

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"Ферайдо"



Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень,  
ул. Выборгская, уч-к № 39

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Шифр: 006-14-AP

<http://feraydo.ru/>

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“Ферайдо”

Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень,  
ул. Выборгская, уч-к № 39

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Архитектурные решения

Шифр: 006-14-АР

Директор  
Главный инженер проекта

В.М. Андреев  
Д.К. Андреева

<http://feraydo.ru/>

# Ведомость комплекта чертежей

## Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Благоустройство территории земельного участка	
3	Конструкции дорожных одежд. ТЭП	
4	Паспорт отделки фасадов. Фасады 1-6, А-Е, 6-1, Е-А	
5	Фасады с высотными отметками. Фасад 1-6	
6	Фасады с высотными отметками. Фасад А-Е	
7	Фасады с высотными отметками. Фасад 6-1. Фрагмент 1	
8	Фасады с высотными отметками. Фасад Е-А	
9	План цокольного этажа. Экспликация помещений.	
10	План первого этажа. Экспликация помещений.	
11	Разрез 1-1, 3-3	
12	Разрез 2-2	
13	План фундамента на отм. -3,250, -4,450. План кровли	
14	Визуализация. Вид 1	
15	Визуализация. Вид 2, 3	
16		

- Эскизный проект разработан на основании задания заказчика.
- Проект разработан для климатического района 1В.
- Расчетная температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – минус 38°.
- Нормативное значение ветрового давления в соответствии с табл. 5 СНиП 2.01.07-85\* – 30 кг/м2.
- Расчетное значение веса снегового покрова в соответствии с табл. 4 СНиП 2.01.07-85\* – 180 кг/м2.
- Степень огнестойкости здания – II.
- Класс конструктивной пожарной опасности – С1.
- Функциональная пожарная опасность здания – Ф1.4.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа.
- Здание одноэтажное, с подвальным этажом.
- В здании имеется три выхода во двор.
- Кровля вальмовая сложной конфигурации.
- Вокруг дома выполняется бетонная отмостка шириной 700 мм.
- Конструкция наружных стен принята из керамических блоков, облицованных керамическим кирпичом. Общая толщина наружной стены 655 мм.
- Перекрытия – сборные железобетонные плиты.
- Конструкция кровли – стропильная, деревянная, не утепленная. Покрытие кровли – гибкая черепица.
- Наружная отделка см. паспорт отделки фасадов (лист 4).
- Технические решения, принятые в проекте, 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 проектом мероприятий.

### ТЭП


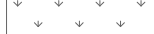






Общая площадь	413,8 м <sup>2</sup>
Жилая площадь	195,3 м <sup>2</sup>
Площадь застройки	321,51 м <sup>2</sup>
Строительный объем	2378 м <sup>3</sup>

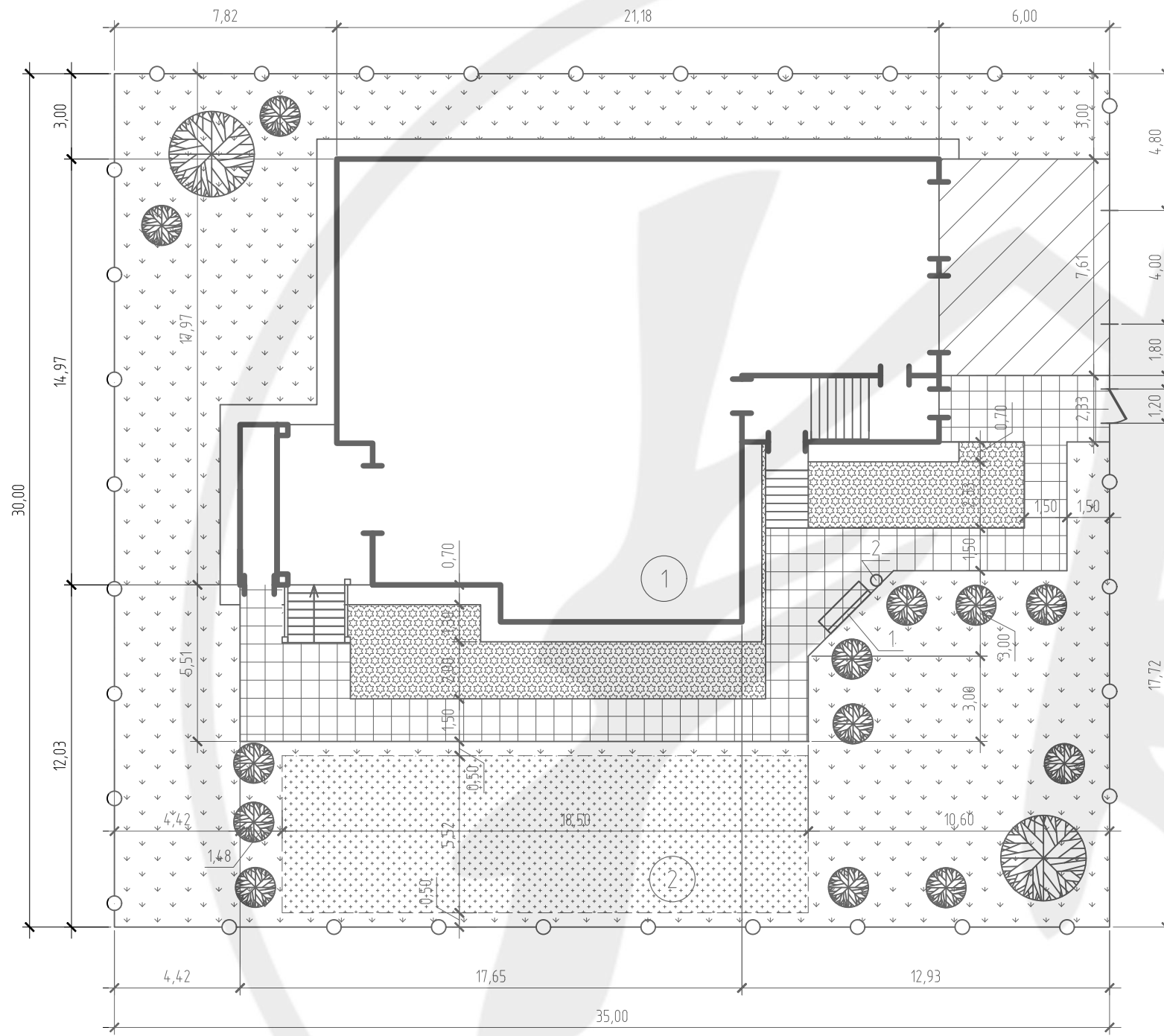
<http://feraydo.ru/>

						006-14-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Ерёменко			ЭП	1	16
Проверил				Андреева					
						Общие данные	ООО "Ферайдо"		

# Благоустройство территории земельного участка

## Условные обозначения

-  - Здания и сооружения
-  - Газон
-  - Цветники
-  - Ограждение
-  - Проезд. Тип 1
-  - Пешеходные дорожки, площадки. Тип 2
-  - Огород
-  - Деревья и кустарники



1. Смотреть совместно с листом 3

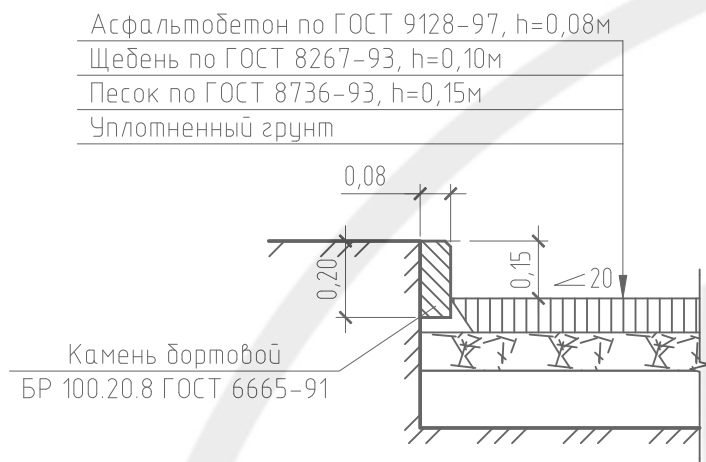
<http://feraydo.ru/>

						006-14-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ерёменко			<i>Ерёменко</i>			ЭП	2	16
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		Благоустройство территории земельного участка	000 "Ферайдо"		

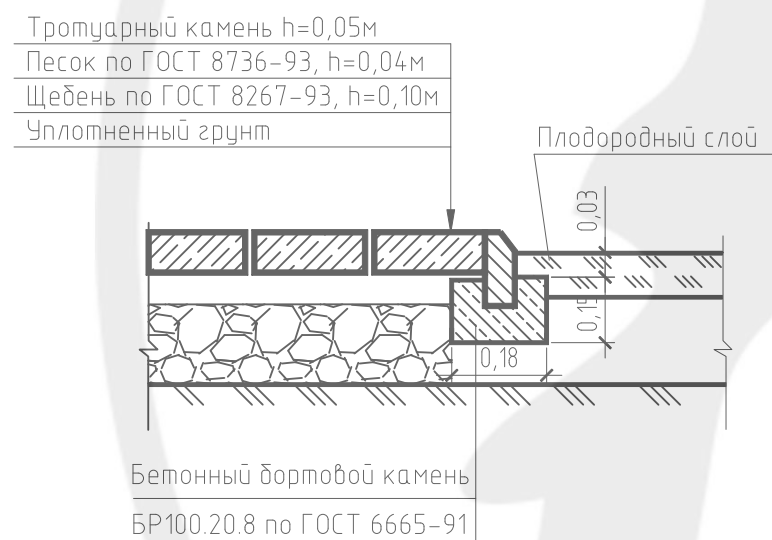
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Создано

### Стоянка. Тип 1



### Пешеходные дорожки. Тип 2



### ТЭП по схеме планировочной организации земельного участка

Площадь участка (в границах ограждения)	1050 м <sup>2</sup>
Площадь застройки (с отмостками)	369,42 м <sup>2</sup>
Площадь дорожек и площадок тип 2	86,29 м <sup>2</sup>
Площадь озеленения	548,63 м <sup>2</sup>
Площадь проездов тип 1, в границах участка.	45,66 м <sup>2</sup>

### Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений и площадок

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этаж-ность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			зданий		застройки		общая нормируемая		здания	всего
			здания	всего	здания	всего	здания	всего		
①	Жилой дом	1	1		321,51		413,8		2378	
②	Огород				102,12					

### Ведомость проездов, тротуаров, площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия*, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Проезды, площадки с асфальтобетонным покрытием с борт.камнем БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 L=12 п.м.	1	45,66	
2	Тротуары и площадки с покрытием из бетонных плиток с борт.камнем БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91 L=79,25 п.м.	2	86,29	
3	Бетонная отмостка		47,91	

### Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
①	ООО "АЛГОРИТМ"	Скамья парковая 2М (017-4)	1	
②	ООО "АЛГОРИТМ"	Урна для мусора (017-7)	1	

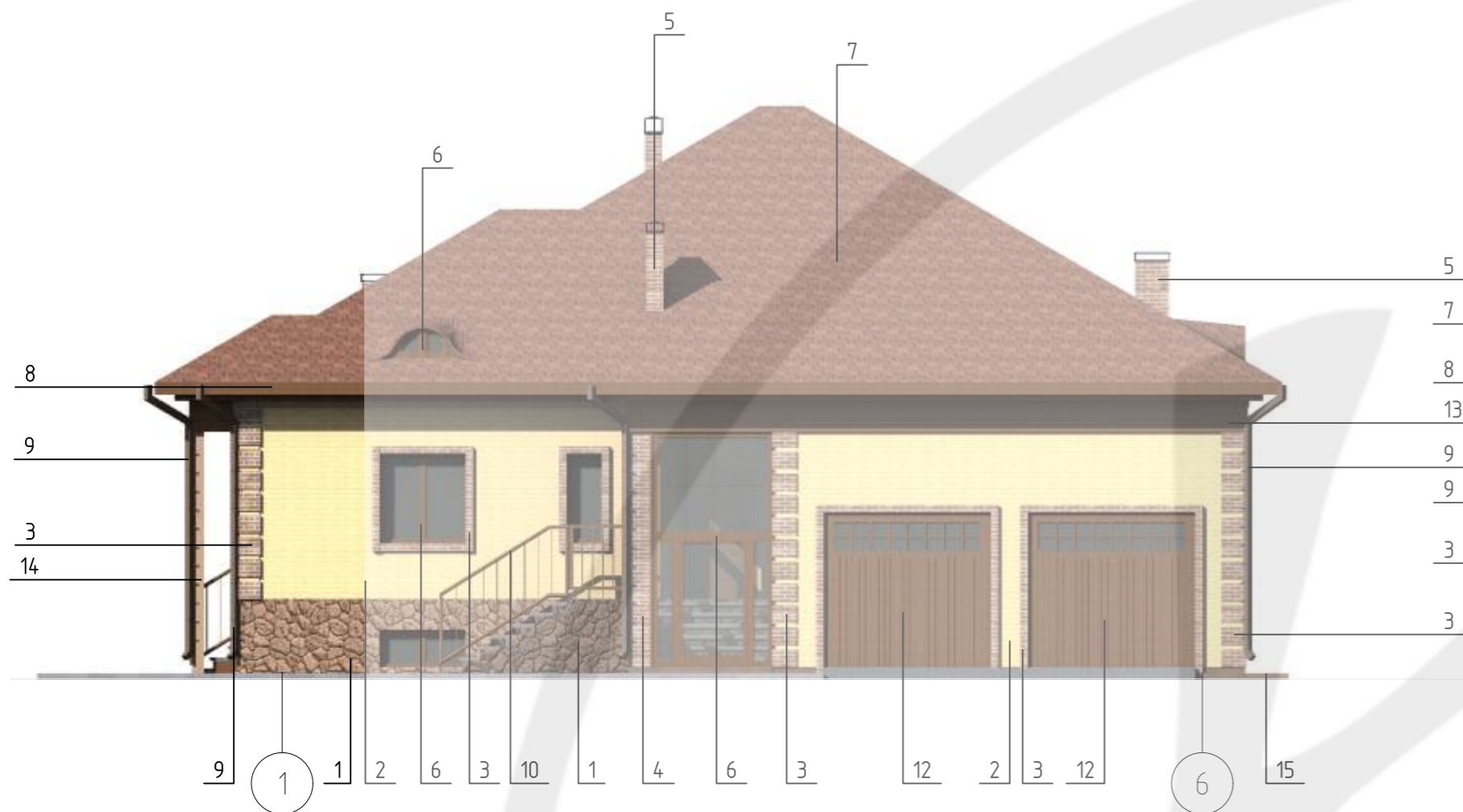
### Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст, лет.	Кол.	Примечание
1	Газон обыкновенный	м <sup>2</sup>	-	390,94 Н раст. грунта - 0.20м
2	Цветник	м <sup>2</sup>	55,57	Из многолетников

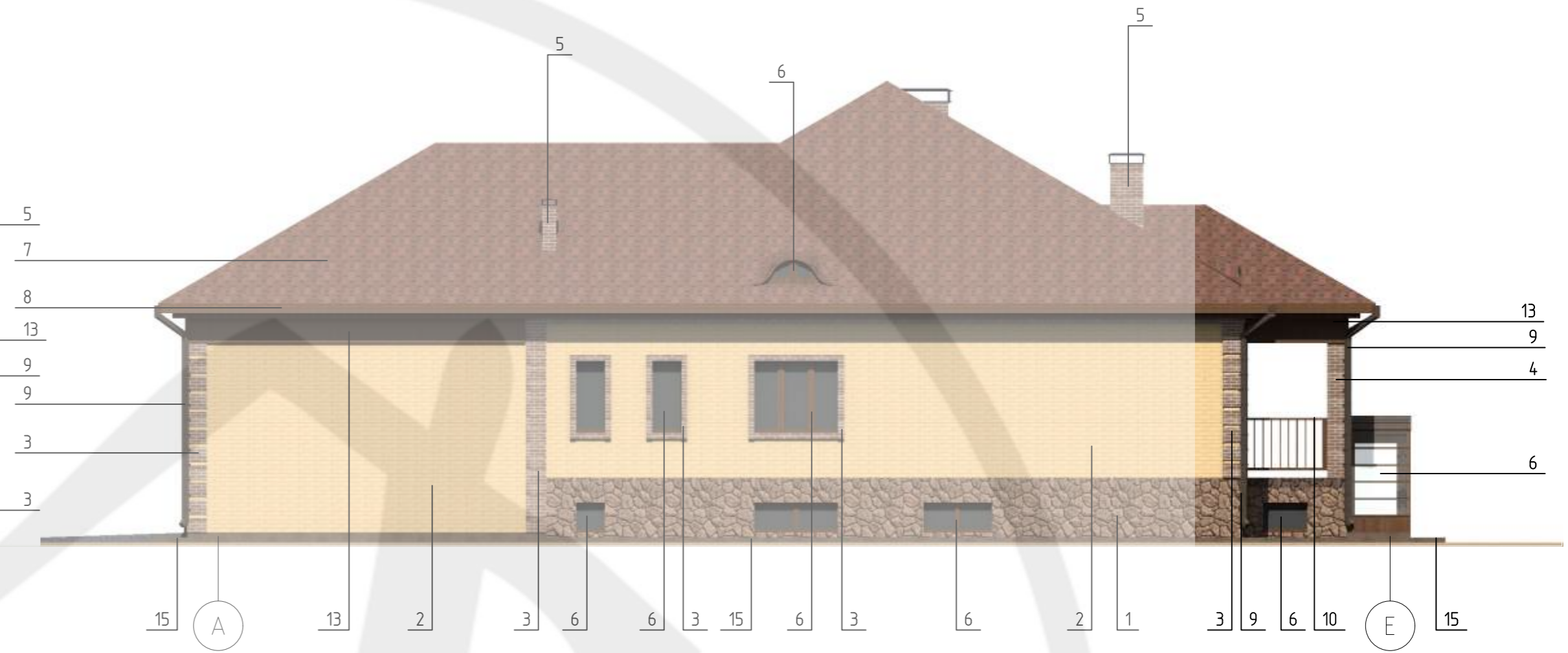
1. Смотреть совместно с листом 2

						006-14-AP		
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Ерёменко					Индивидуальный жилой дом		
Проверил	Андреева					ЭП		
						Конструкции дорожных одежд. ТЭП		
						000 "Ферайдо"		

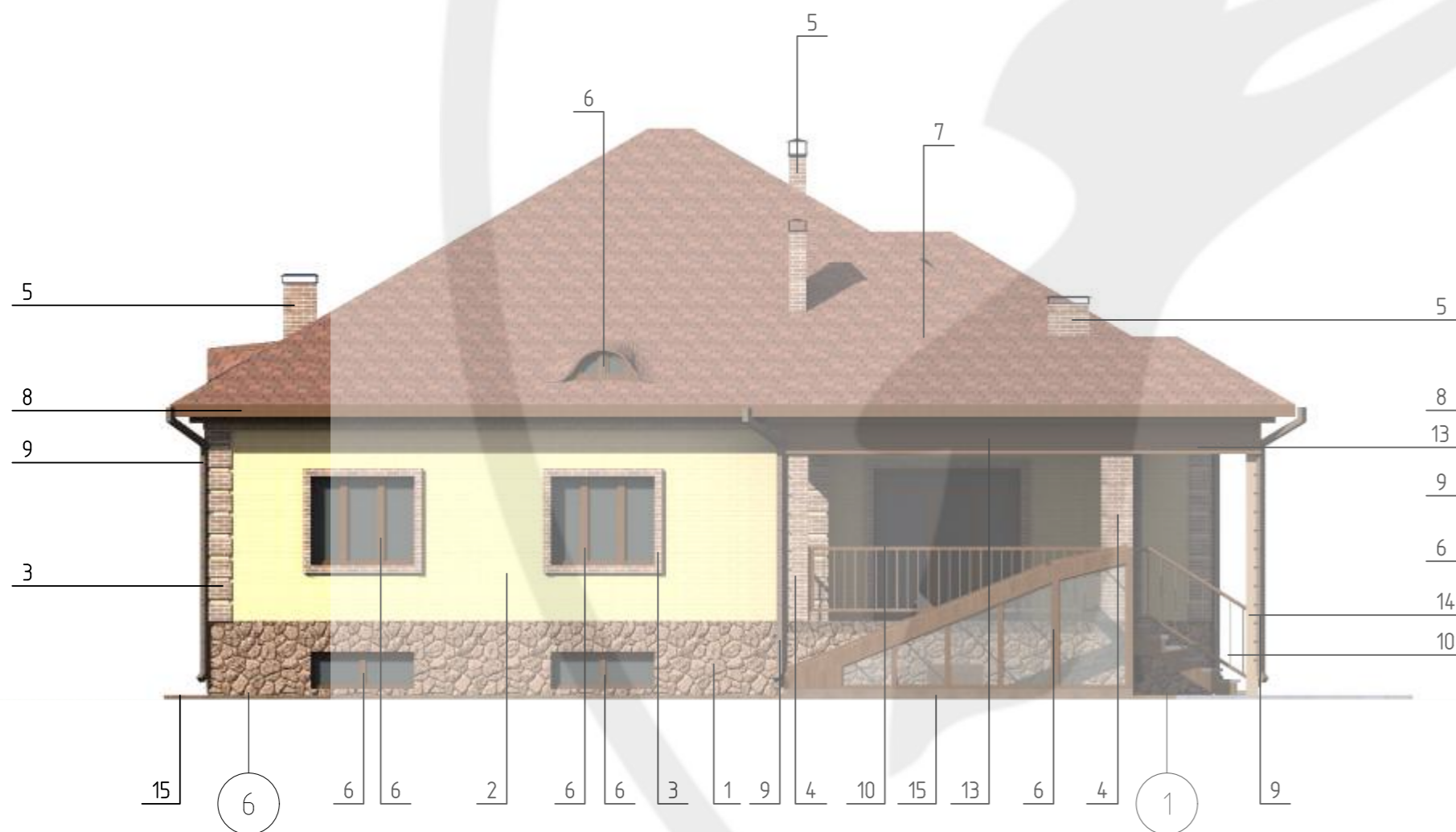
Фасад 1-6



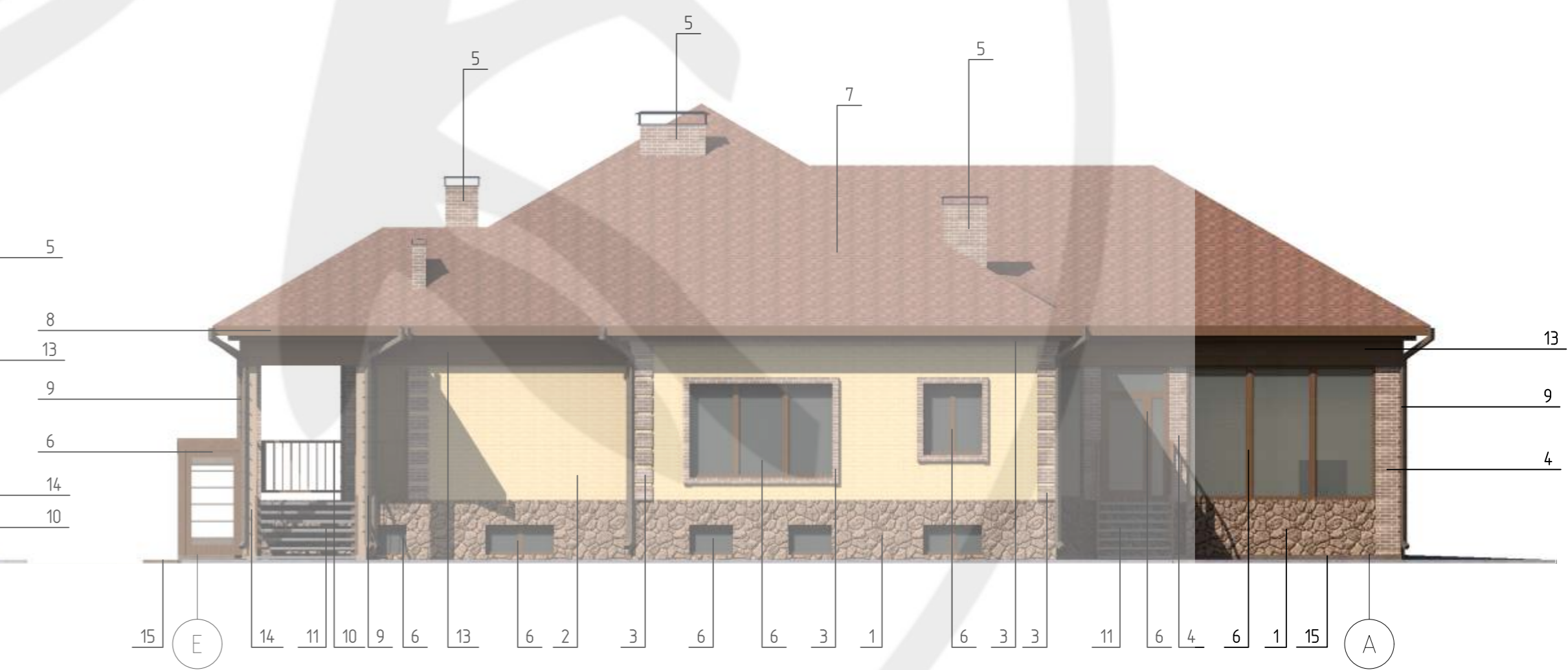
Фасад А-Е



Фасад 6-1



Фасад Е-А



Ведомость отделки фасадов

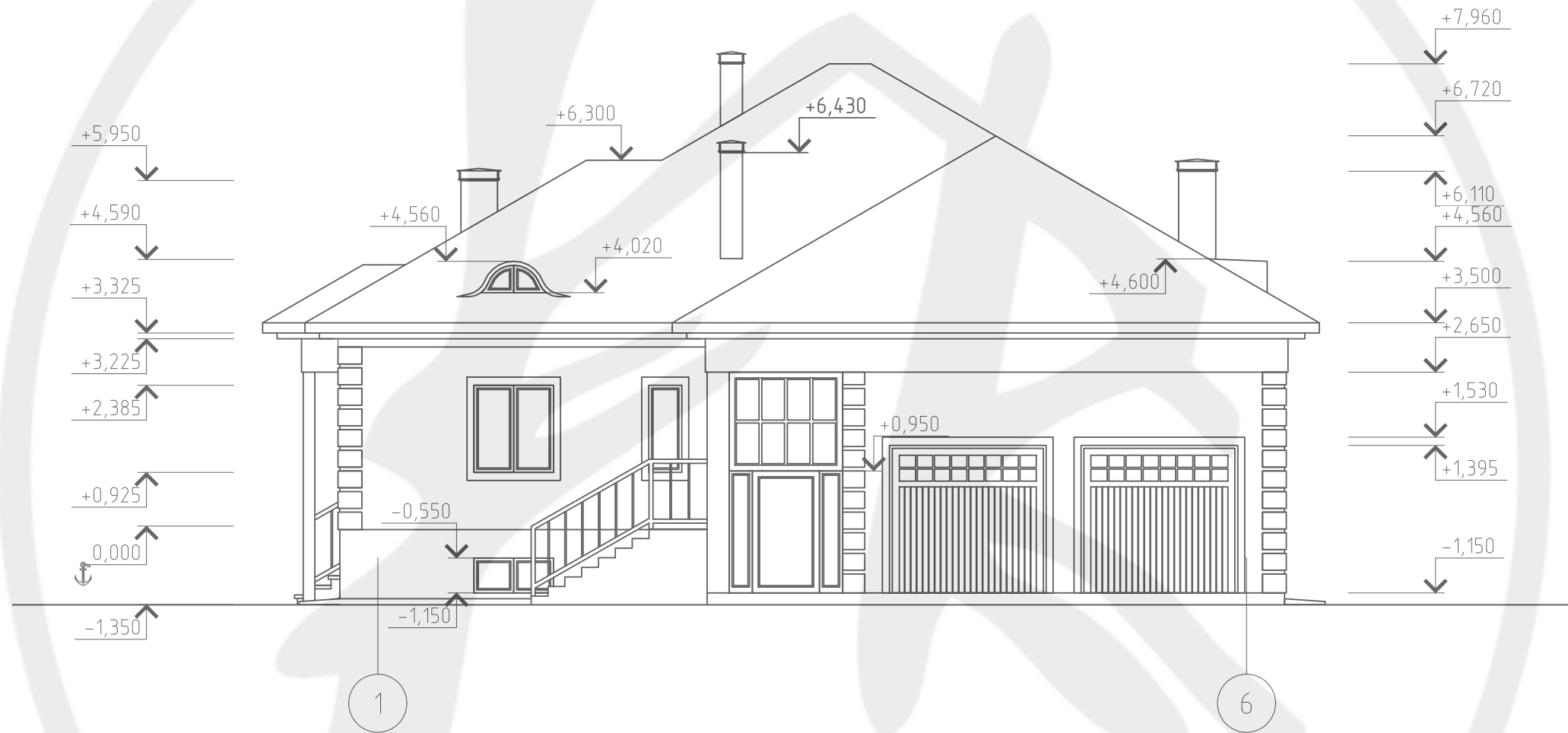
N п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отделываемые поверхности	Цоколь	Фасад	Декоративные элементы фасада	Колонны	Дымоход, вентканалы	Окна, Двери	Крыша	Подшивка карниза	Водостоки	Ограждение веранды, крыльца	Крыльцо	Гаражные ворота	Декоративные элементы фасада	Стойки	Отмостка
Отделочный материал	Искусственный камень White Hills	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	Пластиковые	Гибкая черепица Nordland	Листовая сталь с полимерным покрытием	Листовая сталь с полимерным покрытием	Деревянные	Керамический гранит	Металлические	Листовая сталь с полимерным покрытием	Металлические	Бетонная
Эталон колера															
N колера	Putland 602-90	RAL 1014	RAL 8025	RAL 8025	RAL 8025	RAL 8008	Нордик коричневый с отливом	RAL 8008	RAL 8025	RAL 8008	RAL 7036	RAL 8008	RAL 8008	RAL 8025	RAL 8025

				006-14-AP		
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39		
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Ерёменко					
Проверил	Андреева			ЭП	Лист	Листов
				Паспорт отделки фасадов. Фасады 1-6, А-Е, 6-1, Е-А		
				ООО "Ферайдо"		

<http://feraydo.ru/>

Информ. табл. № 1  
 Подп. и дата  
 Имя, № подл.

Фасад 1-6

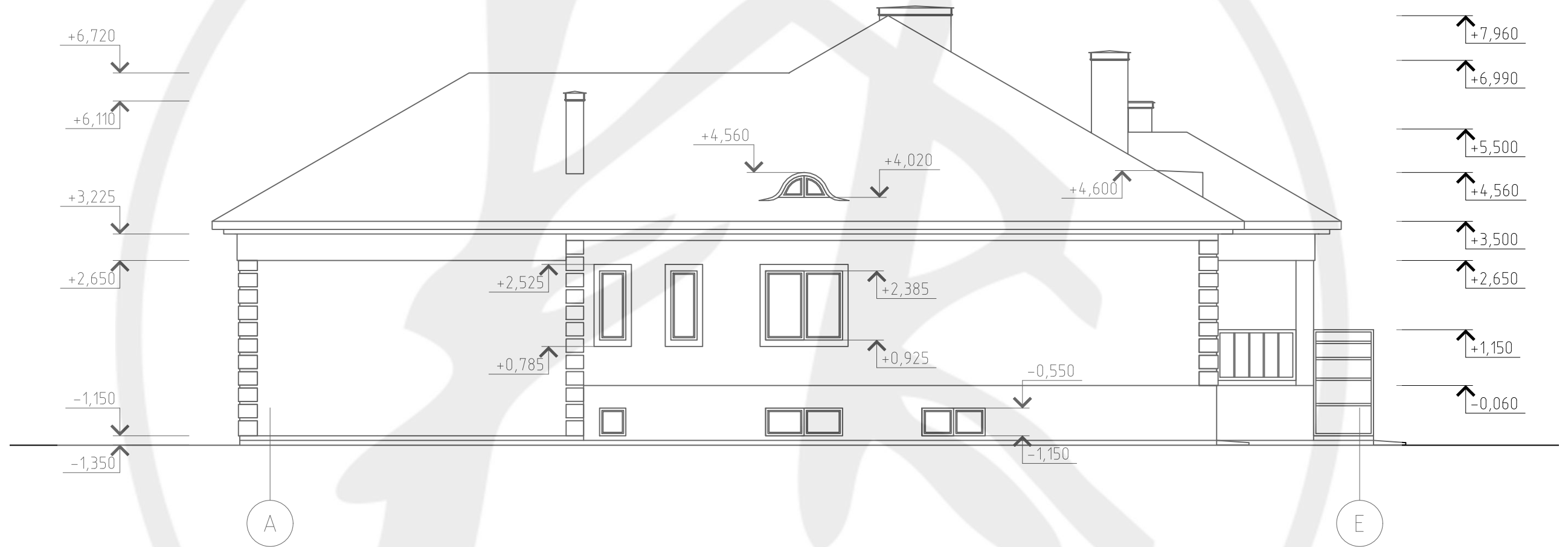


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

<http://feraydo.ru/>

006-14-AP					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Ерёменко			<i>Е.Е.</i>	
Проверил	Андреева			<i>А.А.</i>	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Фасады с высотными отметками. Фасад 1-6				ЭП	5
				000 "Ферайдо"	

Фасад А-Е



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

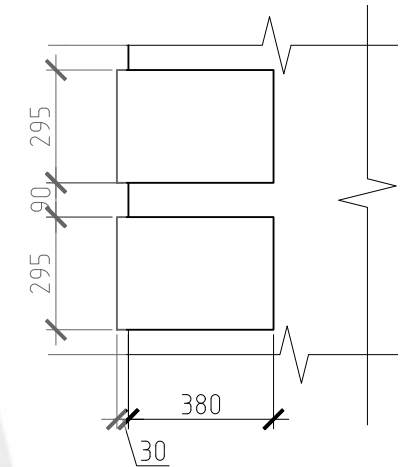
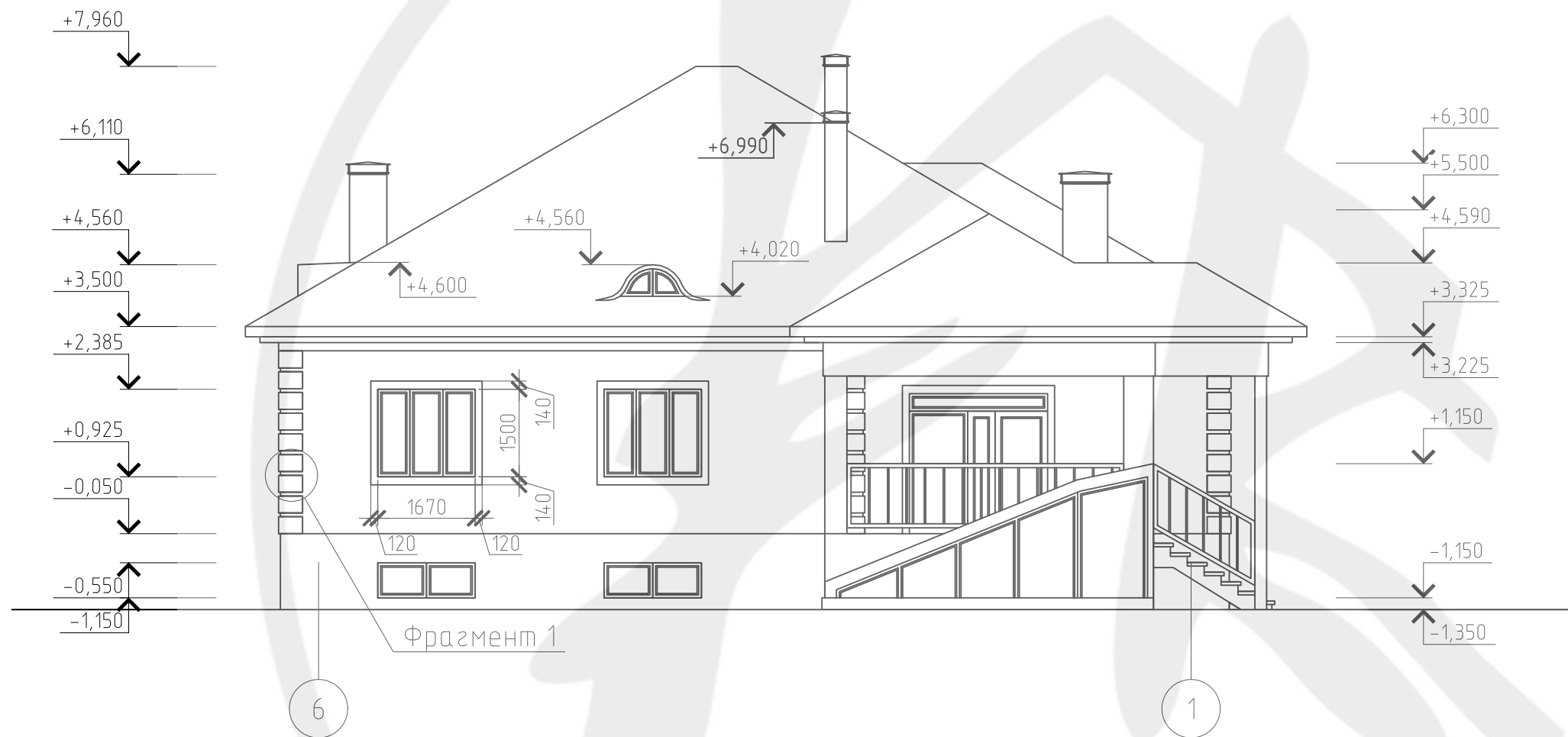
<http://feraydo.ru/>

