

# Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Содержание листа	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План кровли	
4	Фасады	
5	Ведомость заполнения дверных проемов	
6	Схема расположения опорных мауэрлатов	
7	Схема расположения проектируемой мельницы относительно существующего фундамента	
8	Схема расположения колонн	
9	Схема расположения мауэрлатов стропильной системы	
10	Схема расположения конька стропильной системы	
11	Схема стропильной системы кровли	
12	Схема расположения лобовых досок стропильной системы	
13	Спецификация деревянных элементов стропильной системы кровли	
14	Развертки	
15	Разрезы	
16	Узел 1. Узел установки опорных мауэрлатов	
17	Узел 2. Узел опирания колонны на мауэрлат	
18	Узел 3. Узел опирания мауэрлата на колонну	
19	Узел 4. Опирание балки на мауэрлат	
20	Узел 5. Опирание стропил на мауэрлат	
21	Узел 6. Конек	
22	Вход в техническое помещение ТП	
23	Рама колеса	
24	Колесо мельницы	
25	Узел А. Опорный уголок	



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект металлических и деревянных конструкций здания "Декоративная мельница" расположенного по адресу: Россия, г. Уфа, ТРК МЕГА, выполнен специалистами ООО "АБВ-Проект".  
Проект разработан на основании:

- Технического задания на проектирование (приложение №1 к договору),
  - Дизайн-проекта
- Значения нормативных нагрузок приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия".

Расчет конструкций произведен применительно к г. Уфа со следующими параметрами:

- снеговой район - IV
- ветровой район - II
- гололедный район - II
- средняя скорость ветра зимой - 4 м/с
- среднемесячная температура января - (-15 °С)
- среднемесячная температура июля - (+20 °С)
- отклонение среднесуточных температур от среднемесячных - (20 °С)
- географическая широта - 55 град. сев. шир.
- расчетная снеговая нагрузка - 320 кг/кв.м
- нормативное значение ветрового давления - 30 кг/кв.м
- сейсмичность соответствует (СНиП 11-7-81\*).
- уровень ответственности проектируемого здания - нормальный.

Конструктивная схема - каркасное здание. Система каркаса - сваявая. Жесткость здания в продольном и поперечном направлениях обеспечивается совместной работой фундаментной плиты, колонн, балок, мауэрлатов, стропил и вертикальных связей. В качестве материала каркаса принята древесина 1 сорта хвойных пород естественной влажности.

Основными несущими элементами здания являются:

- существующая монолитная железобетонная фундаментная плита;
- колонны каркаса 50х150; 150х150 мм
- мауэрлаты 150х150 мм
- балки 100х150 мм
- стропила 50х150 мм
- ендовы 100х150 мм
- коньки 100х150 мм
- затяжки 40х150 мм
- лобовые доски 40х150 мм

Этажность здания - одноэтажное. Здание без подвала.

Кровля здания скатная.

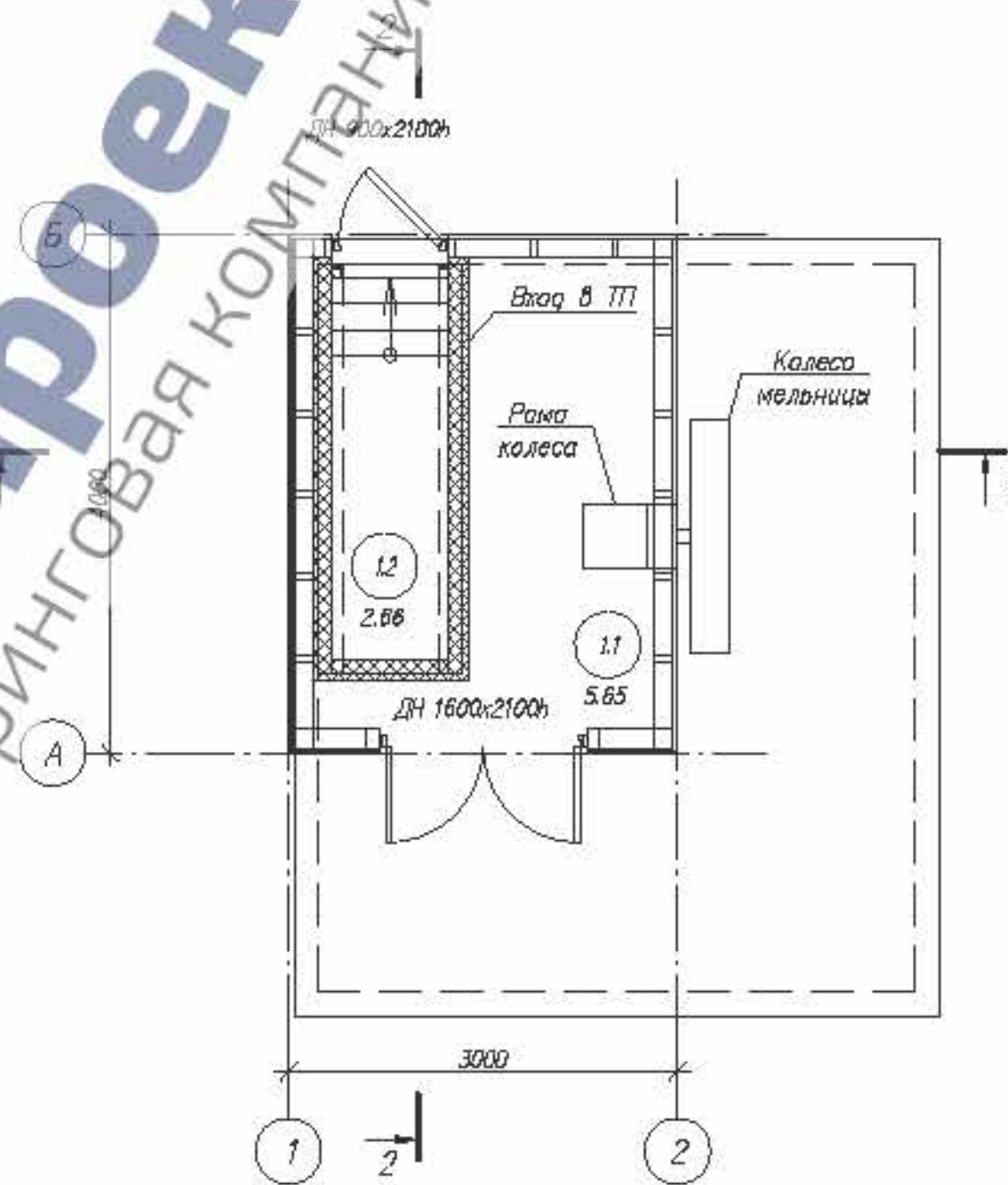
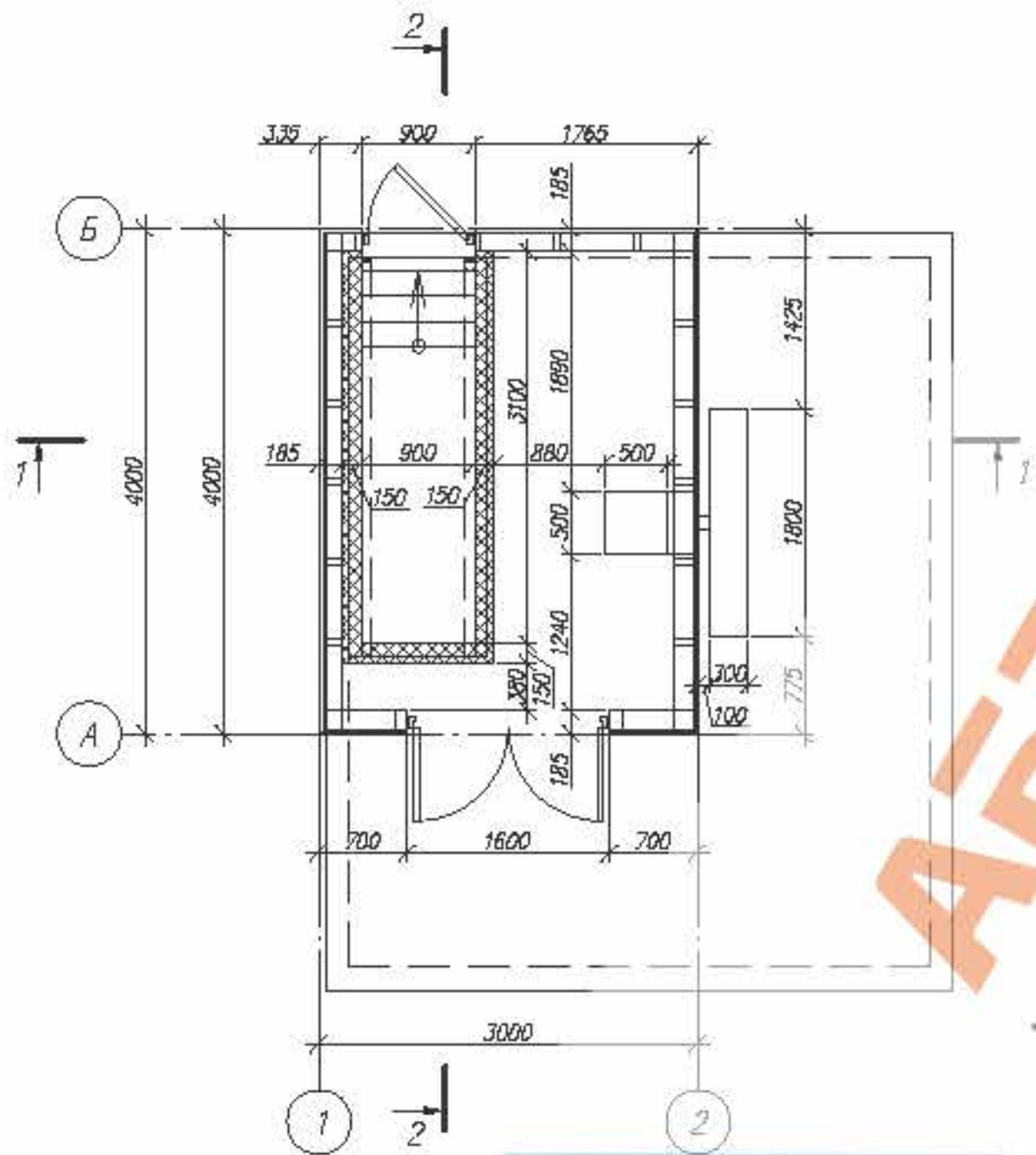
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

						КР				
						г. Уфа, ТРК МЕГА				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Декоративная мельница	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					08.18		Р	1	25	
Проверил					08.18					
ГАП					08.18					
						Общие данные		ООО "АБВ-Проект"		

План 1 этажа

План 1 этажа  
(Маркировочный)

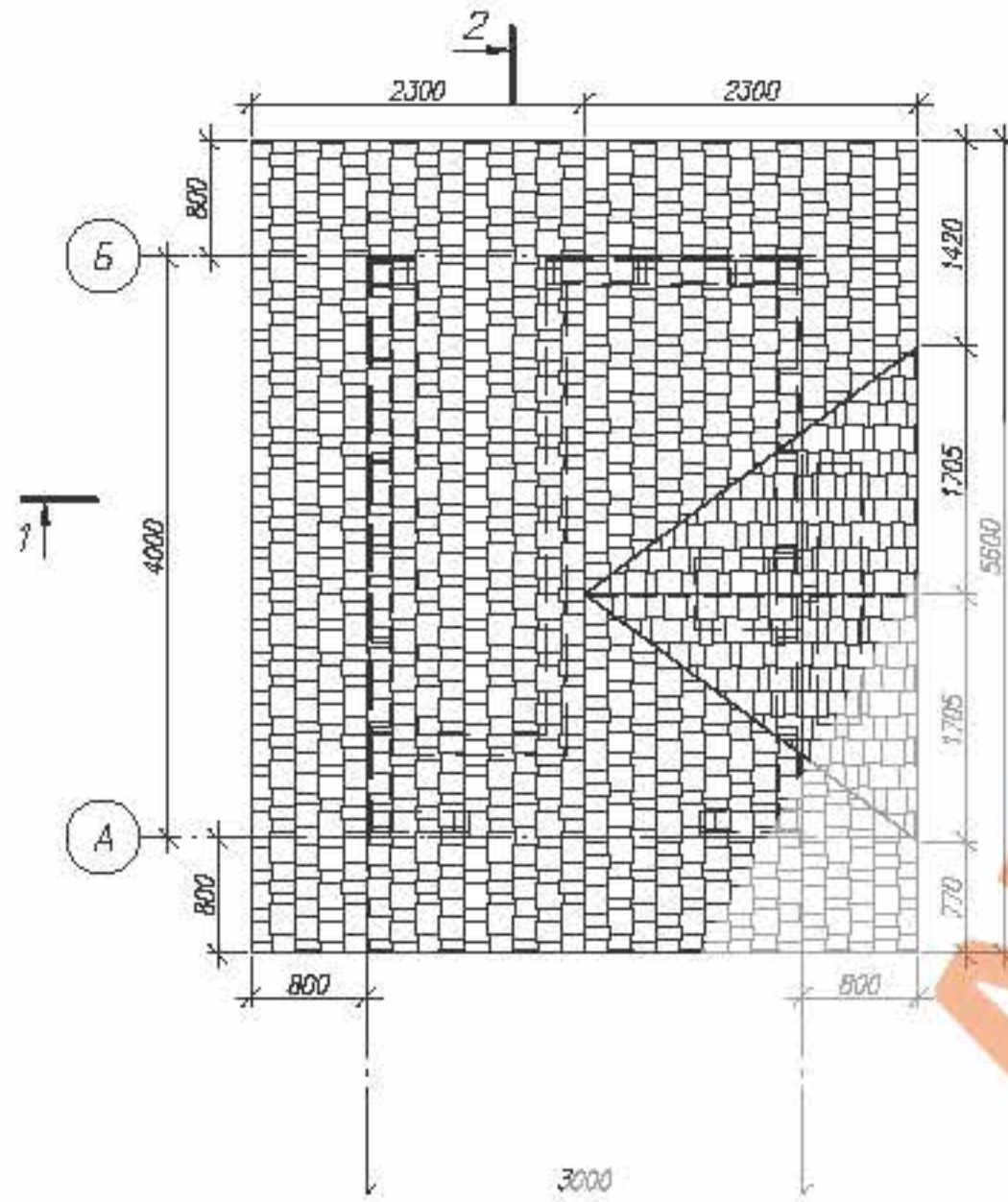


Экспликация помещений

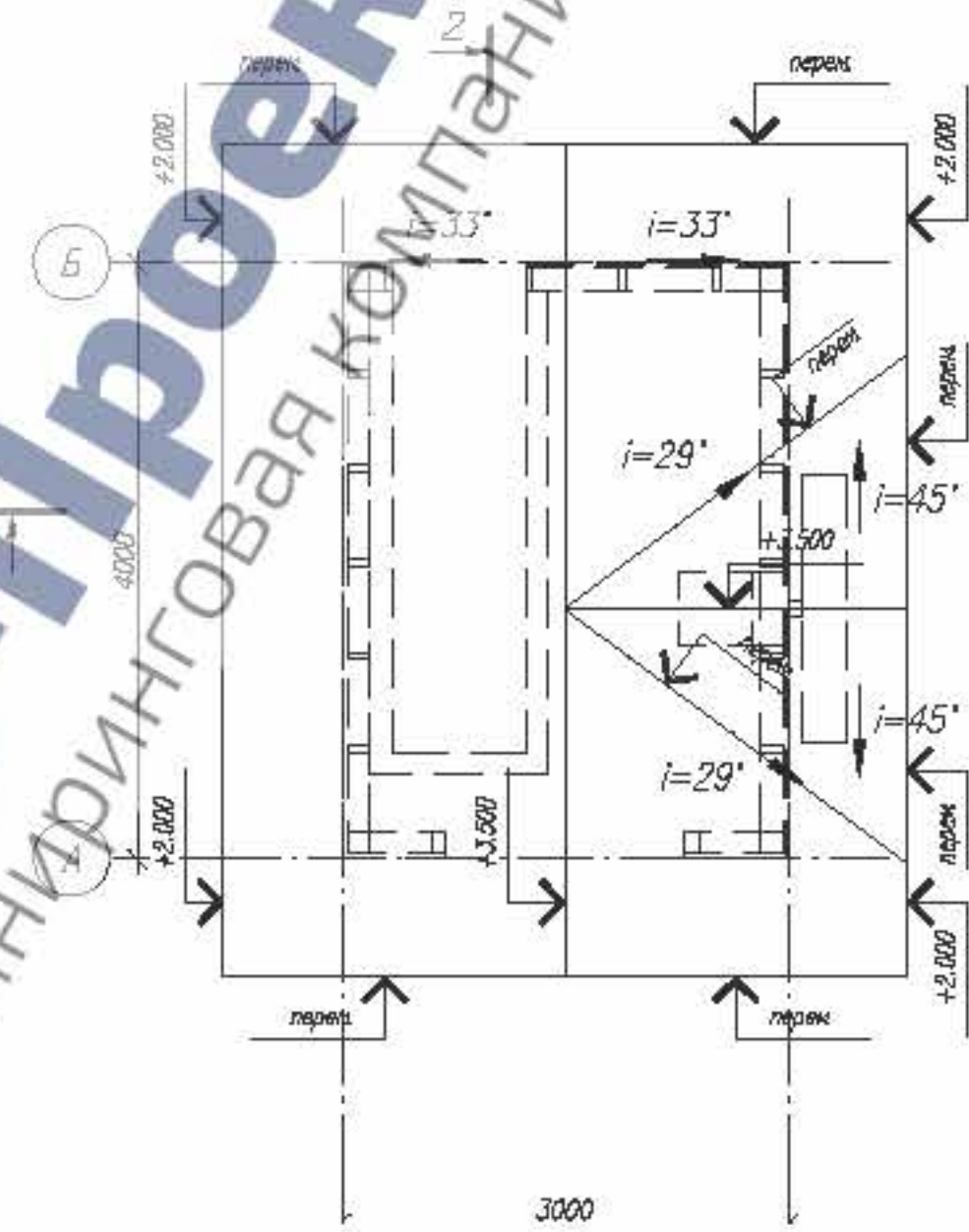
Номер пом.	Наименование	Площадь	Кат. помещ.
1.1	Техническое помещение	5.65	
1.2	Вход в подземное техническое помещение	2.66	
Итого:		8.31	

КР					
в Урз ТРК МЕГА					
Имя	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Пручковский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18
Декоративная мельница				Стация	Лист
План 1 этажа				Р	2
				ООО "АБВ-Проект"	

План кровли

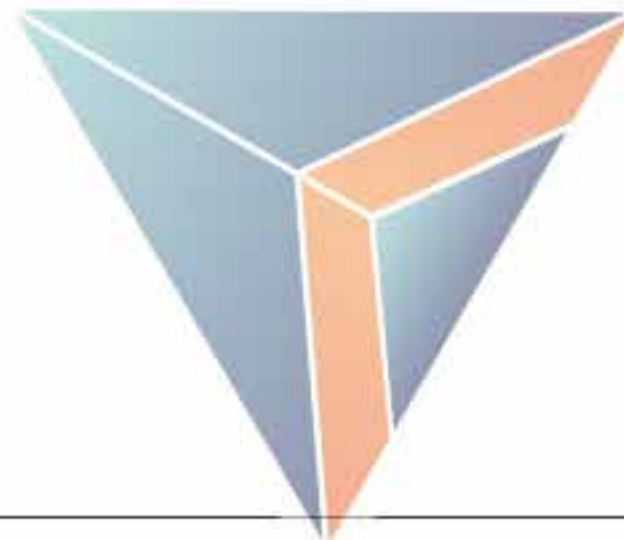


План кровли  
(Маркировочный)



