

Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г.Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Архитектурно-строительные и конструктивные решения

Общая часть

Рабочий проект разработан для строительства в IV климатическом подрайоне
 Абсолютная минимальная температура воздуха -44°
 Температура воздуха наиболее холодных суток: при обеспеченности 0.98 - -40°С; при обеспеченности 0.92 - -38°С
 Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки: при обеспеченности 0.98 - -39°С; при обеспеченности 0.92 -36°С;
 Район по весу снегового покрова II
 Район по средней скорости ветра за зимний период 5
 Район территории по давлению ветра II
 Район территории по толщине стенки гололеда II
 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормативной документацией, оговоренной в ведомости прилагаемых и
 ссылочных документов.
 Монтаж и приемку работ вести в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство".
 Организация строительства предприятий, зданий и сооружений", СН РК 2.01-01-2013
 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", СН РК 1.03-05-2011
 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Сводные объемно-планировочные показатели

№	Наименование	1 этаж	2 этаж	3 этаж	Общее	Ед.изм.	Примечание
1	Общая площадь	332,41	324,76	334	991,17	м²	-
2	Площадь крыльца	109,91	-	-	109,91	м²	-
3	Площадь террасы	-	32,97	-	32,97	м²	коэффициент 0,3
4	Площадь балкона	-	-	33,74	33,74	м²	коэффициент 0,3
5	Площадь застройки здания	-	-	-	483,47	м²	-
6	Строительный объем	-	-	-	7638,82	м³	-
7	Строительный объем подземная часть	-	-	-	580,16	м³	-
8	Строительный объем надземная часть	-	-	-	7058,66	м³	-

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 1.03-00-2011	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений	-
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	-
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	-
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	-
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	-
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные.	-
ГОСТ 8240-97	Швеллера стальные горячекатаные. Сортамент	-
ГОСТ 8509-93	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент	-
ГОСТ 5781-82	Арматура стержневая горячекатанная периодического профиля	-
ГОСТ 9467-91	Электроды покрытия металлических для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых деталей	-
серия 1.141-1	Панели перекрытий железобетонные многпустотные	
ГОСТ 34028-2016	ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ГОСТ 26633-2016	БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ	
ГОСТ 57837-2017	ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями N 1-4)	
ГОСТ 8509-93	УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ	
ГОСТ 20804-81	Профили гнутые и полосы перфорированные стальные электроmontажные. Общие технические условия	
ГОСТ 14918-2020	ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННЫЙ	
ГОСТ 31359-2007	БЕТОНЫ ЯЧЕИСТЫЕ АВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ	
ГОСТ 23279-2012	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ	
ГОСТ 7415-86	Гидроизол. Технические условия	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист 2	Листов 48	
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Общая часть, Объемно-планировочные показатели,
Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
2	Общая часть, Объемно-планировочные показатели, Ведомость сылочных и прилагаемых документов	-	47	План раскладки доп. армирования плиты на отм. +7.400	-
3	Ведомость рабочих чертежей	-	48	План конструкции лестниц на отм. +1.640	-
4	Экспликационный план 1 этажа, экспликация	-	49	План конструкции лестниц на отм. +3.540	-
5	Экспликационный план 2 этажа, экспликация	-	50	План конструкции лестниц на отм. +5.440	-
6	Экспликационный план 3 этажа, экспликация	-	51	План конструкции лестниц на отм. +7.340	-
7	План расположения свай, Схема сваи в грунте, План расположения свай в фундаменте. Спецификация свай	-	52	Схема конструкции лестниц по осям, Узел	-
8	План котлована, Разрез 1-1	-	53	Схема конструкции лестниц по осям, Узлы	-
9	План расположения фундаментов, Разрез 1-1	-	54	Схема конструкции лестниц по осям, Схема Ук	-
10	План фундаментов, Вид 1-1	-	55	Изометрический вид конструкции лестниц	-
11	План армирования фундаментов, Вид 1-1, Вид 2-2	-	56	План расположения косоуров, Разрез, Узлы	-
12	Спецификация элементов фундаментов, План армирования фундаментов	-	57	Спецификация элементов конструкции лестниц	-
13	План расположения аа в фундаментах, Спецификация элементов анкеров	-	58	План 1 этажа на отм. 0.000	-
14	План фундаментных балок	-	59	План 2 этажа на отм. +3.800	-
15	План фб, Вид 1-1, Вид 2-2	-	60	План 3 этажа на отм. +7.600	-
16	План армирования балок, Разрез 1-1, Элементы ап	-	61	Разрез 1-1	-
17	Спецификация элементов фундаментных балок	-	62	Разрез 2-2	-
18	План полов 1 этажа, Разрез пола, Разрез участка №1, Спецификация элементов полов 1 этажа	-	63	Ведомость проемов и перемычек	-
19	Разрез устройства полов 1, 2 этажа	-	64	Ведомость проемов и перемычек	-
20	План колон 1 этажа	-	65	Фасад 1-6, Ведомость вертикальных поверхностей	-
21	План колон участок К-3, К-4	-	66	Фасад 6-1	-
22	Схема армирования К-1, Схема К-2, К-3, К-4, Разрез, Схема элементов, Спецификация элементов колон	-	67	Фасад А-Д	-
23	План колон 2 этажа	-	68	Фасад Д-А	-
24	Схема армирования К-5, Схема К-6, Разрез, Схема элементов, Спецификация элементов колон	-	69	План расположения ферм, Схема фермы, Узлы	-
25	План колон 3 этажа	-	70	План расположения прогонов, Схема фермы, Узлы	-
26	Схема армирования К-7, Разрез, Спецификация	-	71	Срецификация элементов ферм и прогонов	-
27	План балок 1 этажа, План доп. армирования, Спецификация элементов доп. армирования	-	72	План расположения связей ферм, Схема осей сф	-
28	Схема армирования балок, Схема кр, Схема элементов	-	73	Схема сф	-
29	Спецификация элементов балок	-	74	Схема с, Спецификация элементов связей ферм	-
30	План балок 2 этажа	-	75	Схема расположения стеновых панелей	-
31	Схема армирования балок, Схема кр, Схема элементов	-	76	План расположения кровельных панелей	-
32	Спецификация элементов балок	-			
33	План доп. армирования балок, Спецификация элементов доп. армирования	-			
34	План плиты перекрытия на отм. +3.600, Сводная спецификация	-			
35	План раскладки нижней арматуры на отм. +3.600	-			
36	План раскладки верхней арматуры на отм. +3.600	-			
37	План раскладки доп. армирования краев на отм. +3.600	-			
38	План раскладки доп. армирования проемов на отм. +3.600	-			
39	План раскладки доп. армирования плиты на отм. +3.600	-			
40	План раскладки доп. армирования плиты на отм. +3.600	-			
41	План плиты перекрытия на отм. +7.400, Сводная спецификация	-			
42	План раскладки нижней арматуры на отм. +7.400	-			
43	План раскладки верхней арматуры на отм. +7.400	-			
44	План раскладки доп. армирования краев на отм. +7.400	-			
45	План раскладки доп. армирования проемов на отм. +7.400	-			
46	План раскладки доп. армирования плиты на отм. +7.400	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

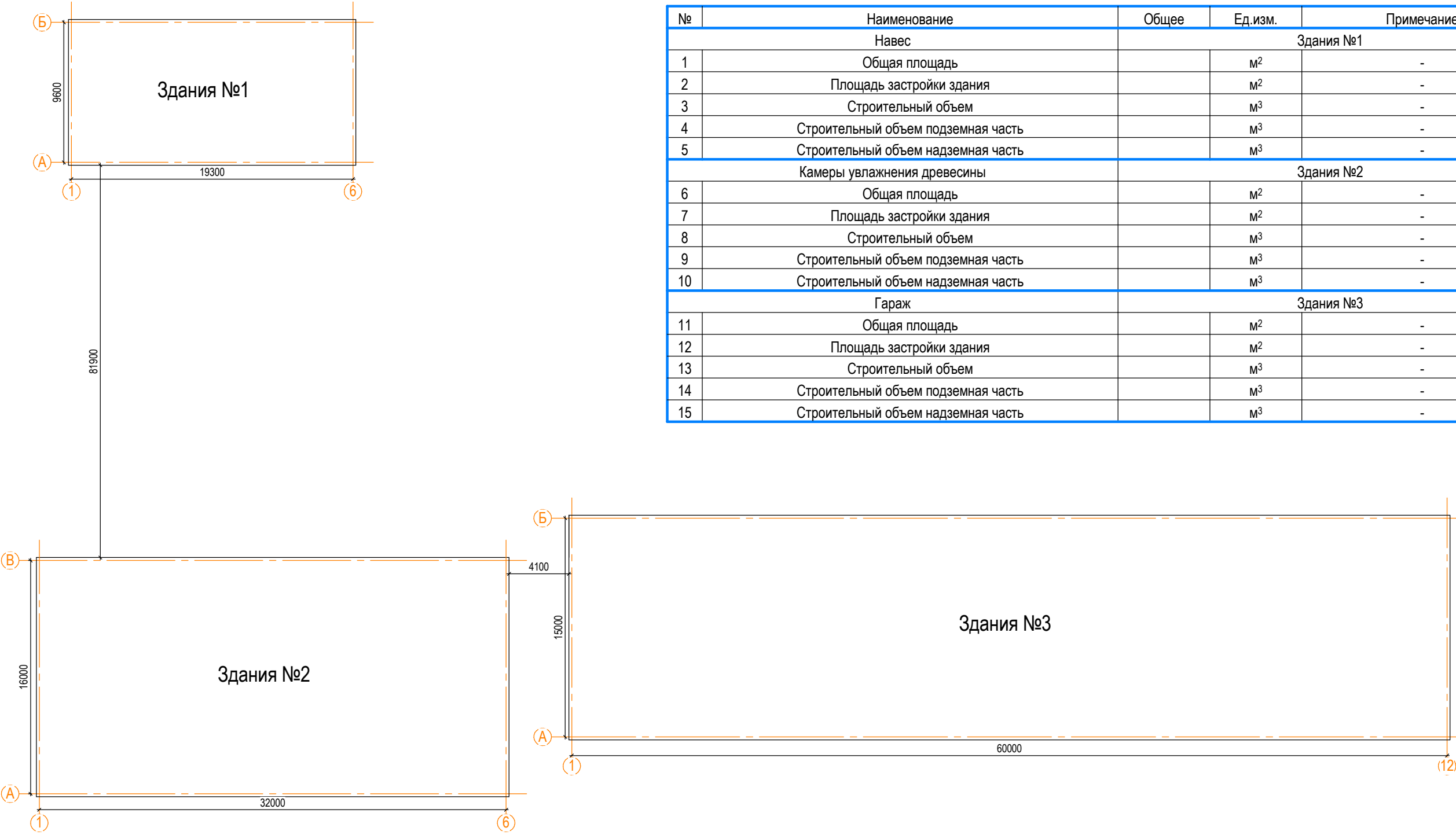
Ведомость рабочих чертежей

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист 3	Листов 48	
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП:		Бредников Д.Ю.			
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.			
Проверил:		Бредников Д.Ю.			

Сводный план зданий

Объемно-планировочные показатели



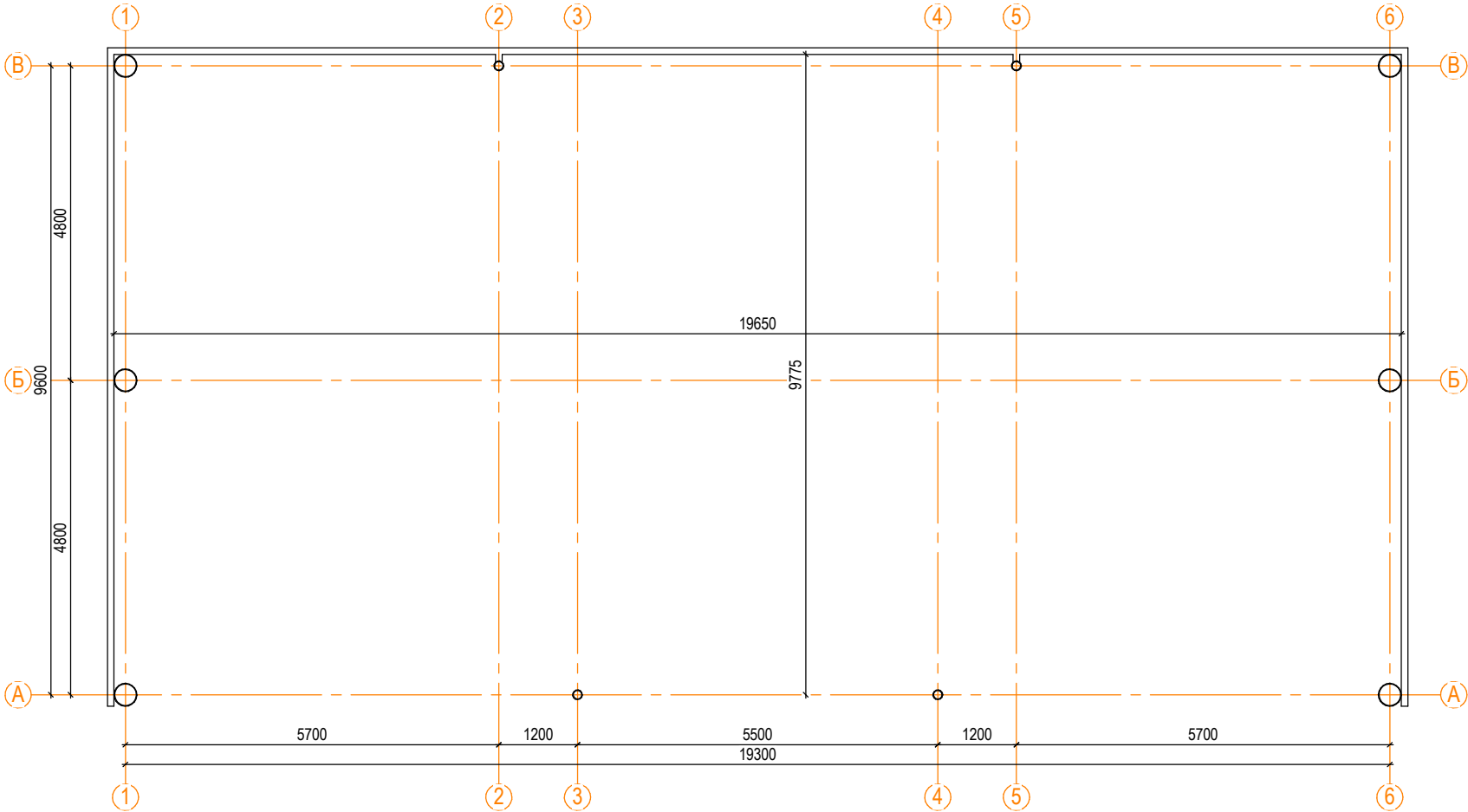
№	Наименование	Общее	Ед.изм.	Примечание
Навес		Здания №1		
1	Общая площадь		м²	-
2	Площадь застройки здания		м²	-
3	Строительный объем		м³	-
4	Строительный объем подземная часть		м³	-
5	Строительный объем надземная часть		м³	-
Камеры увлажнения древесины		Здания №2		
6	Общая площадь		м²	-
7	Площадь застройки здания		м²	-
8	Строительный объем		м³	-
9	Строительный объем подземная часть		м³	-
10	Строительный объем надземная часть		м³	-
Гараж		Здания №3		
11	Общая площадь		м²	-
12	Площадь застройки здания		м²	-
13	Строительный объем		м³	-
14	Строительный объем подземная часть		м³	-
15	Строительный объем надземная часть		м³	-

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

						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		РП	-	1:100
ГИП: Бредников Д.Ю.							Лист	4	Листов
Выполнил: Шкрёбкин М.А.						Экспликационный план 1 этажа, экспликация	ТОО "СК-РАЙВ"		
Проверил: Бредников Д.Ю.							лицензия №14001612 г.Петропавловск		

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

План здания №1



Разрез 1-1

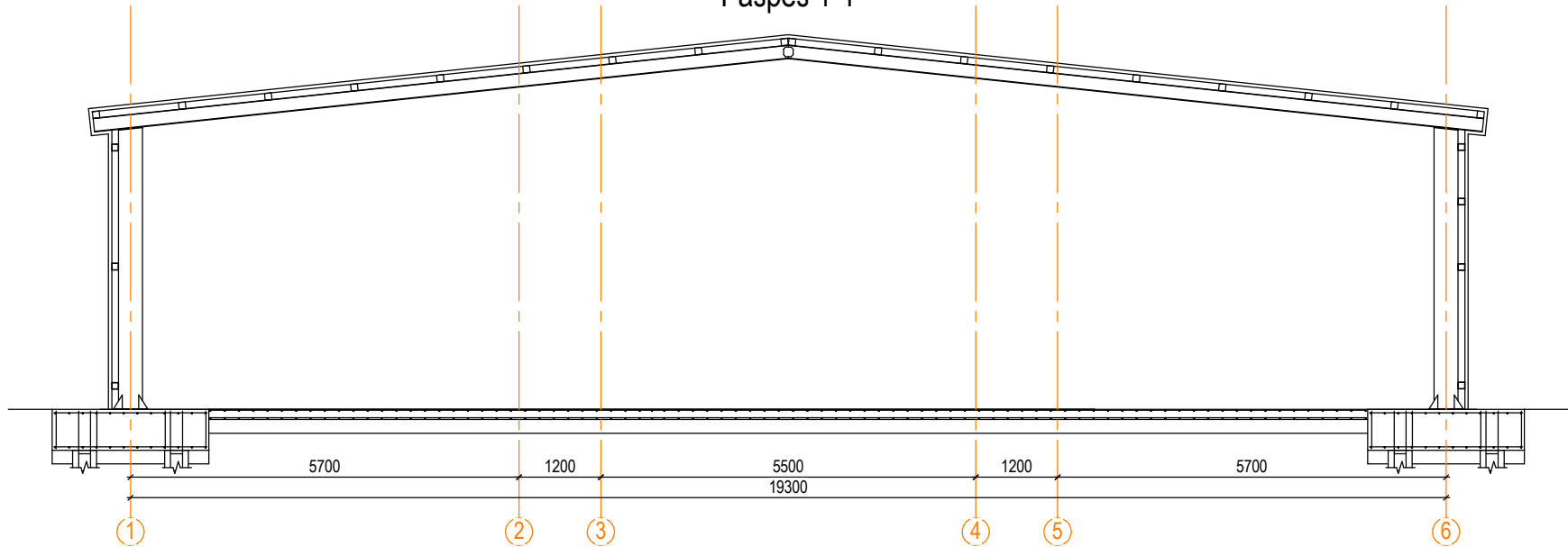
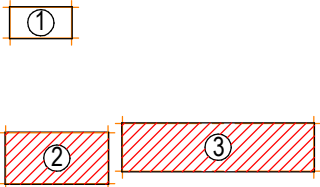


Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП:		Бредников Д.Ю.					РП	-	1:100
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.					Лист	5	Листов 48
Проверил:		Бредников Д.Ю.				Экспликационный план 2 этажа, экспликация	ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

План расположения свай

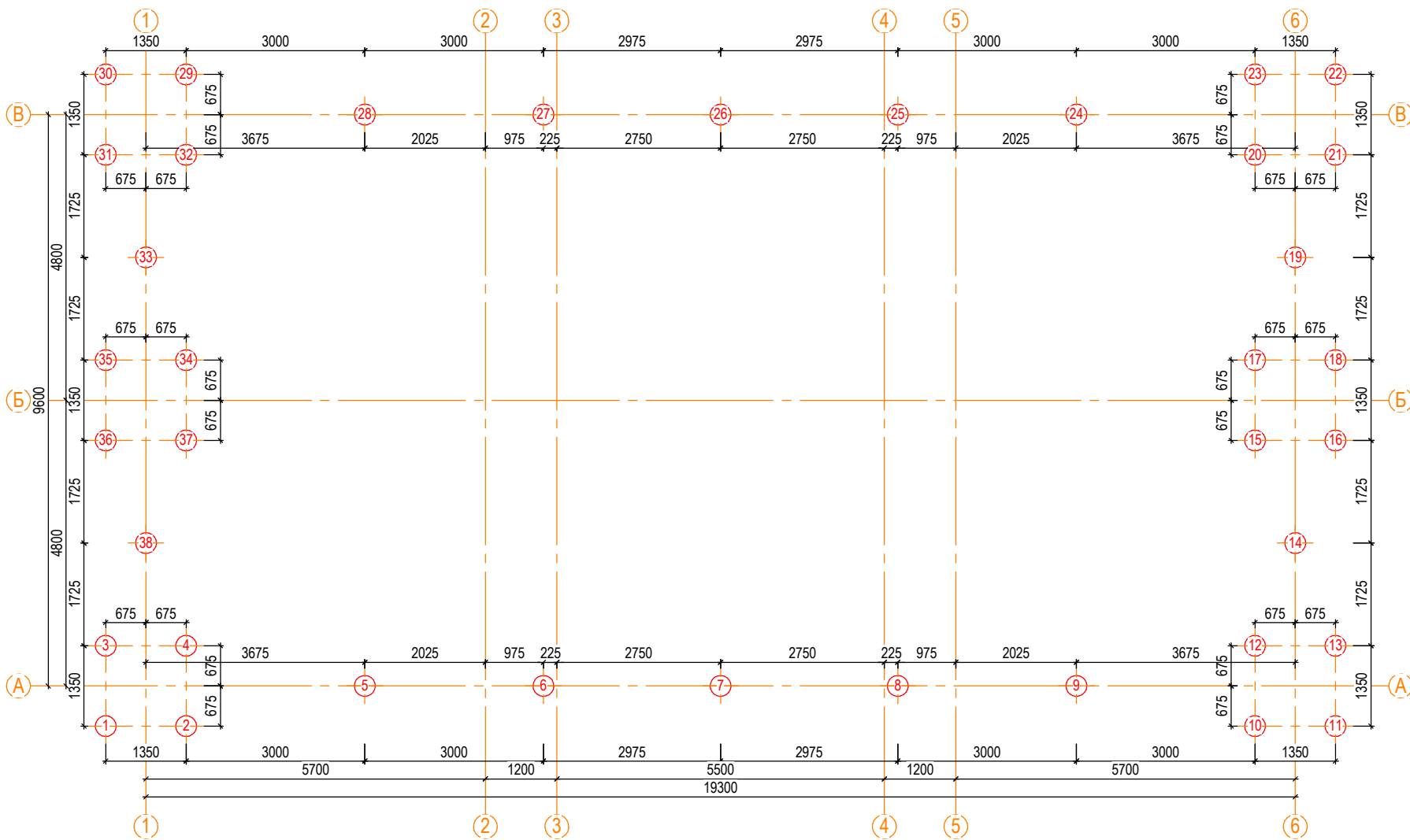
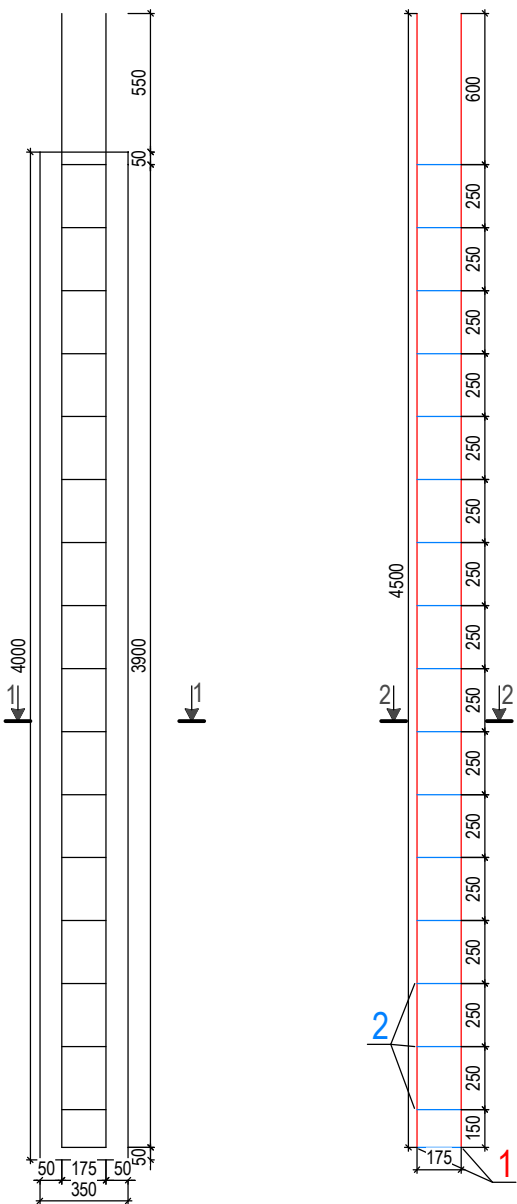
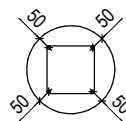


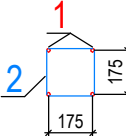
Схема армирования свай 350мм



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация свай

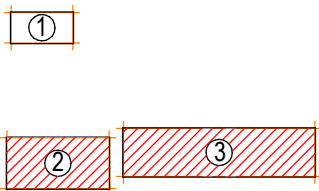
№	Усл. обозн.	Обозначение	Наименование	Диаметр, мм	Кол-во, шт	Отн. отметка низа свай	Отн. отметка верха свай	Длина, мм	Примечание
1	5	1, 2...37, 38	Рабочая свая ББс	350	38	-4.400	-0.400	4000	-

Спецификация элементов свай на 1ед. изделия

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
1	1	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 14$ S400 l=4500мм	4	шт	7,86	31,44	-
2	2	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Хомут из арматуры $\phi 6$ S240 l=800мм	17	шт	0,17	4,25	шаг 250мм
3	-	СТ РК EN 206-2017	Бетон C20/25 W4 F150	0,38	м³	2502	1426,14	-

После разработки котлована требуется уплотнить грунт путем трамбования.
Сваи изготавливаются вращательным бурением в грунтах без закрепления стенок скважин, бурение осуществляется ямобуром с телескопической стрелой.
Элементы каркас для армирования свай скрепляется вязальной проволокой.
Обеспечить нахлест арматуры основных стержней не меньше 1000мм.
Защитной слой от стержня каркаса свай до стенки скважины не более 50мм.
Требуется организовать работы по бурению скважин, установки каркасов и заливки бетоном последовательно в один день, избежать обвала стенок скважин и наполнения их водой.
Выпуски арматуры свай привязать к арматурному каркасу фундамента через вязальную проволоку.
Материалы в спецификации посчитаны абсолютно (без учета нахлыста и излишек остатков с хлыстов)

Схема показанного здания



Заказчик: TOO "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Экспликационный план 3 этажа, экспликация

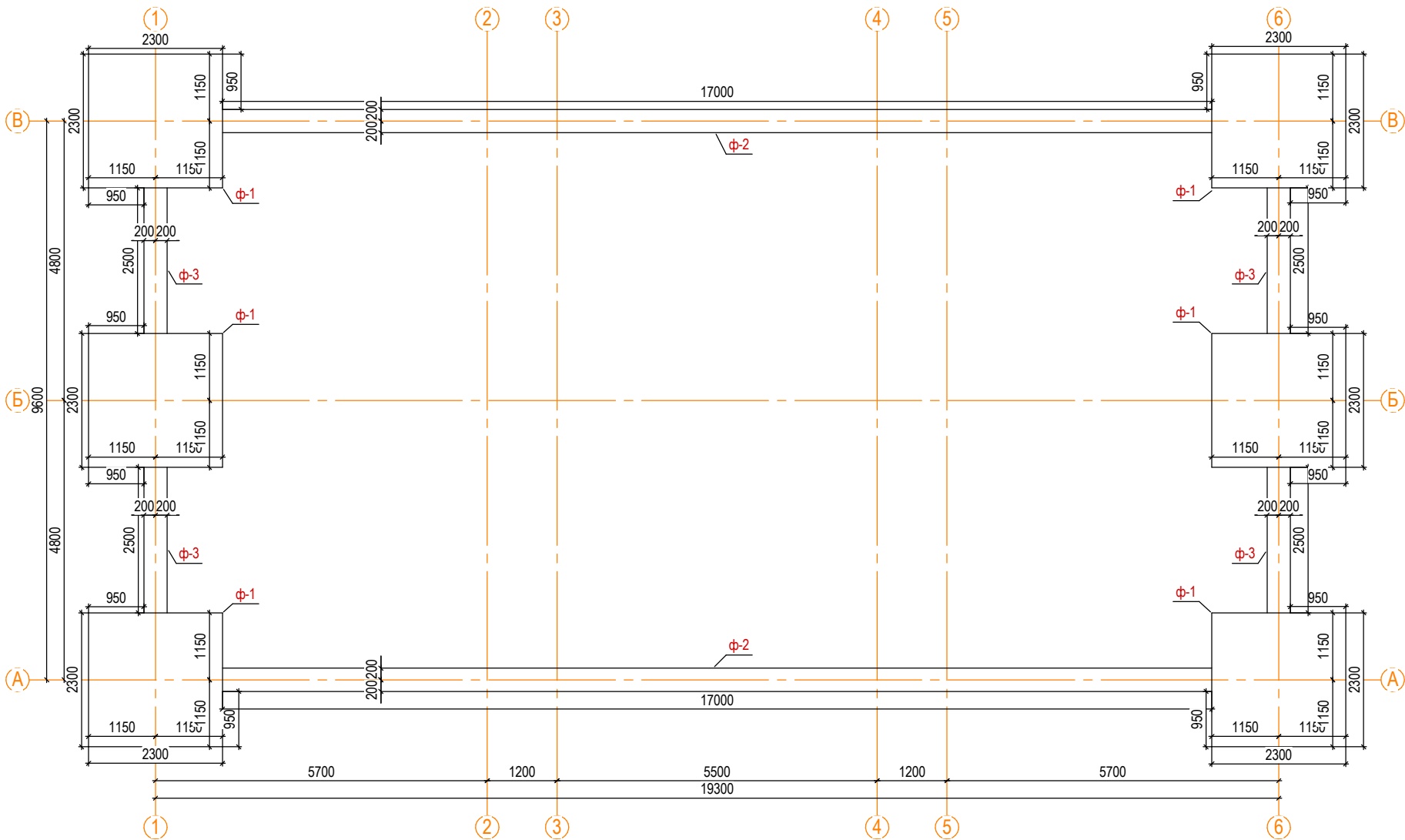
Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист	6	Листов 48
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Взам. инв. №

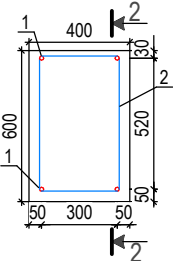
Подп. и дата

Инв. № подл.