006-14-AP					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Ерёменко			<i>Ерёменко</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Фасады с высотными отметками. Фасад А-Е				ЭП	6
				000 "Ферайдо"	



Фасад 6-1

Фрагмент 1

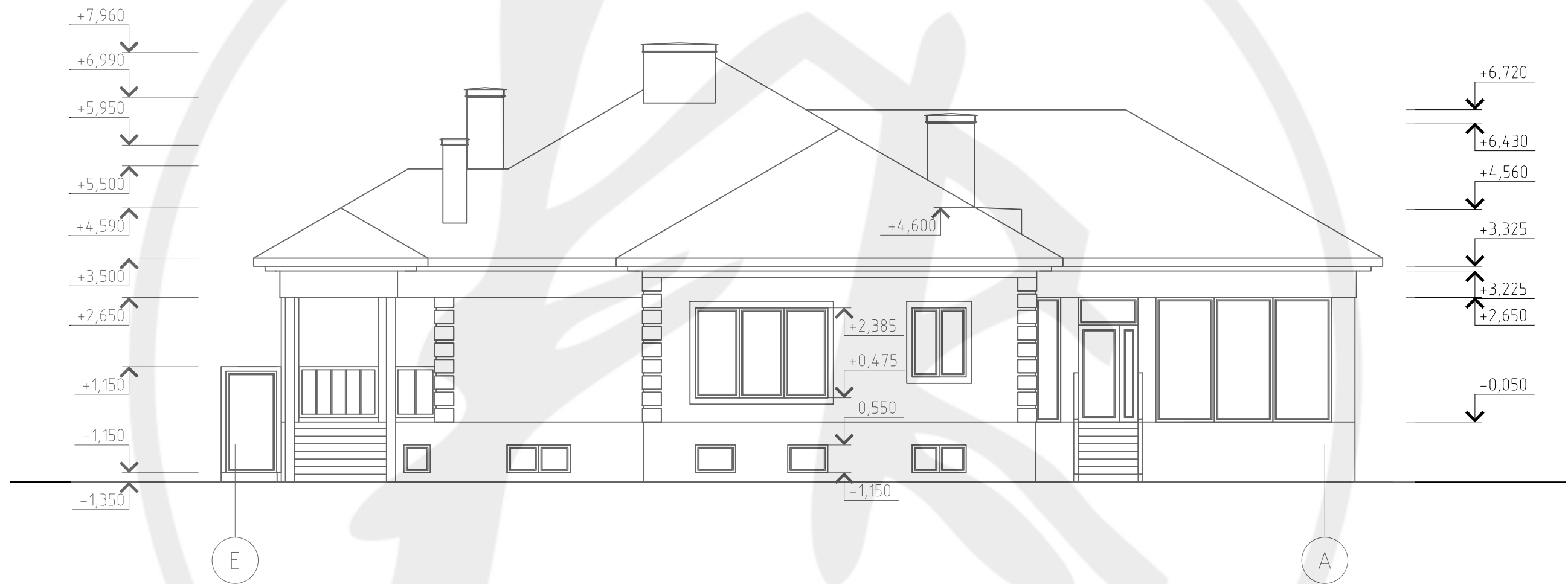


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

<http://feraydo.ru/>

						006-14-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ерёменко			<i>Ерёменко</i>			ЭП	7	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		Фасады с высотными отметками. Фасад 6-1. Фрагмент 1	000 "Ферайдо"		

Фасад Е-А

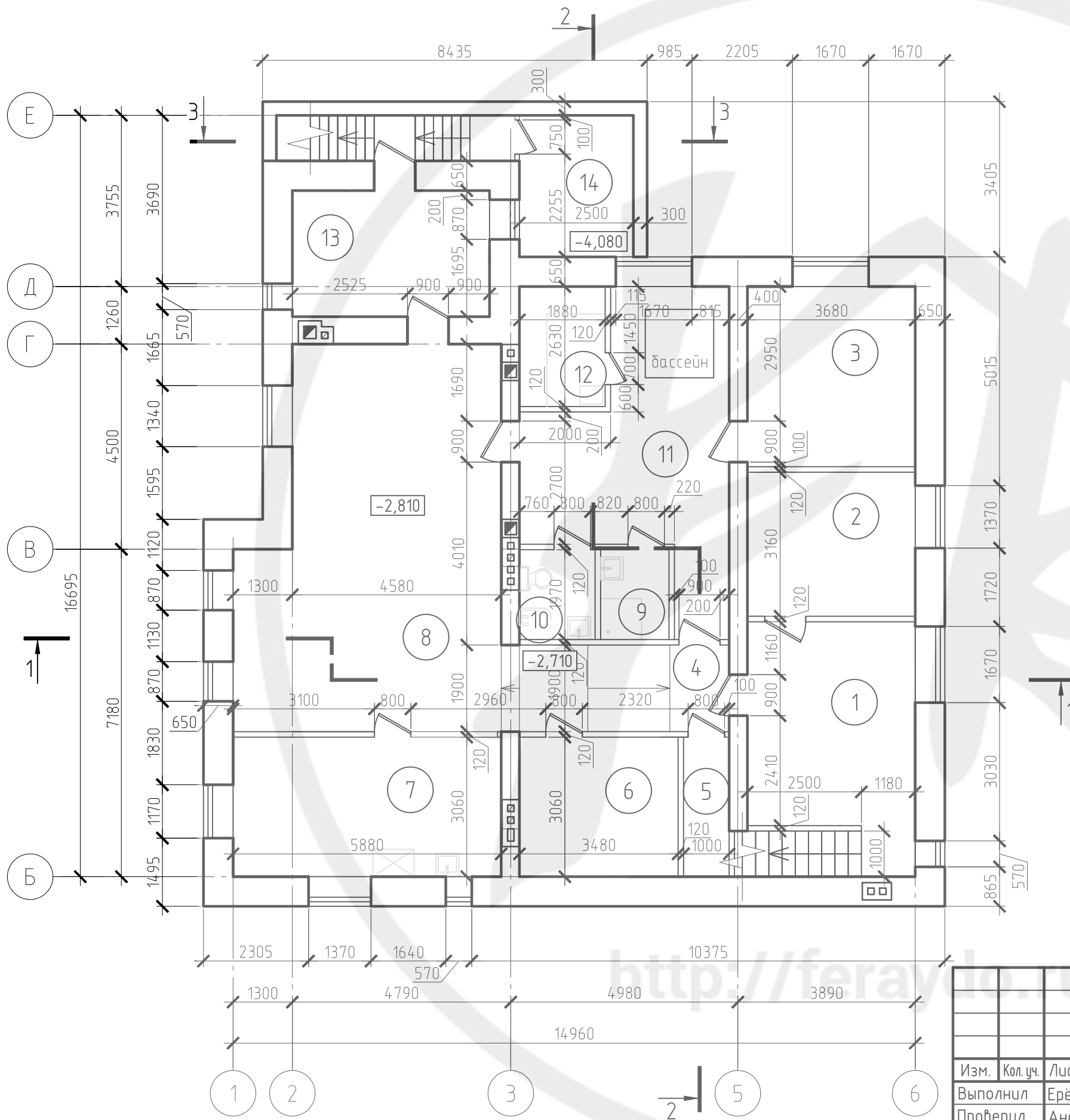


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

<http://feraydo.ru/>

006-14-AP					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Ерёменко			<i>Е.Е.</i>	
Проверил	Андреева			<i>А.А.</i>	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Фасады с высотными отметками. Фасад Е-А				ЭП	8
				000 "Ферайдо"	

План цокольного этажа



Экспликация помещений

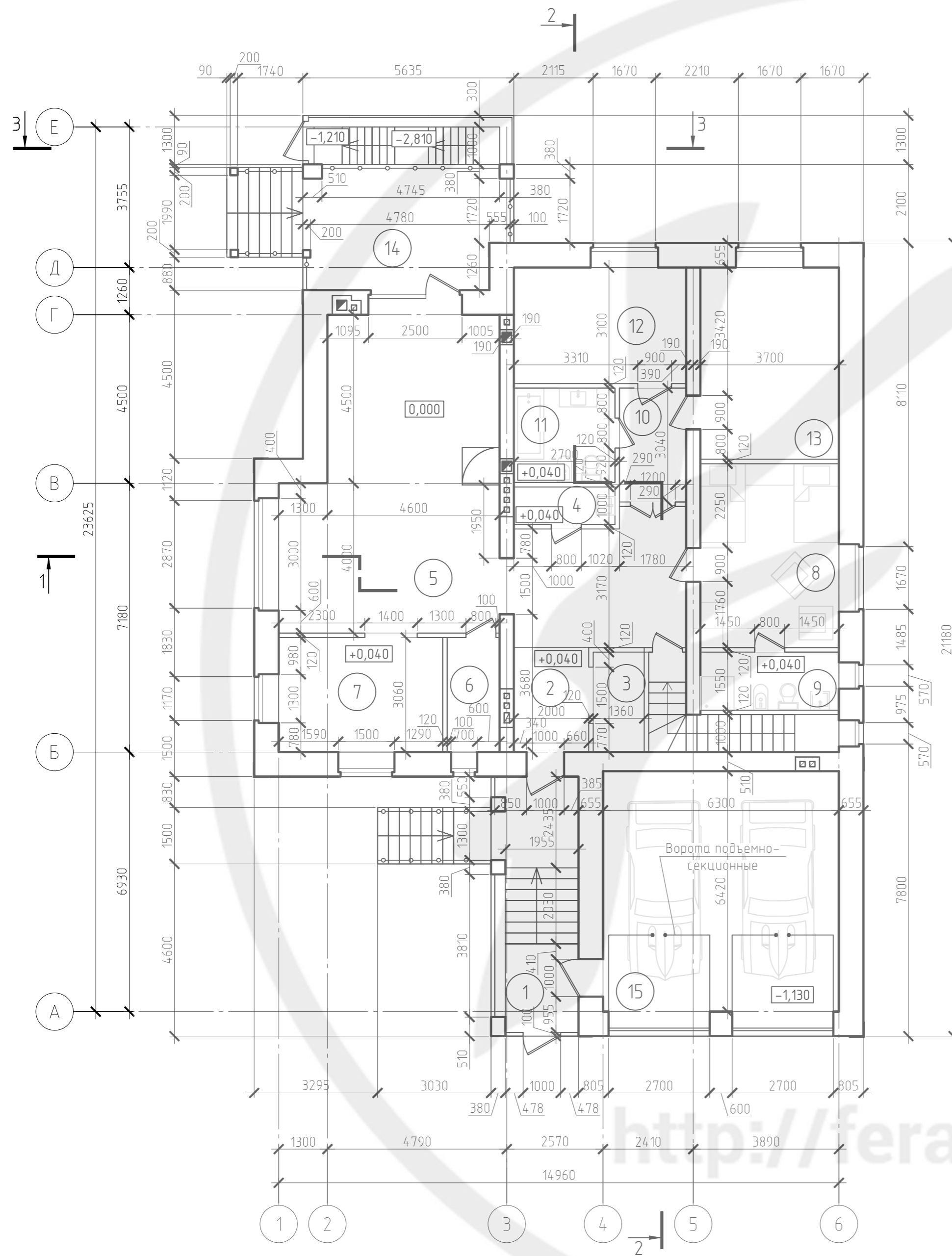
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Комната	17,77
2	Комната	11,63
3	Спорт. зал	14,54
4	Коридор	9,5
5	Кладовая	3,06
6	Комната	10,65
7	Прачечная	17,99
8	Комната отдыха	44,13
9	Душевая	2,95
10	С/у	3,26
11	Бассейн	23,38
12	Сауна	4,6
13	Котельная	11,96
14	Погреб	7,76
ВСЕГО:		183,18

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

006-14-AP					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил					
Проверил					
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
План цокольного этажа. Экспликация помещений.				ЭП	9
				000 "Ферайдо"	

План первого этажа

Экспликация помещений

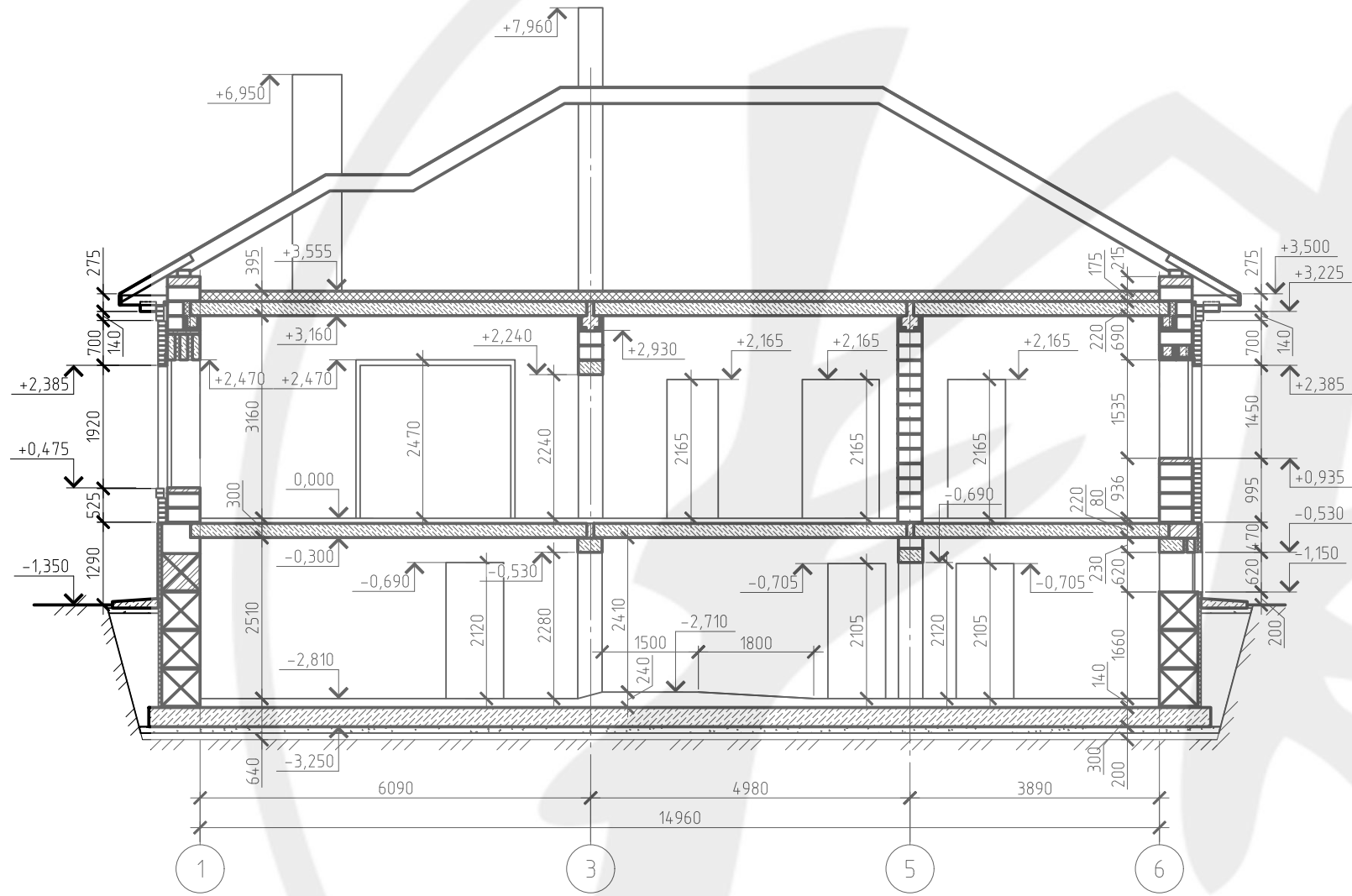


Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур с лестничной клеткой	14
2	Холл	21,23
3	Гардероб	3,63
4	С/у	2,7
5	Гостинная-столовая	44,3
6	Кладовая	4,28
7	Кухня	13,4
8	Спальня	18,17
9	Ванная	5,74
10	Коридор	5,41
11	Ванная	6,8
12	Спальня	14,26
13	Спальня	19,94
14	Терраса	16,31
15	Гараж	40,45
ВСЕГО:		230,62

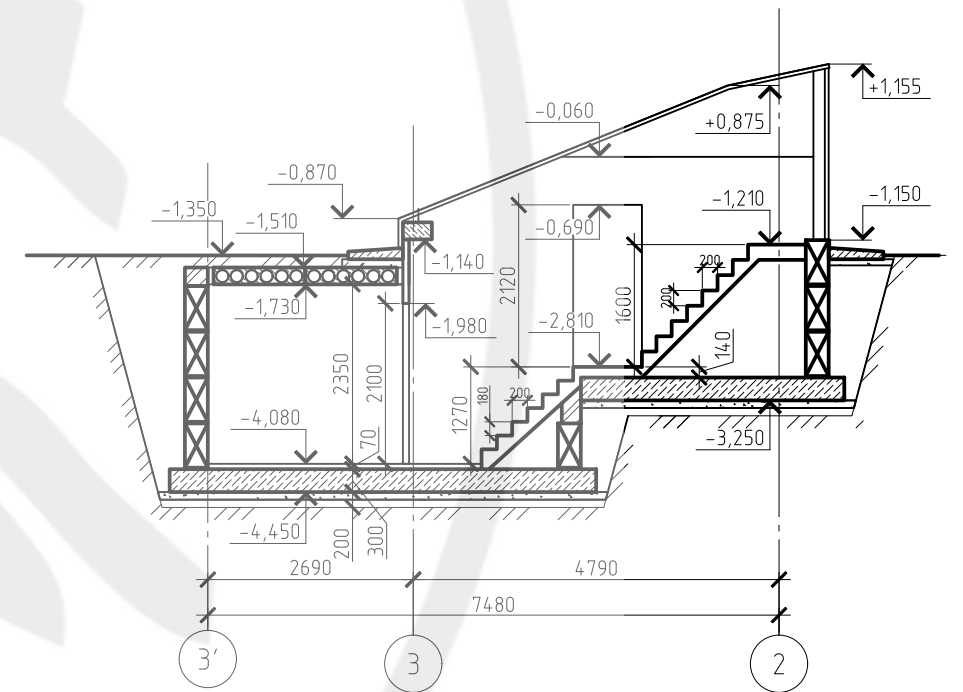
1. Конструктивное решение стен (толщина, состав) определить рабочим проектом
2. При разработке конструктивного проекта предусмотреть по оконным и дверным проемам в наружных стенах четверти. Соблюдая внешнюю цепочку размеров.

006-14-AP					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39					
Изм. №	Ил. №	Лист № док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Ерёменко				
Проверил	Андреева				
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
				ЭП	10
План первого этажа. Экспликация помещений.				ООО "Ферайдо"	

Разрез 1-1 (9,10)



Разрез 3-3 (9,10)

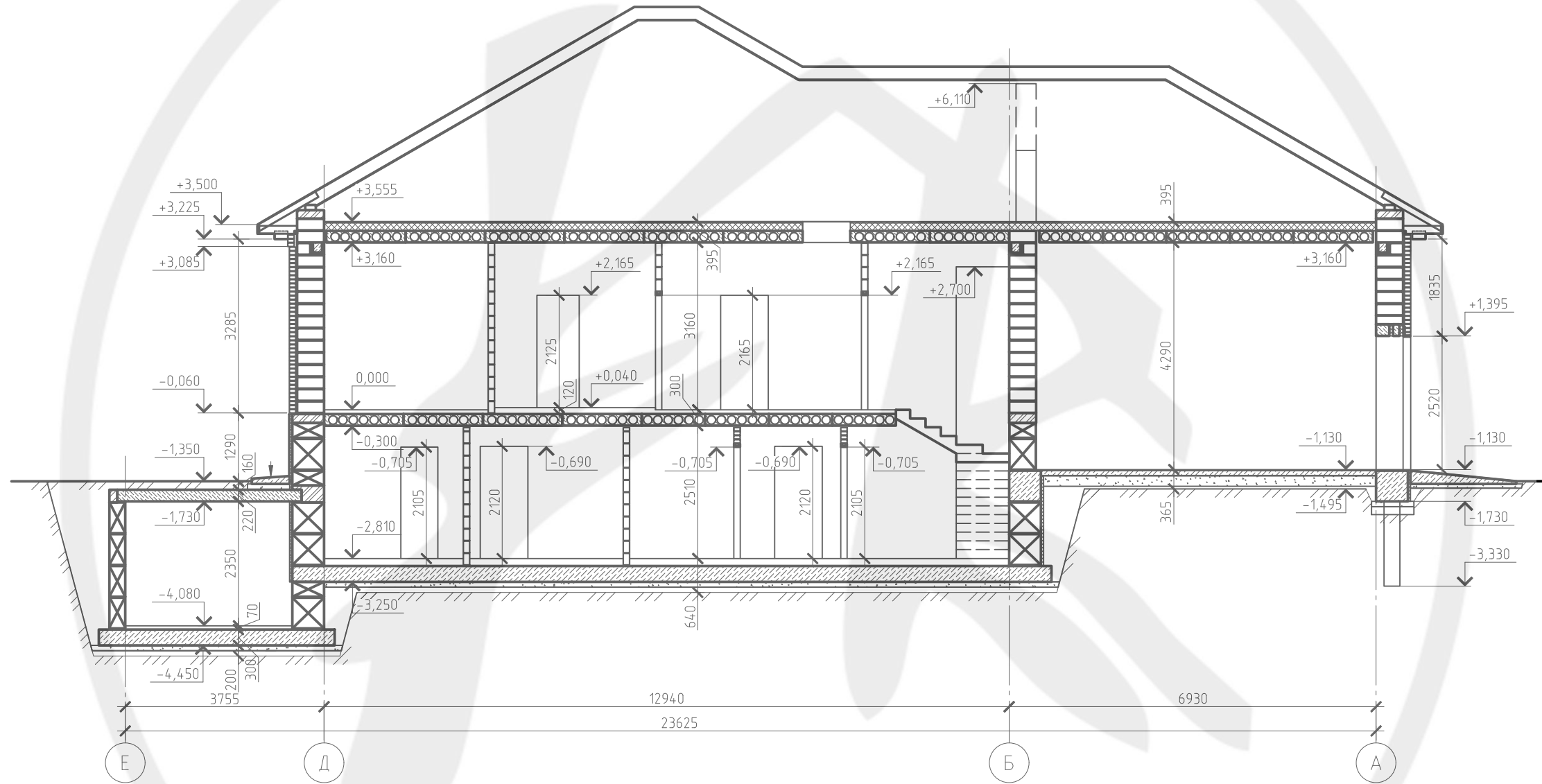


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

<http://feraydo.ru/>

006-14-AP					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Разрез 1-1, 3-3				ЭП	11
				000 "Ферайдо"	

Разрез 2-2 (9,10)

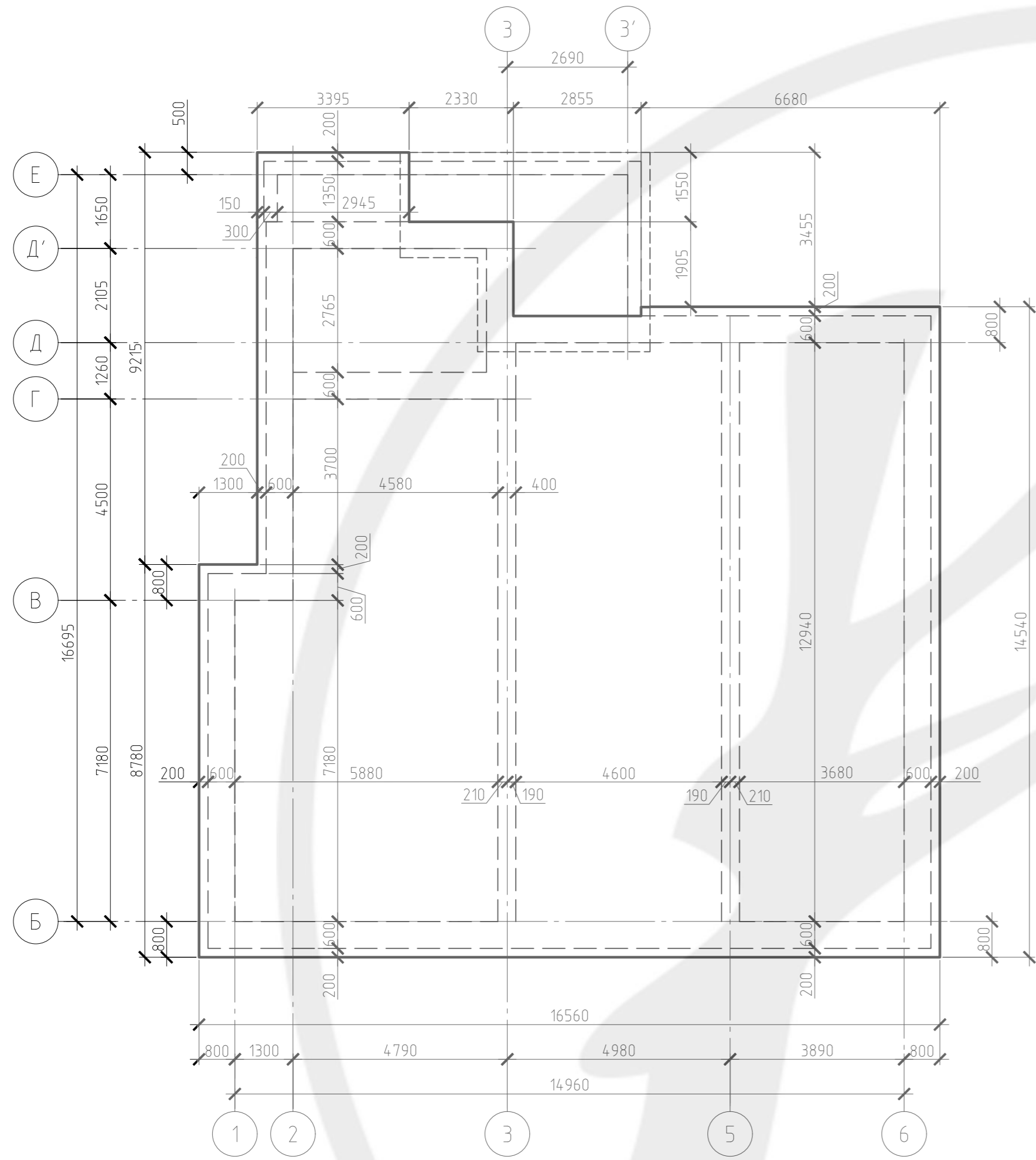


Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

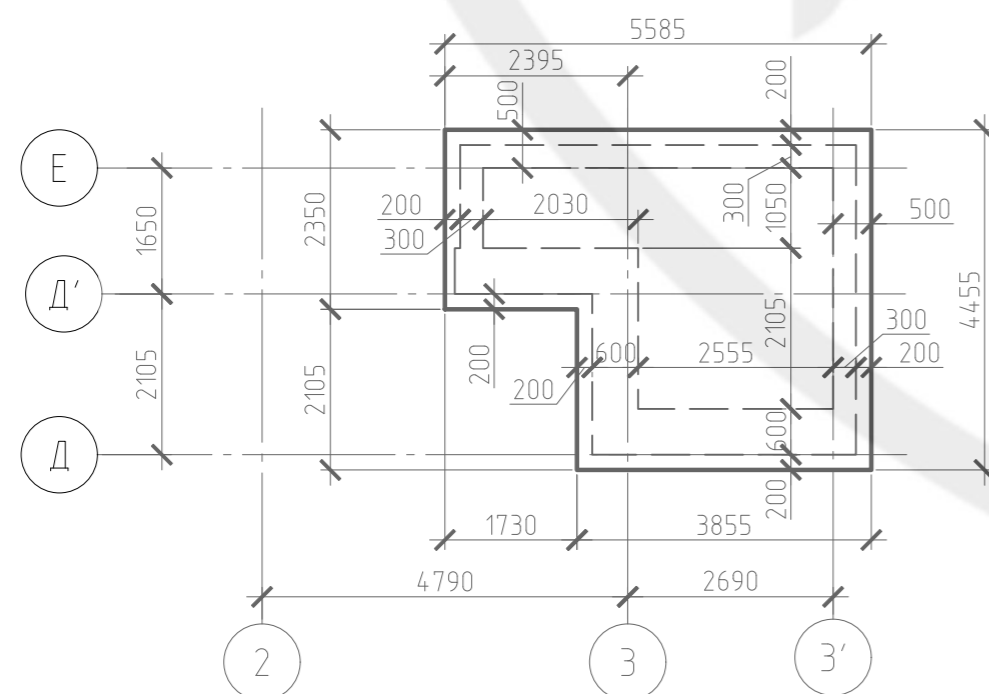
<http://ferayto.ru/>

						006-14-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Белецкая		<i>Белецкая</i>			ЭП	12	
Проверил		Андреева		<i>Андреева</i>		Разрез 2-2	ООО "Ферайдо"		

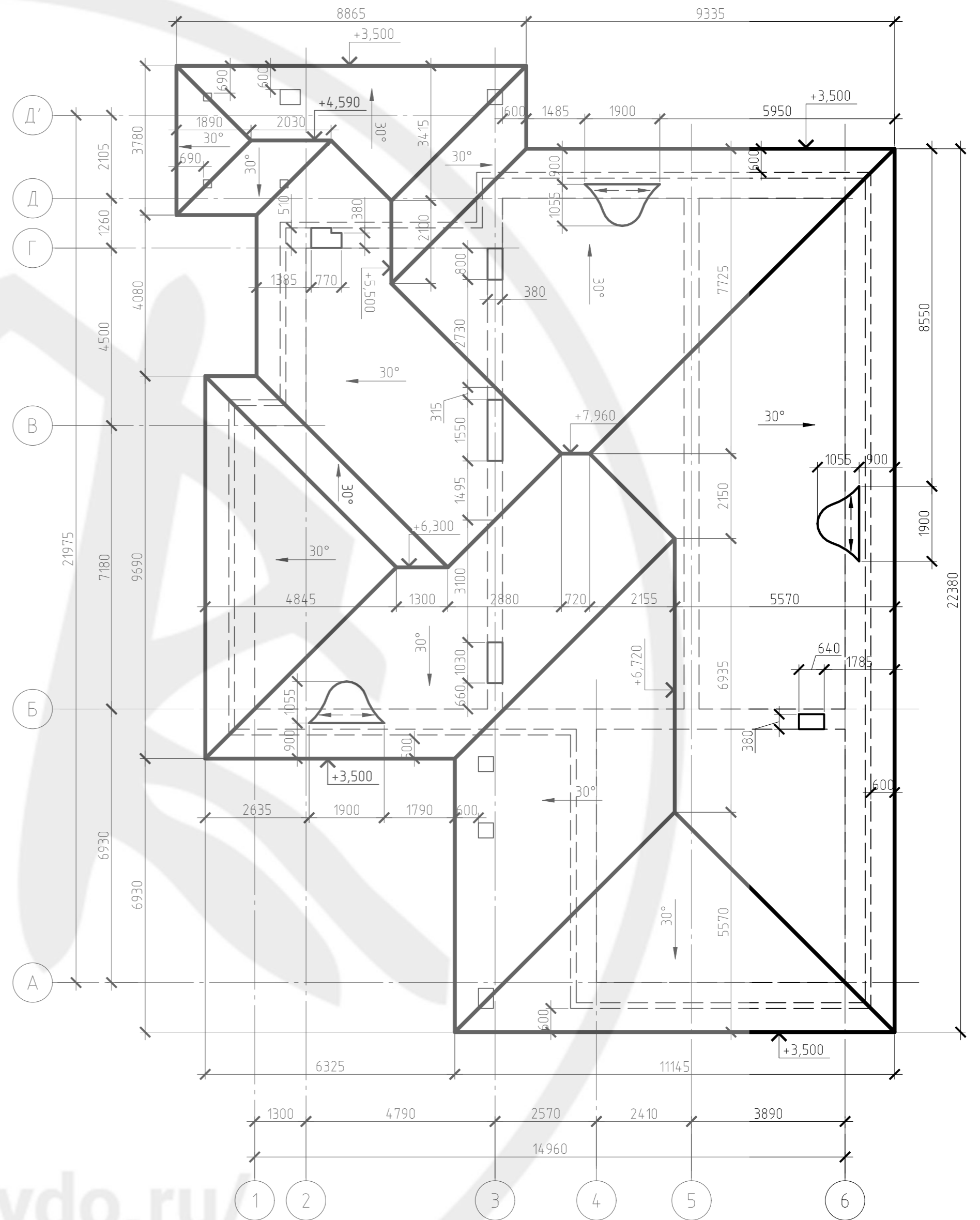
План фундамента на отм. -3,250



План фундамента на отм. -4,450



План кровли



<http://feraydo.ru/>

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

				006-14-AP		
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39		
Изм. №	Испол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия
						ЭП
						Лист
						13
						Листов
План фундамента на отм. -3,250, -4,450. План кровли						000 "Ферайдо"

# Визуализация

## Вид 1



<http://feraydo.ru/>

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

						006-14-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							ЭП	14	
Проверил						Визуализация. Вид 1	000 "Ферайдо"		





Вид 3



						006-14-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, уч-к № 39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Ерёменко		<i>Ерёменко</i>			ЭП	15	
Проверил		Андреева		<i>Андреева</i>		Визуализация. Вид 2, 3.	ООО "Ферайдо"		

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

Создано

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“Ферайдо”

Индивидуальный жилой дом по адресу  
г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Архитектурно-строительные решения

Шифр: 006-14-АС

Директор  
Главный инженер проекта

В.М. Андреев  
Д.К. Андреева

<http://feraydo.ru/>

2013

## Ведомость чертежей (начало)

Лист	Наименование	Примечание
0	Общие данные (начало)	
00	Общие данные (окончание)	
1	Монолитные плиты МФП-1, МФП-2. Сечение А-А	
2	Схема армирования плиты ФМП-2. Спецификации арматурных сеток ФМП-2	
3	Схема армирования плиты ФМП-1 нижней арматурой	
4	Спецификация сеток нижней арматуры ФМП-1	
5	Схема армирования плиты ФМП-1 верхней арматурой	
6	Спецификация сеток верхней арматуры ФМП-1	
7	Схемы раскладки блоков ФБС на отм. -4,150; -2,950	
8	Схема раскладки блоков ФБС на отм. -1,150	
9	Кладка ФБС. Стены по осям З, 5, Д, Д'	
10	Кладка ФБС. Стены по осям 1, 2, 6, Б	
11	Кладка ФБС. Стены по осям З', В, Г, Е. Спецификация стеновых блоков подвального этажа	
12	План монолитного ростверка на отм. -1,750. Ростверки Рм1, Рм2, Рм3. Свая БНС-1	
13	Каркас Кр 2. ЗД 1, ЗД 2. Спецификация элементов фундамента	
14	Разрез 1-1	
15	Разрез 2-2, 3-3	
16	План перекрытия подвального этажа на отм. -0,300. Узел 1	
17	План перекрытия первого этажа на отм. +3,160.	
18	Узел 2. Групповая спецификация элементов перекрытия. Технические требования к планам перекрытия	
19	Сечение а-а (УМ-1). Сечение б-б (УМ-2). Деталь 1. Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия	
20	Кладочный план 1 этажа	
21	Сечение А-А	
22	Сечения Б-Б, В-В	
23	Сечение Г-Г. Стойки КС1-КС4	
24	Ведомость перемычек первого этажа. Групповая спецификация элементов перемычек (начало)	
25	Ведомость перемычек подвального этажа. Групповая спецификация элементов перемычек (окончание)	
26	Перемычка ПР1. Спецификация элементов перемычек ПР1, ПР5.	
27	Перемычка ПР11. Спецификация элементов перемычки ПР11, ПР5. Спецификация элементов перемычек перегородок.	
28	Узлы I, II	
29	Монолитный пояс МП-1 (+2,930). Спецификация элементов МП-1	
30	Сечения монолитного пояса а-а, б-б, в-в. Спецификация материалов на кладку стен 1 этажа. Технические требования к кладочным планам	

## Ведомость чертежей (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
31	Стойка Ст1. Закладные детали ЗД 5, ЗД 6. Спецификации	
32	Вентиляционные и дымовые каналы	
33	План кровли	
34	Схема расположения элементов подстропильной системы	
35	Схема расположения стропил	
36	Разрезы 1-1..5-5	
37	Фермы Ф1, Ф2. Спецификации элементов ферм Ф1, Ф2	
38	Узлы 1-7. Сечение а-а	
39	Узлы 8-10	
40	Спецификация деревянных элементов крыши	
41	Фрагмент 1. Разрез 6-6. Спецификация деревянных элементов слуховых окон. Расход пиломатериала. Технические требования к стропильной крыше.	
42	Спецификация комплектующих кровельной системы. Спецификация изоляционных материалов на кровлю и перекрытие. Рекомендации по устройству кровли	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						006-14-АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>			Р	0	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>					
						Общие данные (начало)	ООО "Ферайдо"		

# Общие данные

- Рабочий проект разработан на основании эскизного проекта 006-14-AP.
- Технические решения, принятые в 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 чертежами мероприятий.
- Проект разработан для строительства в 1В климатическом районе с расчетной зимней температурой воздуха минус 38°C, снеговой нагрузкой 1,8 кПа, скоростным напором ветра 0,3 кПа.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа.
- Здание одноэтажное с подвальным этажом.
- Комплектом чертежей АС предусмотрено проведение следующих работ:
  - устройство фундамента;
  - возведение стен;
  - устройство перекрытий подвального и первого этажей;
  - устройство кровли.
- Наружная отделка – см. паспорт отделки фасадов (006-14-AP).
- Выполнить акты освидетельствования скрытых работ по устройству фундамента и монолитных участков перекрытия.
- При выполнении строительно-монтажных работ рекомендуется заключить договор авторского надзора с ООО "Ферайдо".
- При производстве работ строго соблюдать требования СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

## I. Фундамент

- Фундаментом под стены подвального этажа в осях 1-6, Б-Е является монолитная плита. Плита армируется металлической арматурой  $\phi 10$  и  $\phi 14$ -АIII(A400) по ГОСТ 5781-82.
- Стены подвального этажа выполняются из блоков ФБС по ГОСТ 13579-78\* и кирпича керамического полнотелого по ГОСТ 530-95. Стены подвала утепляются экструзионным пенополистиролом "Экстрол 35 ГЗ" толщ. 50 мм. Цоколь облицовывается искусственным камнем.
- Фундамент под стены гаража выполнить из буронабивных свай с монолитным железобетонным ростверком.
- Чертежи по устройству фундамента – листы 1-13, 21-23.

