

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
1.1	Общие данные (окончание)	
2	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Фасады по гаражу (цветовое решение)	
3	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Рабочие фасады по гаражу	
4	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Маркировочный план гаража	
5	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Разрез 1-1	
6	Гараж 80 м <sup>2</sup> . План кровли	
7	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Кладочный план гаража	
8	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Плита монолитная ПМ1 (начало)	
9	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Плита монолитная ПМ1 (продолжение)	
10	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Плита монолитная ПМ1 (окончание)	
11	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (начало)	
12	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 1)	
13	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 2)	
14	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 3)	
15	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 4)	
16	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 5)	
17	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 6)	
18	Гараж 80 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (окончание)	
19	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Фасады по гаражу (цветовое решение)	
20	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Рабочие фасады по гаражу	
21	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Маркировочный план гаража	
22	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Разрез 1-1	
23	Гараж 85 м <sup>2</sup> . План кровли	
24	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Кладочный план гаража	
25	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Плита монолитная ПМ1 (начало)	
26	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Плита монолитная ПМ1 (продолжение)	
27	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Плита монолитная ПМ1 (окончание)	
28	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (начало)	
29	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 1)	
30	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 2)	
31	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 3)	

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
32	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (продолжение 4)	
33	Гараж 85 м <sup>2</sup> . Схема расположения элементов каркаса (окончание)	

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
ГИП						Гаражи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	1	33	
Провер.						Общие данные (начало)			
Н.контр.									

1. Общие указания

1.1 Документация выполнена в соответствии с действующими нормами, требованиями, правилами и стандартами, согласно исходных данных, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора, контроля и заинтересованными организациями, с учетом экологических и санитарно - гигиенических требований и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожаробезопасность, охрану труда и промсанитария.

1.2 Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками климатических условий:

- Климатический район строительства по СП 131.13330.2012 - IIв
-Климатический район строительства по ГОСТ 16350-80 -II
-Средняя температура наиболее холодной пятидневки по СП 131.13330.2012 -25°С
-Нормативный скоростной напор ветра по СП20.13330.2011 (ветровой район I) - 23кз/м²
-Расчётная снеговая нагрузка по СП20.13330.2011 (снеговой район V) -180кз/м²
-Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов по СП22.13330.2011 -1.4 м.

1.4 За условную отметку 0.000 м принята отметка чистового пола первого этажа гаража, соответствующая абсолютной отметке 186,80.

2. Указания по производству работ

2.1. Указания по возведению монолитных конструкций смотри СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"

2.2 Проектное расположение арматурных стержней и сеток должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, прокладок и подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных досок, щебня.

2.3 Материалы, рекомендуемые для сварки элементов, принимать по таблице Г.1 приложения Г СП16.13330.2011.

2.4 При разработке ППР учесть недопустимость:

- в зимних условиях возведения фундаментов, основание должно быть защищено от промерзания как во время производства работ, так и по их окончании;
- затопления основания поверхностными водами;

2.5 Для обеспечения требуемой звукоизоляции помещений следует обратить внимание на тщательную заделку швов и отверстий в перегородках.

2.6 Естественная освещенность помещений обеспечена в соответствии с СП 52.13330.2011.

2.7 Монтаж и крепление оконных и дверных блоков из ПВХ профилей производить с учетом требований ГОСТ 30971-2002.

2.8 Ограждающие конструкции запроектированы в соответствии с расчетами на теплопередачу и паропроницаемость по СП 50.13330.2013. влажность воздуха более 75%.

3. Указания по производству работ в зимнее время

3.1. Рабочая документация разработана для производства работ в летних условиях. Настоящие указания содержат рекомендации об общих мероприятиях при строительстве здания в зимних условиях. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований разделов СП70.13330.2012

3.2. Возведение фундаментов на замерзшем основании не допускаются. Грунты основания должны быть защищены от промерзания как в период производства работ, так и после их окончания. Для теплозащиты могут применяться опилки, шлаки, вспененные пластмассы и др. теплоэффективные материалы.

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

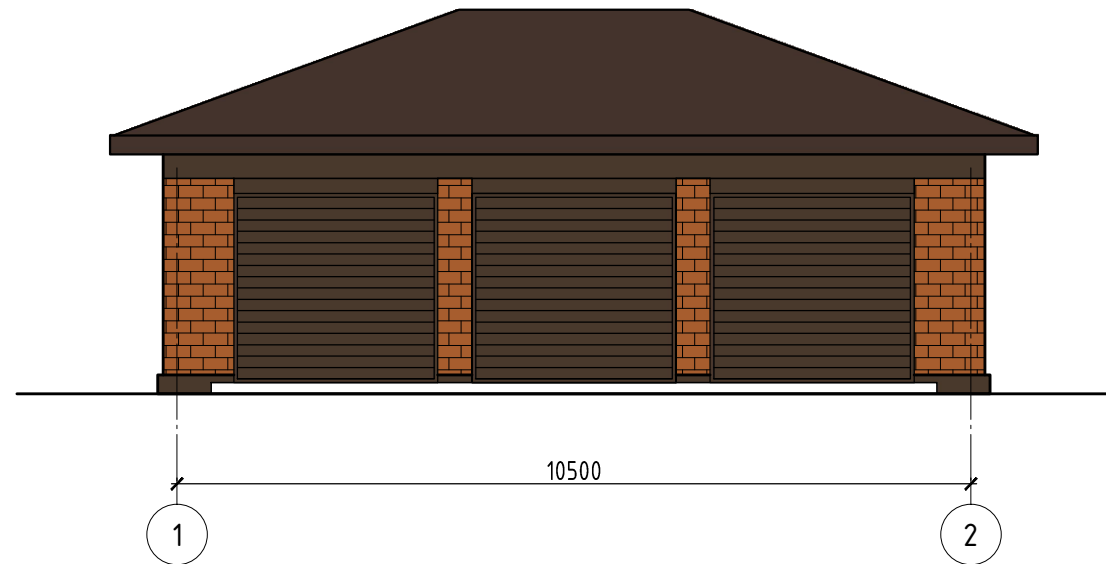
- бетонные и железобетонные конструкции монолитные;
- армирование железобетонных конструкций;
- устройство опалубки конструкций с инструментальной проверкой отметок и осей;
- отрывка котлованов под фундаменты;
- армирование элементов фундаментов.
- устройство защиты металлических деталей от коррозии до сварки и после нее;
- защита металлических изделий от коррозии;
- предварительная подготовка защищаемых поверхностей;
- огрунтовка поверхностей;
- нанесение отдельно каждого слоя антикоррозийных покрытий;
- устройство перемычек, заделка их в кладке в случае сокрытия последующими работами;
- устройство теплоизоляции стен и перегородок.
- установка оконных и дверных коробок, подоконных досок (с указанием материала утеплителя, уплотнения, герметизации и изоляции);

Заказчик должен требовать у поставщика и приобретать только продукцию, сертифицированную в области пожарной безопасности и санитарно-гигиенических норм (материалы по огнезащите).

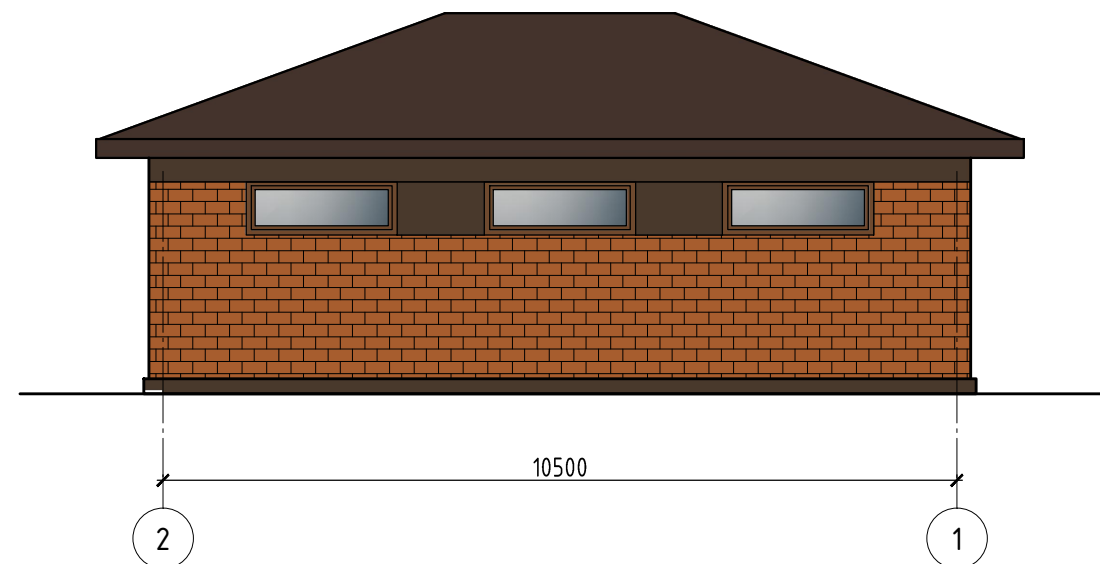
Table with columns: Согласовано, Взам. инв. N, Подл. и дата, Инв. N подл.

Table with columns: Изм., Кол.уч., Лист, N док., Подп., Дата, Стадия, Лист, Листов. Includes project title 'Гаражи' and 'Общие данные (окончание)'.

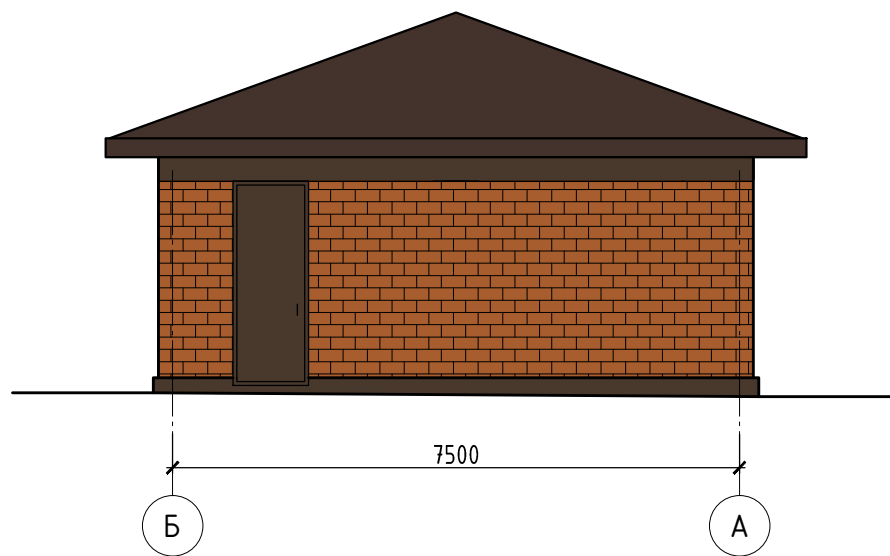
Фасад в осях "1-2"



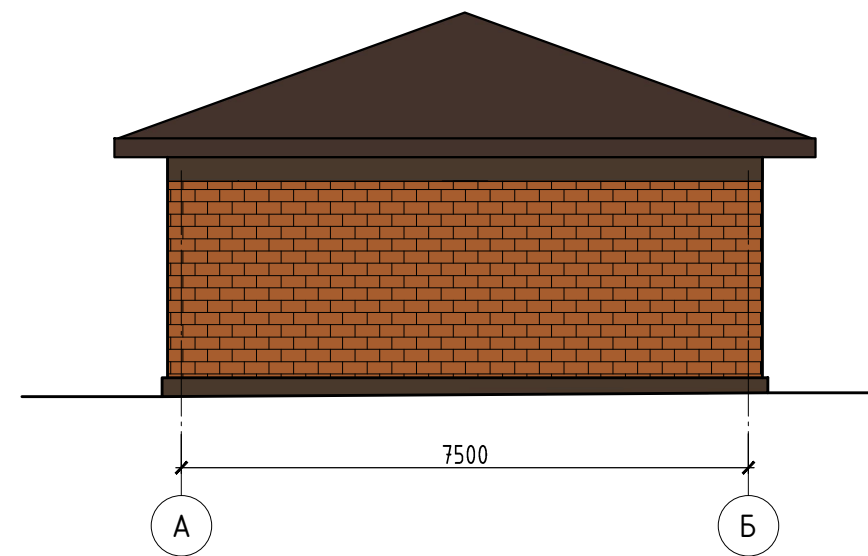
Фасад в осях "2-1"







Фасад в осях "Б-А"



Фасад в осях "А-Б"



Условные обозначения:

-  - оранжево-коричневый RAL8023 (фасадная панель)
-  - шоколадно-коричневый (цвет черепицы) RAL8017
-  - олень коричневый (цвет оконных рам) RAL8007
-  - сепия коричневая RAL8014 (деревянный планкен, кроме цоколя)

Согласовано

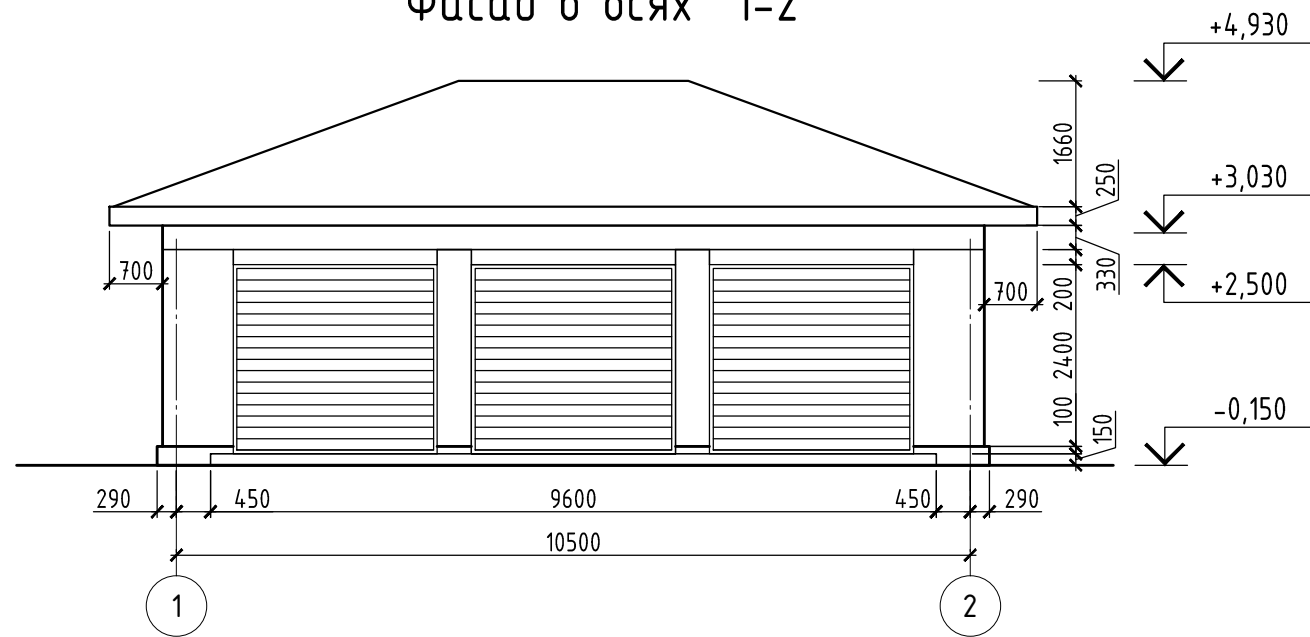
Взам. инв. N

Подл. и дата

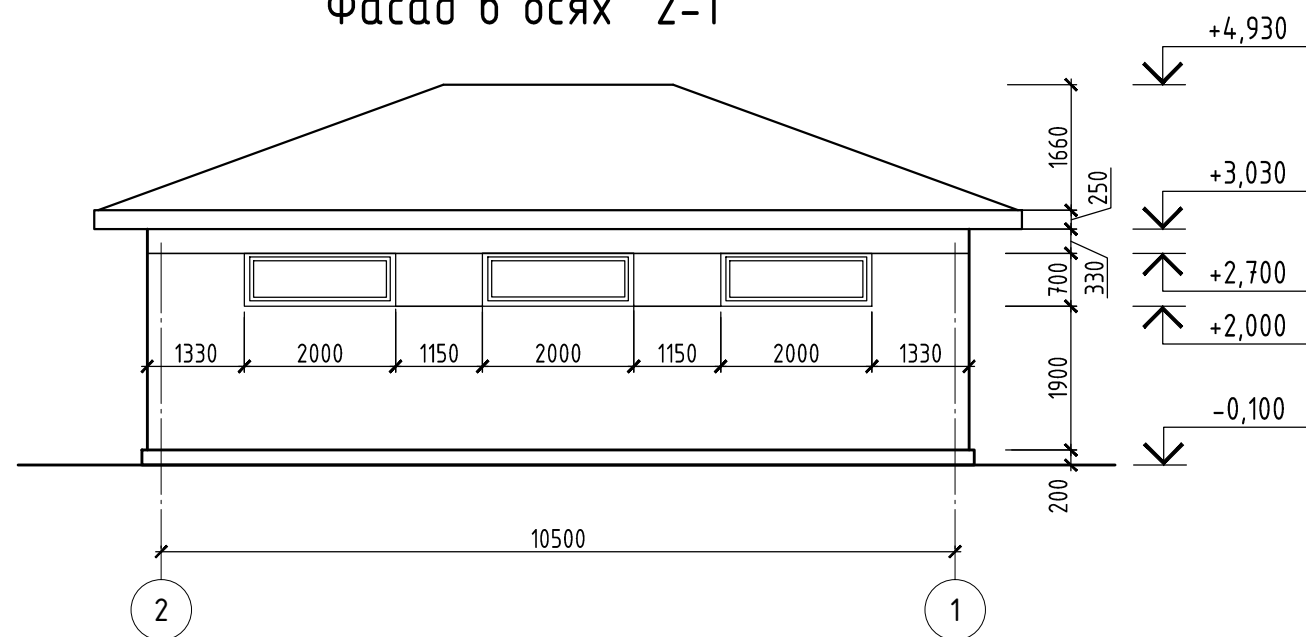
Инв. N подл.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	2	
Разраб.						Гараж 80 м <sup>2</sup> Фасады по гаражу (цветовое решение)			
Провер.									
Н.контр.									

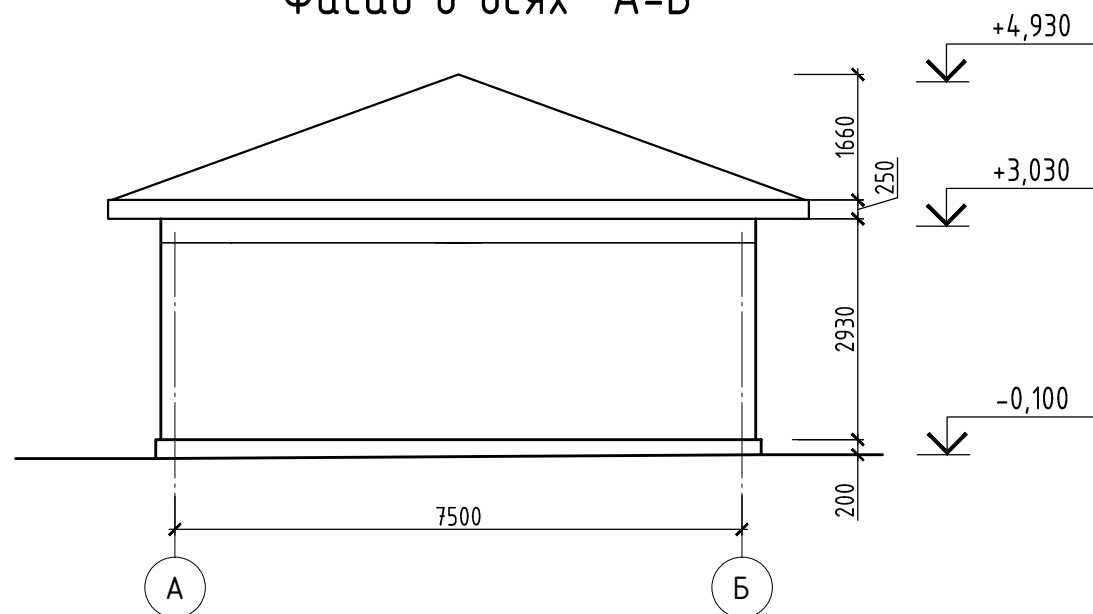
Фасад в осях "1-2"



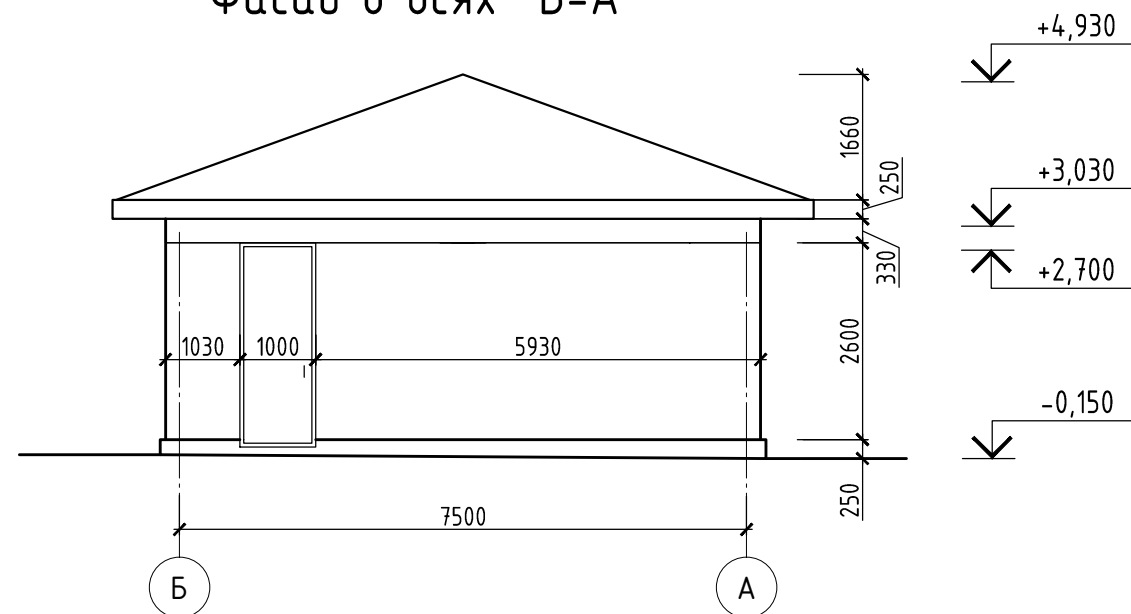
Фасад в осях "2-1"



Фасад в осях "А-Б"



Фасад в осях "Б-А"



Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

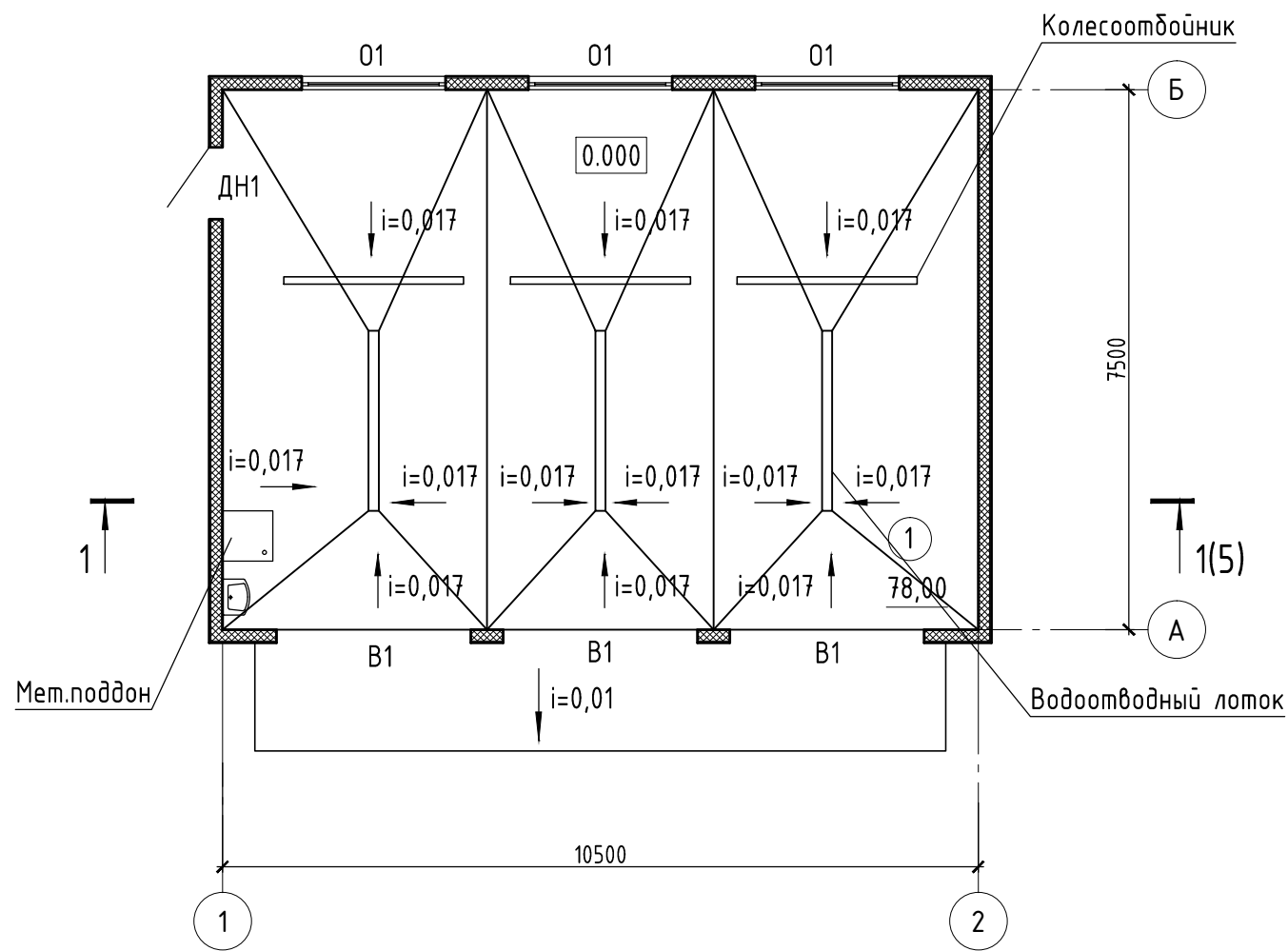
Инв. N подл.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	3	
Разраб.						Гараж 80 м <sup>2</sup> Рабочие фасады по гаражу			
Провер.									
Н.контр.									

## Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед., кг	Примечание
01	ГОСТ 30674-99	ОП 660x1960 (4M1-12-4M1-12-4M1)	3		
ДН1	ГОСТ 31173-2003	ДСН 2700-1000	1		
B1	Doorhan	Ворота секционные 2700x2500(h)	3		

## Маркировочный план гаража



## Ведомость отделки помещений

Наименование и номер помещения	Вид отделки элементов			Примечание	
	Потолок	Площадь м <sup>2</sup>	Стены и перегородки		Площадь м <sup>2</sup>
1	Реечные фасадные системы "Албес" с декоративным пазом - А100С	77,0	Реечные фасадные системы "Албес" с декоративным пазом - А100С	80,9	

## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Гараж	78,00	
		78,000	

1. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа дома.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						-АС		
Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино						Стадия	Лист	Листов
Гаражи						Р	4	
Гараж 80 м <sup>2</sup> Маркировочный план гаража								
ГИП								
Разраб.								
Провер.								
Н.контр.								

1 - 1

Гибкая черепица "SHINGLAS"  
 Подкладочный ковер для гибкой черепицы/ANDEREP PROF  
 Плита ОСП-3 - 12  
 Разреженная обрешетка - брус 50x100  
 Стропильная система

Отделка фасадными панелями  
 Подшив гипсокартонные листы - 13  
 Утеплитель "Экотермикс 300" - 100  
 Балки перекрытия - 220  
 Ветрозащитный материал  
 Доски 20x100 шаг 300

+4,930

+3,030

Отделка фасадными панелями  
 Наружная обшивка - 25  
 Стойки каркаса - 147  
 Утеплитель "ЭКОтермикс 300" - 100  
 Внутренняя обшивка - 13  
 Внутренняя отделка - 20

0,000

-0,160

0,000

-0,100

-0,510

-1,260

10500

Наливной пол - 60  
 Монолитная плита - 250  
 Бетонная подготовка - 100  
 Гидроизоляция Техноэластмост В  
 Утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP" - 100  
 Песчаная подушка - 700

1

2

1. Данный лист см. совместно с листами 4,6,7.
2. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа.

Согласовано

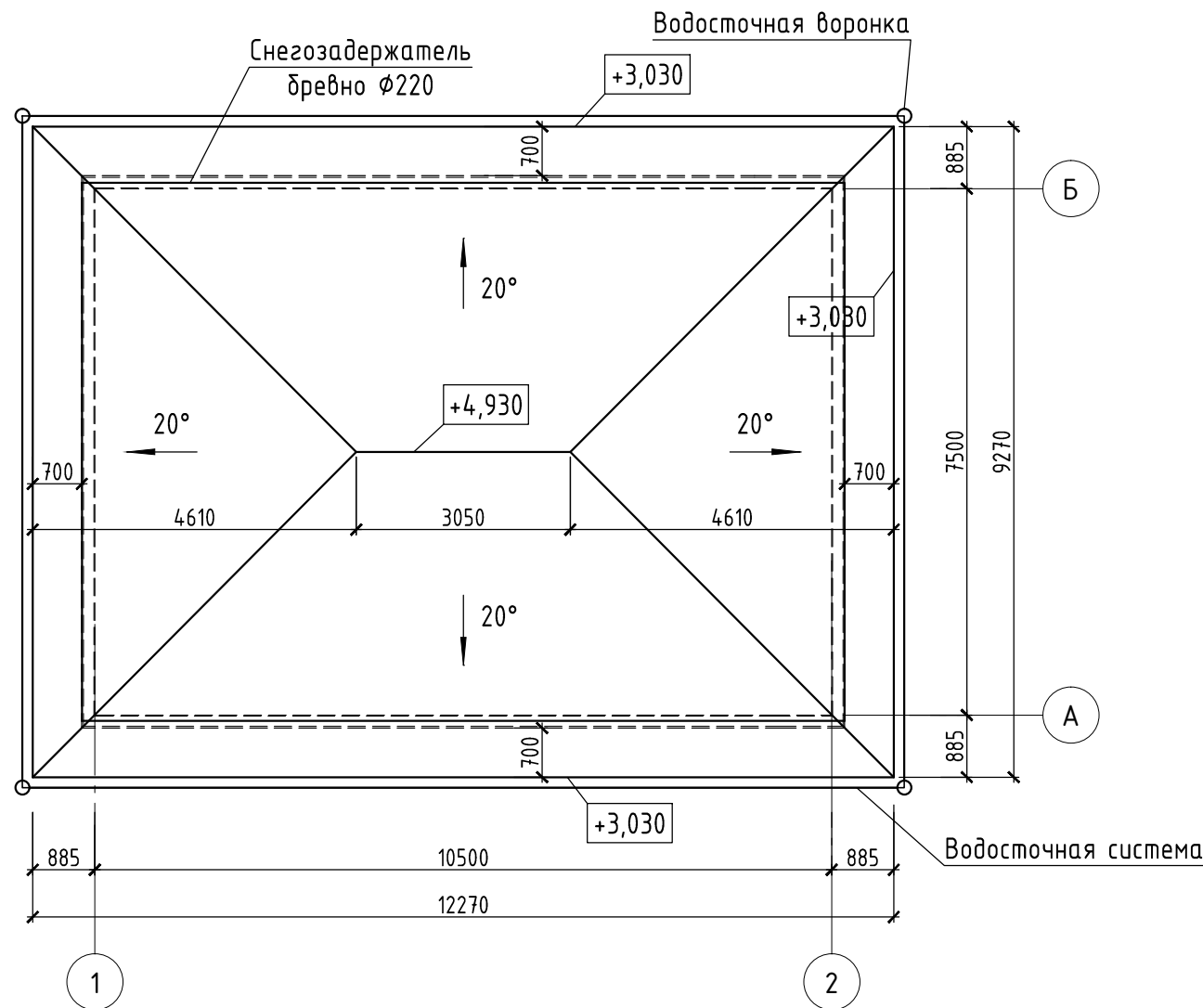
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	5	
Разраб.						Гараж 80 м <sup>2</sup> Разрез 1 - 1			
Провер.									
Н.контр.									

## План кровли



1. Состав покрытия см. разрез 1-1 лист 5.
2. На плане даны отметки верха конструкций.
3. При устройстве кровли руководствоваться СП 70.13330.2012, СП17.13330.2011, монтажные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012.
4. В проекте предусмотрена водосточная система фирмы ООО "Металлпрофиль", указания по монтажу водосточной системы "Металлпрофиль" альбомы технических решений.
5. Покрытие крыши выполнить из дитумной черепицы фирмы ООО "Shinglas". Указания по производству и монтажу, а так же основные узлы см. альбомы технических решений данной фирмы.

Держатели желобов устанавливаются до монтажа гидроизоляционного материала кровли. На нижней доске обрешетки необходимо отметить места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:

Не более 10 м желоба на один стояк;

Расстояние между держателями желоба 400 - 500 мм, по возможности попадая через обрешетку в стропила;

Общий уклон желоба - 5 мм на 1 м

Первый и последний держатели прикрепляют и отгибают вниз с помощью полосугиба для гибки держателей желоба, между ними натягивают шнур. Остальные держатели крепят и отгибают так, чтобы они касались шнура.

### Желоб

При необходимости отпиливают желоб до требуемой длины.

Отмечают и вырезают на желобе V-образное отверстие шириной 100 мм под выпускную воронку. Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной воронки 150 мм.

### Воронка выпускная

Передний край воронки заводят под внешний загиб желоба. Плотнo прижимают воронку к желобу и фиксируют её, загнув резной фланец воронки на заднюю кромку желоба.

### Заглушка желоба

На торцы желобов с использованием киянки устанавливаются заглушки.

### Соединение желобов и углов желоба

Вставляют и закрепляют желоб в держателях. При соединении желобов между собой или с углами желоба их вставляют друг в друга с нахлестом в 25-30 мм. На месте стыка обязательно устанавливают соединитель желоба с резиновой прокладкой.

### Соединительная труба и колено трубы

Воронка соединяется с водосточной трубой с помощью 2-ух колен и соединительной трубы.

Размер соединительной трубы необходимо уточнить по месту и отпилить ее инструментом по резке металла.

Два обжима на трубе позволяют использовать отрезки трубы в двух местах. Отрезки трубы, которые остались в процессе монтажа, можно использовать, если сделать на них обжимку при помощи клещей «гофра».

### Держатели трубы и водосточная труба

К стене здания прикрепляют держатели трубы из расчета: один держатель на один метр трубы и на стыке двух труб.

Трубы отрезают до необходимой длины, вставляют их в держатели и фиксируют с помощью замков держателя.

Внизу трубы крепят сливное колено (расстояние до отмостки - 300 мм).

Согласовано

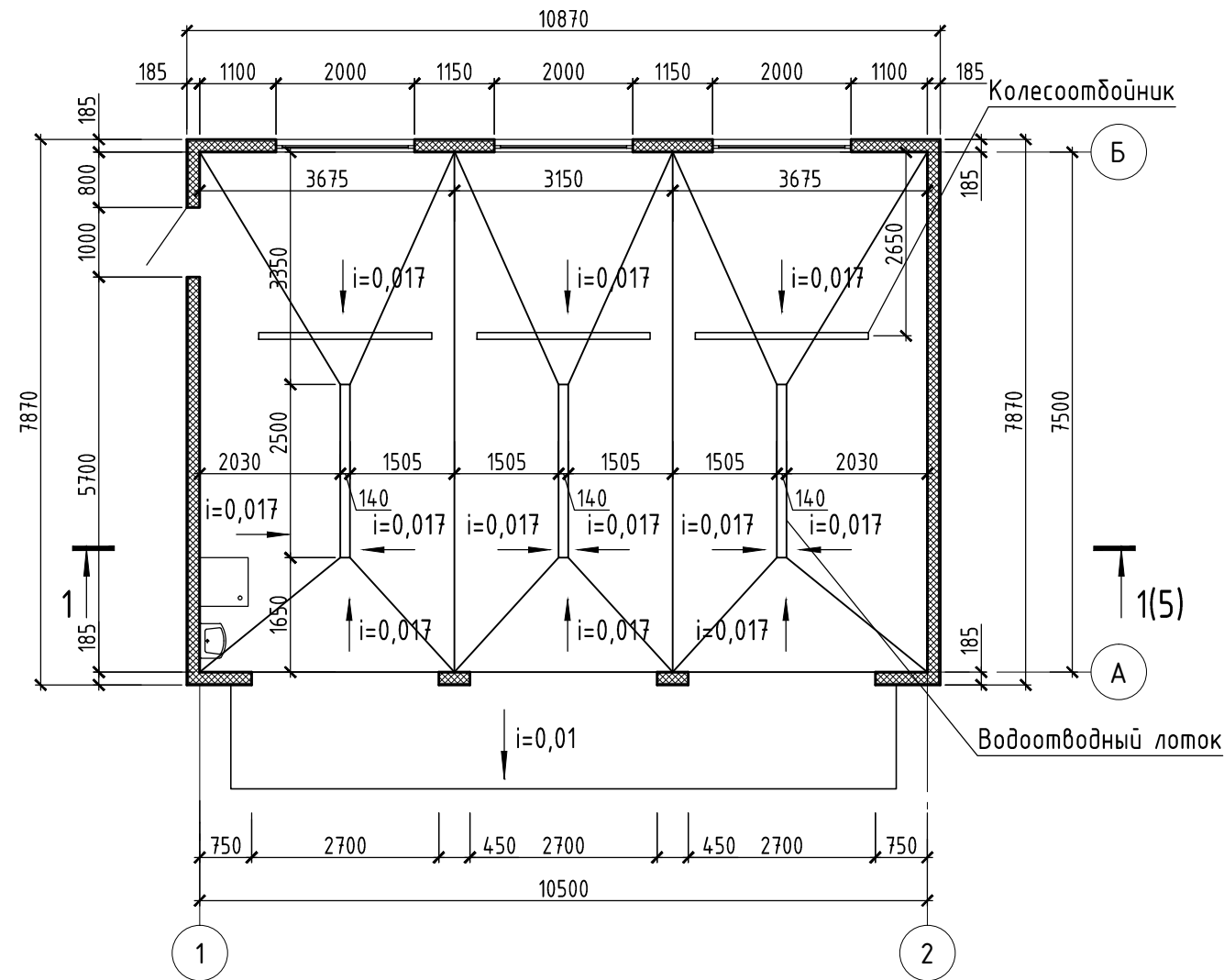
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

						-АС		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Гаражи	Р	6
Разраб.								
Провер.								
						Гараж 80 м <sup>2</sup> План кровли		
Н.контр.								

## Кладочный план гаража



## Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Водосточная система "МП Престиж" производство ООО "Металл Профиль"	Желоб водосточный D125x3000	15		
		Соединитель желоба	16		
		Воронка выпускная D125/100	4		
		Труба водосточная D100 (L=3 м)	4		
		Сливное колено	4		
		Держатель трубы D100	12		
		Труба соединительная D125x1000	4		
		Колено трубы D125(60)	8		
		Держатели желоба	146		
		Снегозадержатель дровоно $\phi 220$	37		м.п.
	Элемент крепления снегозадержателя	75			

1. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа дома.
2. Спецификацию элементов водосточной системы см. совместно с планом кровли на листе 6.

Согласовано

Взам. инв. N

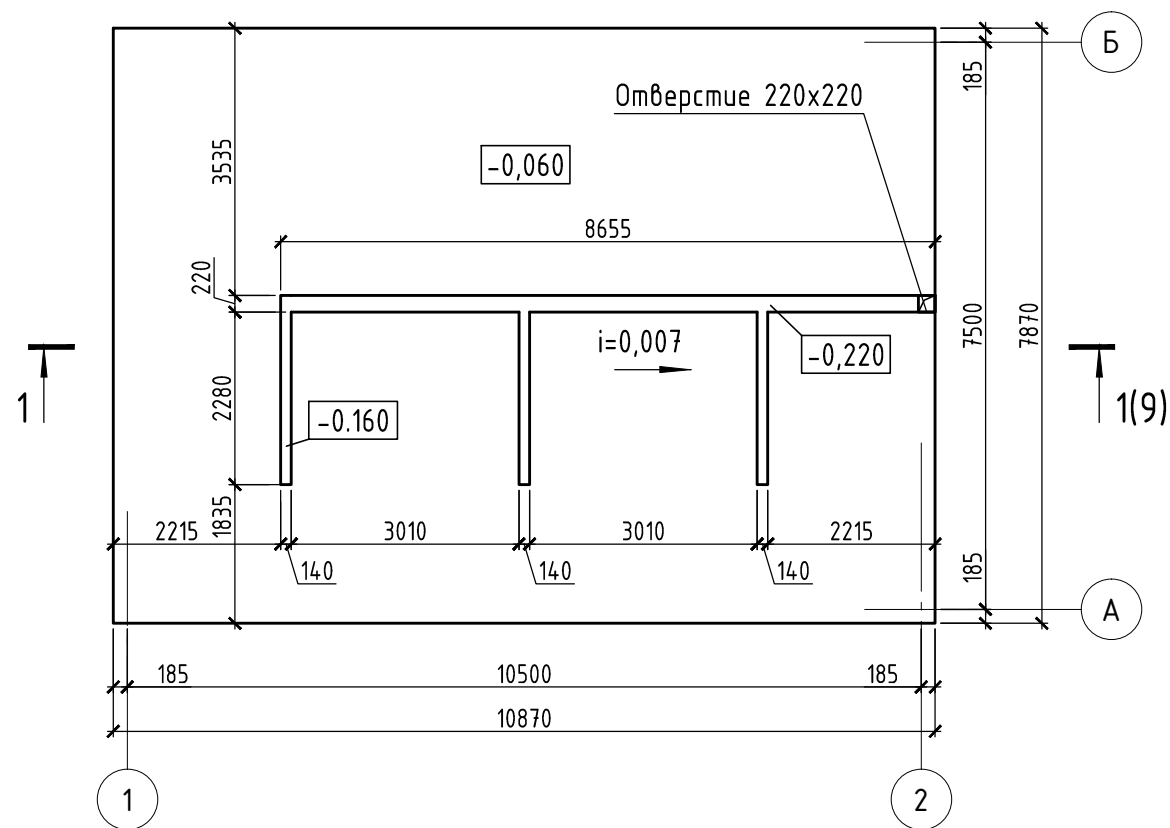
Подл. и дата

Инв. N подл.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	7	
Разраб.							Гараж 80 м <sup>2</sup> Кладочный план гаража		
Провер.									
Н.контр.									



Плита монолитная Пм1 низ на отм.-0,310  
(Опалубка)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	φ8	φ14	Итого	φ12	Итого			
	Пм1	4,7	228,9	233,6	1773	1773		

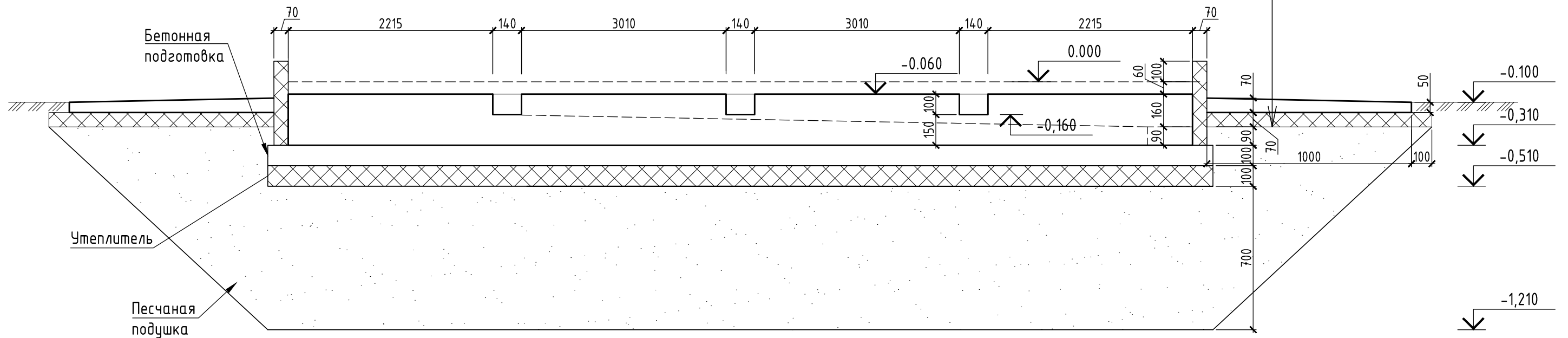
Спецификация на плиту монолитную Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Фм1			
		Сборочные единицы			
7	Лист 9	Каркас пространственный КП1	35	7,08	м.п.
		Сетки арматурные			
1	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 305x420 25+175/25	8	117	
2	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 195x565 25+225/25+125	4	98,7	
3	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 180x565 25+225/25+175	2	90,0	
4	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 215x345 25+225/25+125	1	66,2	
5	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 296x272 25+95/25+135	2	73,0	
6	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 215x272 25+95/25+125	1	53,3	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В15 F75 W4	21,1	м <sup>3</sup>	
		Бетонная подготовка В7,5	8,9	м <sup>3</sup>	
		Песчаная подушка	62,5	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В10 F75 W4 (отмостка)	3,3	м <sup>3</sup>	
		Утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP"	14,35	м <sup>3</sup>	
		Гидроизоляция Техноэластмост В	100	м <sup>2</sup>	

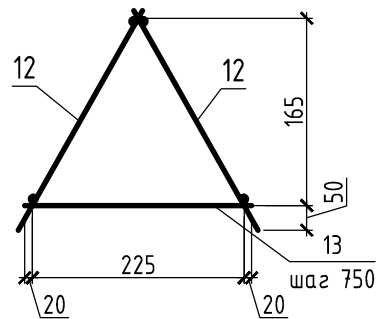
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						-АС		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Гаражи	Р	8
Провер.								
						Гараж 80 м <sup>2</sup> Плита монолитная Пм1 (начало)		
Н.контр.								

# 1 - 1 (Опалубка)

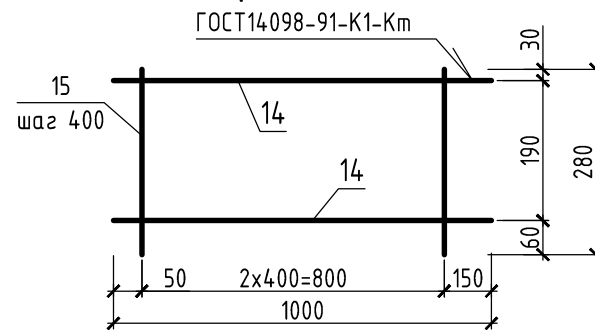
Отмостка из бетона В10 F75 W4  
Утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP" - 70  
Песчаная подушка



Каркас КП1



Каркас КР1



## Спецификация элементов изделия

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет, кг	Масса издел. кг
КП1	12	Каркас плоский КП1	2	3,44	7.080
	13	Ø8 A-I L=265	2	0.10	
КР1	14	Ø14 A-I L=1000	2	1.21	3.440
	15	Ø14 A-I L=280	3	0.34	

Арматура - по ГОСТ 5781-82

Предельные отклонения от размеров стержней и выпусков - 2 мм.

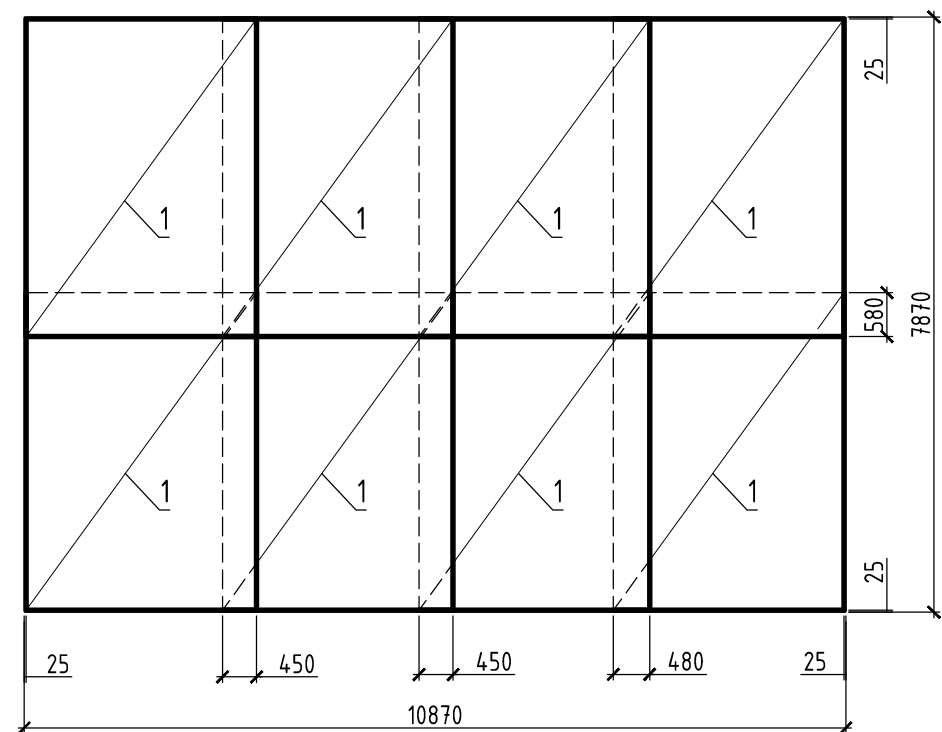
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 186,80 м генплана.
- На основании отчета об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства, выполненного экспертами ООО «Буровики» (регистрационный номер 01-И-№1293-2 НП СРО «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» от 11 сентября 2012 г.) в сентябре 2015 г.:  
под подошвой фундамента залегает суглинок коричневый, тяжелый, полутвердый трещиноватая ИГЭ-6 со следующими нормативными характеристиками: - плотность грунта  $\gamma_p=2,72$  г/см<sup>3</sup>;
- Выбор типа фундаментов, глубина заложения и размеры фундаментов определены с учетом прогноза возможных изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки строительства.