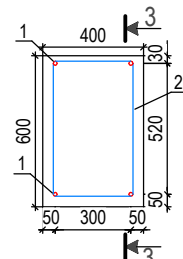
План расположения фундаментов



Разрез армирования ф-2



Разрез армирования ф-3



План армирования ф-1

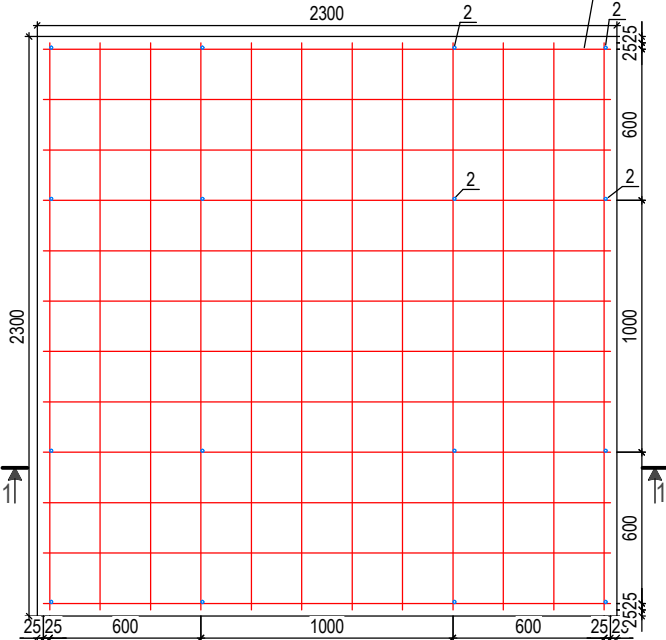
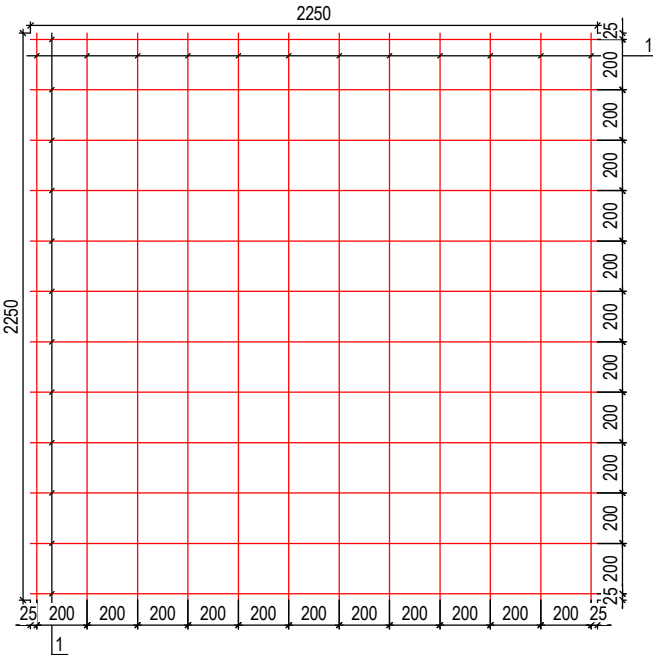
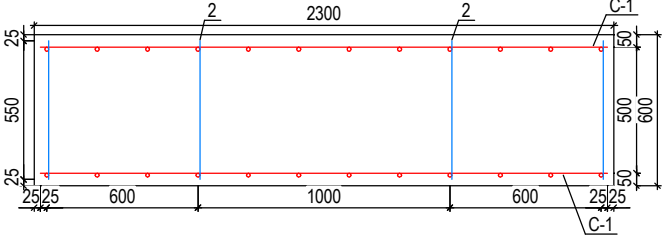


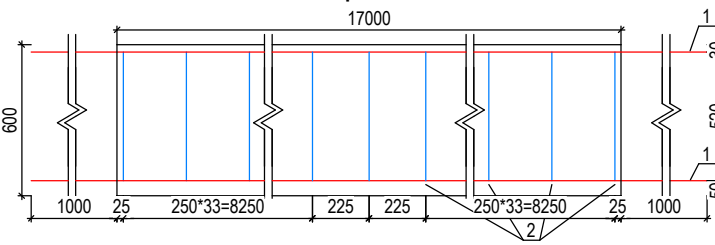
Схема сетки С-1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

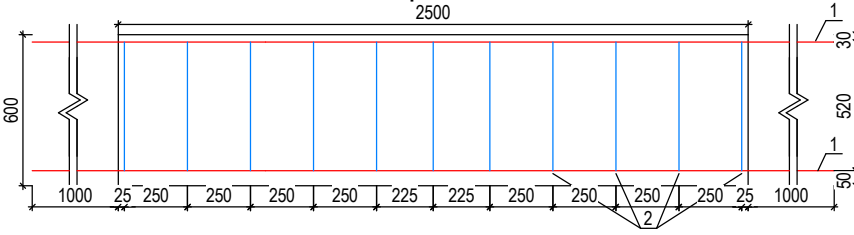
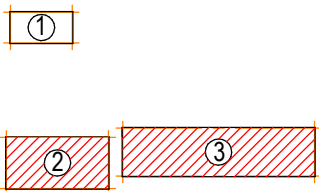


Схема показанного здания



Грунт под фундамент уплотнить путем трамбования, обеспечить основание из щебня фракции 20-50мм толщиной 150мм, уплотнить щебеночную подготовку путем трамбования.
Все элементы каркаса для армирования фундамента скрепляются вязальной проволокой.
Обеспечить нахлест арматуры друг на друга не менее 1500мм.
Использовать вибро-уплотнения при заливке бетона.
Утеплить вертикальные поверхности наружного контура фундамента утеплителем пеноплекс 50мм.
Материалы в спецификации посчитаны абсолютно (без учета нахлеста и излишек остатков с хлыстов).

Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

План расположения свай, Схема сваи в грунте,
План расположения свай в фундаменте, Спецификация свай

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист	7	Листов 48
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Спецификация элементов фундамента

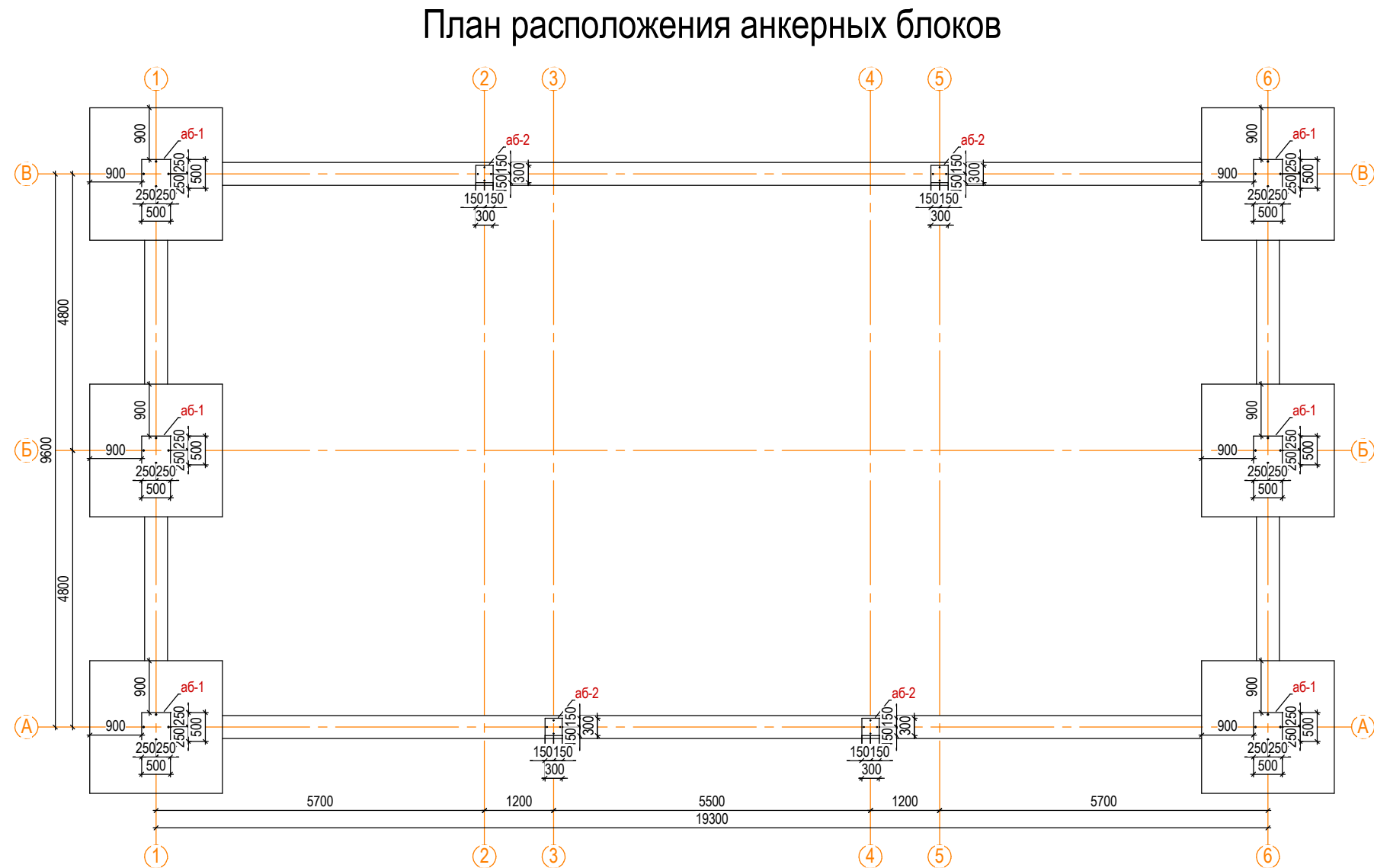
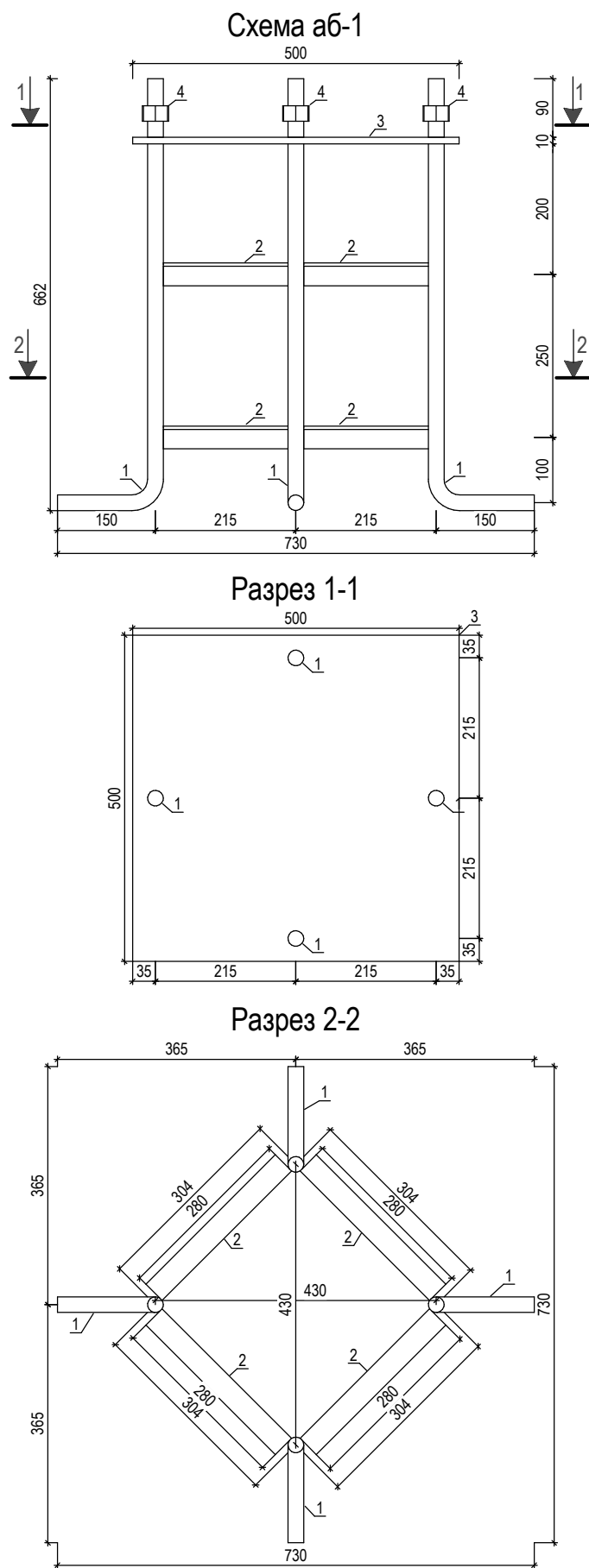
[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												
						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"								
						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14								
											Стадия	Масса	Масштаб	
											РП	-	1:100	
											Лист 8	Листов 48		
					План котлована, Разрез 1-1					ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск				

Инв. № подл.

Подп. и дата

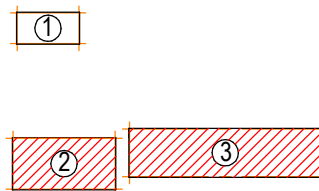
Взам. инв. №



Спецификация элементов анкерных блоков

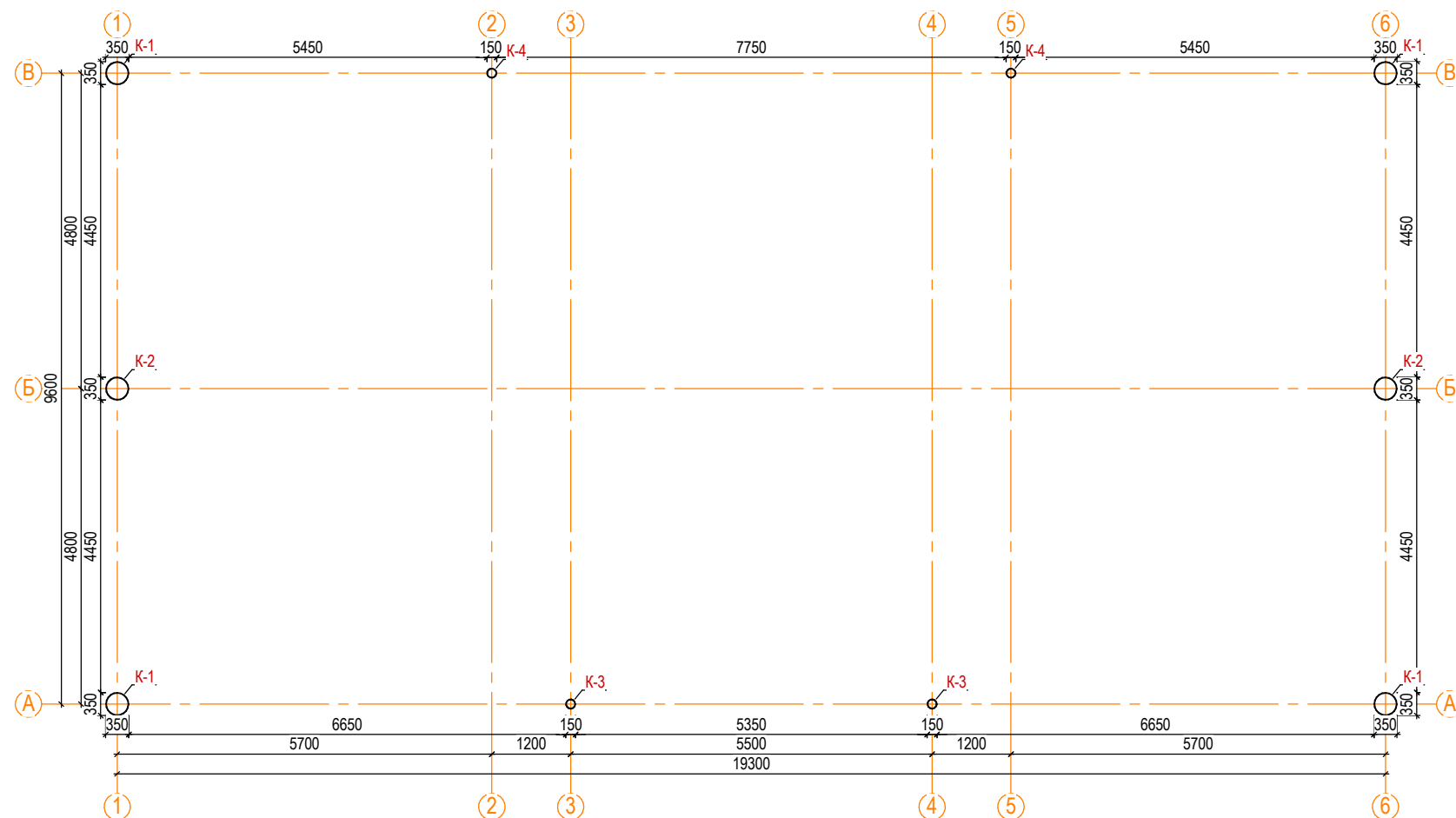
№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
1	аб-1		Анкерный блок стальной сборный	6	шт	-	-	на 1 ед. изделия
2	1	ГОСТ 2590-2006	Анкерный фундаментный болт M24, l=800мм	4	шт	-	-	-
3	2	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 35х5 l=280мм	8	шт	-	-	-
4	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 500х10 l=500мм	1	шт	-	-	-
5	4	ГОСТ 5915-70	Гайка M24 кл.точ. "В" с шайбой C24	4	шт	-	-	-
6	аб-2		Анкерный блок стальной сборный	4	шт	-	-	на 1 ед. изделия
7	1	ГОСТ 2590-2006	Анкерный фундаментный болт M24, l=700мм	4	шт	-	-	-
8	2	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 35х5 l=147мм	4	шт	-	-	-
9	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 300х10 l=300мм	1	шт	-	-	-
10	4	ГОСТ 5915-70	Гайка M24 кл.точ. "В" с шайбой C24	4	шт	-	-	-

Схема показанного здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"		
ГИП: Бредников Д.Ю. Выполнил: Шкрёбкин М.А. Проверил: Бредников Д.Ю.						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14		
						Стадия	Масса	Масштаб
						РП	-	1:100
						Лист	9	Листов 48
						ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		
						План расположения фундаментов, Разрез 1-1		

План расположения колонн



Спецификация элементов колонн

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
1	К-1		Колона из стальной трубы	4	шт			На 1ед. изделия
2	1	ГОСТ 33228-2015	Труба сталь $\phi 350$ 10мм l=3979мм	1	шт			-
3	2	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 356x10 l=356мм	1	шт			-
4	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 173x10 l=200мм	4	шт			-
5	К-2		Колона из стальной трубы	2	шт			На 1ед. изделия
6	1	ГОСТ 33228-2015	Труба сталь $\phi 350$ 10мм l=4126мм	1	шт			-
7	2	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 356x10 l=356мм	1	шт			-
8	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 173x10 l=200мм	4	шт			-
9	К-3		Колона из стальной трубы	2	шт			На 1ед. изделия
10	1	ГОСТ 33228-2015	Труба сталь $\phi 150$ 10мм l=4697мм	1	шт			-
11	2	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 155x10 l=155мм	1	шт			-
12	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 200x10 l=132мм	4	шт			-
13	К-4		Колона из стальной трубы	2	шт			На 1ед. изделия
14	1	ГОСТ 33228-2015	Труба сталь $\phi 150$ 10мм l=4570мм	1	шт			-
15	2	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 155x10 l=155мм	1	шт			-
16	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 200x10 l=132мм	4	шт			-

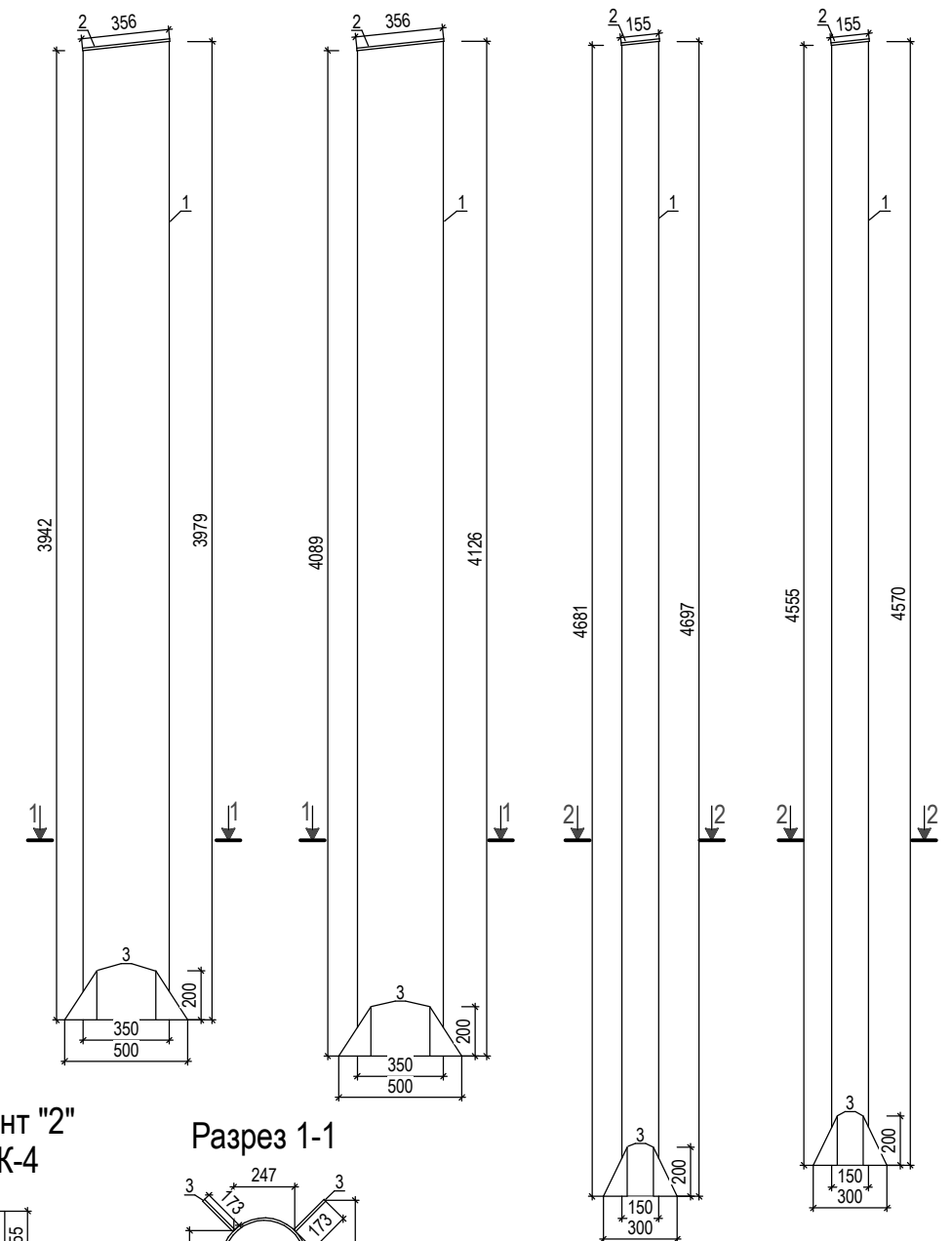
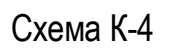
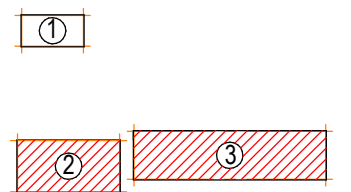
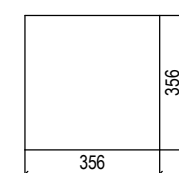