## II. Перекрытия

- Перекрытия подвального и первого этажа запроектированы из железобетонных пустотных плит толщиной 220 мм по ГОСТ 9561-91.
- Материал несущих конструкций металлических элементов – сталь С255 по ГОСТ 27772-88\*.
- Материалы монтажных сварных соединений – электроды типа Э46 ГОСТ 9467-75.
- Чертежи по устройству перекрытий – листы 16-19.

## III Стены

- Конструкция наружных стен принята из керамических камней "Keга кам" КПП I по ТУ 5741-001-05208863-2005 толщиной 510 мм (несущая часть) с вентзазором 25 мм и облицовкой керамическим одинарным пустотелым кирпичом (бежевого и шоколадного цветов, в соответствии с паспортом фасадов). Общая толщина наружной стены 655 мм.
- Внутренние стены толщиной 380 мм выполнить из керамических камней "Keга кам" КПП II по ТУ 5741-001-05208863-2005
- Под плиты перекрытия первого этажа на отметке +2,930 выполняется монолитный пояс с использованием профильного камня "Keга кам" КПП V.
- Технические требования к кладке – см. лист 25.
- Перемычки в наружных и внутренних стенах запроектированы сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, из металлических уголков по ГОСТ 8509-86 и из профильного камня "Keга кам" КПП V с заполнением монолитным железобетоном.
- Перегородки запроектированы из керамических камней "Keга кам" КПП III. Перемычки в перегородках – из из профильного камня "Keга кам" КПП VI с заполнением монолитным железобетоном.
- Оконные и дверные блоки по виду материала определяет заказчик.
- Общий объем кирпичной кладки из рядового керамического кирпича – 41,7 куб.м, из лицевого силикатного кирпича – 44,5 куб.м, из керамзитобетонных блоков – 192 куб.м. Общий объем раствора на кладку – 36 куб.м.
- Чертежи по кладке стен – листы 14-15, 20-32.

## IV. Кровля

- Кровля вальмовая сложной конфигурации с организованным водостоком по желобам и водосливным трубам.
- Конструкция кровли – стропильная, деревянная, неутепленная. Покрытие кровли – гибкая черепица "NORDLAND-Нордик".
- Деревянные конструкции кровли выполнять из бруса и пиломатериала хвойных пород по ГОСТ 8486-86 не ниже второго сорта. Построечная влажность древесины не должна превышать 15%. Размеры пиломатериала – по ГОСТ 24454-80.
- Все деревянные элементы обработать антисептическим составом ПАФ-1СТ, антипиреном МС(ПКО).
- В местах контакта разнородных материалов применять прокладочную гидроизоляцию из 2 слоев рубероида, либо согласно чертежам.
- Монтажные скобы выполнять из арматуры  $\phi 12$ A-I по ГОСТ 5781-82.
- Чертежи по устройству кровли – листы 33-42.

## Сравнение веса металлической арматуры и АКС при равнопрочной замене

Металлическая арматура А-III(A400)		Стеклопластиковая композитная арматура		Металлическая арматура А-III(A400)		Стеклопластиковая композитная арматура	
Диаметр	Вес	Диаметр	Вес	Диаметр	Вес	Диаметр	Вес
$\phi 6$	0,222	$\phi 4$	0,02	$\phi 14$	1,21	$\phi 10$	0,12
$\phi 8$	0,395	$\phi 6$	0,05	$\phi 16$	1,58	$\phi 12$	0,20
$\phi 10$	0,617	$\phi 7$	0,07	$\phi 18$	2,0	$\phi 14$	0,26
$\phi 12$	0,888	$\phi 8$	0,08	$\phi 20$	2,47	$\phi 16$	0,35

						006-14-АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая						Р	0	
Проверил	Андреева					Общие данные (окончание)	ООО "Ферайдо"		

Схема монолитной фундаментной плиты МФП-1 на отм. -3,250

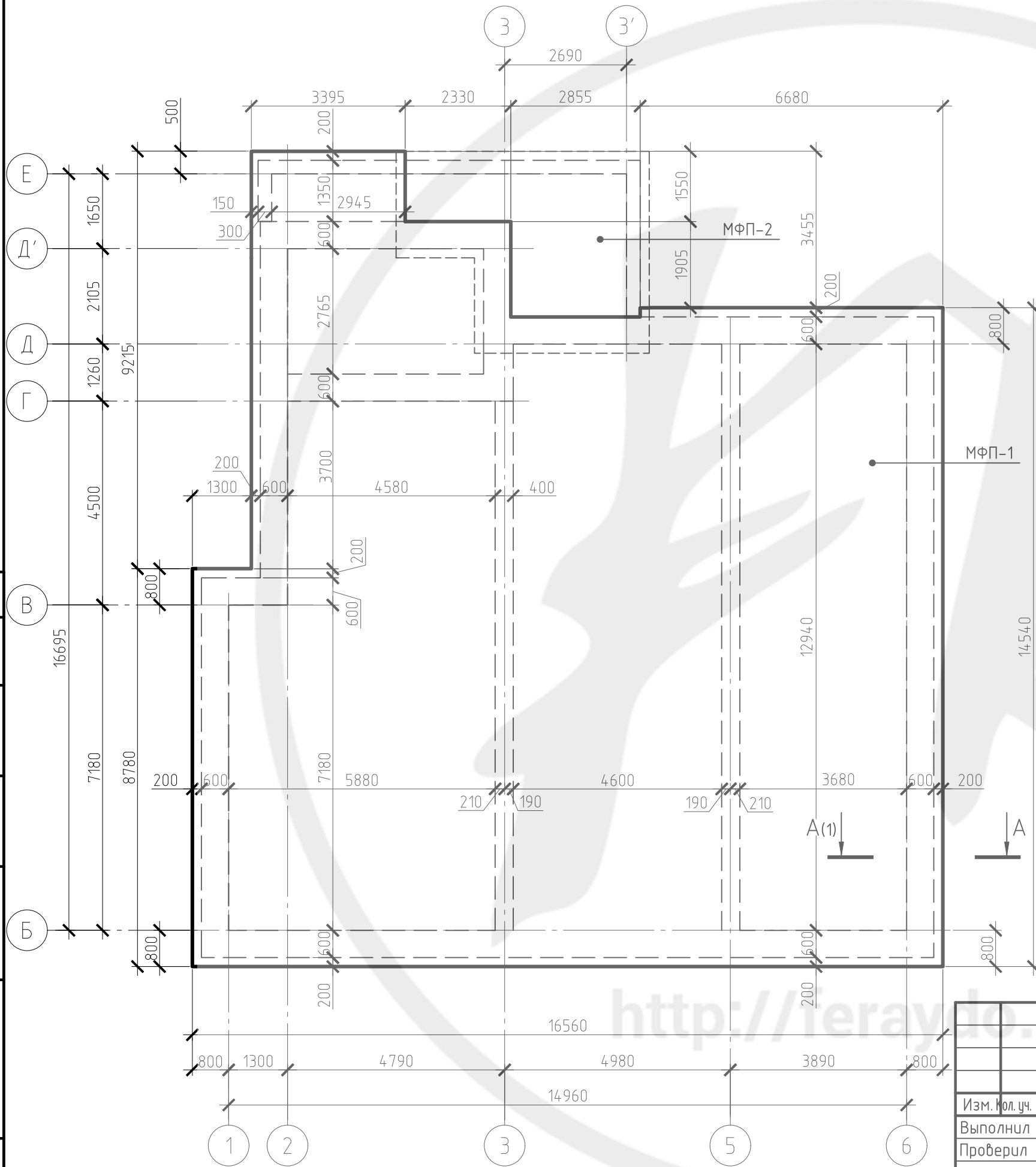
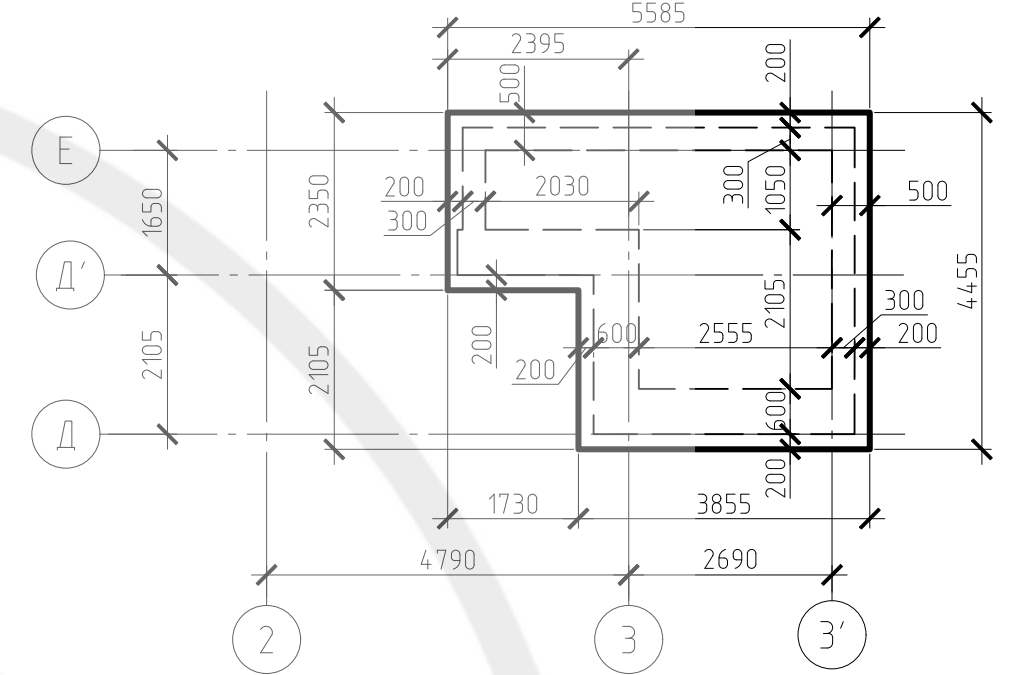
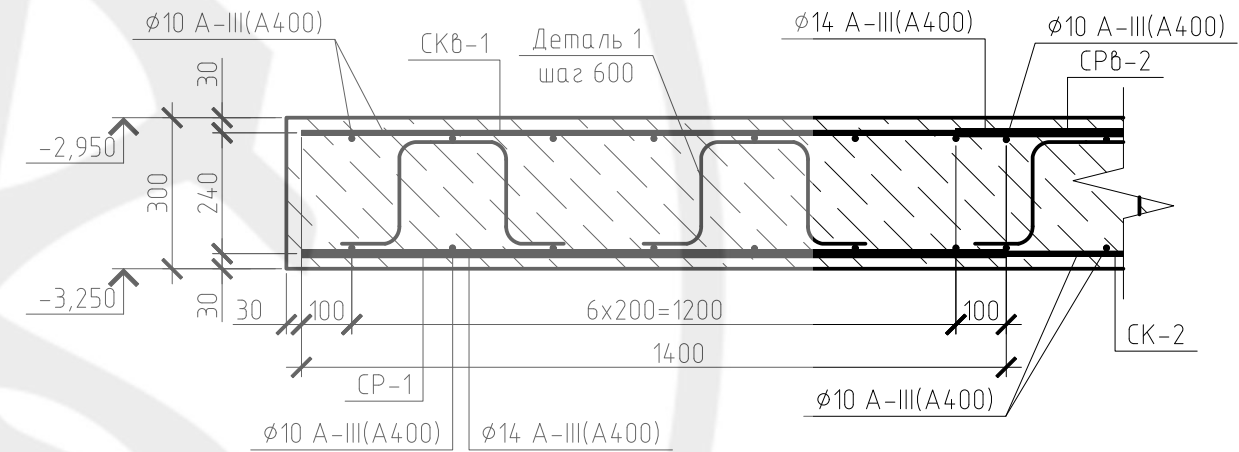


Схема монолитной фундаментной плиты МФП-2 на отм. -4,450



А-А(1,2,4)



**ВАЖНО!**

Для устройства фундаментов (монолитные плиты, сваи и ростверки) рекомендуется добавлять в бетон гидроизоляционную добавку "Пенетрон Адмикс" (1% от массы цемента, при неизвестной массе цемента расход составляет 4 кг на 1 куб.м). Материал добавляется в бетонную смесь с водой в виде раствора (1 часть воды на 1,5 части сухой смеси по массе).

При этом допускается не выполнять:

- проливку битумом оснований под ростверк и монолитную плиту;
  - обмазочную гидроизоляцию битумом вертикальных стенок ростверков и монолитных плит.
- Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций необходимо изолировать с применением гидропрокладки "Пенебар".

При отсутствии такой добавки - выполнить проливочную гидроизоляцию битумом щебеночной подушки под фундаменты и обмазочную гидроизоляцию вертикальных стенок ростверков и монолитных плит согласно чертежам.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Испол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая				
Проверил	Андреева				

006-14-АС

Индивидуальный жилой дом по адресу  
г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39

Индивидуальный жилой дом

Монолитные плиты МФП-1, МФП-2.  
Сечение А-А

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

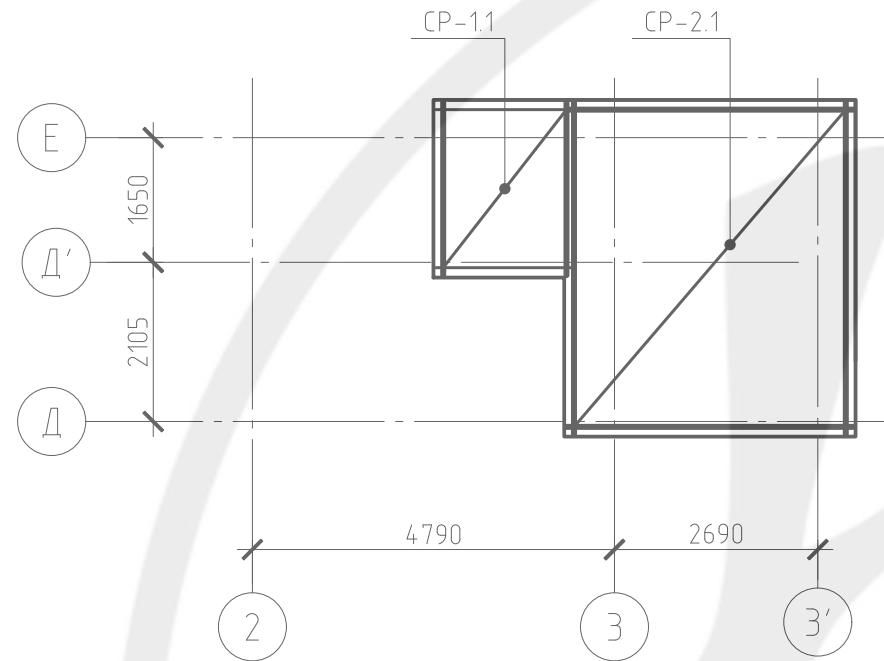
ООО "Ферайдо"

Копировал

А3

## Спецификация рабочих сеток нижней арматуры ФМП-2

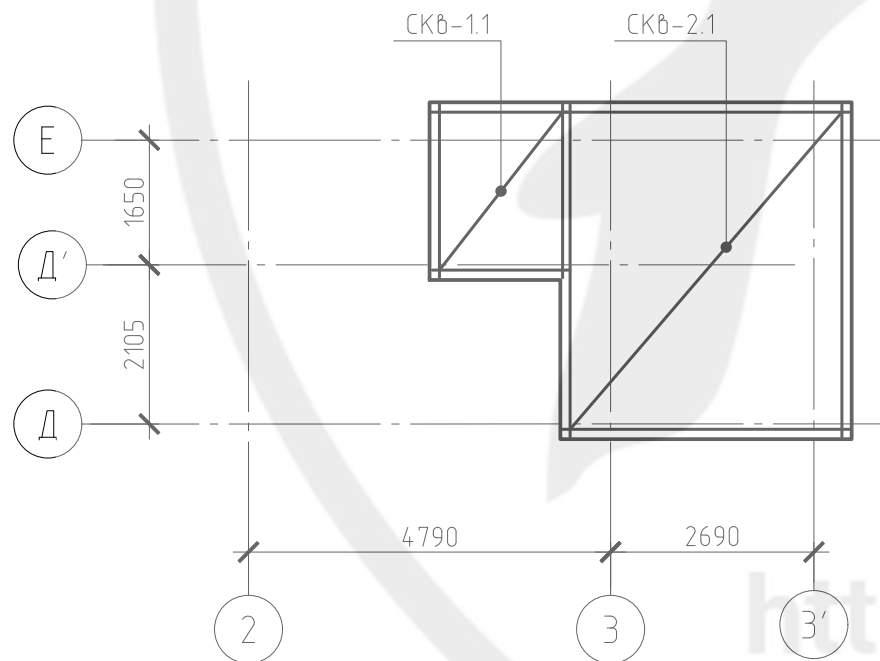
Схема армирования плиты  
ФМП-2 нижней арматурой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
CP-1.1	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 2290x1830 $\frac{100}{100}$	1	38,28	
		$\phi 14$ -AIII-200 L=2290	9	2,77	25,35
		$\phi 10$ -AIII-200 L=1830	11	1,13	12,93
CP-1.2	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 3800x4400 $\frac{100}{100}$	1	183,92	
		$\phi 14$ -AIII-200 L=3800	20	4,6	91,96
		$\phi 14$ -AIII-200 L=4000	19	4,84	91,96

## Спецификация конструктивных сеток верхней арматуры ФМП-2

Схема армирования плиты  
ФМП-2 верхней арматурой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СКВ-1.1	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 10$ -AIII-200 2290x1830 $\frac{100}{100}$	1	25,86	
		$\phi 10$ -AIII-200 L=2290	9	1,41	12,93
		$\phi 10$ -AIII-200 L=1830	11	1,13	12,93
СКВ-1.2	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 10$ -AIII-200 3800x4400 $\frac{100}{100}$	1	93,78	
		$\phi 10$ -AIII-200 L=3800	20	2,34	46,89
		$\phi 10$ -AIII-200 L=4000	19	2,47	46,89

Согласовано

Взам. инв. №

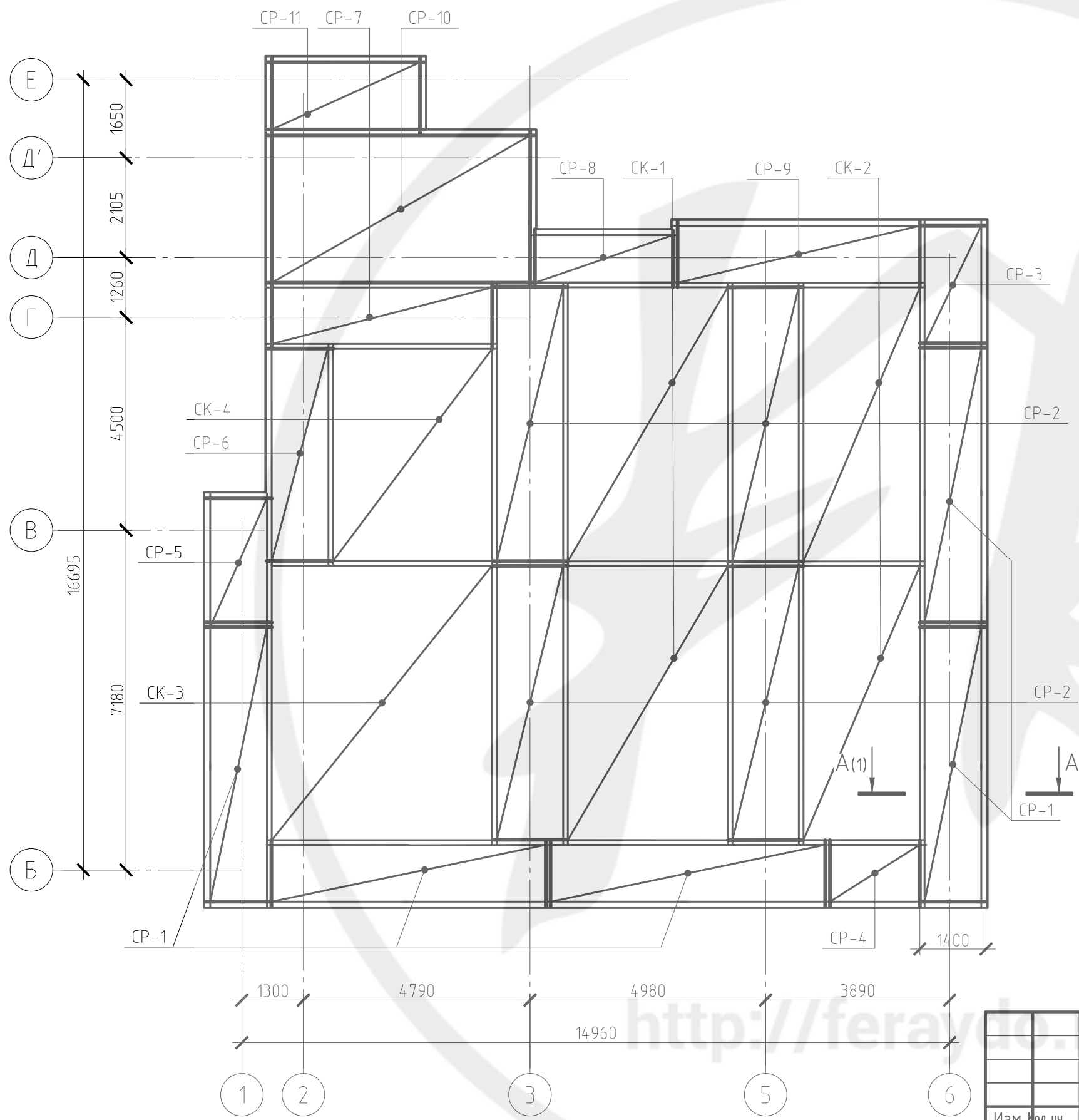
Подп. и дата

Инв. № подл.

http://feraydo.ru/

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	2	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Схема армирования плиты ФМП-2. Спецификации арматурных сеток ФМП-2		ООО "Ферайдо"	
				Копировал			

Схема армирования плиты ФМП-1 нижней арматурой



Согласовано

Подп. и дата

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Изм.	Иол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая		<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева		<i>Андреева</i>	

006-14-АС

Индивидуальный жилой дом по адресу  
г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39

Индивидуальный жилой дом

Схема армирования плиты ФМП-1  
нижней арматурой

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Ферайдо"

# Спецификация рабочих сеток нижней арматуры ФМП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
CP-1	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1400x6000 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	5	47,32	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1400	19	1,69	31,34
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 3700	7	2,28	15,98
CP-2	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1600x6000 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	4	87,7	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1600	30	1,94	58,08
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 6000	8	3,7	29,62
CP-3	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1400x2680 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	34,27	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1400	13	1,69	22,7
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 2680	7	1,65	11,57
CP-4	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1400x2100 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	26,86	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1400	11	1,69	17,79
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 2100	7	1,3	9,07
CP-5	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1400x2820 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	36,06	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1400	14	1,69	23,89
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 2820	7	1,74	12,18
CP-6	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1400x4680 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	59,85	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1400	23	1,69	39,64
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 4680	7	2,89	20,21
CP-7	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1400x4860 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	62,15	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1400	24	1,69	41,16
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 4860	7	3	20,99
CP-8	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1200x3120 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	34,2	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1200	16	1,45	22,65
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 3120	6	1,93	11,55
CP-9	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1400x5320 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	68,04	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1400	27	1,69	45,06
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 5320	7	3,28	22,98
CP-10	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 5660x3300 $\frac{100}{100}$ $\phi 14$ -AIII-200	1	226	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 5660	17	6,85	113
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 3300	28	3,99	113
CP-11	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 14$ -AIII-200 1650x3330 $\frac{100}{100}$ $\phi 14$ -AIII-200	1	66,48	
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 1650	17	2	33,24
		$\phi 14$ -AIII-200 L= 3330	8	4,03	33,24

# Спецификация конструктивных сеток нижней арматуры ФМП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СК-1	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 10$ -AIII-200 2660x6000 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	2	98,47	
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 2660	30	1,64	49,24
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 6000	13	3,7	49,24
СК-2	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 10$ -AIII-200 3580x6000 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	2	132,53	
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 3580	30	2,21	66,27
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 6000	18	3,7	66,27
СК-3	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 10$ -AIII-200 4760x6000 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	176,22	
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 4760	30	2,94	88,11
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 6000	24	3,7	88,11
СК-4	ГОСТ 5781-82	1С $\phi 10$ -AIII-200 3560x4750 $\frac{100}{100}$ $\phi 10$ -AIII-200	1	104,33	
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 3560	24	2,2	52,17
		$\phi 10$ -AIII-200 L= 4750	18	2,93	52,17

Согласовано

Взам. инв. №

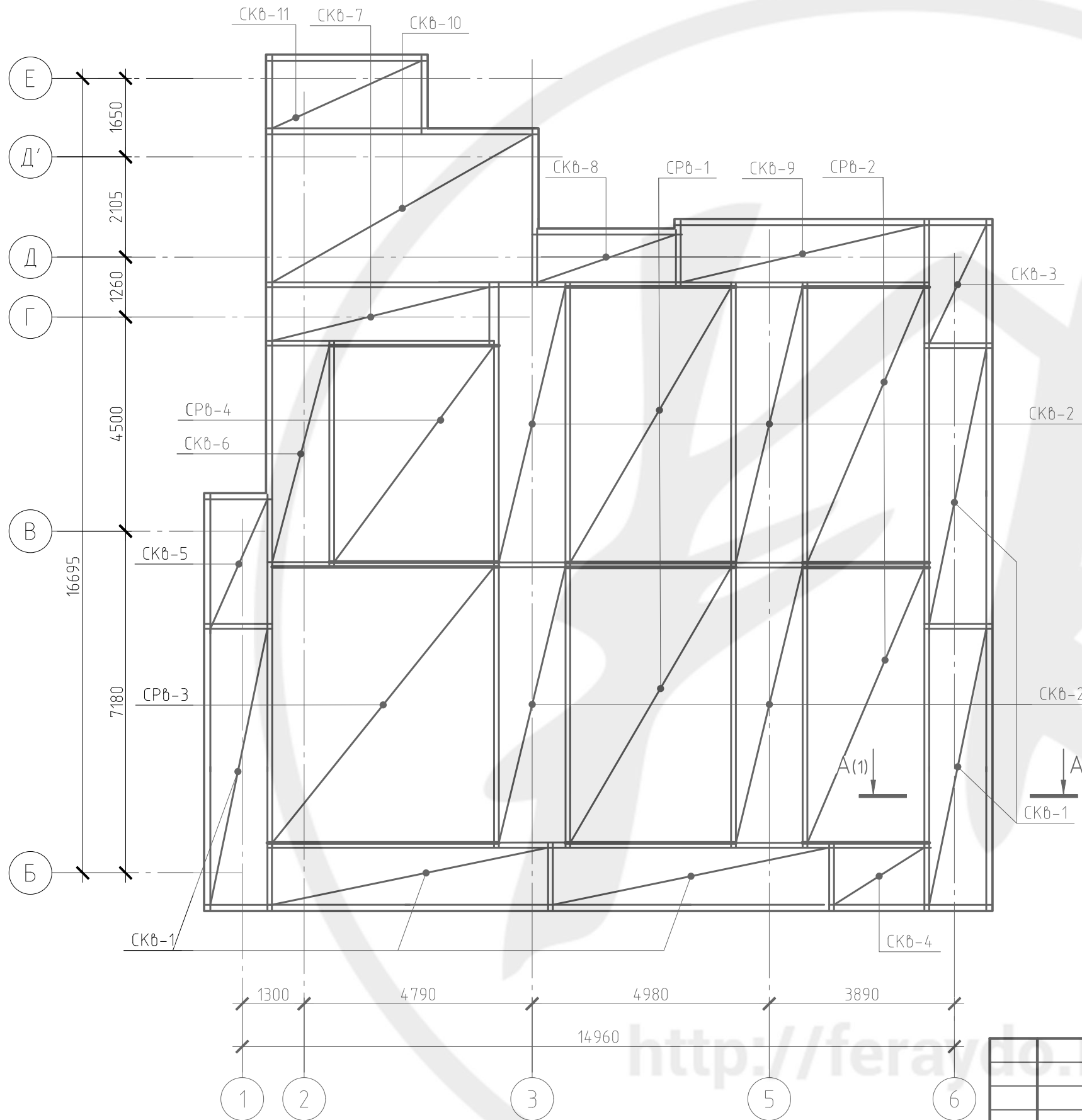
Подп. и дата

Инв. № подл.

				006-14-АС		
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>		
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		
				Индивидуальный жилой дом		
				Р	4	Листов
				Спецификация сеток нижней арматуры ФМП-1		ООО "Ферайдо"



Схема армирования плиты ФМП-1 верхней арматурой



Согласовано


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

006-14-АС			
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом			Стадия
			Р
			Лист
			5
			Листов
Схема армирования плиты ФМП-1 верхней арматурой			ООО "Ферайдо"

## Спецификация конструктивных сеток верхней арматуры ФМП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СКВ-1	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1400x6000 $\frac{100}{100}$	5	31,96	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1400	19	0,86	15,98
		$\phi 10-AIII-200$ L= 3700	7	2,28	15,98
СКВ-2	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1600x6000 $\frac{100}{100}$	4	59,23	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1600	30	0,99	29,62
		$\phi 10-AIII-200$ L= 6000	8	3,7	29,62
СКВ-3	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1400x2680 $\frac{100}{100}$	1	23,15	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1400	13	0,86	11,57
		$\phi 10-AIII-200$ L= 2680	7	1,65	11,57
СКВ-4	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1400x2100 $\frac{100}{100}$	1	18,14	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1400	11	0,86	9,07
		$\phi 10-AIII-200$ L= 2100	7	1,3	9,07
СКВ-5	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1400x2820 $\frac{100}{100}$	1	24,36	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1400	14	0,86	12,18
		$\phi 10-AIII-200$ L= 2820	7	1,74	12,18
СКВ-6	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1400x4680 $\frac{100}{100}$	1	40,43	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1400	23	0,86	20,21
		$\phi 10-AIII-200$ L= 4680	7	2,89	20,21
СКВ-7	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1400x4860 $\frac{100}{100}$	1	41,98	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1400	24	0,86	20,99
		$\phi 10-AIII-200$ L= 4860	7	3	20,99
СКВ-8	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1200x3120 $\frac{100}{100}$	1	23,1	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1200	16	0,74	11,55
		$\phi 10-AIII-200$ L= 3120	6	1,93	11,55
СКВ-9	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1400x5320 $\frac{100}{100}$	1	45,95	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1400	27	0,86	22,98
		$\phi 10-AIII-200$ L= 5320	7	3,28	22,98
СКВ-10	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 5660x3300 $\frac{100}{100}$	1	115,24	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 5660	17	3,49	57,62
		$\phi 10-AIII-200$ L= 3300	28	2,04	57,62
СКВ-11	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 10-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 1650x3330 $\frac{100}{100}$	1	33,9	
		$\phi 10-AIII-200$ L= 1650	17	1,02	16,95
		$\phi 10-AIII-200$ L= 3330	8	2,05	16,95

## Спецификация рабочих сеток верхней арматуры ФМП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СРВ-1	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 14-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 2660x6000 $\frac{100}{100}$	2	145,79	
		$\phi 14-AIII-200$ L= 2660	30	3,22	96,56
		$\phi 10-AIII-200$ L= 6000	13	3,7	49,24
СРВ-2	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 14-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 3580x6000 $\frac{100}{100}$	2	196,22	
		$\phi 14-AIII-200$ L= 3580	30	4,33	129,95
		$\phi 10-AIII-200$ L= 6000	18	3,7	66,27
СРВ-3	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 14-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 4760x6000 $\frac{100}{100}$	1	260,9	
		$\phi 14-AIII-200$ L= 4760	30	5,76	172,79
		$\phi 10-AIII-200$ L= 6000	24	3,7	88,11
СРВ-4	ГОСТ 5781-82	1С $\frac{\phi 14-AIII-200}{\phi 10-AIII-200}$ 3560x4750 $\frac{100}{100}$	1	154,47	
		$\phi 14-AIII-200$ L= 3560	24	4,31	102,31
		$\phi 10-AIII-200$ L= 4750	18	2,93	52,17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	6	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Спецификация сеток верхней арматуры ФМП-1		ООО "Ферайдо"	