АБВ-Проект  
 ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

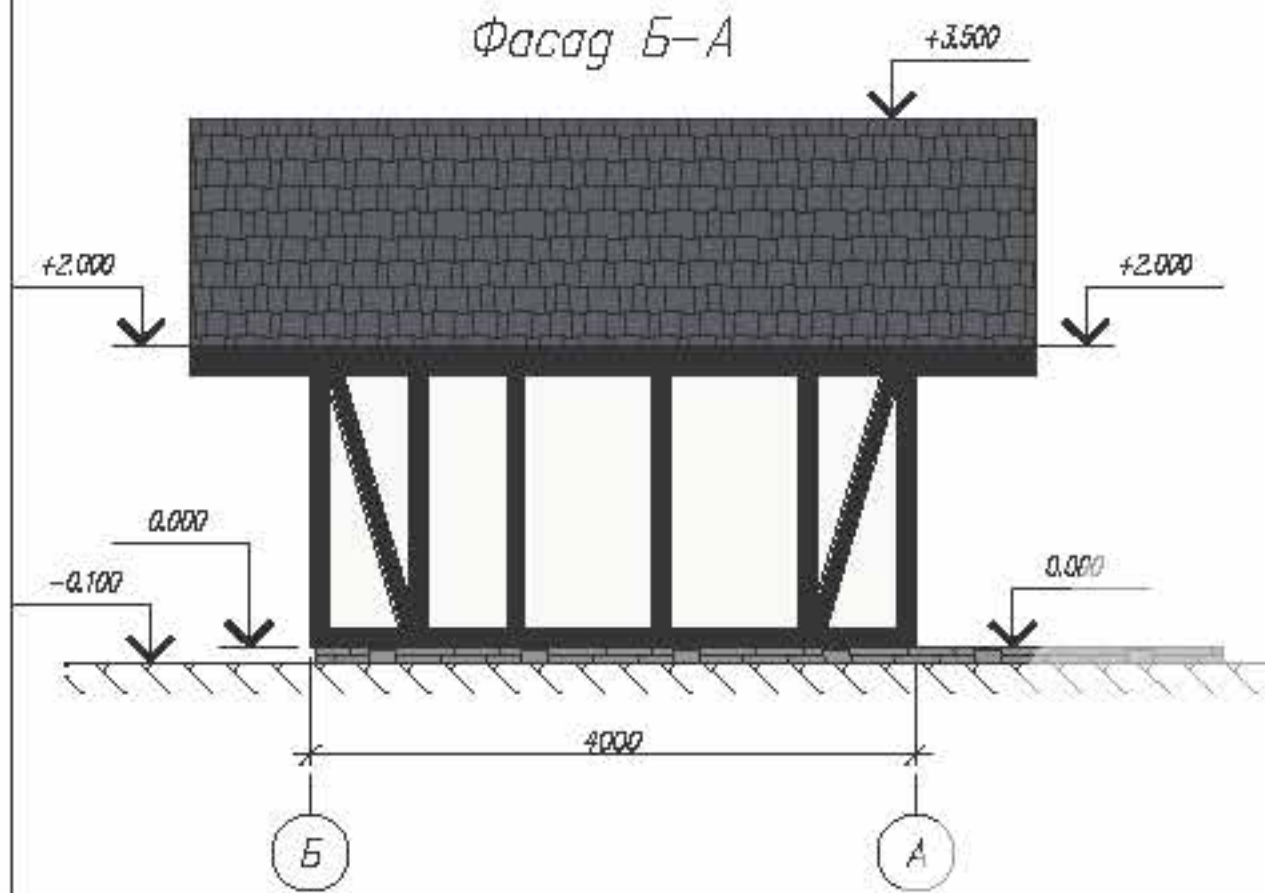
Площадь покрытия  $S=32\text{м}^2$



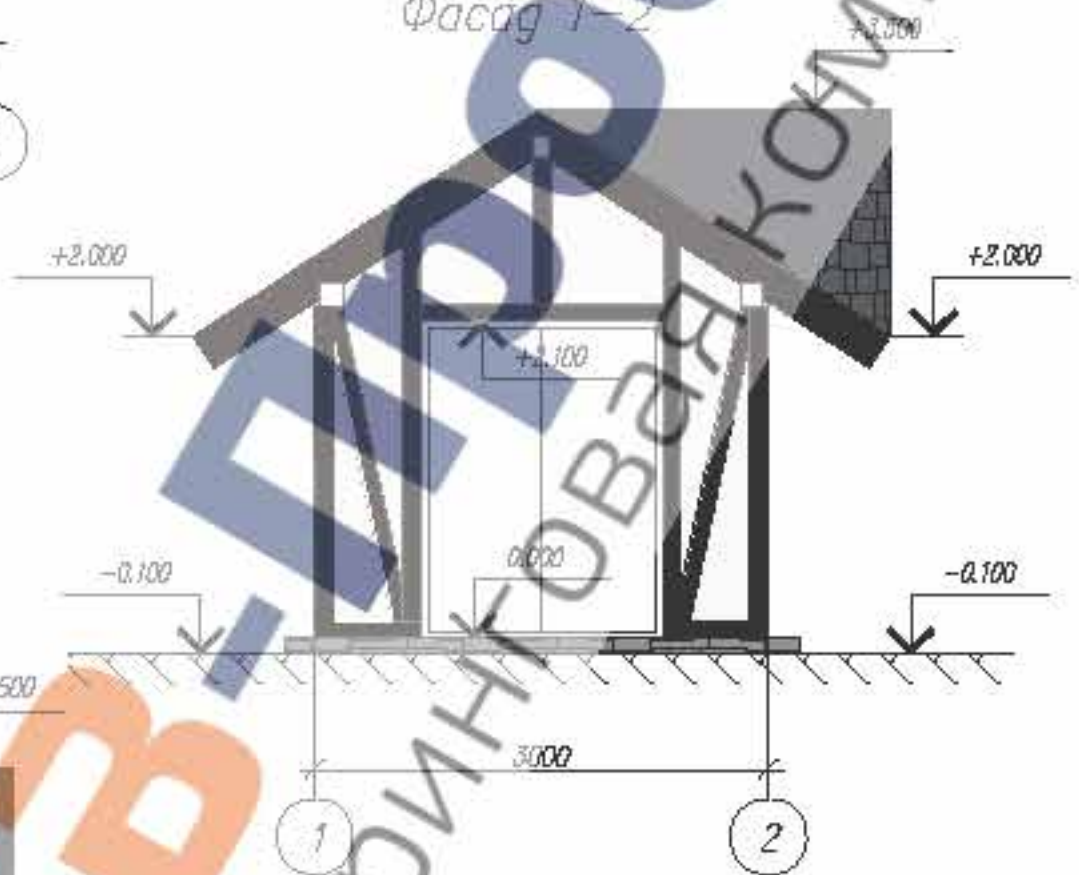
КР					
в Уфд ТРХ МЕГА					
Имя	Квал.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Пружковский			08.18
Проверил		Фомин			08.18
ГАП		Фомин			08.18
Декоративная мельница				Стадия	Лист
План кровли				Р	3
				ООО "АБВ-Проект"	

СОГЛАСОВАНО	
СОГЛАСОВАНО	
Имя и дата	
№ и дата	

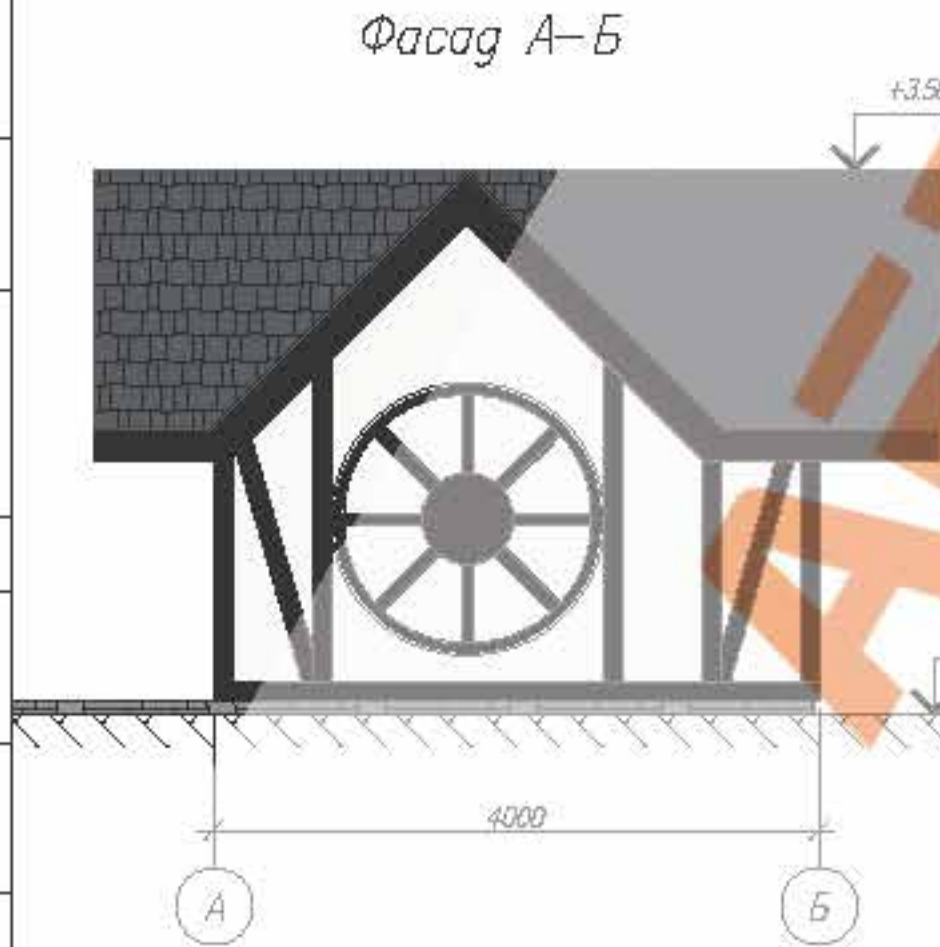
Фасад Б-А



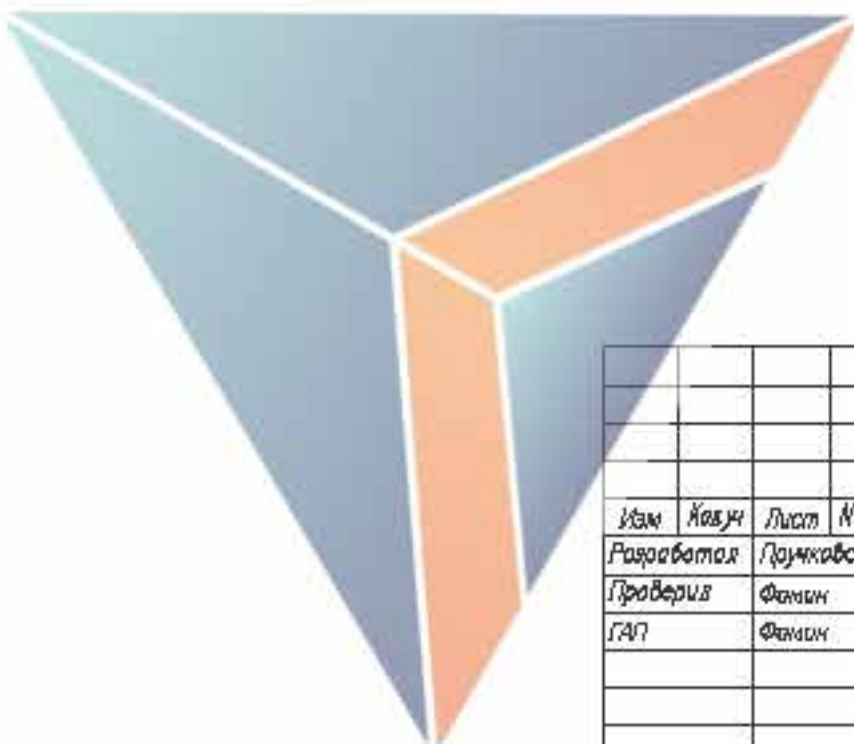
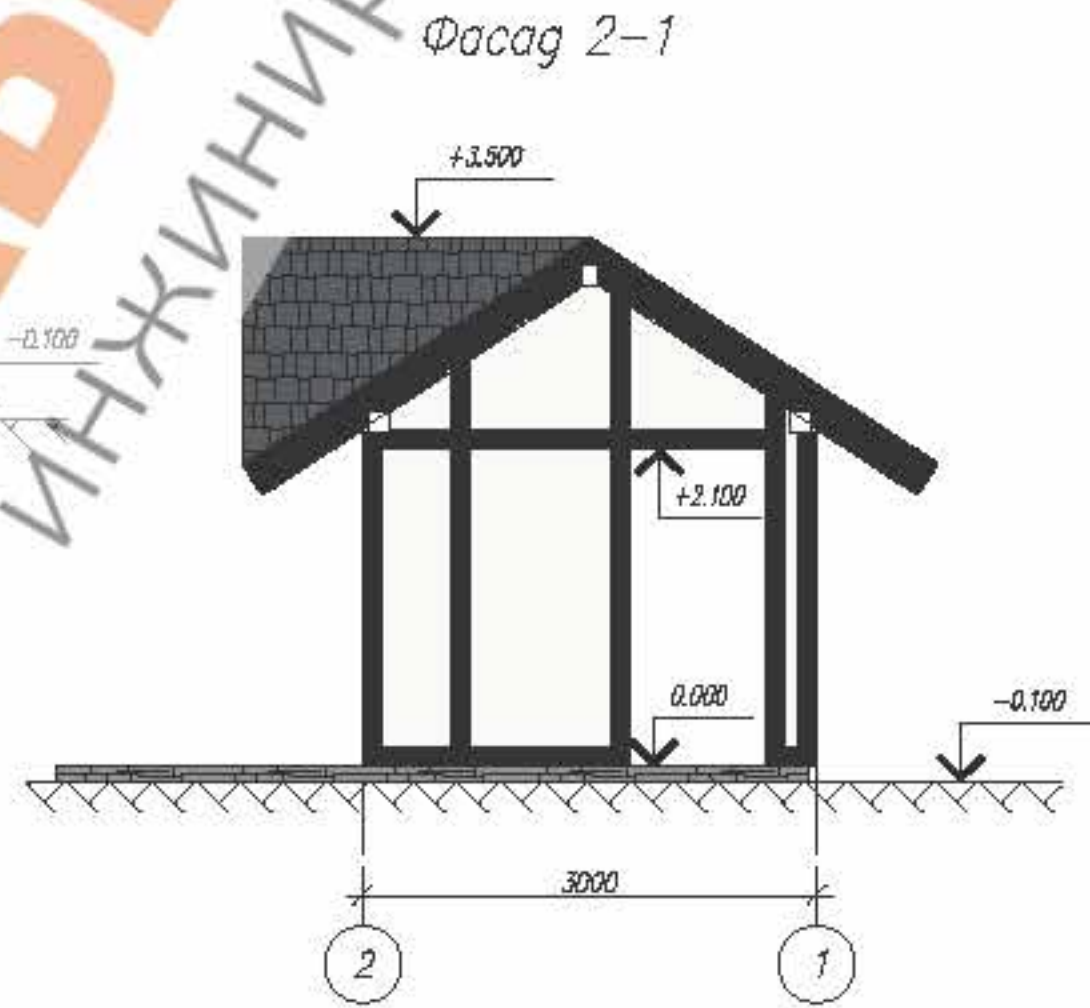
Фасад 1-2



Фасад А-Б



Фасад 2-1

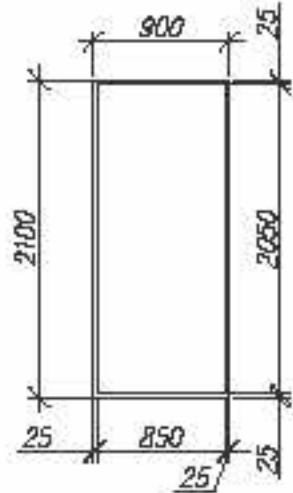
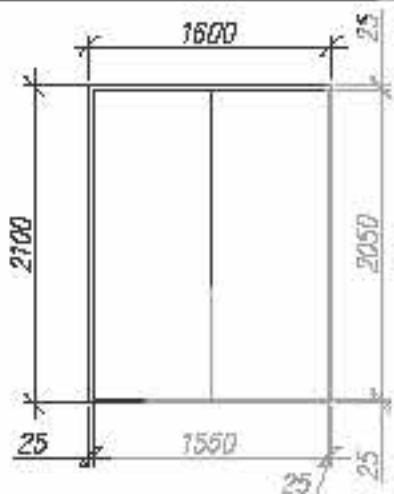


СОГЛАСОВАНО  
СОГЛАСОВАНО  
Имя и подпись  
Визитная карточка  
Имя и подпись

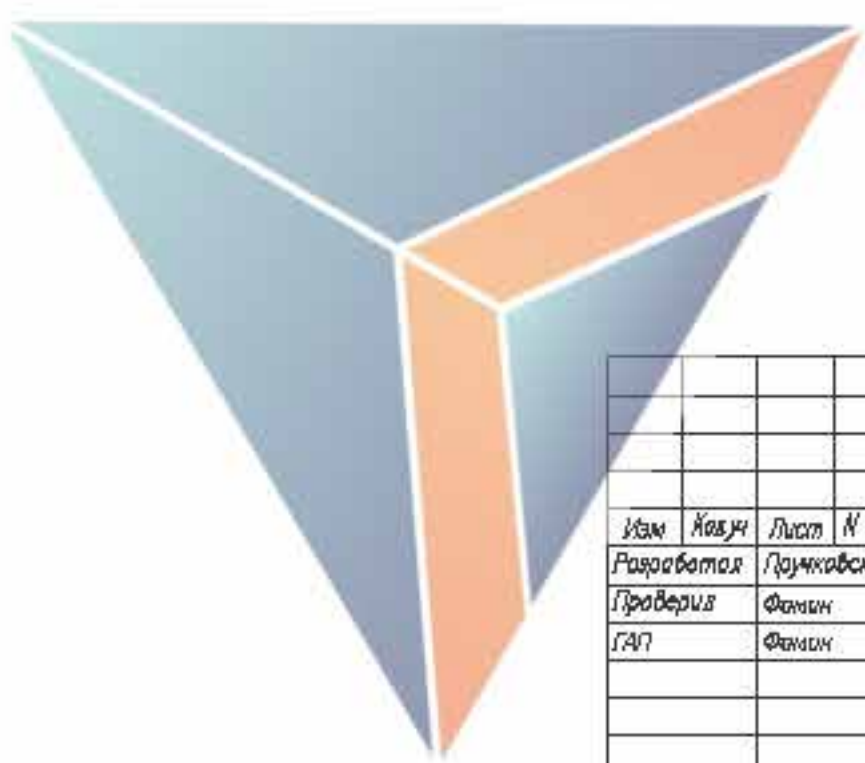
Изм	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработка		Промкавский		<i>[Signature]</i>	08.18
Проверка		Фемин			08.18
САП		Фемин			08.18

КР			
в Узд ТРК МЕТА			
Декоративная мельница	Студия	Лист	Листов
	Р	4	
Фасады	ООО "АБВ-Проект"		

Ведомость заполнения дверных проемов

Поз	Обозн	Эскиз	Кол	Размеры проема, мм		Размеры заполнения, мм		Примечание
				ширина	высота	ширина	высота	
1	ДН 900x2100h		1	900	2100	850	2050	Входная дверь
2	ДН 1600x2100h		1	1600	2100	1550	2050	Варота

№ п/п	Подпись и дата	Возврат с/вз Н	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО