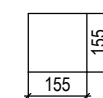
Схема показанного здания



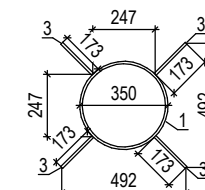
Элемент "2"
К-1/К-2



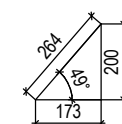
Элемент "2"
К-3/К-4



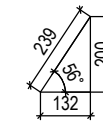
Разрез 1-1



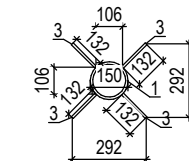
Элемент "3"
К-1/К-2



Элемент "3"
К-3/К-4

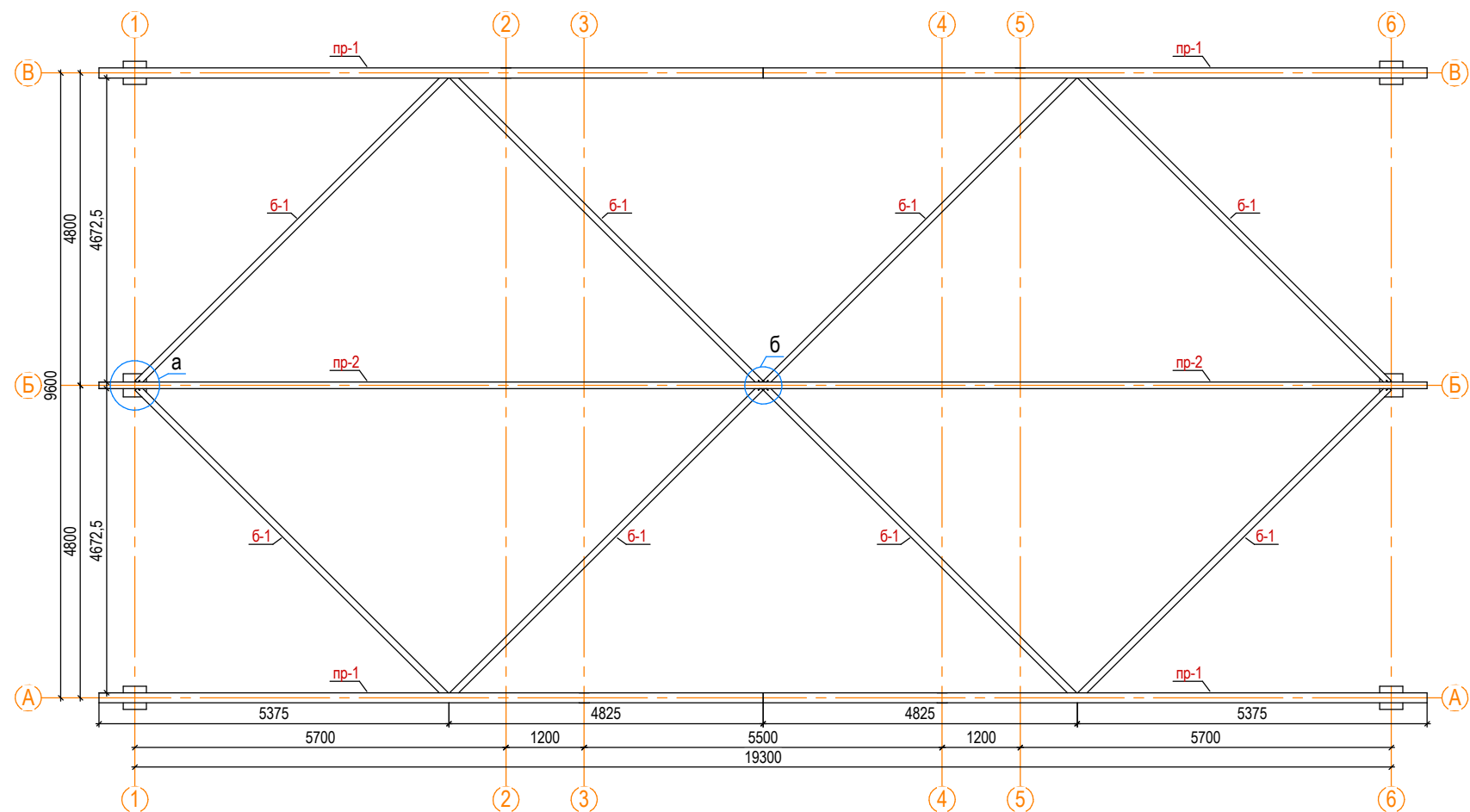


Разрез 2-2

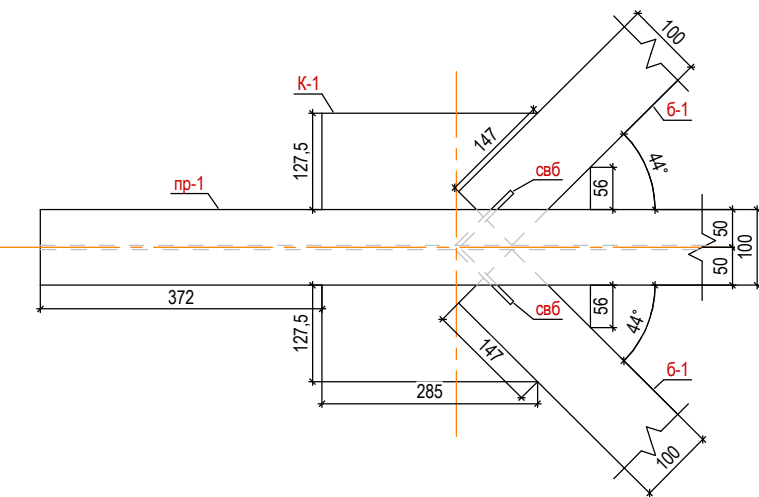


						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"					
						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		РП	-	1:100		
ГИП:		Бредников Д.Ю.									
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.									
Проверил:		Бредников Д.Ю.					Лист 10	Листов 48			
						План фундаментов, Вид 1-1	ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск				

План расположения балок каркаса



Узел "а"



Узел "б"

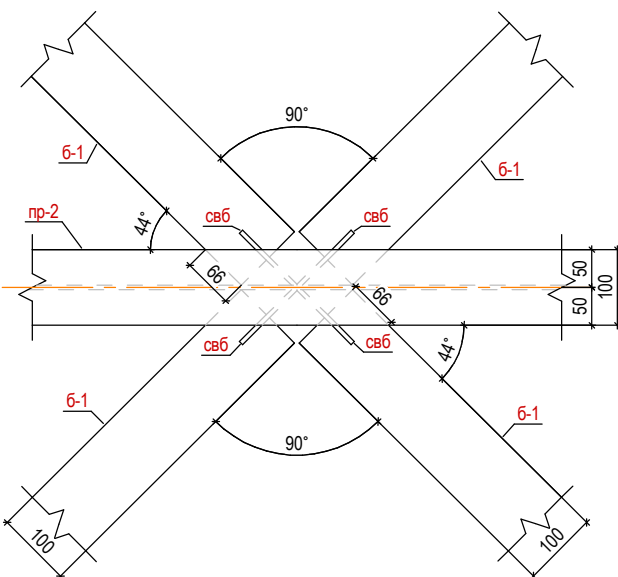


Схема расположения балок каркаса по оси "А"

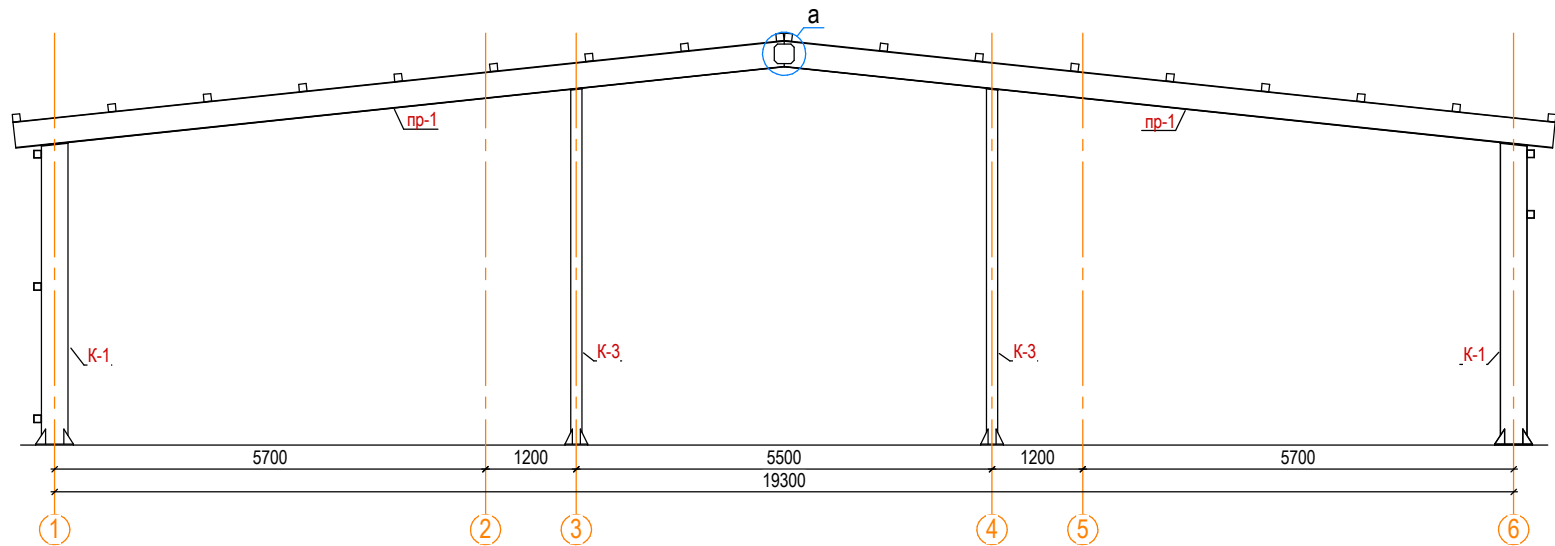
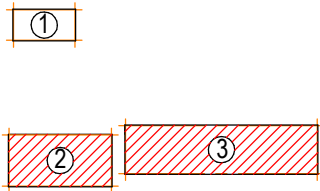


Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 11	Листов 48	
						План армирования фундаментов, Вид 1-1, Вид 2-2			

Схема расположения балок каркаса по оси "Б"

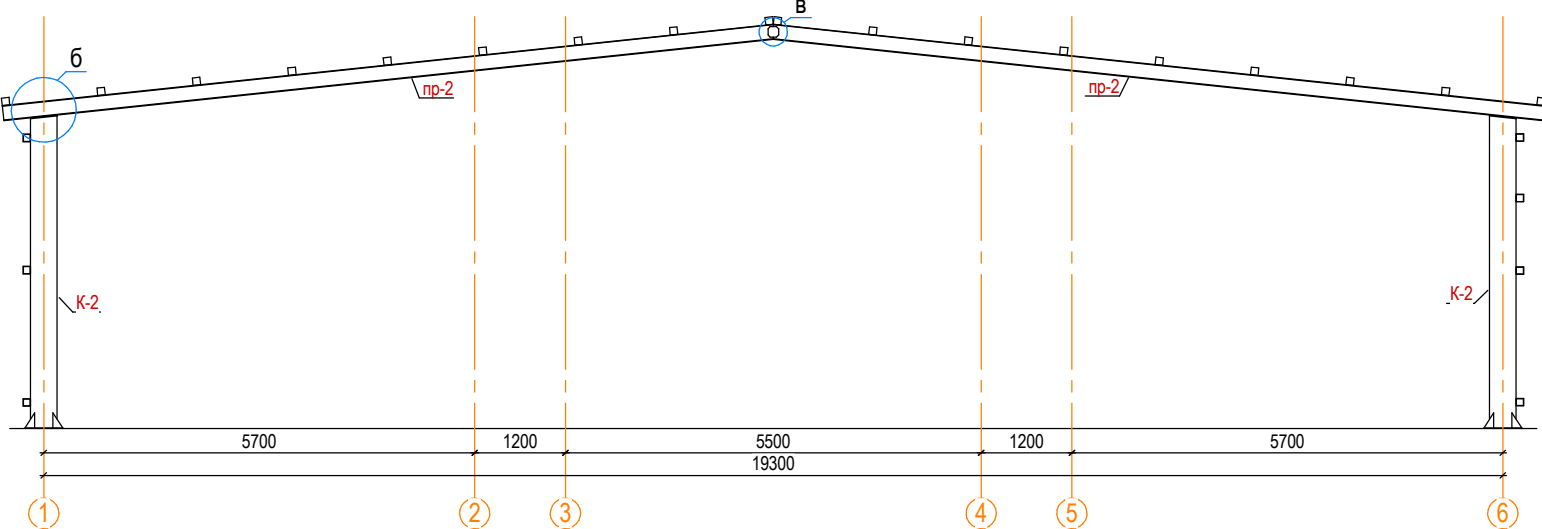


Схема расположения балок каркаса по оси "1"

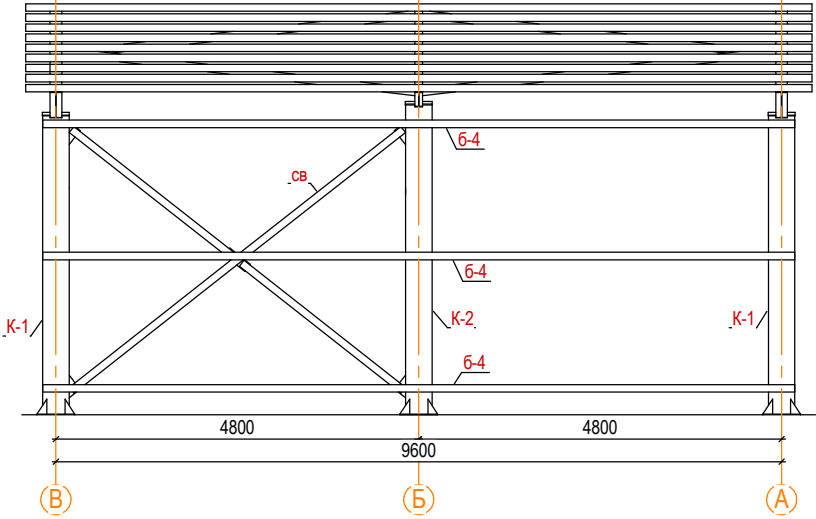


Схема расположения балок каркаса по оси "В"

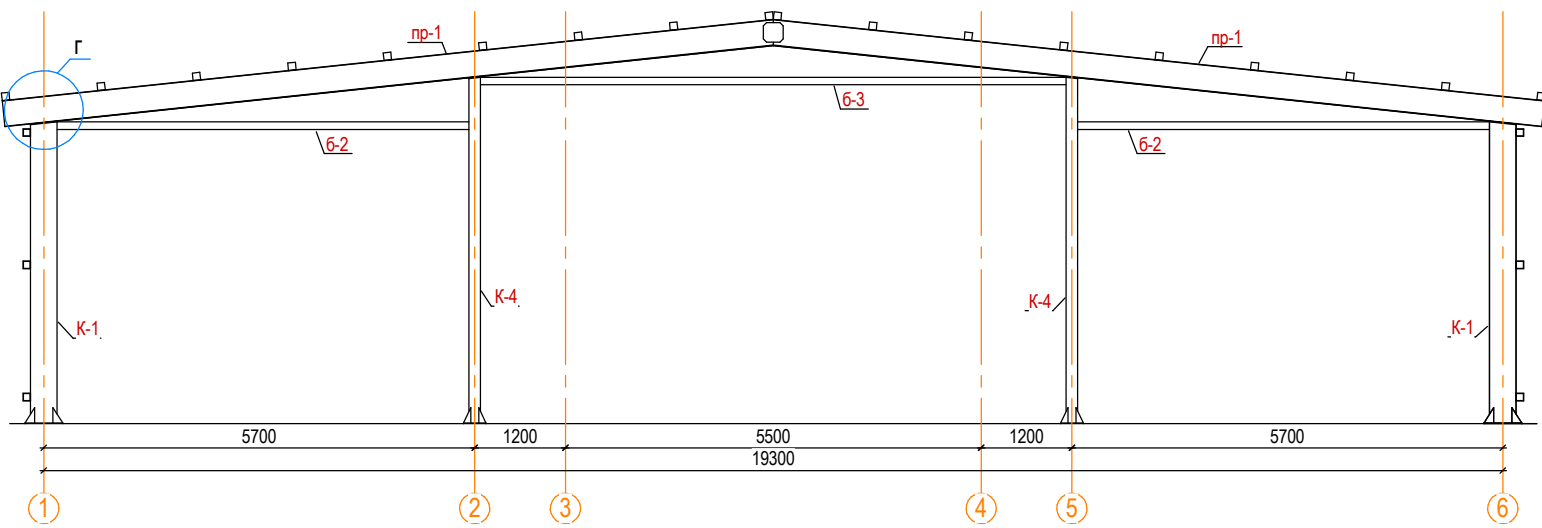
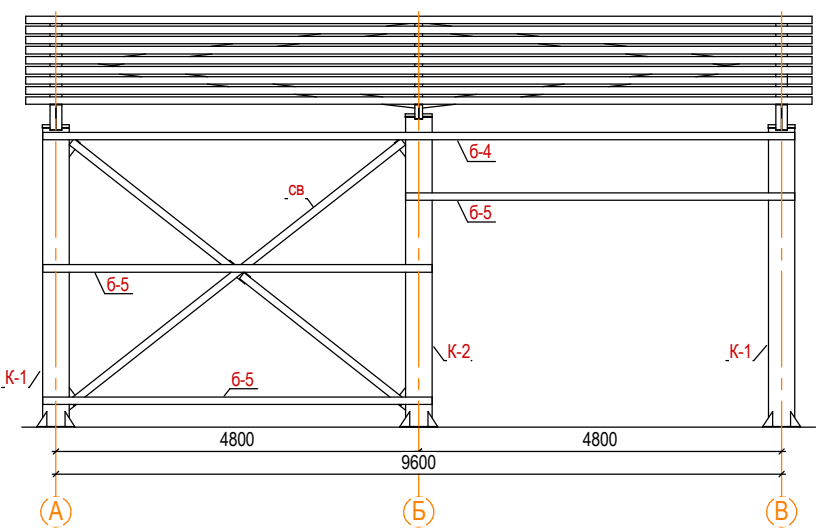
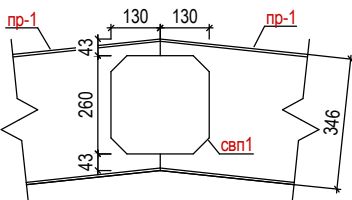


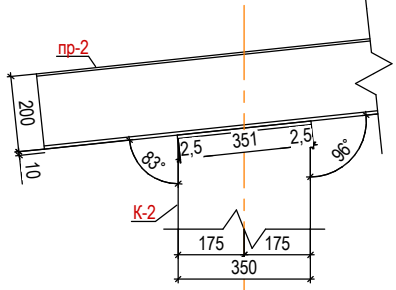
Схема расположения балок каркаса по оси "6"



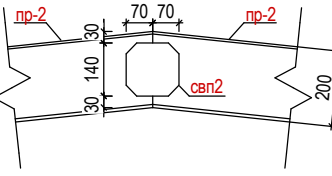
Узел "а"



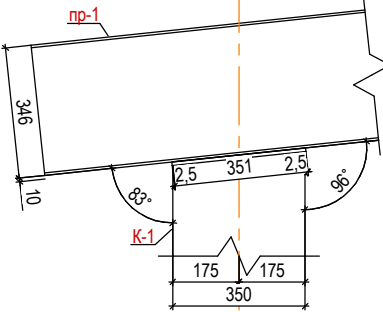
Узел "б"



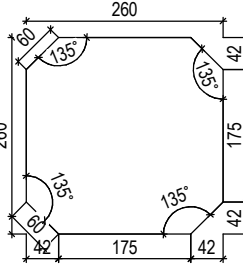
Узел "в"



Узел "г"



Элемент "свп1" пр-1



Элемент "свп2" пр-2

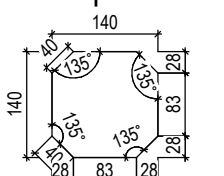
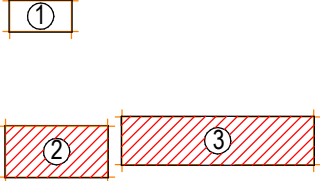


Схема показанного здания



Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Спецификация элементов фундаментов,
План армирования фундаментов

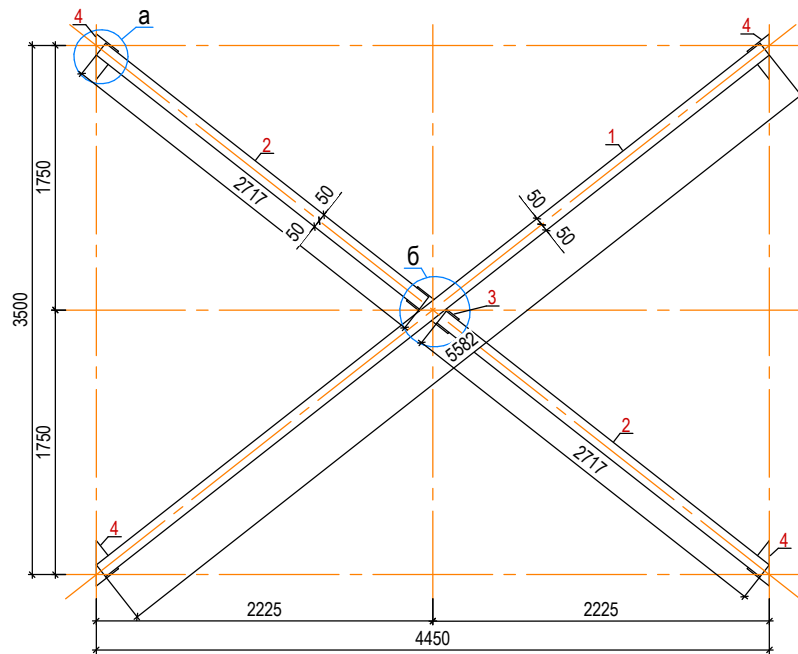
Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист	12	Листов 48
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Инов. № подл.

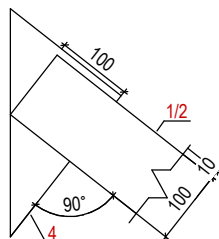
Подп. и дата

Взам. инв. №

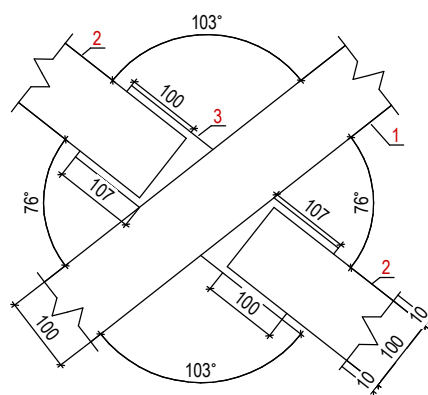
Схема "св"



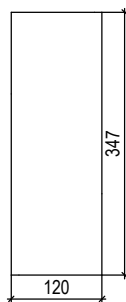
Узел "а"



Узел "б"



Элемент "3"
СВ



Элемент "4"
СВ

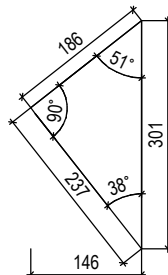
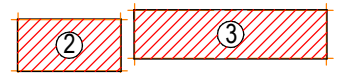


Схема показанного здания



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
							Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"		
							Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	ГИП:	Бредников Д.Ю.							
	Выполнил:	Шкрёбкин М.А.							
	Проверил:	Бредников Д.Ю.							
							План расположения аа в фундаментах, Спецификация элементов анкеров		
							Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 13	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

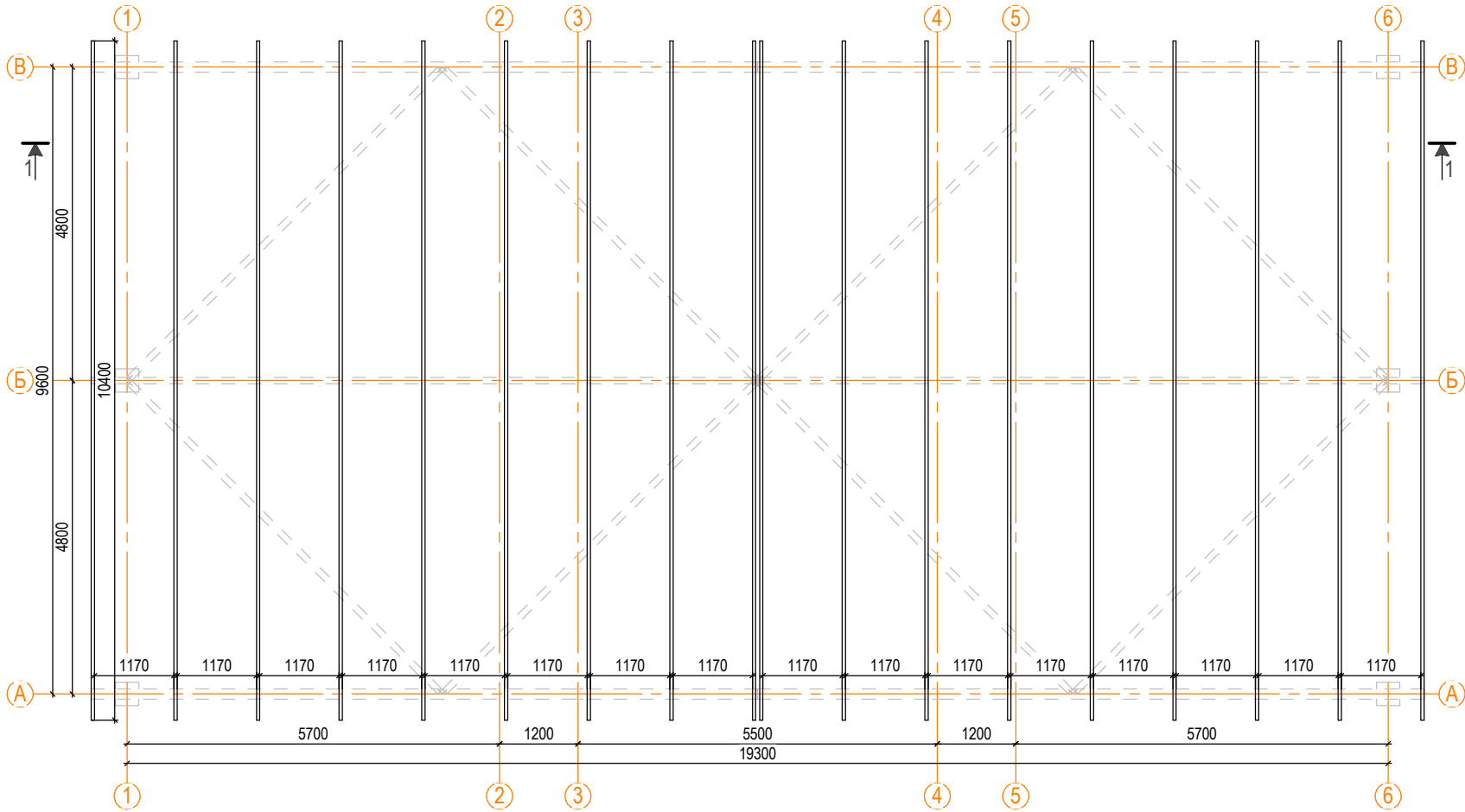
[illegible]

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

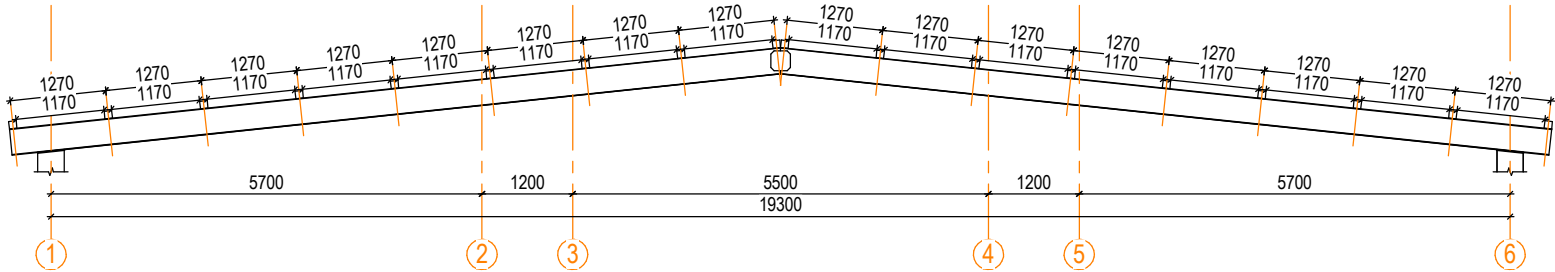
Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист 14	Листов 48	
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

ИНВ. № подл.