Схема раскладки блоков ФБС на отм. -2,950

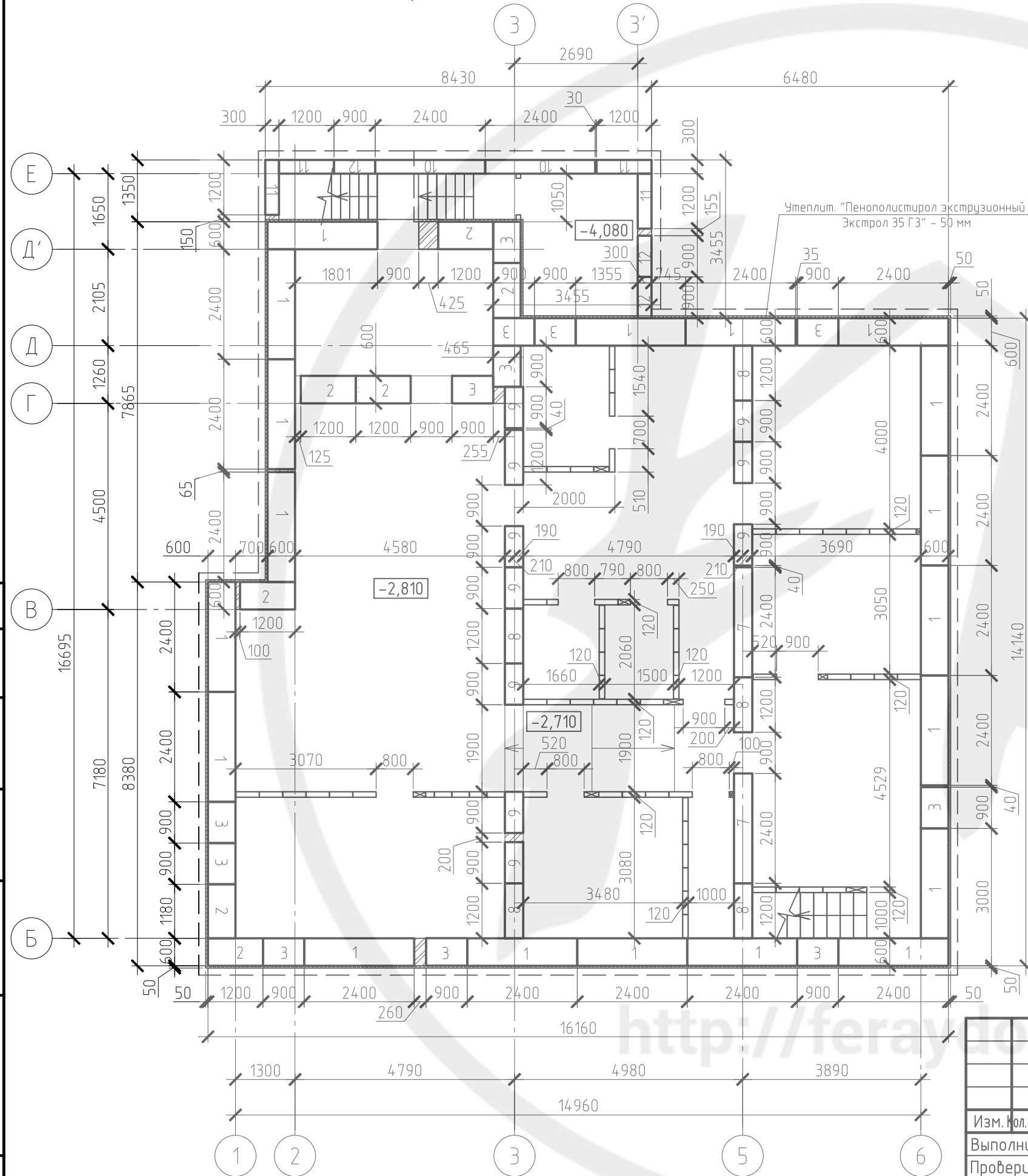
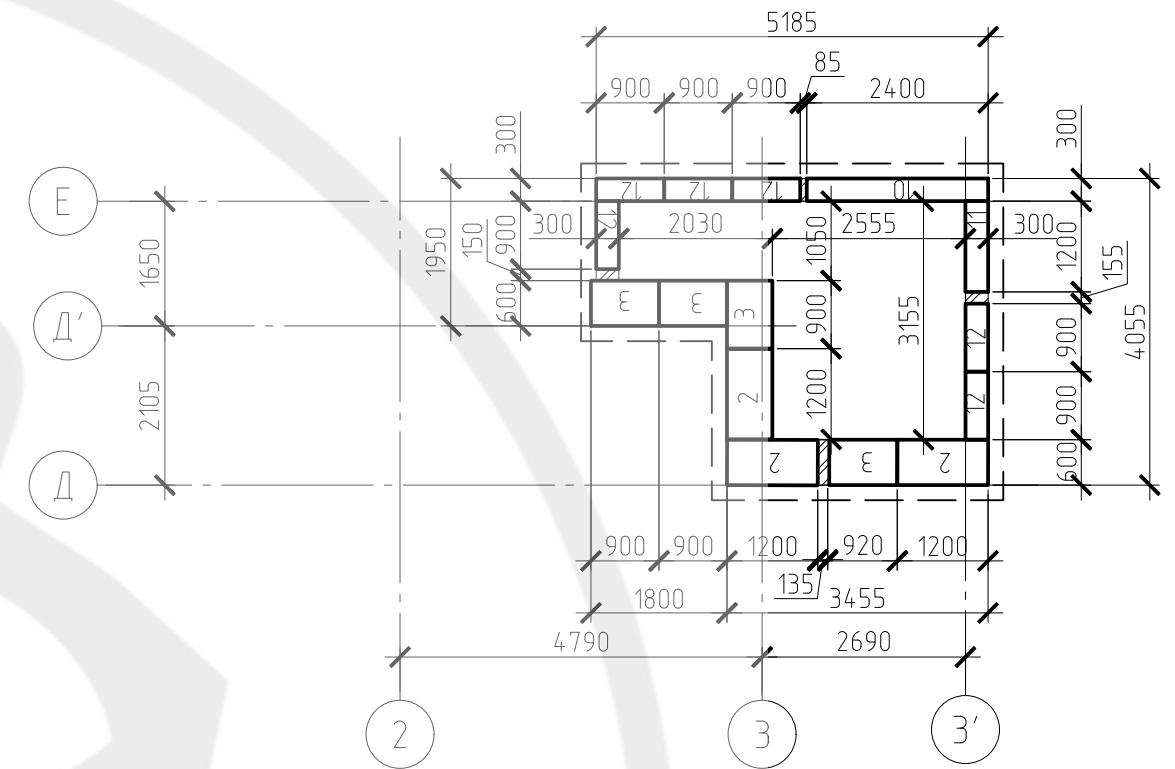


Схема раскладки блоков ФБС на отм. -4,150

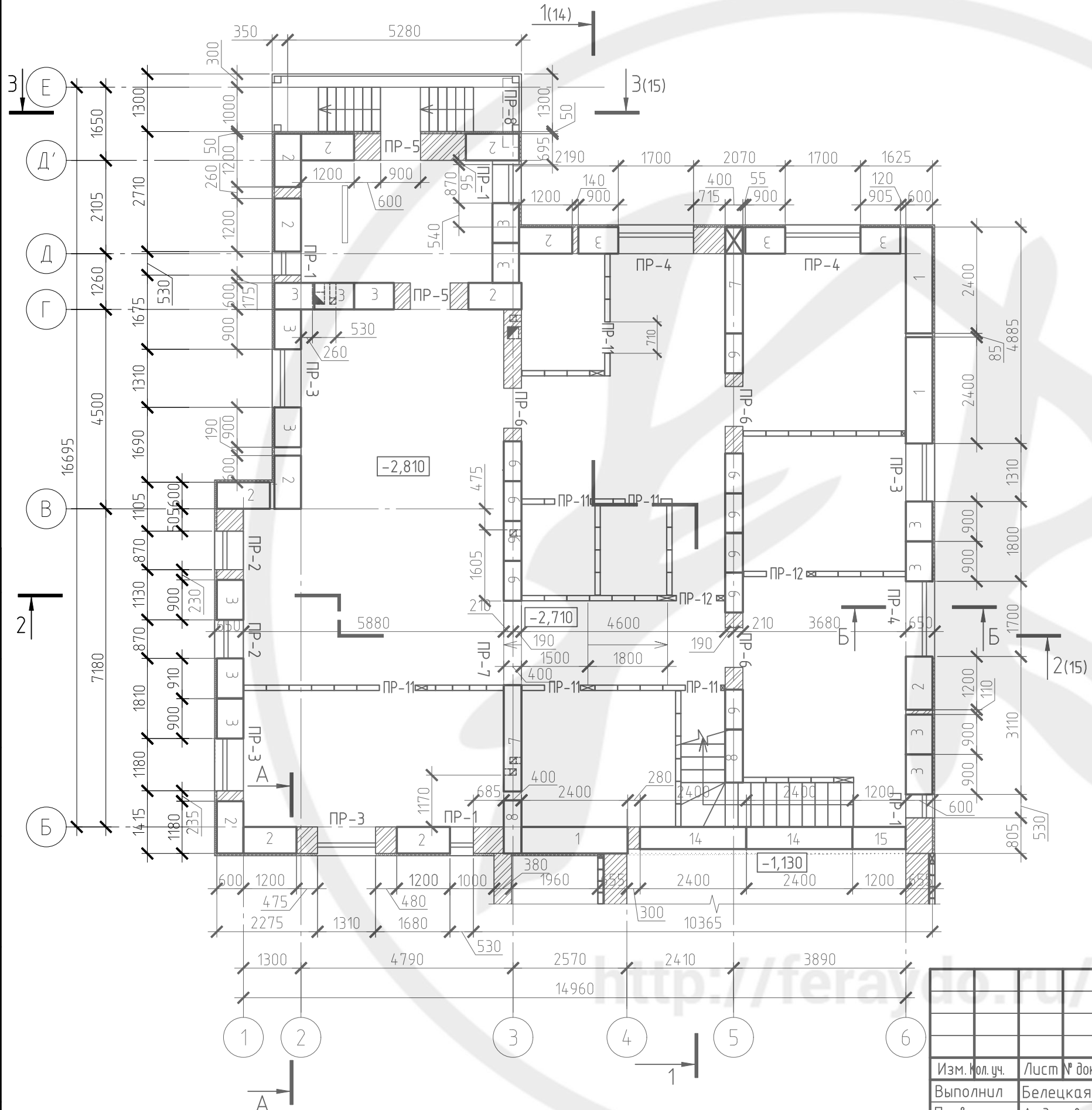


1. Данный лист читать совместно с листами 8-11.

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

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. №	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	7	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Схемы раскладки блоков ФБС на отм. -4,150; -2,950			ООО "Ферайдо"

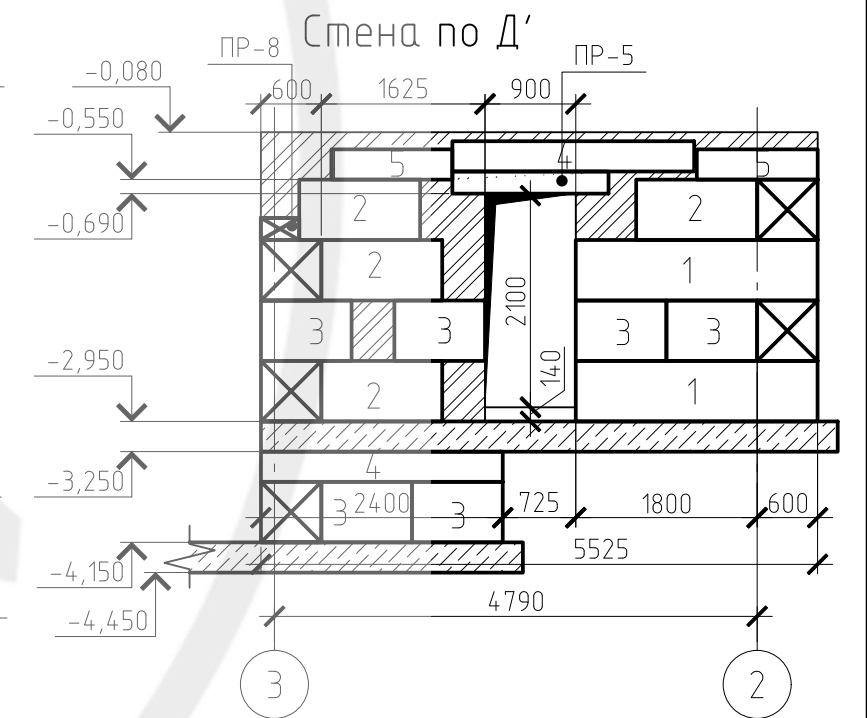
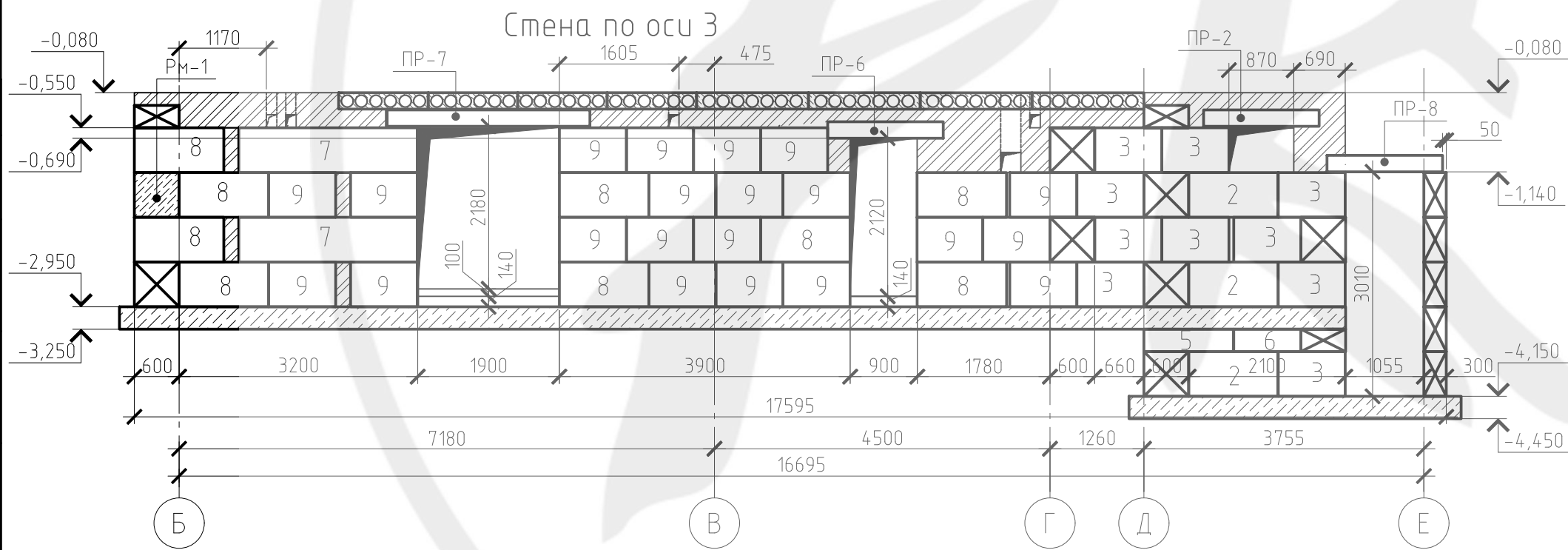
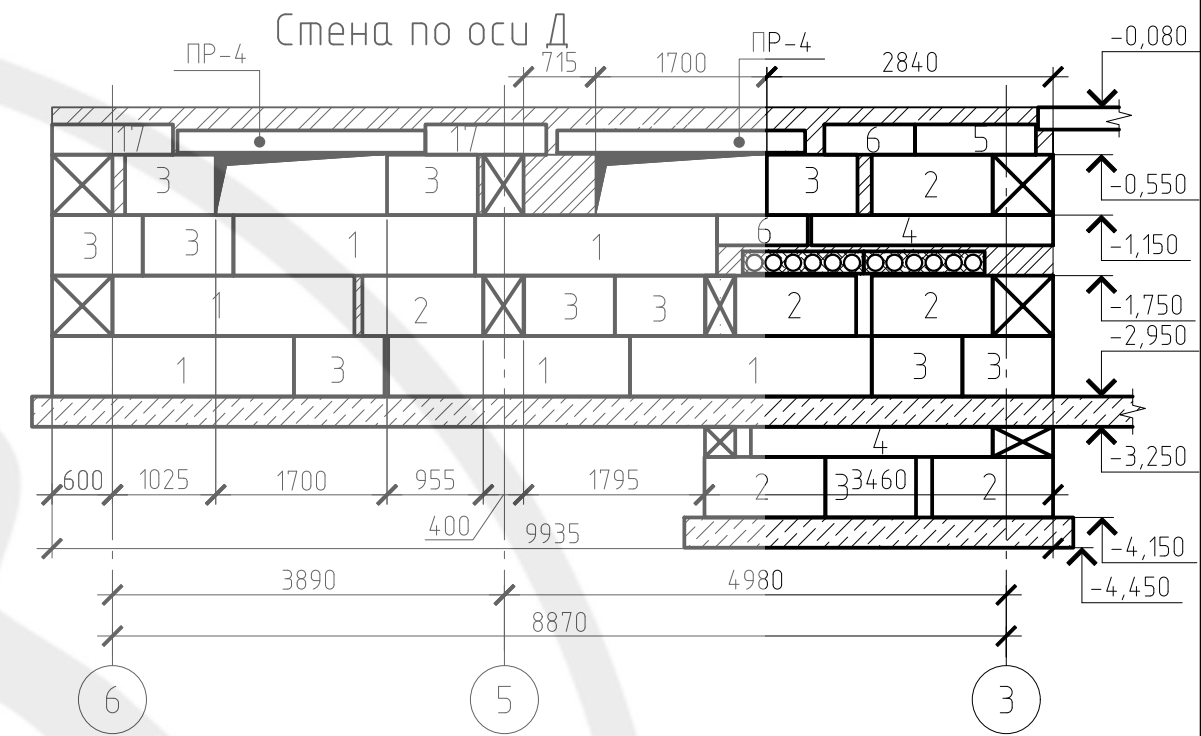
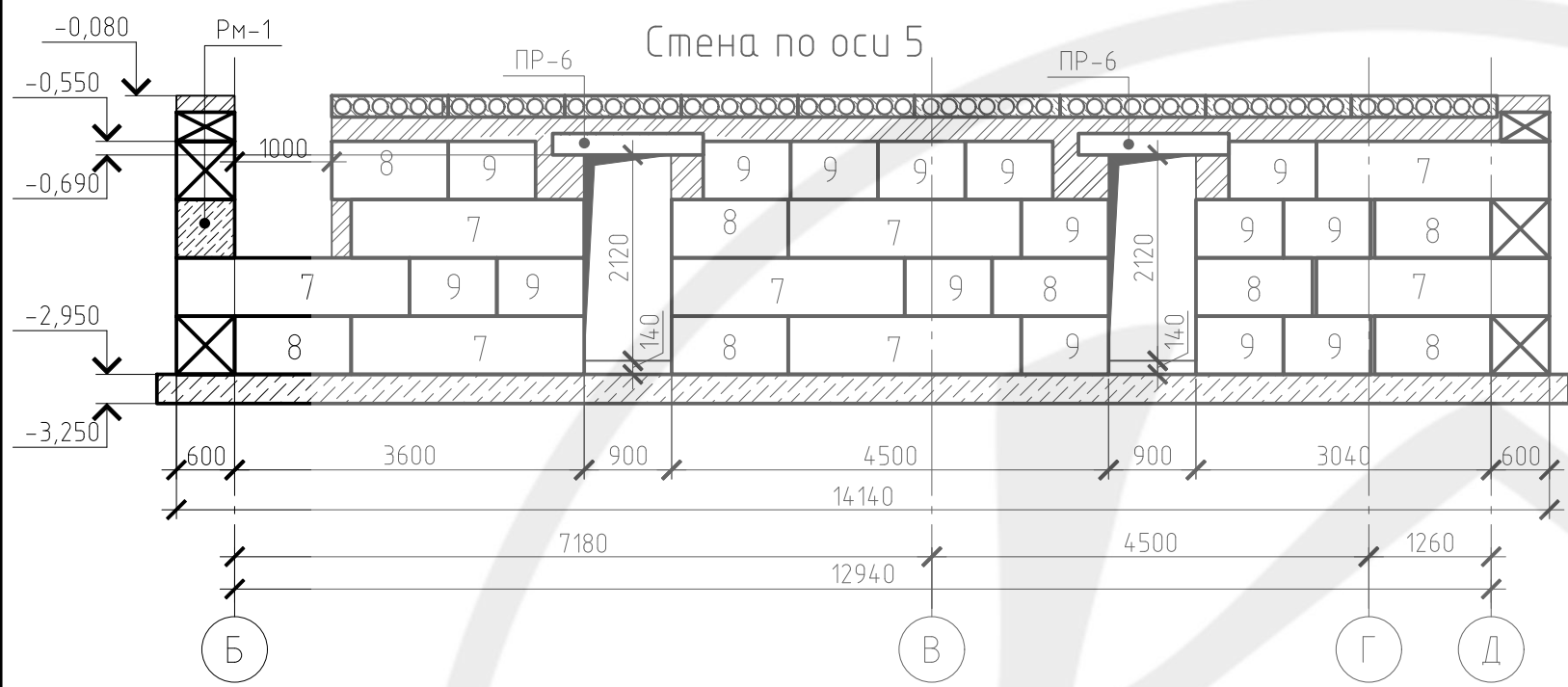
# Схема раскладки блоков ФБС на отм. -1,150



1. Данный лист читать совместно с листами 7-11.
2. Ведомость перемычек - см. лист 25.

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

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	8	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Схема раскладки блоков ФБС на отм. -1,150			ООО "Ферайдо"

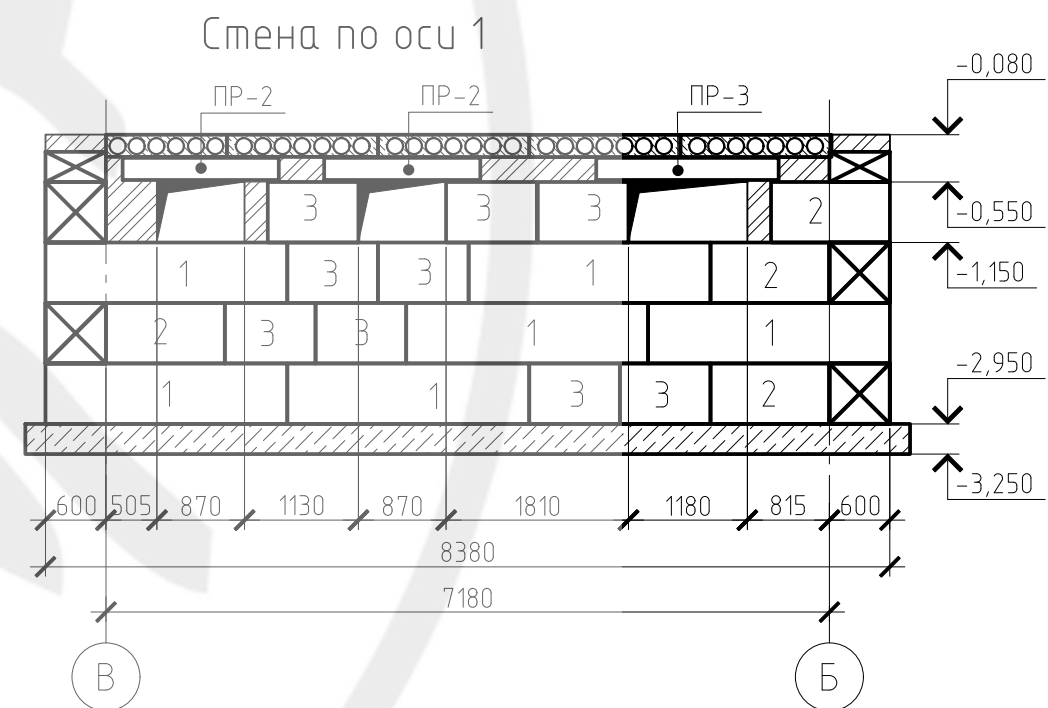
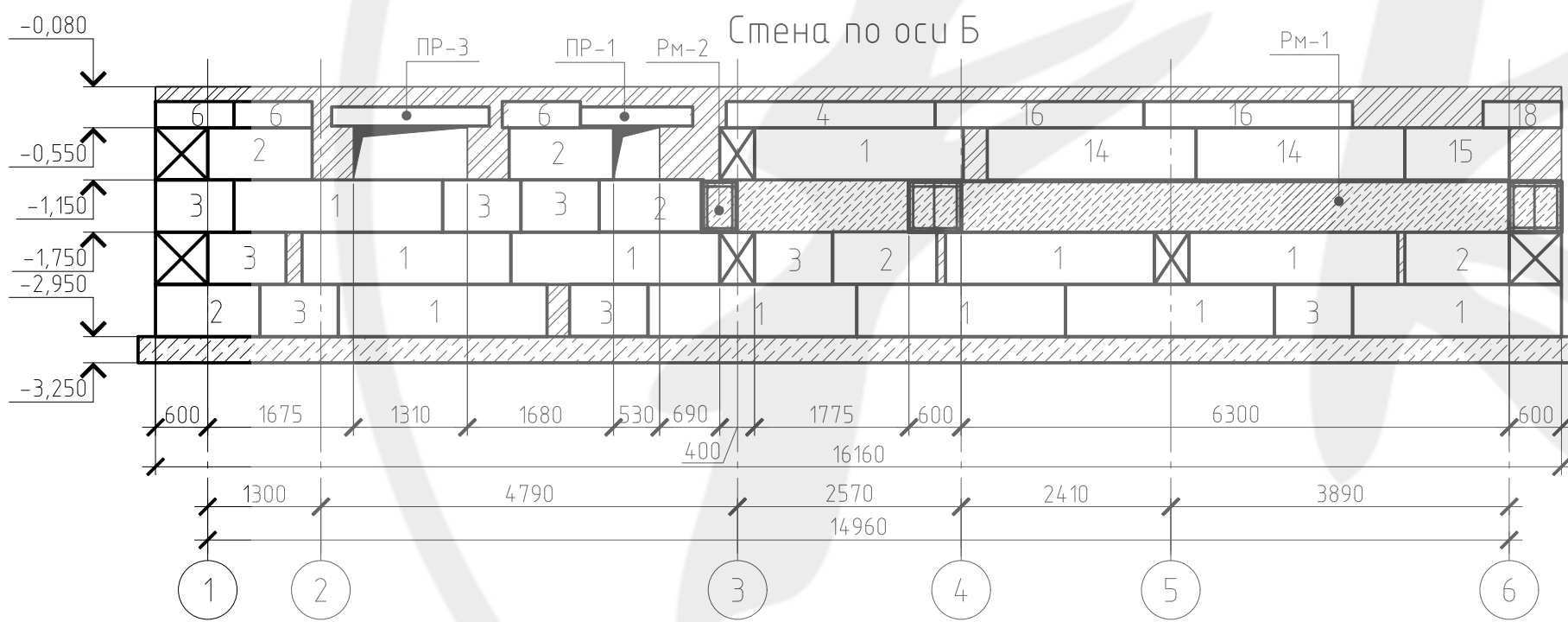
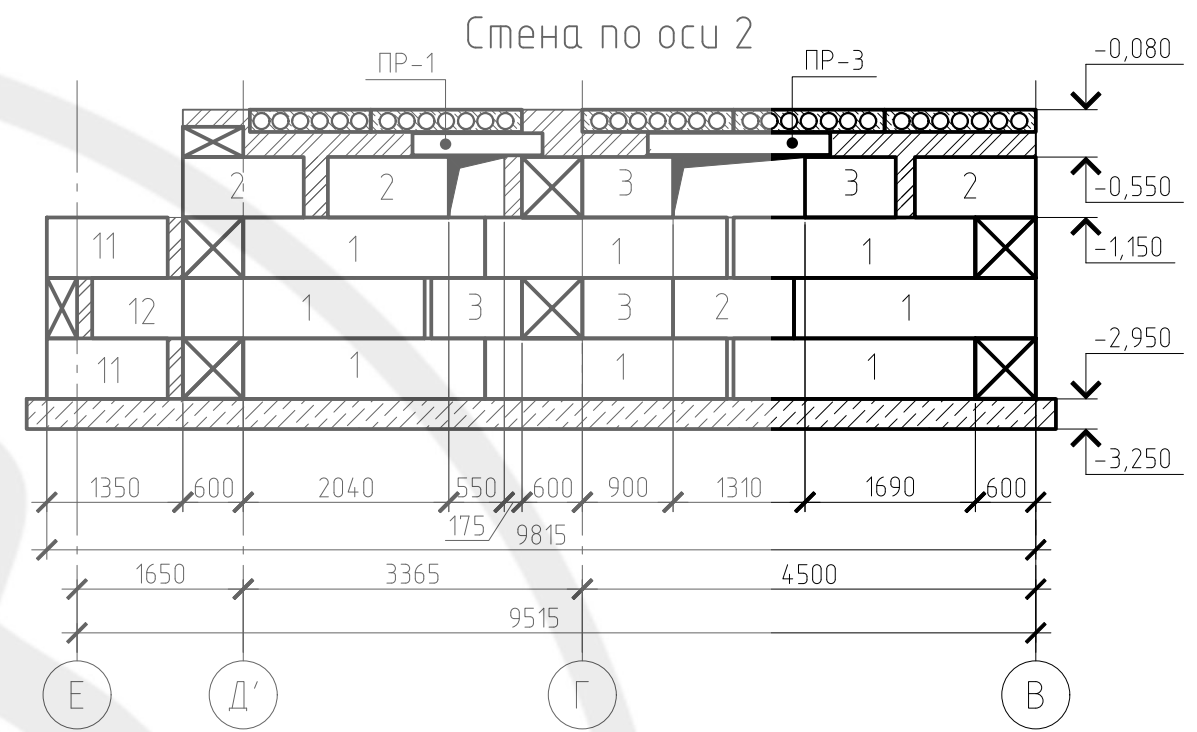
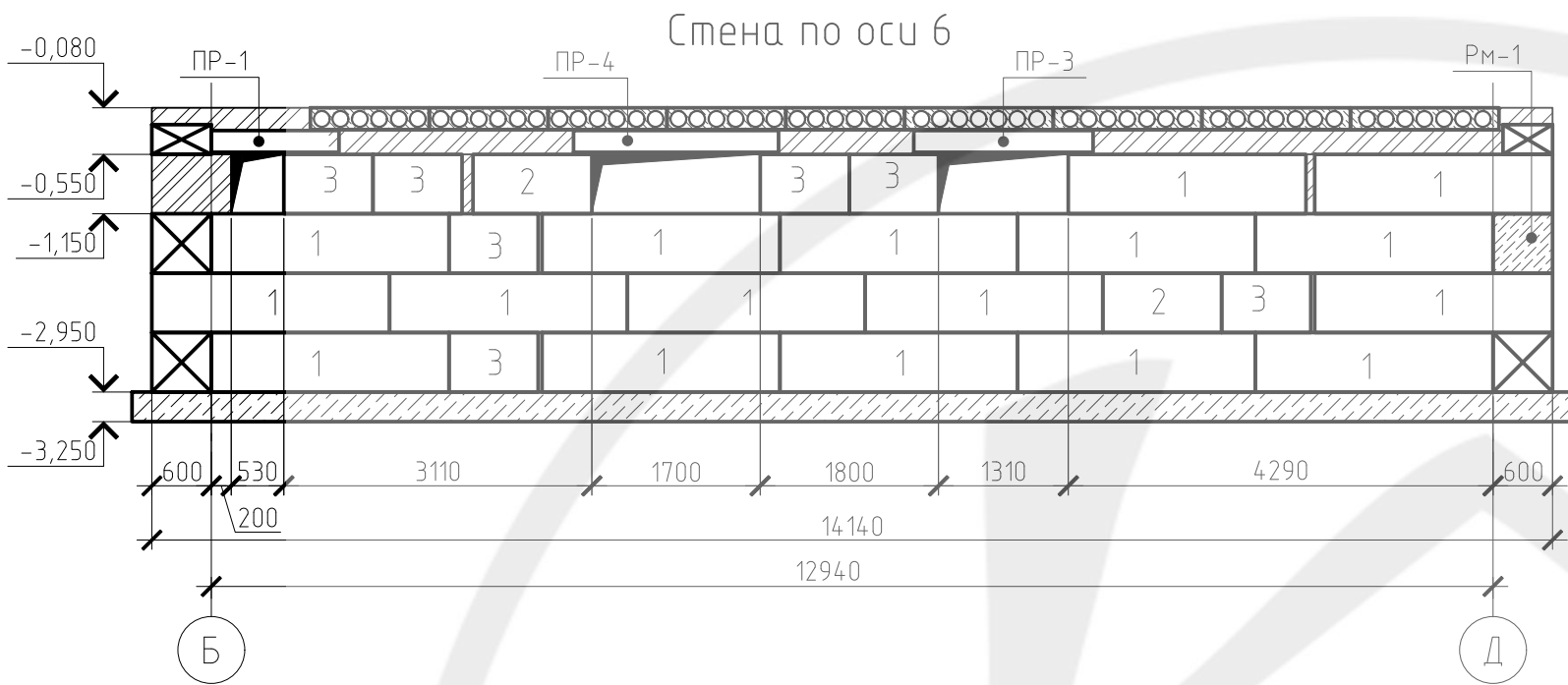


1. Данный лист читать совместно с листами 7-11.

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

<http://feraydo.ru/>

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	9	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Кладка ФБС. Стены по осям 3, 5, Д, Д'	ООО "Ферайдо"		

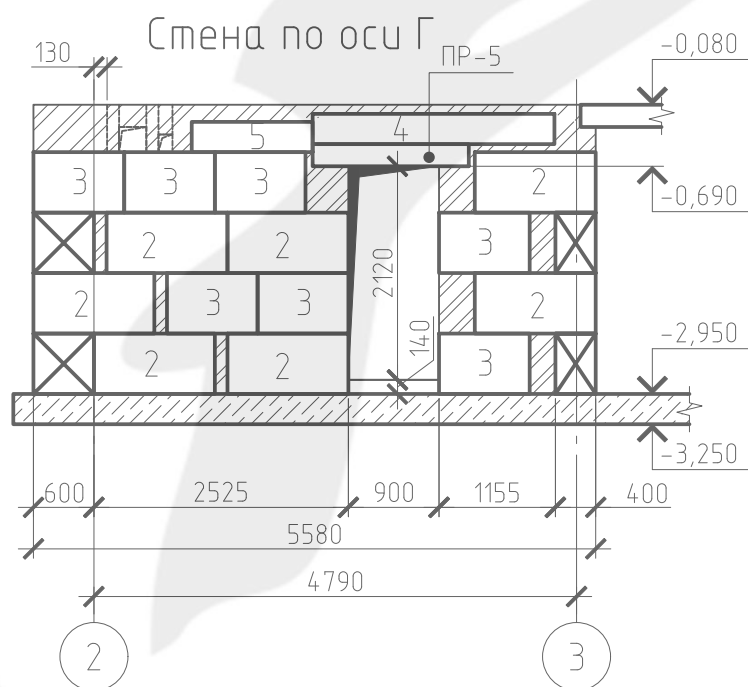
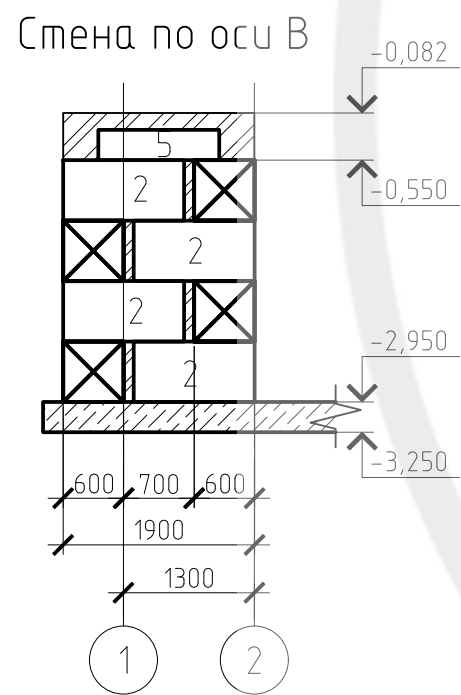
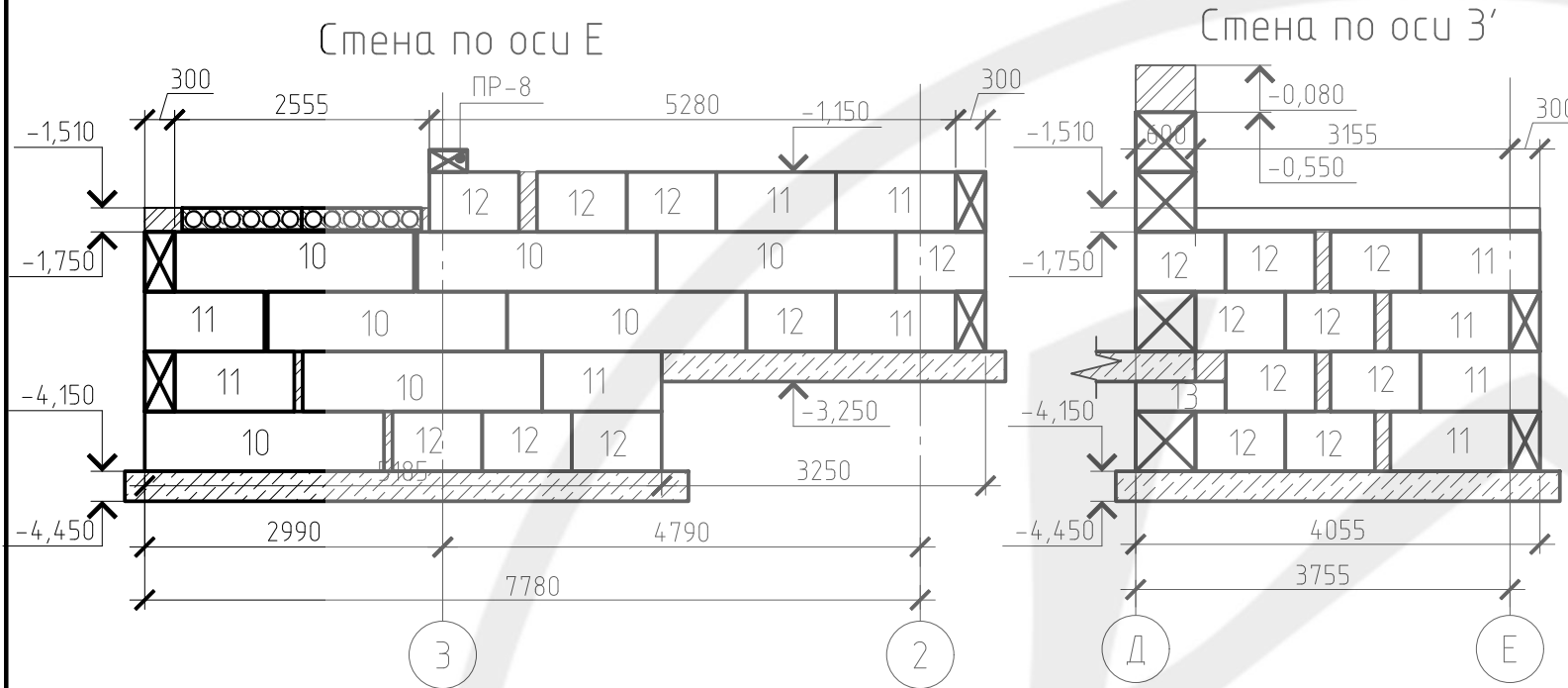


1. Данный лист читать совместно с листами 7-11.