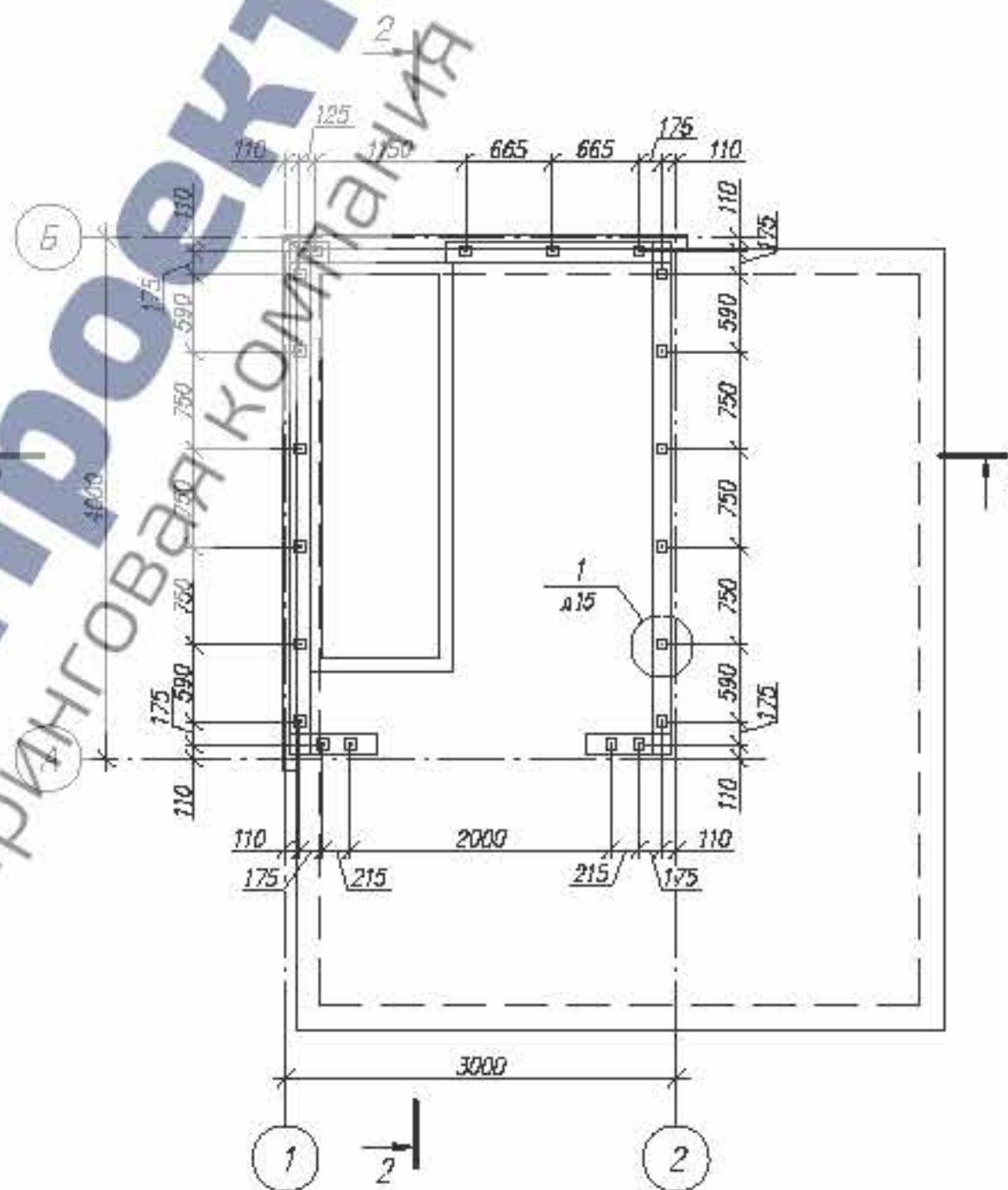
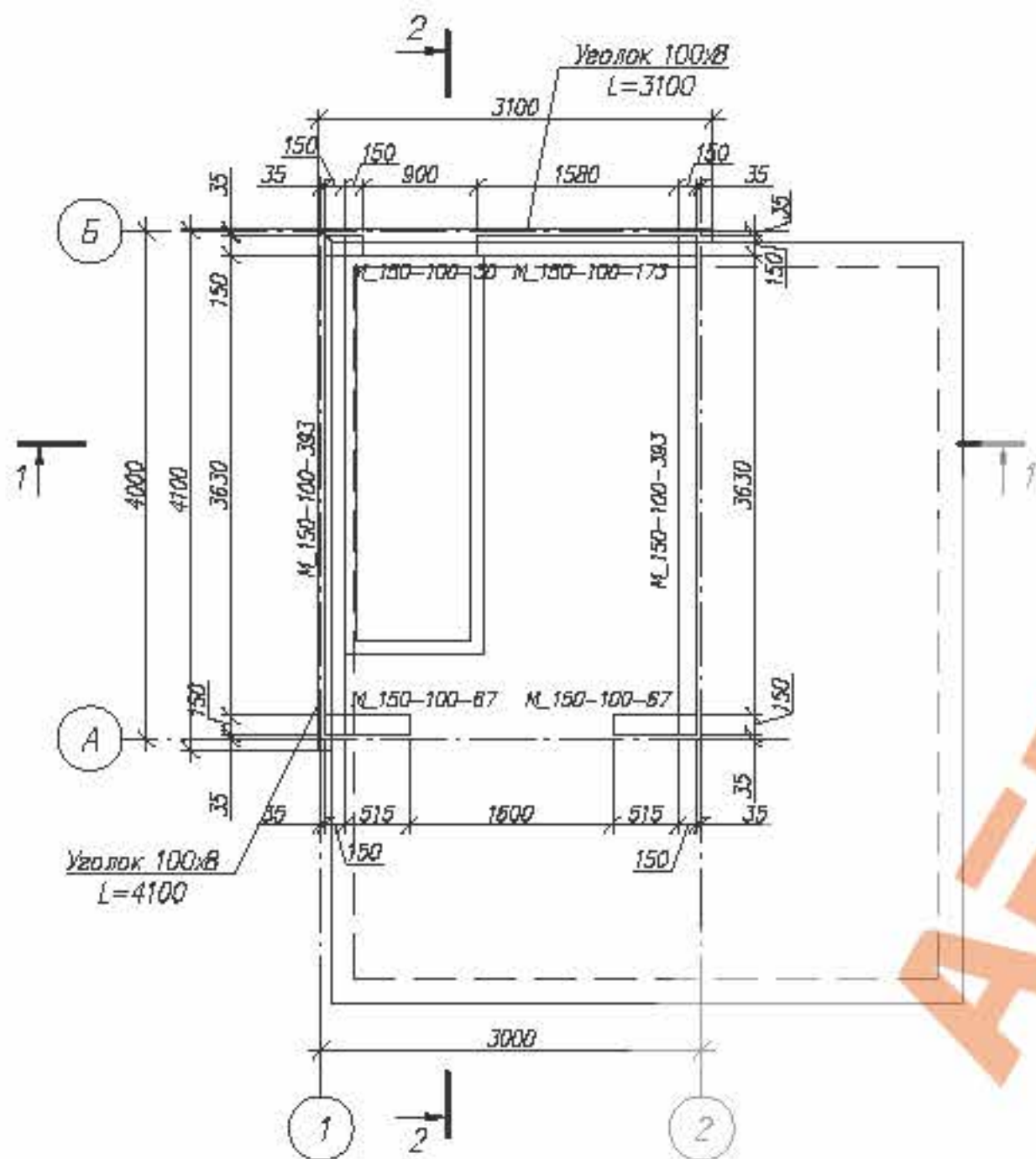


Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Проверил	ГАП			

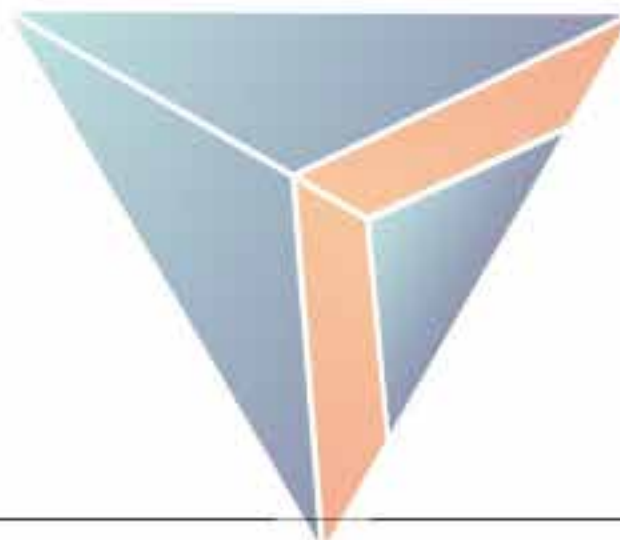
КР			
в Узд ТРК МЕТА			
Декоративная мельница		Стация	Лист
Ведомость заполнения дверных проемов		Р	5
ООО "АБВ-Проект"		Листов	

Схема расположения опорных мауэрлатов

Схема расположения анкерных болтов опорных мауэрлатов



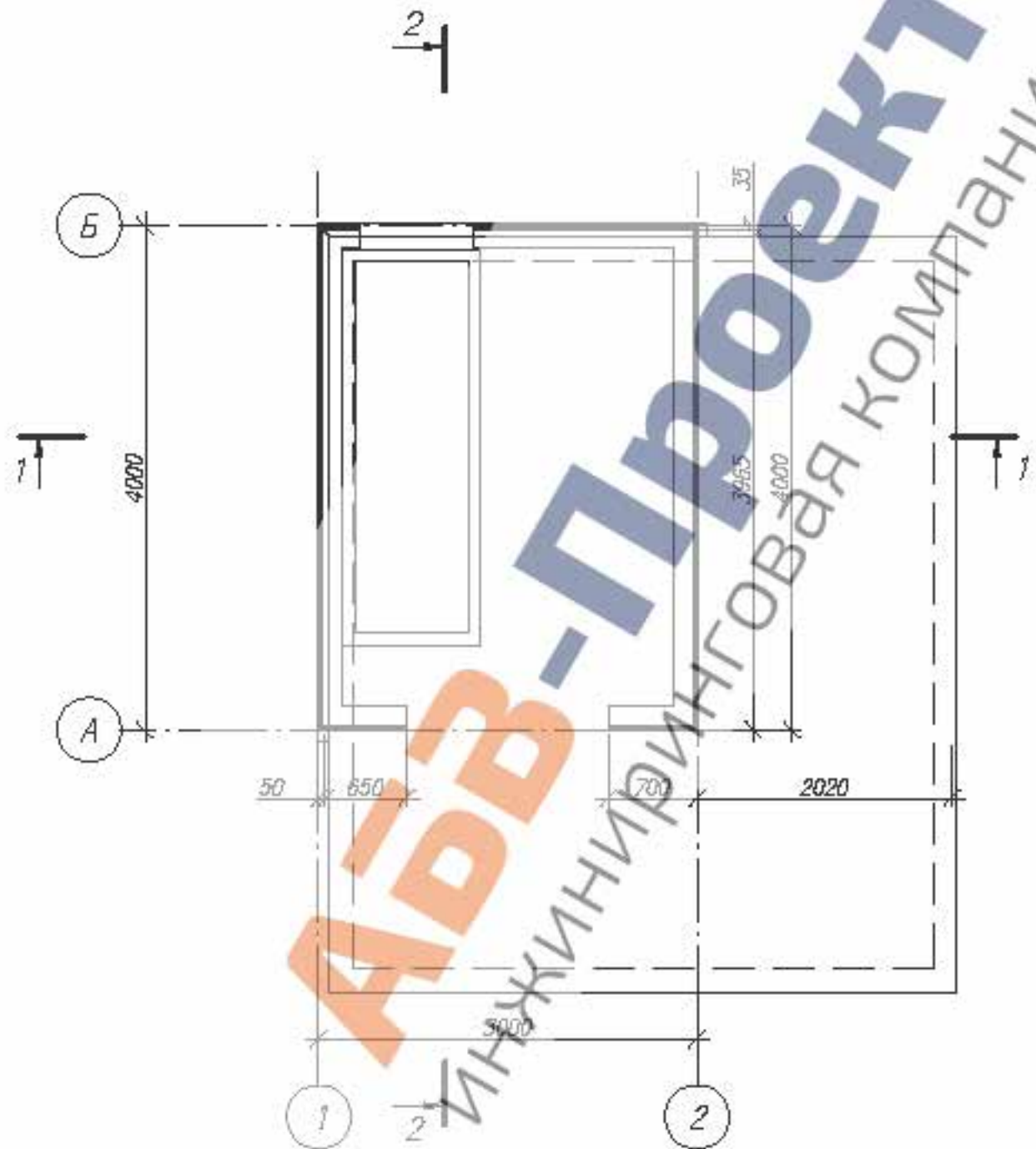
АБВ-ПРОЕКТ  
 ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ



СОГЛАСОВАНО	
СОГЛАСОВАНО	
Имя и дата	
№ и дата	

КР					
в Урз ТРК МЕТА					
Имя	Коллж	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Пручковский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18
				Декоративная мельница	Стария
					Лист
					Листов
				Р	6
Схема расположения опорных мауэрлатов					ООО "АБВ-Проект"

Схема расположения проектируемой мельницы относительно существующего фундамента

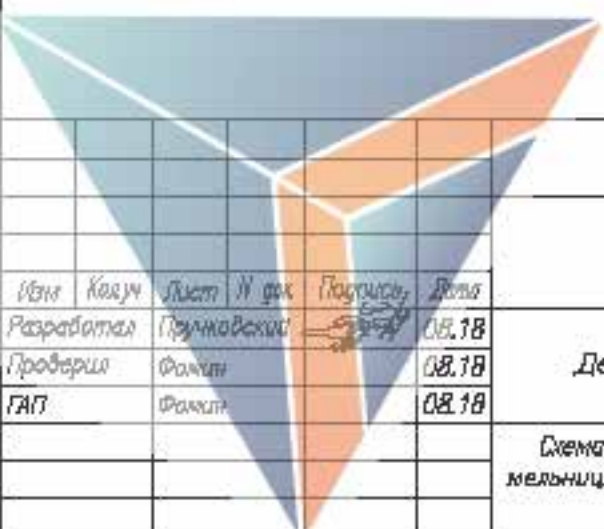


СОСТАВЛЯЮЩИЕ					
СОСТАВЛЯЮЩИЕ					

Выполнен альбом А

Получено и дата

Лист N подра



КР

в Изд. ТРК МЕГА

Имя	Квал	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Пручневский		<i>[Signature]</i>	08.18
Проверил		Фомин			08.18
ГАП		Фомин			08.18

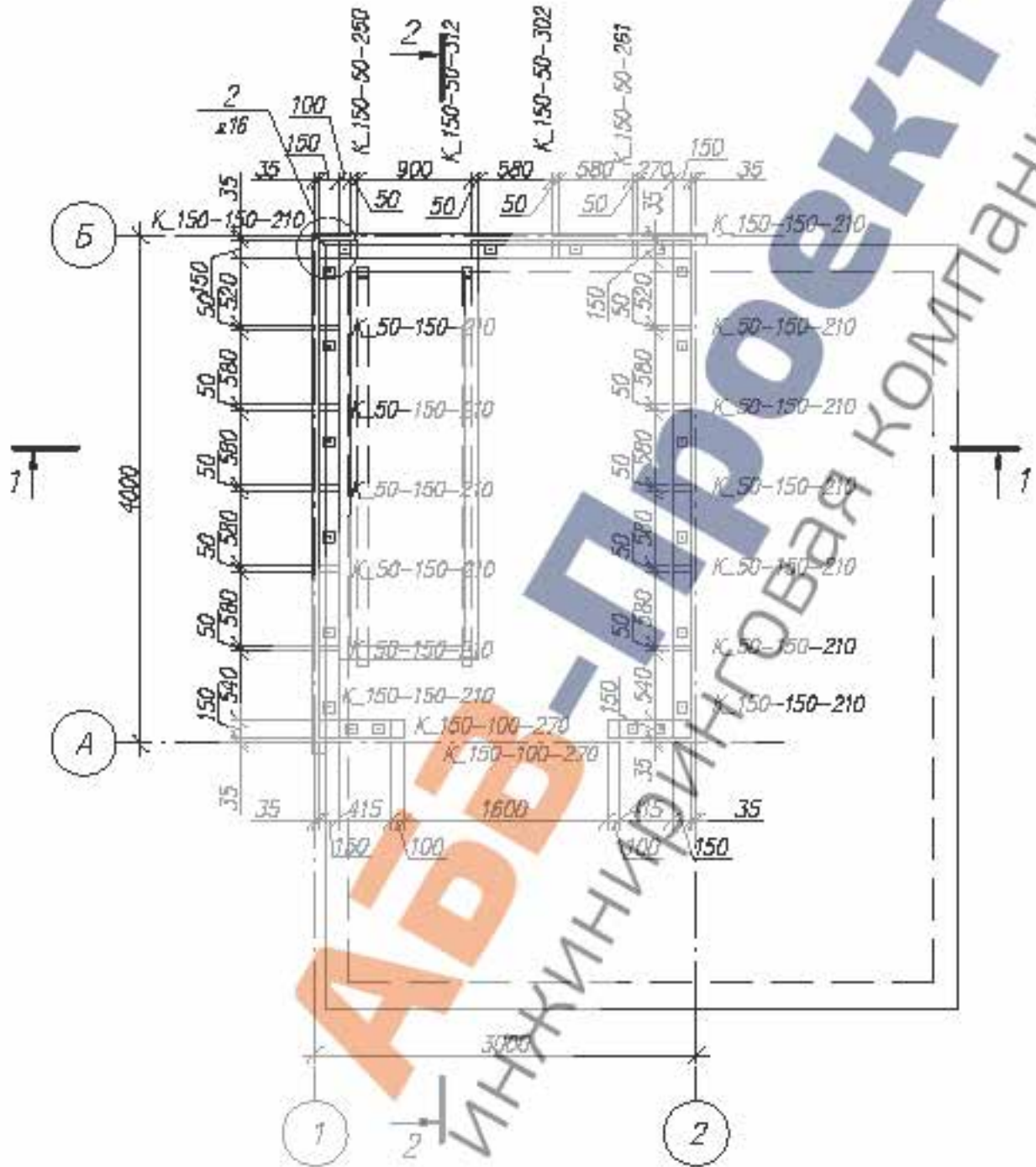
Декоративная мельница

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема расположения проектируемой мельницы относительно существующего фундамента

ООО "АБВ-Проект"

# Схема расположения колонн



СОСТАВЛЕНА

СОСТАВЛЕНА

Выполнен альбом

Порядок и дата

Имя и подпись

Имя	Колуч	Лист	И. фак	Подпись	Дата
Разработал	Пручавский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

КР

в Ифд ТРК МЕГА

Декоративная мельница

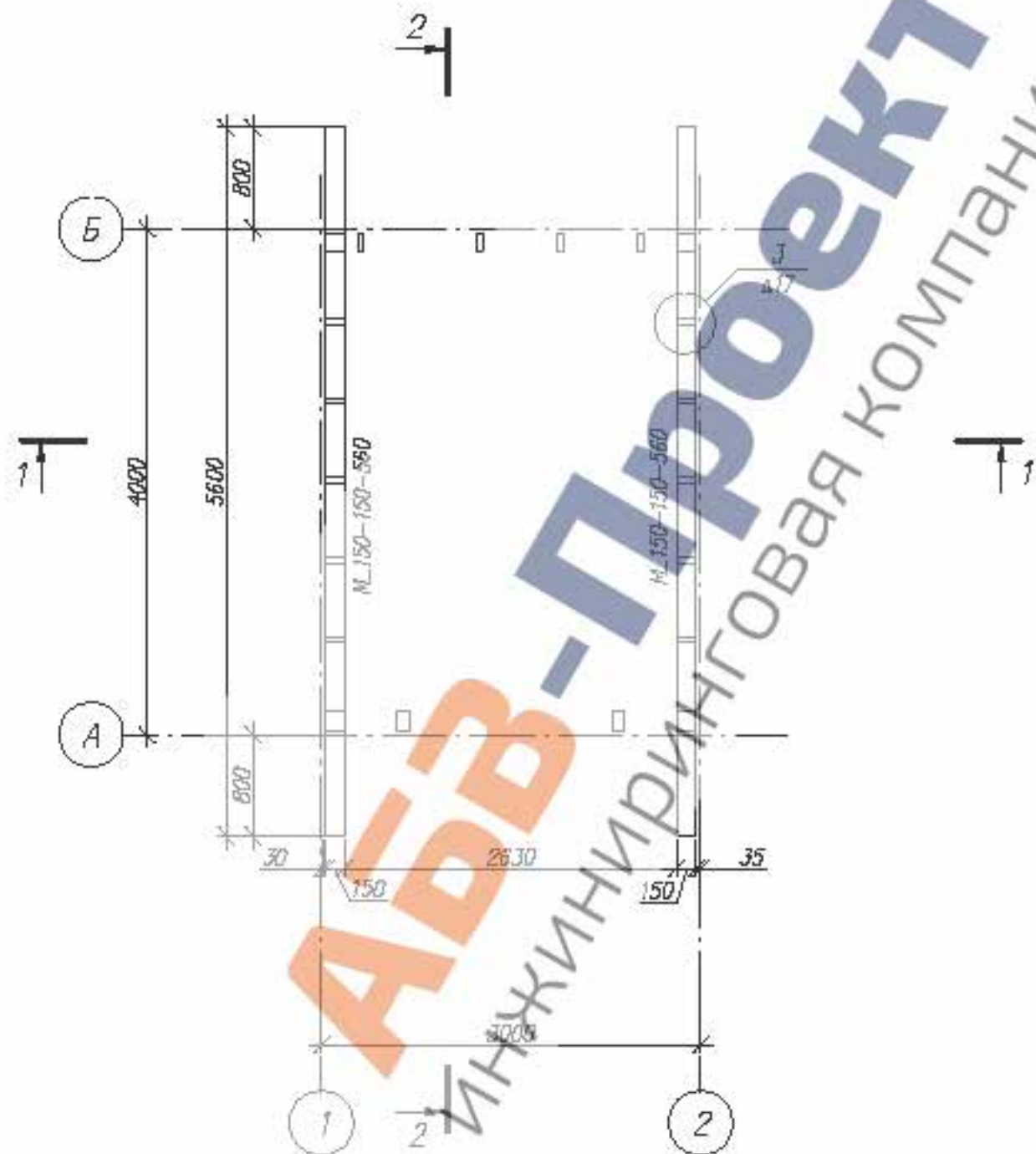
Схема расположения колонн

Стадия	Лист	Листов
Р	В	

ООО "АБВ-Проект"