## Указания по производству работ

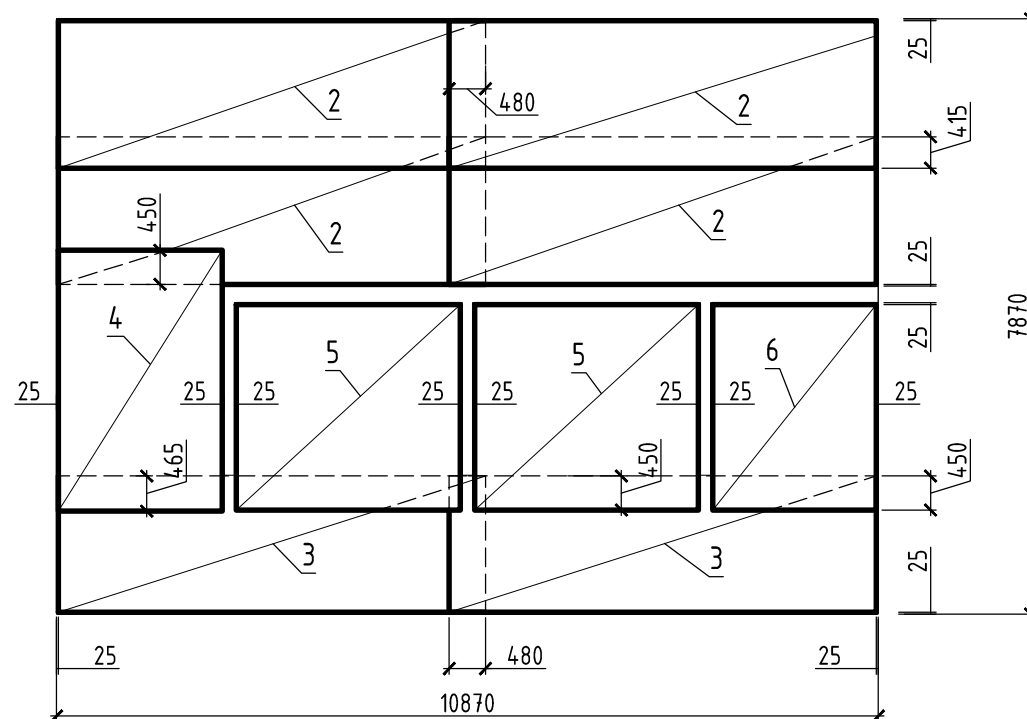
- Фундаменты являются монолитная плита сплошного сечения высотой 250 мм
- Работы по устройству фундаментов в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 и разработанным ППР.
- Указания по изготовлению и возведению монолитных конструкций смотри СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Плиту изготавливают из бетона марки по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75 (согласно табл.6, ГОСТ19804-91), класс бетона В15.
- До начала производства работ разработать ППР в объеме предусмотренном ВСН 490-87 раздел 5.
- Перед производством работ отшурфить все существующие действующие коммуникации в зоне площадки, отведенной под строительство.
- Обратную засыпку от отметки дна котлована выполнить местным непучинистым грунтом.
- При возведении монолитных железобетонных конструкций в зимних условиях обеспечить условия укладки и твердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ прогрева определяется ППР. Укладка бетона на мерзлое основание не допускается.
- Возведение фундаментов на замершем основании не допускается. Грунты основания должны быть защищены от промерзания как в период производства работ, так и после их окончания. Для теплозащиты могут применяться опилки, шлаки, вспененные пластмассы и др. теплоэффективные материалы.
- В зимних условиях для уменьшения смерзания грунта с боковой поверхностью фундамента выполняется обмазка битумной мастикой по предварительно выробненной (затертой) поверхности наружных стен соприкасающихся с грунтом.

Изм.						-АС		
Кол.уч.						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
Лист						Гаражи		
N док.						Гараж 80 м <sup>2</sup> Плита монолитная Пм1 (продолжение)		
Подп.						Стадия		
Дата						Лист		
Гип						Листов		
Разраб.						Р		
Провер.						9		
Н.контр.								

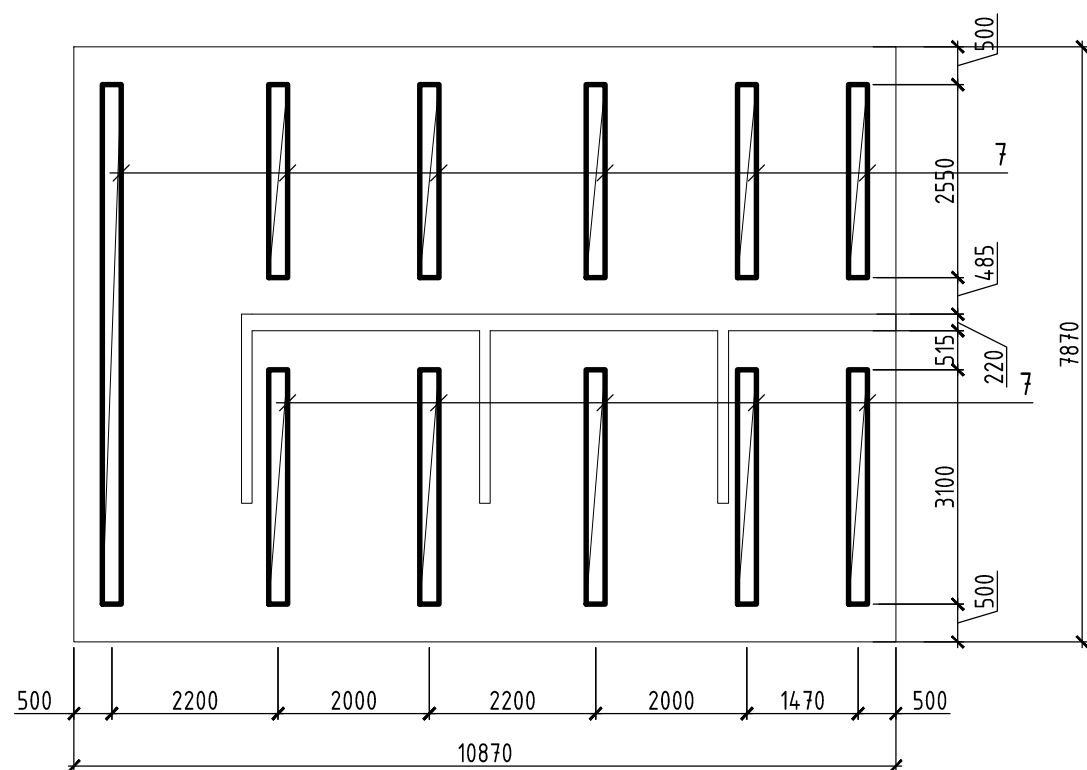
### Схема раскладки нижних сеток армирования



### Схема раскладки верхних сеток армирования

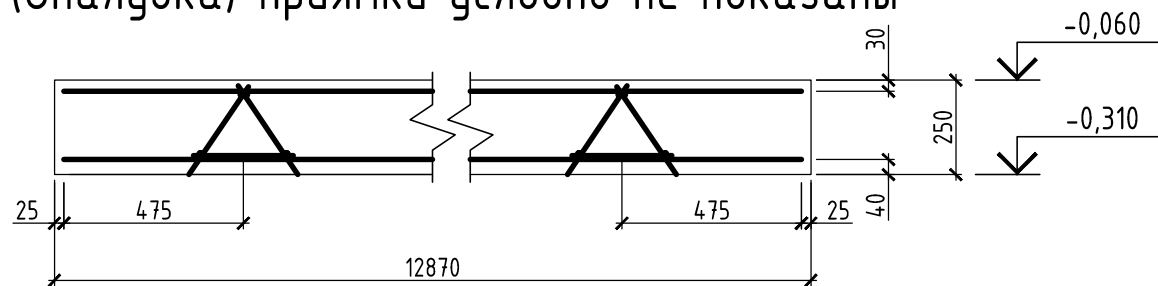


### Схема раскладки поддерживающих каркасов



1 - 1

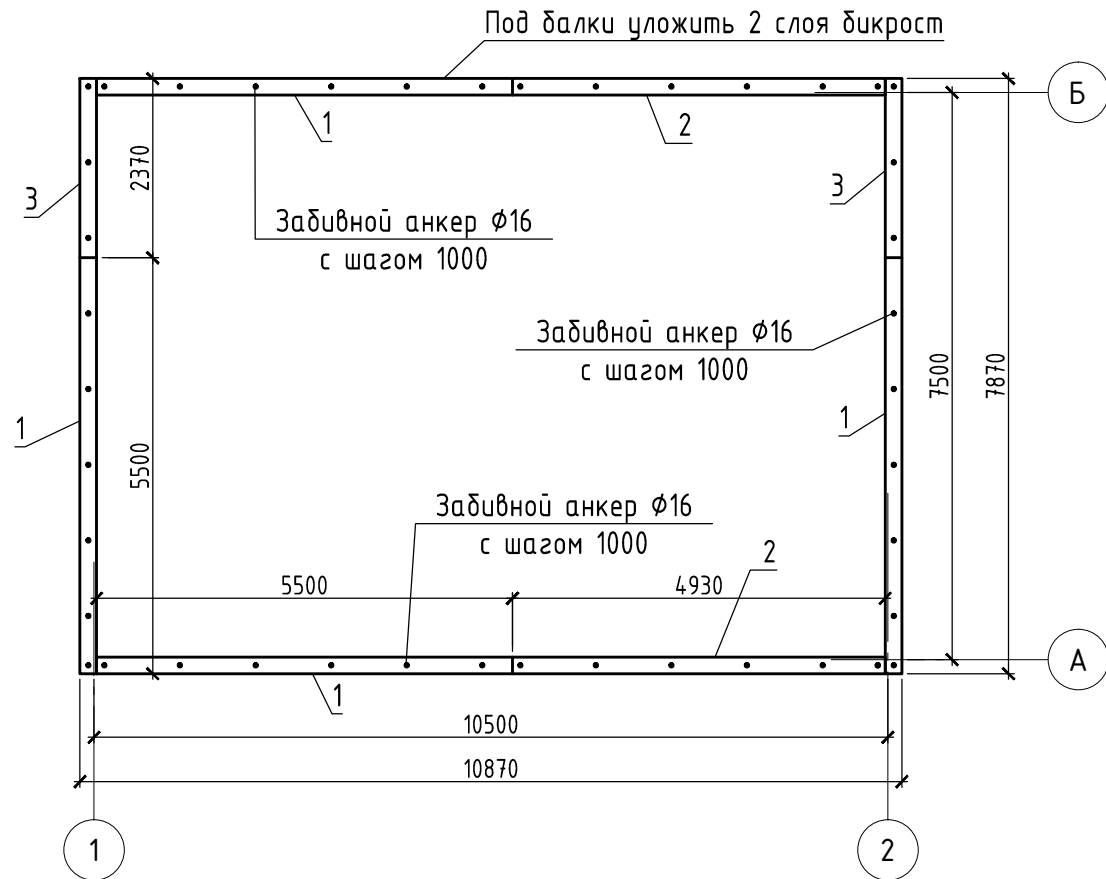
(Опалубка) прямки условно не показаны



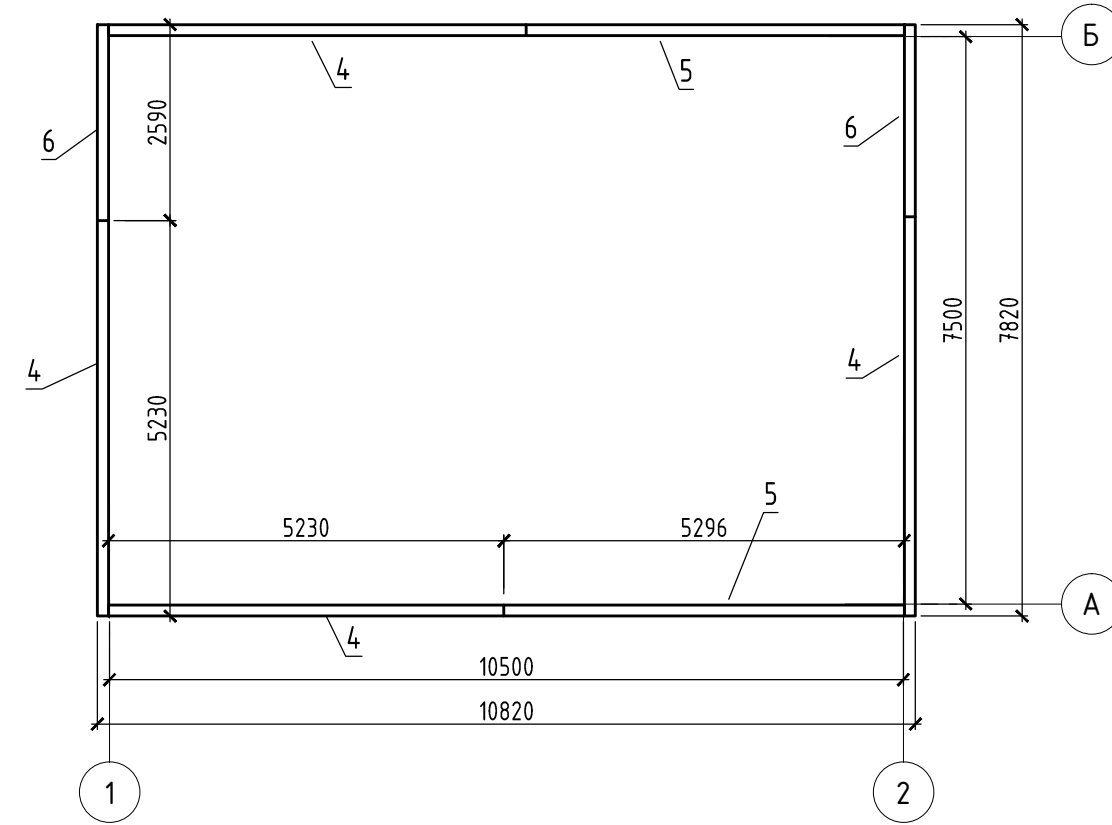
1. На площадке строительства грунтовые воды вскрыты на отм. 184,45. К тому же глины характеризуются высокой влажностью, близкой к водонасыщению. В период снеготаяния возможно появление верховодки на отм. близких к дневной поверхности.
2. По степени морозоопасности глины относятся к сильнопучинистым грунтам.
3. Выбор типа фундаментов, глубина заложения и размеры фундаментов определены с учетом прогноза возможных изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки строительства.
4. Обратную засыпку пазух котлована производить крупнозернистым песком ГОСТ 8736-93\* с послойным уплотнением и проливкой водой до плотности 1,8 т/м<sup>3</sup>.
5. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.
6. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку с уширением в стороны 100 мм шириной 100 мм, под бетонной подготовкой песчаную подушку 700 мм с послойным трамбованием до плотности скелета 1,8 т/м<sup>3</sup>.
7. Устройство деформационных швов в отступке через 12 м - обязательно. В качестве деформационного шва предусмотреть просмоленую доску 20 мм или утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP" 20мм. Отступку выполнить с уклоном согласно узла.
8. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-печаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки пространственных каркасов. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
9. Вязка арматуры производится вязальной (отожженной) проволокой Ø0,8-1 мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей.
10. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска внахлест. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать 1/4d.
11. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
12. Разопалубливание конструкций производить только после достижения бетоном 70% проектной прочности.
13. Размеры каркасов даны краям стержней.
14. Для точного соблюдения всех размеров, взаимного расположения продольных стержней изготовление плоских и образование пространственных каркасов необходимо производить в кондукторах.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.	Провер.					Р	10	
						Гараж 80 м <sup>2</sup> Плита монолитная Пм1 (окончание)			
Н.контр.									

### Схема расположения поперечных связей на отм. -0,060

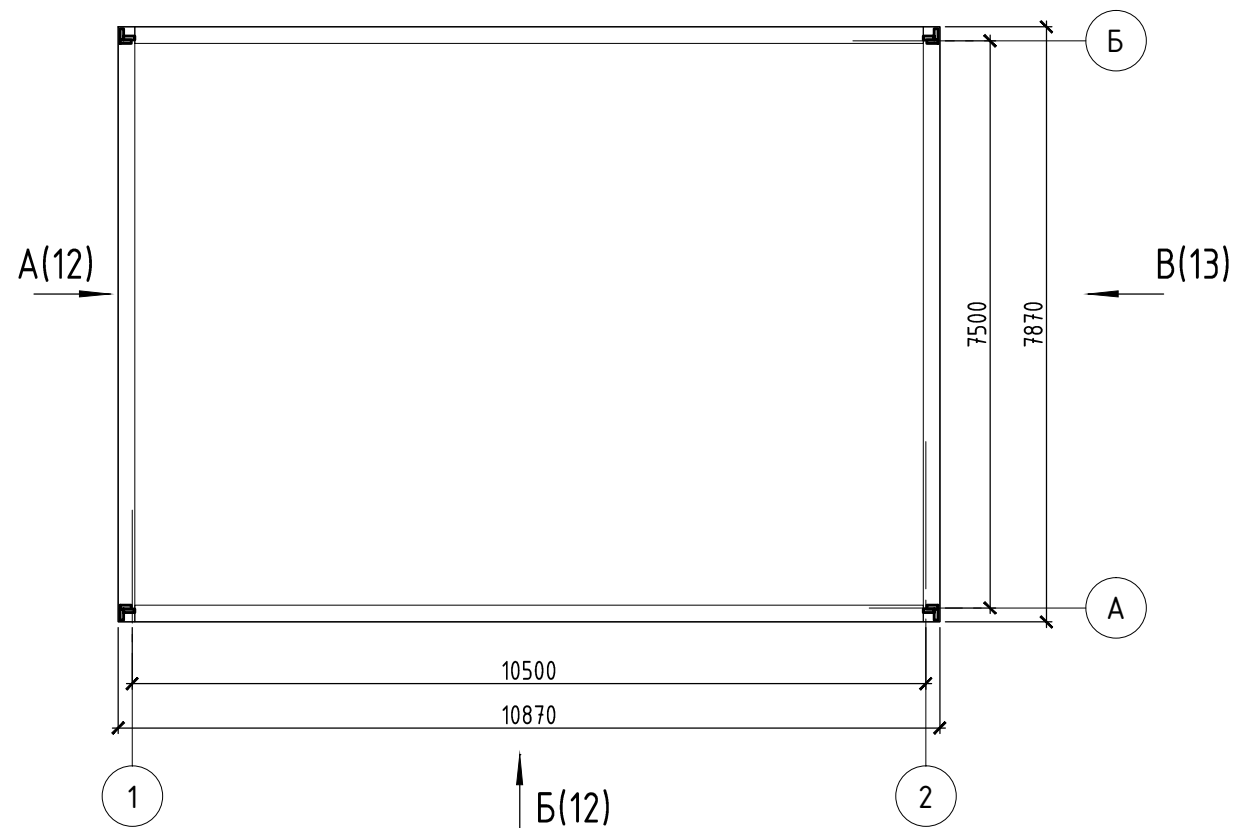


### Схема расположения поперечных связей на отм. +2,950



### Схема расположения стоек каркаса

Г(13)



1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 18
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

Согласовано

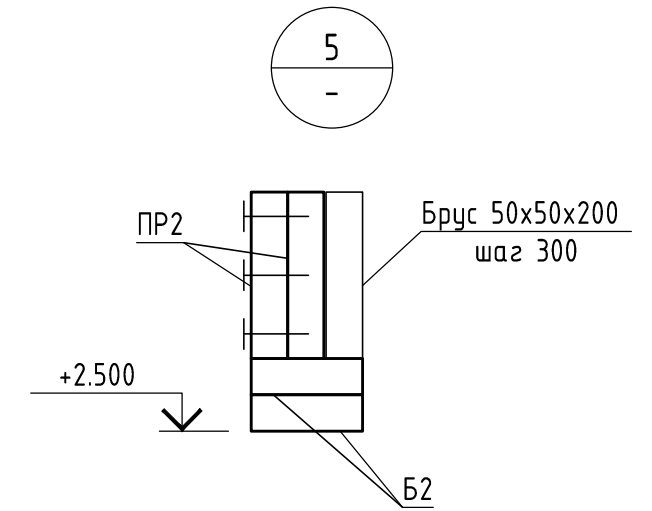
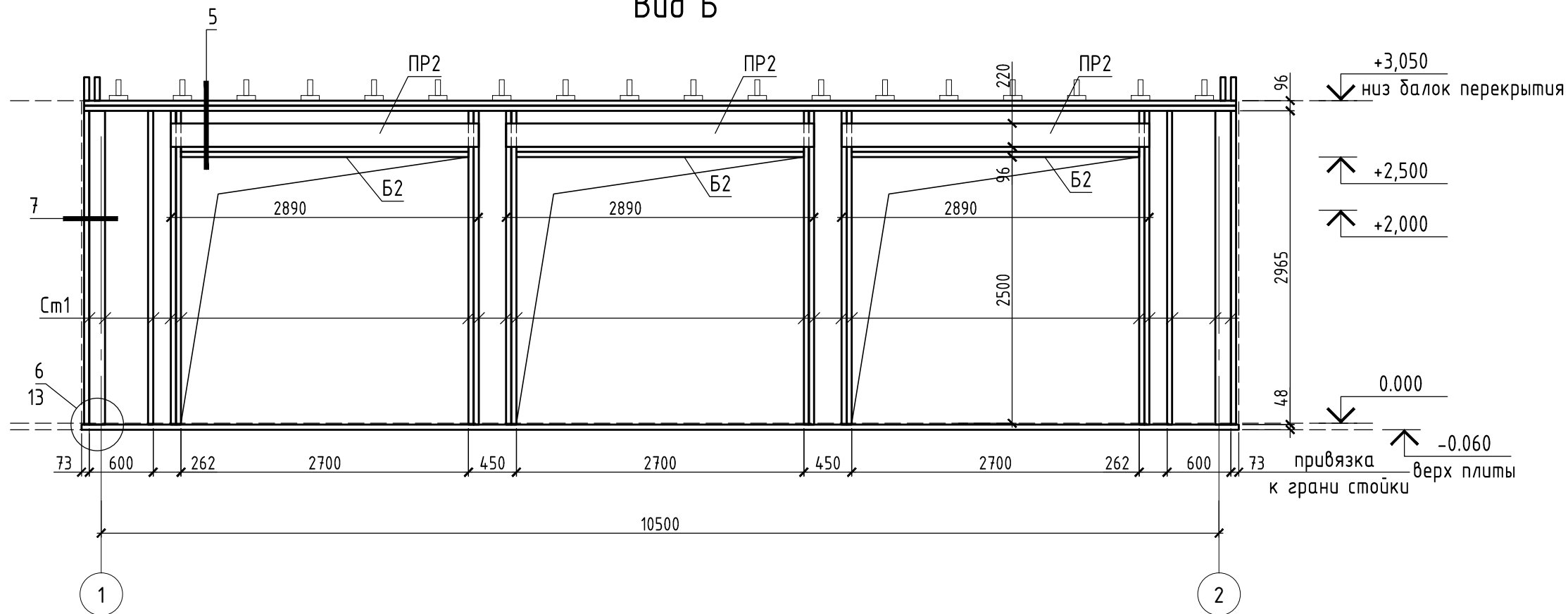
Взам. инв. N

Побл. и дата

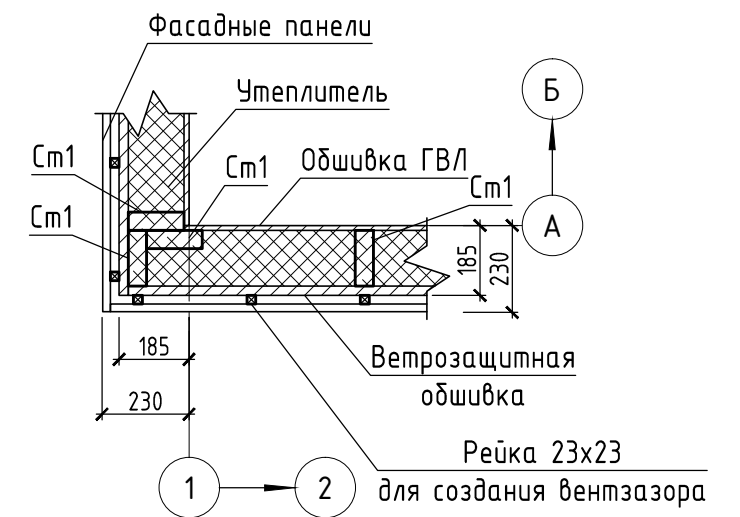
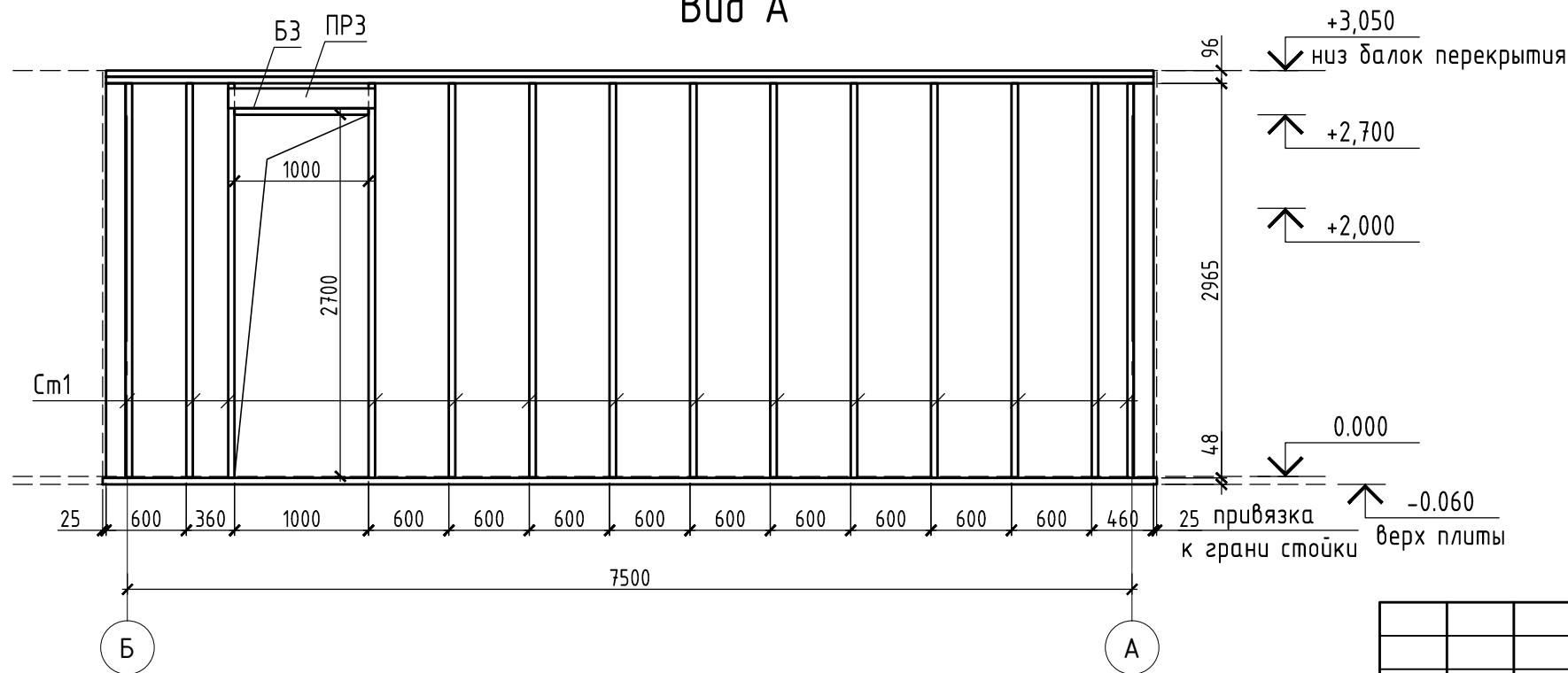
Инв. N подл.