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

<http://feraydo.ru/>

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. № уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	10	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Кладка ФБС. Стены по осям 1, 2, 6, Б		ООО "Ферайдо"	



### Спецификация стеновых блоков подвального этажа

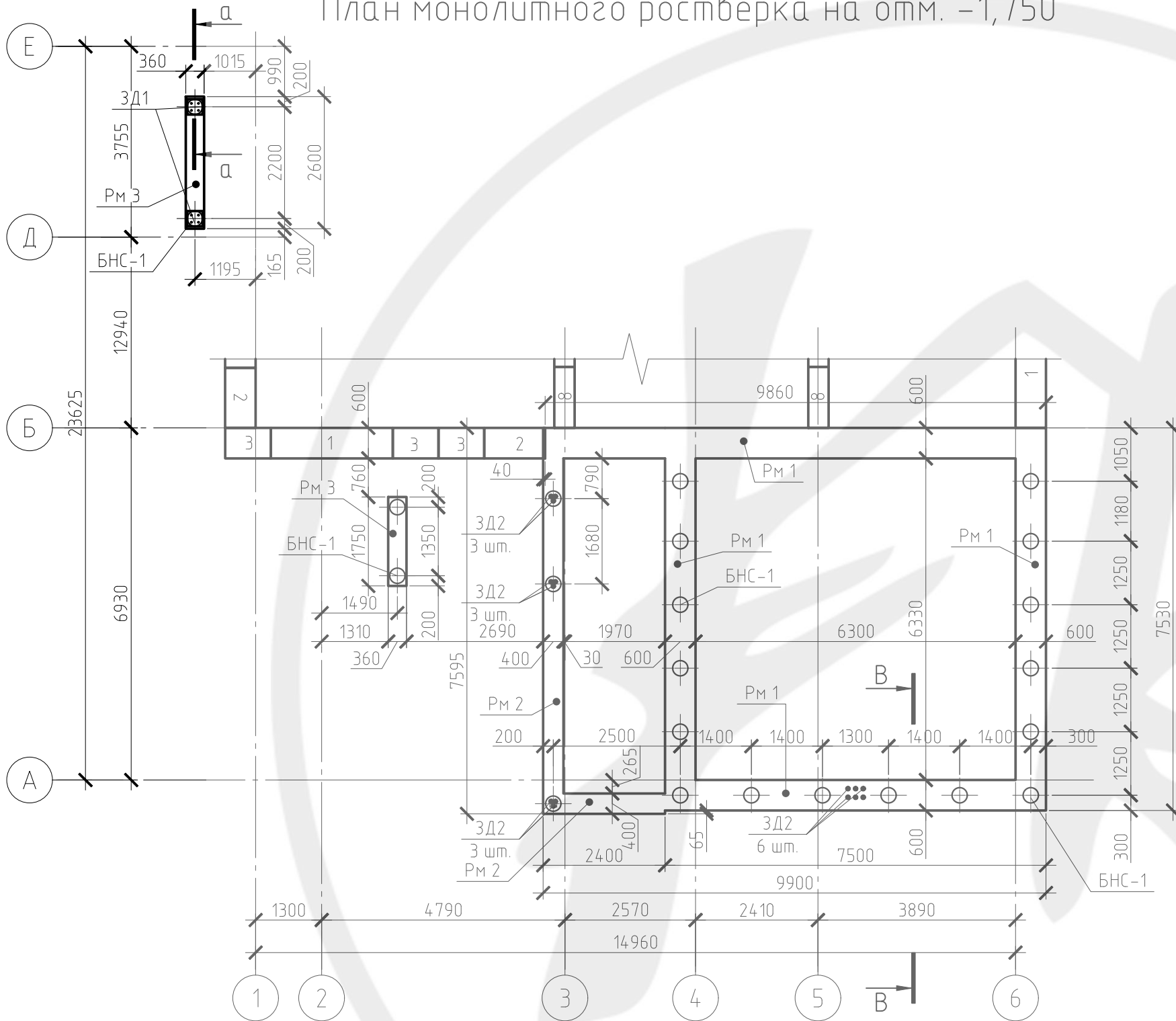
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ФБС24-6-6	Блок ФБС 580x600x2380	50		шт.
2	ФБС12-6-6	Блок ФБС 580x600x1180	40		шт.
3	ФБС9-6-6	Блок ФБС 580x600x880	64		шт.
4	ФБС24-6-3	Блок ФБС 280x600x2380	6		шт.
5	ФБС12-6-3	Блок ФБС 280x600x1180	6		шт.
6	ФБС9-6-3	Блок ФБС 280x600x880	6		шт.
7	ФБС24-4-6	Блок ФБС 580x400x2380	10		шт.
8	ФБС12-4-6	Блок ФБС 580x400x1180	17		шт.
9	ФБС9-4-6	Блок ФБС 580x400x880	36		шт.
10	ФБС24-3-6	Блок ФБС 580x300x2380	7		шт.
11	ФБС12-3-6	Блок ФБС 580x300x1180	12		шт.
12	ФБС9-3-6	Блок ФБС 580x300x880	19		шт.
13	ФБС9-3-3	Блок ФБС 280x300x880	1		шт.
14	ФБС24-5-6	Блок ФБС 580x500x2380	2		шт.
15	ФБС12-5-6	Блок ФБС 580x500x1180	1		шт.
16	ФБС24-5-3	Блок ФБС 280x500x2380	2		шт.
17	ФБС12-5-3	Блок ФБС 280x500x1180	2		шт.
18	ФБС9-5-3	Блок ФБС 280x500x880	1		шт.

1. Данный лист читать совместно с листами 7-10.

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

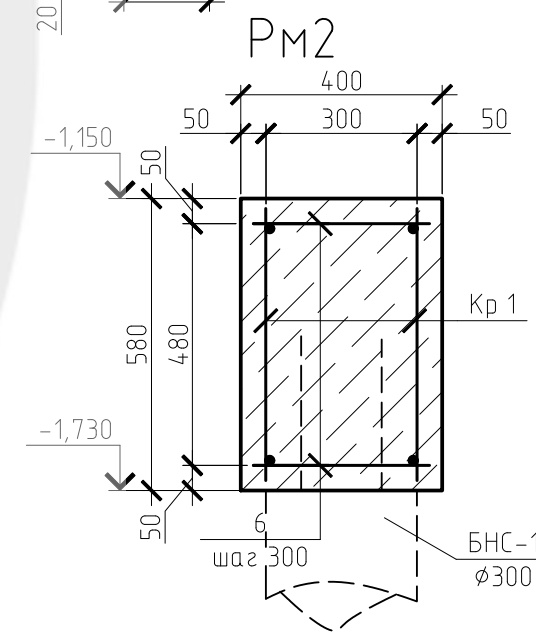
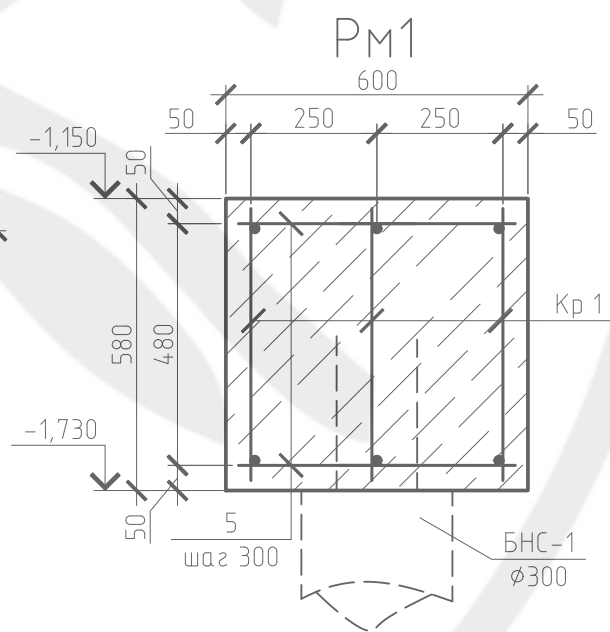
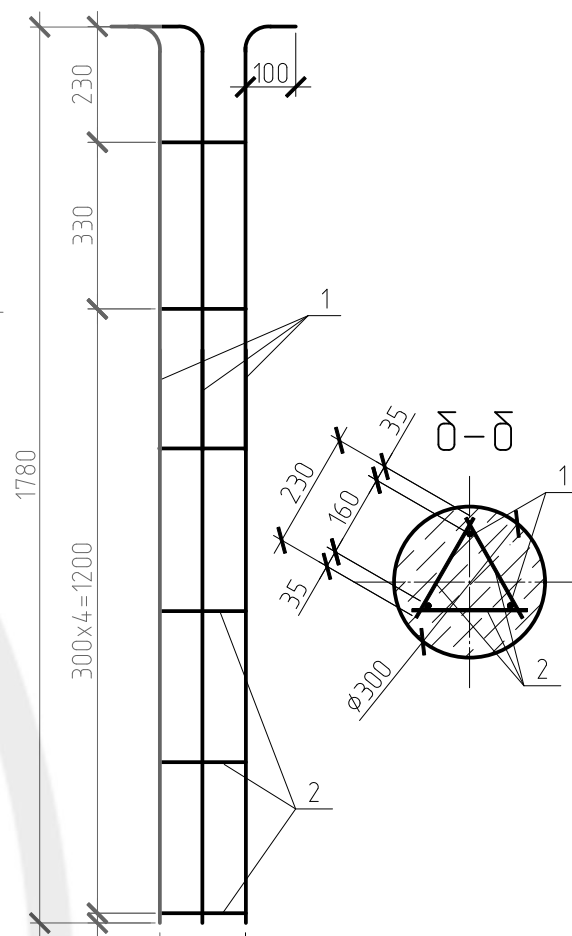
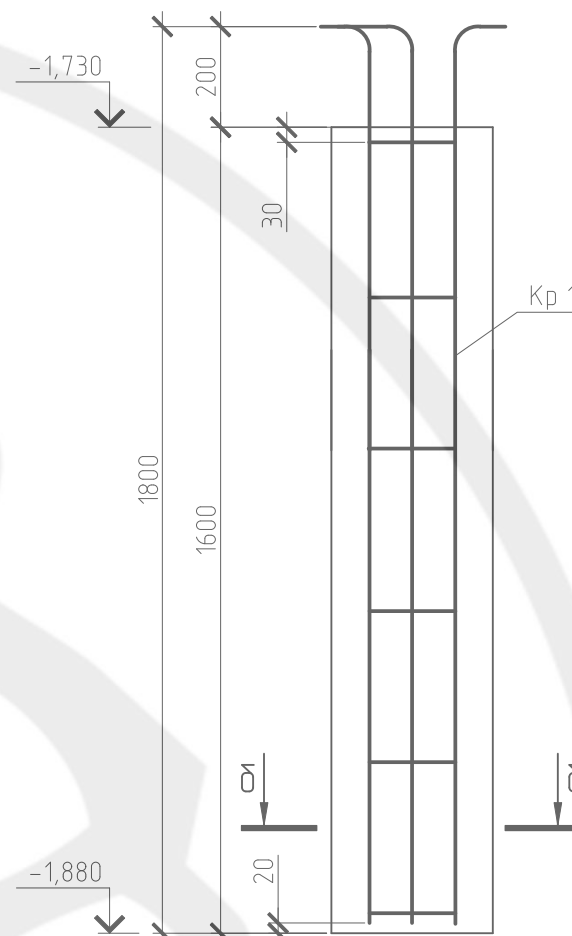
				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	11	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Кладка ФБС. Стены по осям З', В, Г, Е. Спецификация стеновых блоков подвального этажа	ООО "Ферайдо"		

План монолитного ростверка на отм. -1,750

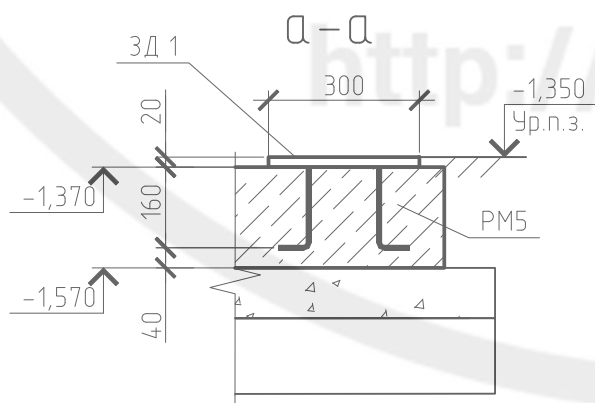
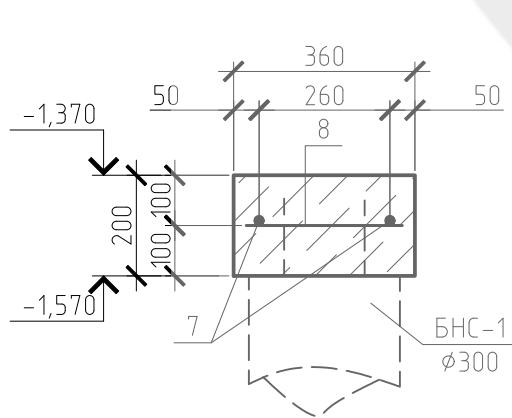


БНС-1

Каркас Кр 1



РМ3



1. Данный лист читать совместно с листом 12.

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	12	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		План монолитного ростверка на отм. -1,750. Ростверки РМ1, РМ2, РМ3. Свая БНС-1			ООО "Ферайдо"
				Копировал			А3

Согласовано

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №



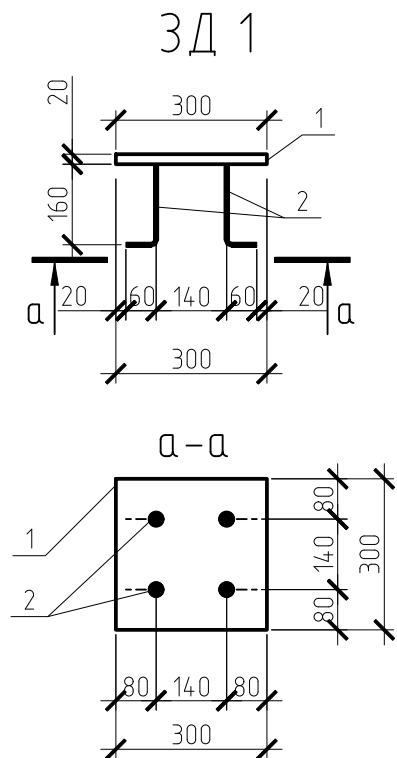
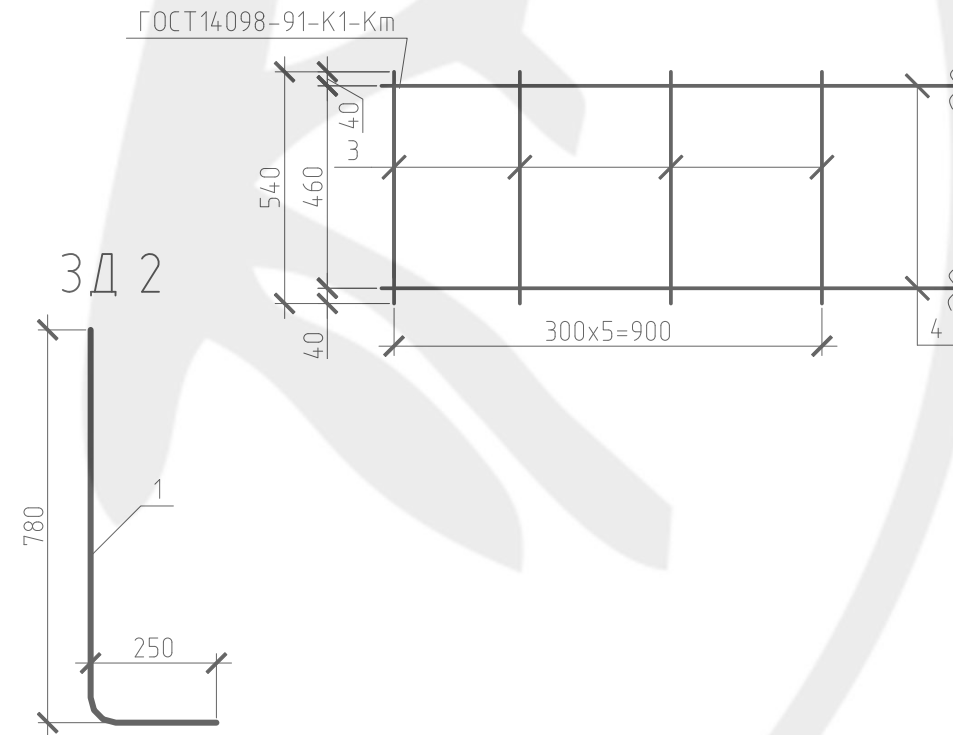
## Спецификация элементов фундамента (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
БНС-1	<u>Свая буронабивная БНС 1</u>		95		
	<u>Сборочные единицы Кр 1</u>				
1		φ12 А-III ГОСТ 5781-82 L=1870	3	1.66	4.98 кг
2		φ6 А-I ГОСТ 5781-82 L=230	18	0.05	0.90 кг
	<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В20, F150, W6			0,14 м³
РМ 1	<u>Ростверк Рм 1</u> м. п.		30.0		
	<u>Сборочные единицы Кр 2</u>				
3		φ6 А-I ГОСТ 5781-82 L=540	300	0.12	36,0 кг
4		φ12 А-III ГОСТ 5781-82 м. п.	188		166,9 кг
	<u>Детали</u>				
5		φ6 А-I ГОСТ 5781-82 L=560	184	0.124	22.8 кг
	<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В20, F100, W4			10,4 м³
РМ 2	<u>Ростверк Рм 2</u> м. п.		9.0		
	<u>Сборочные единицы Кр 2</u>				
3		φ6 А-I ГОСТ 5781-82 L=540	60	0.12	7.68 кг
4		φ12 А-III ГОСТ 5781-82 м. п.	38.2		33.92 кг
	<u>Детали</u>				
6		φ6 А-I ГОСТ 5781-82 L=360	58	0.08	4.64 кг
	<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В20, F100, W4			2.1 м³
РМ 3	<u>Ростверк Рм 3</u> м. п.		4.35		
7		φ12 А-III ГОСТ 5781-82 м. п.	7.1		6.3 кг
8		φ6 А-I ГОСТ 5781-82 L=260	15	0.06	0.9 кг
	<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В20, F100, W4			0.3 м³
ЗД 1	<u>Закладная деталь 1</u>		2	14,69	
1		— 300x300x20	1	14,13	
2		φ10 А-III ГОСТ 5781-82 L=220	4	0,14	0,56 кг
ЗД 2	<u>Закладная деталь 2</u>		15		
1		φ12 А-III ГОСТ 5781-82 L=1030	1	0,62	

## Спецификация элементов фундамента (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	<u>Монолитные плиты</u>				
	ГОСТ 5781-82	φ14-АIII(A400)	п.м	1514	1832
	-//-	φ10-АIII(A400)	п.м	3756	2317
	<u>Деталь 1</u>				
		φ6-АI(A240) L=800	750	0,18	133,2 600 м
		Бетон класса В20, F150, W6			81,04 м³
		Кирпич керамич. полнот. одинарн.	м³	11,5	
		Утеплит. "Пенополистирол экструзион- ный Экстрол 35 ГЗ" толщ. 50 мм	м³	8,4	

Каркас Кр 2



1. Данный лист читать совместно с листом 12.

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	13	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Каркас Кр 2. ЗД 1, ЗД 2. Спецификация элементов фундамента		ООО "Ферайдо"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-1(в)

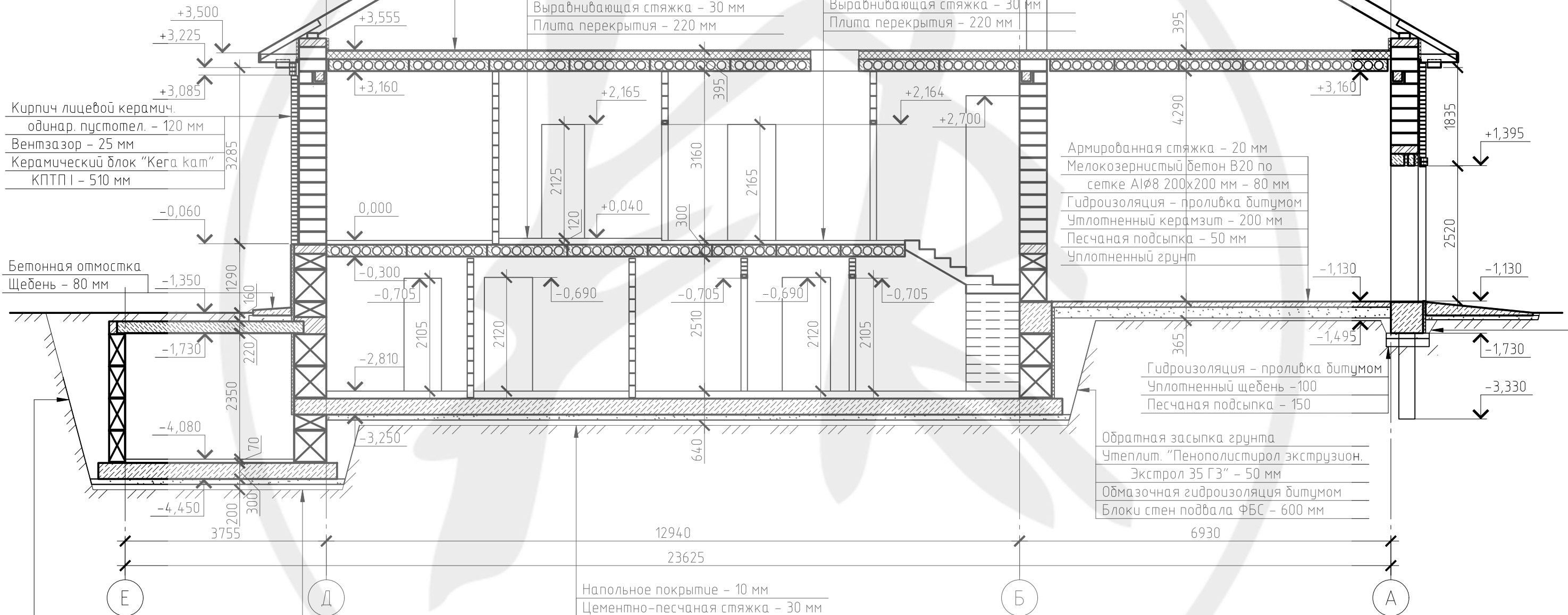
Доска пола 150x25 - 25 мм
Мембрана Изоспан АS
Утеплитель МВ плиты "ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС" - 150 мм
Лаги доска 50x150 с шагом 600 - 150 мм
Пароизоляция - ИЗОСПАН В
Ж/б плита перекрытия - 220 мм
Подвесной потолок - 60 мм

Покрытие кровли - гибкая черепица "NORDLAND-Нордик"
Гидроизоляционная мембрана "Айсбар"
Листы OSB толщ. 12 мм - 12 мм
Стропила - доска 50x200 мм с шагом 650 мм - 200 мм

Обратная засыпка грунта
Утеплит. "Пенополистирол экструз. Экстрол 35 ГЗ" - 50 мм
Обмазочная гидроиз. битумом
Монолитный ростверк - 600 мм

Напольное покрытие - 10 мм
Цементно-песчаная стяжка - 30 мм
Трубы водяного отопления - 20 мм
Фольгированный пенополистирол для теплого пола - 30 мм
Выравнивающая стяжка - 30 мм
Плита перекрытия - 220 мм

Напольное покрытие - 20 мм
Цементно-песчаная стяжка - 30 мм
Выравнивающая стяжка - 30 мм
Плита перекрытия - 220 мм



Обратная засыпка грунта
Обмазочная гидроизоляция битумом
Блоки стен подвала ФБС - 300 мм

Напольное покрытие - 10 мм
Цементно-песчаная стяжка - 30 мм
Трубы водяного отопления - 20 мм
Фольгированный пенополистирол для теплого пола - 30 мм
Выравнивающая стяжка - 50 мм
Монолитная плита - 300 мм
Гидроизоляция - проливка битумом
Щебень - 100 мм
Песчаная подготовка - 100 мм

Обратная засыпка грунта
Утеплит. "Пенополистирол экструзион. Экстрол 35 ГЗ" - 50 мм
Обмазочная гидроизоляция битумом
Блоки стен подвала ФБС - 600 мм

Согласовано

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

006-14-АС			
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. № подл.	Лист № док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом			Стадия
Разрез 1-1			Лист
			Листов
			Р
			14
			ООО "Ферайдо"

Согласовано

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

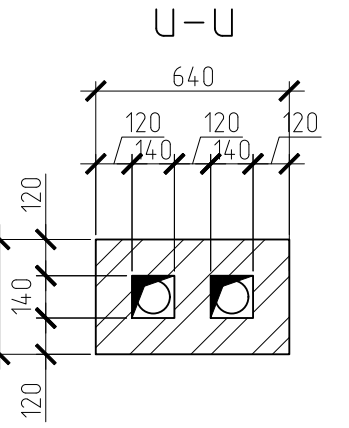
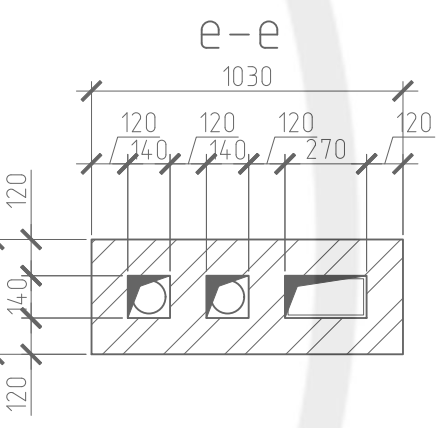
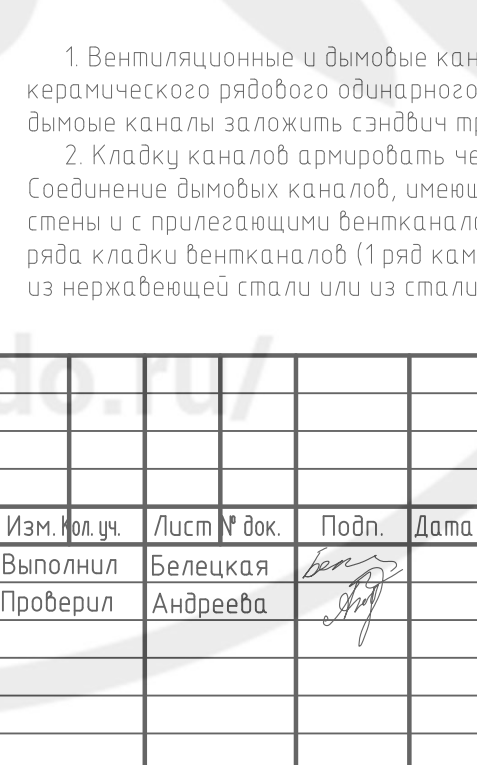
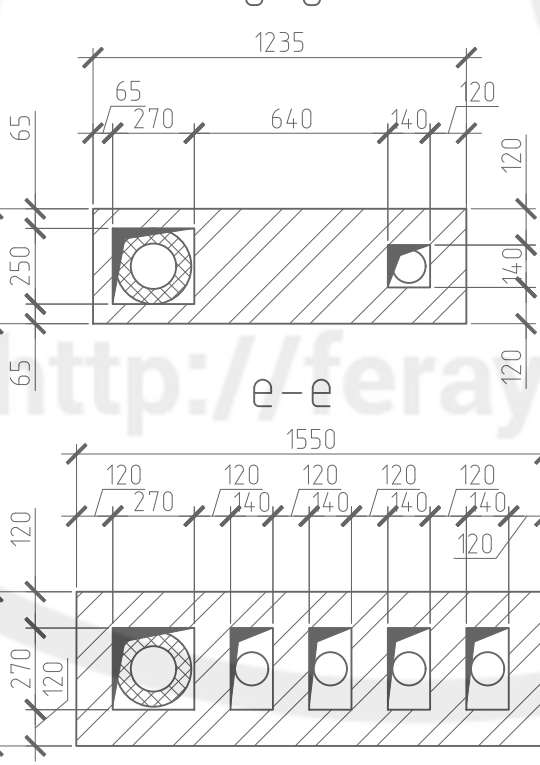
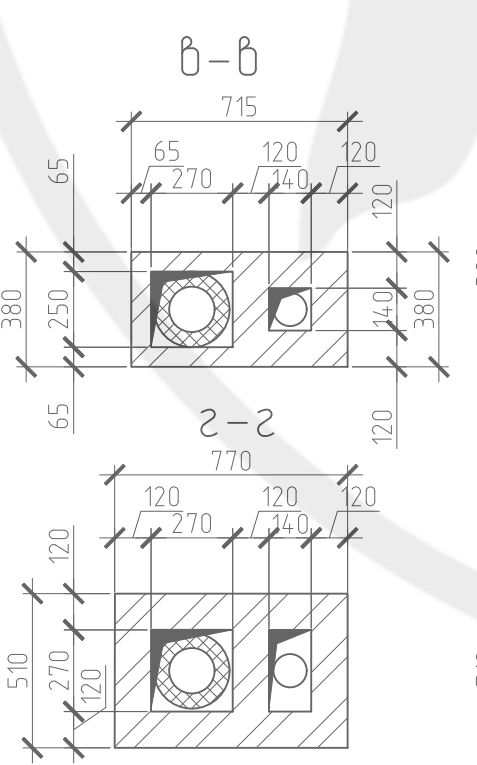
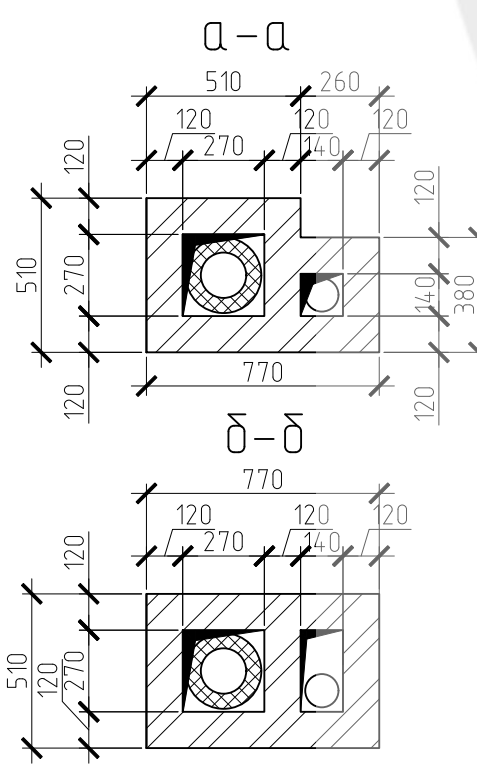
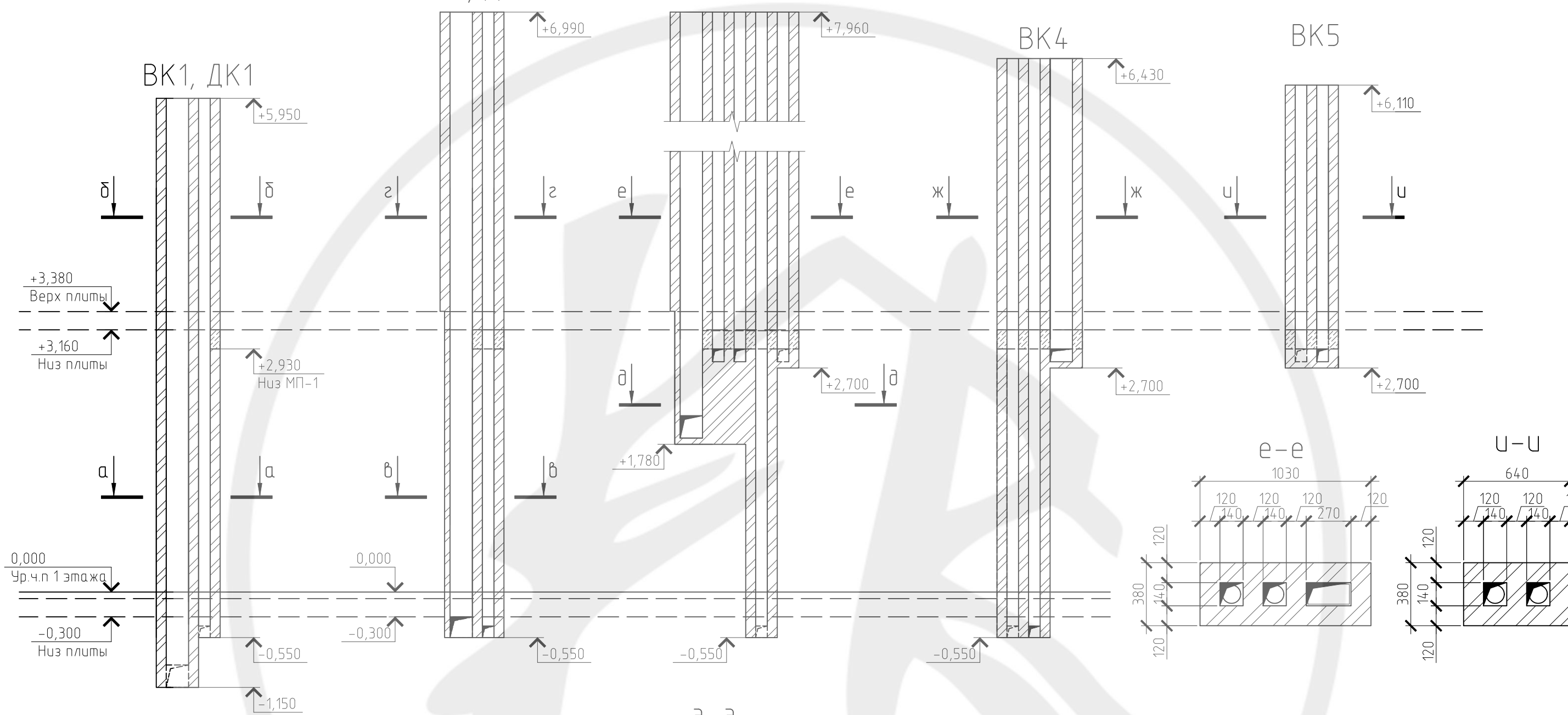
ВК2, ДК2

ВК3, ДК3

ВК4

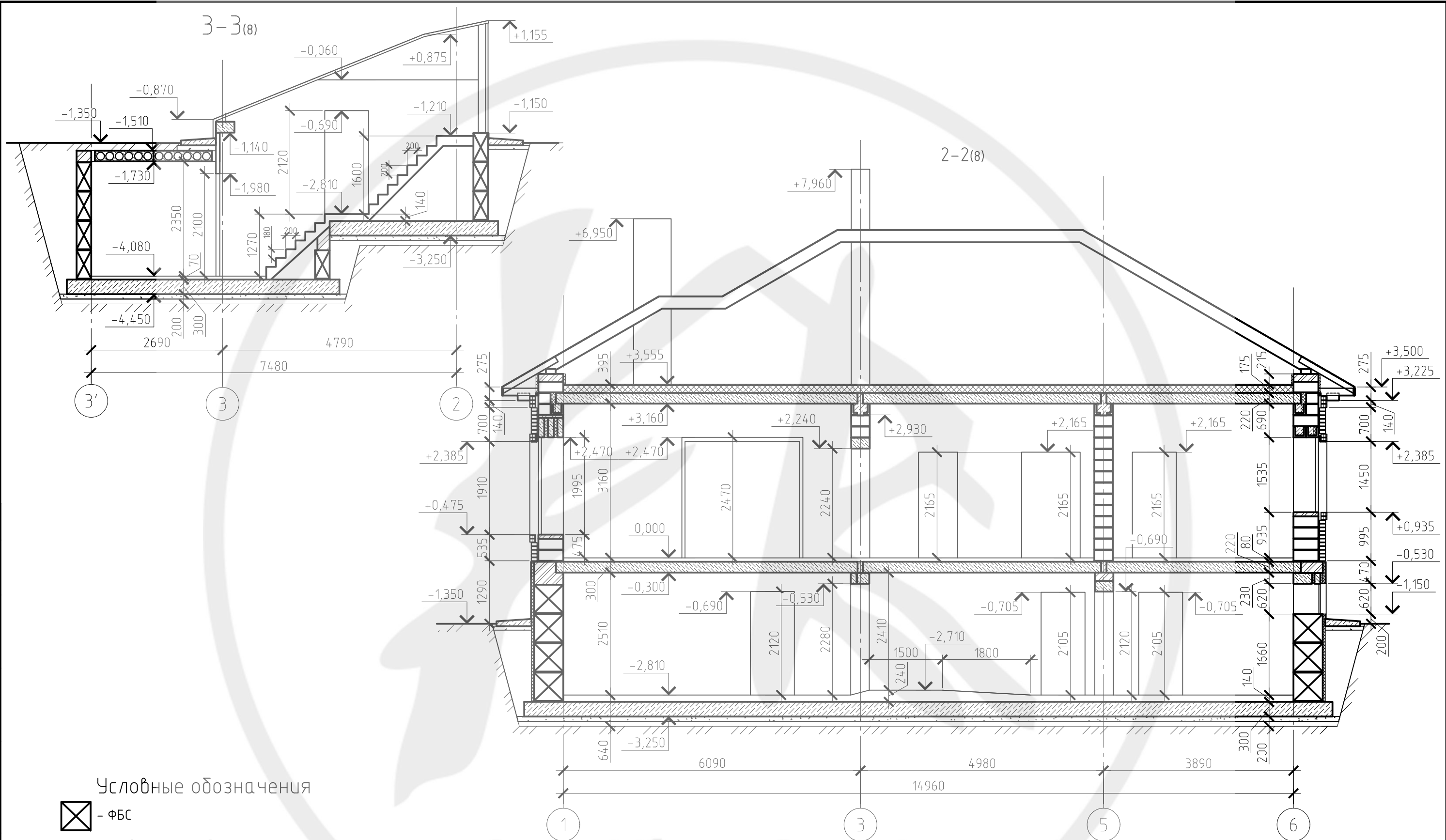
ВК5

ВК1, ДК1



1. Вентиляционные и дымовые каналы во внутренних стенах выполнить в массиве стены из керамического рядового одинарного пустотелого кирпича, в вентканалы вставить трубы ПВХ  $\phi$ 110 мм. В дымовые каналы заложить сэндвич трубу в изоляции наружным диаметром не более 250 мм.  
 2. Кладку каналов армировать через 5 рядов арматурными стержнями А1  $\phi$ 6 по ГОСТ 2590-88. Соединение дымовых каналов, имеющих стенку толщ. 65 мм (кирпич укладывается на ребро), с массивом стены и с прилегающими вентканалами осуществлять арматурными стержнями А1  $\phi$ 6 через каждые 3 ряда кладки вентканалов (1 ряд камня керамического) или с помощью плоских полособразных анкеров из нержавеющей стали или из стали с антикоррозийным покрытием.