Схема расположения мауэрлатов стропильной системы

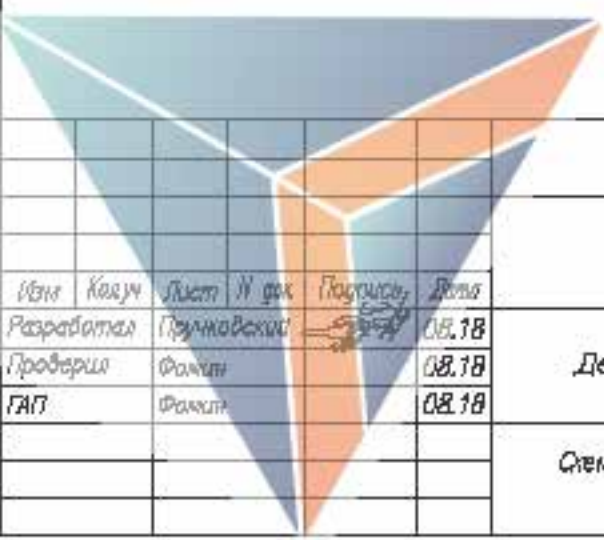


СОСТАВЛЕНА	СОСТАВЛЕНА

Выполнил: *И.И.И.*

Проверил: *И.И.И.*

Инв. № докум. *И.И.И.*



КР

в Изд. ТРК МЕГА

Имя	Квал.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Проектировщик			<i>И.И.И.</i>	08.18
Проверил	Фамилия				08.18
ГАП	Фамилия				08.18

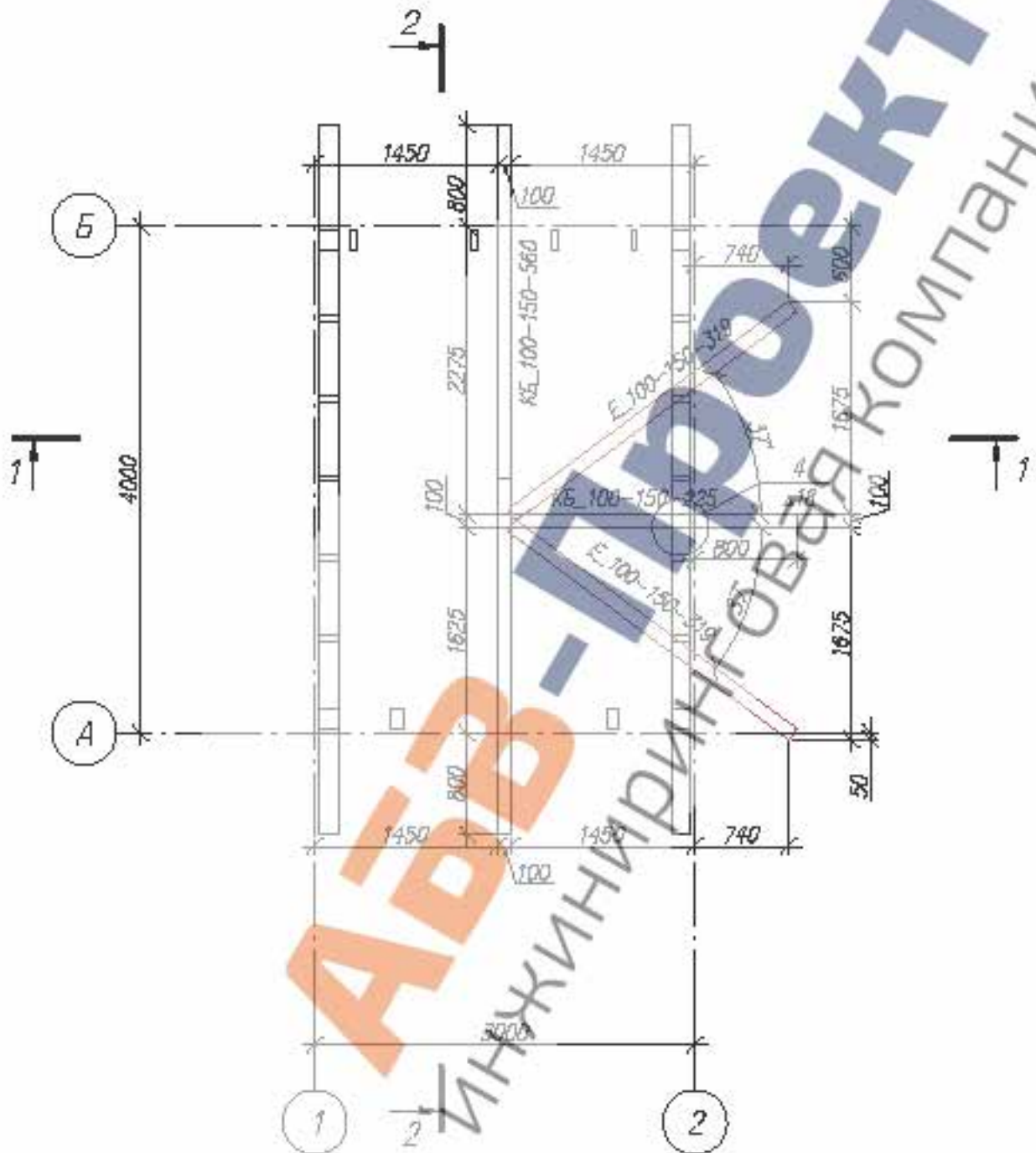
Декоративная мельница

Схема расположения мауэрлатов стропильной системы

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ООО "АБВ-Проект"

Схема расположения конька стропильной системы



СОСТАВЛЯЮЩИЕ					
СОСТАВЛЯЮЩИЕ					

Выполнен альбом А

Проверено и дата

Альбом А



КР

в Изд. ТРК МЕГА

Имя	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Прушковик				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

Декоративная мельница

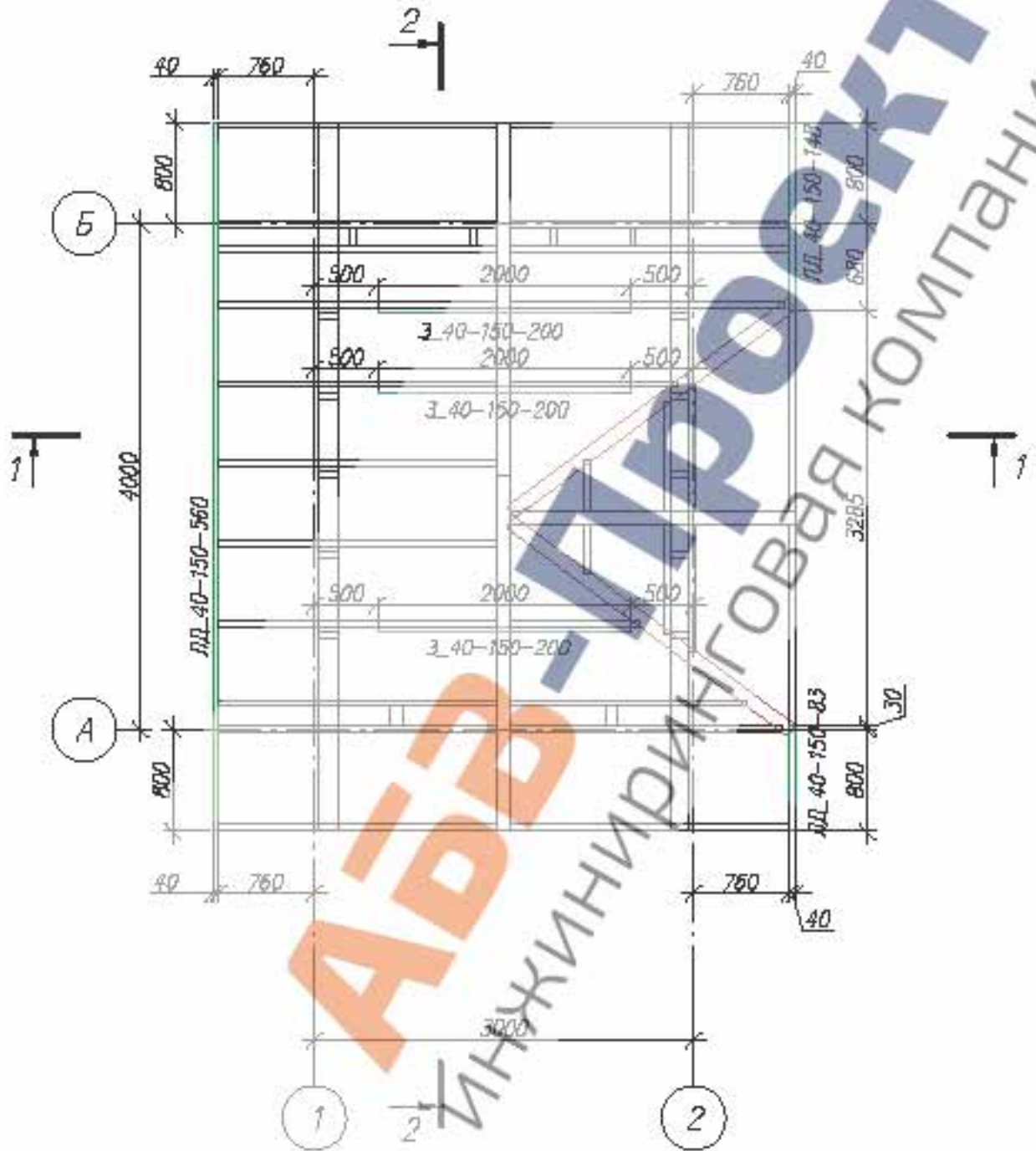
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема расположения конька стропильной системы

ООО "АБВ-Проект"



Схема расположения лобовых досок стропильной системы



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Выполнен альбом И

Проверено и дата

Исполн. И. И. И.



КР

в Ифд ТРК МЕГА

Имя	Колуч	Лист	И. фак	Подпись	Дата
Разработал	Прутковский			<i>[Signature]</i>	08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

Декоративная мельница

Схема расположения лобовых досок стропильной системы

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ООО "АВВ-Проект"

Спецификация деревянных элементов

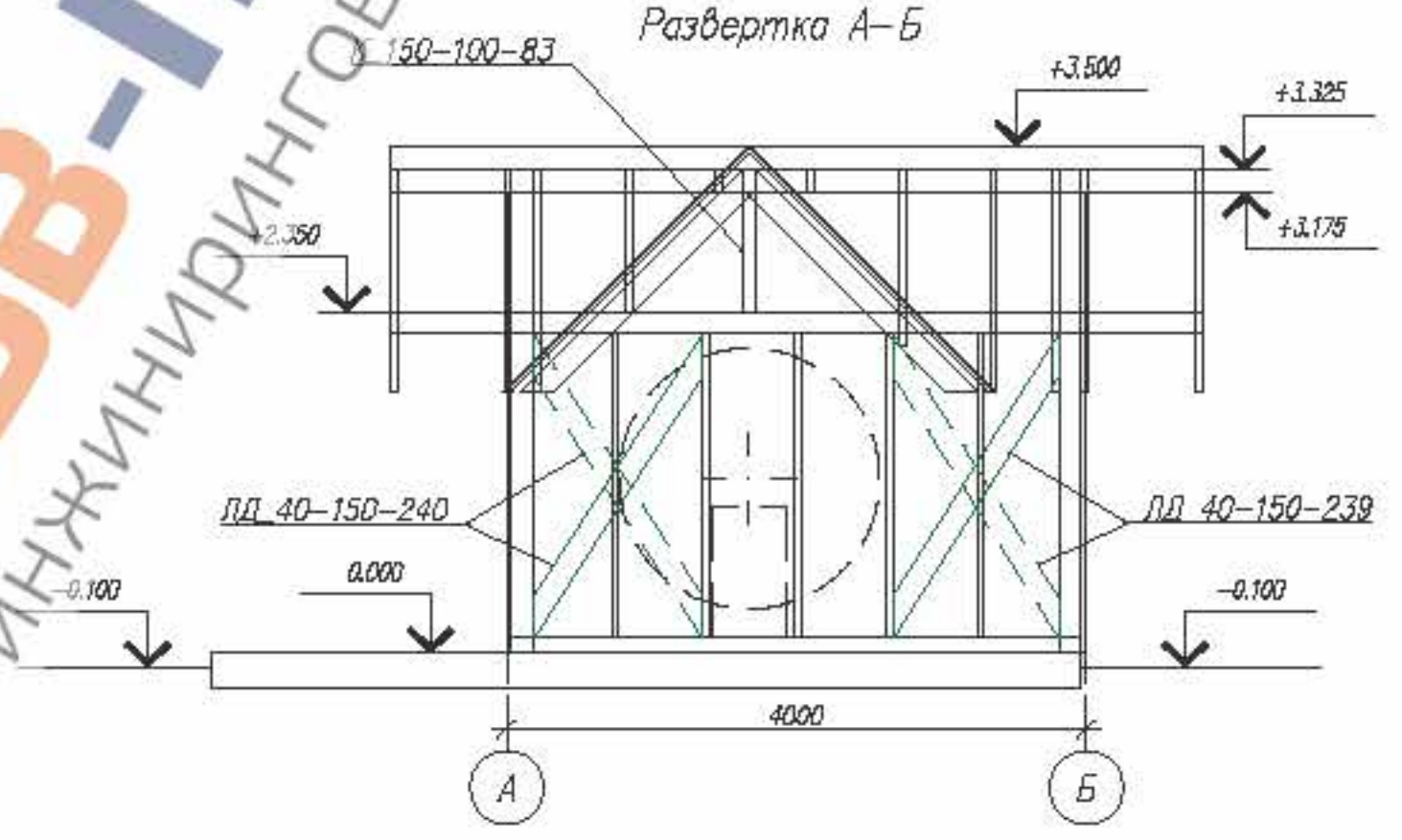
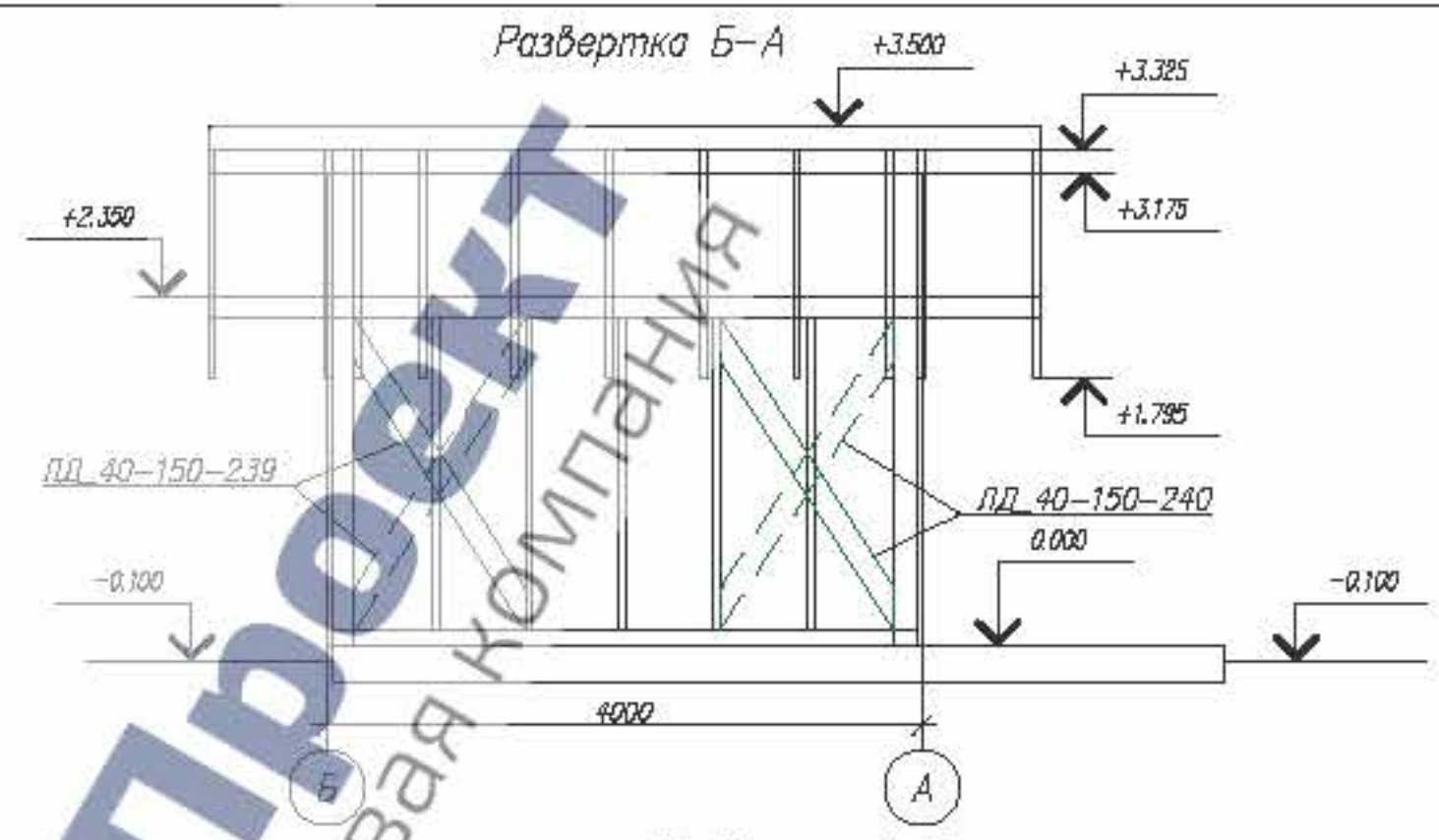
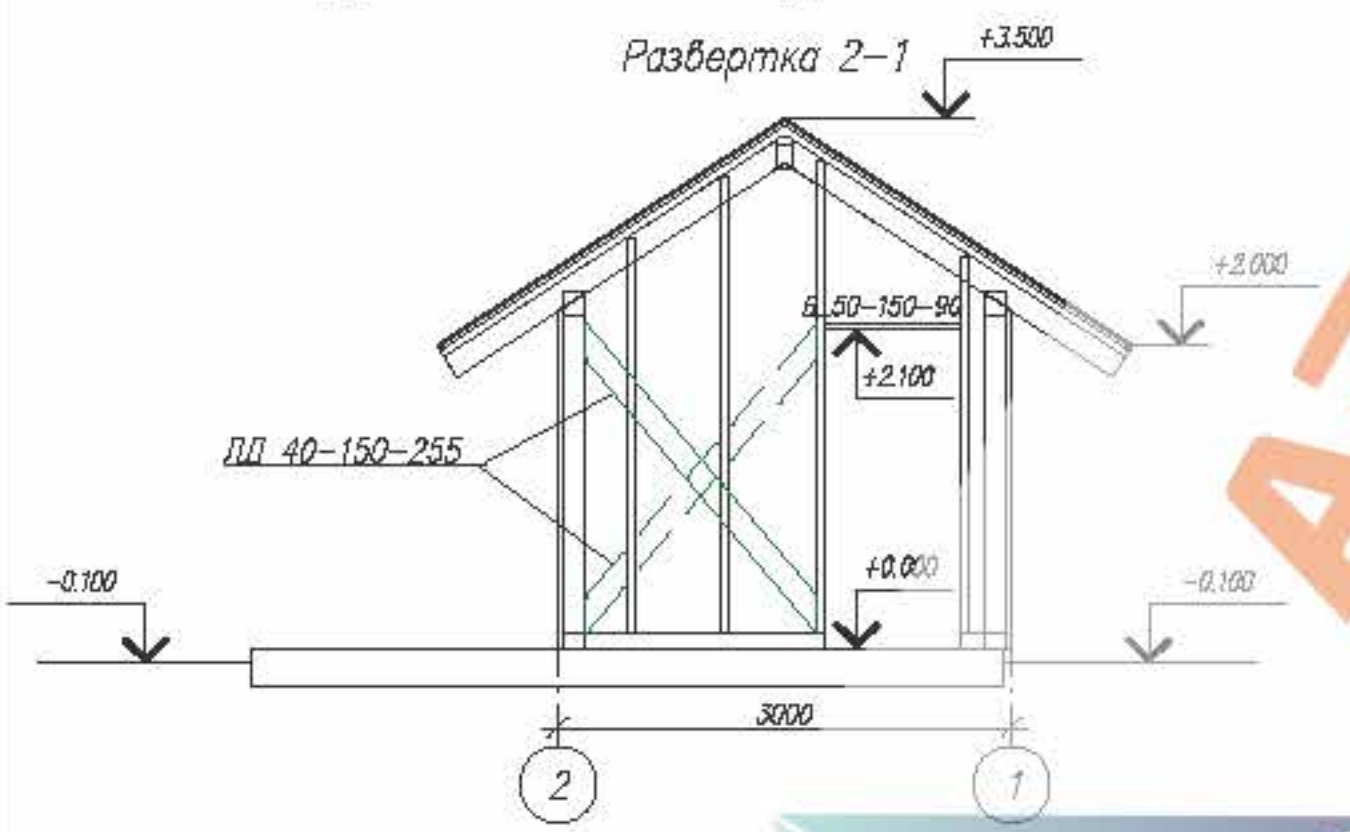
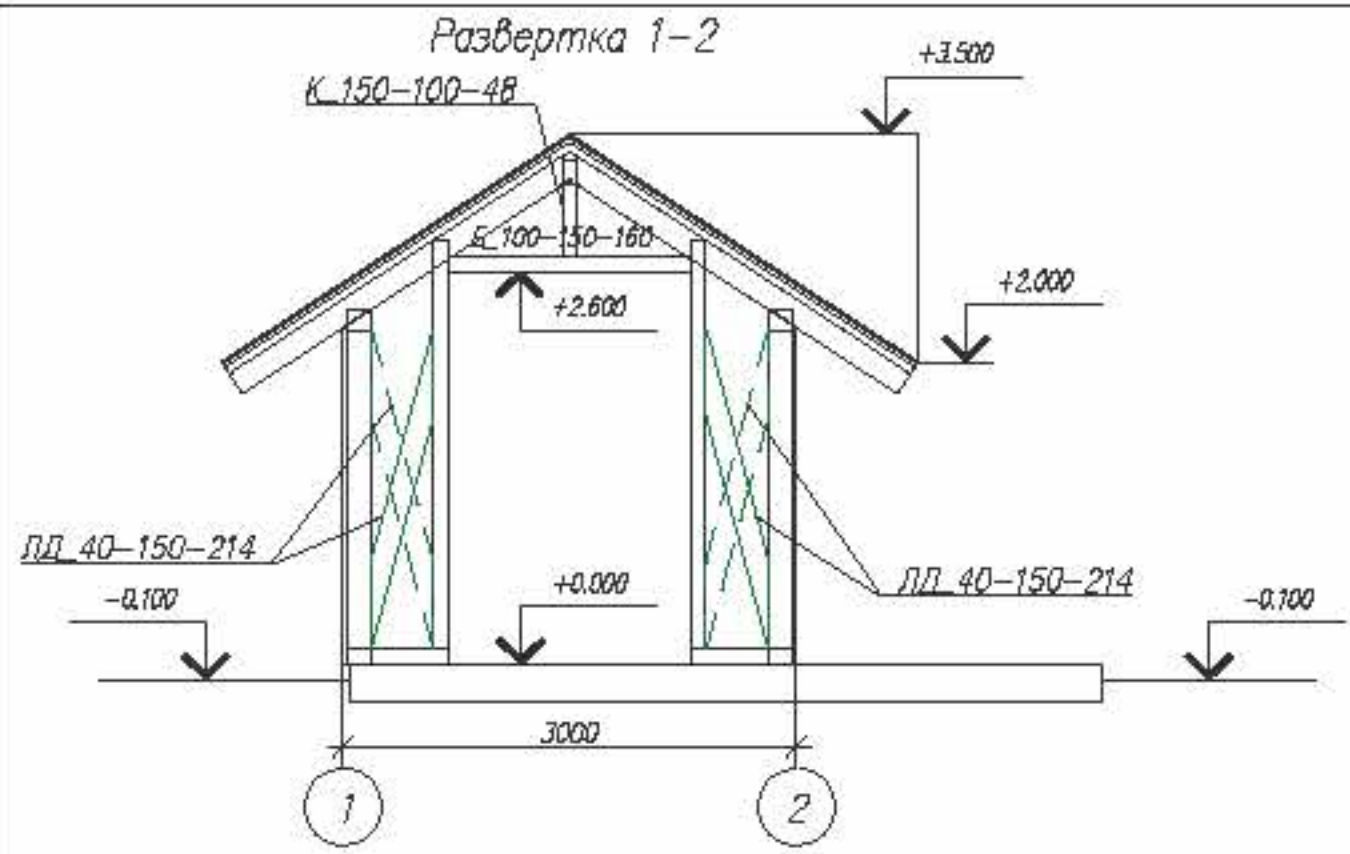
Поз	б, мм	h, мм	L, мм	Код	Объем ед. м куб	Примечание
Б_100-150-160	100	150	1600	1	0.024	0.024
Б_50-150-90	50	150	900	1	0.007	0.007
Е_100-150-319	100	150	3187	2	0.048	0.096
З_40-150-200	40	150	2000	3	0.012	0.036
К_150-100-270	150	100	2700	2	0.041	0.081
К_150-100-48	150	100	475	1	0.007	0.007
К_150-100-83	150	100	825	1	0.012	0.012
К_150-150-210	150	150	2100	4	0.047	0.189
К_150-50-250	150	50	2495	1	0.019	0.019
К_150-50-261	150	50	2605	1	0.020	0.020
К_150-50-302	150	50	3015	1	0.023	0.023
К_150-50-312	150	50	3115	1	0.023	0.023
К_50-150-210	50	150	2100	10	0.016	0.158
КБ_100-150-225	100	150	2250	1	0.034	0.034
КБ_100-150-560	100	150	5600	1	0.084	0.084
ЛД_40-150-148	40	150	1482	1	0.009	0.009
ЛД_40-150-214	40	150	2135	4	0.013	0.051
ЛД_40-150-239	40	150	2390	4	0.014	0.057
ЛД_40-150-240	40	150	2395	4	0.014	0.057
ЛД_40-150-255	40	150	2545	2	0.015	0.031
ЛД_40-150-560	40	150	5600	1	0.034	0.034
ЛД_40-150-83	40	150	832	1	0.005	0.005
М_150-100-173	150	100	1730	1	0.026	0.026
М_150-100-30	150	100	300	1	0.005	0.005
М_150-100-393	150	100	3930	2	0.059	0.118
М_150-100-67	150	100	665	2	0.010	0.020
М_150-150-560	150	150	5600	2	0.126	0.252
С_50-150-122	50	150	1220	2	0.009	0.018
С_50-150-124	50	150	1235	1	0.009	0.009
С_50-150-143	50	150	1430	2	0.011	0.021
С_50-150-159	50	150	1593	1	0.012	0.012
С_50-150-225	50	150	2253	2	0.017	0.034
С_50-150-226	50	150	2258	1	0.017	0.017
С_50-150-258	50	150	2583	1	0.019	0.019
С_50-150-262	50	150	2616	1	0.020	0.020
С_50-150-266	50	150	2661	15	0.020	0.299
С_50-150-56	50	150	559	2	0.004	0.008
						1.934