						<b>-АС</b>				
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							Гараж 80 м <sup>2</sup> Схема расположения элементов каркаса (начало)	Р	11	
Разраб.										
Провер.										
Н.контр.										

### Вид Б



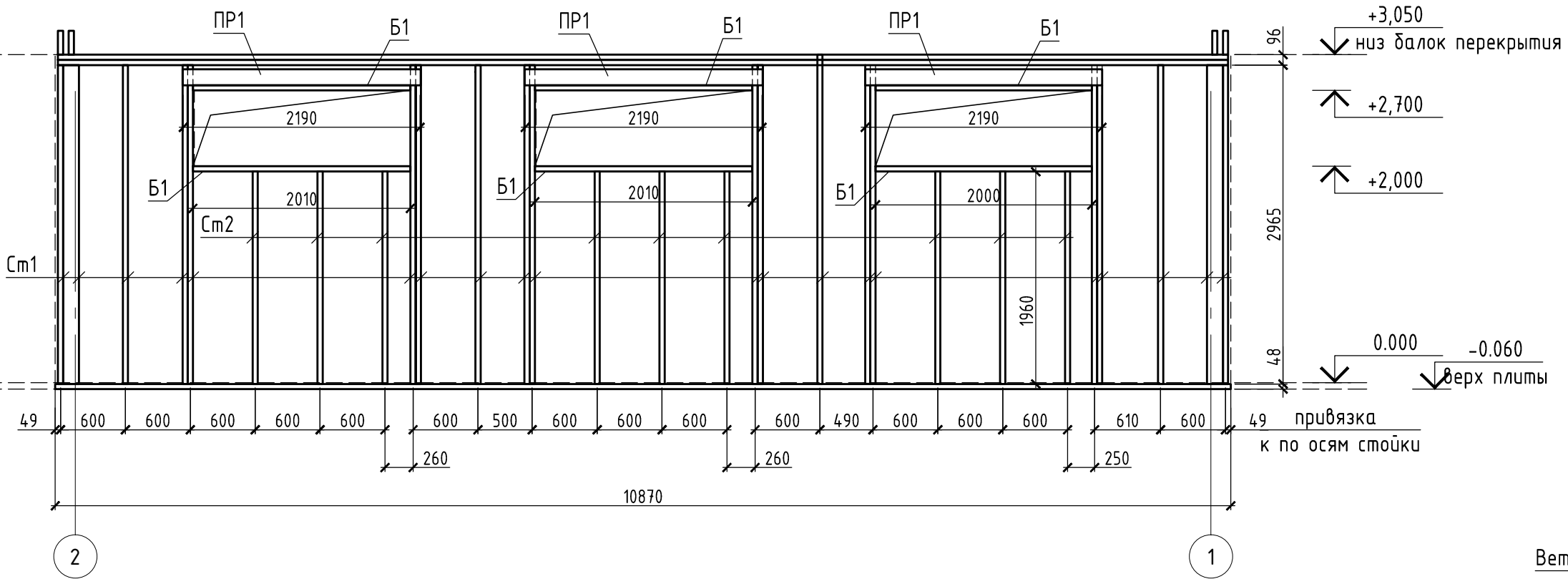
### Вид А



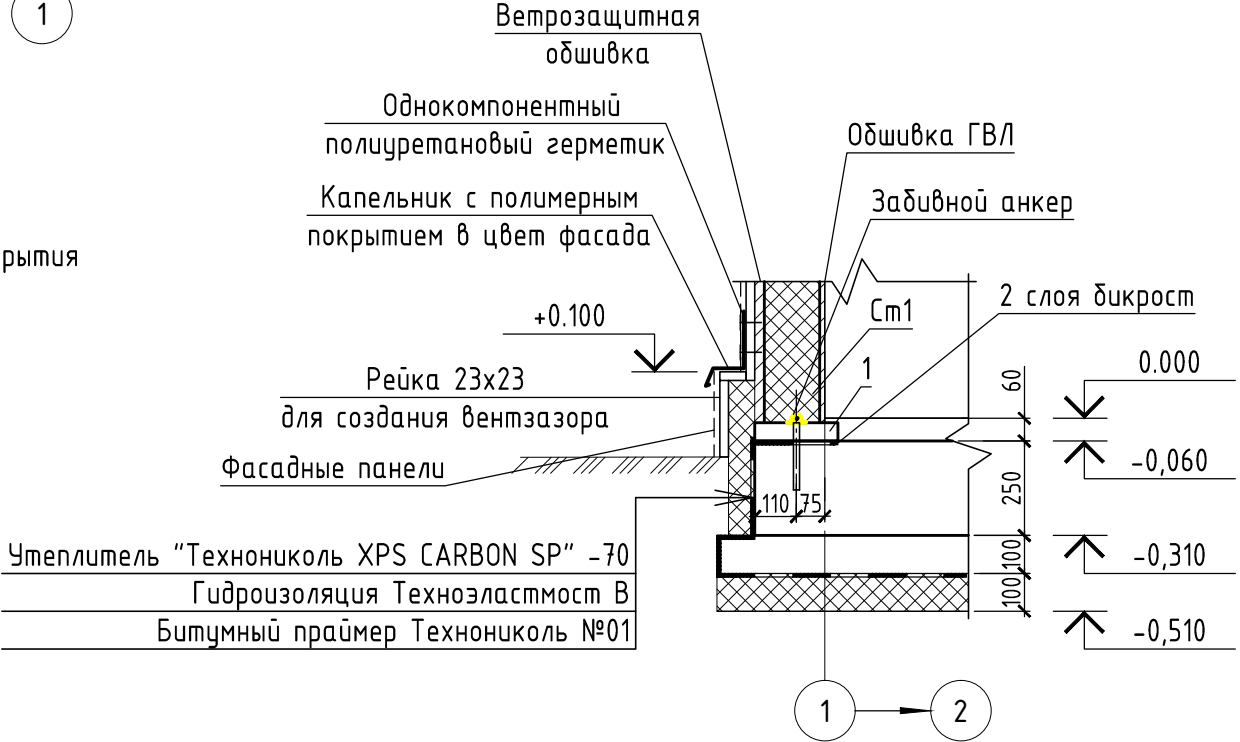
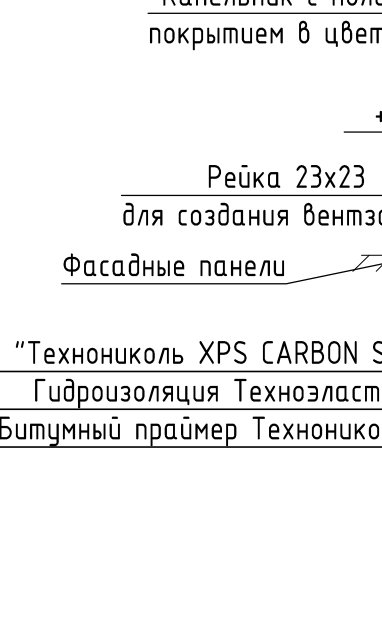
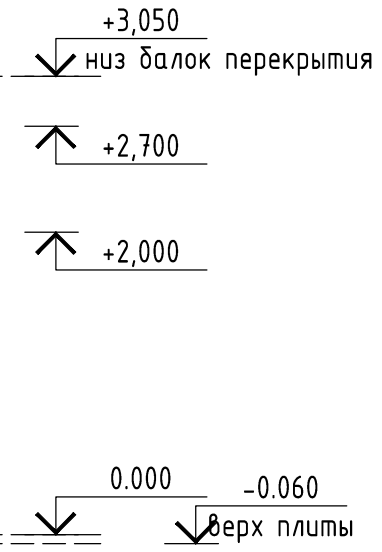
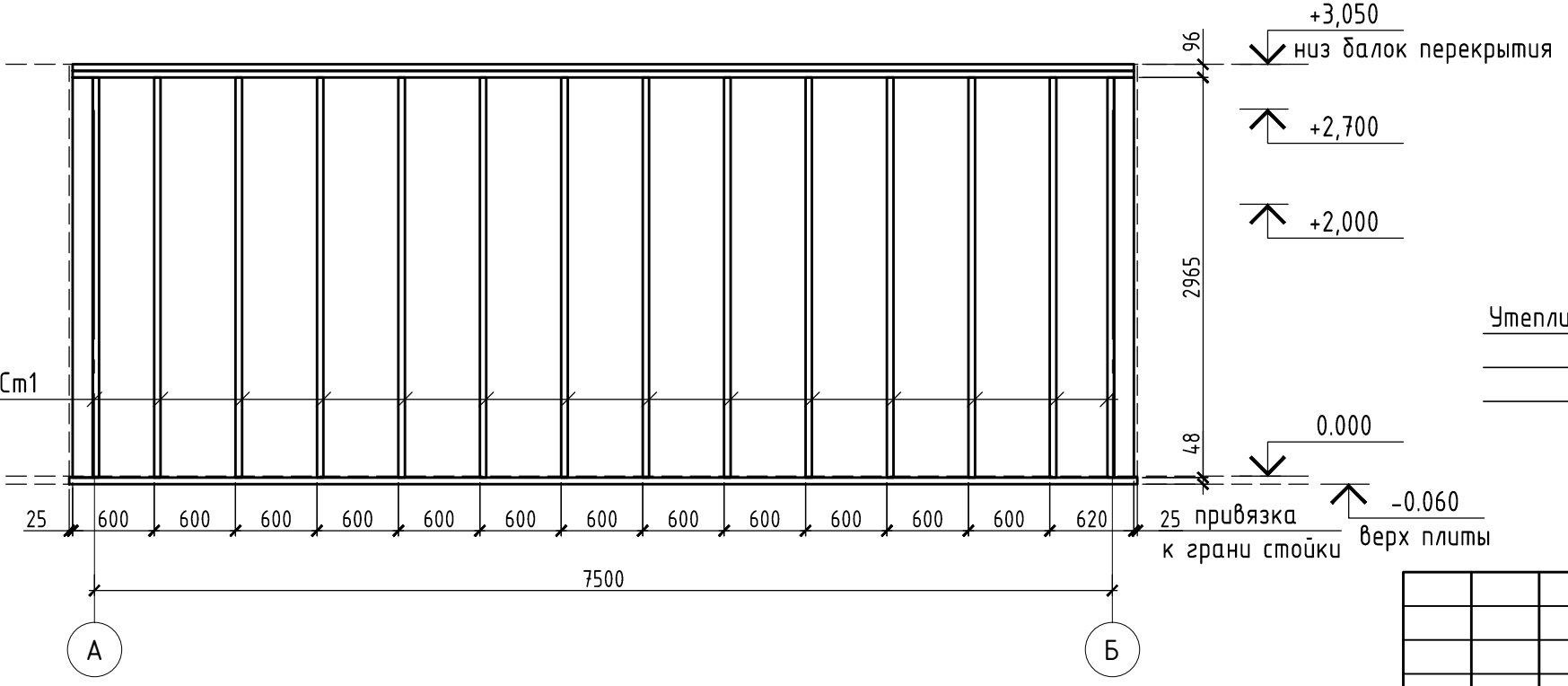
1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 18
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

						-АС		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Гаражи	Р	12
Разраб.								
Провер.								
						Гараж 80 м <sup>2</sup>		
						Схема расположения элементов каркаса (продолжение 1)		
Н.контр.								

Вид Г



Вид В



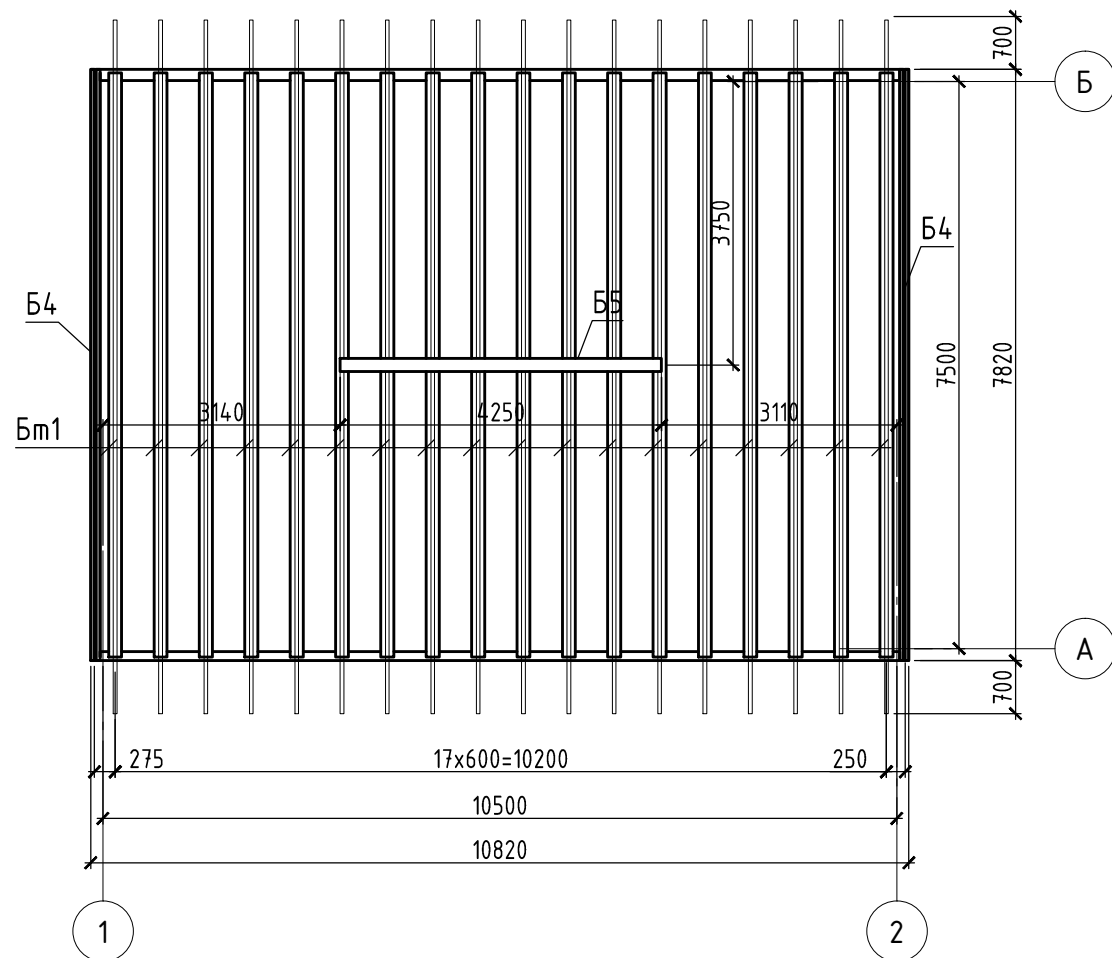
6  
12

1 → 2

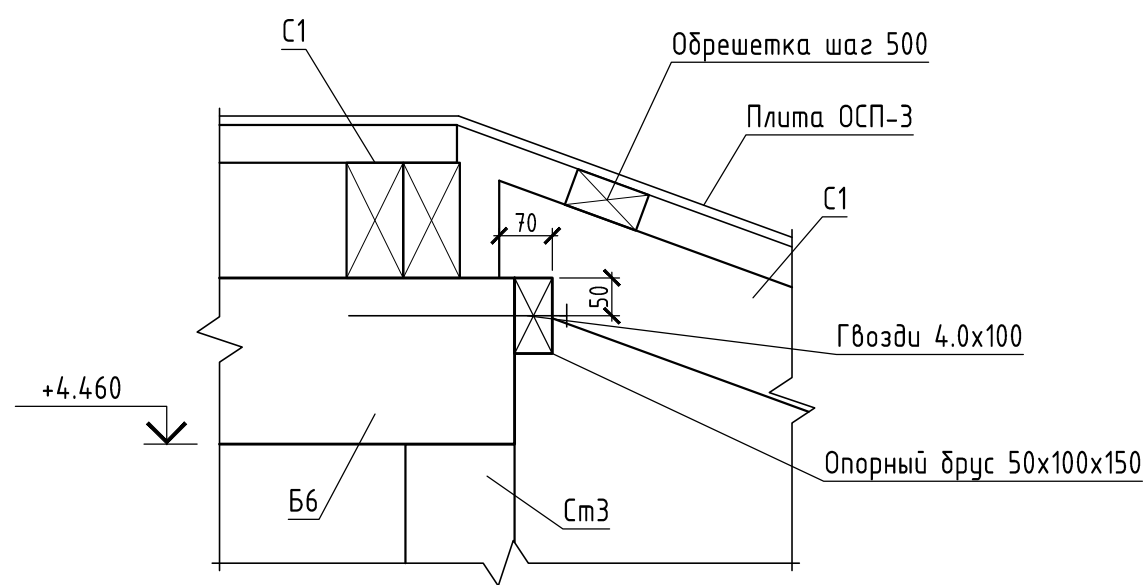
1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 18
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

						<b>-АС</b>				
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Гаражи</b>		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.	Провер.						<b>Р</b>		<b>13</b>
						Гараж 80 м <sup>2</sup>				
						Схема расположения элементов каркаса (продолжение 2)				
Н.контр.										

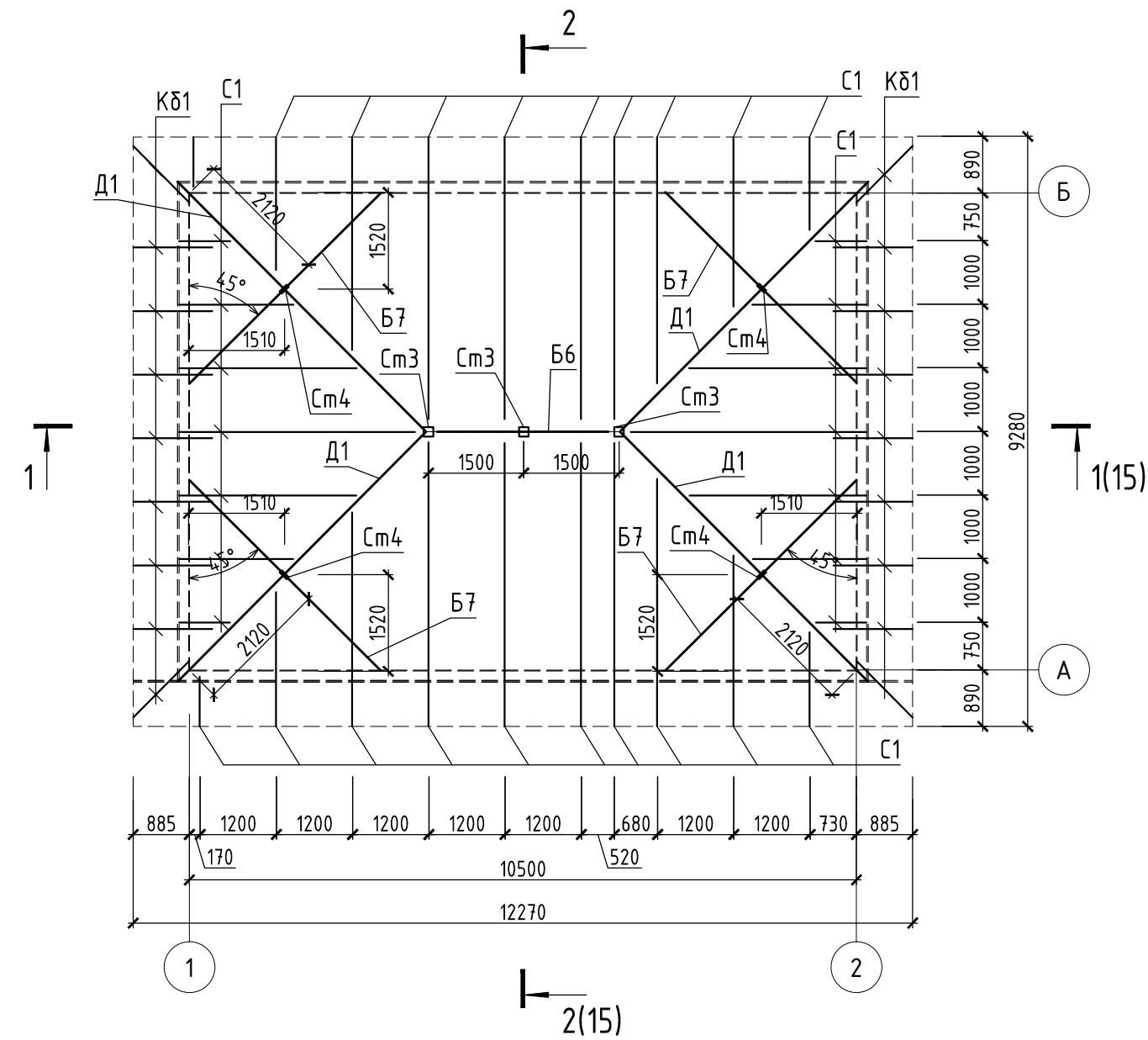
## Схема расположения балок перекрытия на отм. +3,050



4  
15



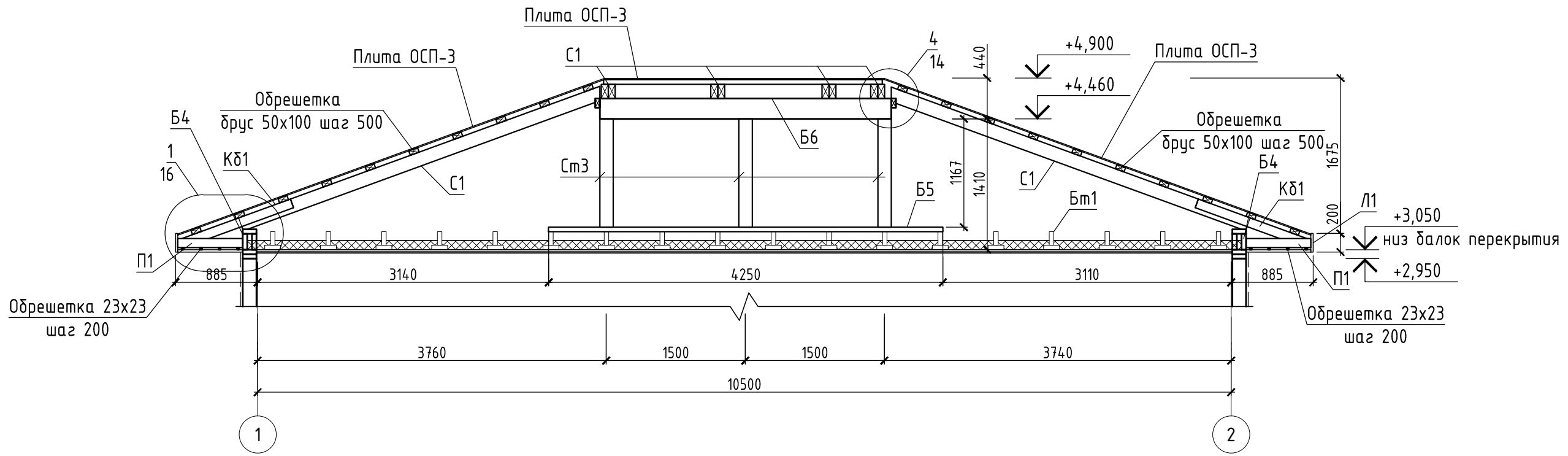
## Схема расположения элементов крыши



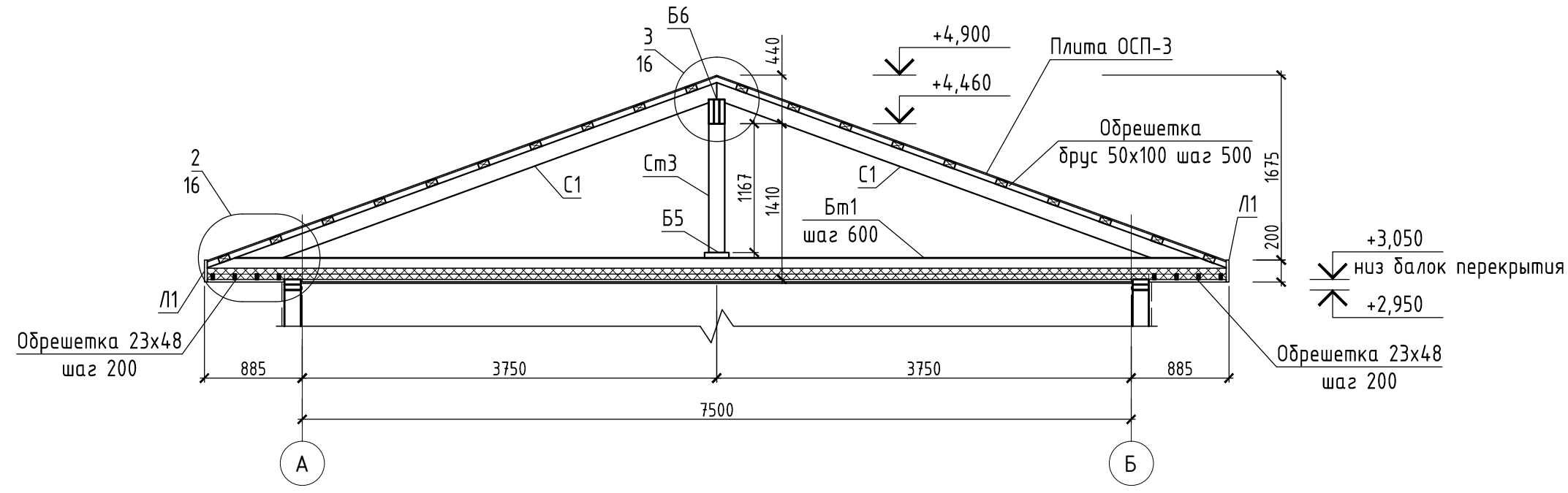
1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 18
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

						<b>-АС</b>			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Гаражи</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП							<b>Р</b>	<b>14</b>	
Разраб.						Гараж 80 м <sup>2</sup> Схема расположения элементов каркаса (продолжение 3)			
Провер.									
Н.контр.									