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	32	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Вентиляционные и дымовые каналы	ООО "Ферайдо"		



Условные обозначения

- ФБС
- кладка из камней керамических пустотелых
- кирпичная кладка
- монолитные ж/б элементы
- сборные ж/б элементы
- облицовочный слой из кирпича керам. цвет - бежевый (RAL 1014)
- облицовочный слой из кирпича керам. цвет - шоколадный (RAL 8025)

<http://feraydo.ru/>

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Мол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	15	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Разрезы 2-2, 3-3			ООО "Ферайдо"
				Копировал			

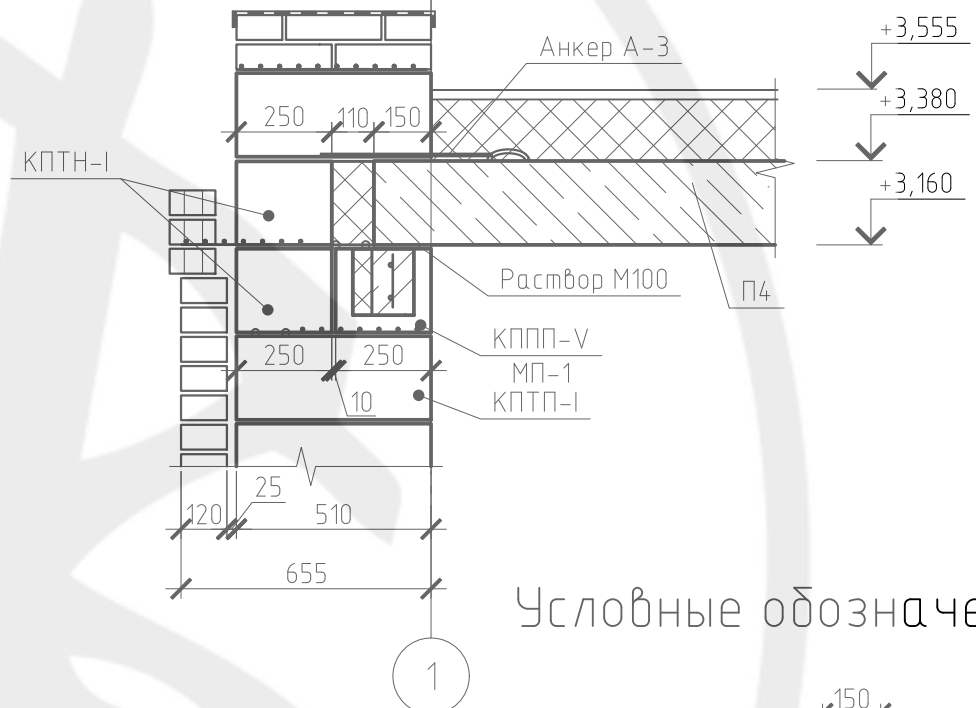
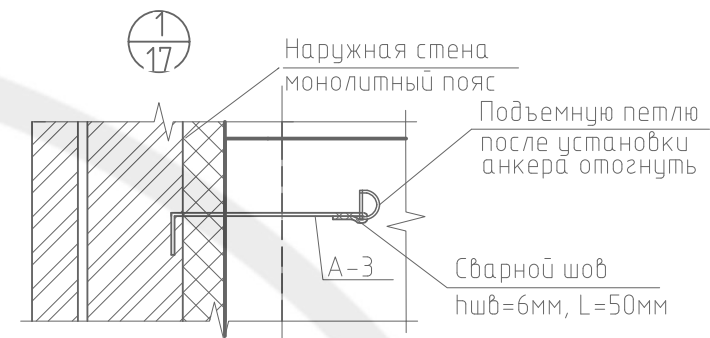
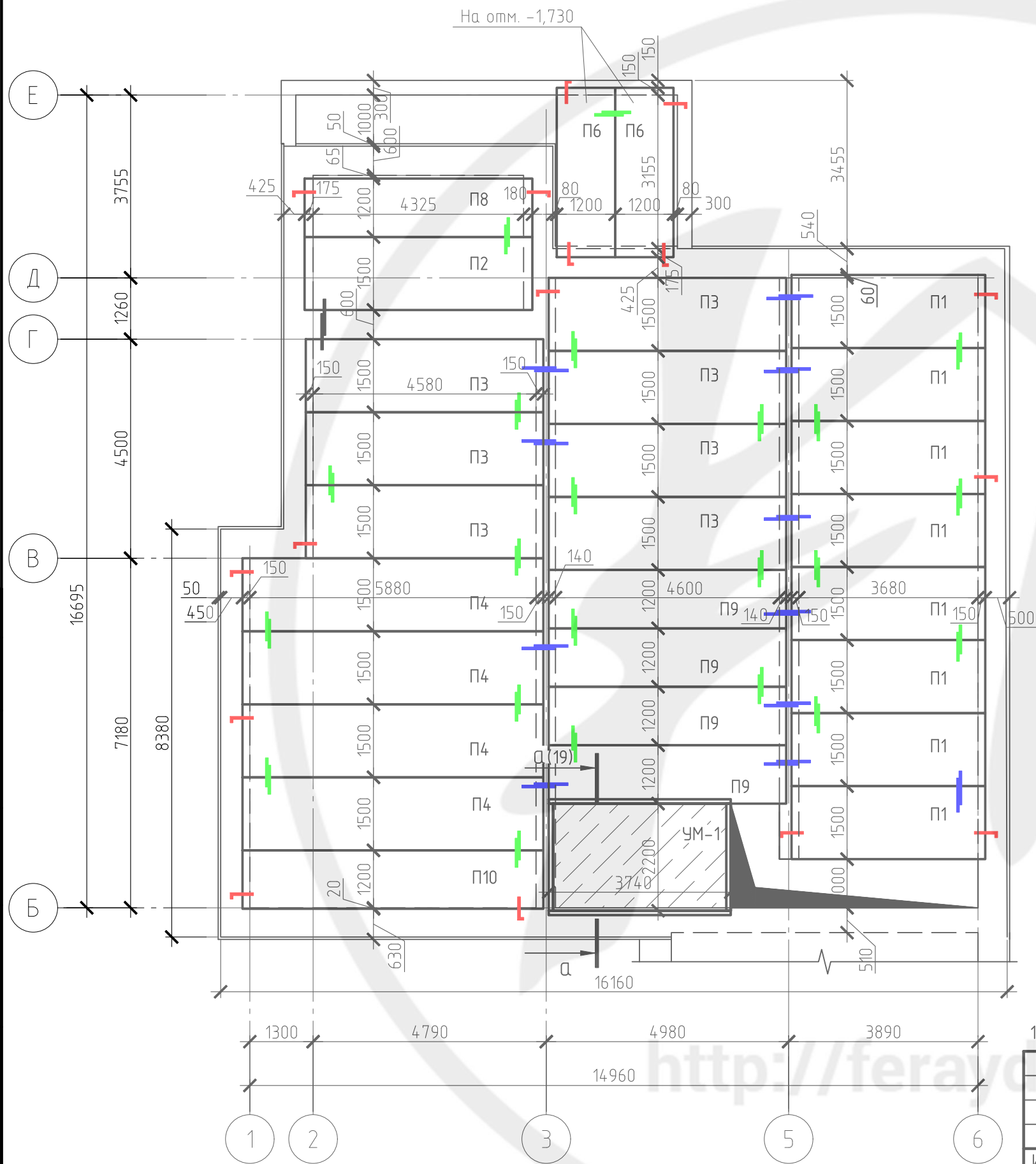
Согласовано

Подп. и дата

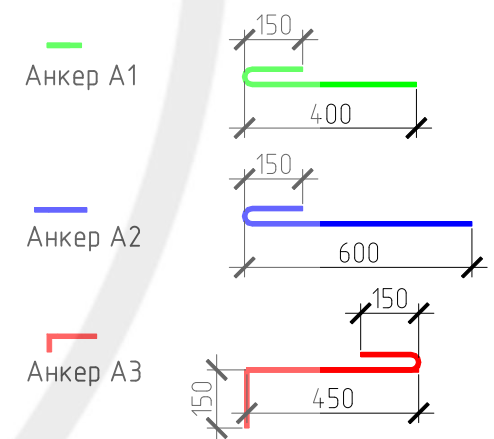
Инв. № подл.

Взам. инв. №

# План перекрытия подвального этажа на отм. -0,300



## Условные обозначения анкеров

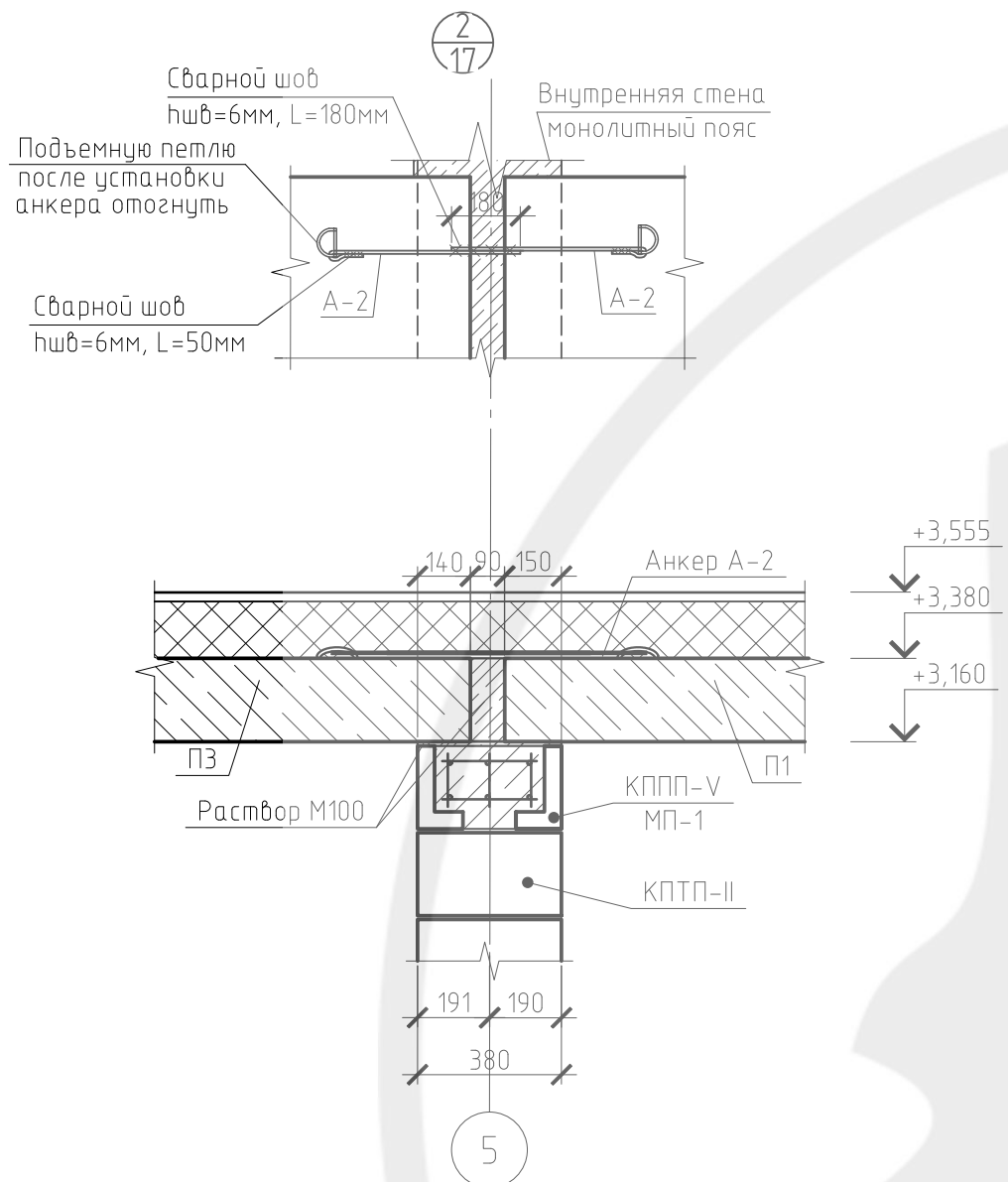


1. Спецификация элементов перекрытия см. лист 7.

						006-14-АС			
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>			Р	16	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		План перекрытия подвального этажа на отм. +3,160. Узел 1.	ООО "Ферайдо"		

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

# Групповая спецификация элементов перекрытия



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на отметке низа				Масса ед. кг	Примечание
			+3,160	-0,300	-1,730	всего		
Плиты перекрытий								
П1	Завод ЖБИ-5	ПБ 40-15-8	7	8	-	15		
П2	Завод ЖБИ-5	ПБ 47-15-8	-	1	-	1		
П3	Завод ЖБИ-5	ПБ 49-15-8	11	7	-	18		
П4	Завод ЖБИ-5	ПБ 62-15-8	4	4	-	8		
П5	Завод ЖБИ-5	ПБ 66-15-8	1	-	-	1		
П6	Завод ЖБИ-5	ПБ 35-12-8	-	-	2	2		
П7	Завод ЖБИ-5	ПБ 40-12-8	2	-	-	2		
П8	Завод ЖБИ-5	ПБ 47-12-8	-	1	-	1		
П9	Завод ЖБИ-5	ПБ 49-12-8	-	4	-	4		
П10	Завод ЖБИ-5	ПБ 62-12-8	1	1	-	2		
П11	Завод ЖБИ-5	ПБ 66-12-8	4	-	-	4		
Анкер для наружных и внутренних стен								
А-1		Анкер А-1	50	44	2	96		
А-2		Анкер А-2	20	22	-	42		
А-3		Анкер А-3	20	13	4	37		
УМ-1		Монолитный участок 1				1		
УМ-2		Монолитный участок 2				1		

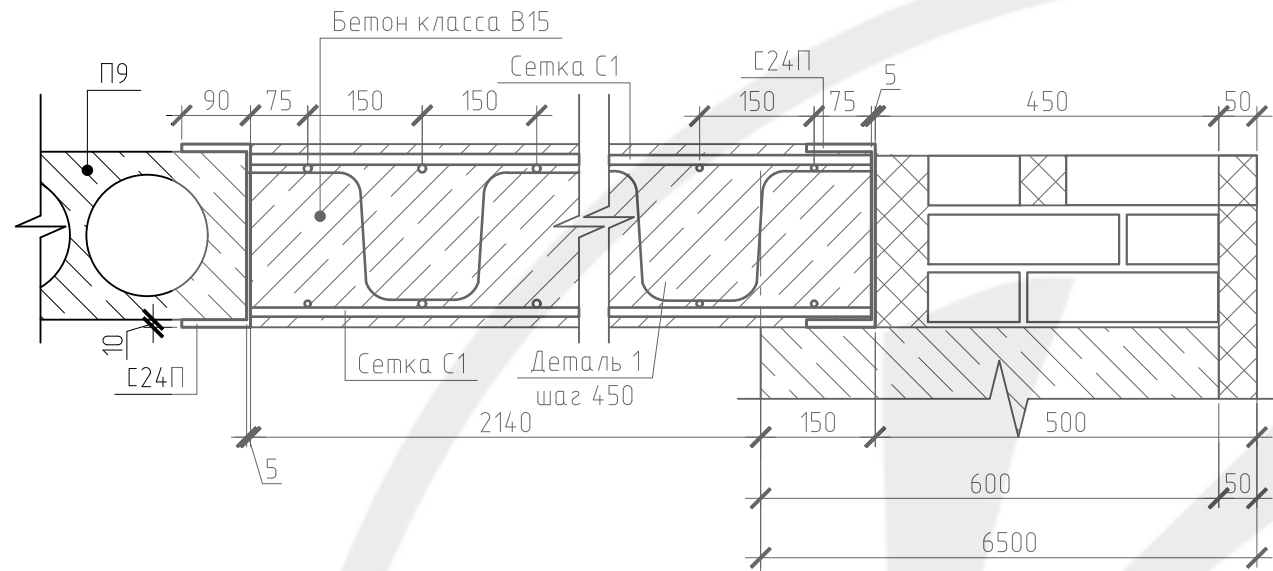
## Технические требования к схеме расположения плит перекрытия

- Укладку панелей перекрытия производить по выровненному слою цементного раствора марки 100.
- Швы между панелями заделать цементным раствором марки 100.
- Необходимые для пропуска коммуникаций отверстия в панелях сверлить по месту, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой их цементным раствором марки 100 или бетоном не ниже класса В-7.5.
- Пустоты торцов панелей, опирающихся на наружные и внутренние стены должны быть заделаны бетоном в построечных условиях до монтажа панелей.
- Анкеры после приварки к петлям панелей тщательно покрыть цементным раствором марки 100 слоем 30мм.
- В проекте приняты плиты марки ПБ, завода ЖБИ-5, изготовленные по ГОСТ 9561-91 методом непрерывного формования.
- Марка стали для анкеров и арматуры монолитных участков класса А-1 (А240) СтЗспЗ (ВСтЗсп2).
- При устройстве отверстий в плитах перекрытия допускается вырезание не более одного ребра.
- Отверстия выполнять безударным способом с использованием алмазных пил.

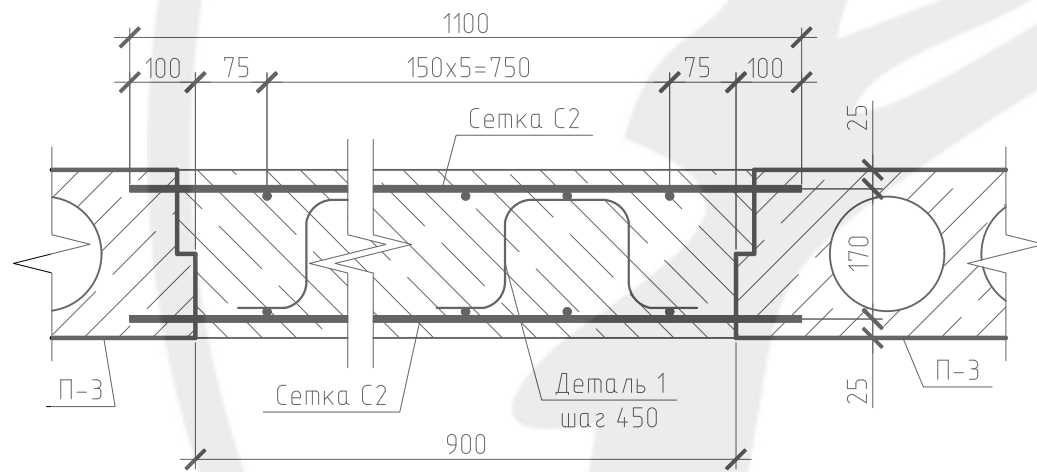
						006-14-АС			
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Иванова					Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Андреева						Р	18	
						Узел 2. Групповая спецификация элементов перекрытия.		000 "Ферайдо"	

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

а-а(18) УМ-1

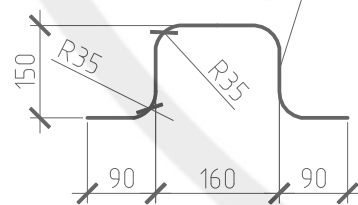


б-б(17) УМ-2



Деталь 1

φ10 А-I (А240)  
L=530



Спецификация к схеме элементов перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
A-1		Анкер А-1	94		
		10-А-I (А240) ГОСТ 5781-82* L=600	1	0,37	34,78 кг
A-2		Анкер А-2	44		
		10-А-I (А240) ГОСТ 5781-82* L=750	1	0,46	20,24 кг
A-3		Анкер А-3	37		
		10-А-I (А240) ГОСТ 5781-82* L=750	1	0,46	17,02 кг
УМ-1	Монолитный участок УМ-1		1		
1		С24П ГОСТ 8240-89 L=3740 мм	2	89,76	179,52 кг
2		С24П ГОСТ 8240-89 L=2200 мм	2	52,8	105,6 кг
3		Сетка 1 из φ10 А-III (А400) с ячейкой			
		150x150 размером 3730x2285 мм	2		15 м. п.
4		Деталь 1 φ10 А-I (А240) L=530 мм	40	0,33	13,2 кг
		Бетон класса В20, F100, W4			1,85 м³
УМ-2	Монолитный участок УМ-2		1		
1		Сетка 2 из φ10 А-III (А400) с ячейкой			
		150x150 размером 3530x1100 мм	2		6,8 м. п.
2		Деталь 1 φ10 А-I (А240) L=530 мм	8	0,33	2,64 кг
3		Бетон класса В20, F100, W4			0,75 м³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

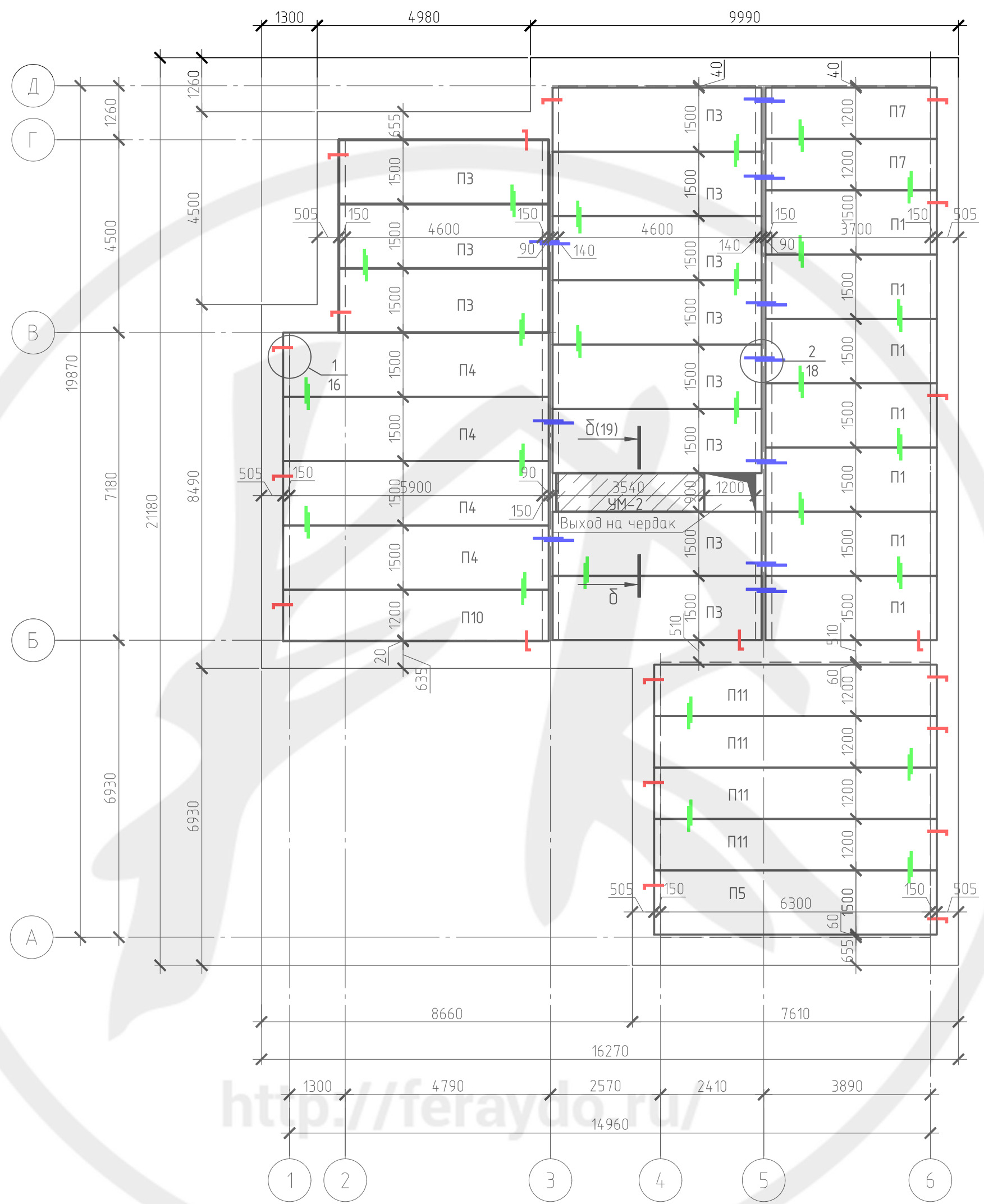
Инв. № подл.

http://feraydo.ru/

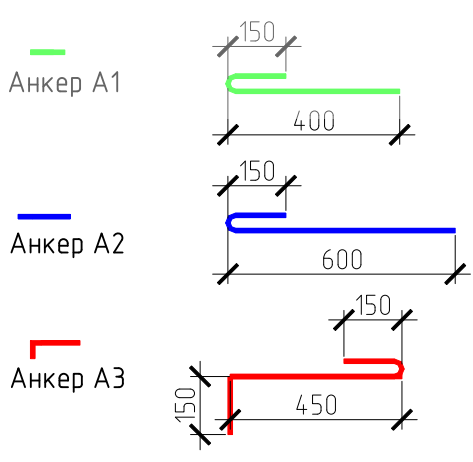
						006-14-АС			
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>			Р	19	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		Сечение а-а (УМ-1). Сечение б-б (УМ-2). Сечение в-в (УМ-3). Деталь 1. Спецификация к элементам перекрытия.		ООО "Ферайдо"	

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

## План перекрытия 1 этажа на отм. +3,160



### Условные обозначения анкеров

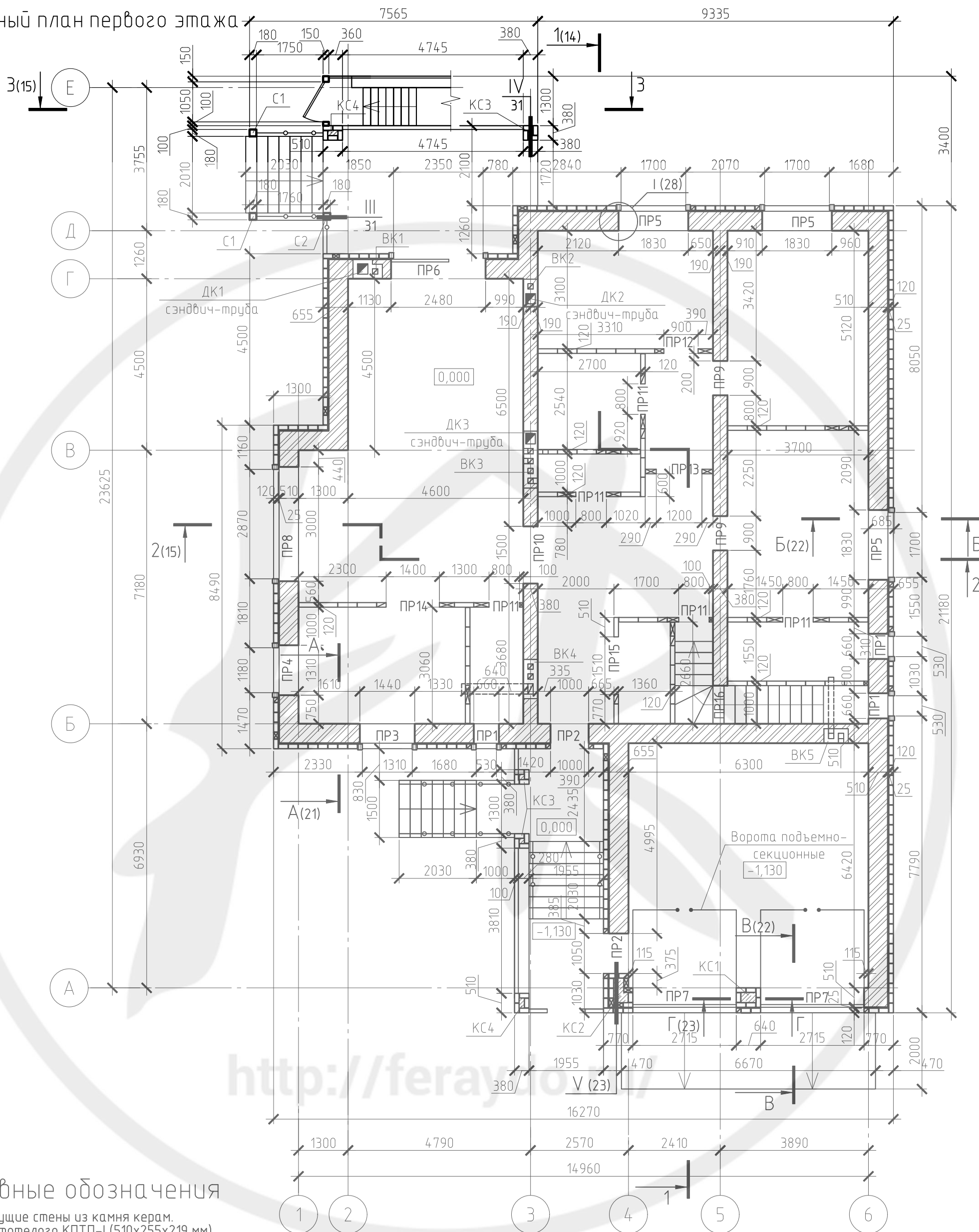


						006-14-АС				
						Одноэтажный жилой дом в г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>				Р	17	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		План перекрытия 1 этажа на отм. +3,160.		ООО "Ферайдо"		



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

# Кладочный план первого этажа



## Условные обозначения

- несущие стены из керам. пустотелого КППП-I (510x255x219 мм)
- облицовочный слой (бежевого цвета RAL 1014) из керамич. кирпича пустотелого лицевого (250x120x65 мм)
- 1/2 керам. кирпича пустотелого лицевого
- керам. кирпич пустотелый лицевой (шоколадного цвета RAL 8025)
- простенки из кирпича керам. пустотелого лицевого (250x120x65 мм) с сердечником из керамзитобетона
- камень керам. пустотелый КПТВ-III (510x120x219 мм)
- 1/2 керамического камня КПТВ-III
- вентканалы из кирпича керам. полнотелого рядового

1. Ведомость перемычек - см. лист 24.
2. Конструкцию стоек КС1-КС4 см. на листе 23, стойки Ст1, Ст2 - на листе 31.

						006-14-АС			
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
						Кладочный план 1 этажа.		ООО "Ферайдо"	

Ведомость перемычек первого этажа

Групповая спецификация элементов перемычек (начало)

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примечание
							под. эт.	1 эт.	всего		
<u>Металлические изделия</u>											
ПР1 (3 шт)		ПР9 (2 шт)		1'	ГОСТ 8509-93	L 110x110x10 L=1030 мм		3	3		
				2'	ГОСТ 8509-93	L 110x110x10 L=1550 мм		2	2		
				3'	ГОСТ 8509-93	L 110x110x10 L=1810 мм		1	1		
				4'	ГОСТ 8509-93	L 110x110x10 L=1680 мм		1	1		
				5'	ГОСТ 8509-93	L 110x110x10 L=2200 мм		3	3		
				6'	ГОСТ 8509-93	L 160x100x10 L=2900 мм		1	1		
				7'	ГОСТ 8509-93	L 160x100x10 L=3300 мм		2	2		
				8'	ГОСТ 8509-93	L 160x100x10 L=3400 мм		1	1		
				9'		6-A-I (A240) ГОСТ 5781-82* L=1400 мм		35	35		
				10'		6-A-I (A240) ГОСТ 5781-82* L=2100 мм		13	13		
				11'		6-A-I (A240) ГОСТ 5781-82* L=1300 мм	95		95		
<u>Керамические перемычки</u>											
				1	KERAKAM	КППП- V		168	168		
				2	KERAKAM	КП- VI	50	64	114		
<u>Железобетонные перемычки</u>											
				3	ЖБИ-7	5ПБ 30-37п		1	1		
				4	-//-	3ПБ 30-8п		1	1		
				5	-//-	5ПБ 34-20п		2	2		
				6	-//-	3ПБ 34-4п		2	2		
				7	-//-	ПРГ 36.14-4м		3	3		
				8	-//-	ЗПП 14-71п	11	2	13		
				9	-//-	ЗПП 21-71п		1	1		
				10	-//-	ЗПП 16-71п	4	1	5		
				11	-//-	ЗПБ 13-37п	8		8		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	

006-14-АС		
Одноэтажный жилой дом в г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39		
Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист
	Р	24
Ведомость перемычек первого этажа. Групповая спецификация элементов перемычек (начало).		ООО "Ферайдо"

1. Под зоны опирания ж/б перемычек в несущей части наружных и внутренних стен укладывать полнотелый керамический одинарный кирпич (по 2-3 ряда, в зависимости от отметки перемычки).

