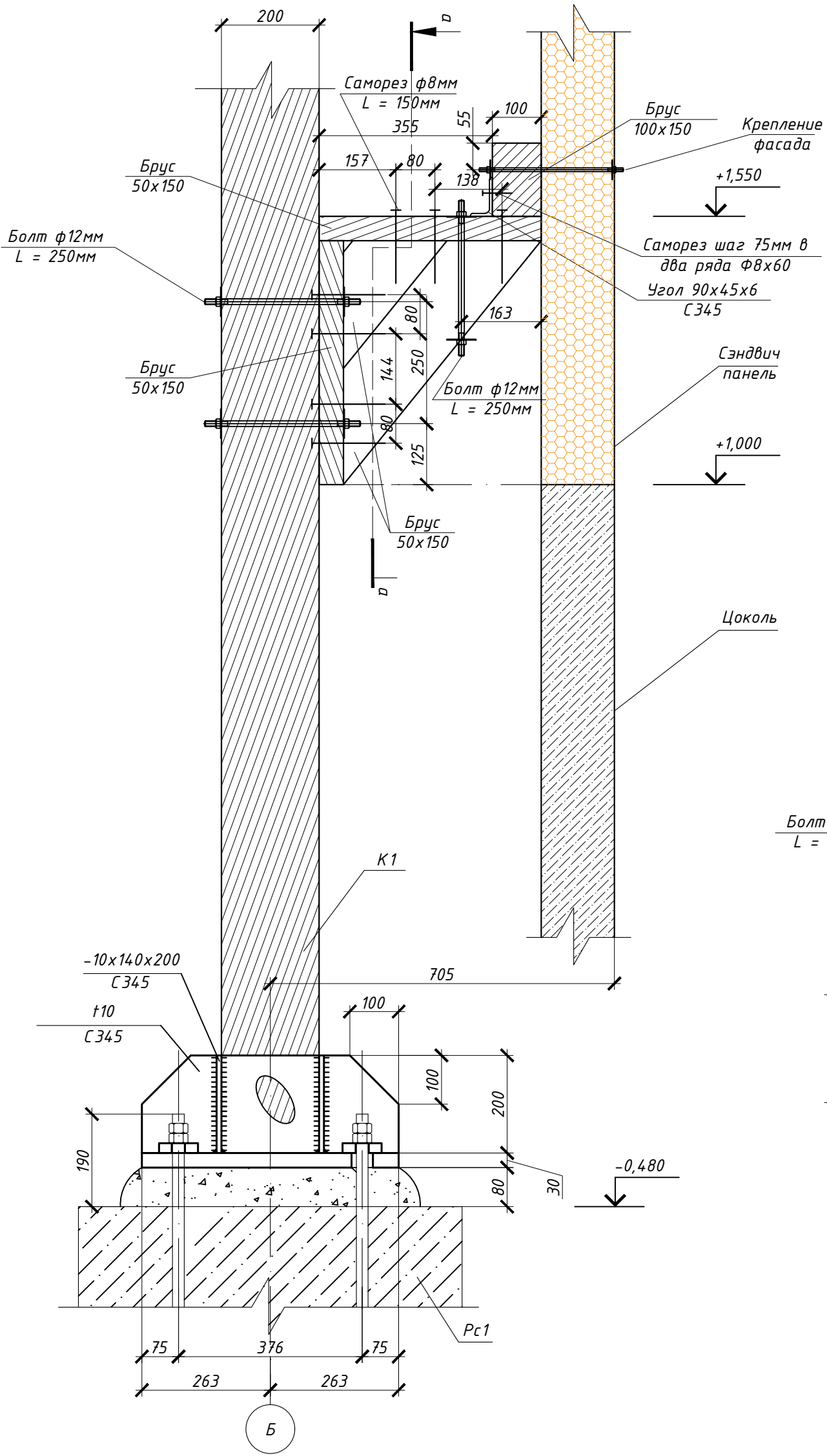
Подпись и дата

Инв. N подл.

1. Все деревянные конструкции подвергнуть поверхностной пропитке составами комплексного воздействия (биозащитными и огнезащитными) согласно требованиям ГОСТ 23790-79. Марка пропиточного состава ТХЭВ-ПТ.
2. Деревянные элементы, соприкасающиеся с бетонными смесями, изолировать прокладкой из двух слоев толя.
3. Монтаж деревянных конструкций выполнить согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

						01/24-П-С-КР			
						Строительство склада			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сухой			01.24		П	19	20
Проверил		Пашков			01.24	Спецификация изделий и материалов к деревянному каркасу	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
ГИП		Пашков			01.24				
Н.контр.		Пашков			01.24				

3
17



						01/24-П-С-КР			
						Строительство склада			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сухой				01.24		П	20	20
Проверил	Пашков				01.24				
ГИП	Пашков				01.24	Спецификация изделий и материалов к деревянному каркасу	ООО ПСК "Гарант-Элит" г.Новосибирск		
Н.контр.	Пашков				01.24				