1 - 1



2 - 2



1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 18
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.	Провер.					Р	15	
						Гараж 80 м <sup>2</sup> Схема расположения элементов каркаса (продолжение 4)			
Н.контр.									

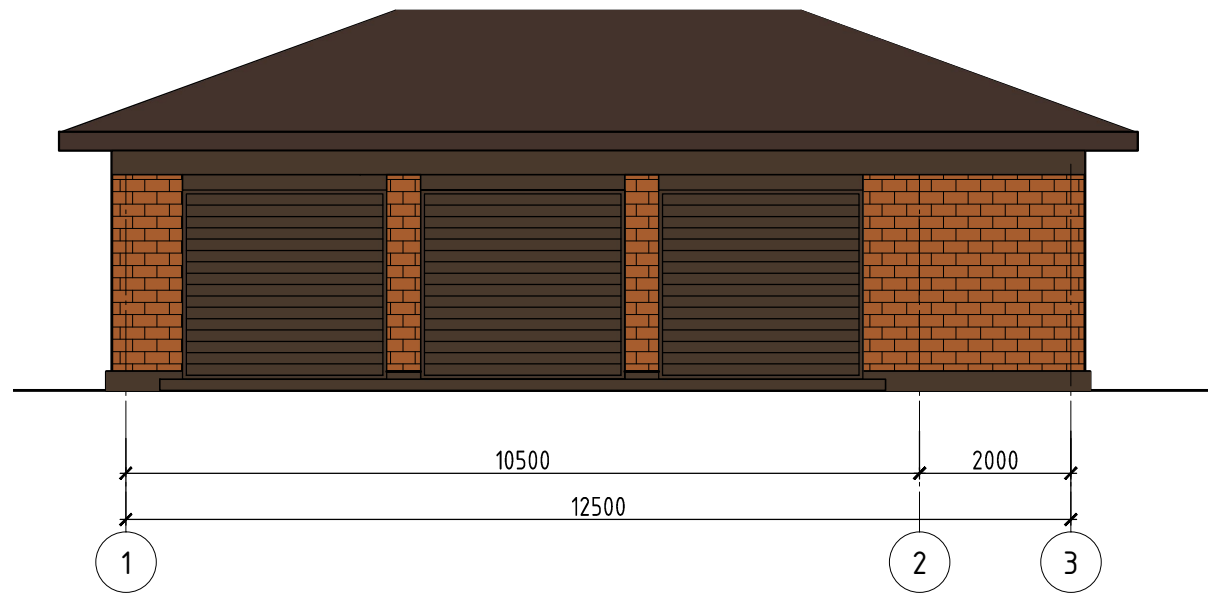




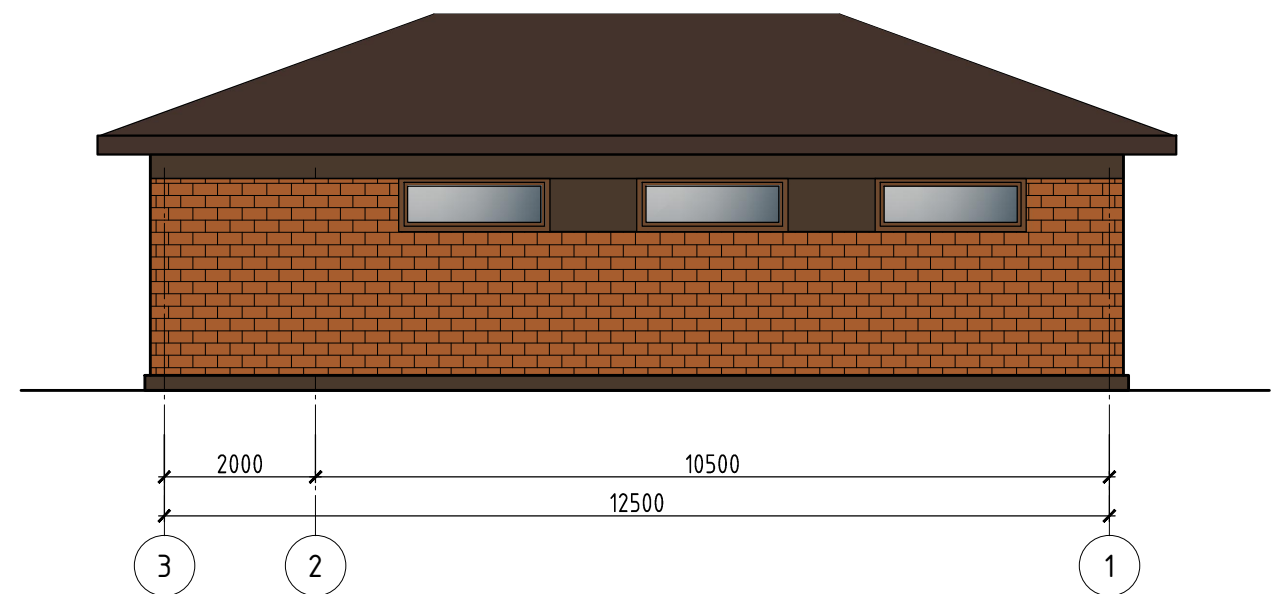




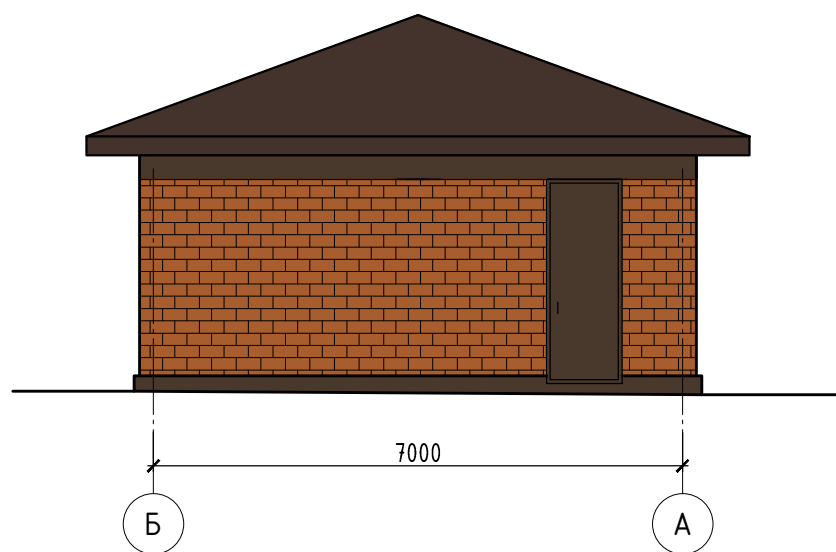
Фасад в осях "1-3"



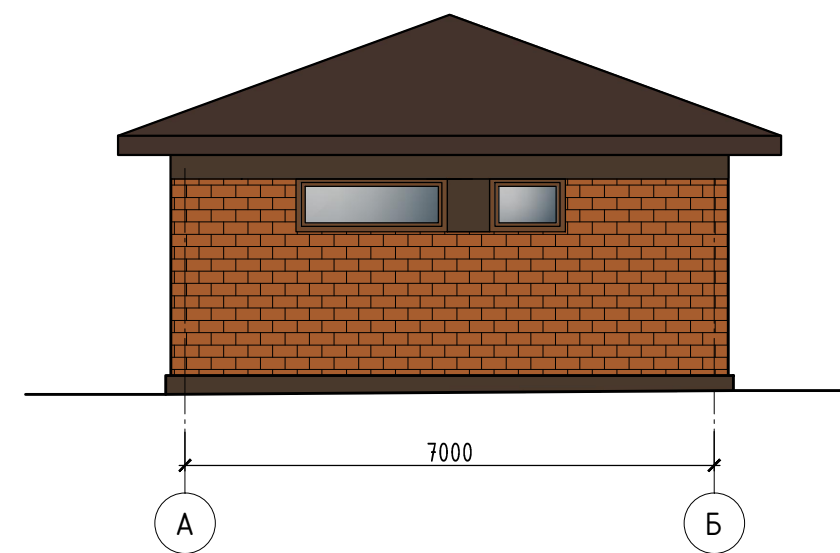
Фасад в осях "3-1"







Фасад в осях "Б-А"



Фасад в осях "А-Б"

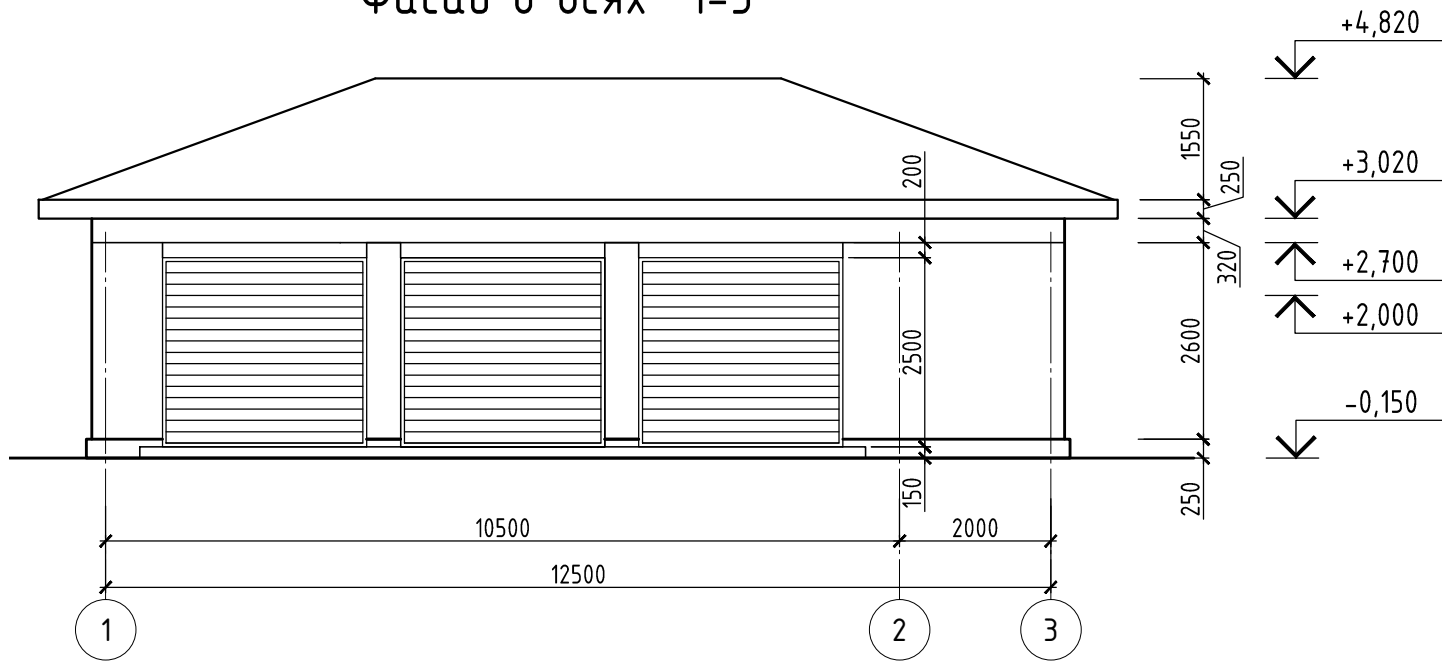


Условные обозначения:

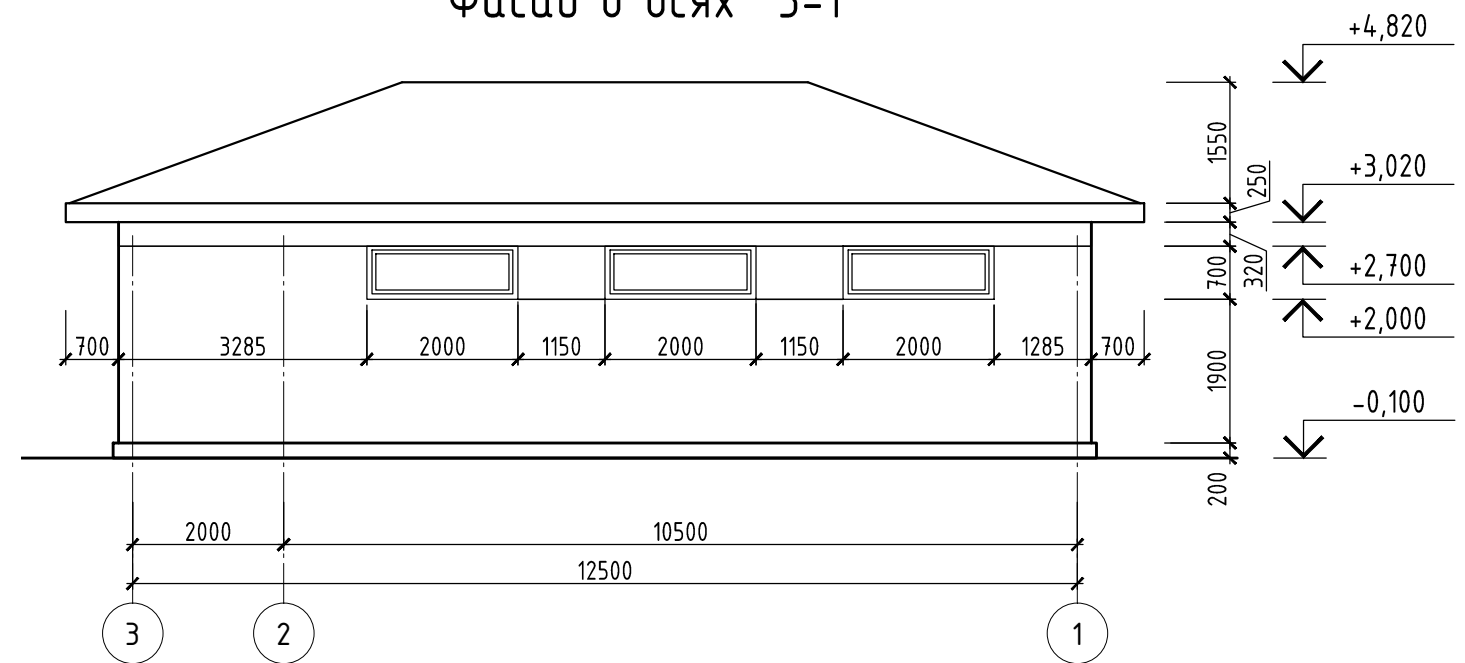
-  - оранжево-коричневый RAL8023 (фасадная панель)
-  - шоколадно-коричневый (цвет черепицы) RAL8017
-  - олень коричневый (цвет оконных рам) RAL8007
-  - сепия коричневая RAL8014 (деревянный планкен, кроме цоколя)

						<b>-АС</b>			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.	Провер.					Р	19	
						Гараж 85 м <sup>2</sup> Фасады по гаражу (цветовое решение)			
Н.контр.									

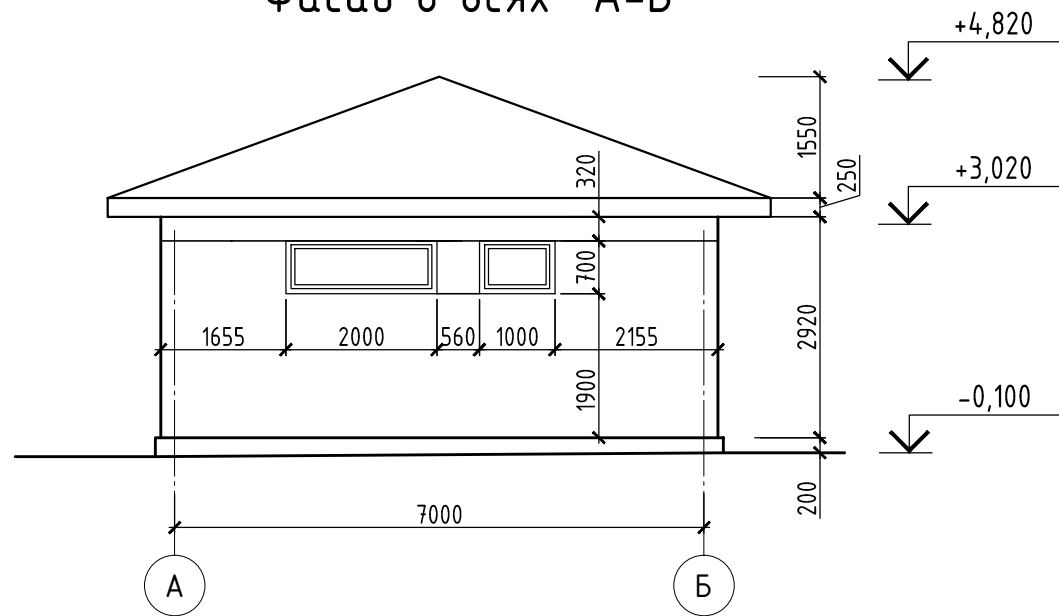
Фасад в осях "1-3"



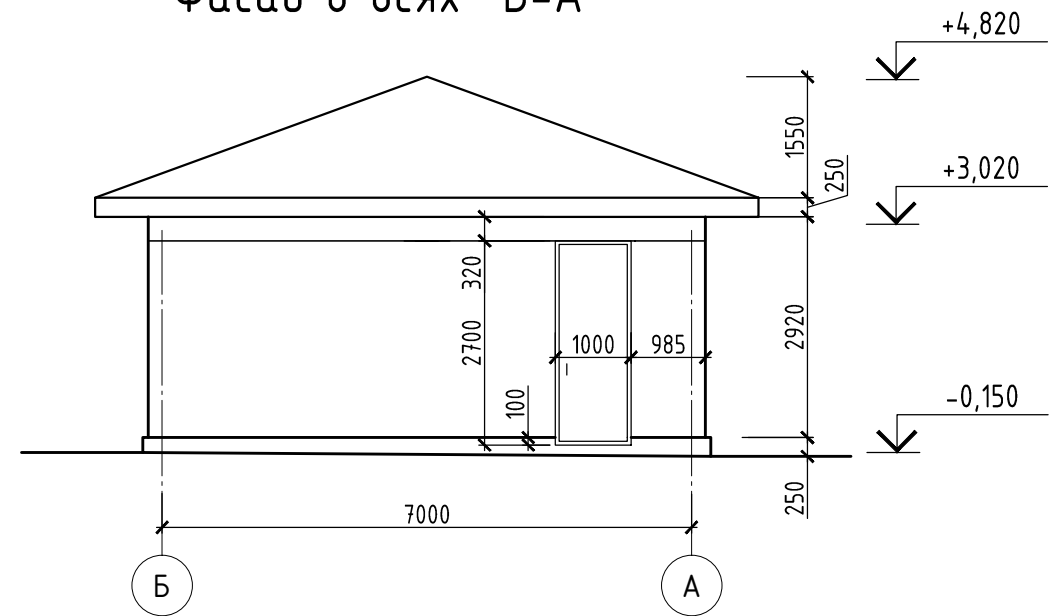
Фасад в осях "3-1"



Фасад в осях "А-Б"



Фасад в осях "Б-А"

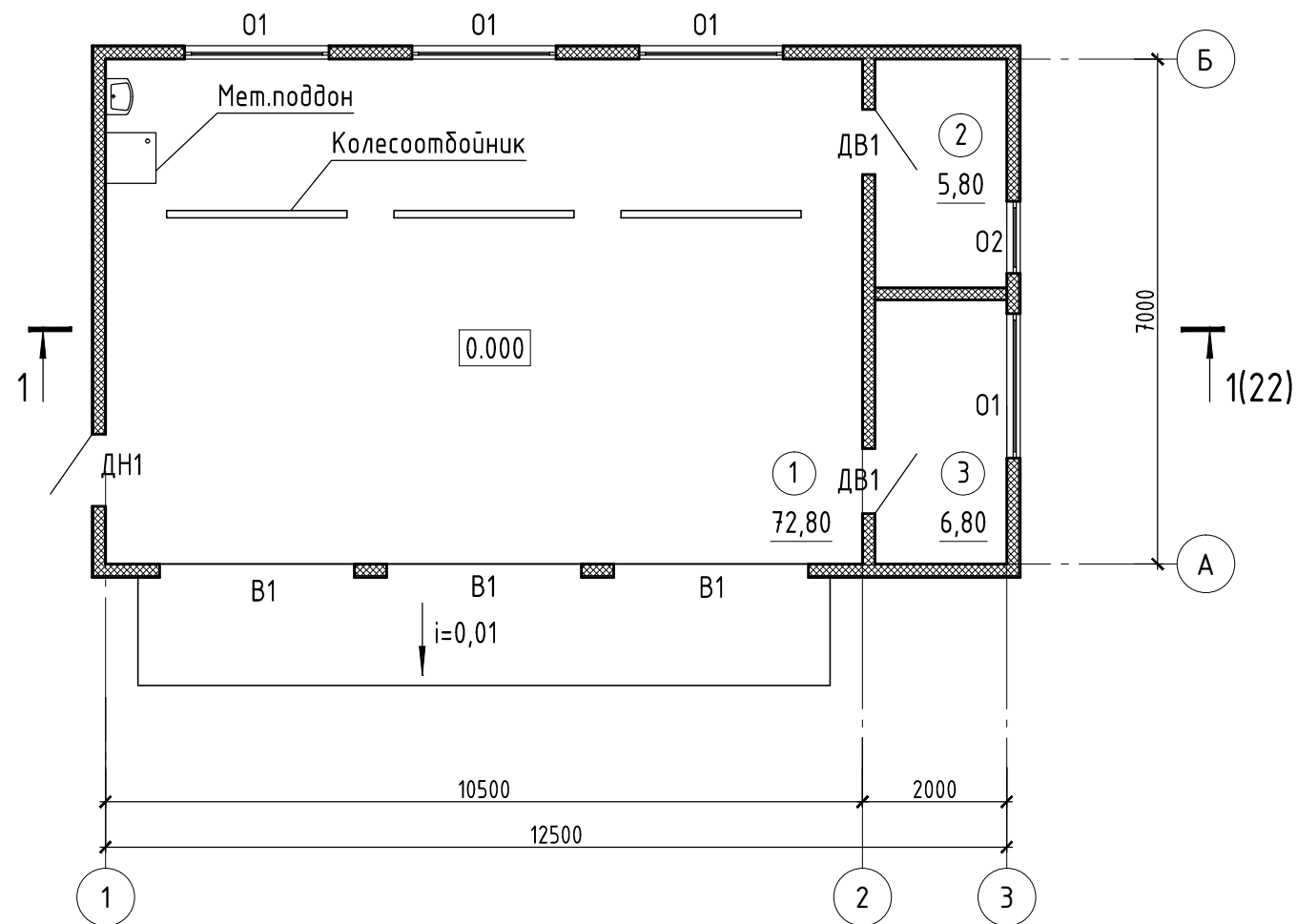


Согласовано

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.	Провер.					Р	3	
						Гараж 85 м <sup>2</sup> Рабочие фасады по гаражу			
Н.контр.									

## Маркировочный план гаража



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Гараж	72,80	
2	Подсобное помещение	5,80	
3	Помещение для хранения автомобильной резины	6,80	
Итого:		85,400	

## Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед., кг	Примечание
01	ГОСТ 30674-99	ОП 660x1960 (4M1-12-4M1-12-4M1)	4		
02	ГОСТ 30674-99	ОП 660x960 (4M1-12-4M1-12-4M1)	1		
ДН1	ГОСТ 31173-2003	ДСН 2700-1000	1		
ДВ1	ГОСТ 31173-2003	ДСВ 2700-900	2		
В1	Doorhan	Ворота секционные 2700x2500(h)	3		

## Ведомость отделки помещений

Наименование и номер помещения	Вид отделки элементов				Примечание
	Потолок	Площадь м <sup>2</sup>	Стены и перегородки	Площадь м <sup>2</sup>	
1,2,3	Реечные фасадные системы "Алдес" с декоративным пазом - А100С	84,0	Реечные фасадные системы "Алдес" с декоративным пазом - А100С	123,9	

1. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа дома.