Ведомость перемычек подвального этажа

Групповая спецификация элементов перемычек (окончание)

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1 (3 шм)		ПР6 (3 шм)	
ПР2 (3 шм)		ПР7 (1 шм)	
ПР3 (4 шм)		ПР8 (1 шм)	
ПР4 (3 шм)		ПР11 (6 шм)	
ПР5 (2 шм)		ПР12 (2 шм)	

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примечание
			под. эт	1 эт.	всего		
12	-//-	ЗПБ 18-37п	4		4		
13	-//-	ЗПП 18-71п	4		4		
14	-//-	ЗПБ 25-8п	13		13		
15	-//-	5ПБ 25-37п	1		1		
16	-//-	ЗПБ 16-37п	5		5		
<b>Материалы</b>							
		ПСБ-С 50	м <sup>2</sup>	11,84	13,59	25,43	1,27 м <sup>3</sup>
		Бетон класса В 15		0,04	0,055	0,095	м <sup>3</sup>

Технические требования к кладочным планам

- Конструкция несущей части стен принята из керамических камней по ТУ 5741-001-05208863-2005 "Кера кам" (Самарский Комбинат Керамических Материалов) КПТП I (510 мм, наружные стены) и КПТН II (380 мм, внутренние стены) толщиной 510 мм.
- В качестве доборных блоков для однорядной перевязки вертикальных швов использовать камни керамические "Кера кам" КПТН II. Сопряжение внутренних и наружных стен осуществляется перевязкой кладки.
- Кладка блоков ведется на цементно-песчаный раствор, толщина горизонтального шва - 11 мм. Вертикальные швы не требуют заполнения раствором.
- Кладка стен армируется кладочной сеткой 5ВР1 с ячейкой 50x50 шириной 380 мм в соответствии с чертежами сечения стен (см. листы 21-23).
- Облицовку из кирпича керамического одинарного пустотелого крепить к несущей части стены с помощью кладочной сетки (через каждые 460 мм (6 рядов кирпича) по высоте).
- Требуется обеспечить смещение вертикальных швов кладки облицовочной части относительно внутренней несущей части.
- Крепление перегородок из керамических камней "Кера кам" КПТВ III толщ. 120 мм к несущим стенам может осуществляться с помощью металлических или пластиковых анкеров. В качестве металлического анкера использовать плоский полосообразный анкер из нержавеющей стали или из стали с антикоррозийным покрытием. Анкер сгибается под прямым углом, горизонтальная его часть вдавливается в раствор постельного шва, а вертикальная прикручивается с помощью шурупа и дюбеля к несущей части. Также можно при возведении несущей стены заложить анкера в швы кладки в месте крепления перегородок.
- Перемычки и монолитный пояс выполняются с использованием профильного камня "Кера кам" КППП V, заполняемым монолитным железобетоном. Глубина опирания перемычки сечением 250x219 не менее 250 мм, перемычки сечением 120x65 - не менее 125 мм.
- При возведении стен из поризованных керамических камней, следует руководствоваться требованиями СНиП II-22-81 "Каменные и армокаменные конструкции".

**ВАЖНО !!!**

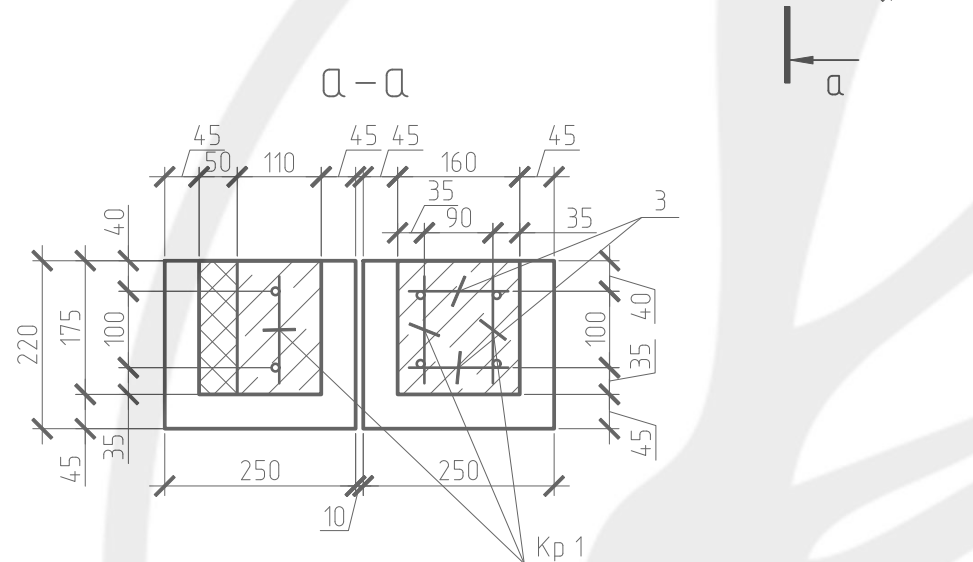
- Толщина горизонтальных в кладке из облицовочного кирпича принята 12 мм, толщина вертикальных швов принята 10 мм (при размерах кирпича 120x250x65(н)).
- После завершения фундаментных работ и кладки цоколя - выполнить раскладку облицовочного кирпича по цоколю без раствора, но с зазорами, соответствующими толщине швов, во избежание неувязок. Перед началом кладки на раствор необходимо настроить кладку с использованием только целых кирпичей и половинок, кроме случаев, указанных в проекте. В случае изменения толщины швов - см. п.4.
- При начале кладки облицовочного слоя из кирпича необходимо согласовать с заказчиком толщину шва из эстетических соображений.
- В случае увеличения или уменьшения толщины шва - произвести корректировку чертежей.

						006-14-АС		
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>				
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>				
						Одноэтажный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	25	
						Ведомость перемычек подвального этажа Групповая спецификация элементов перемычек (окончание). Технические требования		
						ООО "Ферайдо"		

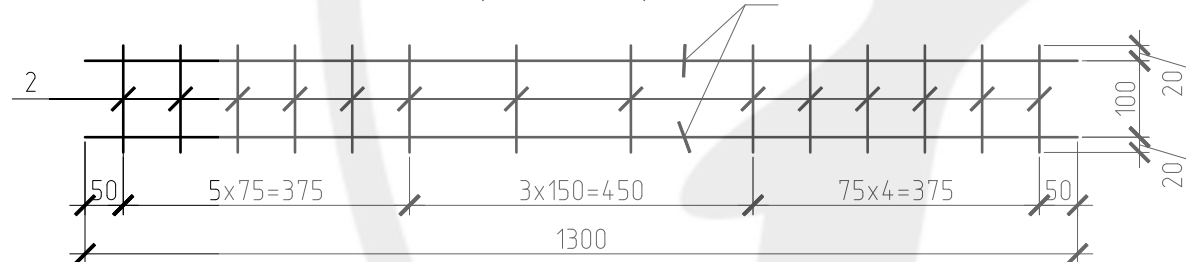
Согласовано

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

## Перемычка ПР1



## Каркас Кр 1



## Спецификация элементов перемычки ПР1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	Перемычка ПР1		3		
Кр 1	Каркас Кр 1		3		
1		φ12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* L=1300 мм	2	0,15	0,3 кг
2		φ6 А-I (А240) ГОСТ 5781-82* L=140 мм	14	0,03	0,42 кг
3		φ6 А-I (А240) ГОСТ 5781-82* L=130 мм	28	0,03	0,84 кг
4	KERAKAM	КППП-V	12		
5		ПСБ-С 50	м <sup>2</sup>	0,24	0,012 м <sup>3</sup>
6		Бетон класса В 15			0,067 м <sup>3</sup>

## Спецификация элементов перемычки ПР5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР5	Перемычка ПР5		3		
Кр 2	Каркас Кр 2		3		
1		φ14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82* L= 2425	3	2,9	8,7 кг
2		φ6 А-I (А240) ГОСТ 5781-82* L=140 мм	23	0,03	0,69 кг
3		φ6 А-I (А240) ГОСТ 5781-82* L=130 мм	46	0,03	1,38 кг
4	KERAKAM	КППП-V	22		
5		ПСБ-С 50	м <sup>2</sup>	0,43	0,022 м <sup>3</sup>
6		Бетон класса В 15			0,009 м <sup>3</sup>

1. Перемычки ПР2- ПР5 выполняются аналогично перемычке ПР1. В перемычках ПР-1-ПР4 используется рабочая арматура φ12 А-III(А400), в перемычке ПР-5 φ14 А-III(А400).

ПР 1: L = 1340, (проем 660) - 3 шт.

ПР 2: L = 1565, (проем 1000, 1050) - 2шт.

ПР 3: L = 2240, (проем 1440) - 1шт.

ПР 4: L = 2015, (проем 1310) - 1шт.

ПР 5: L = 2465, (проем 1830) - 3шт.

## Спецификация элементов перемычек ПР1-ПР5

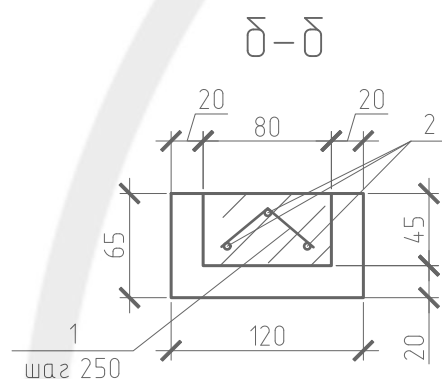
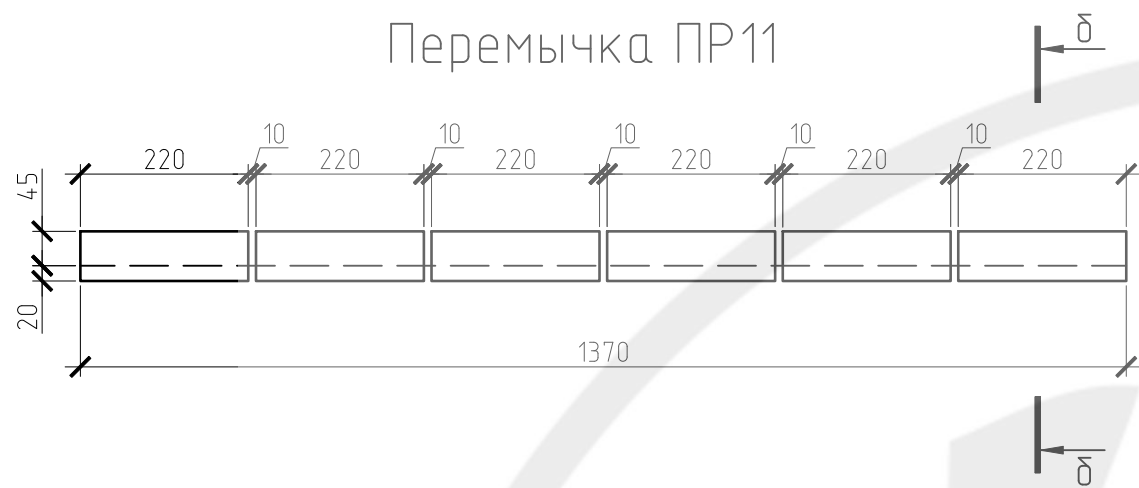
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		φ14 А-III (А400) ГОСТ 5781-82*	м. п.	7,28	8,8 кг
		φ12 А-III (А400) ГОСТ 5781-82*	м. п.	66,27	58,85 кг
		φ6 А-I (А240) ГОСТ 5781-82*	м. п.	72,8	16,16 кг
	KERAKAM	КППП-V		168	
		ПСБ-С 50	м <sup>2</sup>	18,72	0,94 м <sup>3</sup>
		Бетон класса В 15			14,04 м <sup>3</sup>

006-14-АС

Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>		Одноэтажный жилой дом	Р	26	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>					
Перемычка ПР1. Спецификация элементов перемычек ПР1-ПР5.							ООО "Ферайдо"		

# Перемычка ПР11



## Спецификация элементов перемычки ПР11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР11		Перемычка ПР11	11		
1		6-A-I (A240) ГОСТ 5781-82* L=80 мм	6	0,018	0,11 кг
2		φ12 A-III (A400) ГОСТ 5781-82* м. п.	4		3,55 кг
3	KERAKAM	КП-VI	6		
4		Бетон класса В 15			0,005 м³

## Спецификация элементов перемычек перегородок (включая ПР11)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		φ12 A-III (A400) ГОСТ 5781-82* м. п.	242,2		215,07 кг
		6-A-I (A240) ГОСТ 5781-82* L=80 мм	114	0,18	9,12 п.м 2,02 кг
	KERAKAM	КП-VI	106		
		Бетон класса В 15			0,09 м³

1. Перемычки ПР12- ПР15 выполняются аналогично перемычке ПР11.

- ПР 11: L = 1370, (проем 800) - 11шт.
- ПР 12: L = 1600, (проем 900) - 3шт.
- ПР 13: L = 1830, (проем 1200) - 1шт.
- ПР 14: L = 2060, (проем 1400) - 1шт.
- ПР 15: L = 2290, (проем 1500) - 1шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<http://feraydo.ru/>

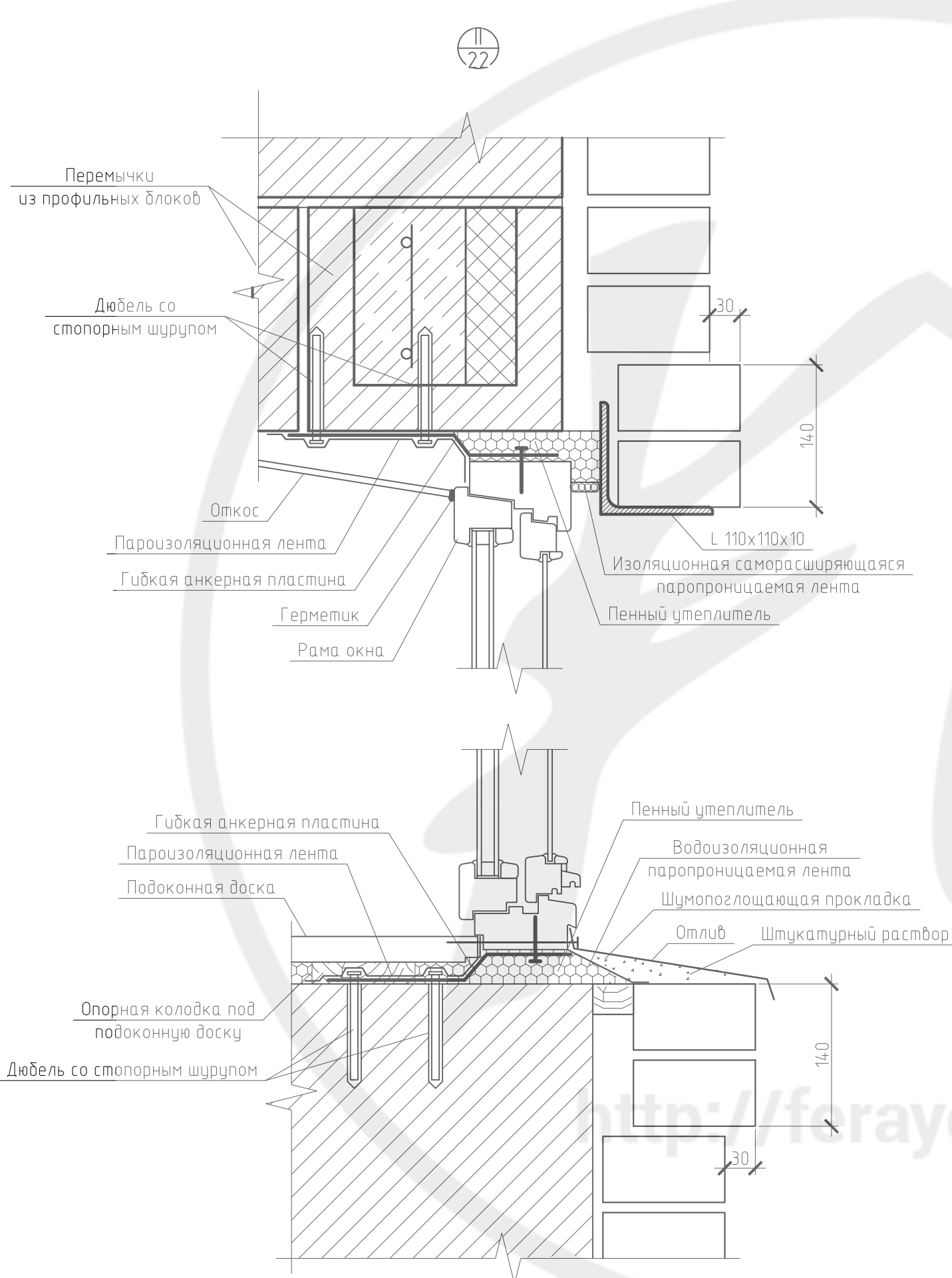
						006-14-АС			
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>			Р	27	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		Перемычка ПР11. Спецификация перемычки ПР11. Спецификация элементов перемычек перегородок	ООО "Ферайдо"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

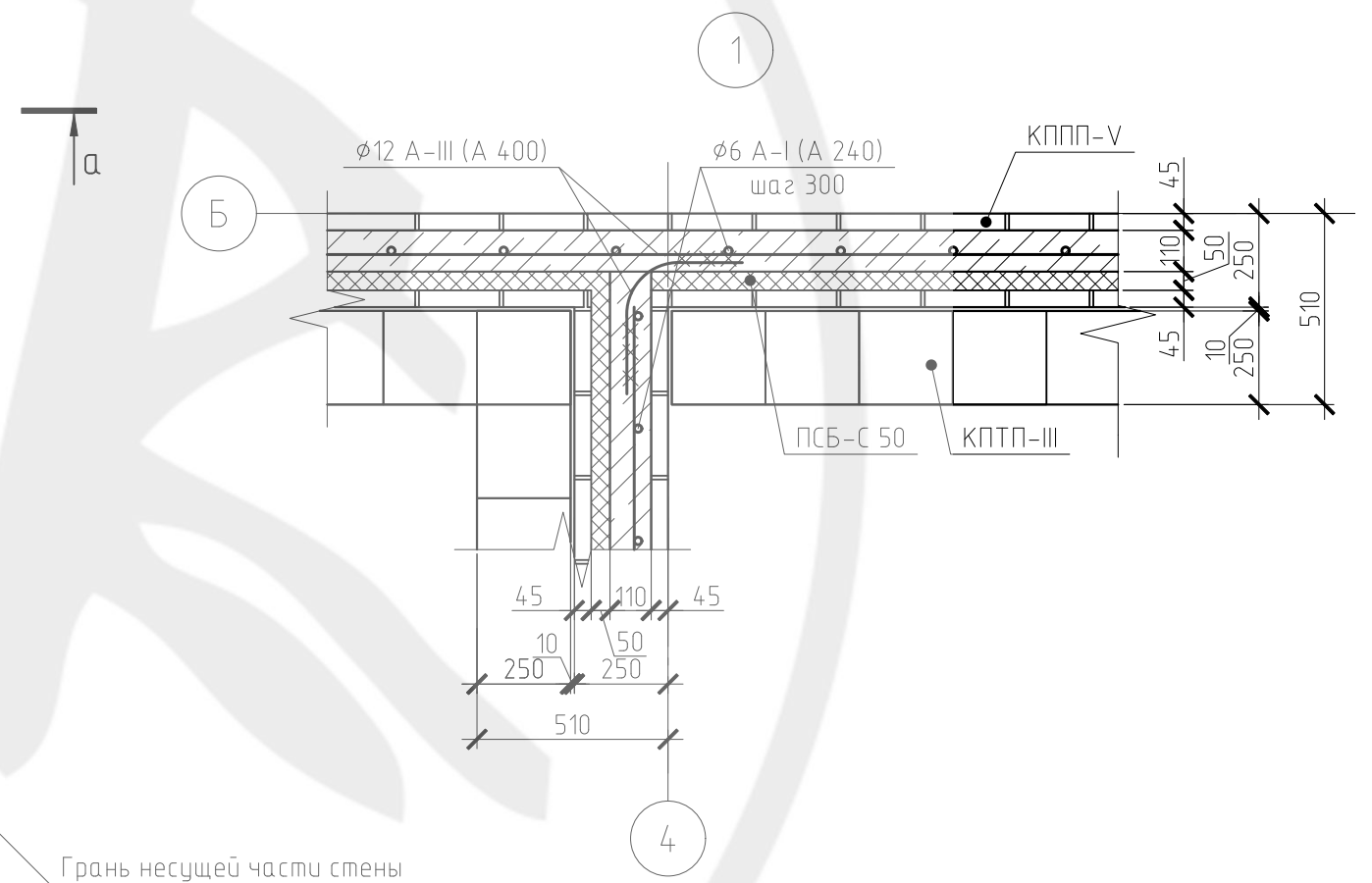
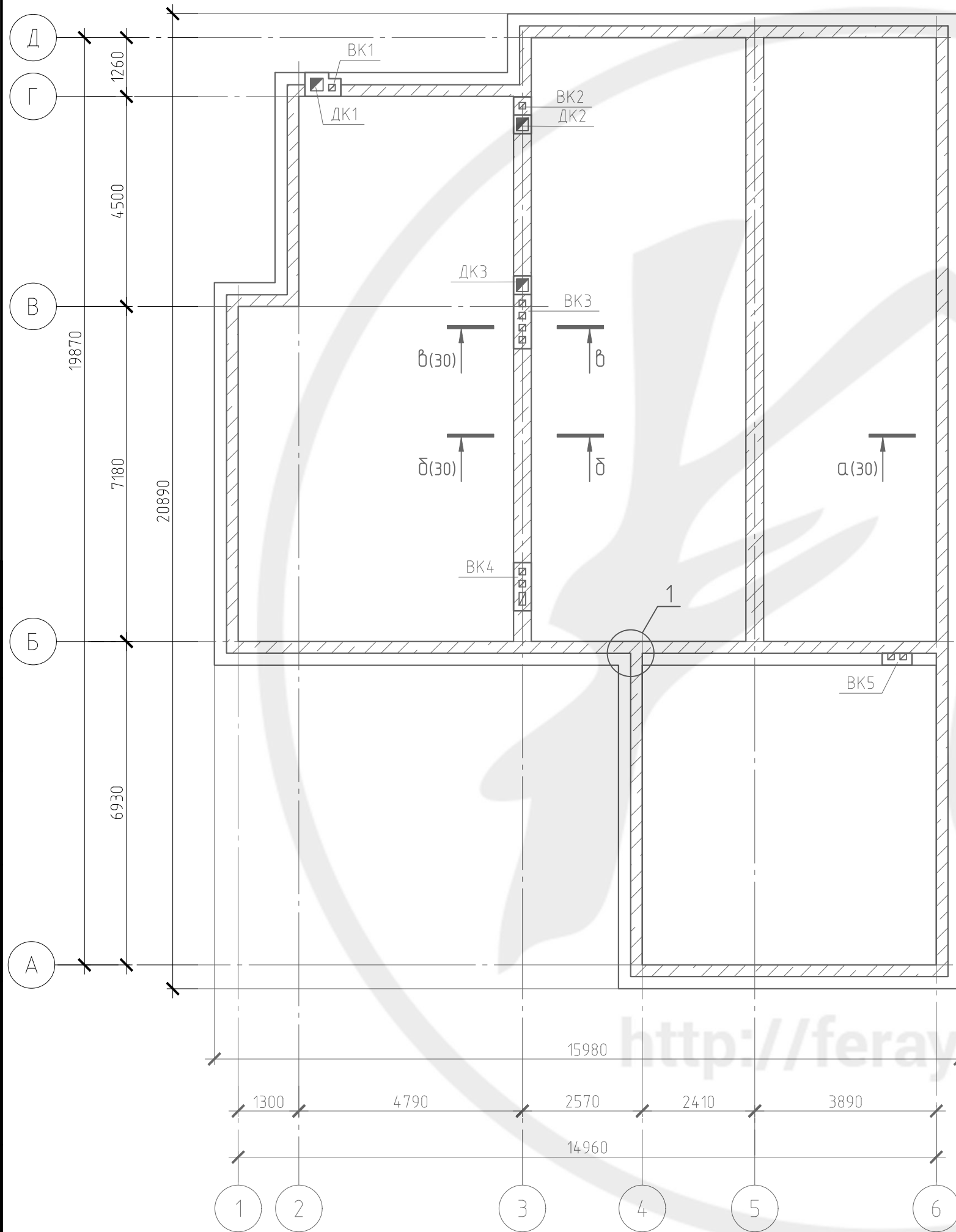


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Иванова		<i>Иванова</i>	
Проверил		Андреева		<i>Андреева</i>	

Одноэтажный жилой дом в г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39					
Одноэтажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	28	
Узлы I, II.			ООО "Ферайдо"		

# Монолитный пояс МП-1 (+2,930)

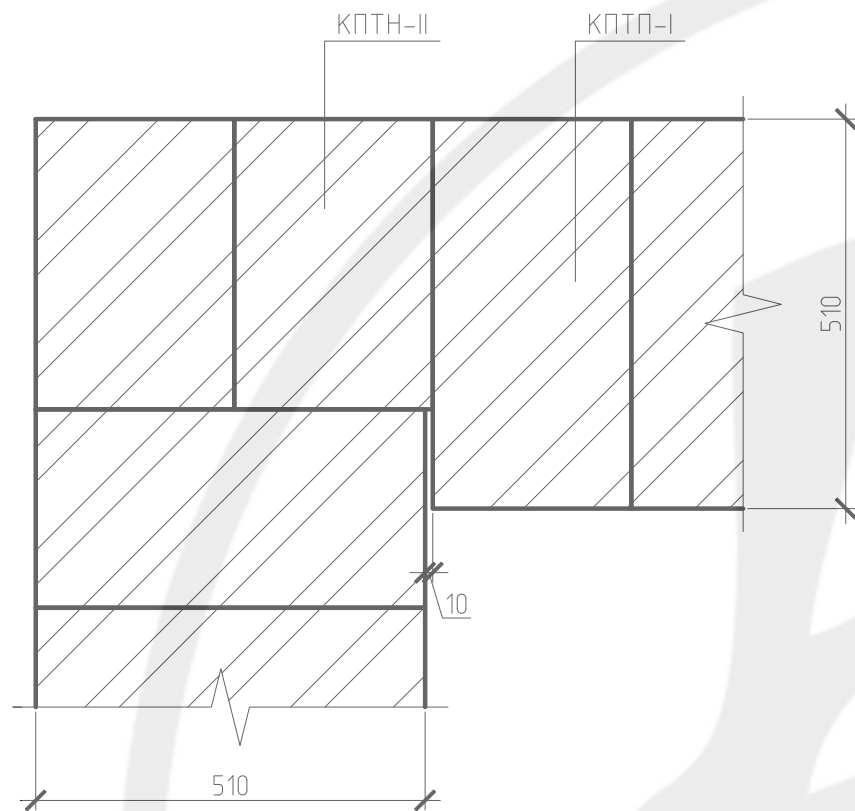
# Спецификация элементов МП-1



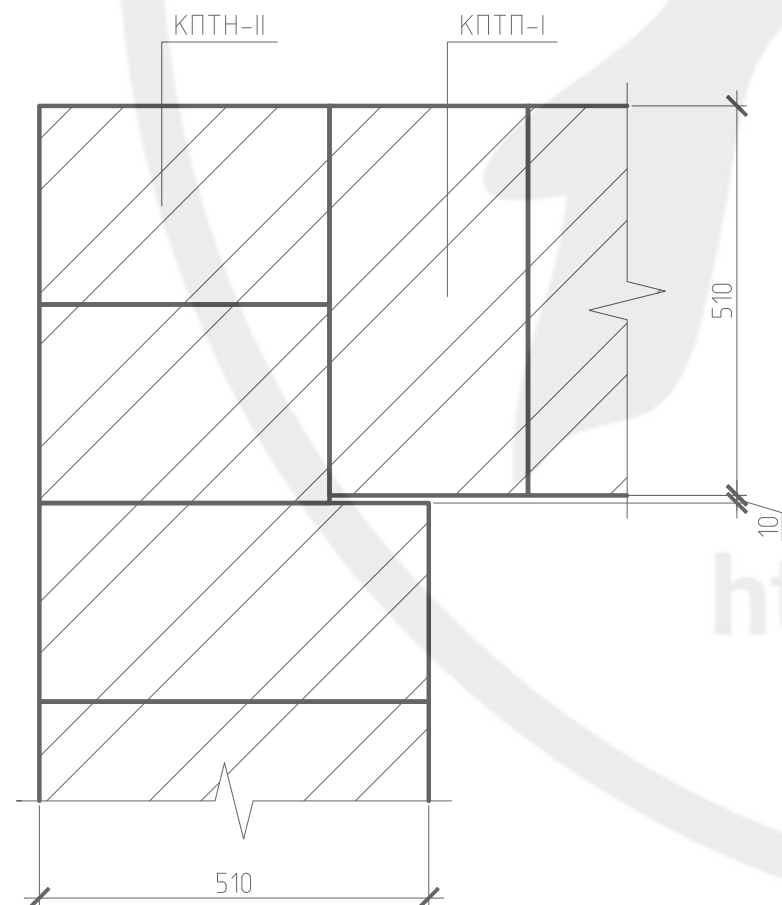
Согласовано	
Изм. №	подл.
Подп. и дата	Взам. инв. №

Одноэтажный жилой дом в г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	
Одноэтажный жилой дом					Стадия
Монолитный пояс МП-1 (+2,930). Спецификация элементов МП-1.					Р
					Лист
					29
					Листов
					000 "Ферайдо"

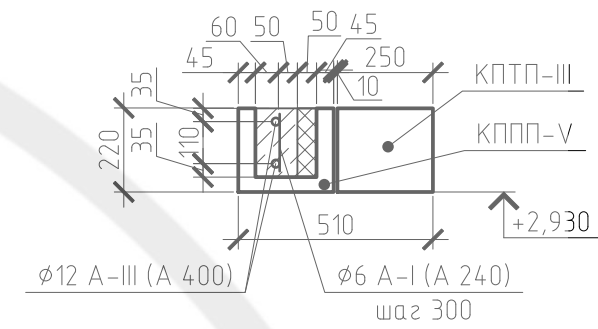
Перевязка углов кладки стен  
керамического камня 1, 3, 5...-ряд



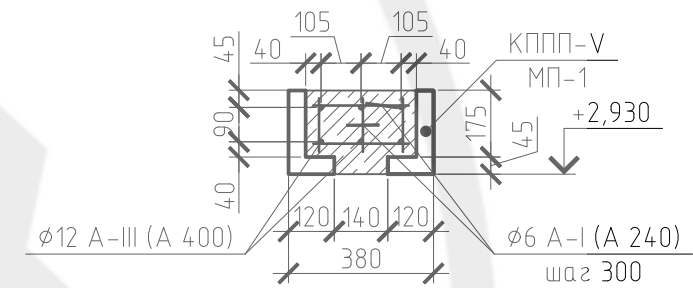
Перевязка углов кладки стен  
керамического камня 2, 4, 6...-ряд



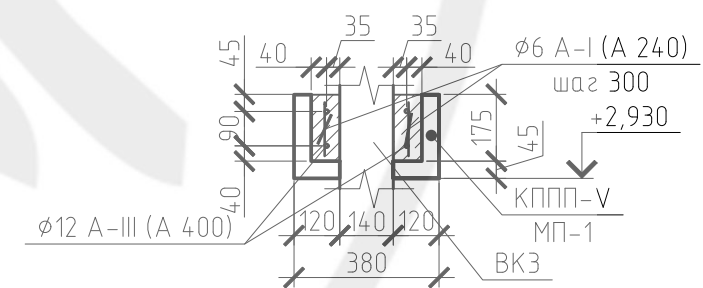
А-А (29)



Б-Б (29)



В-В (29)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<http://feraydo.ru/>

						006-14-АС			
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>			Р	30	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		Сечения монолитного пояса а-а, б-б, в-в. Перевязка углов кладки стен	ООО "Ферайдо"		