План расположения прогонов



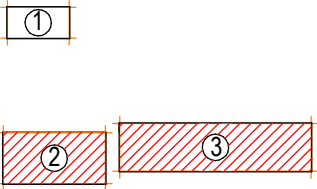
Разрез 1-1



Спецификация элементов прогонов

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
					1 ед.	Всего	
10	ГОСТ 30245-2003	Профиль 100х7	187,2	п/м	-	-	-

Схема показанного здания



Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 15	Листов 48	
						План фб, Вид 1-1, Вид 2-2			ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск

Схема отделки фасада 6-1

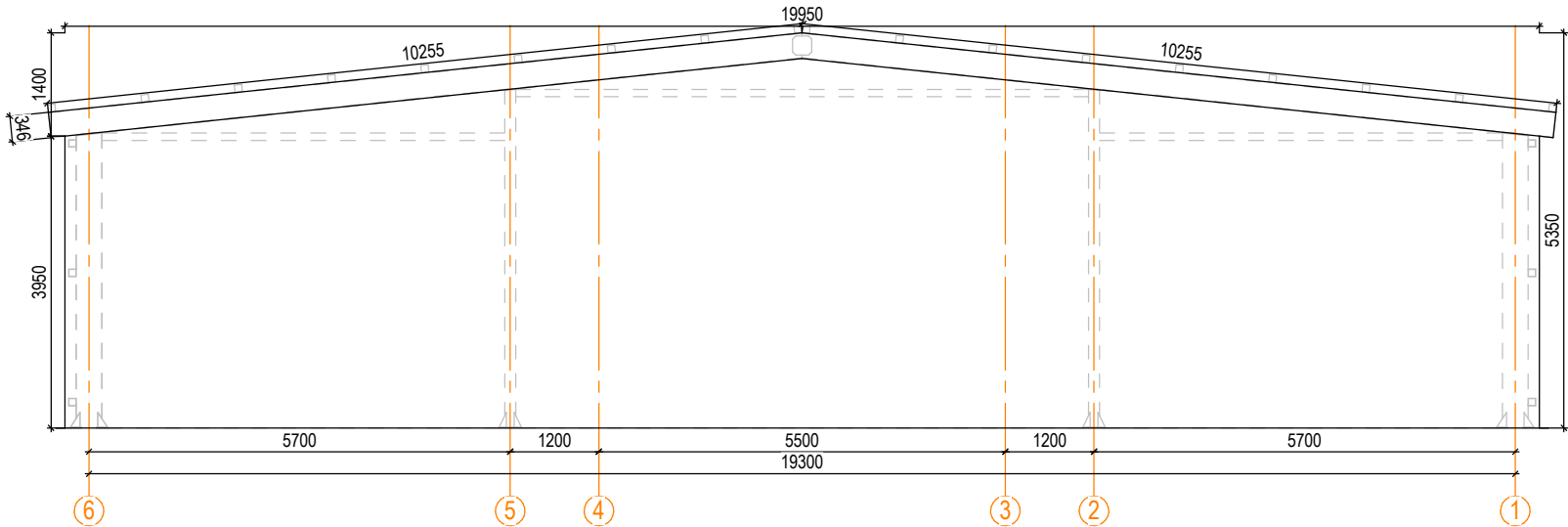


Схема фасад В-А

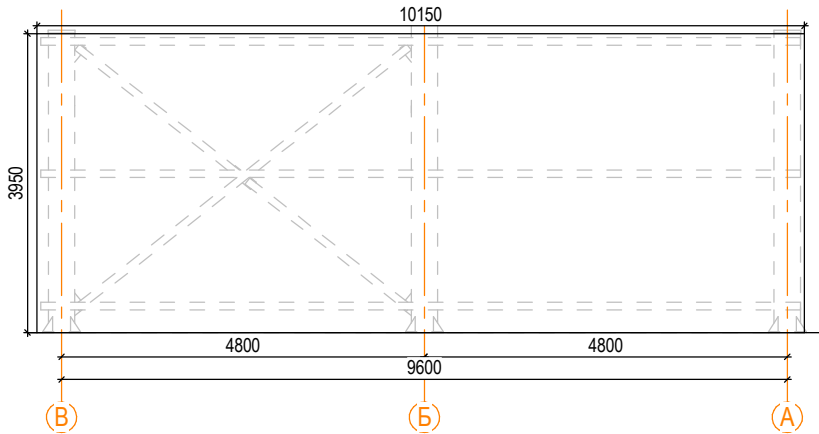


Схема фасад А-В

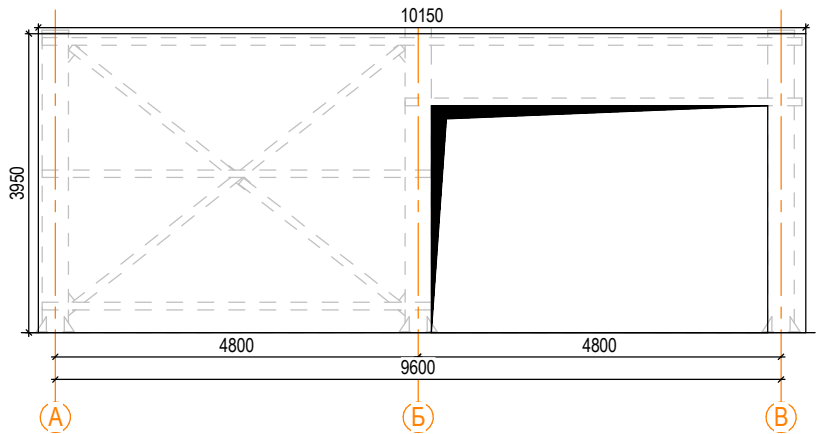
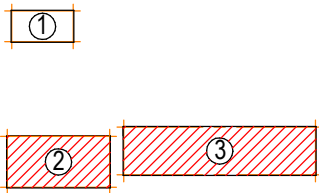


Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 16	Листов 48	
						План армирования балок, Разрез 1-1, Элементы ап			

План кровли

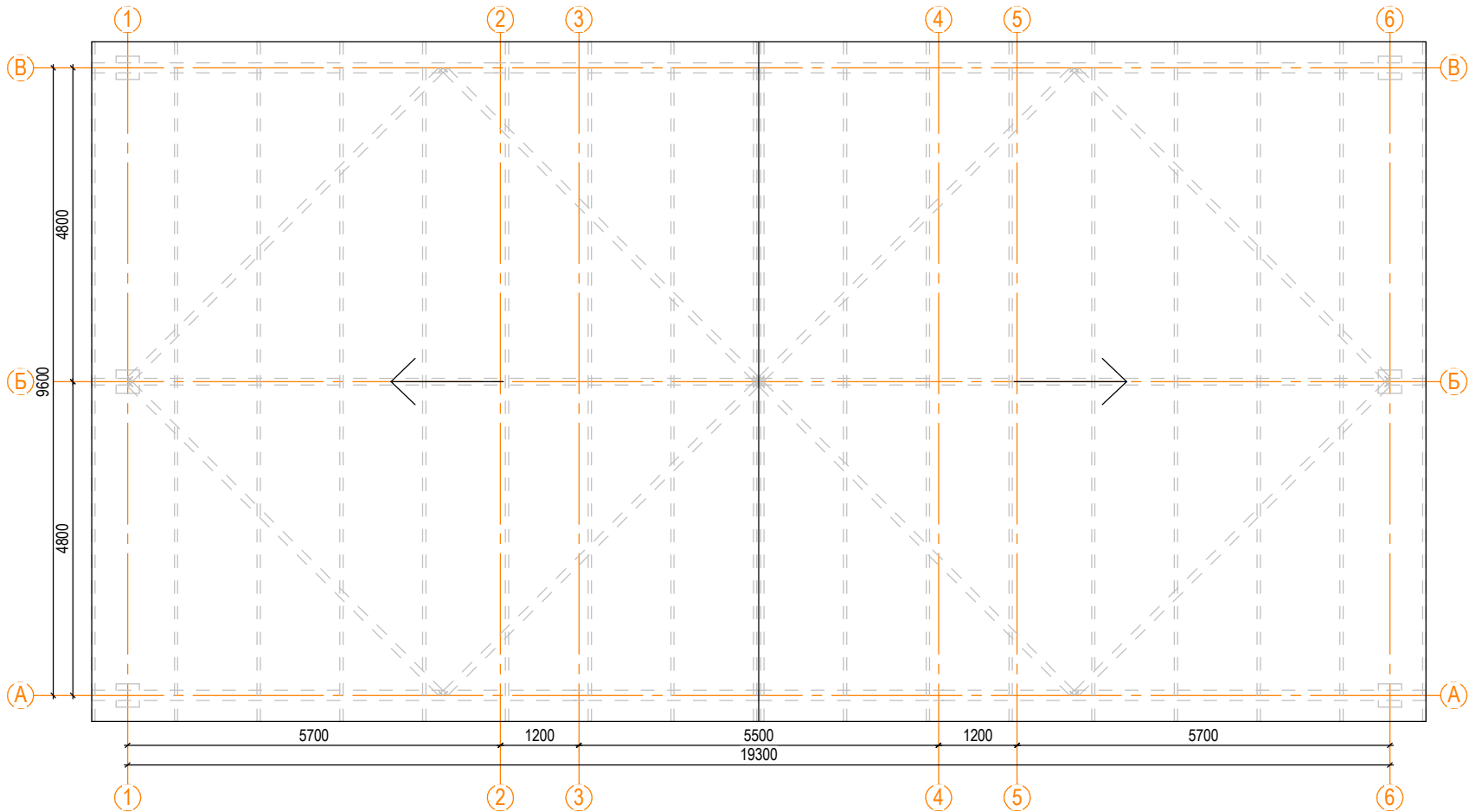
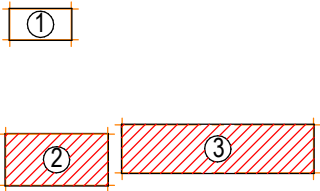


Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 17	Листов 48	
						Спецификация элементов фундаментных балок	ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

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

План здания №2

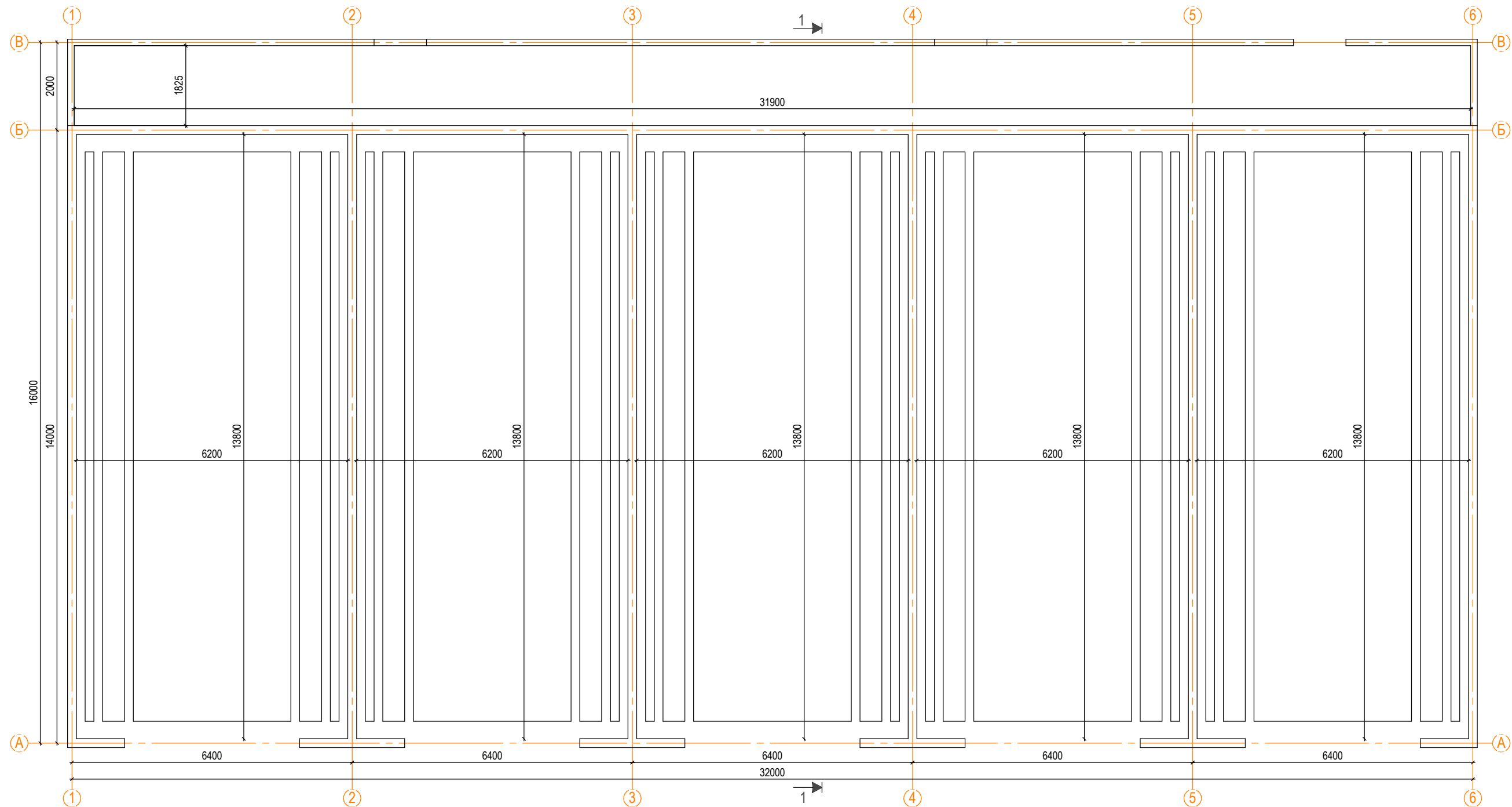
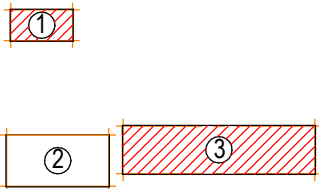


Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		РП	-	1:100
ГИП:		Бредников Д.Ю.							
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.							
Проверил:		Бредников Д.Ю.					Лист 18	Листов 48	
						План полов 1 этажа, Разрез пола, Разрез участка №1, Спецификация элементов полов 1 этажа	ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Разрез 1-1

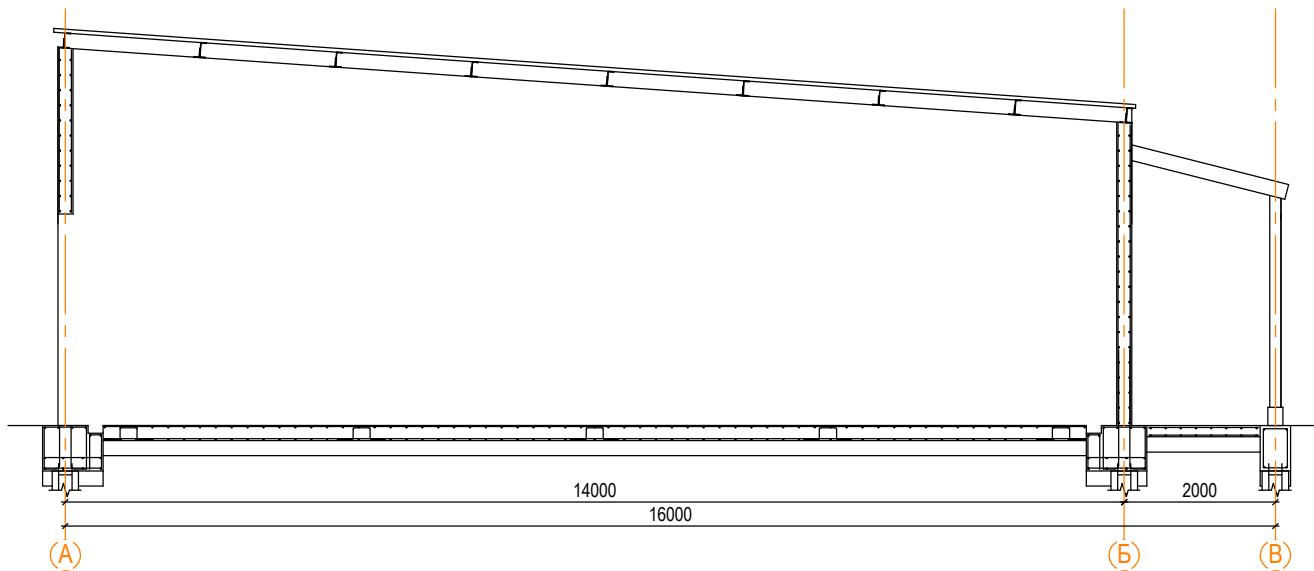
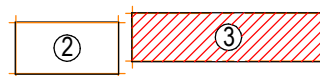
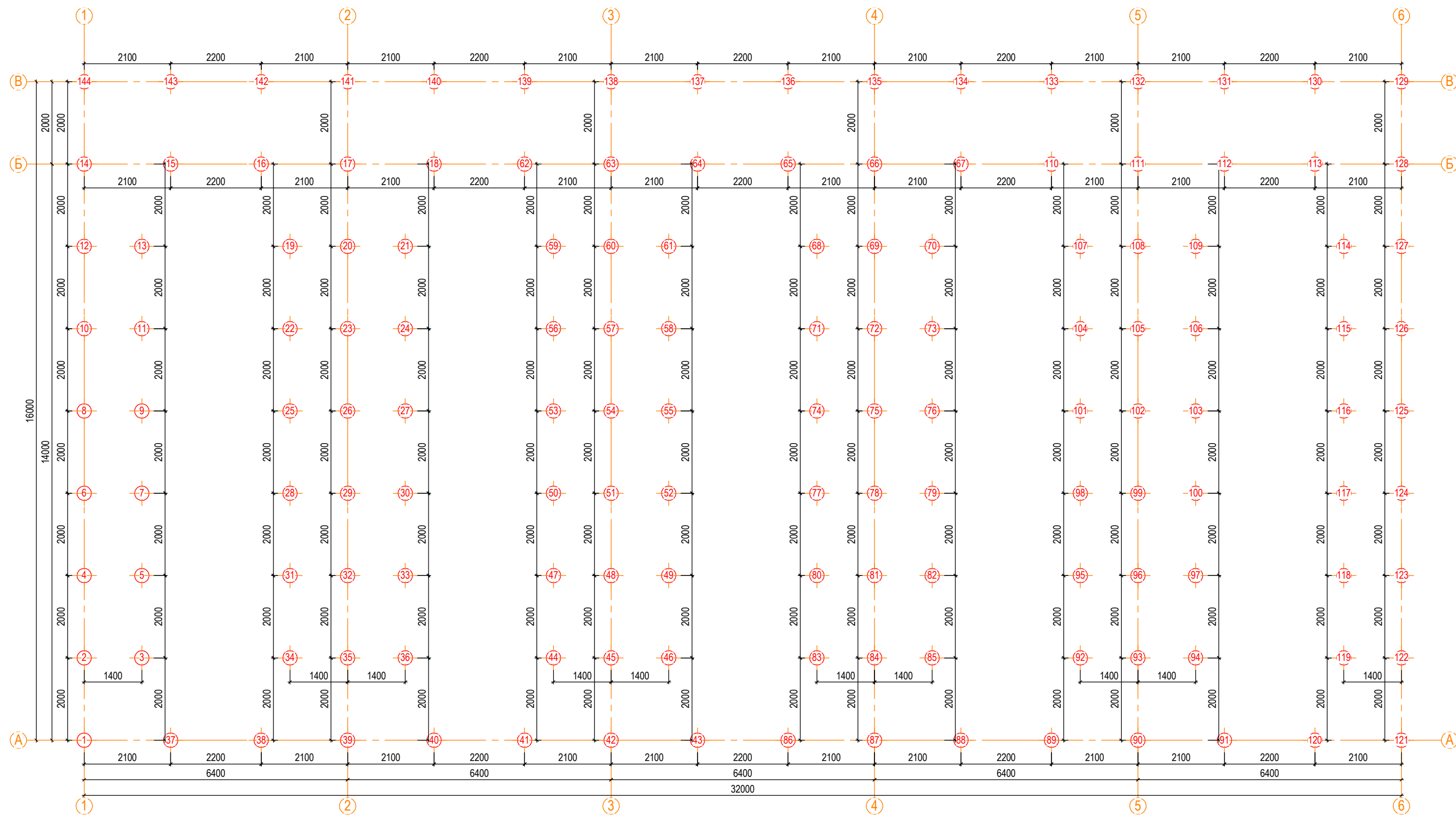


Схема показанного здания



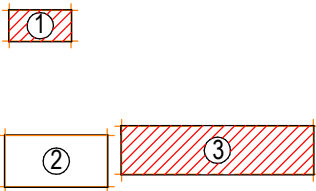
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					① ② ③		
							Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"		
Изм. Кол.уч.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП:		Бредников Д.Ю.					РП	-	1:100
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.					Лист 19 Листов 48		
Проверил:		Бредников Д.Ю.					ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		
						Разрез устройства полов 1, 2 этажа			

План расположения свай



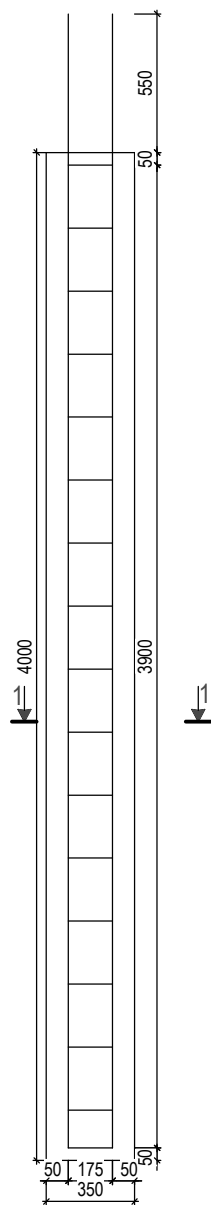
После разработки котлована требуется уплотнить грунт путем трамбования.
Сваи изготавливаются вращательным бурением в грунтах без закрепления стенок скважин, бурение осуществляется ямобуром с телескопической стрелой.
Элементы каркаса для армирования свай скрепляется вязальной проволокой. Обеспечить нахлест арматуры основных стержней не менее 1000мм.
Защитной слой от стержня каркаса сваи до стенки скважины не более 50мм.
Требуется организовать работы по бурению скважин, установки каркасов и заливки бетоном последовательно в один день, избежать обвала стенок скважин и наполнения их водой.
Выпуски арматуры сваи привязать к арматурному каркасу фундамента через вязальную проволоку.
Материалы в спецификации посчитаны абсолютно (без учета нахлыста и излишек остатков с хлыстов)

Схема показанного здания

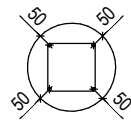


						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм. ГИП: Выполнил: Проверил:	Кол.уч. Бредников Д.Ю. Шкрёбкин М.А. Бредников Д.Ю.	Лист Бредников Д.Ю.	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 20	Листов 48	
							План колон 1 этажа		
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

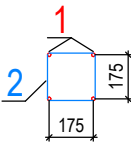
Схема армирования сваи 350мм



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация свай

№	Усл. обозн.	Обозначение	Наименование	Диаметр, мм	Кол-во, шт	Отн. отметка низа сваи	Отн. отметка верха сваи	Длина, мм	Примечание
1	5	1, 2...37, 38	Рабочая свая ББс	350	38	-4.400	-0.400	4000	-

Спецификация элементов свай
на 1ед. изделия

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
1	1	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 14$ S400 l=4500мм	4	шт	7,86	31,44	-
2	2	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Хомут из арматуры $\phi 6$ S240 l=800мм	17	шт	0,17	4,25	шаг 250мм
3	-	СТ РК EN 206-2017	Бетон C20/25 W4 F150	0,38	м³	2502	1426,14	-

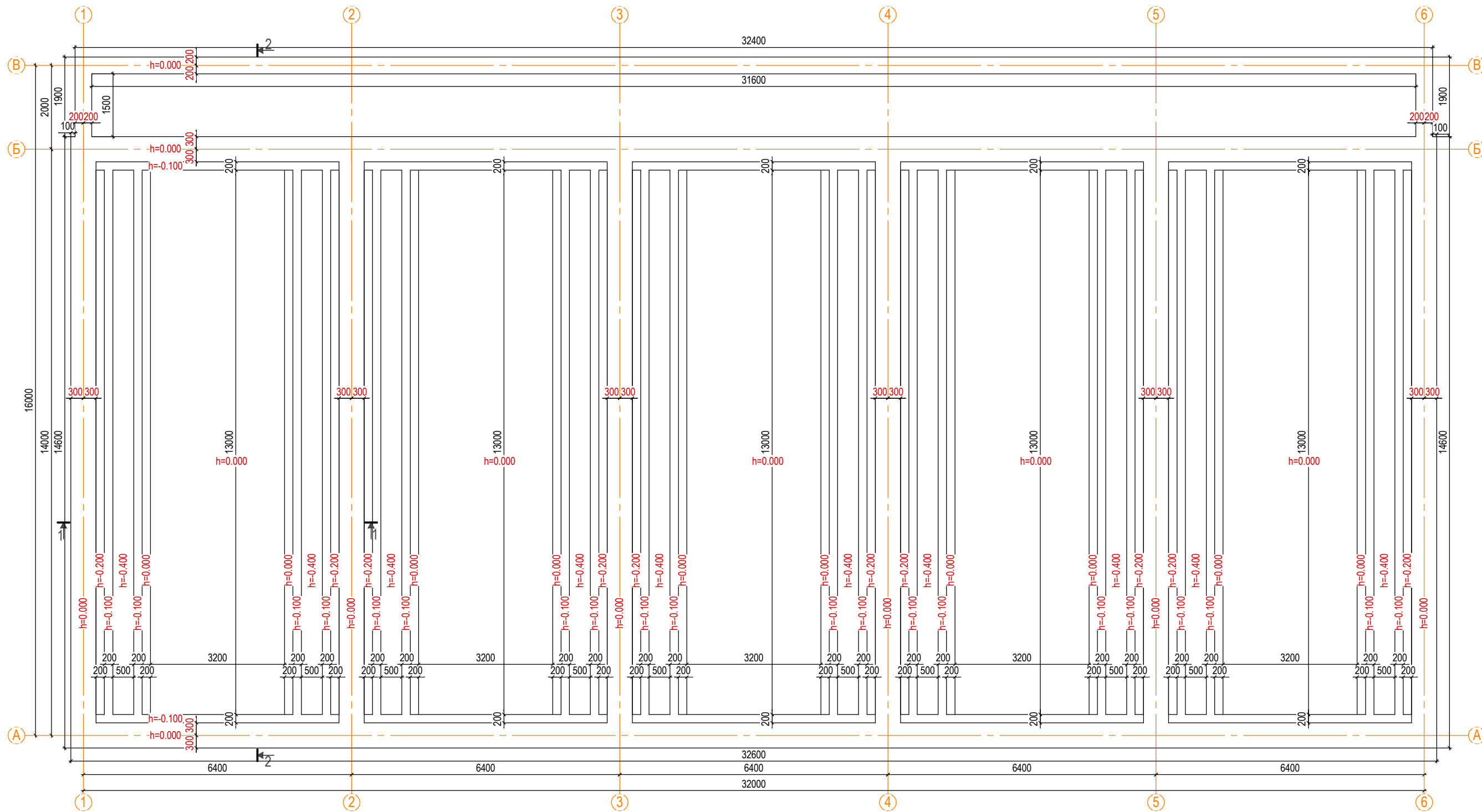
Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