- Дескриптор позиции
- "Б\_250-40-224" - балка шириной 250мм, высотой 40мм, длиной 2240мм
  - "БК\_400-800-400" - балка клееная шириной 400мм, высотой 800мм, длиной 4000мм
  - "В\_250-250-244" - валяка шириной 250мм, высотой 250мм, длиной 2440мм
  - "ВК\_570-1085-339" - балка клееная шириной 570мм, высотой 1085мм, длиной 3390мм
  - "Е\_250-150-214" - ендова шириной 250мм, высотой 150мм, длиной 2140мм
  - "БК\_540-860-199" - ендова клееная шириной 540мм, высотой 860мм, длиной 1990мм
  - "З\_100-200-205" - затяжка шириной 100мм, высотой 200мм, длиной 2050мм
  - "ЗК\_250-300-780" - затяжка клееная шириной 250мм, высотой 300мм, длиной 7800мм
  - "К\_250-250-145" - колонна шириной 250мм, высотой 250мм, длиной 1450мм
  - "КК\_400-400-368" - колонна клееная шириной 400мм, высотой 400мм, длиной 3680мм
  - "КБ\_100-200-199" - каньковая балка шириной 100мм, высотой 200мм, длиной 1990мм
  - "КБК\_525-535-290" - каньковая балка клееная шириной 525мм, высотой 535мм, длиной 2900мм
  - "М\_250-140-300" - мауэрлат шириной 250мм, высотой 140мм, длиной 3000мм
  - "МК\_600-600-300" - мауэрлат клееный шириной 600мм, высотой 600мм, длиной 3000мм
  - "С\_250-140-136" - стропило шириной 250мм, высотой 40мм, длиной 1360мм
  - "СК\_300-800-391" - стропило клееное шириной 300мм, высотой 800мм, длиной 3910мм
  - "ЛД\_40-200-300" - лобовая доска шириной 40мм, высотой 200мм, длиной 3000мм
  - "ЛДК\_40-300-780" - лобовая доска клееная шириной 40мм, высотой 300мм, длиной 7800мм
  - "Круг\_Ф-300-590" - элемент круглого сечения диаметром 300мм, длиной 5900мм

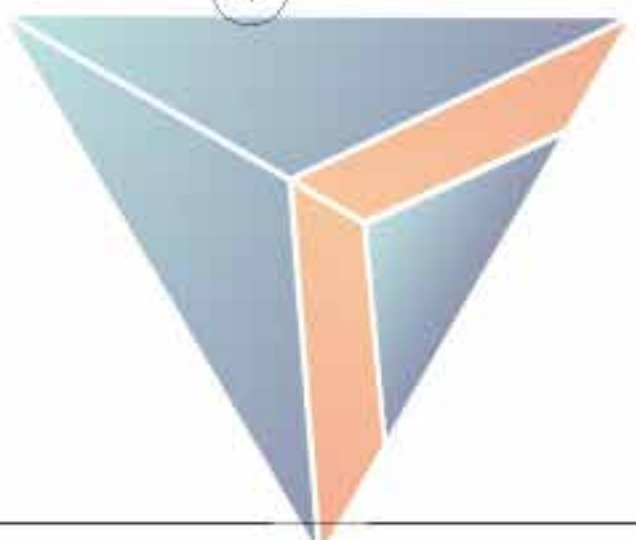
**ВНИМАНИЕ**

Позиции приведенные в данном дескрипторе являются условными и в спецификацию элементов не входят. Данные позиции приведены только в качестве справочной информации, исключительно для удобства чтения чертежей деревянных конструкций производителем работ, а также для демонстрации расшифровки всех возможных обозначений деревянных элементов, применяемых проектной организацией. В качестве материала элементов конструкций применять древесину хвойных пород 1 сорта. Для позиции в маркировке которых фигурирует слово "клееный" или "клееная" применять клееный брус. В качестве элементов круглого сечения применять как оцилиндрованное бревно, так и клееный брус круглого сечения.

КР					
в Урз ТРК МЕГА					
Имя	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Пручковский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18
Декоративная мельница				Страница	Лист
Спецификация деревянных элементов стропильной системы кровли				Р	13
ООО "АБВ-Проект"				Листов	



АБВ-ПРОЕКТ  
 ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

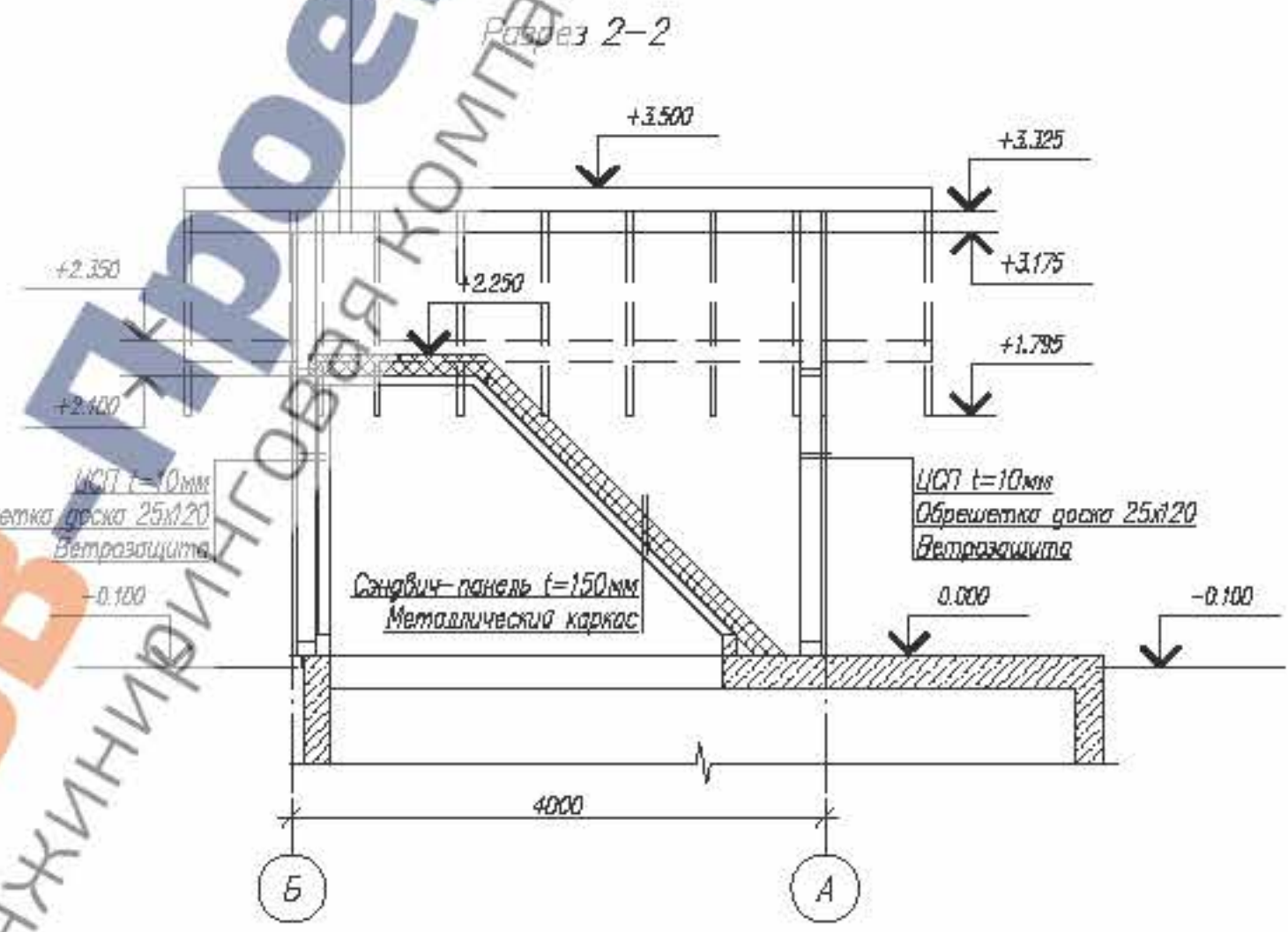
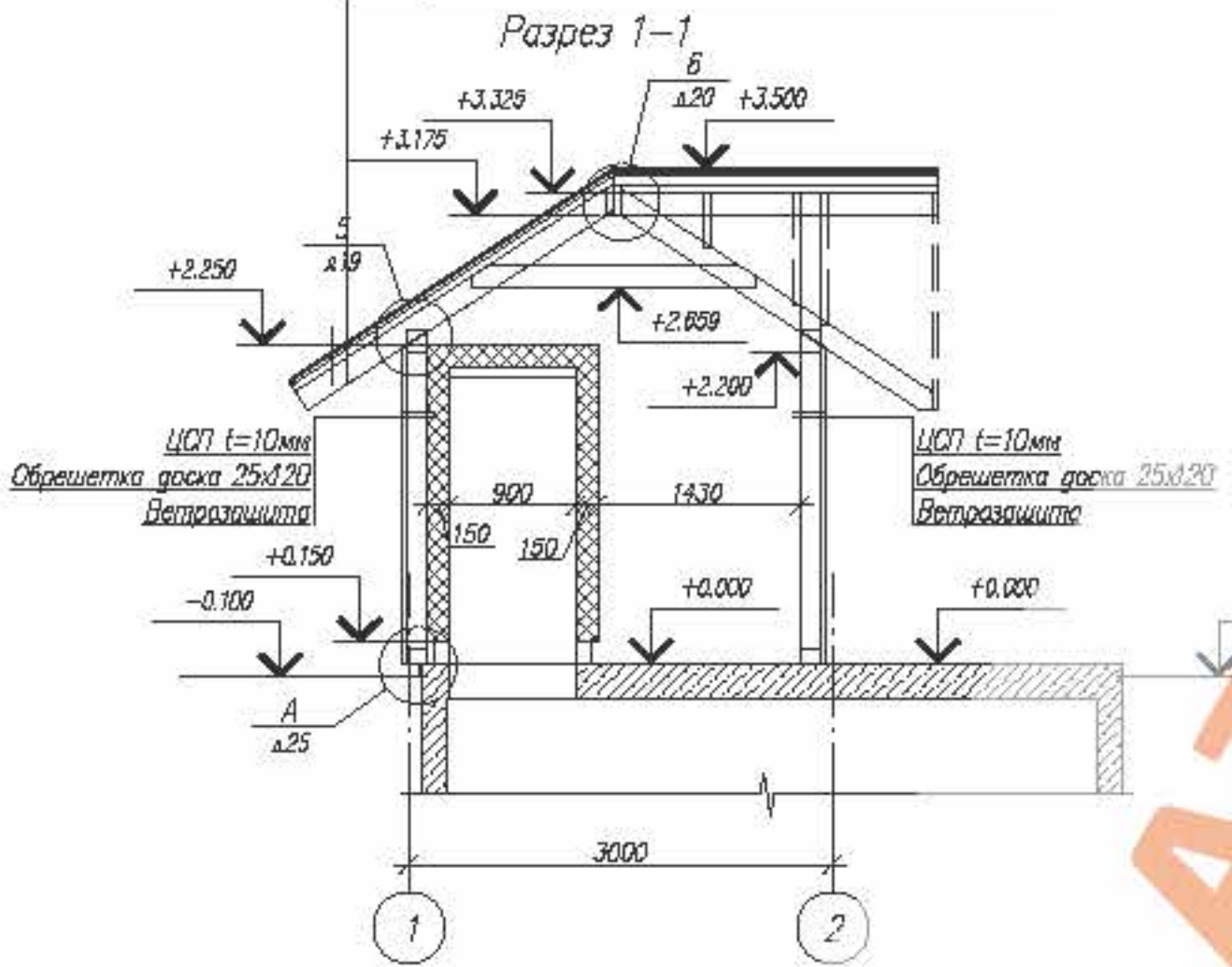


СОГЛАСОВАНО	
СОГЛАСОВАНО	
Имя и дата	
№ и дата	

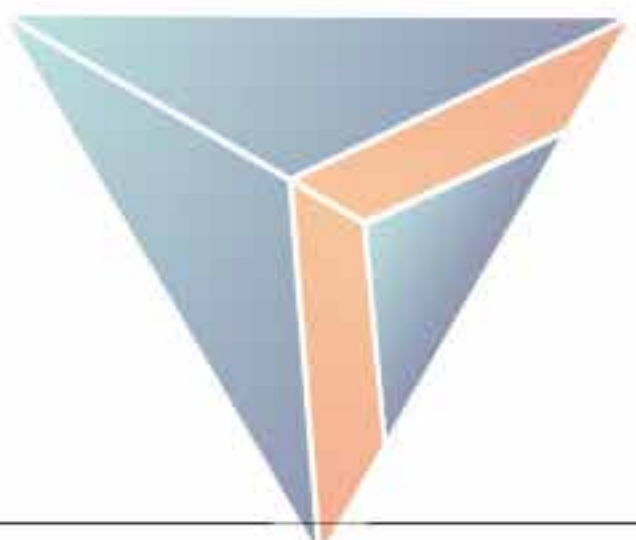
КР					
в Урз ТРК МЕГА					
Имя	Колл	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Пручковский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18
				Стария	
Декоративная мельница				Лист	Листов
				Р	14
Развертки				ООО "АБВ-Проект"	

Гибкая черепица SHINGLAS  
 Подкладочный ковер  
 Сплошное основание (ОСП-3)  
 Обрешетка доска 25x120, шаг 350мм  
 Контробрешетка брус 50x50, шаг по стропилам  
 Ветрозащита

Гибкая черепица SHINGLAS  
 Подкладочный ковер  
 Сплошное основание (ОСП-3)  
 Обрешетка доска 25x120, шаг 350мм  
 Контробрешетка брус 50x50, шаг по стропилам  
 Ветрозащита



АБВ ПРОЕКТ  
 ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

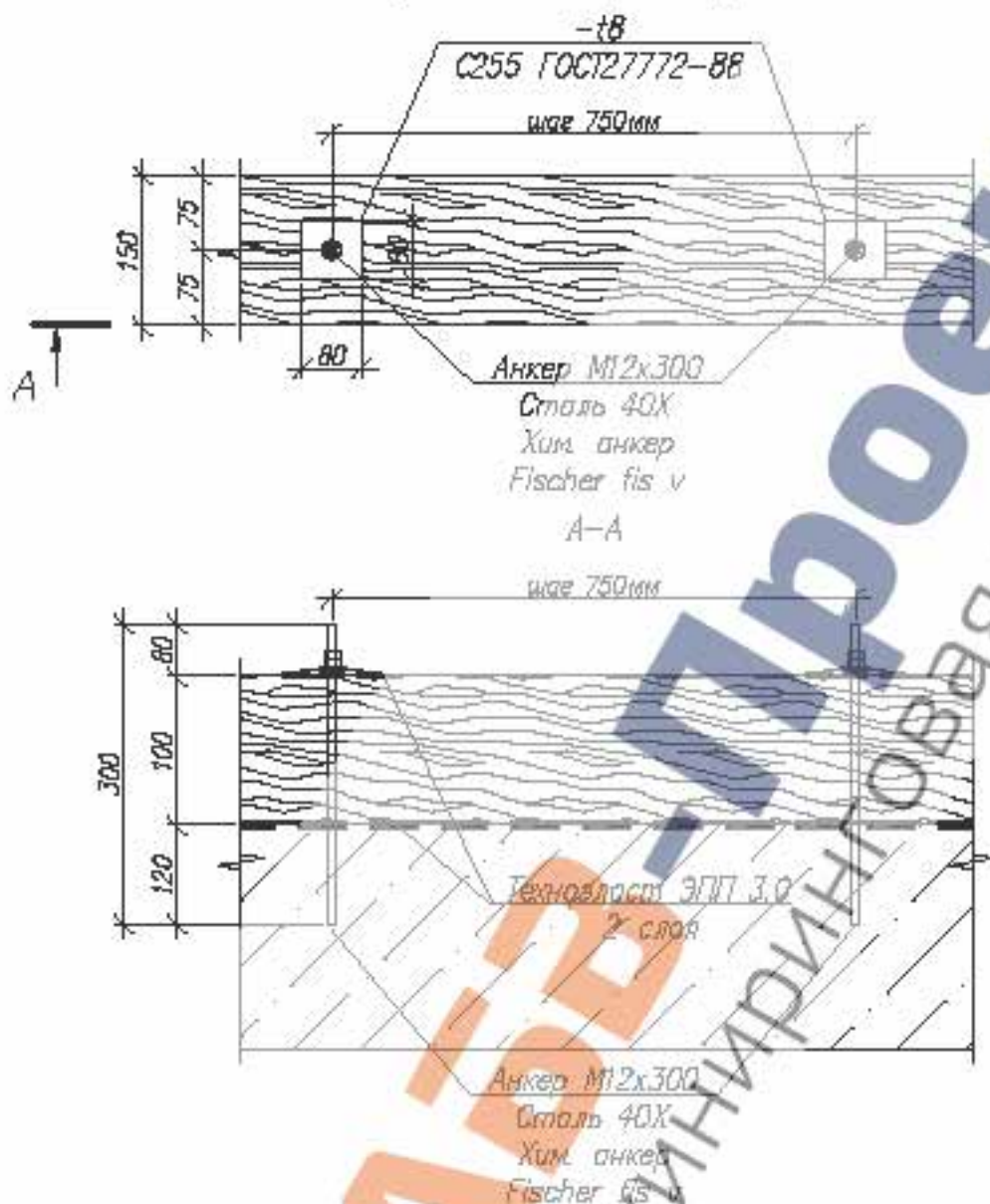


СОГЛАСОВАНО	
СОГЛАСОВАНО	
Именем инж. Н.	
Подпись и дата	
Лист N докум.	