-АС

Гостиничный комплекс по адресу:  
Московская область, деревня Лапино,  
участок №109СНТ Лапино

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
								Р	21
Гараж 85 м <sup>2</sup> Маркировочный план гаража									

1 - 1

Гибкая черепица "SHINGLAS"  
 Подкладочный ковер для гибкой черепицы/ANDEREP PROF  
 Плита ОСП-3 - 12  
 Разреженная обрешетка - брус 50x50  
 Стропильная система

Отделка фасадными панелями  
 Подшив гипсокартонные листы - 13  
 Утеплитель "Экотермикс 300" - 100  
 Балки перекрытия - 220  
 Ветрозащитный материал  
 Доски 20x100 шаг 300

4,820

+3,020

Отделка фасадными панелями  
 Наружная обшивка - 25  
 Стойки каркаса - 147  
 Утеплитель "ЭКОтермикс 300" - 100  
 Внутренняя обшивка - 13  
 Внутренняя отделка - 20

0.000

-0,310

0.000

-0,100

-0,510

-1,260

10500

12500

2000

1

2

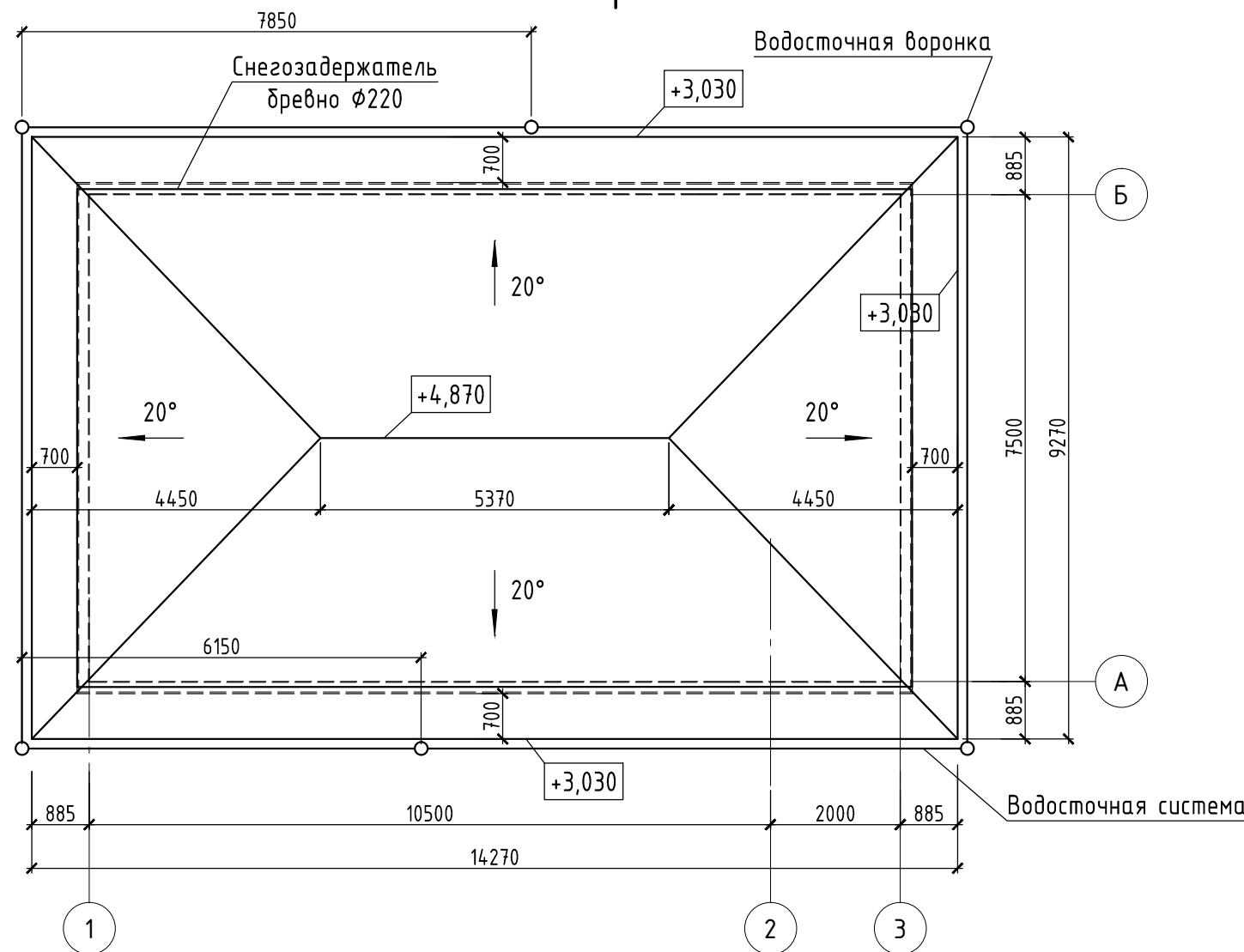
3

Наливной пол - 60  
 Монолитная плита - 250  
 Бетонная подготовка - 100  
 Утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP" - 100  
 Песчаная подушка - 700

1. Данный лист см. совместно с листами 21,23,24.
2. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа.

						-АС		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Гаражи	Р	22
Разраб.								
Провер.								
Н.контр.						Гараж 85 м <sup>2</sup> Разрез 1 - 1		

### План кровли



1. Состав покрытия см. разрез 1-1 лист 22.
2. На плане даны отметки верха конструкций.
3. При устройстве кровли руководствоваться СП 70.13330.2012, СП17.13330.2011, монтажные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012.
4. В проекте предусмотрена водосточная система фирмы ООО "Металлпрофиль", указания по монтажу водосточной системы "Металлпрофиль" альбомы технических решений.
5. Покрытие крыши выполнить из битумной черепицы фирмы ООО "Shinglas". Указания по производству и монтажу, а так же основные узлы см. альбомы технических решений данной фирмы.

Держатели желобов устанавливаются до монтажа гидроизоляционного материала кровли. На нижней доске обрешетки необходимо отметить места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:

Не более 10 м желоба на один стояк;

Расстояние между держателями желоба 400 - 500 мм, по возможности попадая через обрешетку в стропила;

Общий уклон желоба - 5 мм на 1 м

Первый и последний держатели прикрепляют и отгибают вниз с помощью полосогна для гнбки держателей желоба, между ними натягивают шнур. Остальные держатели крепят и отгибают так, чтобы они касались шнура.

#### Желоб

При необходимости отпиливают желоб до требуемой длины.

Отмечают и вырезают на желобе V-образное отверстие шириной 100 мм под выпускную воронку.

Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной воронки 150 мм.

#### Воронка выпускная

Передний край воронки заводят под внешний загиб желоба. Плотно прижимают воронку к желобу и фиксируют её, загнув резной фланец воронки на заднюю кромку желоба.

#### Заглушка желоба

На торцы желобов с использованием киянки устанавливаются заглушки.

#### Соединение желобов и углов желоба

Вставляют и закрепляют желоб в держателях. При соединении желобов между собой или с углами желоба их вставляют друг в друга с нахлестом в 25-30 мм. На месте стыка обязательно устанавливают соединитель желоба с резиновой прокладкой.

#### Соединительная труба и колено трубы

Воронка соединяется с водосточной трубой с помощью 2-ух колен и соединительной трубы.

Размер соединительной трубы необходимо уточнить по месту и отпилить ее инструментом по резке металла.

Два обжима на трубе позволяют использовать отрезки трубы в двух местах. Отрезки трубы, которые остались в процессе монтажа, можно использовать, если сделать на них обжимку при помощи клещей «гофра».

#### Держатели трубы и водосточная труба

К стене здания прикрепляют держатели трубы из расчета: один держатель на один метр трубы и на стыке двух труб.

Трубы отрезают до необходимой длины, вставляют их в держатели и фиксируют с помощью замков держателя.

Внизу трубы крепят сливное колено (расстояние до отмостки - 300 мм).

Согласовано

Взам. инв. N

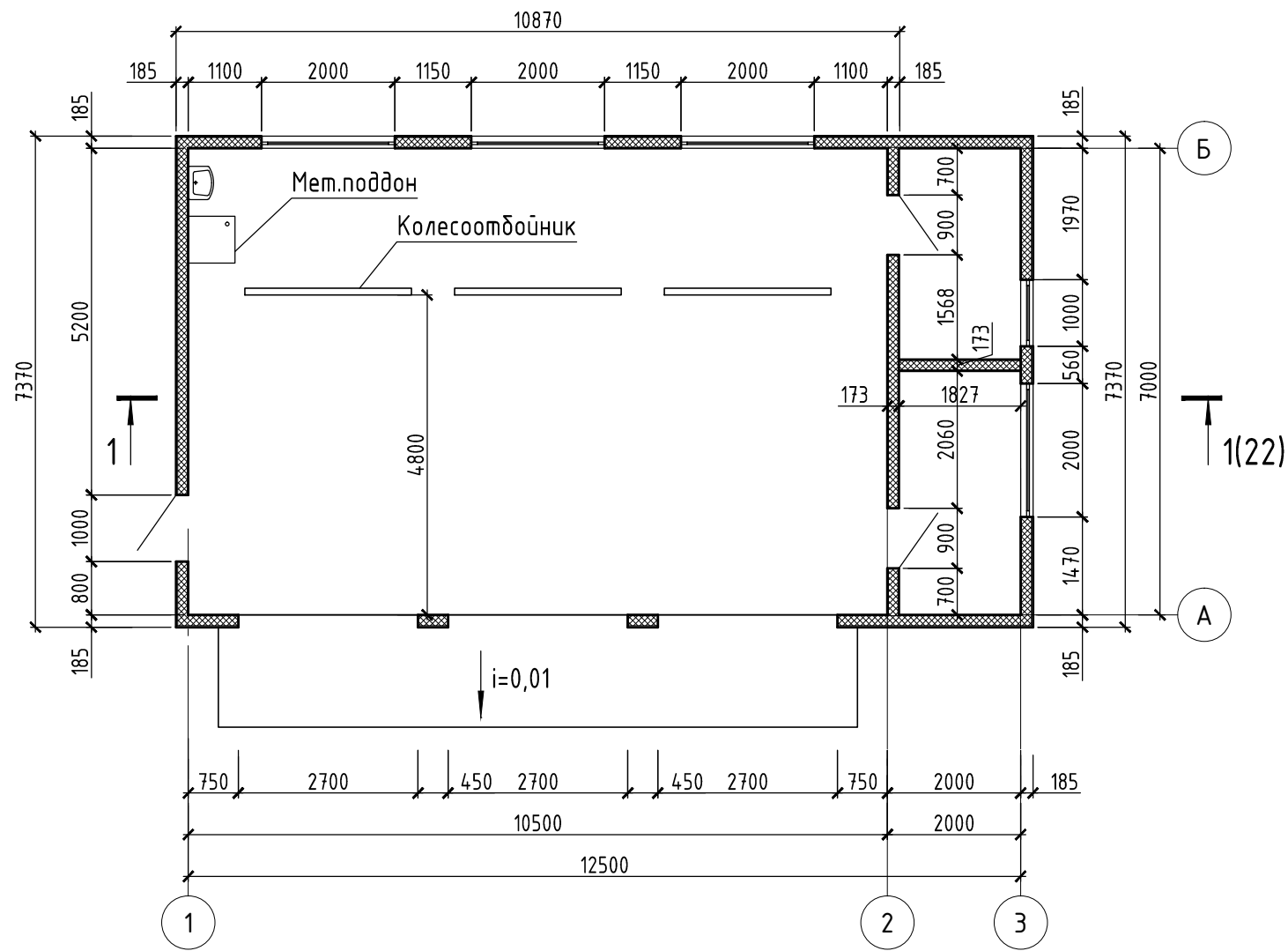
Подл. и дата

Инв. N подл.

						-АС		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Гаражи	Р	23
Провер.								
						Гараж 85 м <sup>2</sup> План кровли		
Н.контр.								



## Кладочный план гаража



## Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Желоб водосточный D125x3000	16		
		Соединитель желоба	17		
		Воронка выпускная D125/100	6		
		Труба водосточная D100 (L=3 м)	6		
		Сливное колено	6		
		Держатель трубы D100	18		
		Труба соединительная D125x1000	6		
		Колено трубы D125(60)	12		
		Держатели желоба	161		
		Снегозадержатель бревно $\phi 220$	41		м.п.
		Элемент крепления снегозадержателя	83		

1. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа дома.
2. Спецификацию элементов водосточной системы см. совместно с планом кровли на листе 6.

Согласовано

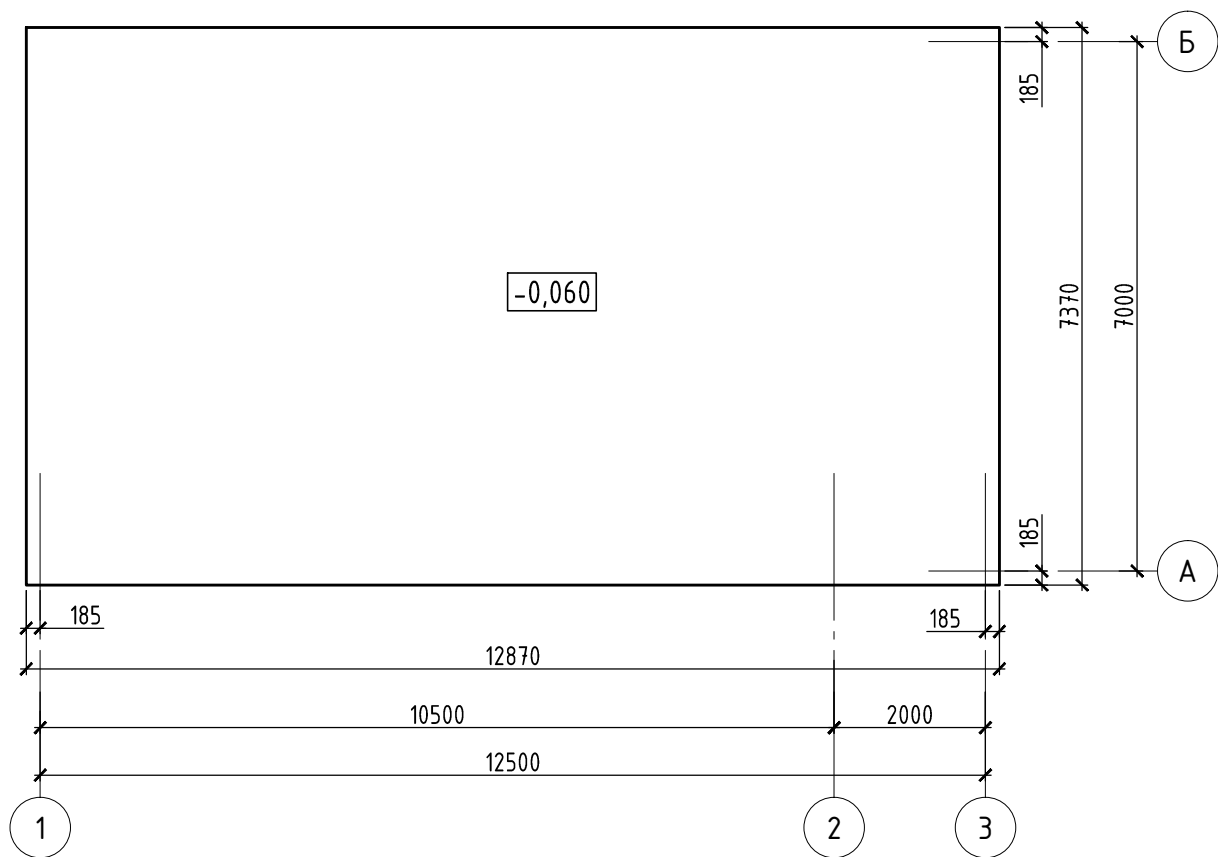
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						-АС		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	24	
Провер.								
						Гараж 85 м <sup>2</sup> Кладочный план гаража		
Н.контр.								

Плита монолитная Пм1 низ на отм.-0,310  
(Опалубка)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса А-I				Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*			
	φ8	φ14	Итого	φ12	Итого			
	Пм1	6,3	292	298,3	2076		2076	

Спецификация на плиту монолитную Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Фм1			
		Сборочные единицы			
4	Лист	Каркас пространственный КП1	7	42,62	
		Сетки арматурные			
1	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 305x395 25+125/25	8	110	
2	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 245x395 25+125/25	2	89,1	
3	ГОСТ 23279-2012	2С 12А-III-200 275x455 25+125/25	9	113	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В15 F75 W4	23,71	м <sup>3</sup>	
		Бетонная подготовка В7,5	9,9	м <sup>3</sup>	
		Песчаная подушка	69,3	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В10 F75 W4 (отмостка)	4,5	м <sup>3</sup>	
		Утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP"	15	м <sup>3</sup>	
		Гидроизоляция Техноэластмост В	110	м <sup>2</sup>	

Согласовано

Взам. инв. N

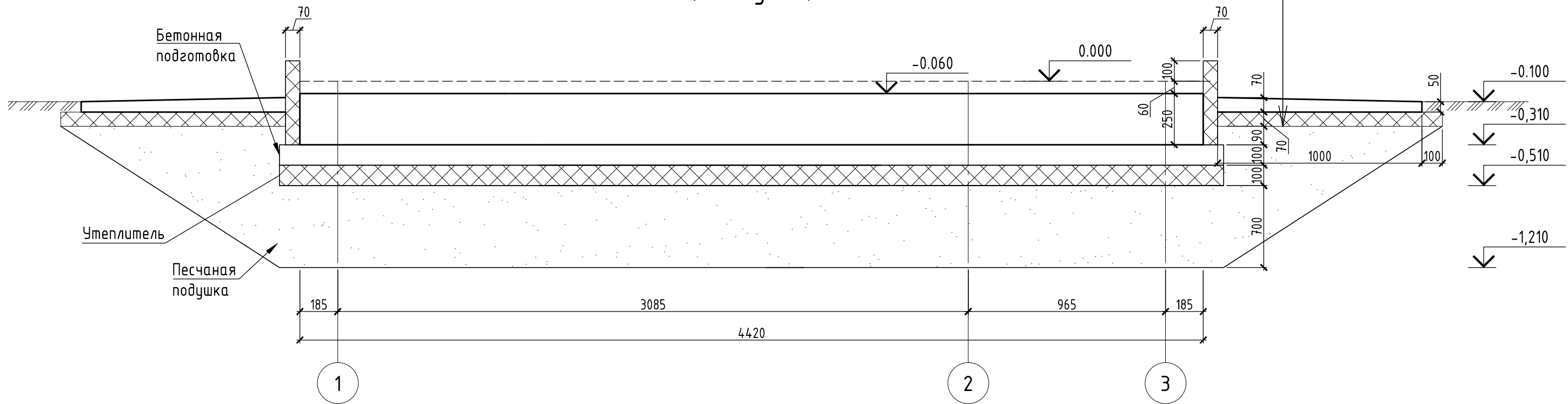
Подл. и дата

Инв. N подл.

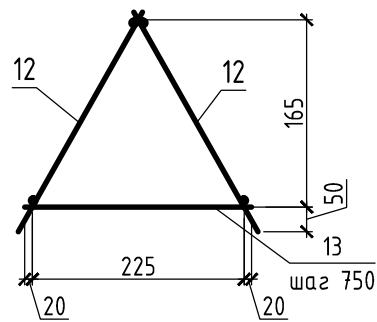
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						-АС		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	25	
Провер.								
						Гаражи		
						Гараж 85 м <sup>2</sup> Плита монолитная Пм1 (начало)		
Н.контр.								

# 1 - 1 (Опалубка)

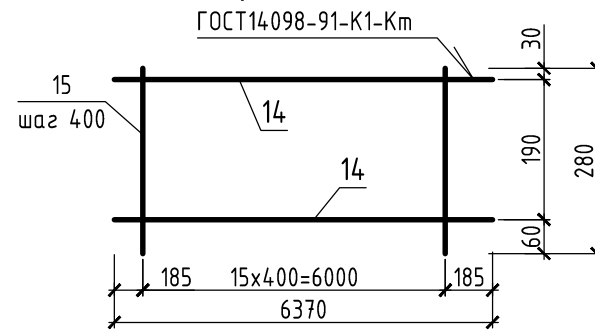
Отмостка из бетона В10 F75 W4  
Утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP" - 70  
Песчаная подушка



Каркас КП1



Каркас КР1



## Спецификация элементов изделия

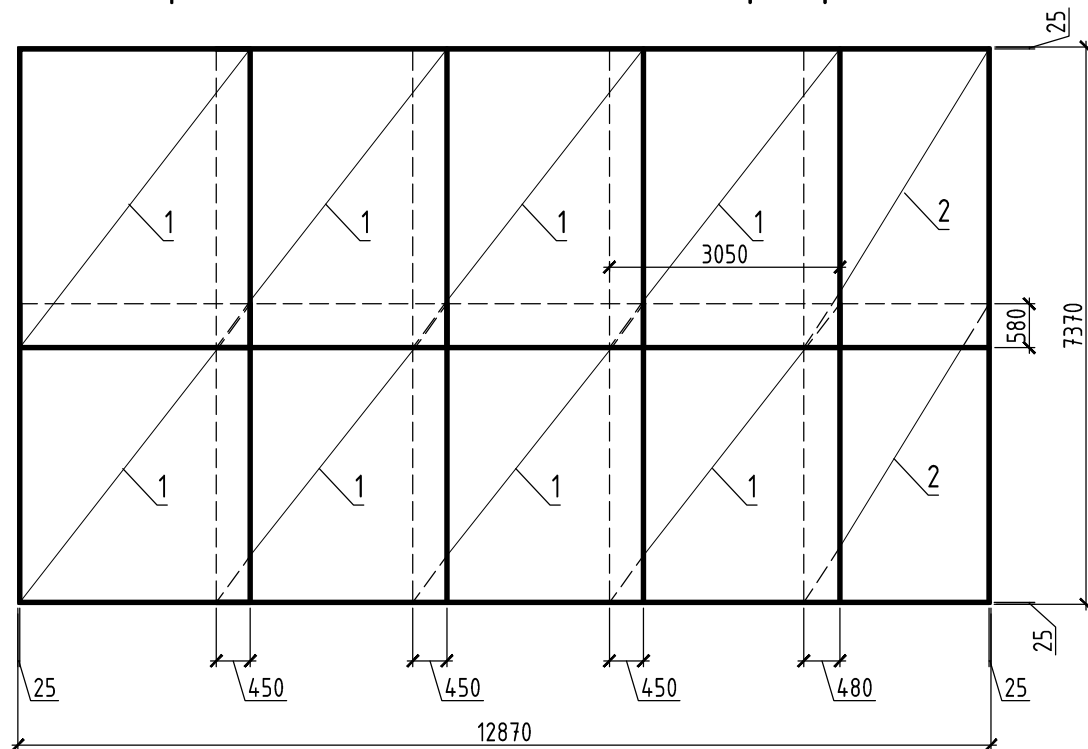
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет, кг	Масса издел. кг
КП1	12	Каркас плоский КП1	2	20,86	42.620
	13	Ø8 A-I L=265	9	0.10	
КР1	14	Ø14 A-I L=6370	2	7.71	20.860
	15	Ø14 A-I L=280	16	0.34	

Арматура - по ГОСТ 5781-82  
Предельные отклонения от размеров стержней и выпусков - 2 мм.

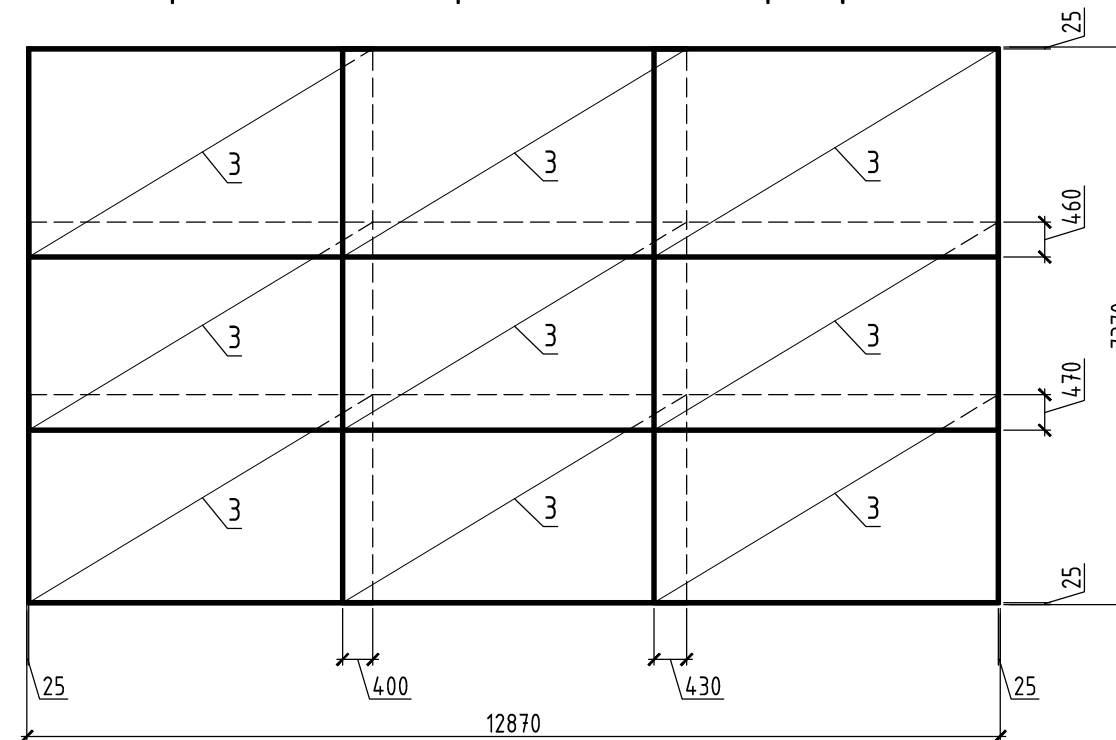
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 189,08 м генплана.
- На основании отчета об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства, выполненного экспертами ООО «Буровики» (регистрационный номер 01-И-№1293-2 НП СРО «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» от 11 сентября 2012 г.) в сентябре 2015 г.:  
под подошвой фундамента залегает суглинок коричневый, тяжелый, полутвердый трещиноватая ИГЭ-6 со следующими нормативными характеристиками: - плотность грунта  $\gamma_p = 2,72 \text{ г/см}^3$ ;
- Выбор типа фундаментов, глубина заложения и размеры фундаментов определены с учетом прогноза возможных изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки строительства.
- Фундаменты являются монолитная плита сплошного сечения высотой 250 мм
- Работы по устройству фундаментов в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 и разработанным ППР.
- Указания по изготовлению и возведению монолитных конструкций смотри СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Плиту изготавливают из бетона марки по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75 (согласно табл.6, ГОСТ19804-91), класс бетона В15.
- До начала производства работ разработать ППР в объеме предусмотренном ВСН 490-87 раздел 5.
- Перед производством работ отшурфовать все существующие действующие коммуникации в зоне площадки, отведенной под строительство.
- Обратную засыпку от отметки дна котлована выполнить местным непучинистым грунтом.
- При возведении монолитных железобетонных конструкций в зимних условиях обеспечить условия укладки и твердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ прогрева определяется ППР. Укладка бетона на мерзлое основание не допускается.
- Возведение фундаментов на замершем основании не допускается. Грунты основания должны быть защищены от промерзания как в период производства работ, так и после их окончания. Для теплозащиты могут применяться опилки, шлаки, вспененные пластмассы и др. теплоэффективные материалы.
- В зимних условиях для уменьшения смерзания грунта с боковой поверхностью фундамента выполняется обмазка битумной мастикой по предварительно выровненной (затертой) поверхности наружных стен соприкасающихся с грунтом.