План колон участок К-3, К-4

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист 21	Листов 48	
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

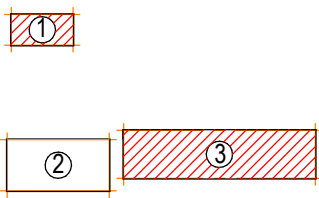
План расположения фундамента



Спецификация элементов фундамента

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
4	1	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 16$ S400 l=2250мм	24	шт	-	-	-
5	-	СН РК 2.04-05-2014	Битумно-полимерная мастика техномаст	8,05	кг	5,04	-	-
6	-	СП РК 2.04-108-2014	Утеплитель пеноплекс Основа 50мм	2,76	м ²	7,24	-	-
7	2	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 12$ S400 l=550мм	16	шт	-	-	-

Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 22	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		
Схема армирования К-1, Схема К-2, К-3, К-4, Разрез, Схема элементов, Спецификация элементов колон									

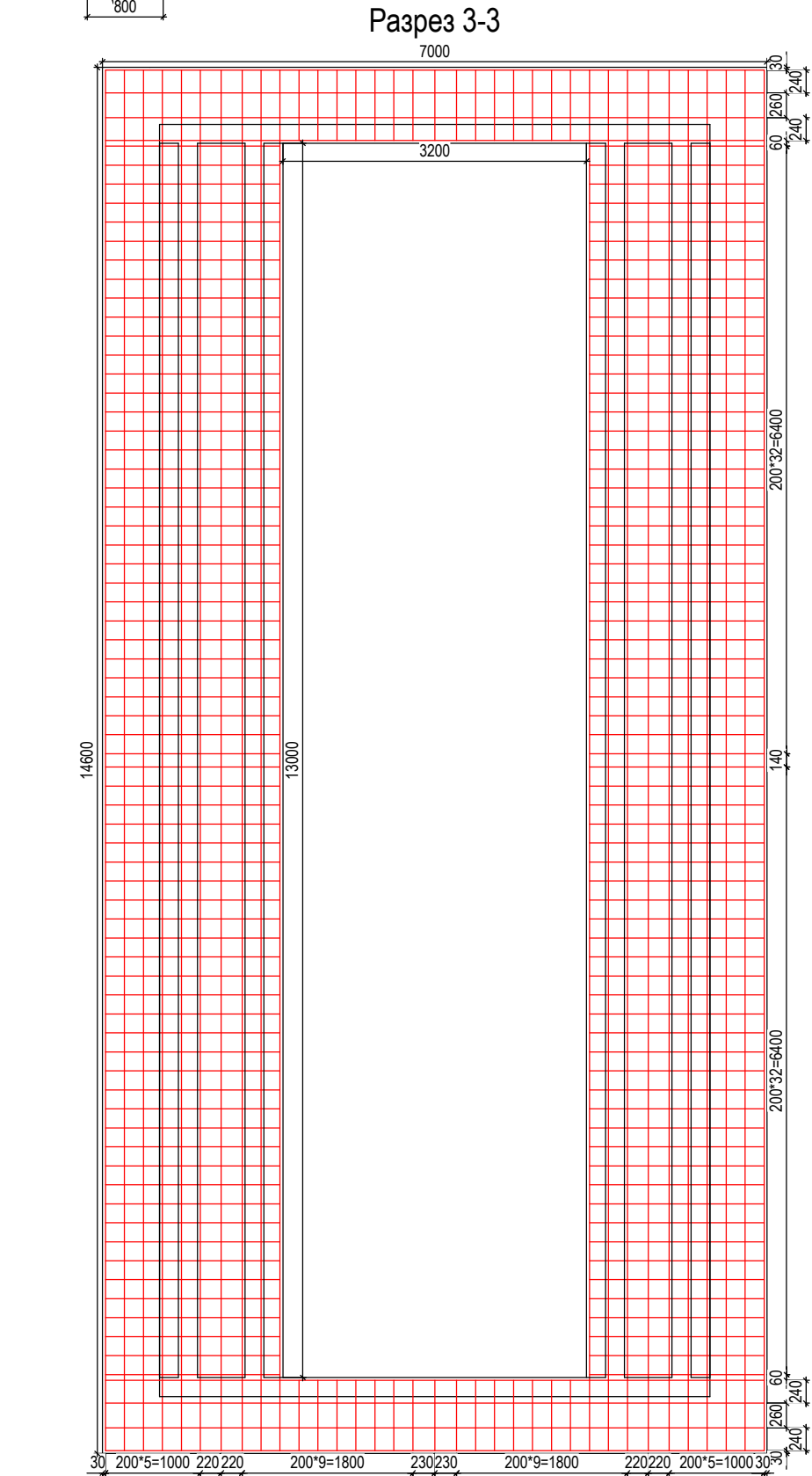
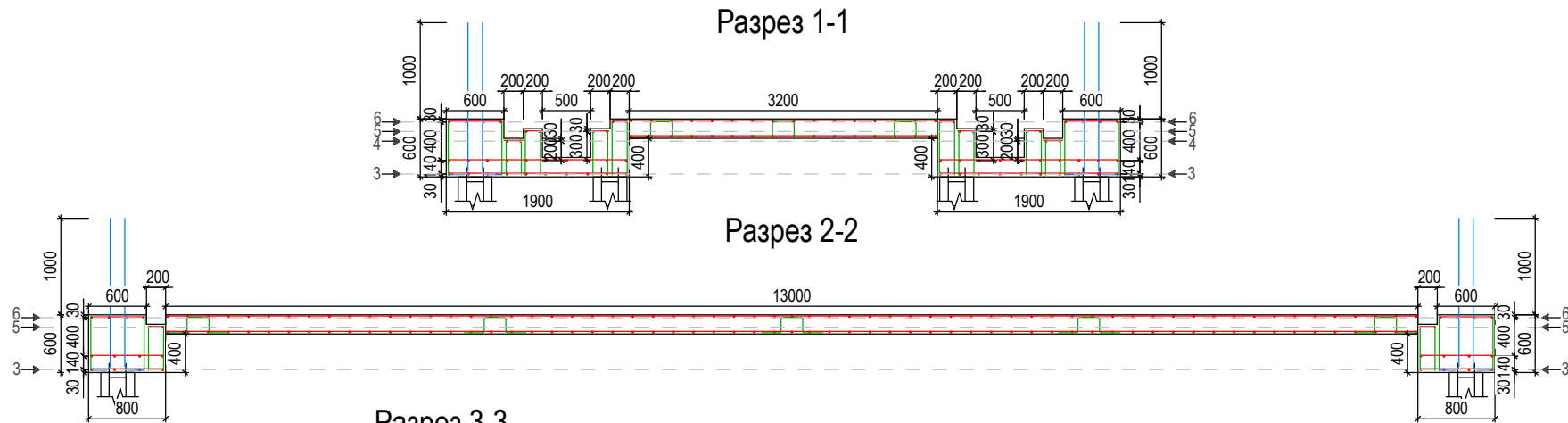


Схема армирования пола h=0.000

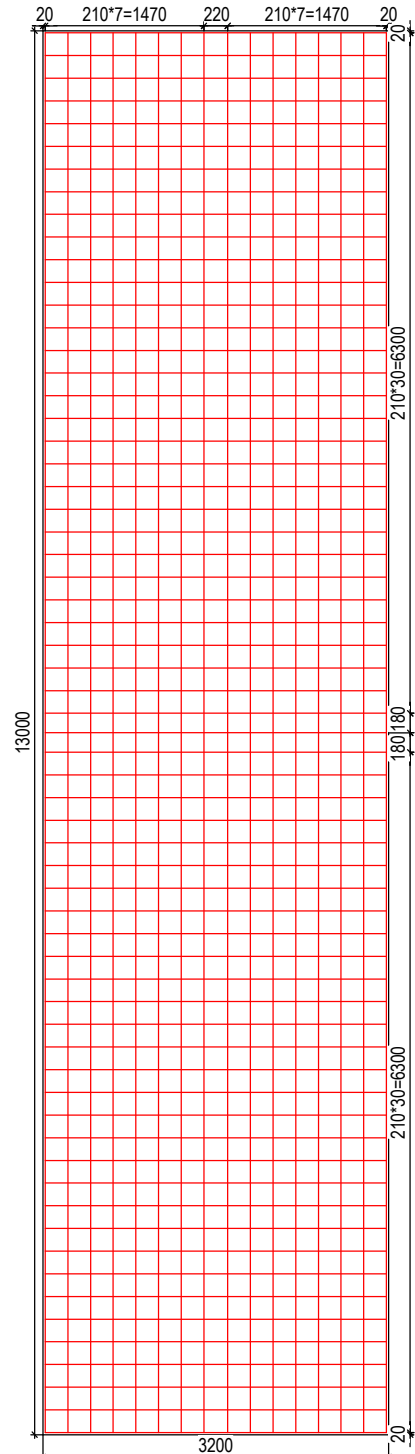
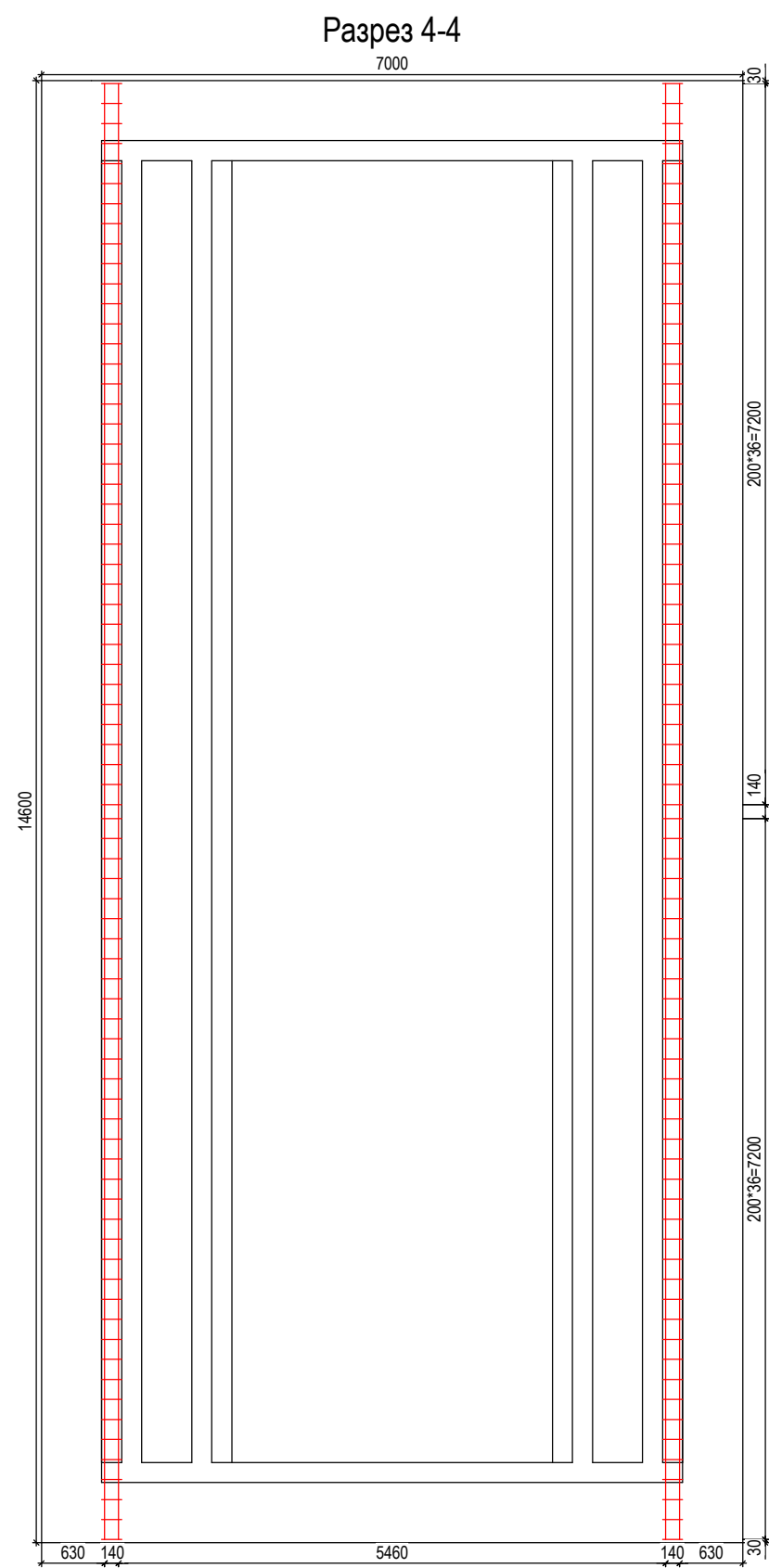
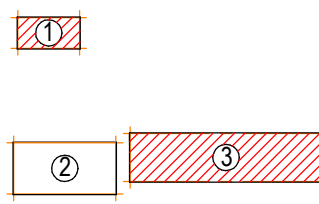
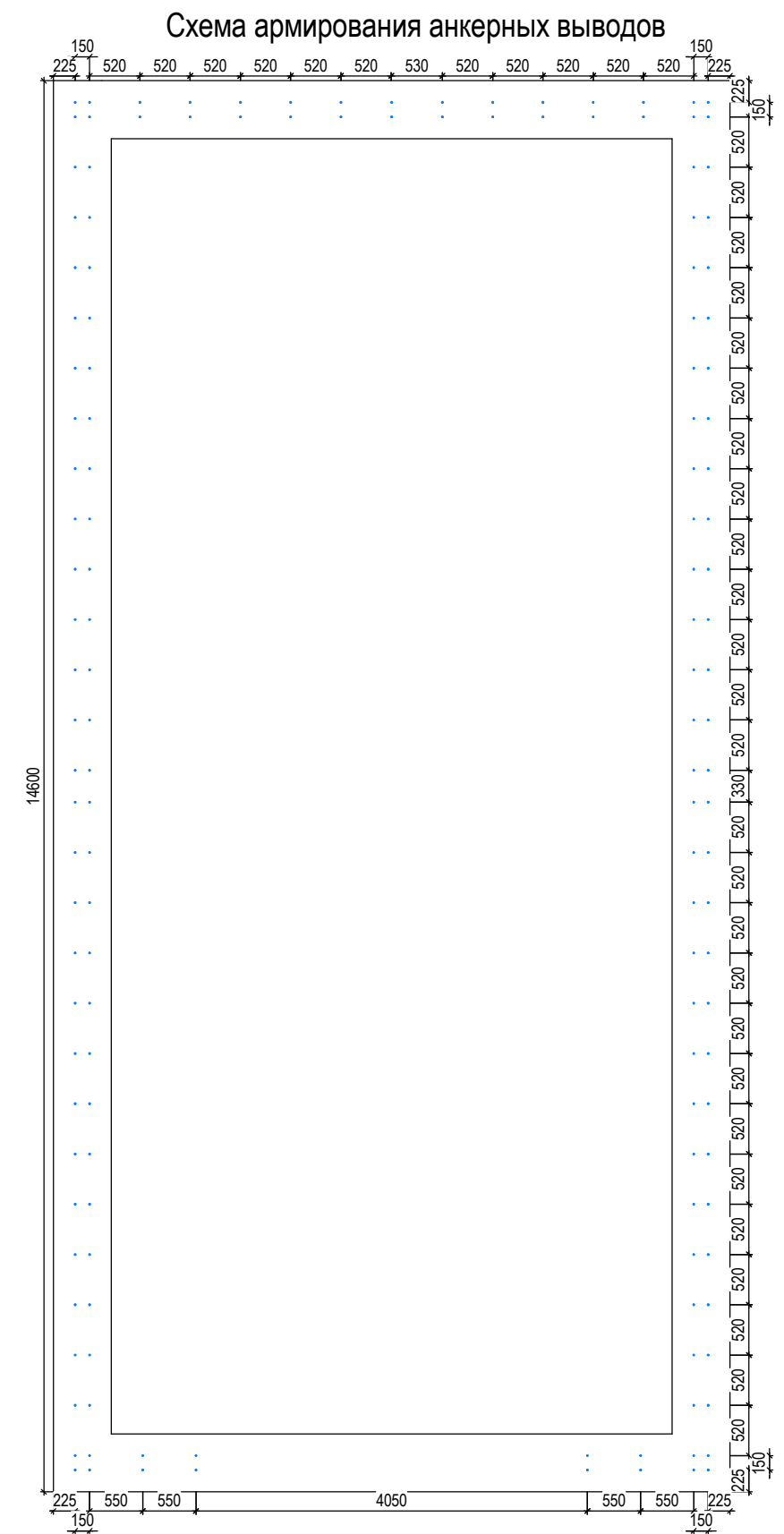
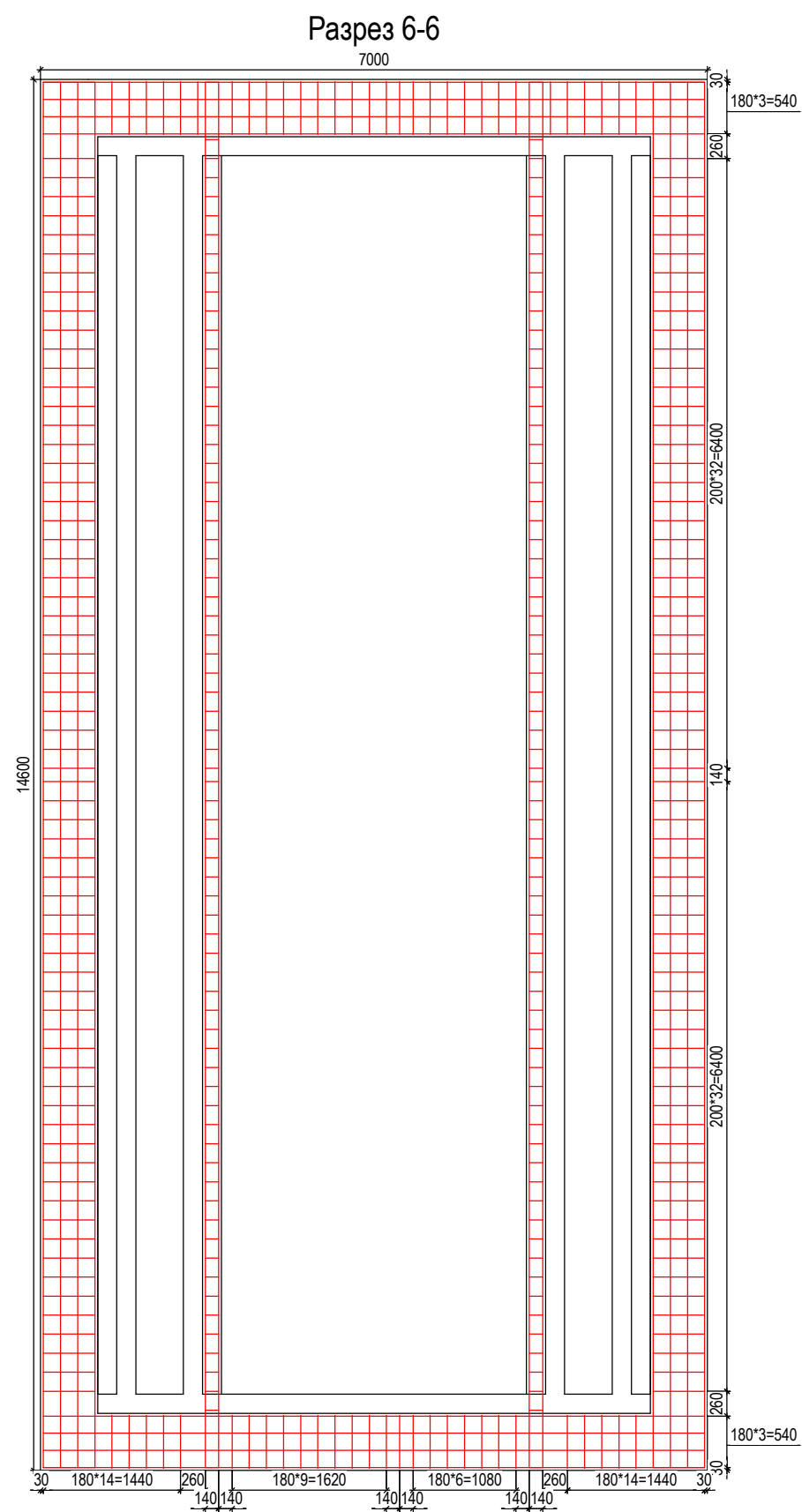
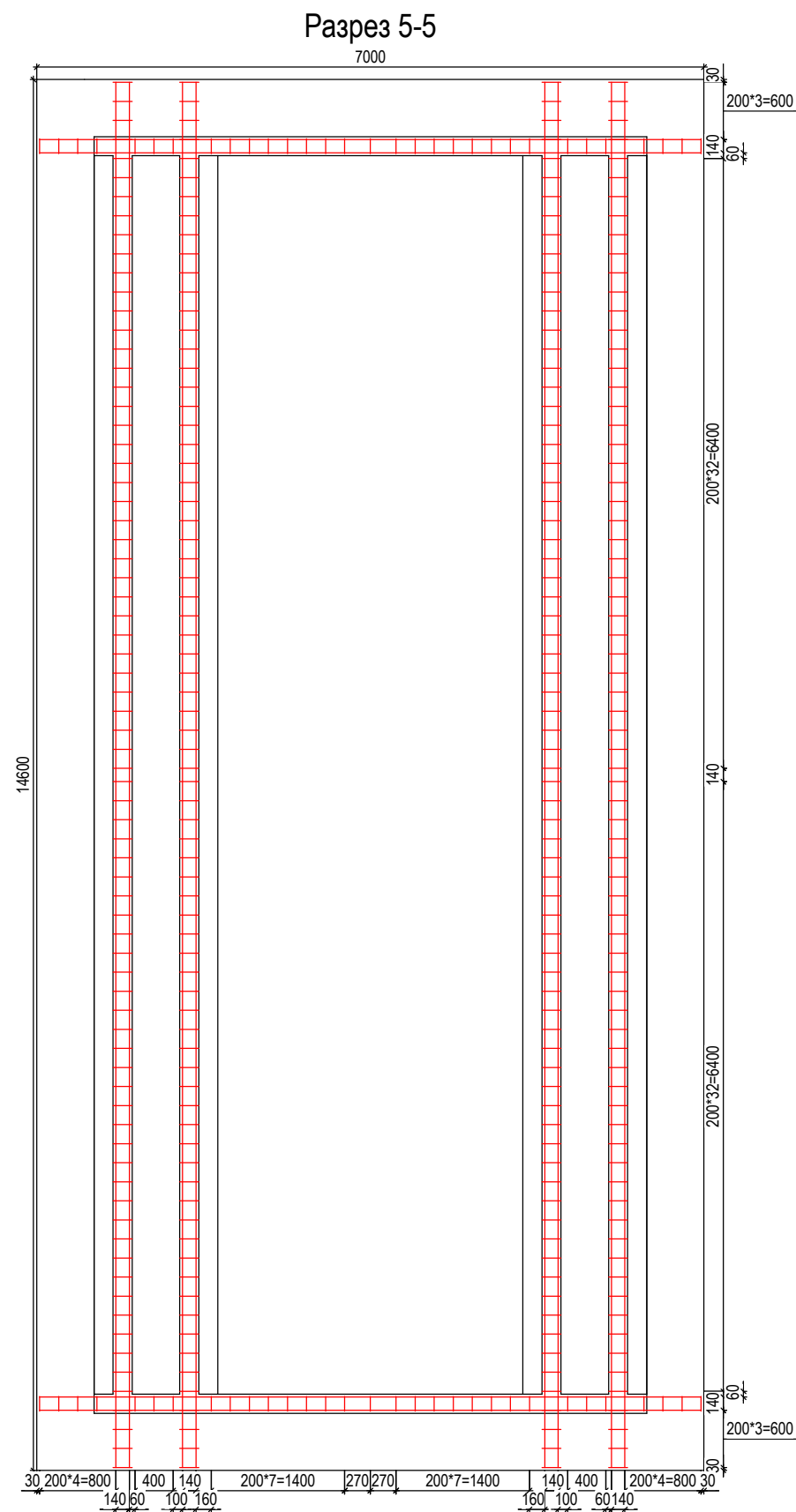


Схема показанного здания



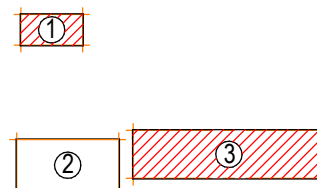
						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 23	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		
							План колон 2 этажа		



Спецификация элементов фундамента

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
4	1	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 16$ S400 l=2250мм	24	шт	-	-	-
5	-	СН РК 2.04-05-2014	Битумно-полимерная мастика техномаст	8,05	кг	5,04	-	-
6	-	СП РК 2.04-108-2014	Утеплитель пеноплекс Основа 50мм	2,76	м ²	7,24	-	-
7	2	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 12$ S400 l=550мм	16	шт	-	-	-

Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб	
ГИП:		Бредников Д.Ю.					РП	-	1:100	
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.								
Проверил:		Бредников Д.Ю.					Лист 24	Листов 48		
						Схема армирования К-5, Схема К-6, Разрез, Схема элементов, Спецификация элементов колон				ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск

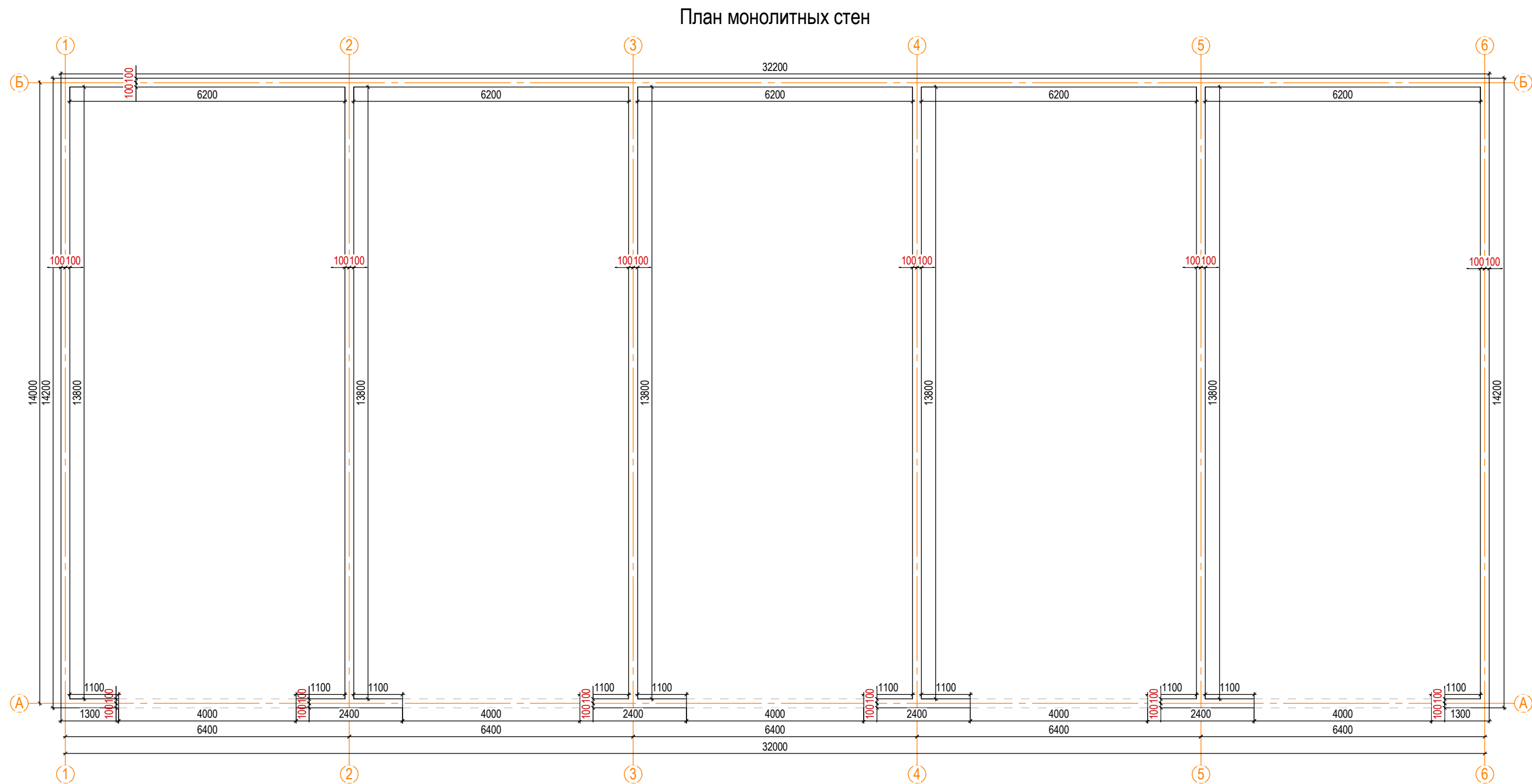
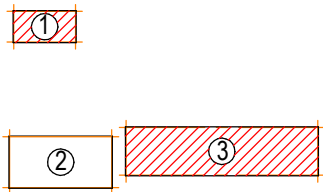


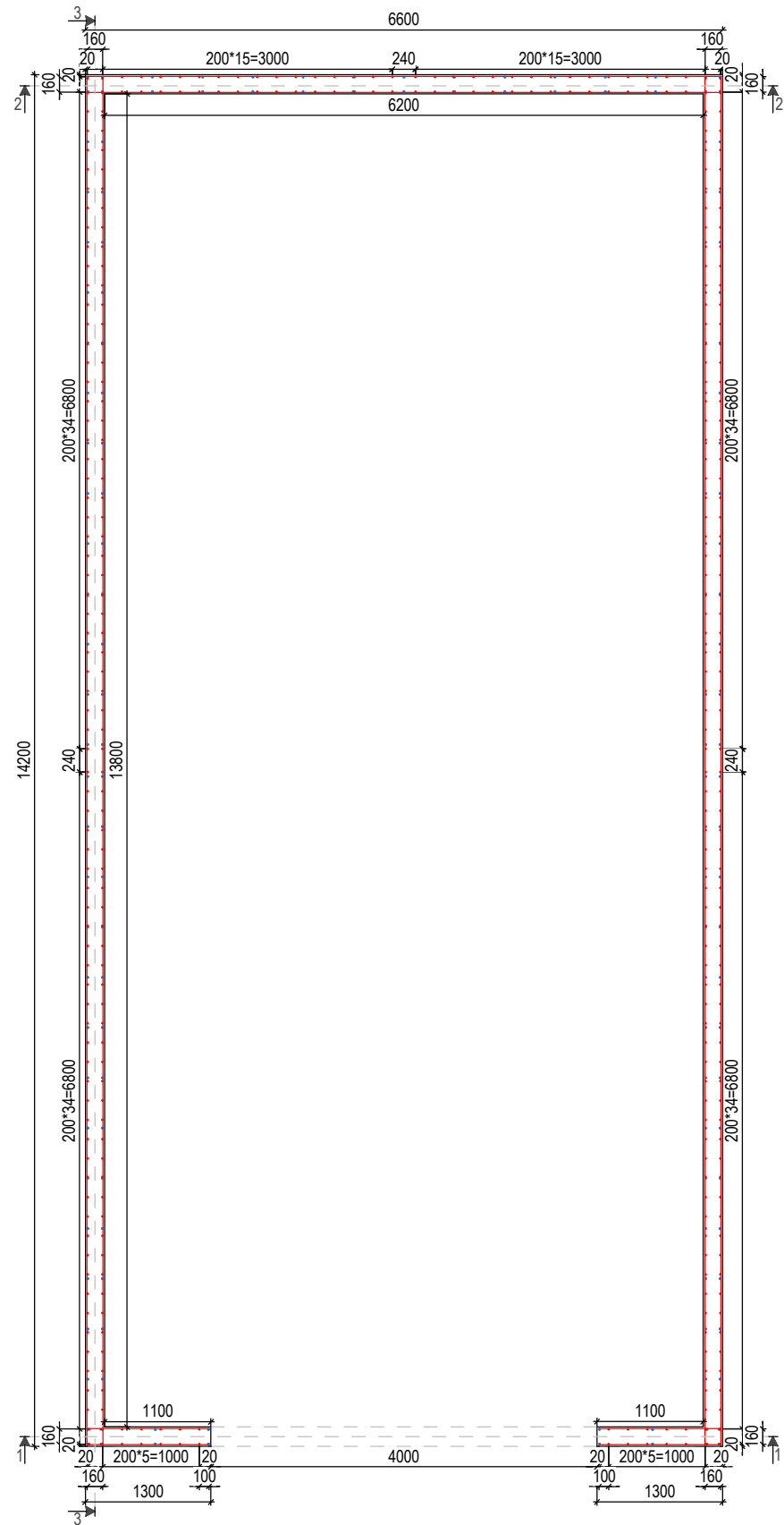
Схема показанного здания



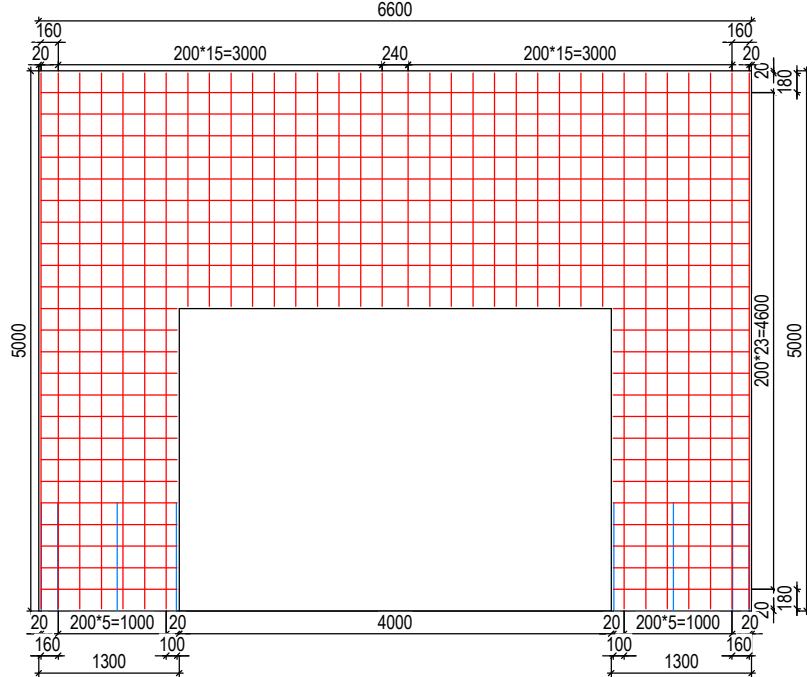
						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"		
Изм. ГИП: Выполнил: Проверил:	Кол.уч. Бредников Д.Ю. Шкрёбкин М.А. Бредников Д.Ю.	Лист № док. Бредников Д.Ю.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
						РП	-	1:100
						Лист 25	Листов 48	
						План колон 3 этажа		

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

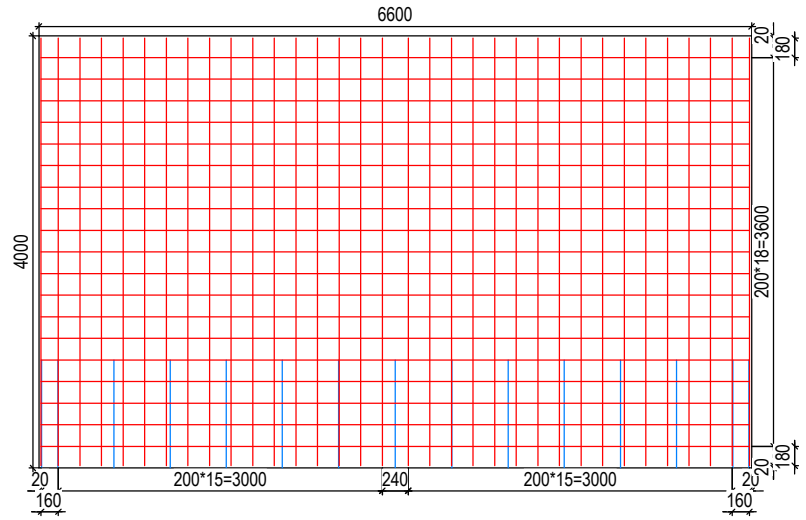
План армирования монолитных стен



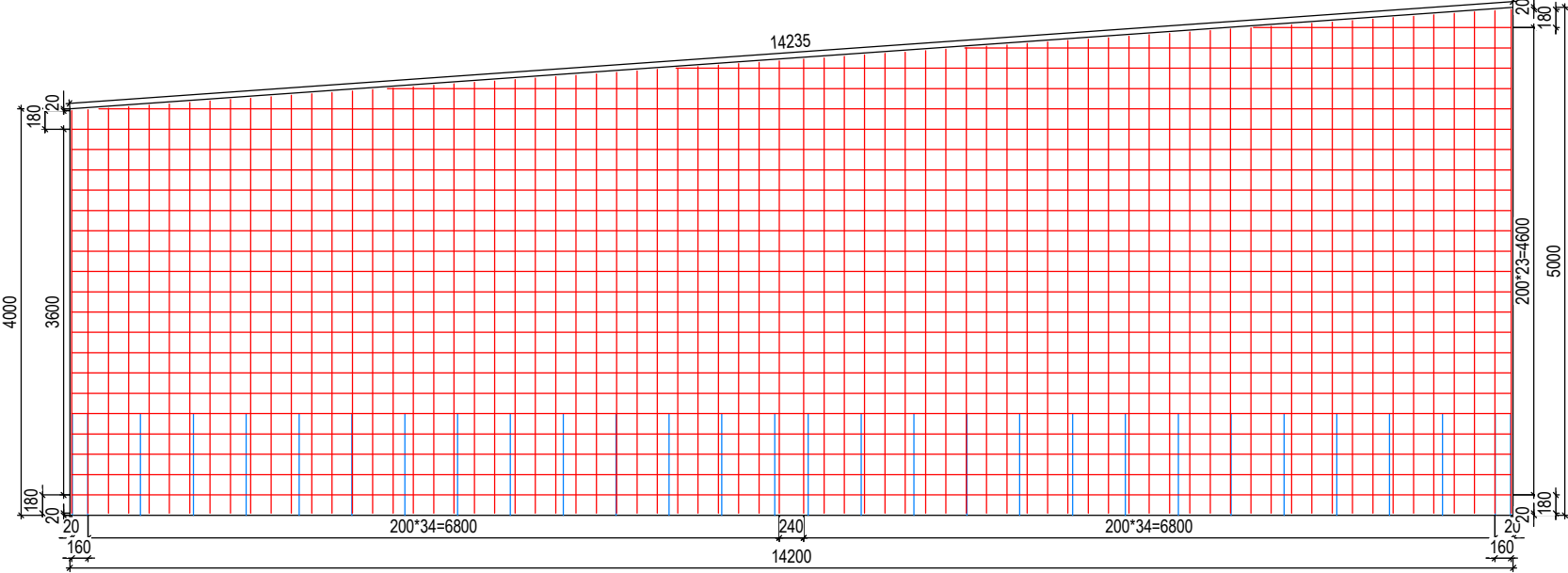
Разрез 1-1



Разрез 2-2



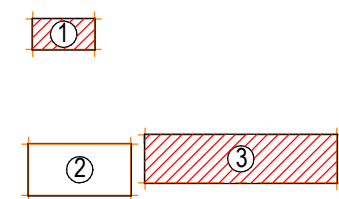
Разрез 3-3



Спецификация элементов фундамента

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
4	1	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 16$ S400 l=2250мм	24	шт	-	-	-
5	-	СН РК 2.04-05-2014	Битумно-полимерная мастика техномаст	8,05	кг	5,04	-	-
6	-	СП РК 2.04-108-2014	Утеплитель пеноплекс Основа 50мм	2,76	м ²	7,24	-	-
7	2	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 12$ S400 l=550мм	16	шт	-	-	-

Схема показанного здания



Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата
ГИП: Бредников Д.Ю.
Выполнил: Шкрёбкин М.А.
Проверил: Бредников Д.Ю.

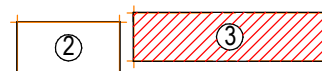
Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист 26	Листов 48	
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Схема армирования К-7, Разрез, Спецификация

Technical drawing of a roof plan for a five-bay industrial building. The drawing shows a series of five trapezoidal bays separated by vertical walls. Key dimensions include a total width of 32,200 mm, a bay width of 6,400 mm, and a bay length of 4,000 mm. The roof height is 5,000 mm, and the eave height is 2,800 mm. The drawing is divided into sections by vertical lines labeled 1 through 5.

Technical drawing of a building section showing a cross-section with various rooms and structural elements. The drawing includes dimensions (32200, 1000, 700, 500, 2550, 250, 6400, 32000) and labels for rooms (сп-3, сп-5, сп-7, сп-1, сп-2). It also shows a staircase and a hatched area representing a roof or floor structure.

[illegible]

						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"		
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14					Стадия	Масса	Масштаб
						РП	-	1:100
						Лист 27	Листов 48	
ГИП: Бредников Д.Ю.					План балок 1 этажа, План доп. армирования, Спецификация элементов доп. армирования	ТОО "СК-РАЙВ"		
Выполнил: Шкрёбкин М.А.						лицензия №14001612		
Проверил: Бредников Д.Ю.						г.Петропавловск		

Technical drawing of a roof section (Fig. 1) showing a cross-section of a roof structure. The drawing includes dimensions for height (1000, 700, 500, 2550, 250) and length (1975, 14200, 14235, 14000, 16000). The roof is labeled "сп-8" and the walls are labeled "сп-6" and "сп-4". The drawing is oriented with (B) on the left and (A) on the right.

Technical drawing of a roof structure (Fig. 1) showing a cross-section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Overall width: 16000
- Overall height: 5000
- Horizontal distance from left edge to peak: 14200
- Horizontal distance from peak to right edge: 1975
- Horizontal distance from left edge to right edge: 14235
- Horizontal distance from left edge to right edge (excluding 2000): 14000
- Horizontal distance from right edge to right edge (excluding 2000): 2000
- Vertical distance from bottom edge to top edge (excluding 250): 2550
- Vertical distance from bottom edge to top edge (including 250): 250
- Labels: сп-8, сп-6, сп-4, сп-4
- Section lines: A-A, B-B

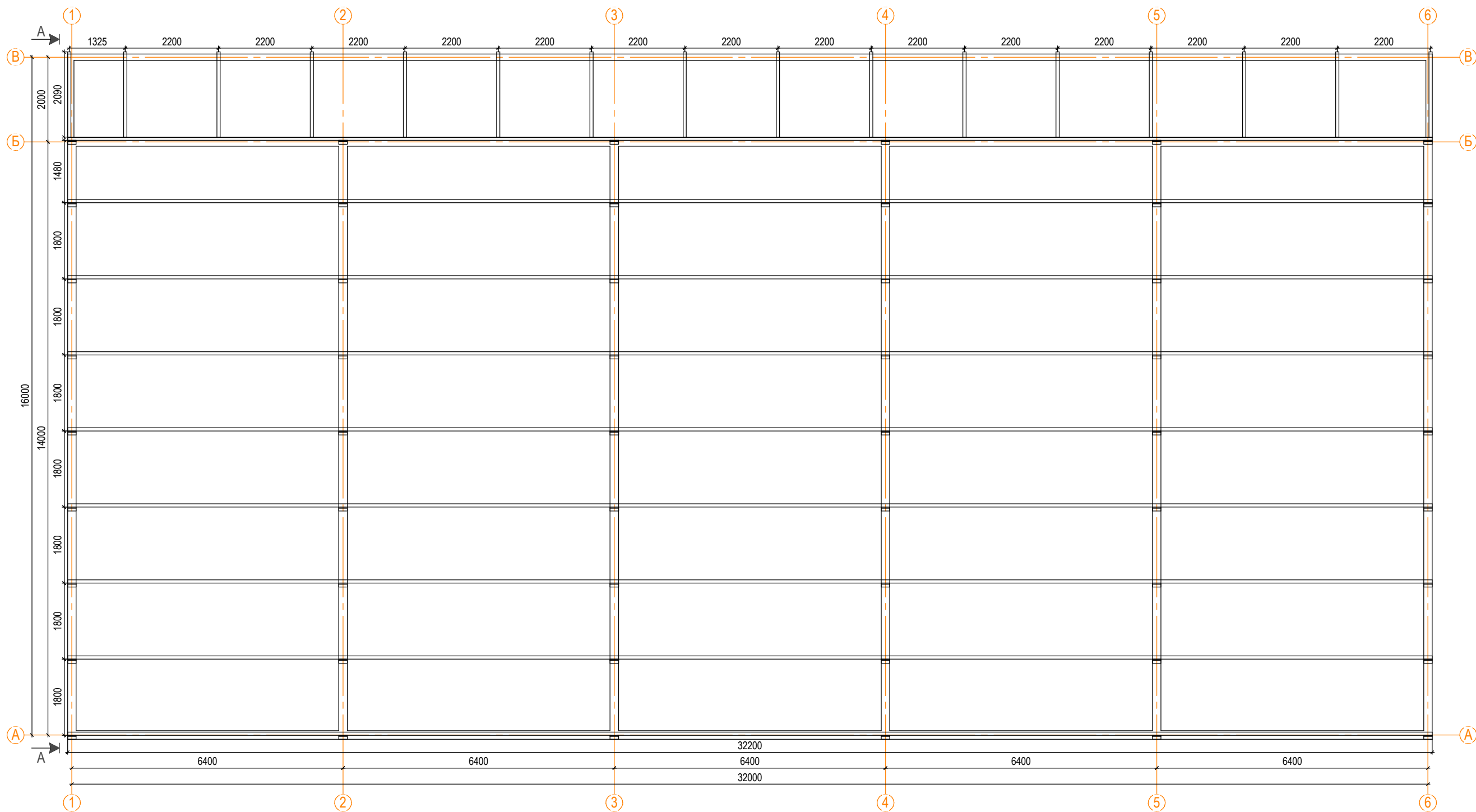
[illegible]

Схема армирования балок, Схема кр, Схема элементов

ТОО "СК-РАЙВ"
лицензия №14001612
г.Петропавловск

ИНВ. № подл.

План расположения кровельных прогонов



Вид А-А

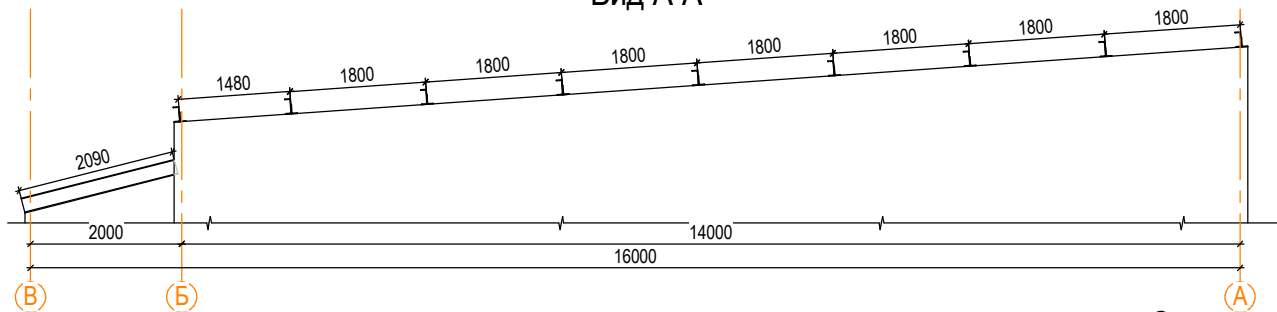
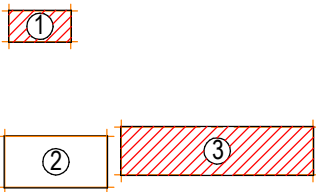


Схема показанного здания

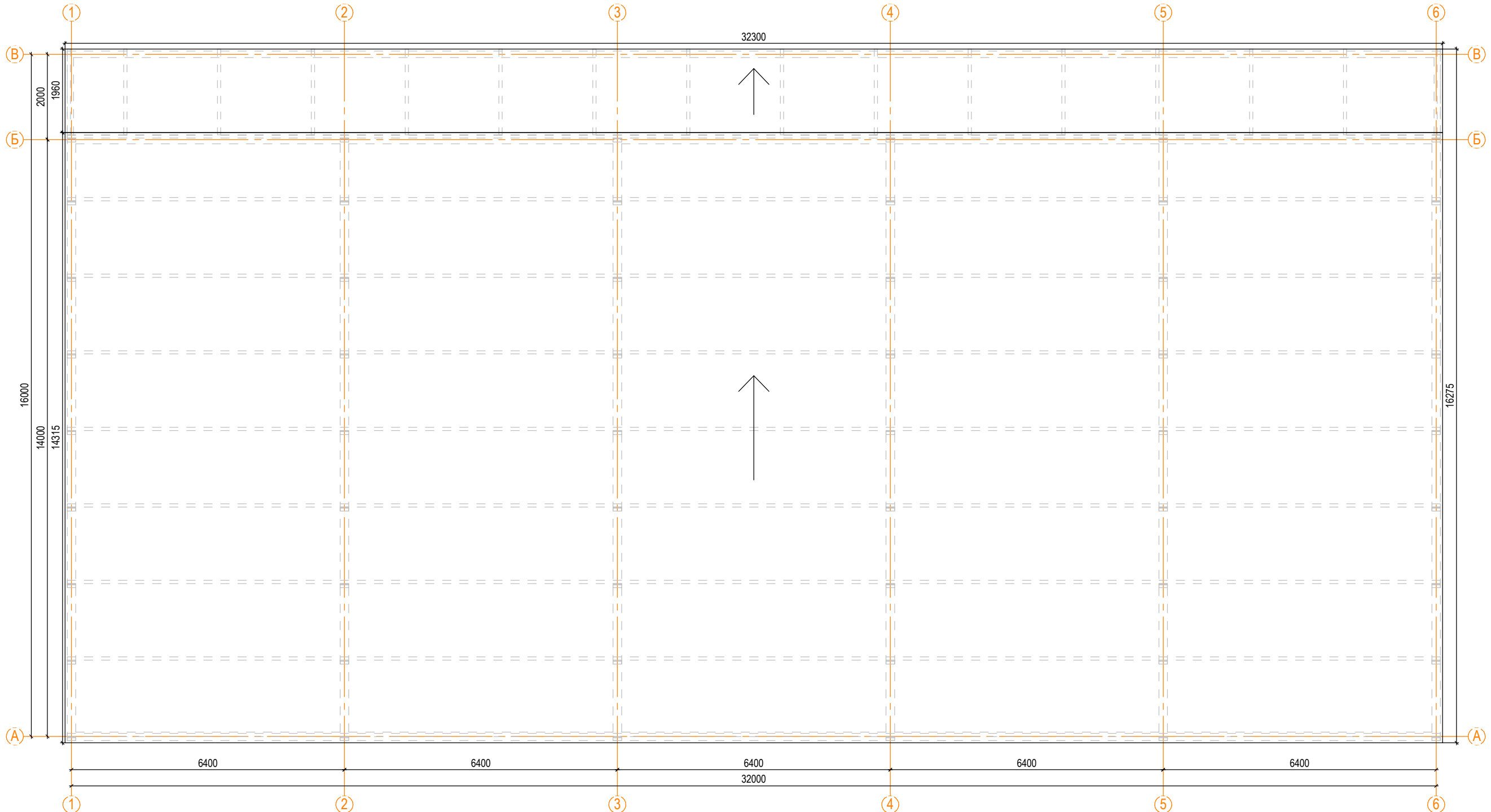


Спецификация элементов фундамента

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
4	1	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 16$ S400 l=2250мм	24	шт	-	-	-
5	-	СН РК 2.04-05-2014	Битумно-полимерная мастика техномаст	8,05	кг	5,04	-	-

						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 29	Листов 48	
						Спецификация элементов балок			

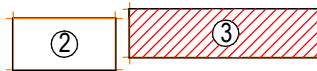
План кровли



Спецификация элементов фундамента

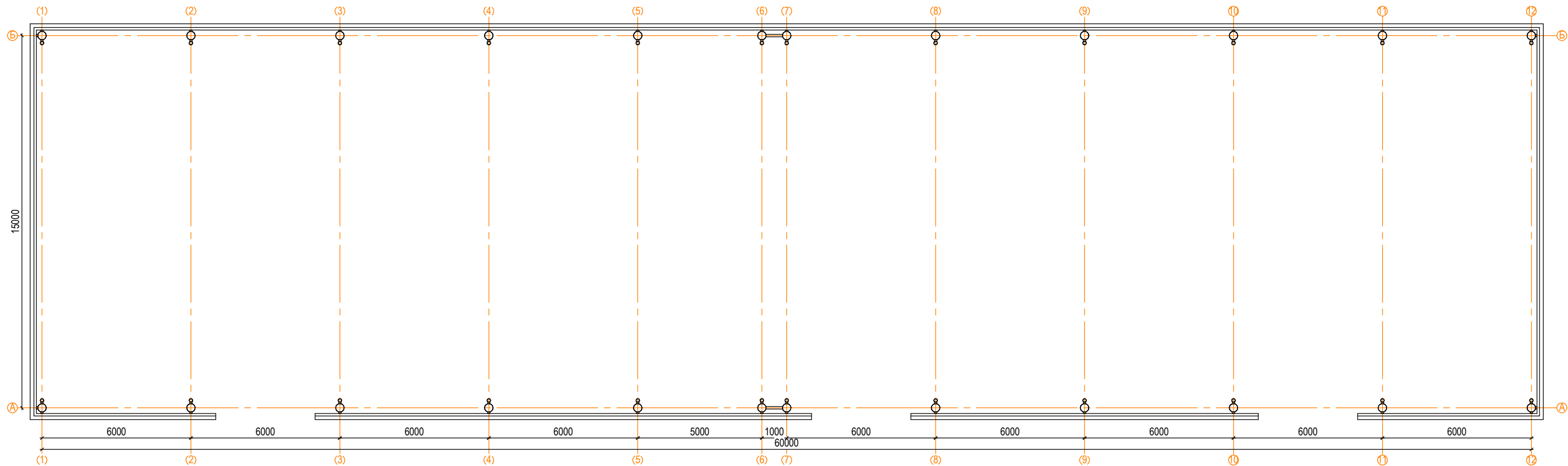
[illegible]

Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		РП	-	1:100
ГИП:		Бредников Д.Ю.							
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.							
Проверил:		Бредников Д.Ю.							
						План балок 2 этажа	Лист	30	Листов 48
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

План здания №3



Разрез 1-1

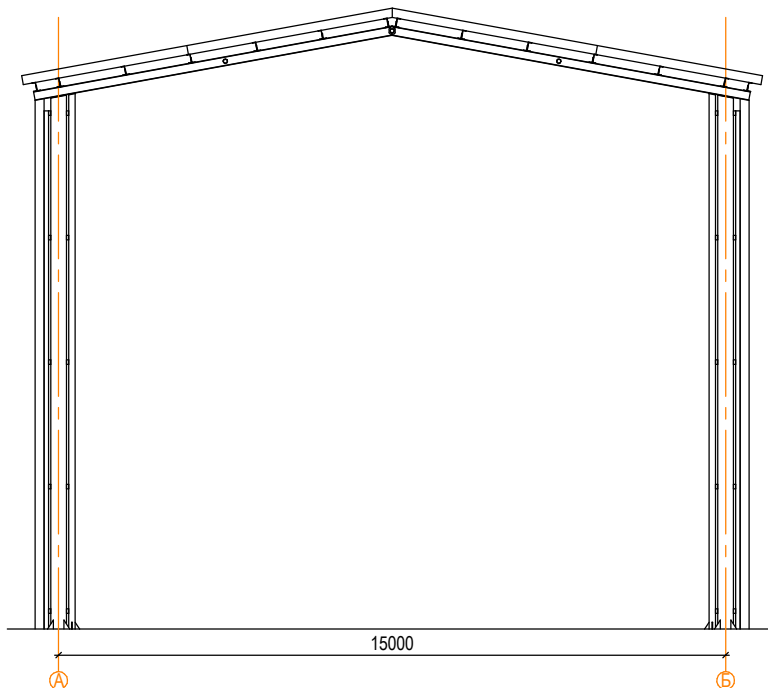
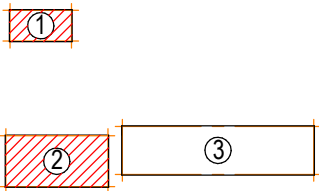


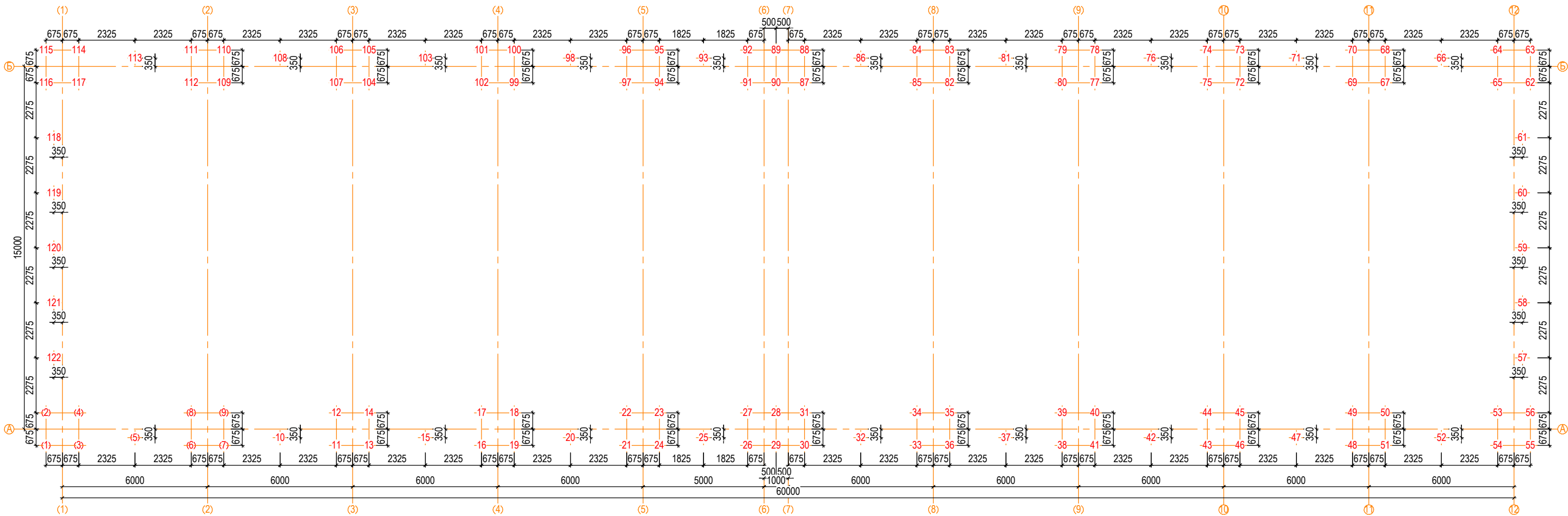
Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 31	Листов 48	
						Схема армирования балок, Схема кр, Схема элементов	ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

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

План расположения свай



Экспликация свай

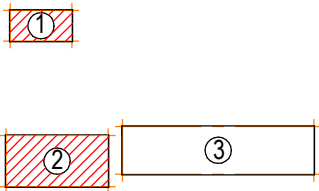
№	Усл. обозн.	Обозначение	Наименование	Диаметр, мм	Кол-во, шт	Отн. отметка низа свай	Отн. отметка верха свай	Длина, мм	Примечание
1	⊕	1, 2...37, 38	Рабочая свая ББс	350	38	-4.400	-0.400	4000	-

Спецификация элементов свай
на 1ед. изделия

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
1	1	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Арматура $\phi 14$ S400 l=4500мм	4	шт	7,86	31,44	-
2	2	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Хомут из арматуры $\phi 6$ S240 l=800мм	17	шт	0,17	4,25	шаг 250мм
3	-	СТ РК EN 206-2017	Бетон C20/25 W4 F150	0,38	м³	2502	1426,14	-

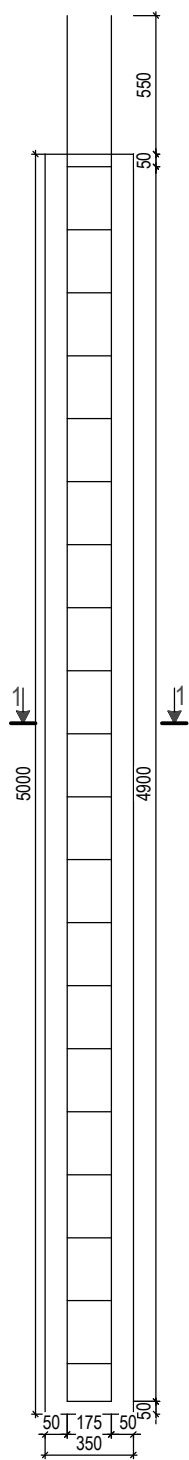
После разработки котлована требуется уплотнить грунт путем трамбования.
Сваи изготавливаются вращательным бурением в грунтах без закрепления стенок скважин, бурение осуществляется ямобуром с телескопической стрелой.
Элементы каркаса для армирования свай скрепляется вязальной проволокой.
Обеспечить нахлест арматуры основных стержней не меньше 1000мм.
Защитной слой от стержня каркаса сваи до стенки скважины не более 50мм.
Требуется организовать работы по бурению скважин, установки каркасов и заливки бетоном последовательно в один день, избежать обвала стенок скважин и наполнения их водой.
Выпуски арматуры сваи привязать к арматурному каркасу фундамента через вязальную проволоку.
Материалы в спецификации посчитаны абсолютно (без учета нахлыста и излишек остатков с хлыстов)

Схема показанного здания

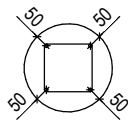


						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 32	Листов 48	
ГИП:		Бредников Д.Ю.				Спецификация элементов балок	ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.							
Проверил:		Бредников Д.Ю.							

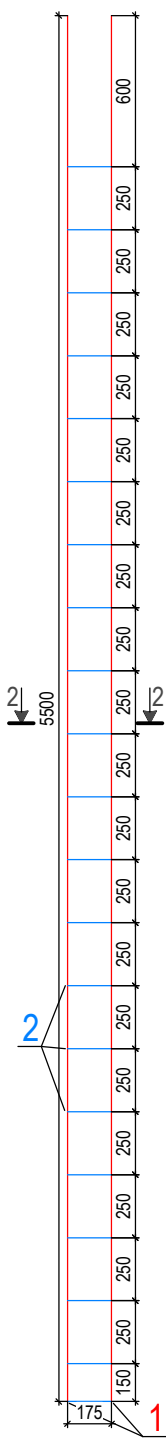
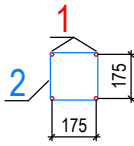
Схема армирования сваи 350мм



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"						
			Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14				Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 33	Листов 48	
План доп. армирования балок Спецификация элементов доп. армирования				ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск					

План расположения фундаментов

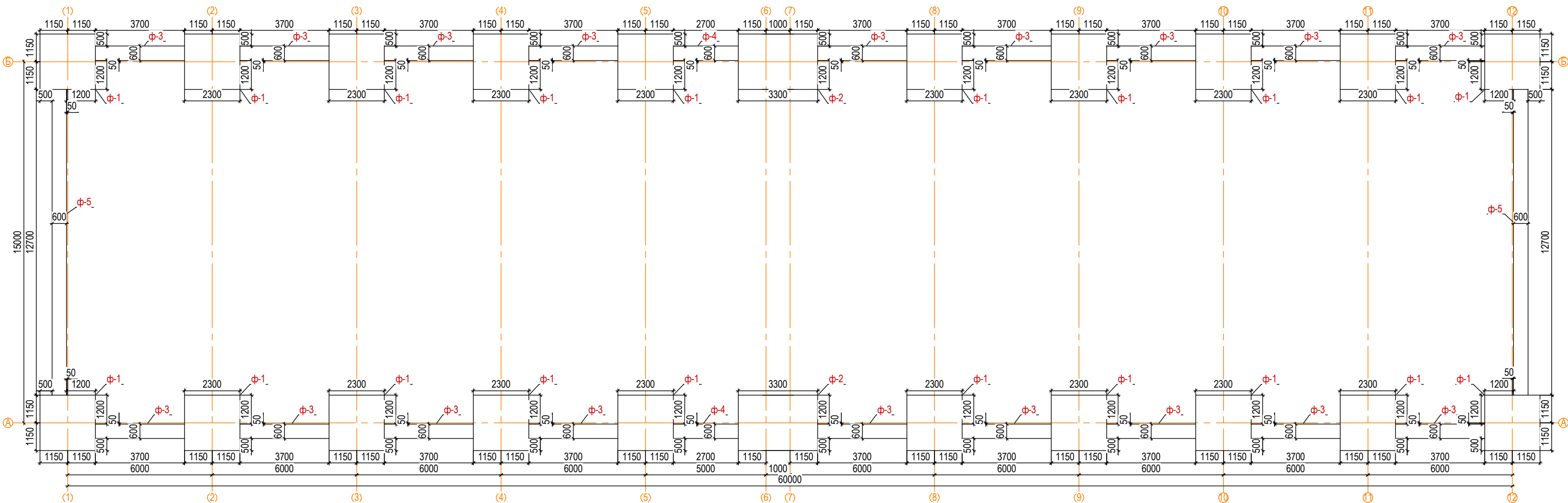
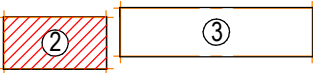


Схема показанного здания



Грунт под фундамент уплотнить путем трамбования, обеспечить основание из щебня фракции 20-50мм толщиной 150мм, уплотнить щебеночную подготовку путем трамбования.
Все элементы каркаса для армирования фундамента скрепляются вязальной проволокой.
Обеспечить нахлест арматуры друг на друга не менее 1500мм.
Использовать вибро-уплотнения при заливке бетона.
Утеплить вертикальные поверхности наружного контура фундамента утеплителем пеноплекс 50мм.
Материалы в спецификации посчитаны абсолютно (без учета нахлеста и излишек остатков с хлыстов).

Заказчик: TOO "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист	34	Листов 48
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

План плиты перекрытия на отм. +3.600, Сводная спецификация

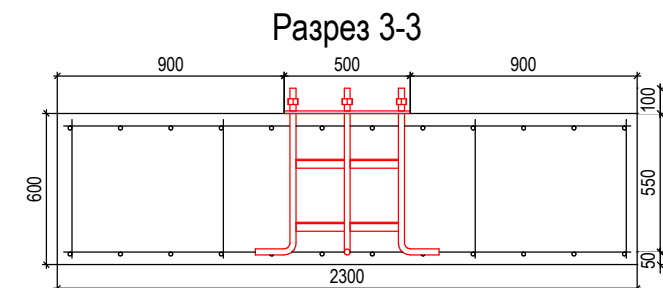
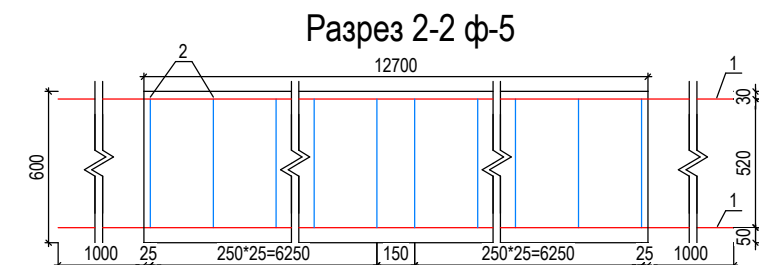
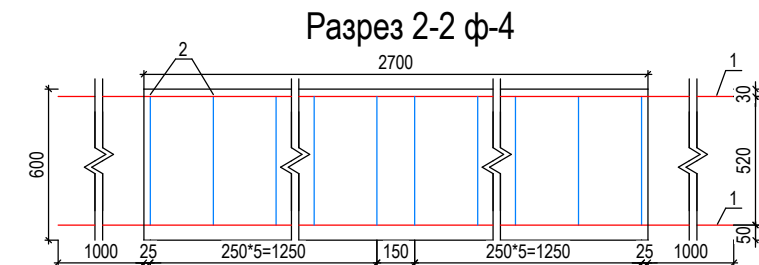
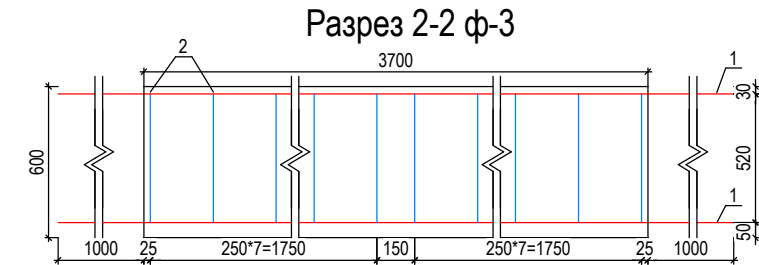
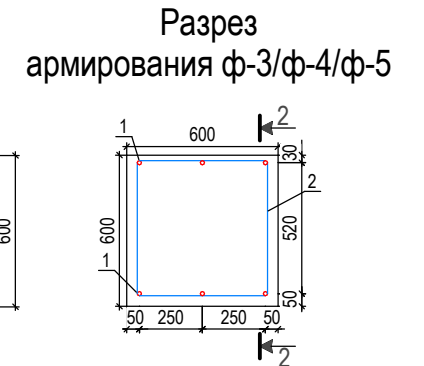
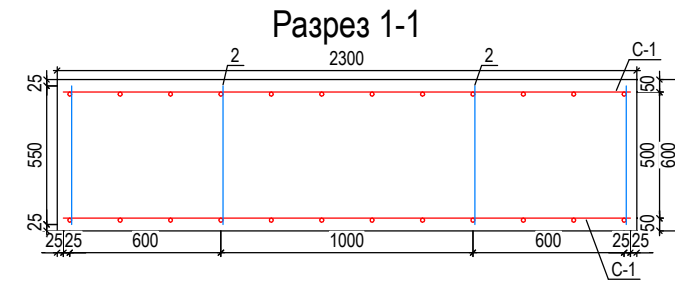


Схема аб-1 в фундаменте ф-1

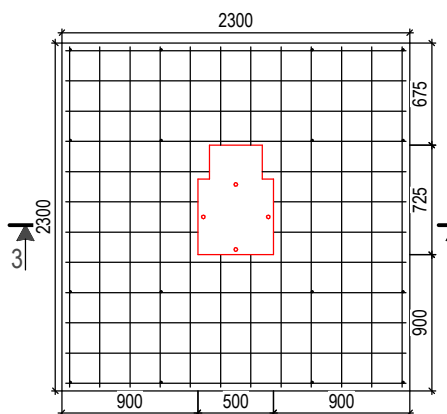


Схема аб-1 в фундаменте ф-2

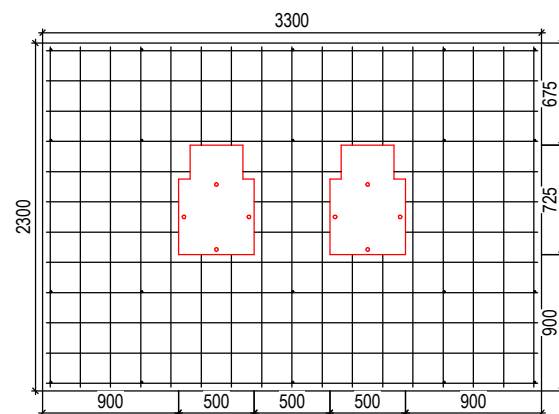
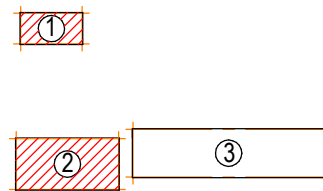


Схема показанного здания

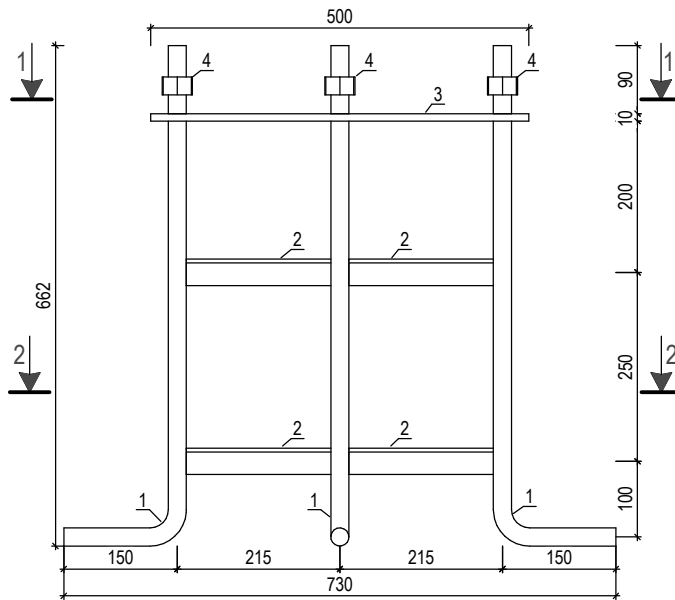


						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб			
							РП	-	1:100			
							Лист 35	Листов 48				
						План раскладки нижней арматуры на отм. +3.600				ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

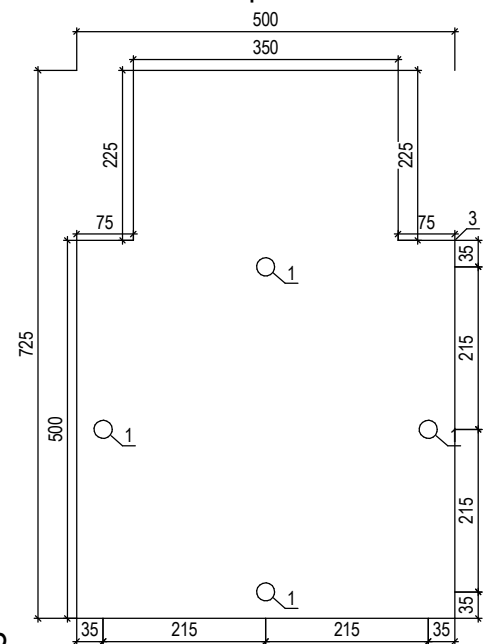
Спецификация элементов фундамента

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
1								
2								
3								
4								
5								
6					</			

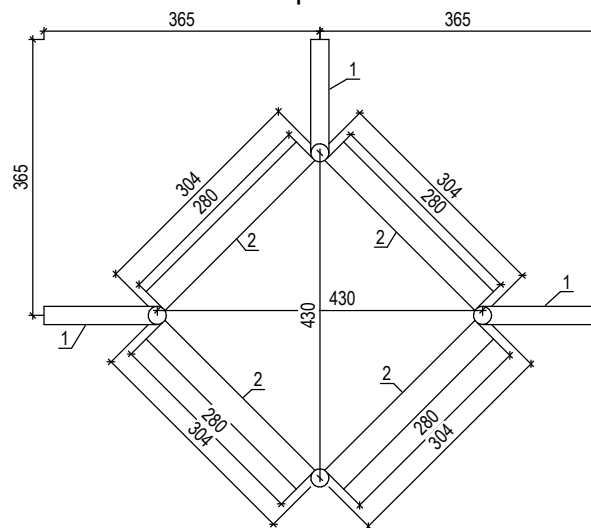
Схема аб-1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация элементов анкерных блоков

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Масса, кг		Примечание
						1 ед.	Всего	
1	аб-1		Анкерный блок стальной сборный	6	шт	-	-	на 1 ед. изделия
2	1	ГОСТ 2590-2006	Анкерный фундаментный болт М24, l=800мм	4	шт	-	-	-
3	2	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 35х5 l=280мм	8	шт	-	-	-
4	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 500х10 l=500мм	1	шт	-	-	-
5	4	ГОСТ 5915-70	Гайка М24 кл.точ. "В" с шайбой С24	4	шт	-	-	-
6	аб-2		Анкерный блок стальной сборный	4	шт	-	-	на 1 ед. изделия
7	1	ГОСТ 2590-2006	Анкерный фундаментный болт М24, l=700мм	4	шт	-	-	-
8	2	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 35х5 l=147мм	4	шт	-	-	-
9	3	ГОСТ 19903-2015	Металлическая пластина 300х10 l=300мм	1	шт	-	-	-
10	4	ГОСТ 5915-70	Гайка М24 кл.точ. "В" с шайбой С24	4	шт	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист 37	Листов 48	
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП:					
Выполнил:					
Проверил:					

Бредников Д.Ю.
Шкрёбкин М.А.
Бредников Д.Ю.

План расположения колонн

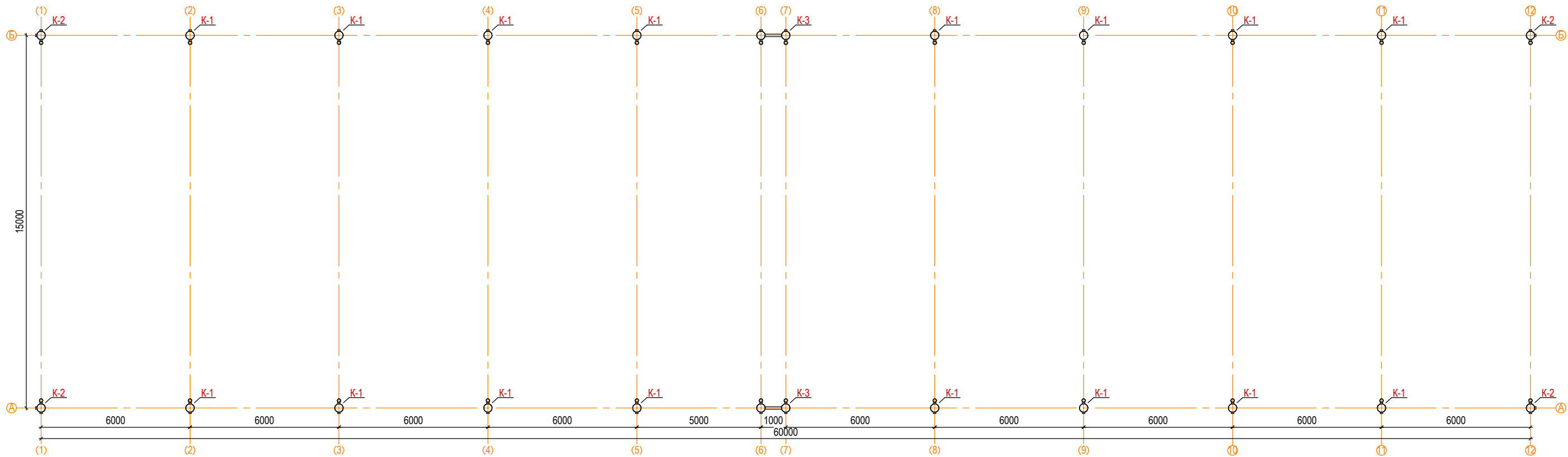


Схема К-1

Схема К-2

Схема К-3

Элемент "2"
К-1/К-2

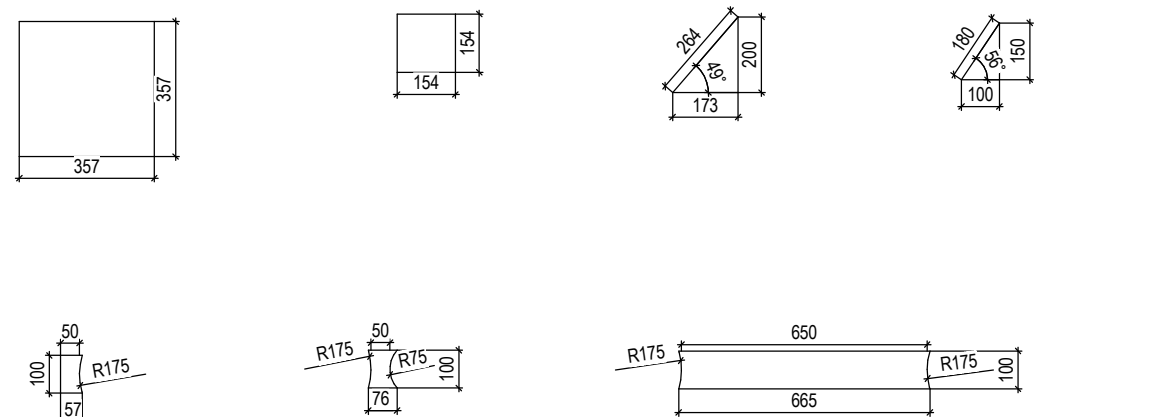
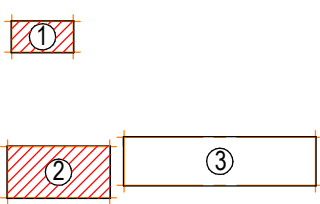


Схема показанного здания



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

						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		РП	-	1:100
ГИП:	Бредников Д.Ю.								
Выполнил:	Шкрёбкин М.А.								
Проверил:	Бредников Д.Ю.								
							Лист 38	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Technical drawing of a mechanical part, likely a flange or a mounting plate, showing dimensions in millimeters. The part features a central circular hole with a diameter of 350 mm. The overall outer diameter is 500 mm. The thickness of the part is 24 mm. The drawing includes various mounting holes and slots, with dimensions for their positions and sizes. The central hole has a diameter of 350 mm. The outer diameter is 500 mm. The thickness is 24 mm. The drawing includes various mounting holes and slots, with dimensions for their positions and sizes. The central hole has a diameter of 350 mm. The outer diameter is 500 mm. The thickness is 24 mm. The drawing includes various mounting holes and slots, with dimensions for their positions and sizes.