Имя	Колум	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Пручковский			<i>[Signature]</i>	08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

КР			
в Уфд ТРХ МЕГА			
Декоративная мельница	Стария	Лист	Листов
	Р	15	
Разрезы		ООО "АБВ-Проект"	

## Узел установки опорных мауэрлатов



1. Размеры деревянных элементов уточнять по месту.
2. Все деревянные конструкции покрыть грунтовкой PINOTEX BASE, обработать антисептиком PINOTEX ULTRA, а также обработать биоинсектицидными препаратами.
3. В местах соприкосновения деревянных элементов с металлическими элементами древесину дополнительно обработать эмалью ХВ-124, толщ. слоя 90-120 мкм.
4. Все работы по монтажу выполнять согласно СНиП 3.03.07-87, отклонение при монтаже и изготовлении элементов не должны превышать требований СНиП 3.03.07-87.
5. Крепежные элементы производства компании ЗАО НПФ "Петротех".
6. Для шпильки  $\Phi 12$  применять квадратные шайбы и гайки М12.

КР

в Урц ТРЖ МЕГА

Имя	Кач. ур.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Проектировщик				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

Декоративная мельница

Узел 1. Узел установки опорных мауэрлатов

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

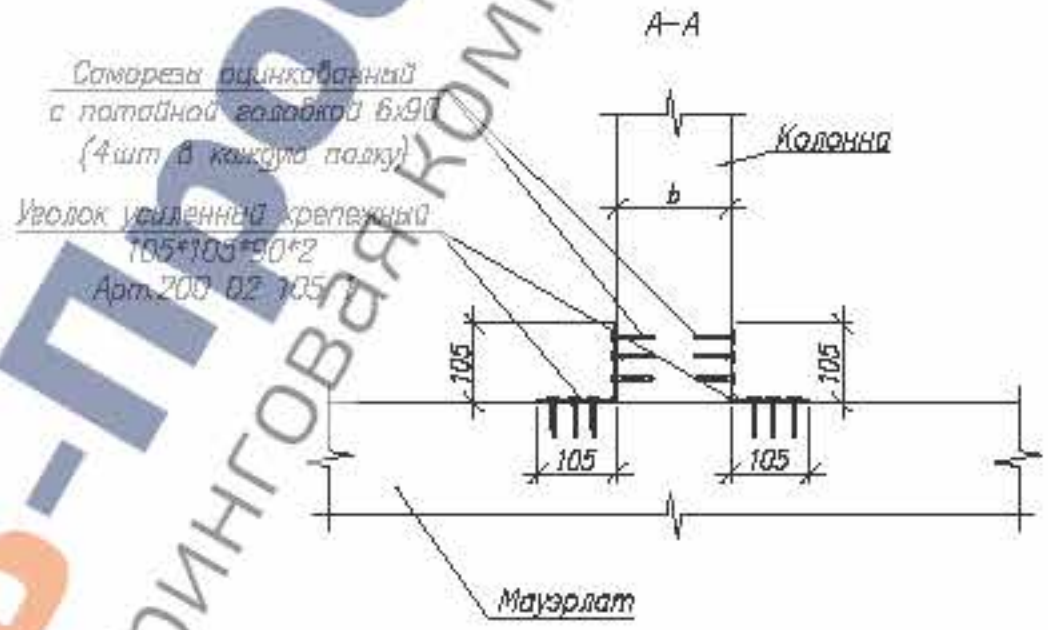
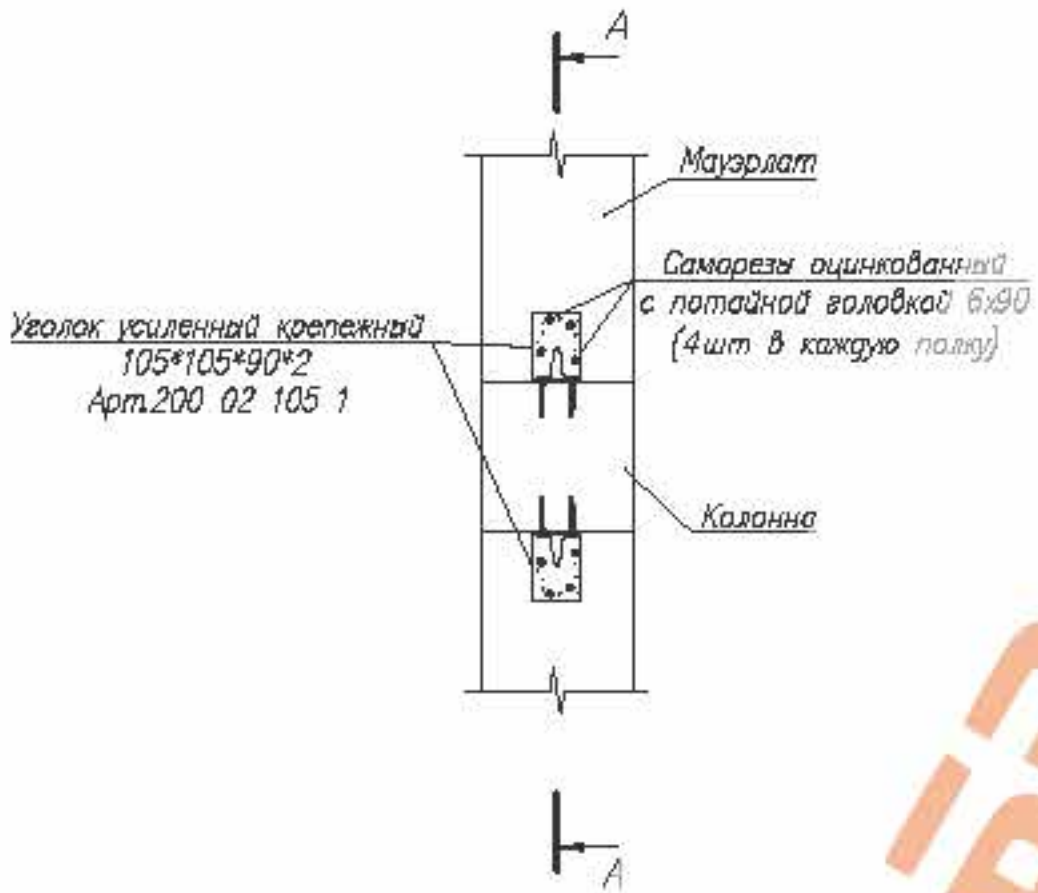
ООО "АБВ-Проект"



СОГЛАСОВАНО					
СОГЛАСОВАНО					
Имя и дата					
№ и дата					

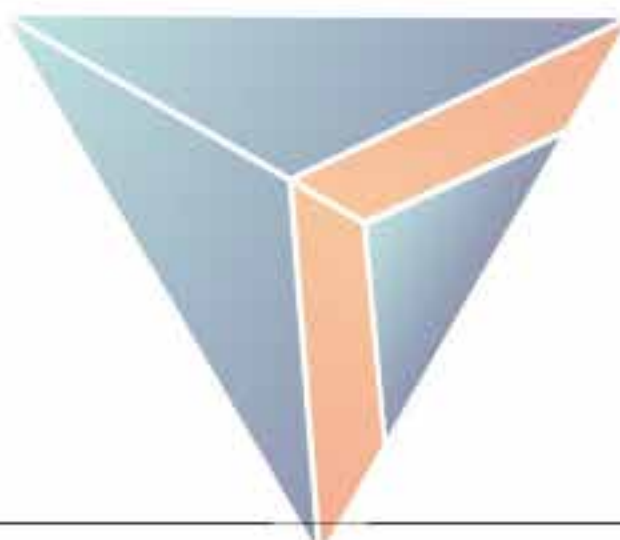
2/7

Узел опирания колонны на мауэрлат



**АБВ-ПРОЕКТ**  
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

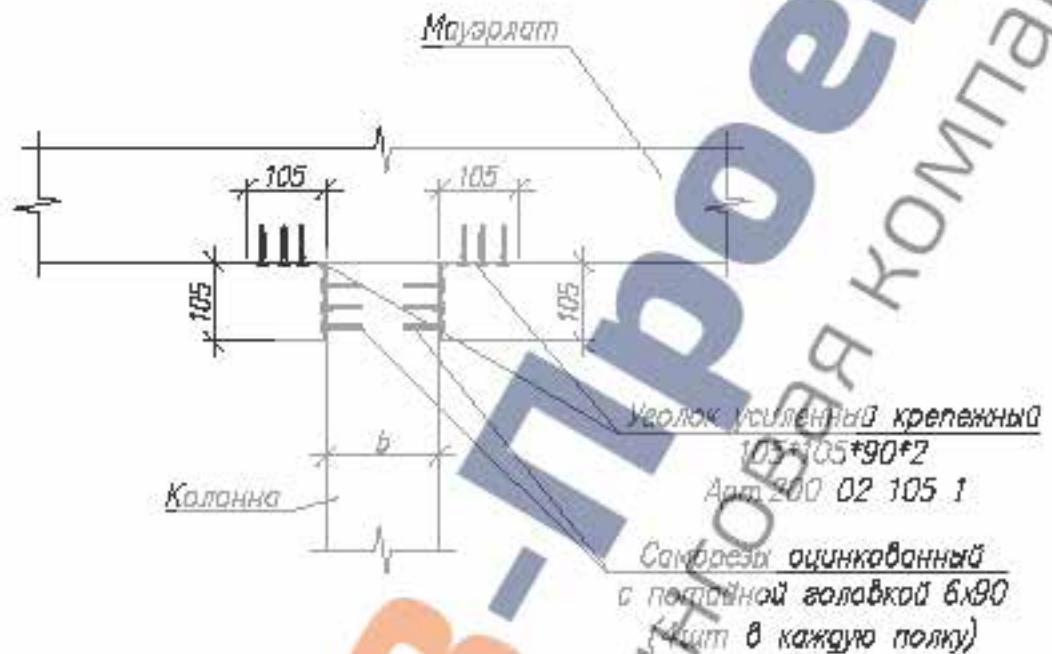
1. Размеры деревянных элементов уточнять по месту.
2. Все деревянные конструкции покрыть грунтовкой PINOTEX BASE, обработать антисептиком PINOTEX ULTRA, а также обработать биоогнезащитными препаратами.
3. В местах соприкосновения деревянных элементов с металлическими элементами древесину дополнительно обработать эмалью ХВ-124, толщ. слоя 90-120 мкм.
4. Все работы по монтажу выполнять согласно СНиП 3.03.07-87, отклонение при монтаже и изготовлении элементов не должны превышать требований СНиП 3.03.07-87.
5. Крепежные элементы производства компании ЗАО НПФ "Петротех".



КР					
в Уфд ТРК МЕГА					
Имя	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Пручковский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18
				Декоративная мельница	
				Узел 2. Узел опирания колонны на мауэрлат	
				ООО "АБВ-Проект"	

3  
7

Узел опирания мауэрлата на колонну



1. Размеры деревянных элементов уточнить по месту.
2. Все деревянные конструкции покрыть грунтовкой PINOTEX BASE, обработать антисептиком PINOTEX ULTRA, а также обработать биоогнезащитными препаратами.
3. В местах соприкосновения деревянных элементов с металлическими элементами древесины дополнительно обработать эмалью ХВ-124, толщ слоя 90-120 мкм.
4. Все работы по монтажу выполнять согласно СНиП 3.03.07-87, отклонение при монтаже и изготовлении элементов не должны превышать требований СНиП 3.03.07-87.
5. Крепежные элементы производства компании ЗАО НПФ "Петротек".

КР

в. Инж. ТРК МЕГА

Имя	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Пручневский				08.18
Проверил	Фамилт				08.18
ГАП	Фамилт				08.18

Декоративная мельница

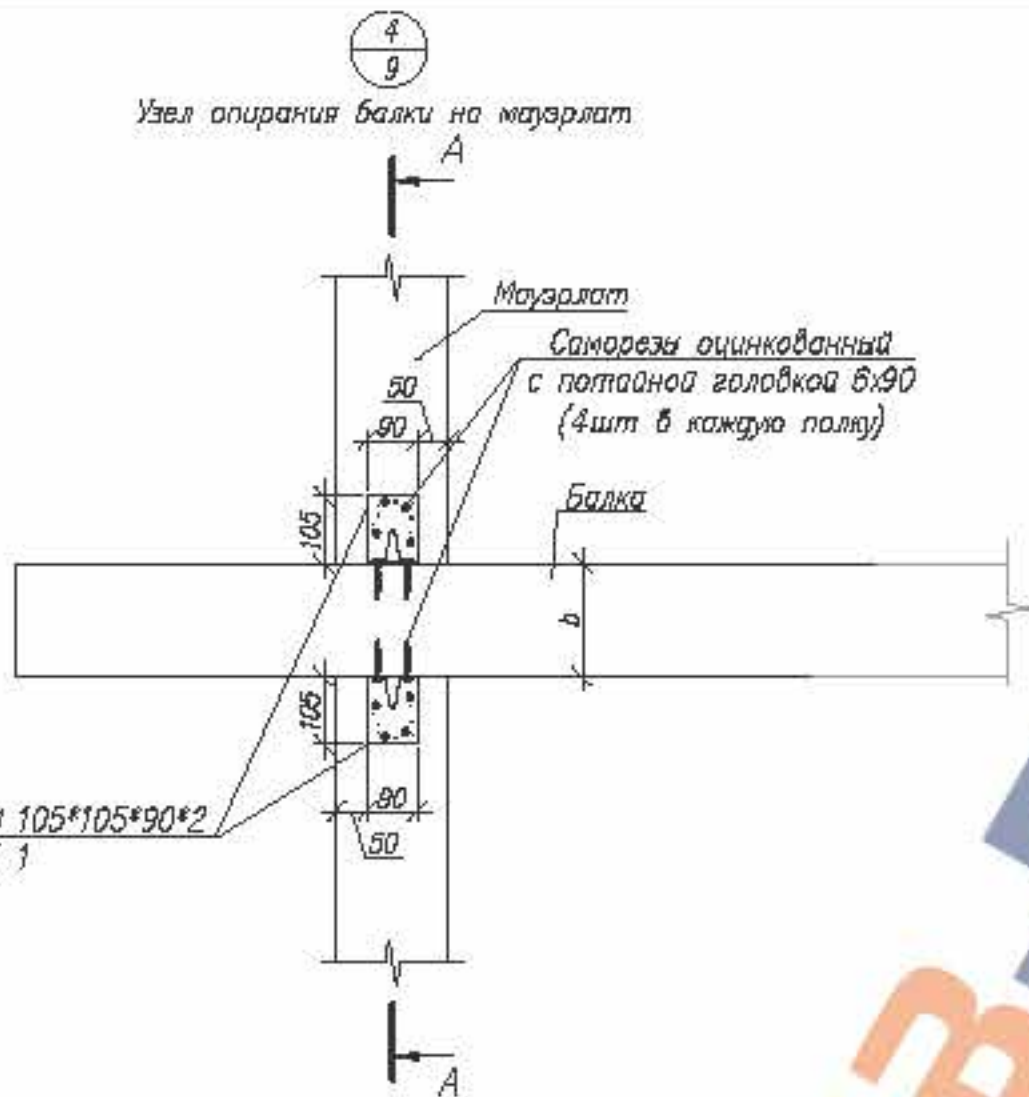
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Узел 3. Узел опирания мауэрлата на колонну

ООО "АБВ-Проект"

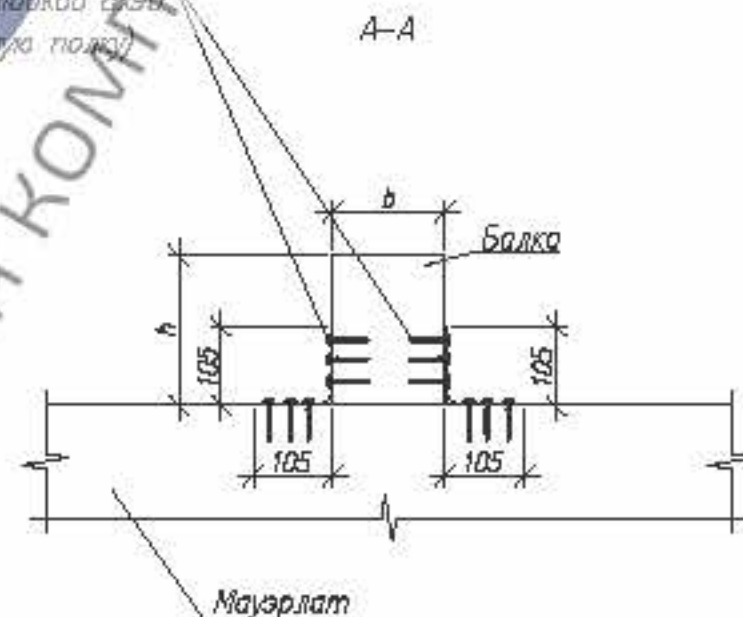
СОГЛАСОВАНО
СОГЛАСОВАНО
Выполнен инж. М.
Проверен и дата
Инж. И. Петров