Изм.						-АС			
Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Гаражи	Стадия	Лист	Листов
Разрад.							Р	26	
Провер.									
						Гараж 85 м <sup>2</sup> Плита монолитная Пм1 (продолжение)			
Н.контр.									

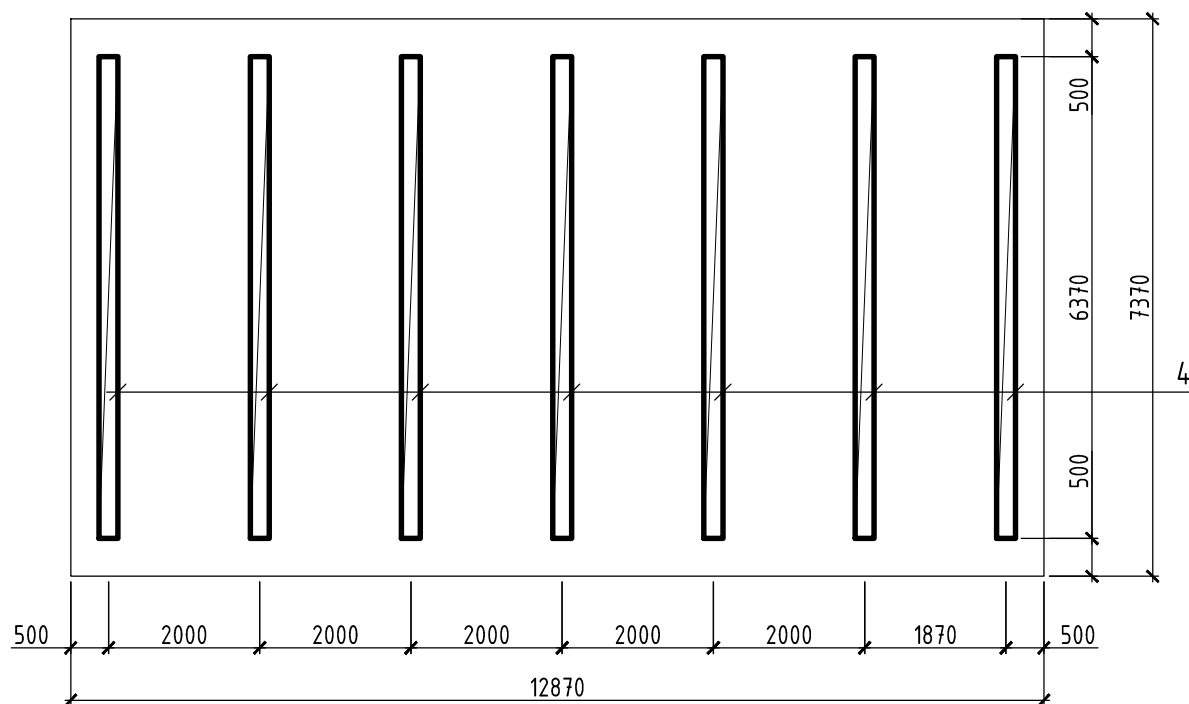
### Схема раскладки нижних сеток армирования



### Схема раскладки верхних сеток армирования

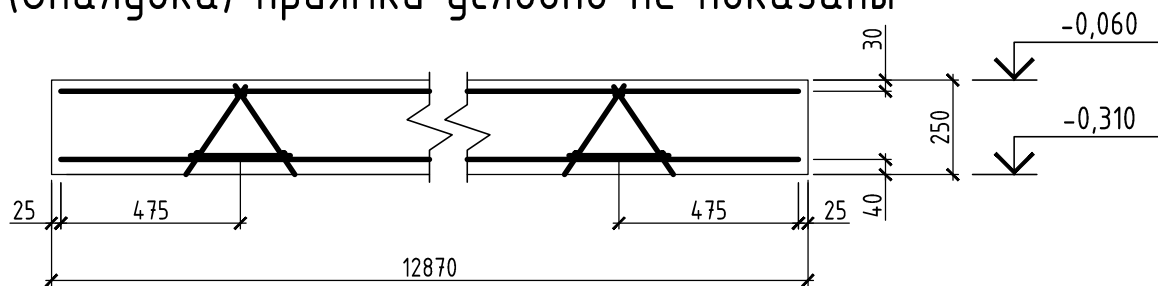


### Схема раскладки поддерживающих каркасов



1 - 1

(Опалубка) прямки условно не показаны



1. На площадке строительства грунтовые воды вскрыты на отм. 184,45. К тому же глины характеризуются высокой влажностью, близкой к водонасыщению. В период снеготаяния возможно появление верховодки на отм. близких к дневной поверхности.
2. По степени морозоопасности глины относятся к сильнопучинистым грунтам.
3. Выбор типа фундаментов, глубина заложения и размеры фундаментов определены с учетом прогноза возможных изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки строительства.
4. Обратную засыпку пазух котлована производить крупнозернистым песком ГОСТ 8736-93\* с послойным уплотнением и проливкой водой до плотности 1,8 т/м<sup>3</sup>.
5. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.
6. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку с уширением в стороны 100 мм шириной 100 мм, под бетонной подготовкой песчаную подушку 700 мм с послойным протрамбованием до плотности скелета 1,8 т/м<sup>3</sup>.
7. Устройство деформационных швов в отступке через 12 м - обязательно. В качестве деформационного шва предусмотреть просмоленую доску 20 мм или утеплитель "Технониколь XPS CARBON SP" 20мм. Отступку выполнить с уклоном согласно узла.
8. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-печаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки пространственных каркасов. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
9. Вязка арматуры производится вязальной (отожженной) проволокой  $\Phi 0,8-1$  мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей.
10. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска внахлест. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать 1/4d.
11. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
12. Разопалубливание конструкций производить только после достижения бетоном 70% проектной прочности.
13. Размеры каркасов даны краям стержней.
14. Для точного соблюдения всех размеров, взаимного расположения продольных стержней изготовление плоских и образование пространственных каркасов необходимо производить в кондукторах.

Согласовано

Взам. инв. N

Побл. и дата

Инв. N подл.

						<b>-АС</b>		
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Гаражи		
ГИП							Р	27
Разраб.						Гараж 85 м <sup>2</sup>		
Провер.						Плита монолитная Пм1 (окончание)		
Н.контр.								

Схема расположения поперечных связей на отм. -0,060

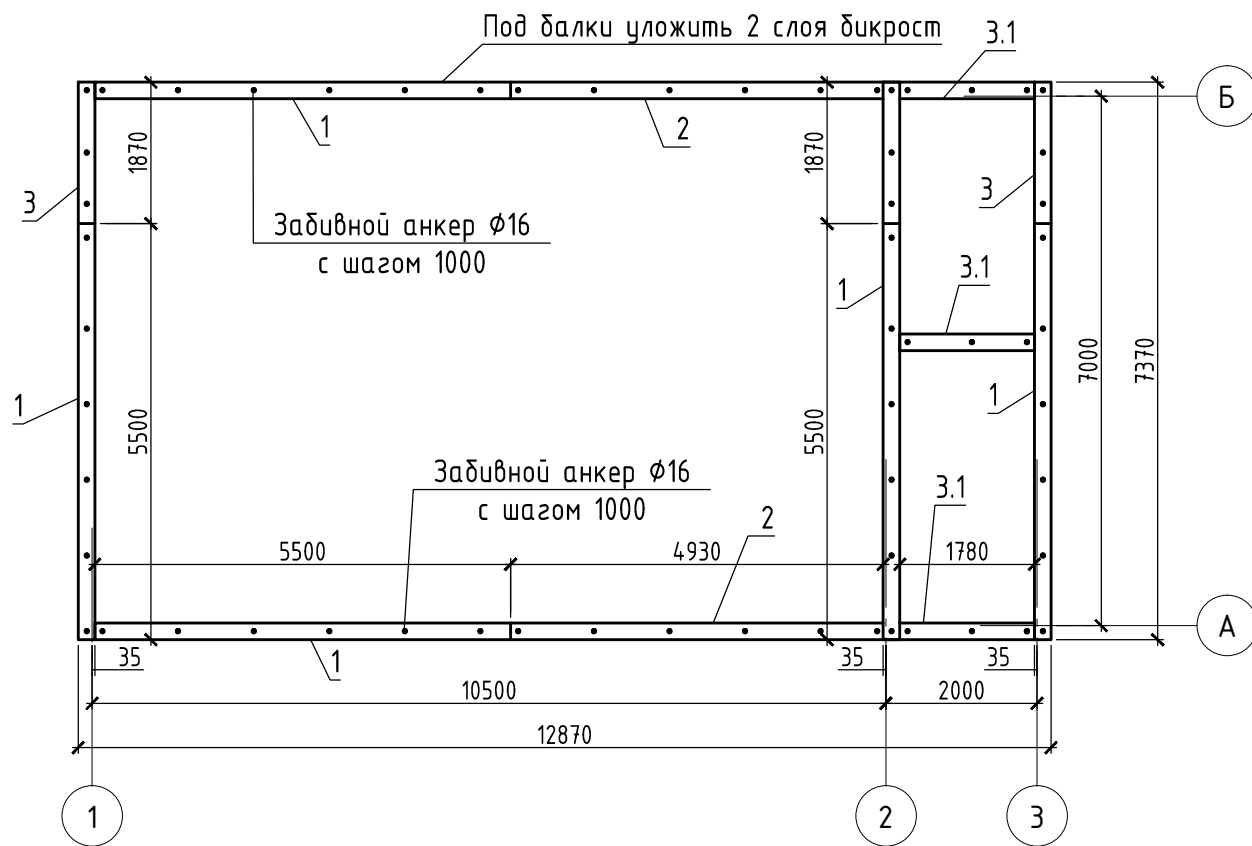


Схема расположения поперечных связей на отм. +2,950

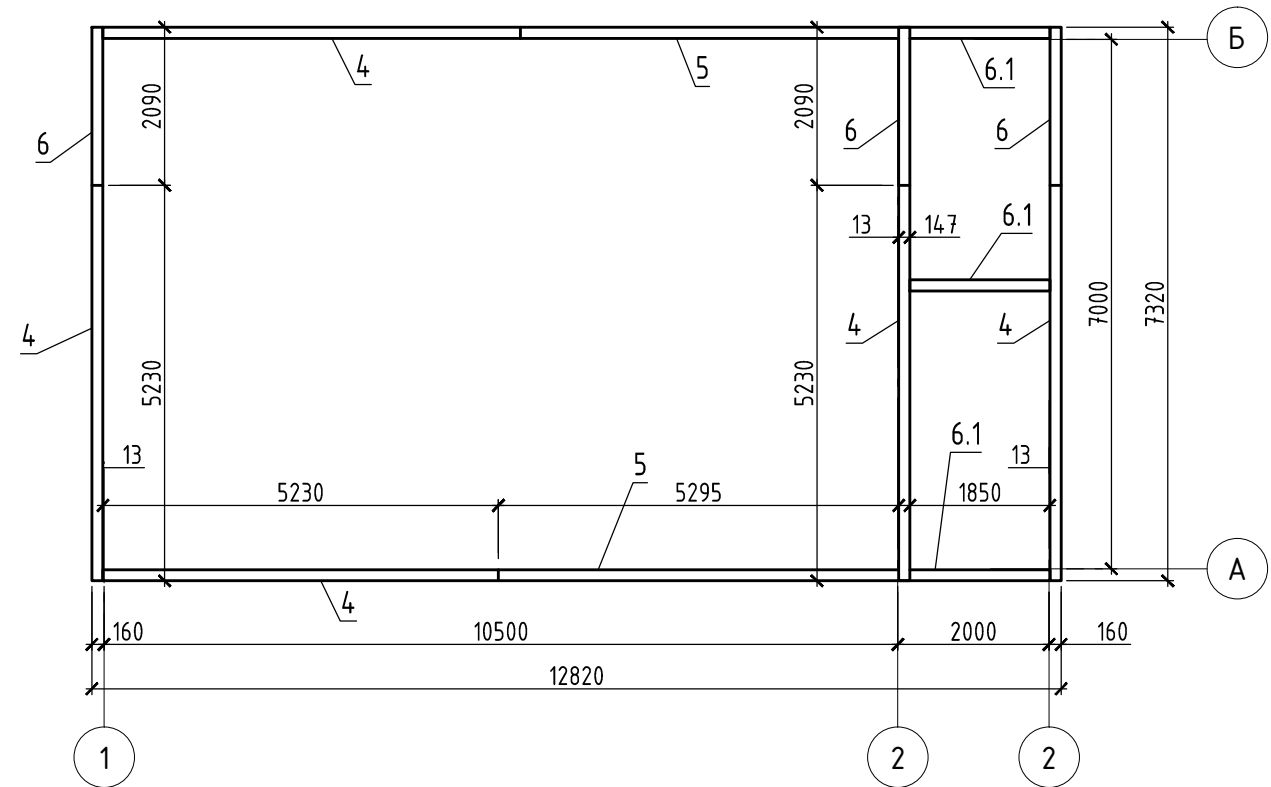
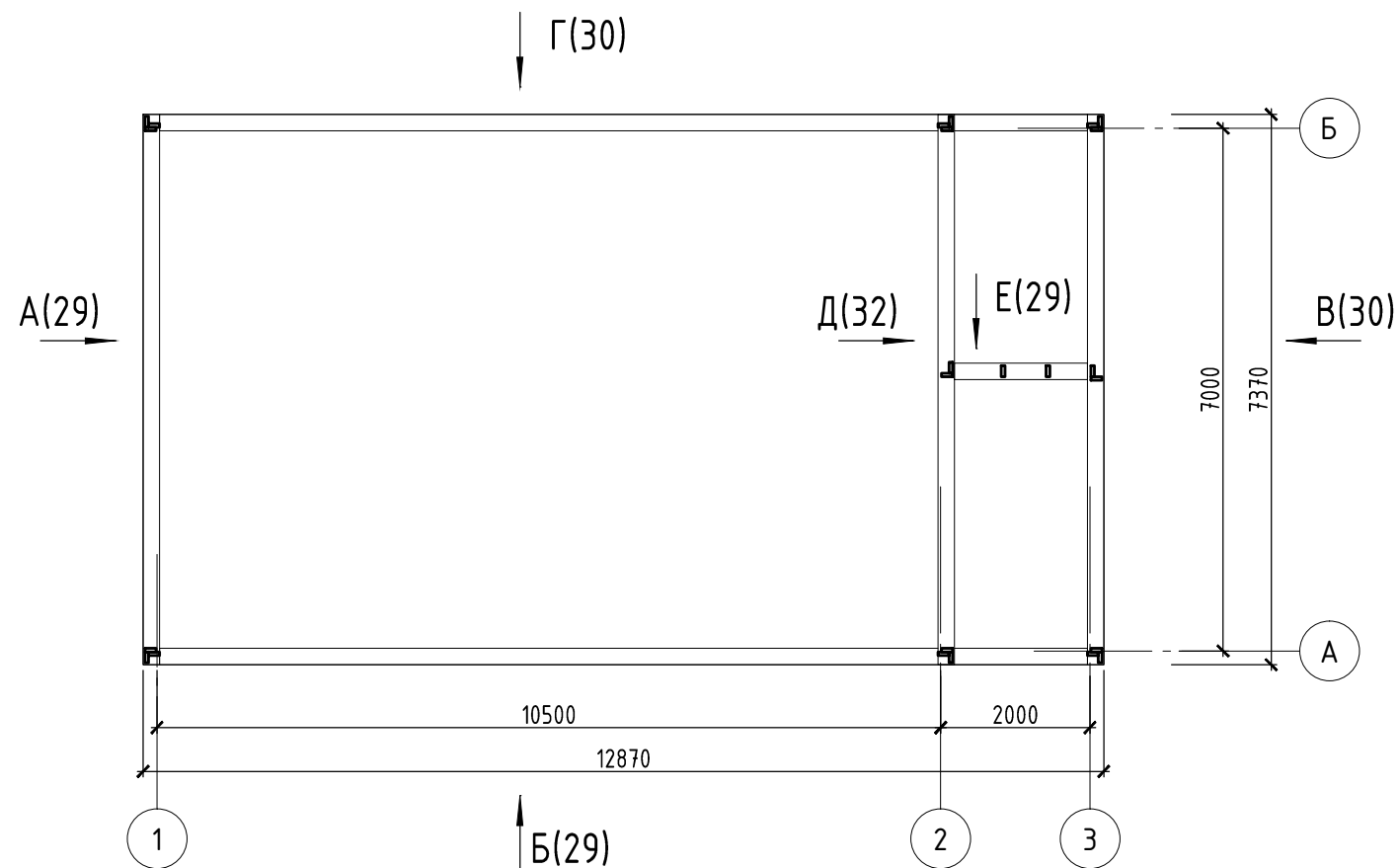


Схема расположения стоек каркаса



1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 33
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

Согласовано

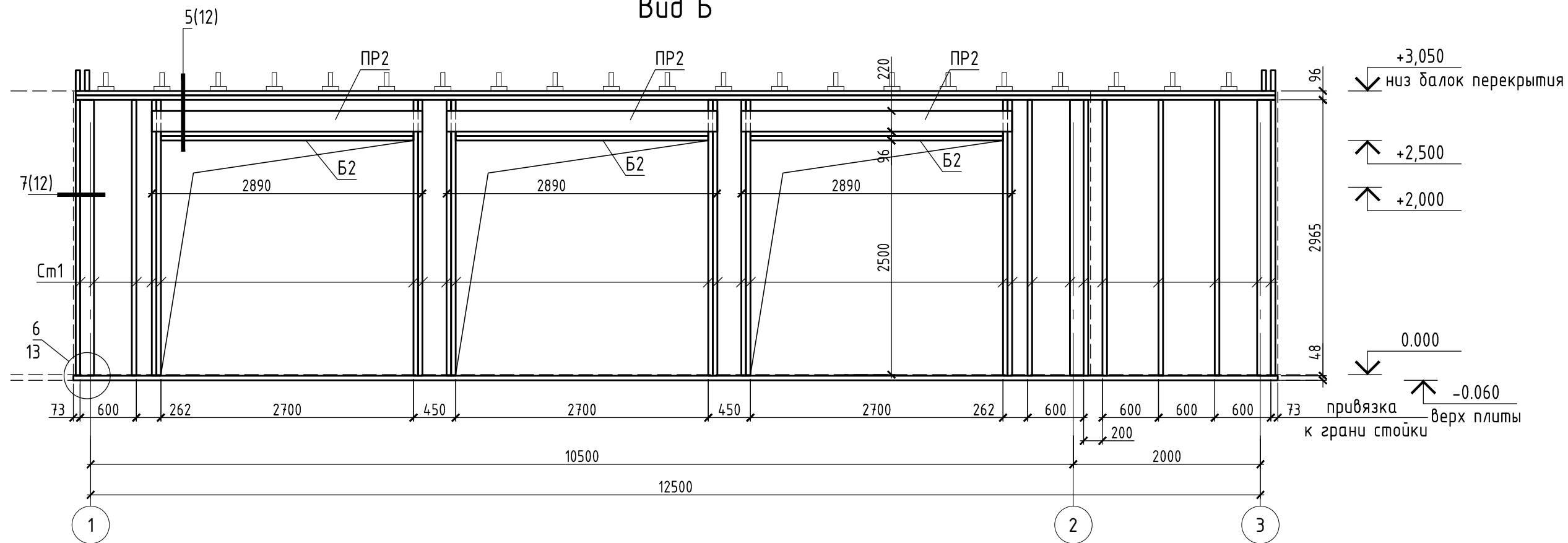
Взам. инв. N

Побл. и дата

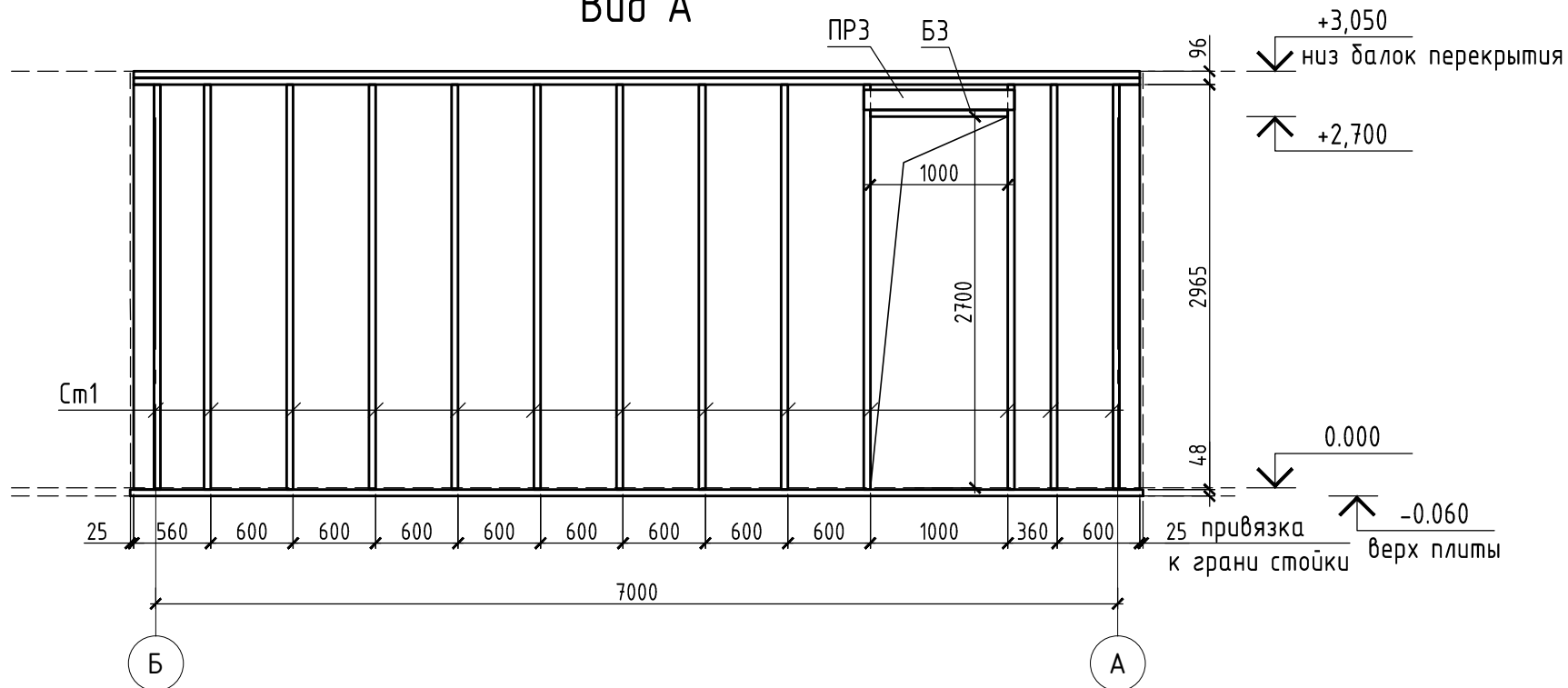
Инв. N подл.

						-АС				
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
ГИП						Гаражи	Р	28		
Разраб.										
Провер.										
						Гараж 85 м <sup>2</sup>				
						Схема расположения элементов каркаса (начало)				
Н.контр.										