[illegible]

Technical drawing of a mechanical part, showing a front view (top) and a side view (bottom). The part consists of two main circular sections, each with a diameter of 350, connected by a central vertical shaft with a diameter of 100. The top circular section has a flange with a diameter of 500 and a thickness of 50. The bottom circular section has a flange with a diameter of 500 and a thickness of 50. The central shaft has a length of 665. The part is symmetrical about a vertical centerline. Dimensions are given in millimeters (mm).

Key dimensions and features:

- Top circular section: Diameter 350, flange diameter 500, flange thickness 50.
- Bottom circular section: Diameter 350, flange diameter 500, flange thickness 50.
- Central shaft: Diameter 100, length 665.
- Flange thickness: 50.
- Flange outer diameter: 500.
- Flange inner diameter: 350.
- Flange width: 240.
- Flange height: 125.
- Flange radius: 173.
- Flange hole diameter: 150.
- Flange hole offset: 76.
- Flange hole radius: 130.
- Flange hole offset: 100.

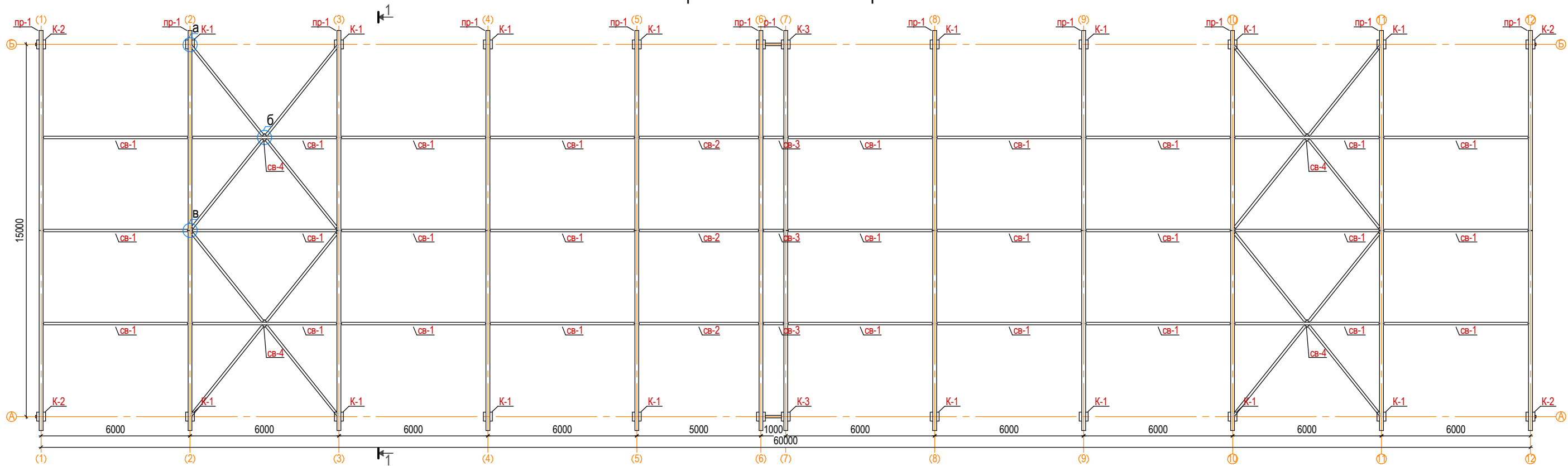
Инв. № подл.	Подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"													
Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14													
Стadia Масса Масштаб													
РП - 1:100													
Лист 39 Листов 48													
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск													

Спецификация элементов колонн

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №															
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"																
	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14																
	<table><tr><td>Стадия</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td>РП</td><td>-</td><td>1:100</td></tr></table>										Стадия	Масса	Масштаб	РП	-	1:100	
	Стадия	Масса	Масштаб														
	РП	-	1:100														
<table><tr><td>Лист</td><td>40</td><td>Листов</td><td>48</td></tr><tr><td colspan="4">ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск</td></tr></table>										Лист	40	Листов	48	ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск			
Лист	40	Листов	48														
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск																	

План расположения балок каркаса



Разрез 1-1

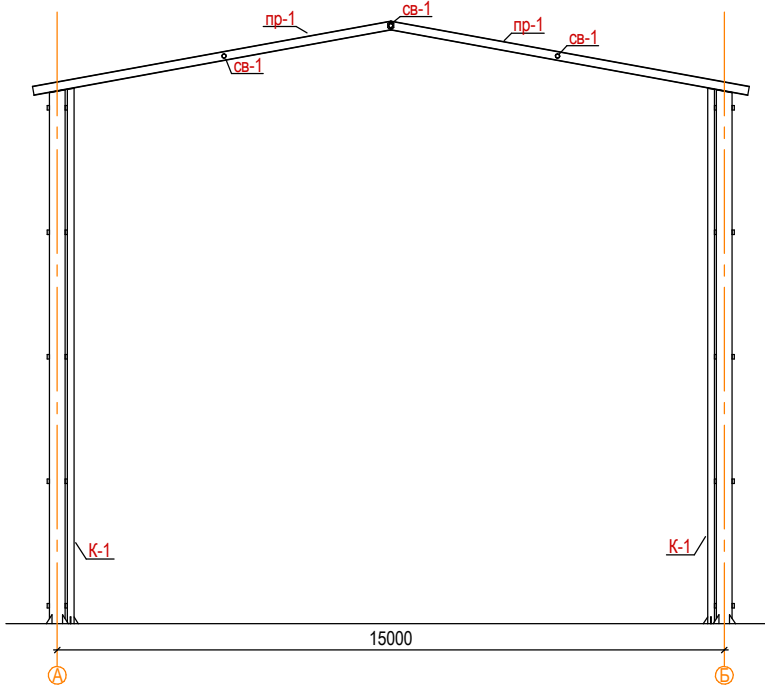
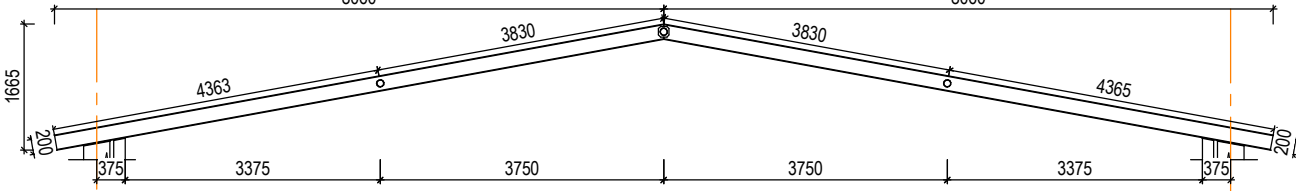
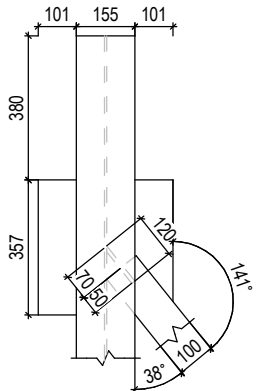


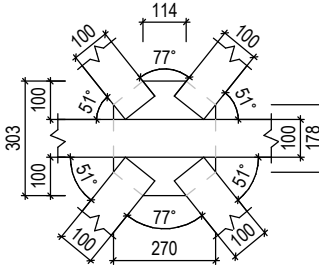
Схема пр-1



Узел "а"



Узел "б"



Узел "в"

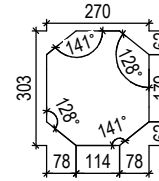
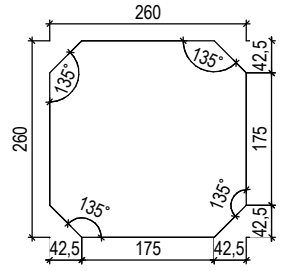
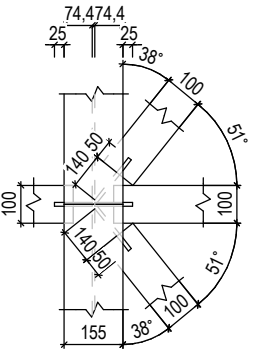
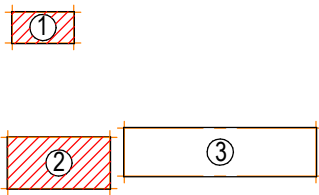


Схема показанного здания



Заказчик: TOO "Nord Panels (Норд панелс)"

Строительство гаража, навеса
и камеры увлажнения древесины
по адресу: СКО, г. Петропавловск,
пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:100
Лист 41	Листов 48	
ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП:		Бредников Д.Ю.			
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.			
Проверил:		Бредников Д.Ю.			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб			
ГИП:	Бредников Д.Ю.						РП	-	1:100			
Выполнил:	Шкрёбкин М.А.						Лист	42	Листов	48		
Проверил:	Бредников Д.Ю.						ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск					

Схема расположения каркаса стеновых панелей
сторона 1-12

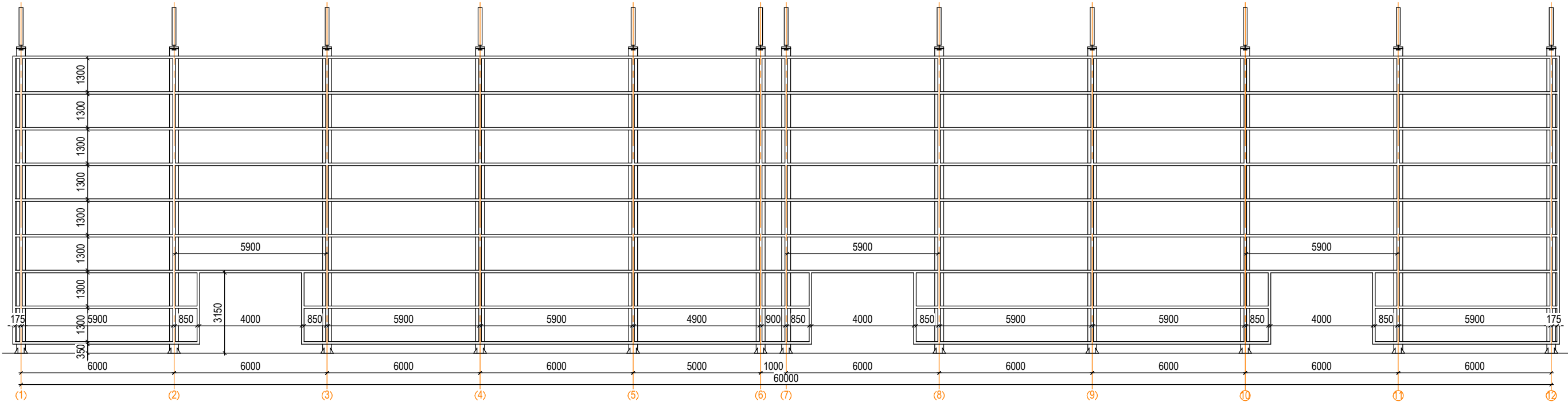


Схема расположения каркаса стеновых панелей
сторона 12-1

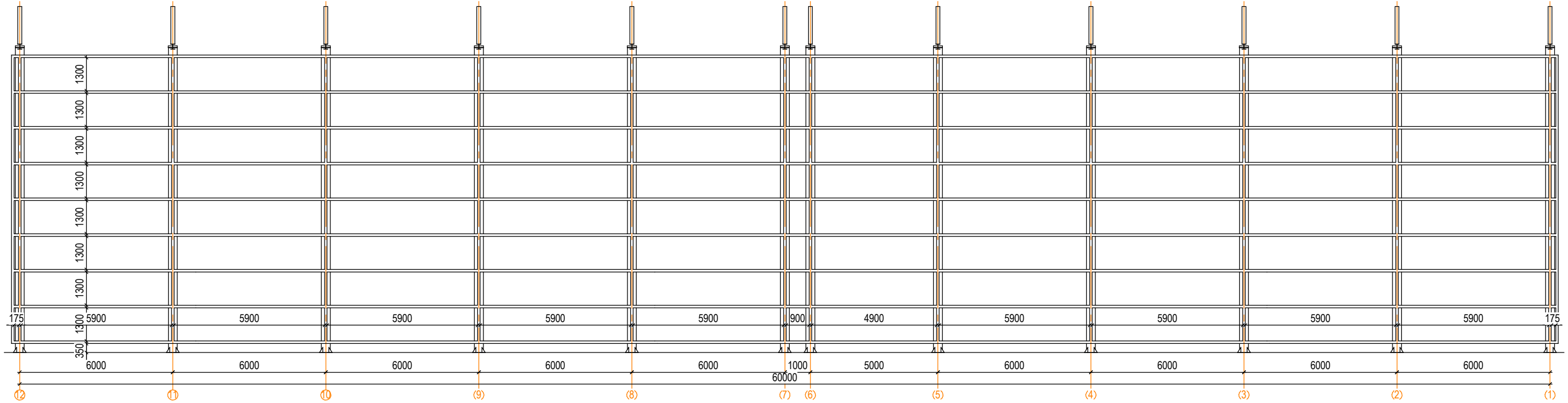
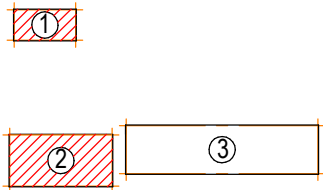


Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм. ГИП: Выполнил: Проверил:	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 43	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Architectural elevation drawing of a building facade with a gabled roof. The drawing shows a symmetrical structure with a central gable and two side gables. The roof pitch is 9/12. The main body of the building is 14900 units wide, with a total width of 15000 units including a 350-unit base. The height of the main body is 1300 units, and the total height including the roof is 1750 units. The drawing includes various dimensions and labels for structural elements.

Architectural drawing of a building facade with dimensions. The drawing shows a gabled roof structure with a central section and two side sections. The overall width is 15000. The central section has a width of 5150 and a height of 1300. The side sections have a width of 5050 each. The roof height is 194. The building has a total height of 14900. The drawing includes a section line A-A at the bottom.

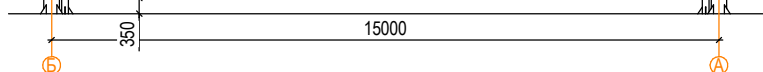
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
Выполнил:		Бредников Д.Ю.				Лист 44	Листов 48		ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск
Проверил:		Шкрёбкин М.А.							

Схема расположения каркаса стеновых панелей
сторона 1-12

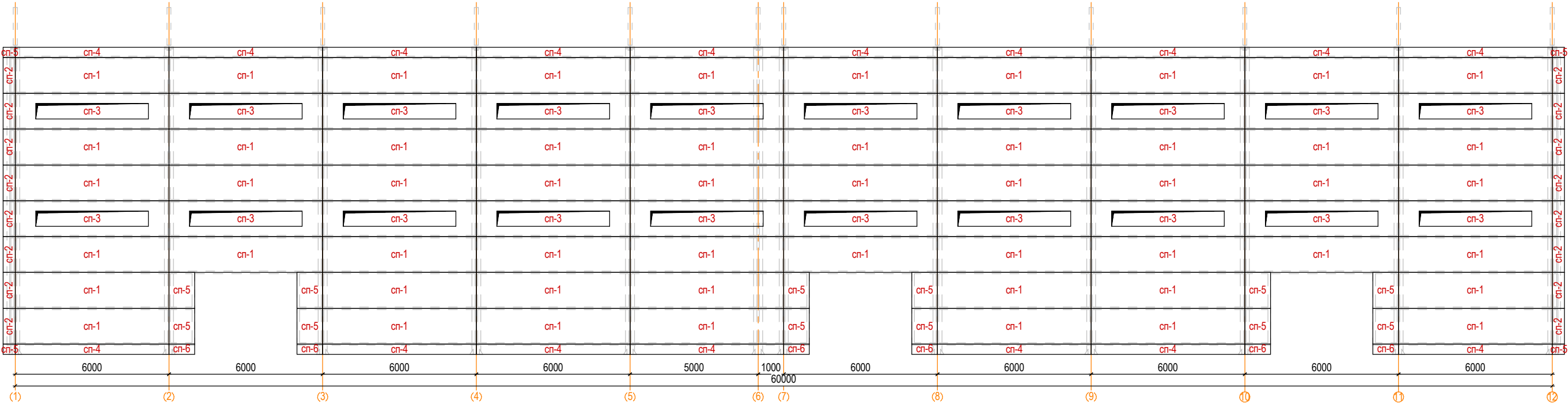


Схема расположения каркаса стеновых панелей
сторона 12-1

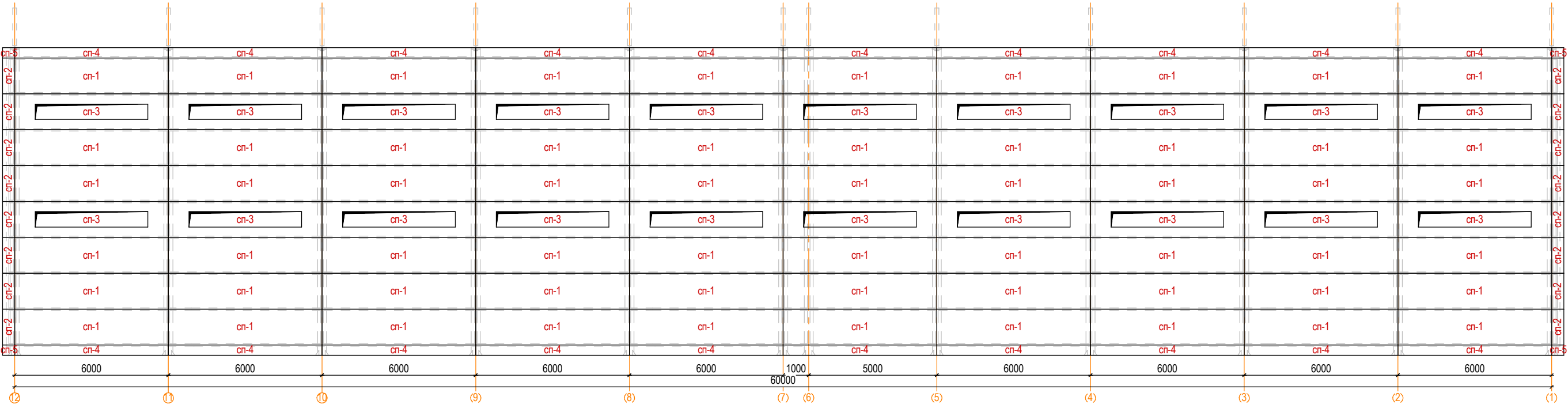
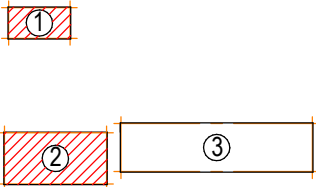


Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
						Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		РП	-	1:100
ГИП:		Бредников Д.Ю.							
Выполнил:		Шкрёбкин М.А.							
Проверил:		Бредников Д.Ю.							
							Лист 45	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Схема расположения каркаса стеновых панелей сторона А-Б

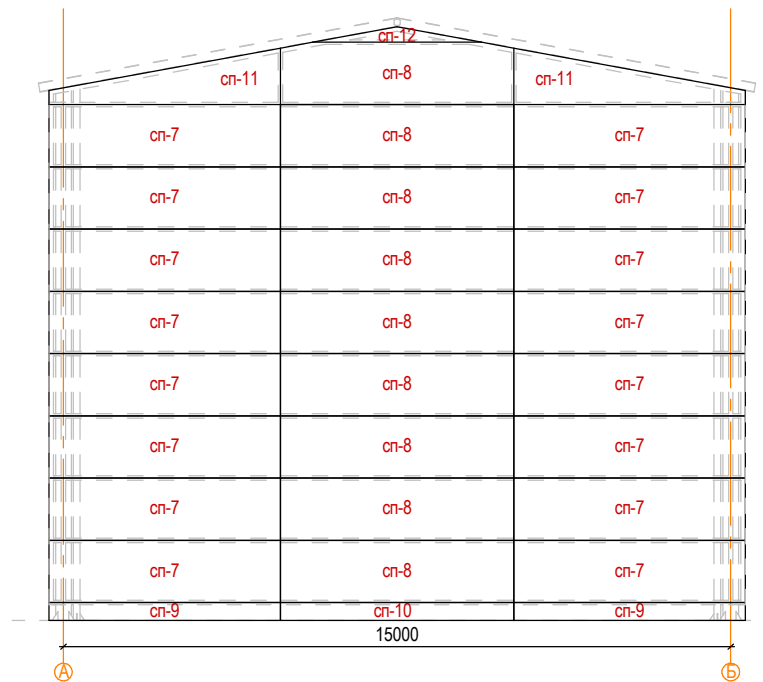
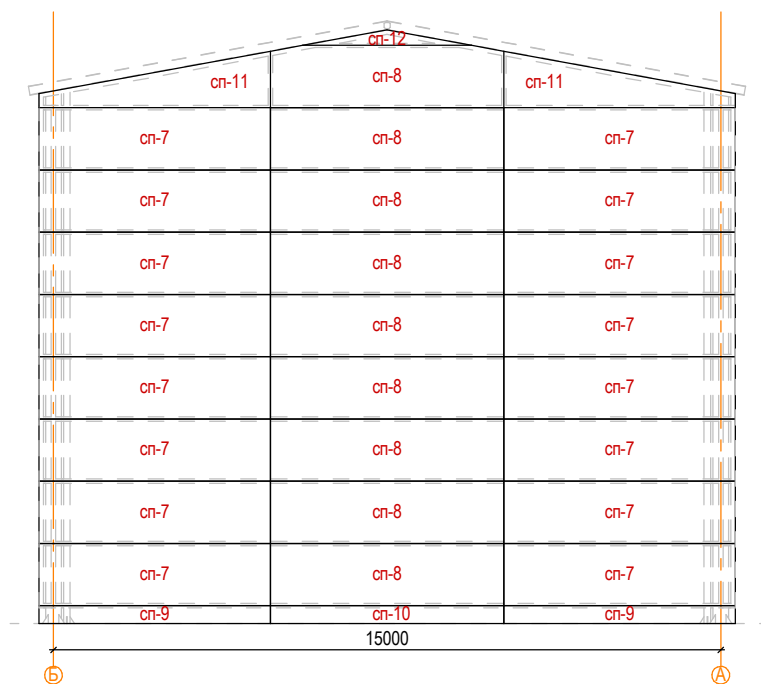
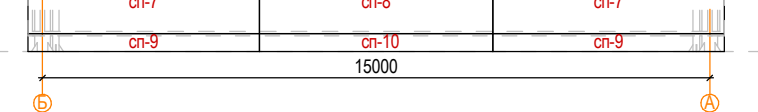
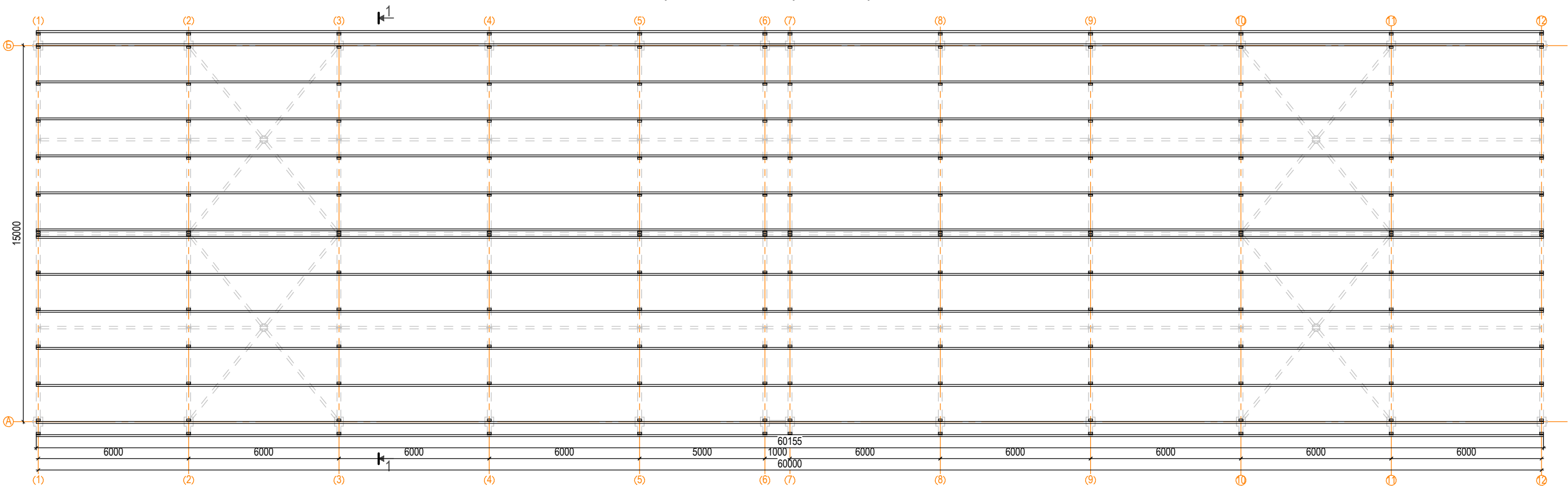


Схема расположения каркаса стеновых панелей сторона Б-А



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"						
			Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14						
			ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск						
							Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 46	Листов 48	

План расположения прогонов кровельных



Разрез 1-1

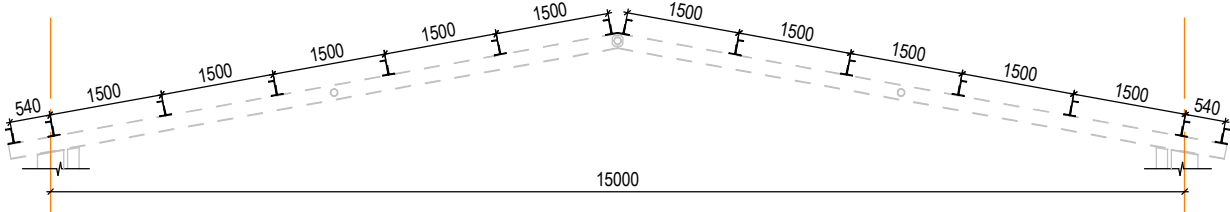
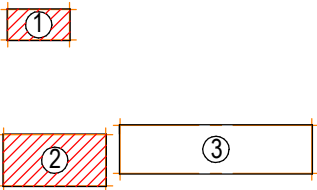


Схема показанного здания



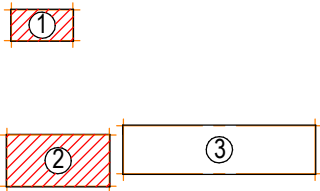
						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм. ГИП: Выполнил: Проверил:	Кол.уч.	Лист Бредников Д.Ю.	№док. Шкрёбкин М.А.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 47	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		

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

План расположения кровельных панелей



Схема показанного здания



						Заказчик: ТОО "Nord Panels (Норд панелс)"			
Изм. ГИП: Выполнил: Проверил:	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаража, навеса и камеры увлажнения древесины по адресу: СКО, г. Петропавловск, пр-д Имени Ярослава Гашека, 1/14	Стадия	Масса	Масштаб
							РП	-	1:100
							Лист 48	Листов 48	
							ТОО "СК-РАЙВ" лицензия №14001612 г.Петропавловск		