Узел опирания балки на мауэрлат

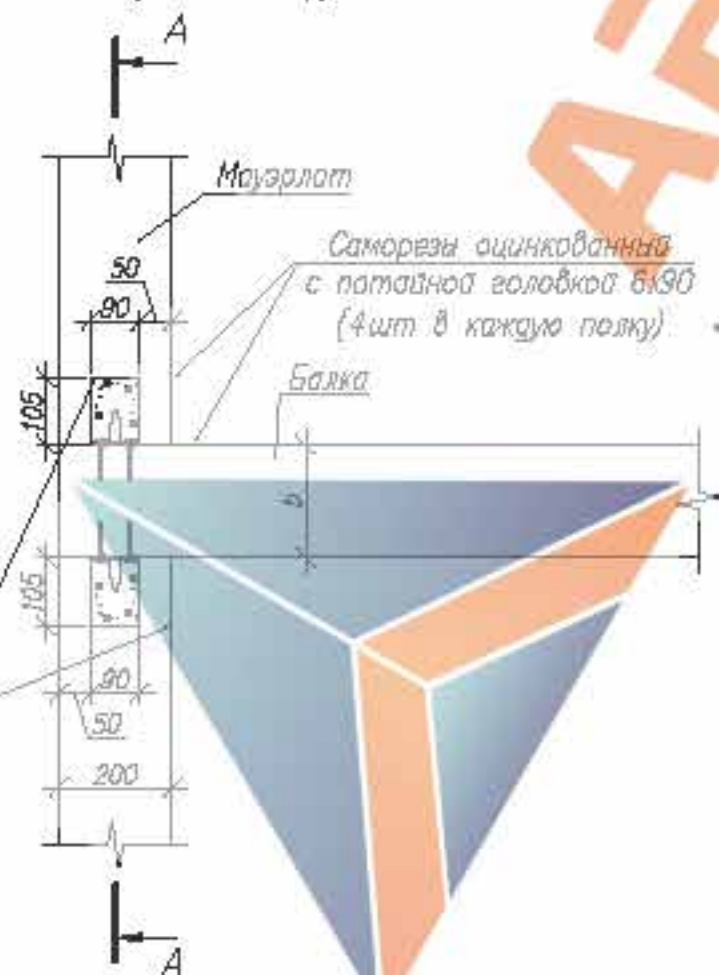


Уголок усиленный крепежный 105\*105\*90\*2  
Арт.200 02 105 1

Саморезы оцинкованный с потайной головкой 6x90 (4шт в каждую полку)



Узел опирания балки на мауэрлат по наружной стене

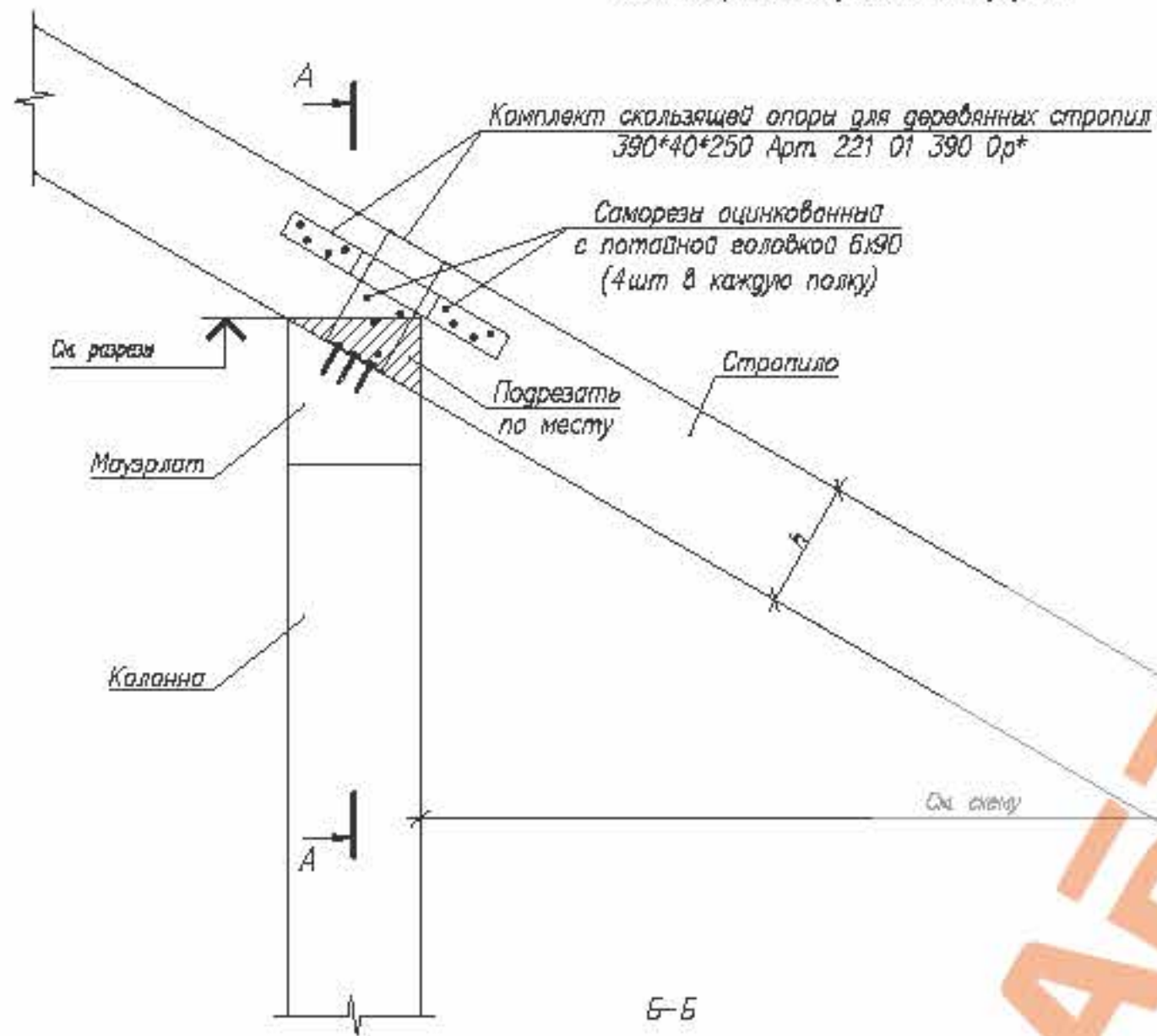


Уголок усиленный крепежный 105\*105\*90\*2  
Арт.200 02 105 1

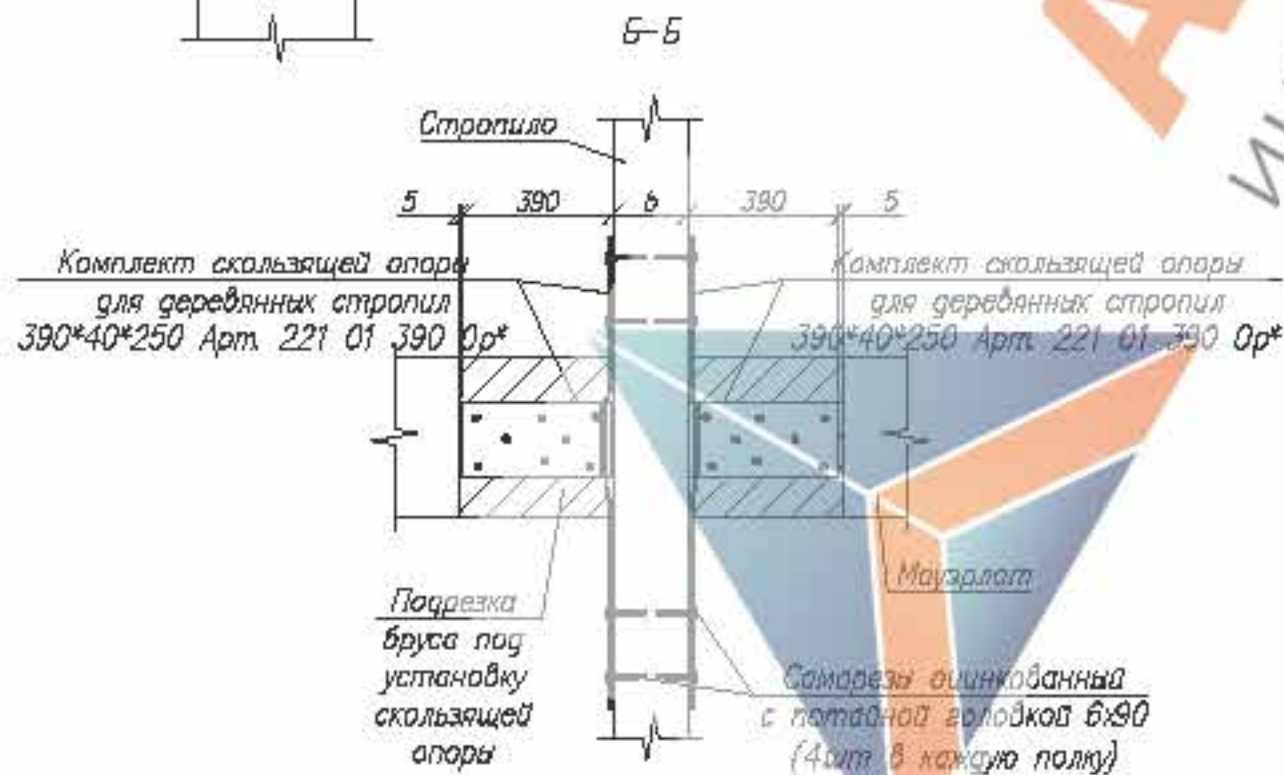
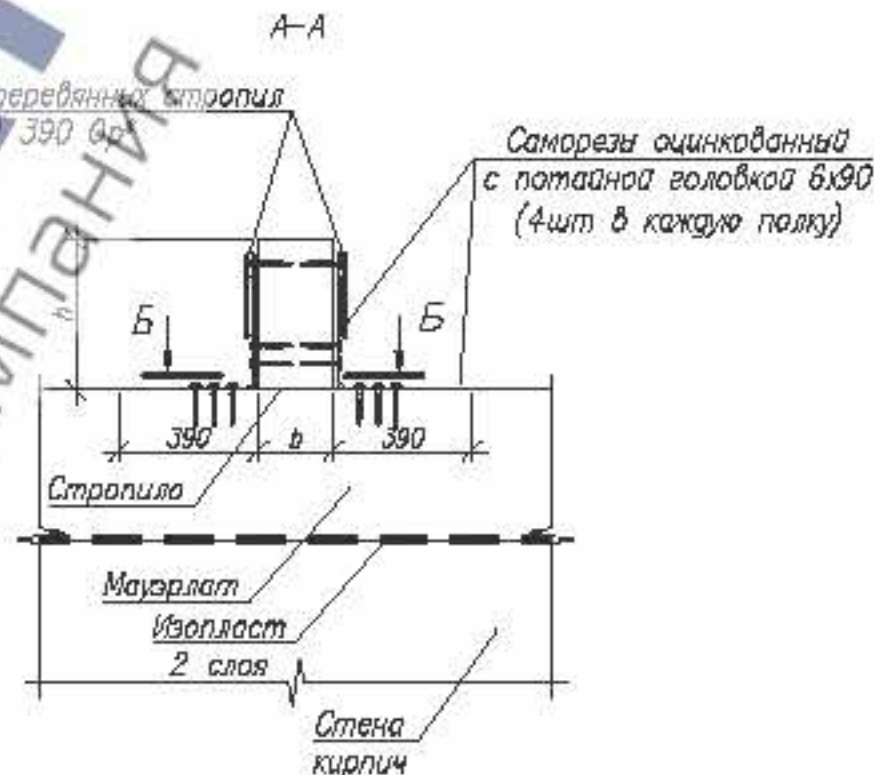
1. Размеры деревянных элементов уточнять по месту.
2. Все деревянные конструкции покрыть грунтовкой PINOTEX BASE, обработать антисептиком PINOTEX ULTRA, а также обработать биоогнезащитными препаратами.
3. В местах соприкосновения деревянных элементов с металлическими элементами древесину дополнительно обработать эмалью ХВ-124, толщ. слоя 90-120 мкм.
4. Все работы по монтажу выполнять согласно СНиП 3.03.07-87, отклонение при монтаже и изготовлении элементов не должно превышать требований СНиП 3.03.07-87.
5. Крепежные элементы производства компании ЗАО НПФ "Петротех".

КР							
г. Уфа, ТРК МЕТА							
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Декоративная мельница		
Разработал	Гручавский			08.18			
Проверил	Фомин			08.18			
ГАП	Фомин			08.18			
Узел 4. Опирание балки на мауэрлат					Статус	Лист	Листов
					Р	19	
					ООО "АБВ-Проект"		

Узел опирания стропил на мауэрлат



Комплект скользящей опоры для деревянных стропил  
390\*40\*250 Арт. 221 01 390 0р\*



1. Размеры деревянных элементов уточнить по месту.
2. Все деревянные конструкции покрыть грунтовкой PINOTEX BASE, обработать антисептиком PINOTEX ULTRA, а также обработать биоогнезащитными препаратами или обработать эмалью XB-124, толщ. слоя 90-120 мкм.
3. Все работы по монтажу выполнять согласно СНиП 3.03.07-87, отклонение при монтаже и изготовлении элементов не должны превышать требований СНиП 3.03.07-87.
4. Углы наклона стропил уточнить по разрезам. Подрезку мауэрлатов выполнять по месту.

КР					
г. Уфа. ТРК МЕТА					
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Грушваков			<i>[Signature]</i>	08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18
Декоративная мельница					Статус
Узел 5. Опирание стропил на мауэрлат					Лист
ООО "АБВ-Проект"					Листов
Формат А3					420 x 297 (вертикаль)