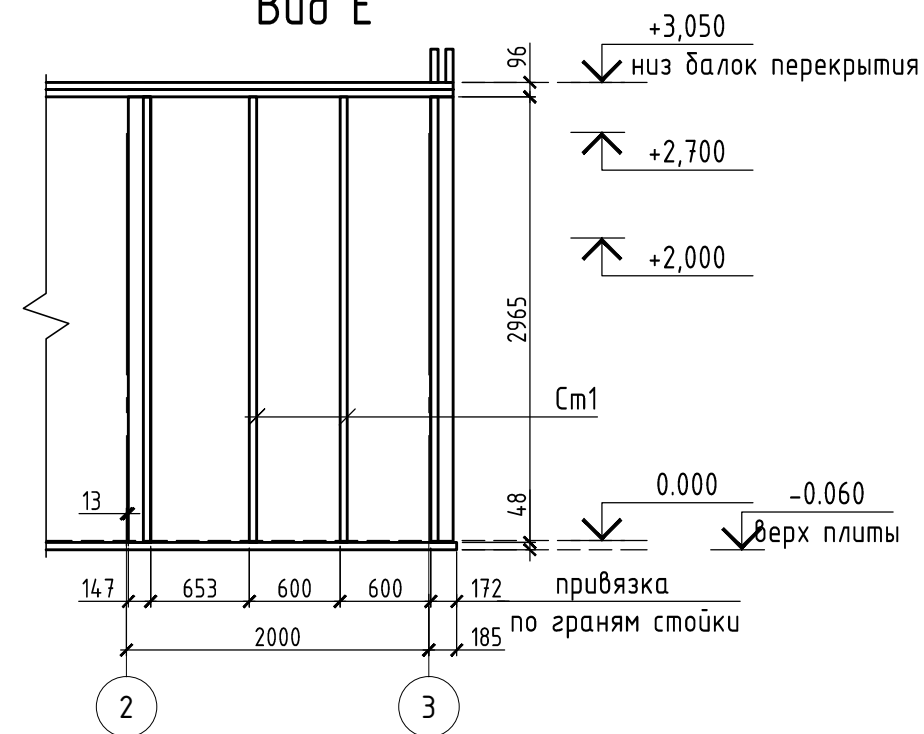
### Вид Б



### Вид А



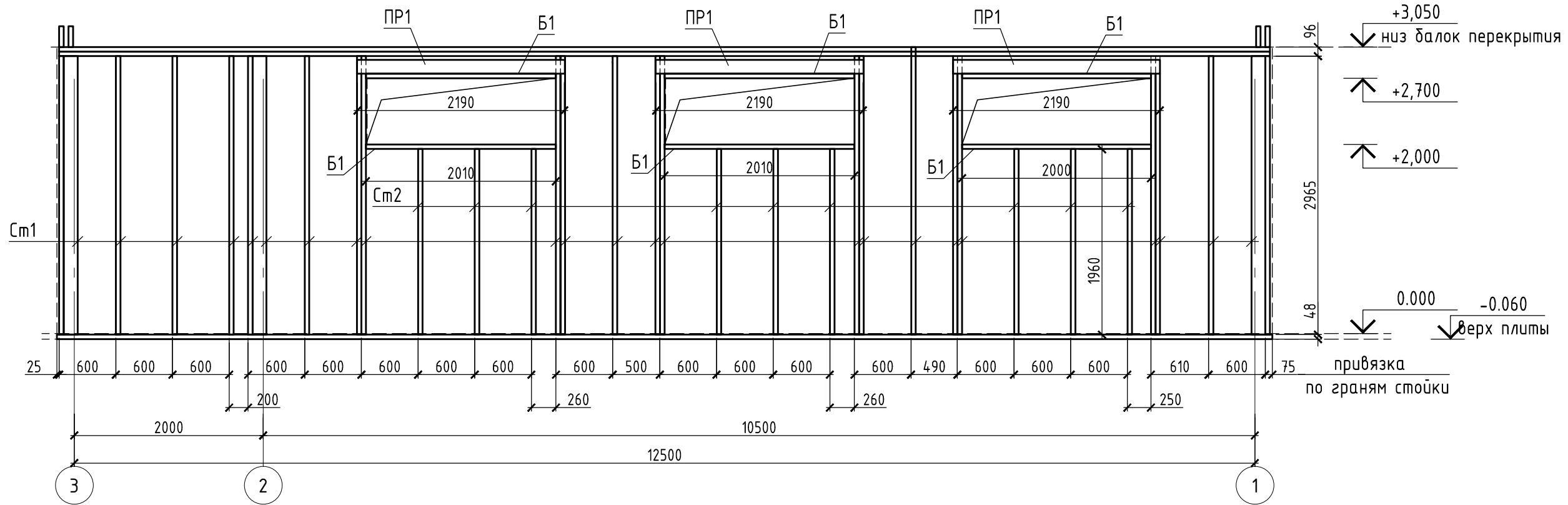
### Вид Е



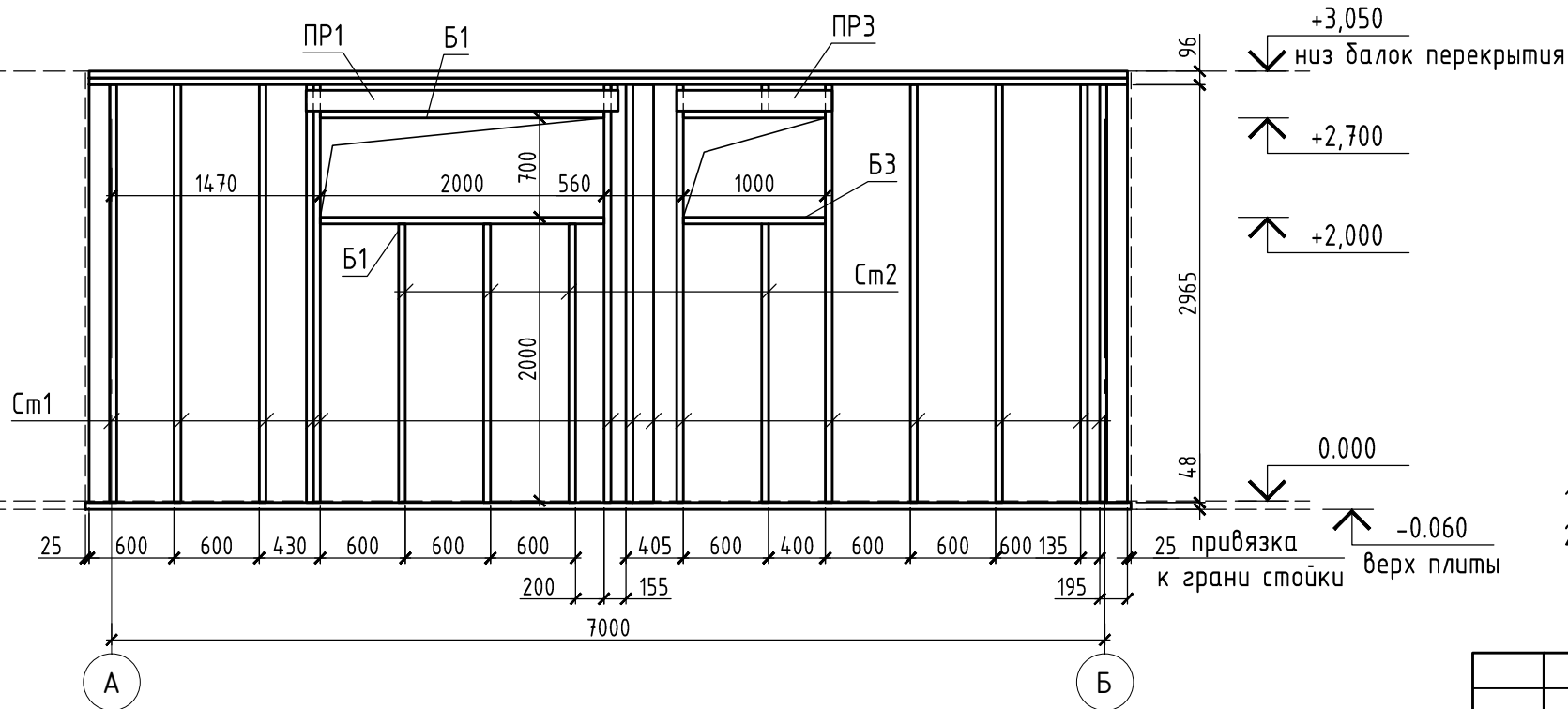
1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 33
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Гараж 85 м <sup>2</sup> Схема расположения элементов каркаса (продолжение 1)	Р	29
Разраб.									
Провер.									
Н.контр.									

### Вид Г



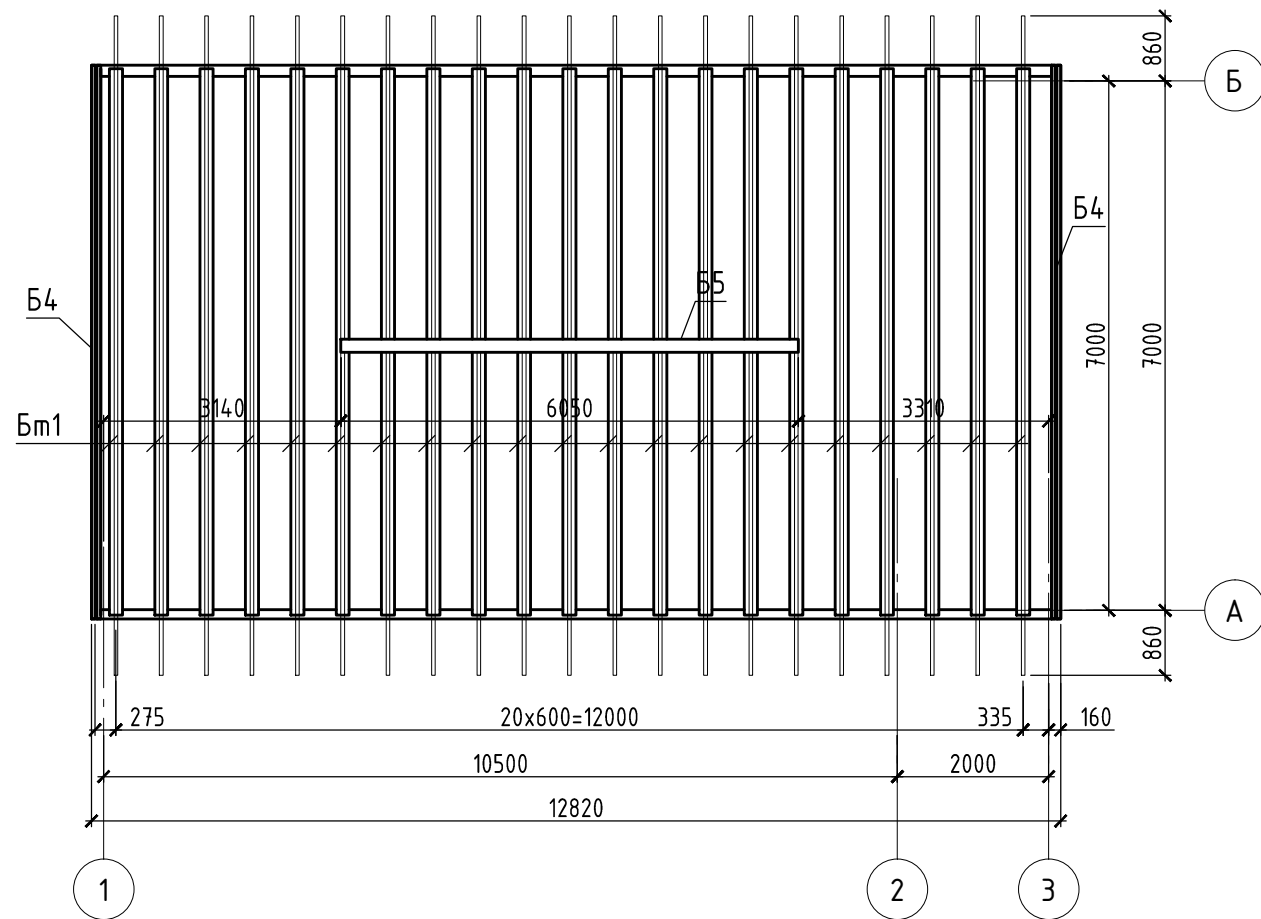
### Вид В



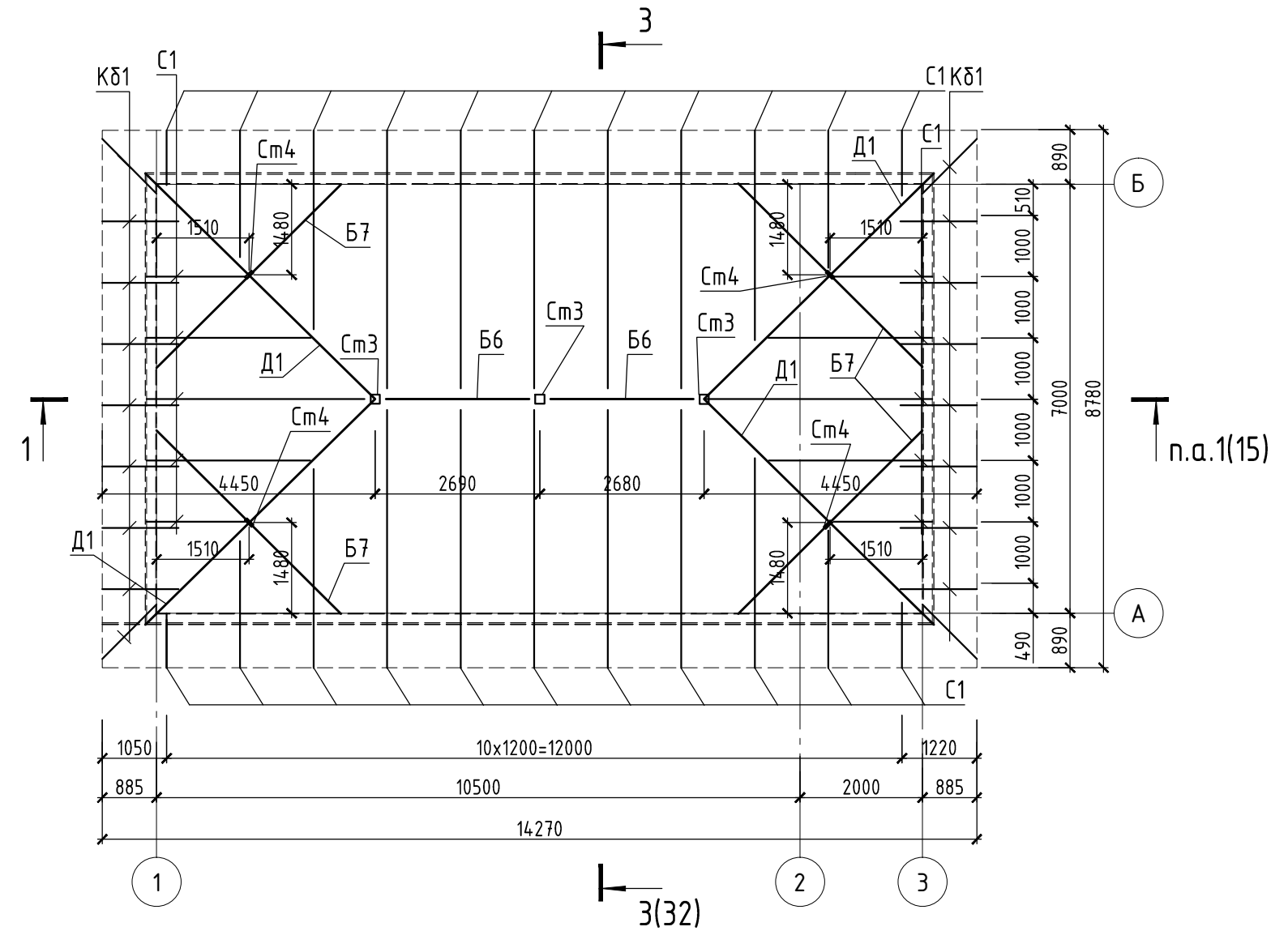
1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 33
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

						<b>-АС</b>			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.	Провер.					Р	30	
						Гараж 85 м <sup>2</sup> Схема расположения элементов каркаса (продолжение 2)			
Н.контр.									

# Схема расположения балок перекрытия на отм. +3,050



# Схема расположения элементов крыши



1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 33
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

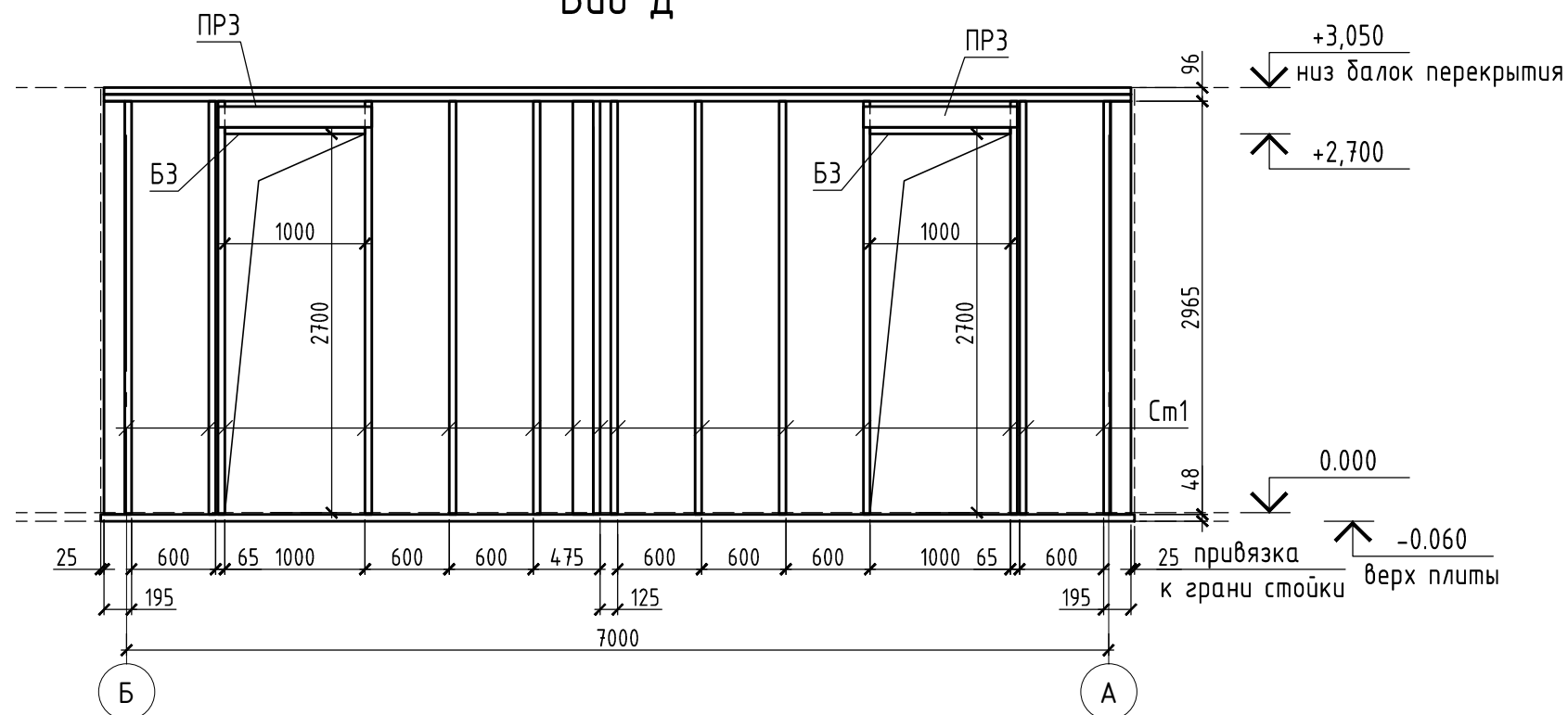
Согласовано

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

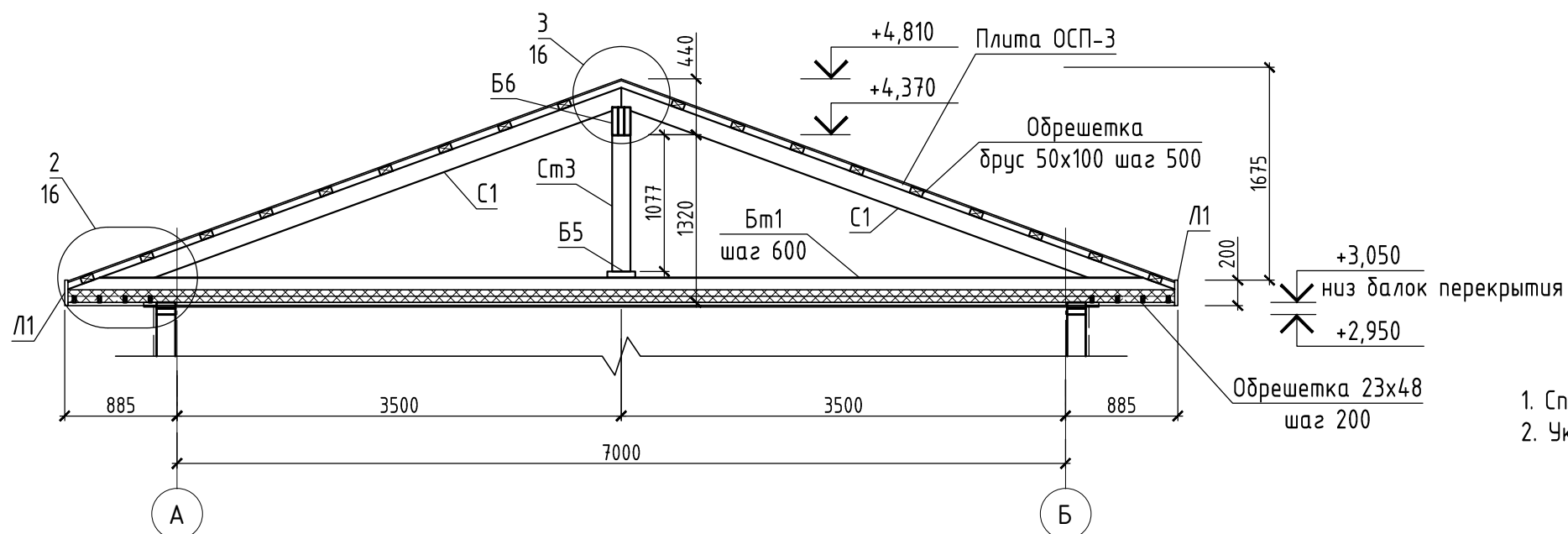
						<b>-АС</b>			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	<b>Гаражи</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП							<b>Р</b>	<b>31</b>	
Разраб.									
Провер.									
						Гараж 85 м <sup>2</sup>			
						Схема расположения элементов каркаса (продолжение 3)			
Н.контр.									



### Вид Д



### 3 - 3



1. Спецификацию элементов деревянного каркаса см. лист 33
2. Указания по изготовлению см. лист 17.

Создано

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

						-АС			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гаражи	Стадия	Лист	Листов
Гип							Р	32	
Разраб.									
Провер.									
Н.контр.						Гараж 85 м <sup>2</sup> Схема расположения элементов каркаса (продолжение 4)			

### Спецификация к схемам расположения элементов каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x220x5500	5	0.290	м <sup>3</sup>
2	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x220x4930	2	0.104	м <sup>3</sup>
3	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x220x1870	3	0.059	м <sup>3</sup>
3.1	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x220x1780	1	0.019	м <sup>3</sup>
См1	ГОСТ 24454-80	Стойка 48x147x2945	91	1.891	м <sup>3</sup>
Б1	ГОСТ 24454-80	Балка 48x147x2010	8	0.113	м <sup>3</sup>
Б2	ГОСТ 24454-80	Балка 48x147x2700	6	0.114	м <sup>3</sup>
Б3	ГОСТ 24454-80	Балка 48x147x1000	5	0.035	м <sup>3</sup>
См2	ГОСТ 24454-80	Стойка 48x147x1960	13	0.180	м <sup>3</sup>
ПР1	ГОСТ 24454-80	Перемычка 48x147x2190	8	0.124	м <sup>3</sup>
ПР2	ГОСТ 24454-80	Перемычка 48x147x2890	6	0.122	м <sup>3</sup>
ПР3	ГОСТ 24454-80	Перемычка 48x147x1100	4	0.031	м <sup>3</sup>
4	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x147x5230	10	0.373	м <sup>3</sup>
5	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x147x5295	4	0.149	м <sup>3</sup>
6	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x147x2090	6	0.088	м <sup>3</sup>
6.1	ГОСТ 24454-80	Поперечная связь 48x147x1850	6	0.078	м <sup>3</sup>
Б4	ГОСТ 24454-80	Балка 48x172x3660	8	0.242	м <sup>3</sup>
Бм1	ГОСТ 24454-80	Балка 48x172x7230	21	1.254	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 24454-80	Балка 48x172x8670	21	1.503	м <sup>3</sup>
Б5	ГОСТ 24454-80	Балка 48x220x6050	1	0.064	м <sup>3</sup>
Б6	ГОСТ 24454-80	Балка 3*48x220x5450	1	0.173	м <sup>3</sup>
Б7	ГОСТ 24454-80	Балка 48x220x4250	4	0.180	м <sup>3</sup>
Д1	ГОСТ 24454-80	Диагональная нога 2*48x220x5500	4	0.465	м <sup>3</sup>
С1	ГОСТ 24454-80	Стропильная нога 2*48x220хм.п.	120	2.534	м <sup>3</sup>
Кб1	ГОСТ 24454-80	Кобылка 48x100x1220	18	0.105	м <sup>3</sup>
См3	ГОСТ 24454-80	Стойка 3*48x220x1077	3	0.102	м <sup>3</sup>
См4	ГОСТ 24454-80	Стойка 48x220x700(уточнить по месту)	4	0.030	м <sup>3</sup>
Л1	ГОСТ 24454-80	Лобовая доска 25x100хм.п.	92	0.230	м <sup>3</sup>
П1	ГОСТ 24454-80	Доска 48x97x700	22	0.739	м <sup>3</sup>
		Подшивная доска 25x100хм.п.	250	0.625	м <sup>3</sup>
		Обрешетка плита ОСП-3 t=12	133		м <sup>2</sup>

### Спецификация к схемам расположения элементов каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Контробрешетка брус 50x100хм.п.	256,8	1.250	
		Опорный брус 50x50x300	28	0.021	
		Опорный брус 50x100x200	20	0.020	
		Накладка 50x700x250	24	0.210	
		Брус 50x50x200	67	0.034	
		Обрешетка из бруса 23x48хм.п.	115	0.127	
		Обрешетка из бруса 23x23хм.п.	671	0.355	
	Кнауф	Обшивка листами ГВЛ внутри t=13	208		м <sup>2</sup>
		Ветрозащитная обшивка плитами t=25	94,6		м <sup>2</sup>
		Итого:		14.034	м <sup>3</sup>
		Забивной анкер $\phi$ 16 L=200	61		
		Гайка/Шайба М16	61		
		Соединительный уголок 90x90x2	44		
		Накладка 120x250x4	10		
		Опорный уголок 120x120x8	4		
		<u>Материалы</u>			
		Утеплитель "Экотермикс 300"	12		м <sup>3</sup>
		Утеплитель "Экотермикс 300"	12		м <sup>3</sup>
		Фасадные панели	90		м <sup>2</sup>
		Деревянный планкен	17		м <sup>2</sup>
		Подкладочный ковер для гибкой			
		черепицы/ANDEREP PROF	133		м <sup>2</sup>
		Гибкая черепица "SHINGLAS"	133		м <sup>2</sup>
		Прижимная планка	46		м.п.

						<b>-АС</b>			
						Гостиничный комплекс по адресу: Московская область, деревня Лапино, участок №109СНТ Лапино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Гаражи</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.	Провер.					<b>Р</b>	<b>33</b>	
						Гараж 85 м <sup>2</sup> Схема расположения элементов каркаса (окончание)			
Н.контр.									

Согласно

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.