СОГЛАСОВАНО

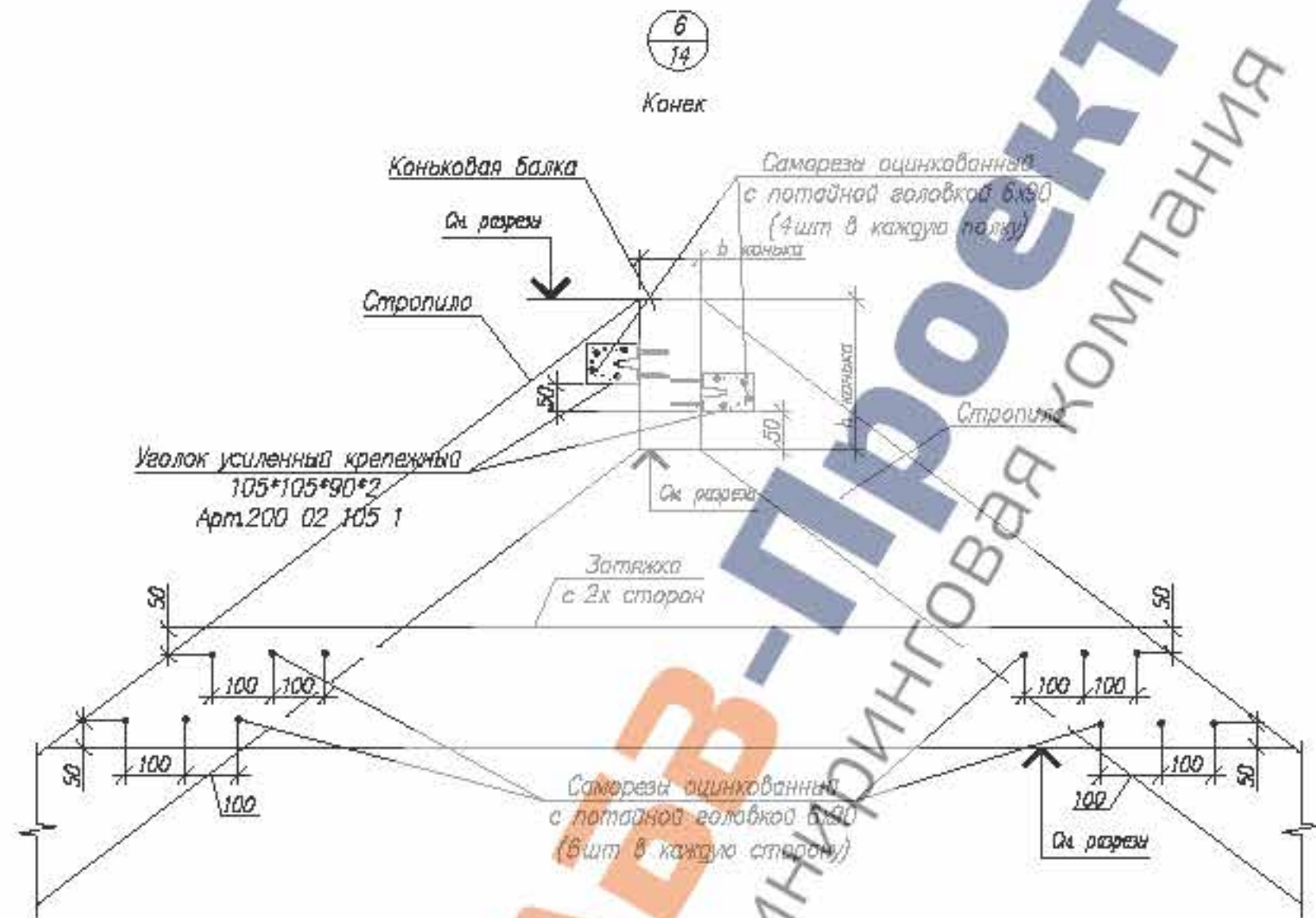
СОГЛАСОВАНО

Вымен шиф. М

Подпись и дата

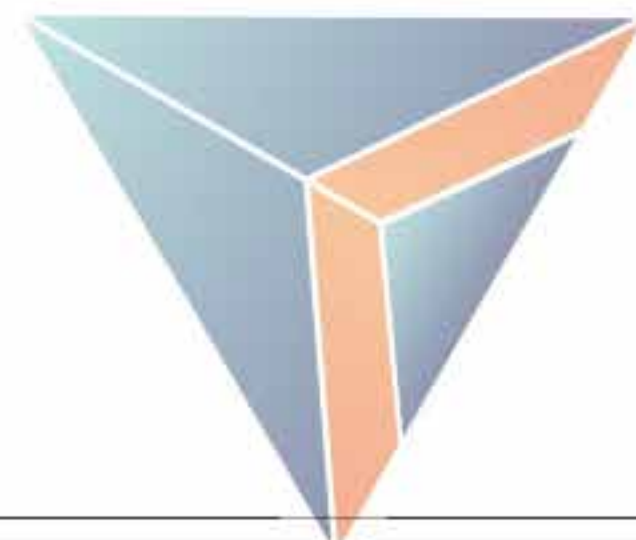
Шиф. № проекта

Согласовано					
Согласовано					
Имя и номер	Подпись и дата	Вымен шиф. И			



АБВ-ПРОЕКТ  
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

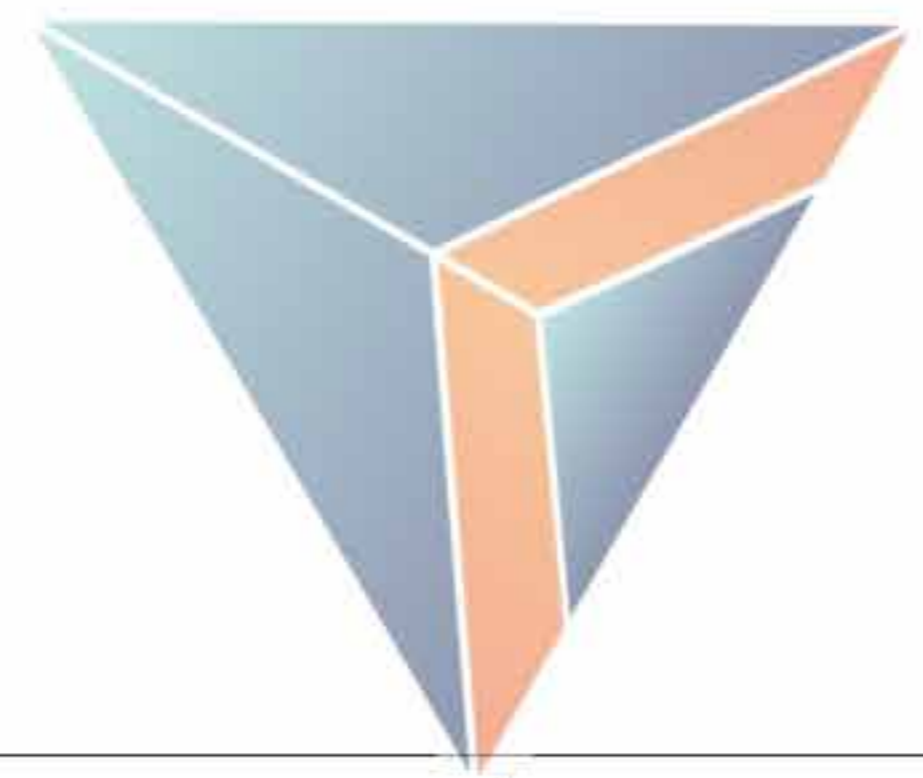
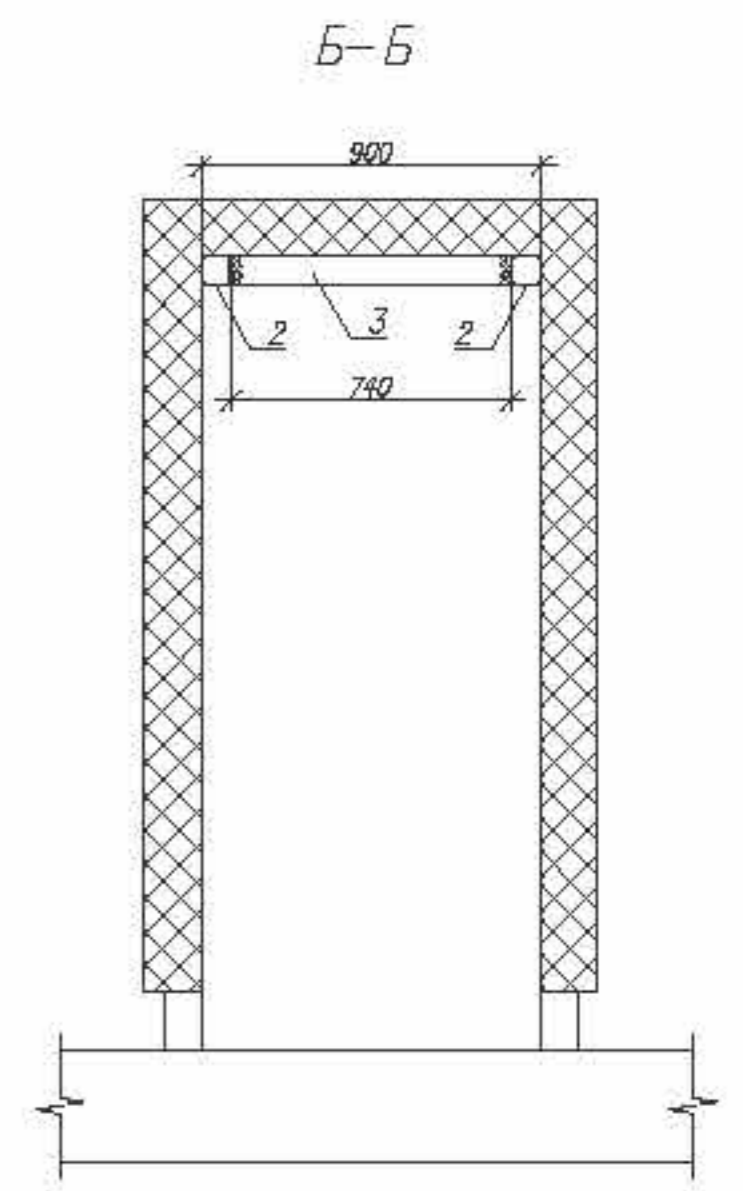
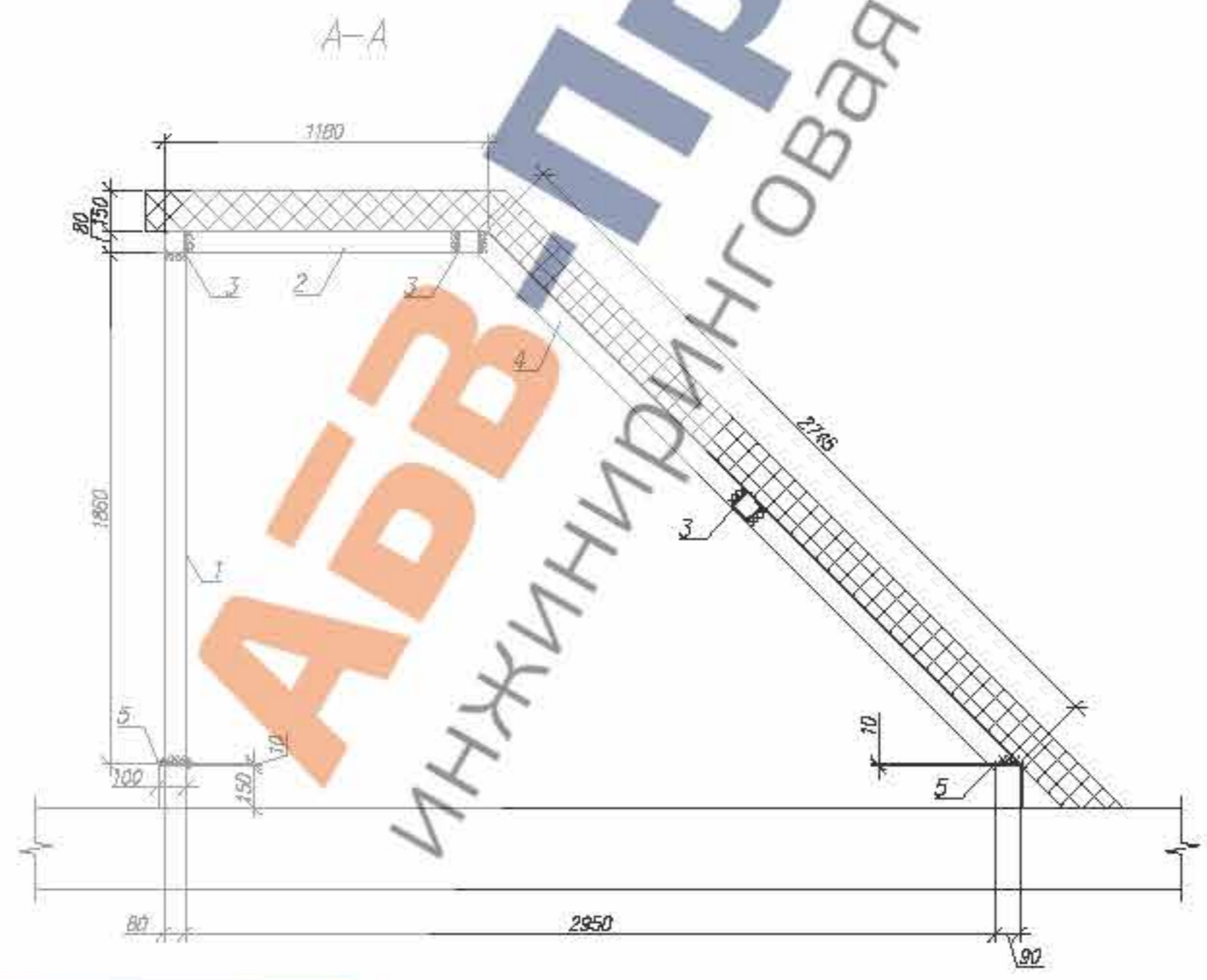
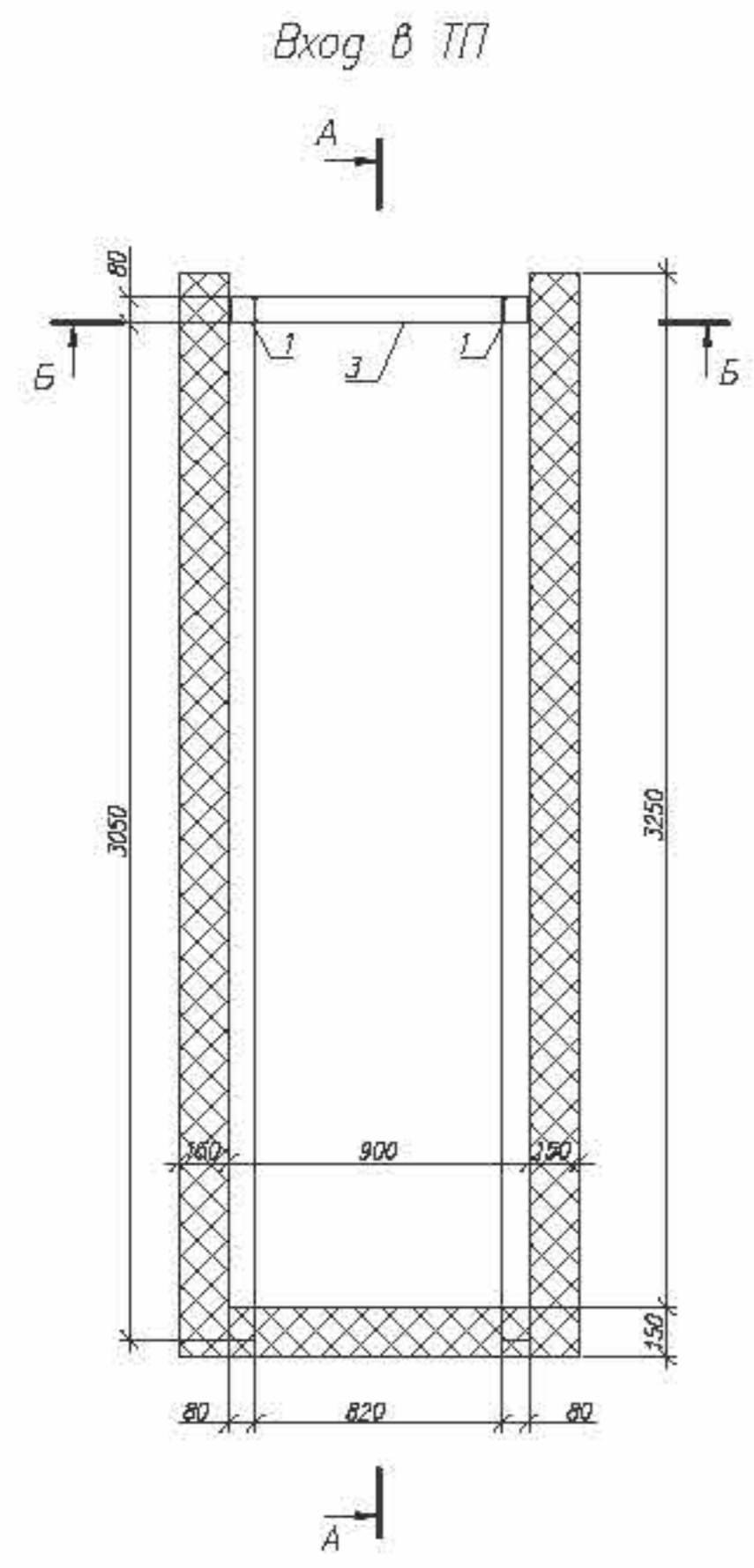
1. Размеры деревянных элементов уточнять по месту.
2. Все деревянные конструкции покрыть грунтовкой PINOTEX BASE, обработать антисептиком PINOTEX ULTRA, а также обработать биоогнезащитными препаратами.
3. В местах соприкосновения деревянных элементов с металлическими элементами древесину дополнительно обработать эмалью ХВ-124, толщ. слоя 90-120 мкм.
4. Все работы по монтажу выполнять согласно СНиП 3.03.07-87, отклонение при монтаже и изготовлении элементов не должны превышать требований СНиП 3.03.07-87.
5. Крепежные элементы производства компании ЗАО НПФ "Петротех".



КР					
г. Уфа, ТРК МЕТА					
Имя	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Декоративная мельница
Разработал	Грушковова			08.18	
Проверил	Фомин			08.18	
ГАП	Фомин			08.18	Узел 6. Конек

Спецификация металлических элементов

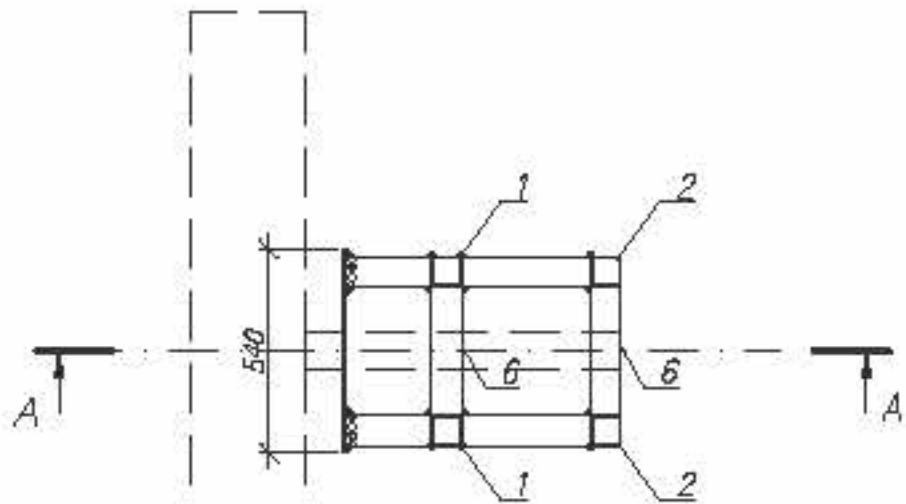
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль П80х4 L=1860/С255 ГОСТ27772-88	2	17.15	34.30	
2	ГОСТ 30245-2003	Профиль П80х4 L=1180/С255 ГОСТ27772-88	2	10.88	21.76	
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль П80х4 L=740/С255 ГОСТ27772-88	3	6.82	20.47	
4	ГОСТ 30245-2003	Профиль П80х4 L=2745/С255 ГОСТ27772-88	2	25.31	50.62	
5	ГОСТ 103-2006	Практик оцинкованной -100х100х10/С345 ГОСТ 27772-88	4	3.14	12.56	
					Наплавленный металл 1.5%	2.10
					Итого	141.80



КР					
в Урз ТРК МЕГА					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Григорьев	08.18
Проверил				Фомин	08.18
САП				Фомин	08.18
Декоративная мельница					Студия
Вход в техническое помещение ТП					Лист
ООО "ABB-Проект"					Листов
Р					22

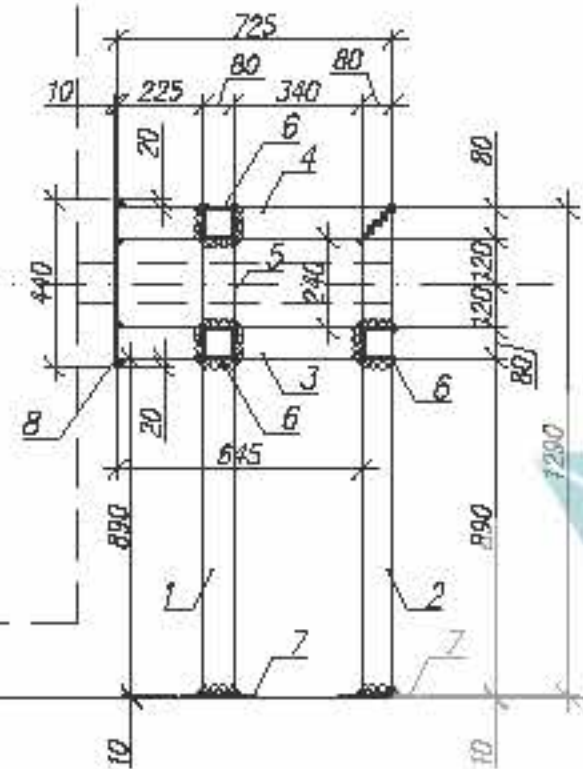
СОУТВОРЯНО  
СОУТВОРЯНО  
Входит в таб. №  
Лист № 22 из 22

# Рама колеса



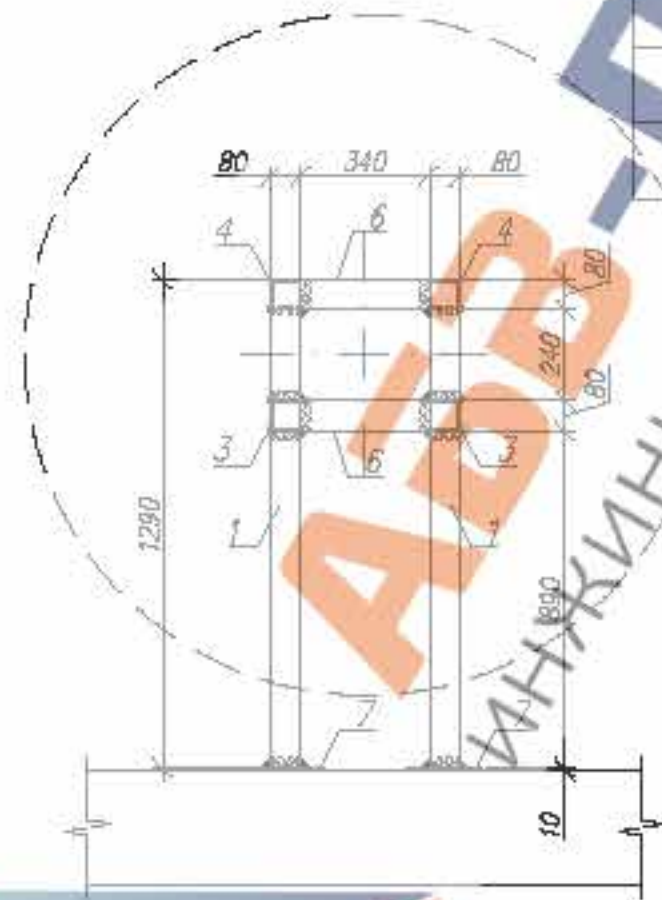
A-A

Б



Б

Б-Б



## Спецификация металлических элементов

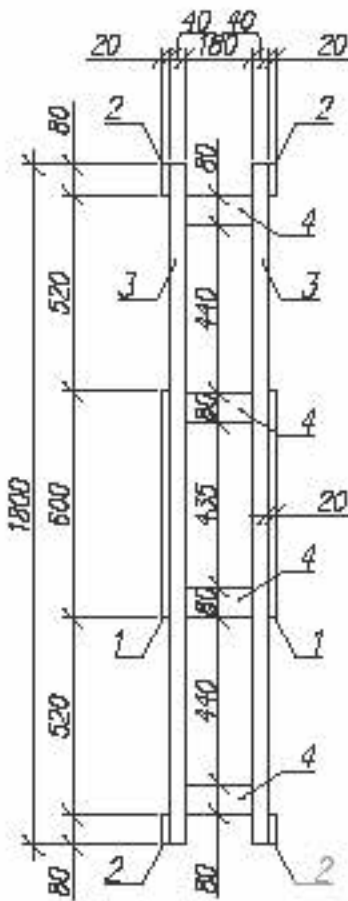
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль Ø80x4 L=890/С255 ГОСТ27772-88	2	8.21	16.41
2	ГОСТ 30245-2003	Профиль Ø80x4 L=1290/С255 ГОСТ27772-88	2	11.89	23.78
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль Ø80x4 L=645/С255 ГОСТ27772-88	2	5.95	11.89
4	ГОСТ 30245-2003	Профиль Ø80x4 L=725/С255 ГОСТ27772-88	2	6.68	13.37
5	ГОСТ 30245-2003	Профиль Ø80x4 L=240/С255 ГОСТ27772-88	2	2.21	4.43
6	ГОСТ 30245-2003	Профиль Ø80x4 L=340/С255 ГОСТ27772-88	3	3.13	9.40
7	ГОСТ 103-2006	Прокат листовая -200x200x10/С345 ГОСТ 27772-88	4	3.14	12.56
8	ГОСТ 103-2006	Прокат листовая -540x440x10/С345 ГОСТ 27772-88	1	18.65	18.65
				Наплавления металла 1.5%	1.66
				Итого	112.16

Имя	Колум	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Пручковский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

КР		
в Уфа ТРК МЕТА		
Декоративная мельница	Стария	Лист
Р	23	Листов
Рама колеса	ООО "АБВ-Проект"	

A-A

Рама колеса



Спецификация деревянных элементов

Поз	б, мм	г, мм	л, мм	Код	Объем ед. м куб.	Примечание
1	Ø1640-Ø1800	20	-	1	0.0143	0.0143
2	Ø600	20	-	1	0.0057	0.0057
3	80	80	1800	3	0.0115	0.0346
4	80	80	180	16	0.0012	0.0184
						0.0729

КР

в Изд. ТРК МЕГА

Имя	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Прутковский				08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

Декоративная мельница

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Колесо мельницы

ООО "АБВ-Проект"



СОГЛАСОВАНО	
СОГЛАСОВАНО	

Владелец или И	
Подпись и дата	
№ п/п	

(А)

Узелок 100x8

Анкер M12x150  
Хим анкер  
Fischer fis v  
шаг 500мм

115

1. Размеры деревянных элементов уточнять по месту.
2. Все деревянные конструкции покрыть грунтовкой PINOTEX BASE, обработать антисептиком PINOTEX ULTRA, а также обработать биоинсектицидными препаратами.
3. В местах соприкосновения деревянных элементов с металлическими элементами древесину дополнительно обработать эмалью ХВ-124, толщ. слоя 90-120 мкм.
4. Все работы по монтажу выполнять согласно СНиП 3.03.07-87, отклонение при монтаже и изготовлении элементов не должны превышать требований СНиП 3.03.07-87.
5. Крепежные элементы производства компании ЗАО НПФ "Петротех".
6. Для шпильки Ø12 применять квадратные шайбы и гайки M12.

КР

в Урц ТРЖ МЕГА

Имя	Кач. у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Проектировщик			<i>[Подпись]</i>	08.18
Проверил	Фомин				08.18
ГАП	Фомин				08.18

Декоративная мельница

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Узел А Старый узелок

ООО "АБВ-Проект"