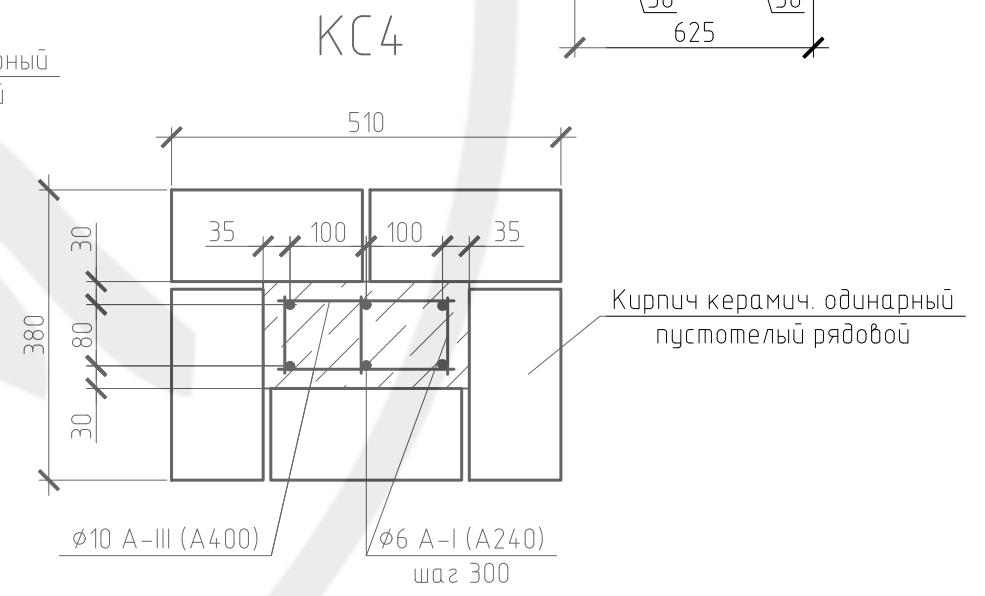
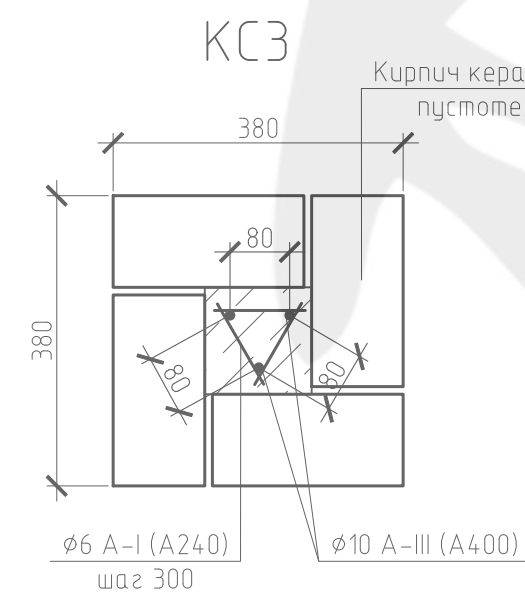
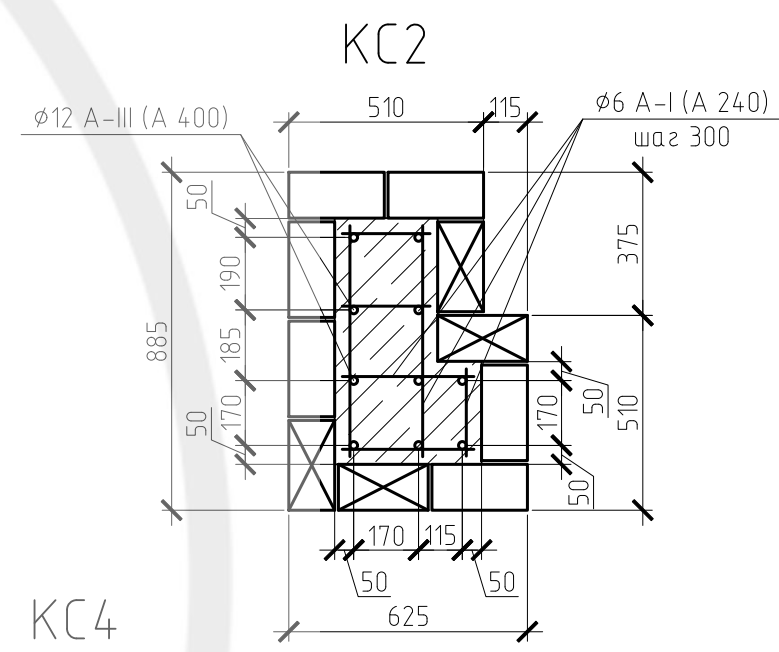
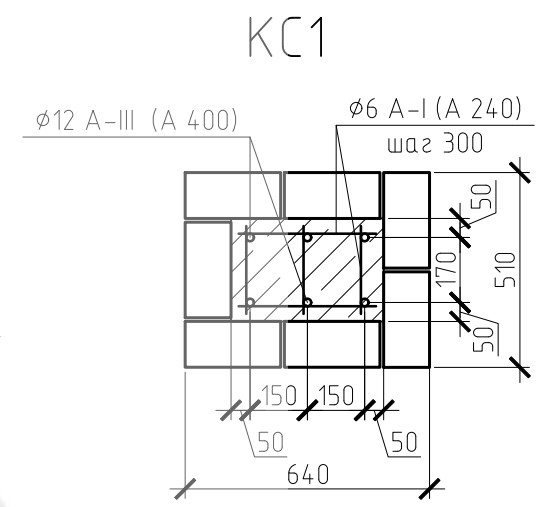
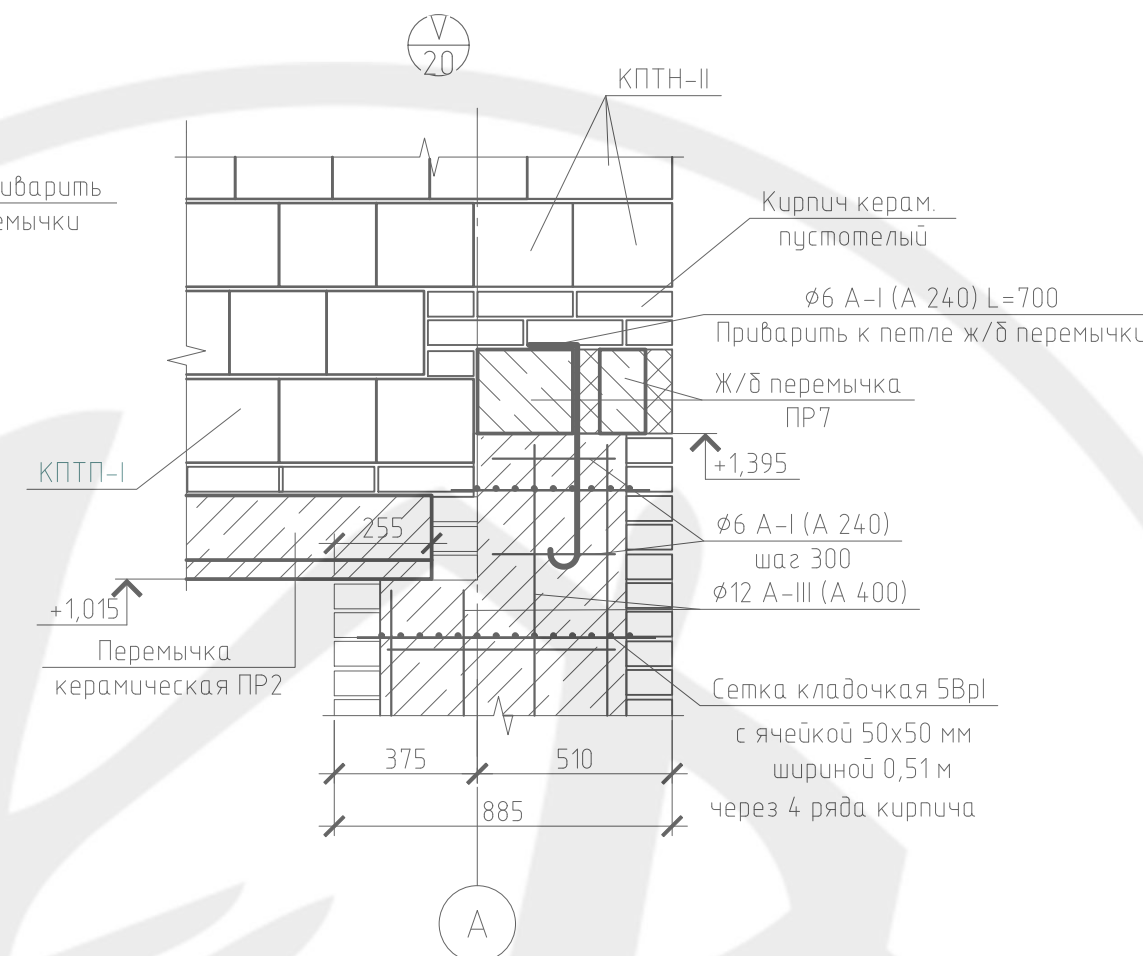
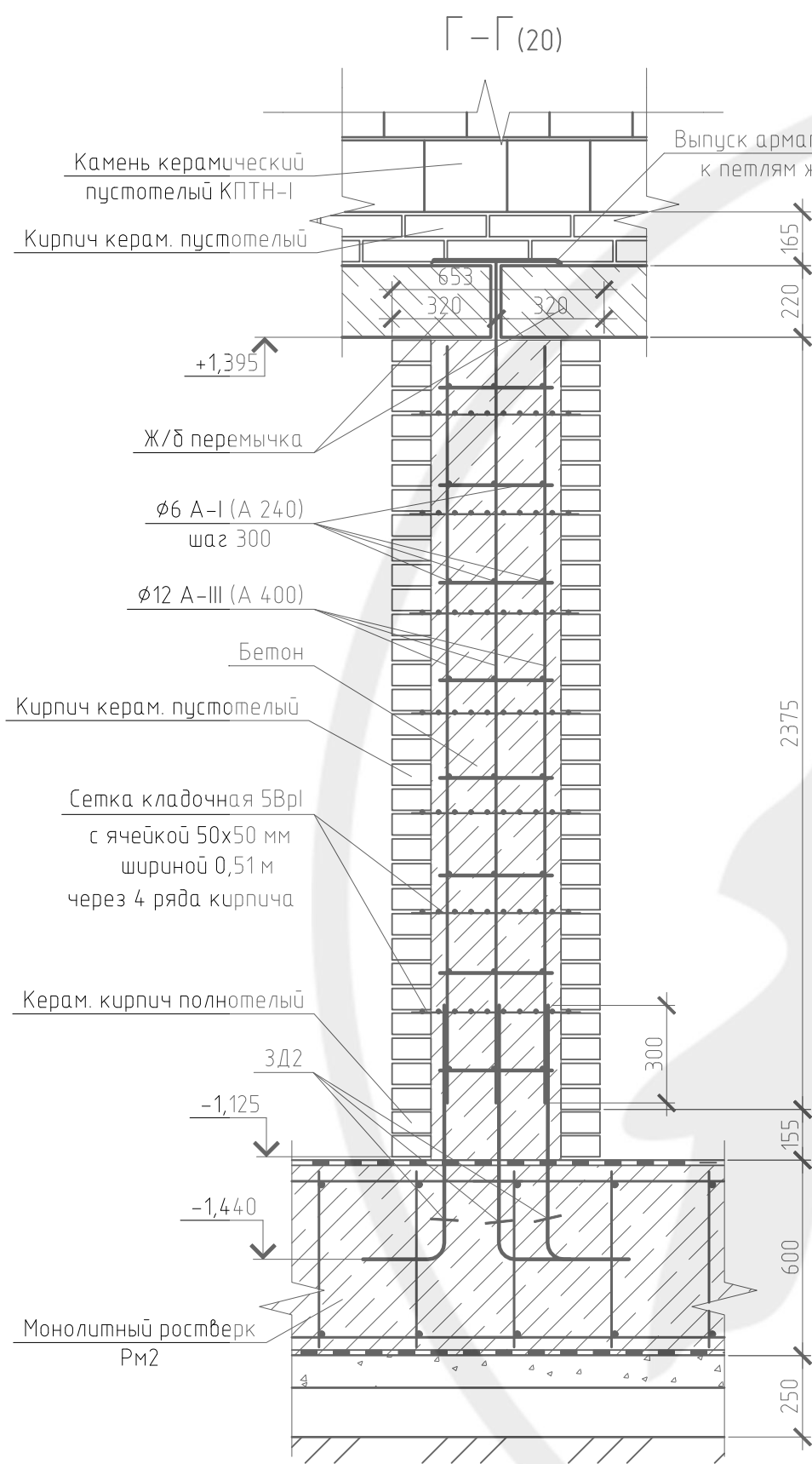


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



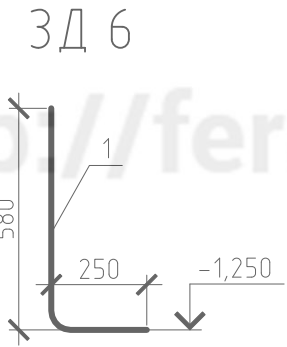
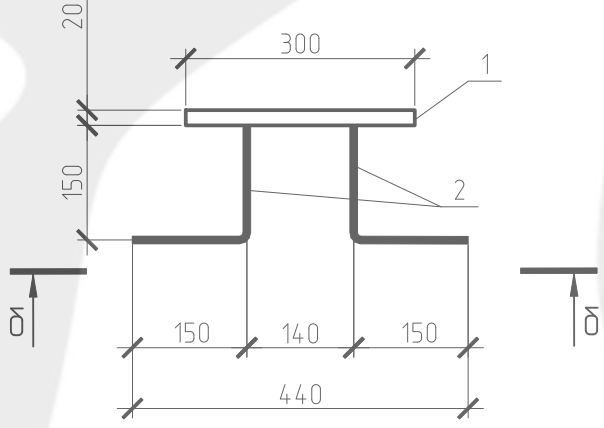
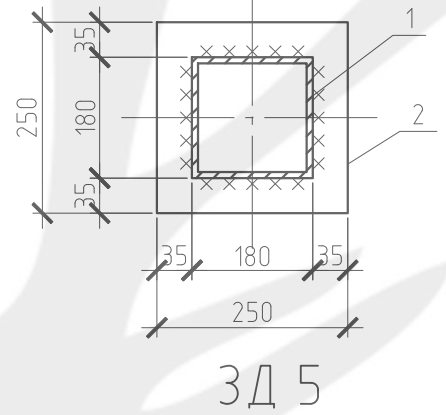
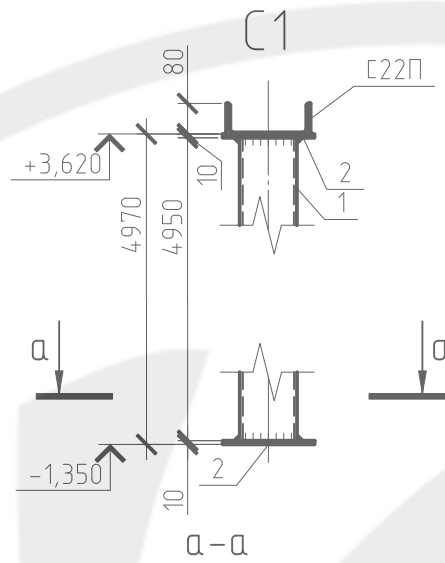
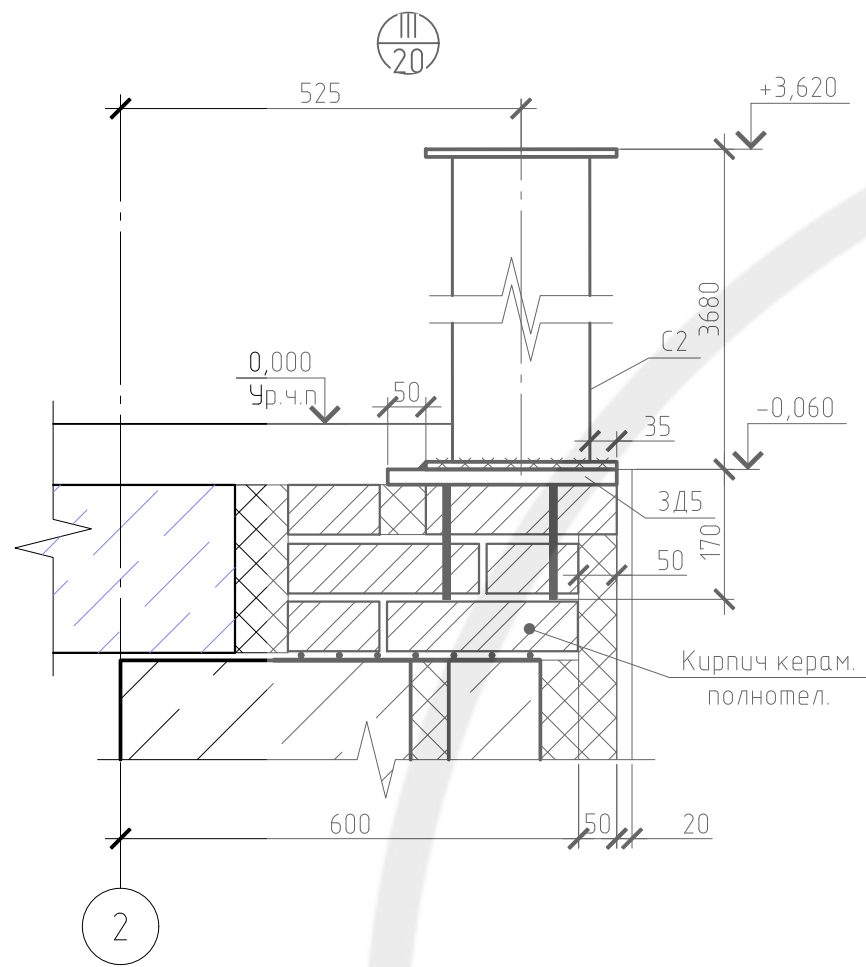
- Кирпичные столбики КС3, КС4 армировать кладочной сеткой 5ВрI с ячейкой 50x50 шириной 380 мм через 4 ряда, КС1-КС2 сеткой шириной 510 мм. Для кладки использовать нежесткий раствор, тщательно заполнять все пустоты кирпича. Отметка верха кирпичных столбиков КС3, КС4 - +3,620; КС1, КС2- +1,395.
- Расход материалов на устройство КС1-КС-4 см. в спецификации материалов на кладку стен.

<http://feraydo.ru/>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Иванова		<i>Иванова</i>	
Проверил		Андреева		<i>Андреева</i>	

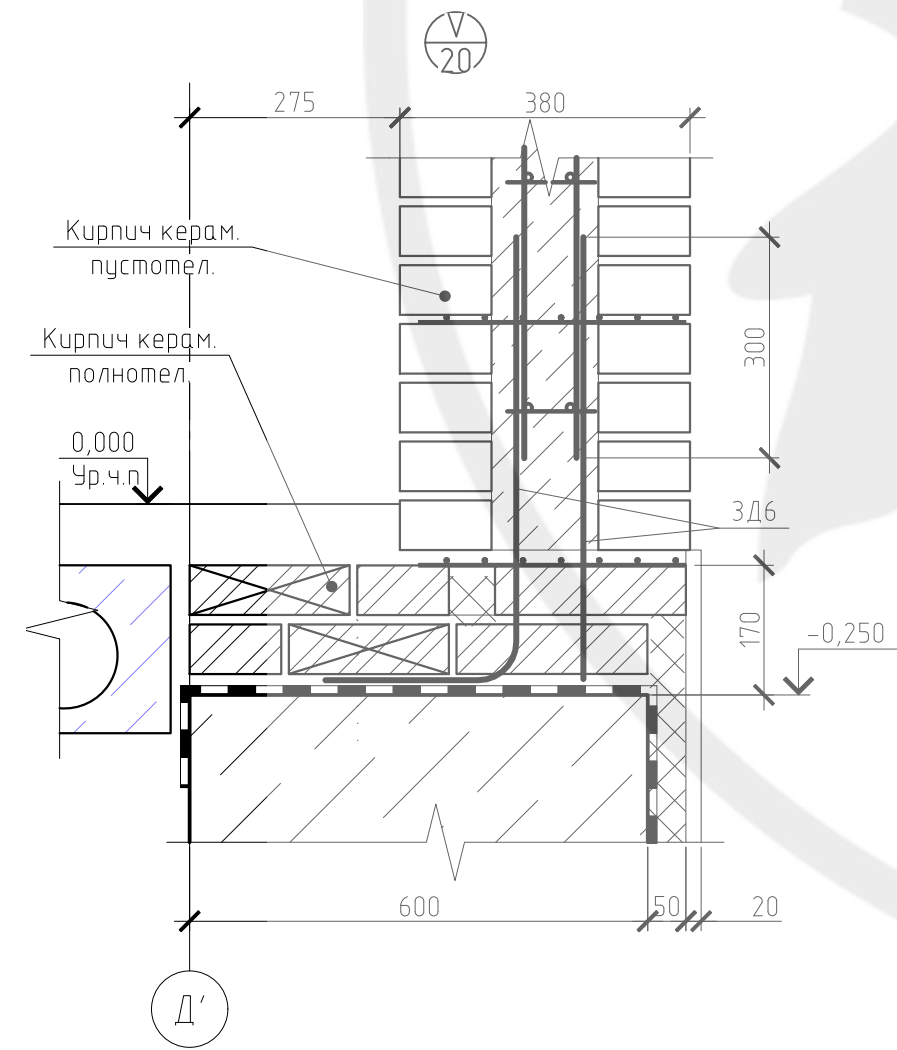
Одноэтажный жилой дом в г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39					
Одноэтажный жилой дом					
Стадия	Лист	Листов			
Р	23				
Сечение Г-Г. Узел IV. Стойки КС1 - КС4					
ООО "Ферайдо"					

# Спецификация элементов С1, С2, ЗД5, ЗД6



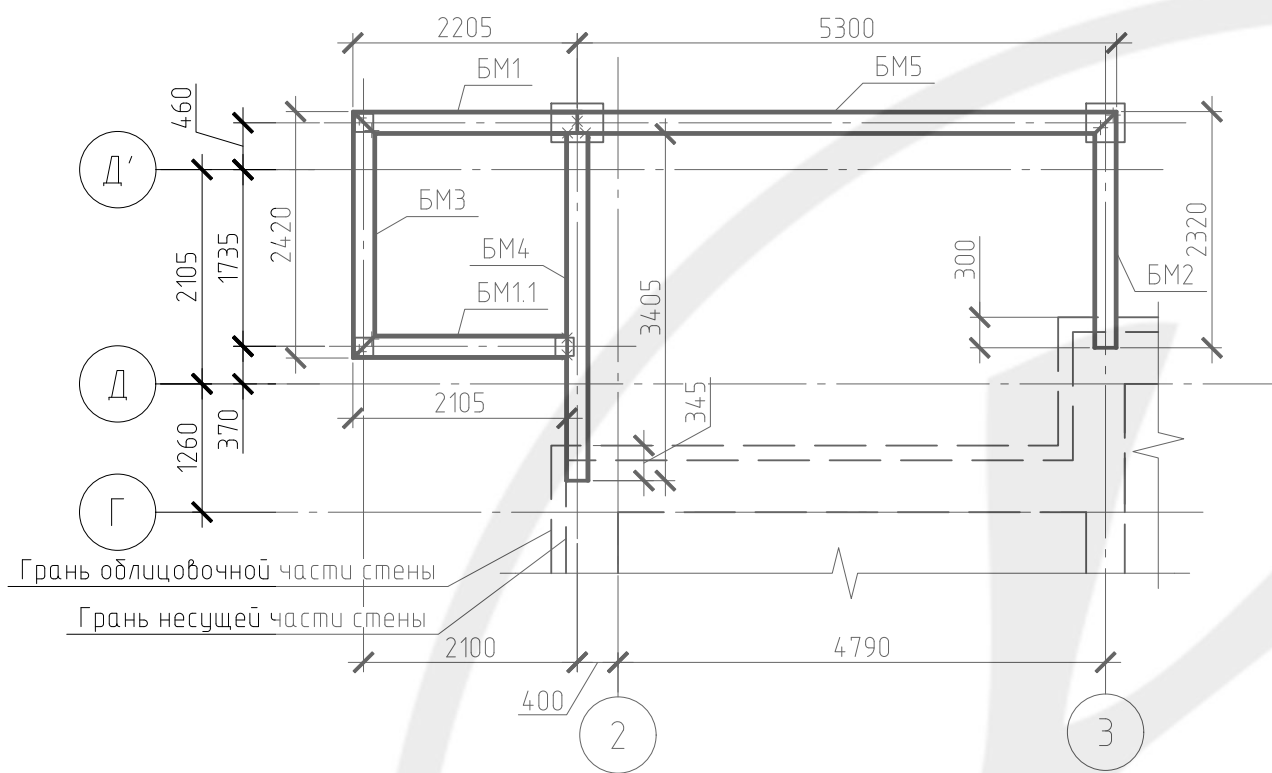
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
С1		Стойка 1	2	219,38	
1	ГОСТ 8639-82	□ 180x8 L= 4950	1	209,58	
2	ГОСТ 1577-93	— 250x250x10	2	4,9	9,8 кг
С2		Стойка 2	1	164,76	
1	ГОСТ 8639-82	□ 180x8 L= 3660	1	154,96	
2	ГОСТ 1577-93	— 250x250x10	2	4,9	9,8 кг
ЗД 5		Закладная деталь 5	1	14,87	
1		— 300x300x20	1	14,13	
2		φ10 А-III ГОСТ 5781-82 L=300	4	0,185	0,74 кг
ЗД 6		Закладная деталь 6	10		
		φ10 А-III ГОСТ 5781-82 L=830	1	0,512	

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



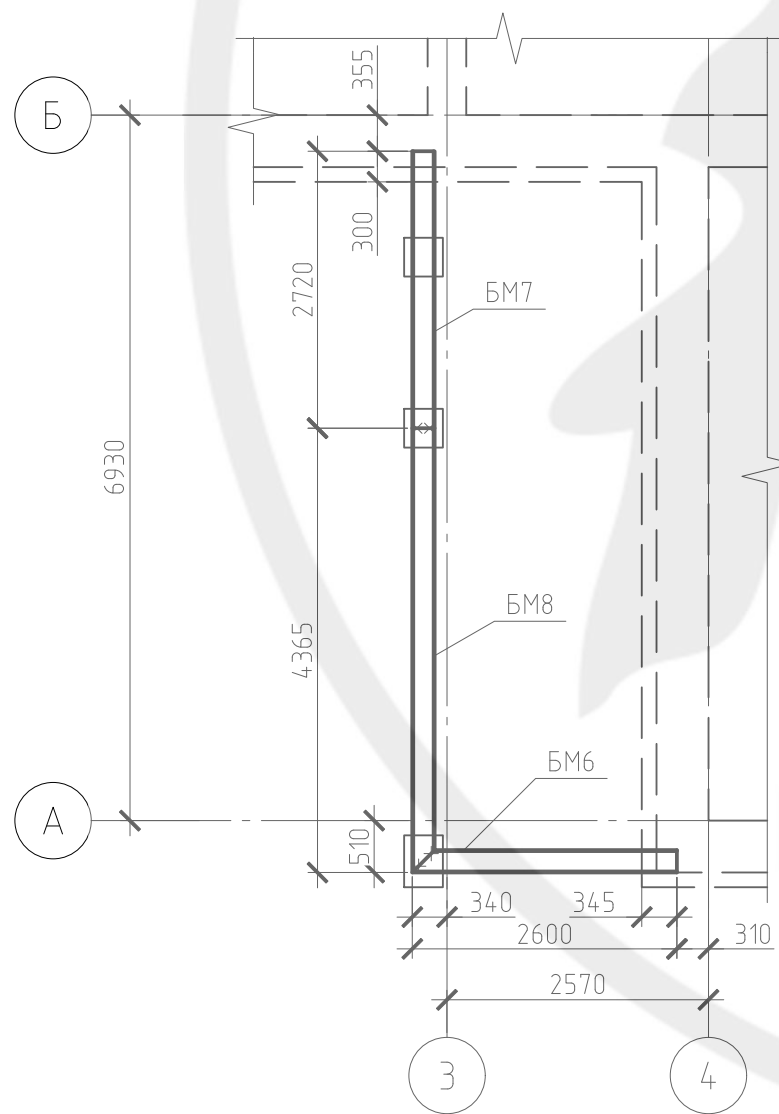
006-14-АС					
Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	
Одноэтажный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	31
Узлы III, IV. Стойка С1. ЗД5, ЗД6. Спецификация элементов С1, С2, ЗД5, ЗД6				ООО "Ферайдо"	

# Схема расположения металлических балок



## Спецификация элементов БМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
БМ1	ГОСТ 8240-89	С22П L=2205	1	46,31	
БМ1.1	ГОСТ 8240-89	С22П L=2105	1	44,21	
БМ2	ГОСТ 8240-89	С22П L=2320	1	48,72	
БМ3	ГОСТ 8240-89	С22П L=2420	1	50,82	
БМ4	ГОСТ 8240-89	С22П L=3405	1	71,51	
БМ5	ГОСТ 8240-89	С22П L=5300	1	111,3	
БМ6	ГОСТ 8240-89	С22П L=2600	1	54,60	
БМ7	ГОСТ 8240-89	С22П L=2720	1	57,12	
БМ8	ГОСТ 8240-89	С22П L=4365	1	91,67	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

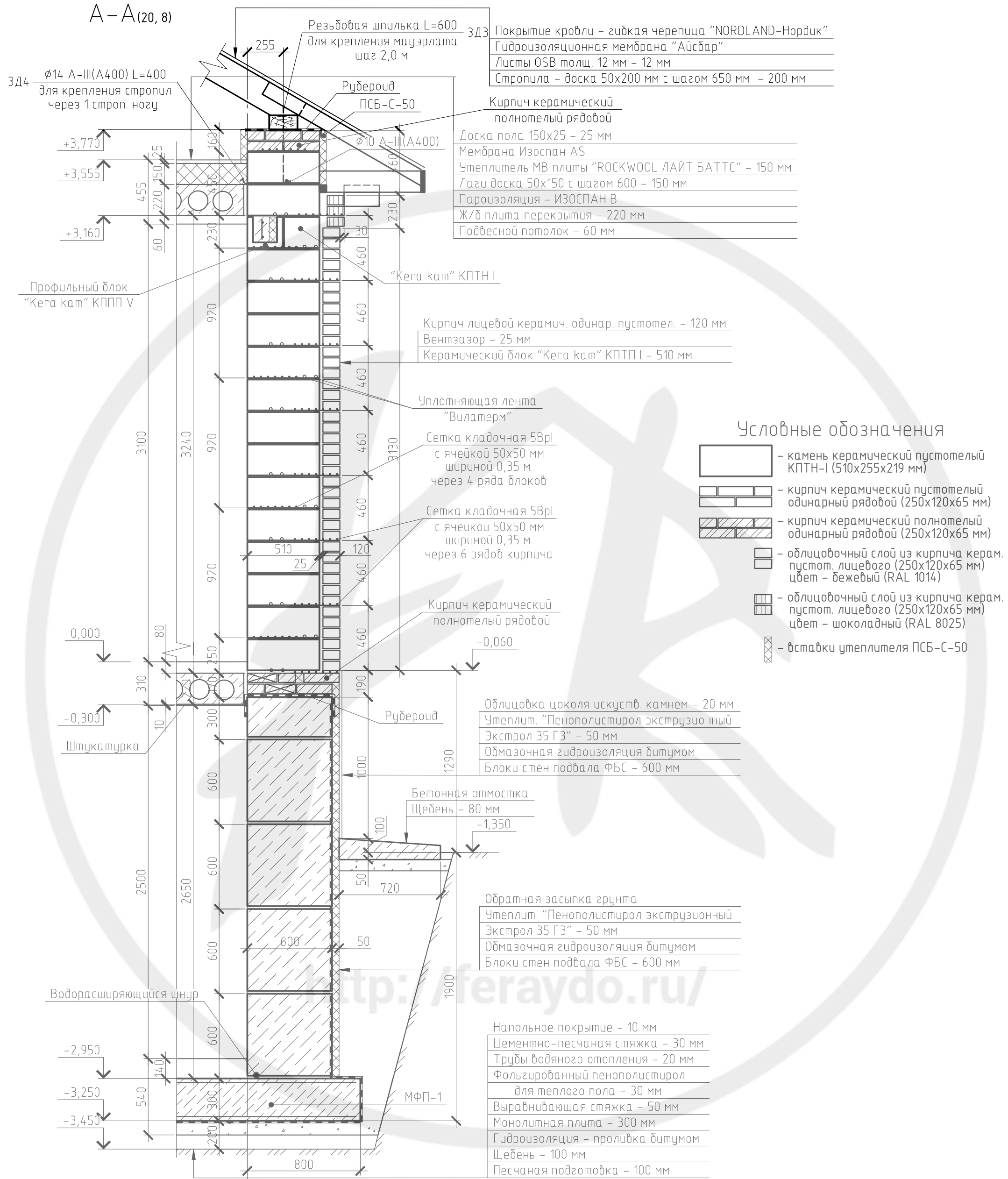
Инв. № подл.

<http://feraydo.ru/>

						006-14-АС			
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>			Р	31.1	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		Схема расположения металлических балок. Спецификация БМ1-БМ8		ООО "Ферайдо"	

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

A-A(20, 8)



3Д3 Покрытие кровли - гибкая черепица "NORDLAND-Нордик"  
 Гидроизоляционная мембрана "Айсбар"  
 Листы OSB толщ. 12 мм - 12 мм  
 Стропила - доска 50x200 мм с шагом 650 мм - 200 мм

Кирпич керамический  
 полнотелый рядовой  
 Доска пола 150x25 - 25 мм  
 Мембрана Изоспан AS  
 Утеплитель МВ плиты "ROCKWOOL ЛАИТ БАТТС" - 150 мм  
 Лаги доска 50x150 с шагом 600 - 150 мм  
 Пароизоляция - ИЗОСПАН В  
 Ж/б плита перекрытия - 220 мм  
 Подвесной потолок - 60 мм

Кирпич лицевой керамич. одинар. пустотел. - 120 мм  
 Вентзазор - 25 мм  
 Керамический блок "Кера кам" КППП I - 510 мм

Уплотняющая лента  
 "Вилатерм"  
 Сетка кладочная 5Br1  
 с ячейкой 50x50 мм  
 шириной 0,35 м  
 через 4 ряда блоков  
 Сетка кладочная 5Br1  
 с ячейкой 50x50 мм  
 шириной 0,35 м  
 через 6 рядов кирпича

Кирпич керамический  
 полнотелый рядовой

Облицовка цоколя искусств. камнем - 20 мм  
 Утеплит. "Пенополистирол экструзионный  
 Экстрол 35 ГЗ" - 50 мм  
 Обмазочная гидроизоляция битумом  
 Блоки стен подвала ФБС - 600 мм

Обратная засыпка грунта  
 Утеплит. "Пенополистирол экструзионный  
 Экстрол 35 ГЗ" - 50 мм  
 Обмазочная гидроизоляция битумом  
 Блоки стен подвала ФБС - 600 мм

Напольное покрытие - 10 мм  
 Цементно-песчаная стяжка - 30 мм  
 Трубы водяного отопления - 20 мм  
 Фольгированный пенополистирол  
 для теплого пола - 30 мм  
 Выравнивающая стяжка - 50 мм  
 Монолитная плита - 300 мм  
 Гидроизоляция - проливка битумом  
 Щебень - 100 мм  
 Песчаная подготовка - 100 мм

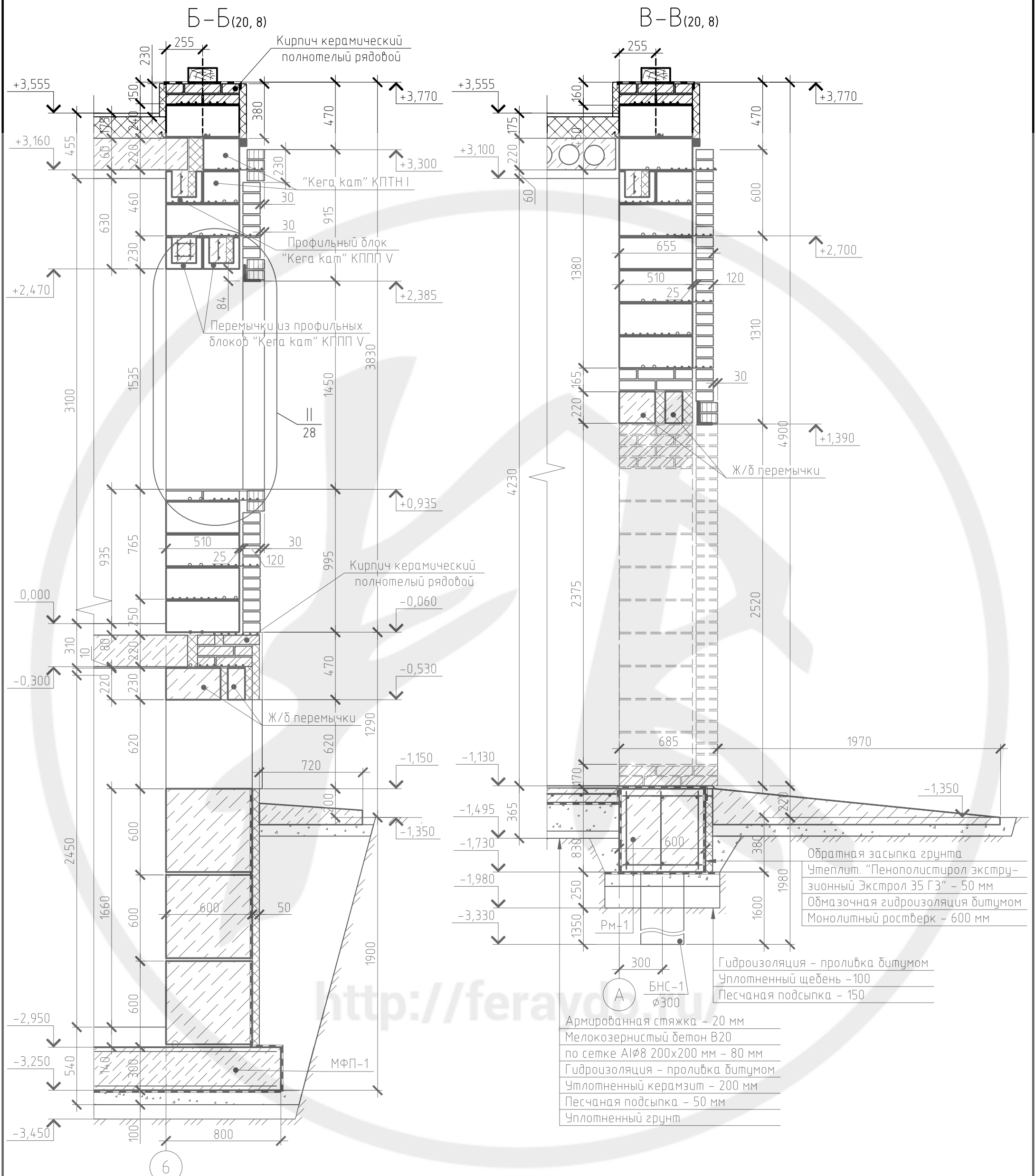
Условные обозначения

- камень керамический пустотелый КППТ-I (510x255x219 мм)
- кирпич керамический пустотелый одинарный рядовой (250x120x65 мм)
- кирпич керамический полнотелый одинарный рядовой (250x120x65 мм)
- облицовочный слой из кирпича керам. пустот. лицевого (250x120x65 мм) цвет - бежевый (RAL 1014)
- облицовочный слой из кирпича керам. пустот. лицевого (250x120x65 мм) цвет - шоколадный (RAL 8025)
- вставки утеплителя ПСБ-С-50

Б

006-14-АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	21
Сечение А-А				ООО "Ферайдо"	

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



1. Условные обозначения - см лист 21.

006-14-АС							
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>			
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>			
Индивидуальный жилой дом					Стадия	Лист	Листов
Сечения Б-Б, В-В					Р	22	
					ООО "Ферайдо"		

Спецификация элементов стен 1 этажа (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	KERA KAM	Керам. блок (510x255x219 мм) КПТП-I	3606		107,39 м³
		с запасом 5%	3786		112,76 м³
2		Керам. блок (380x260x219 мм)КПТН-II	1310		29,65 м³
		с запасом 5%	1376		31,63 м³
3		Керам. блок (250x260x219 мм) КПТН-I	429		6,38 м³
		с запасом 5%	450		6,7 м³
4		Керам. блок (120x510x219 мм) КПТВ-III	1854		25,98 м³
		с запасом 5%	1947		27,28 м³
5		Керам. блок U (120x219x65 мм) КП-VI	114		0,19 м³
		с запасом 5%	120		0,20 м³
6		Керам. блок U (250x215x219 мм) КППП-V	508		6,25 м³
		с запасом 5%	533		6,56 м³
		<u>Кирпич керам. пустотелый одинарный</u>			
7		-на столбы (КС1, КС2)	315		0,8 м³
8		- на вент. каналы	1923		4,88 м³
9		-на окна	174		0,44 м³
10		-на под (над) перемычки	307		0,78 м³
		<u>Сетка кладочная 5 ВР1 с ячейкой 50x50</u>			
11		шириной 0,50 м м. п.	832		
12		шириной 0,35 м м. п.	123		
		<u>Закладные детали</u>			
ЗДЗ		Резьбовая шпилька L=600 мм	34		
ЗД4		φ14 А-III (А 400) L=400 мм	79		6,64 м³
		φ10 А-III (А 400) м. п.	580		357,8 м³
		<u>Материалы</u>			
13		Уплотняющая лента "Вилатерм" м. п.	1300		
14		ПСБ-С 50 м²	27,8		1,39 м³
15		Бетон класса В20, F100, W4			1,30 м³
		<u>Металлические изделия</u>			
16		φ12 А-III (А 400) м. п.	84,1		
17		φ6 А-I (А 240) м. п.	233,1		
18		L 180x110x10 м. п.	12,9		

Спецификация элементов стен 1 этажа (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
19		L 110x110x10 м. п.	16,28		
		<u>Кирпич керам. пустот. один. облиц.</u>			
20		цвет бежевый RAL 1014	11850		23,1 м³
21		цвет шоколадный RAL 8025	2740		5,33 м³

Согласовано

Взам. инв. №

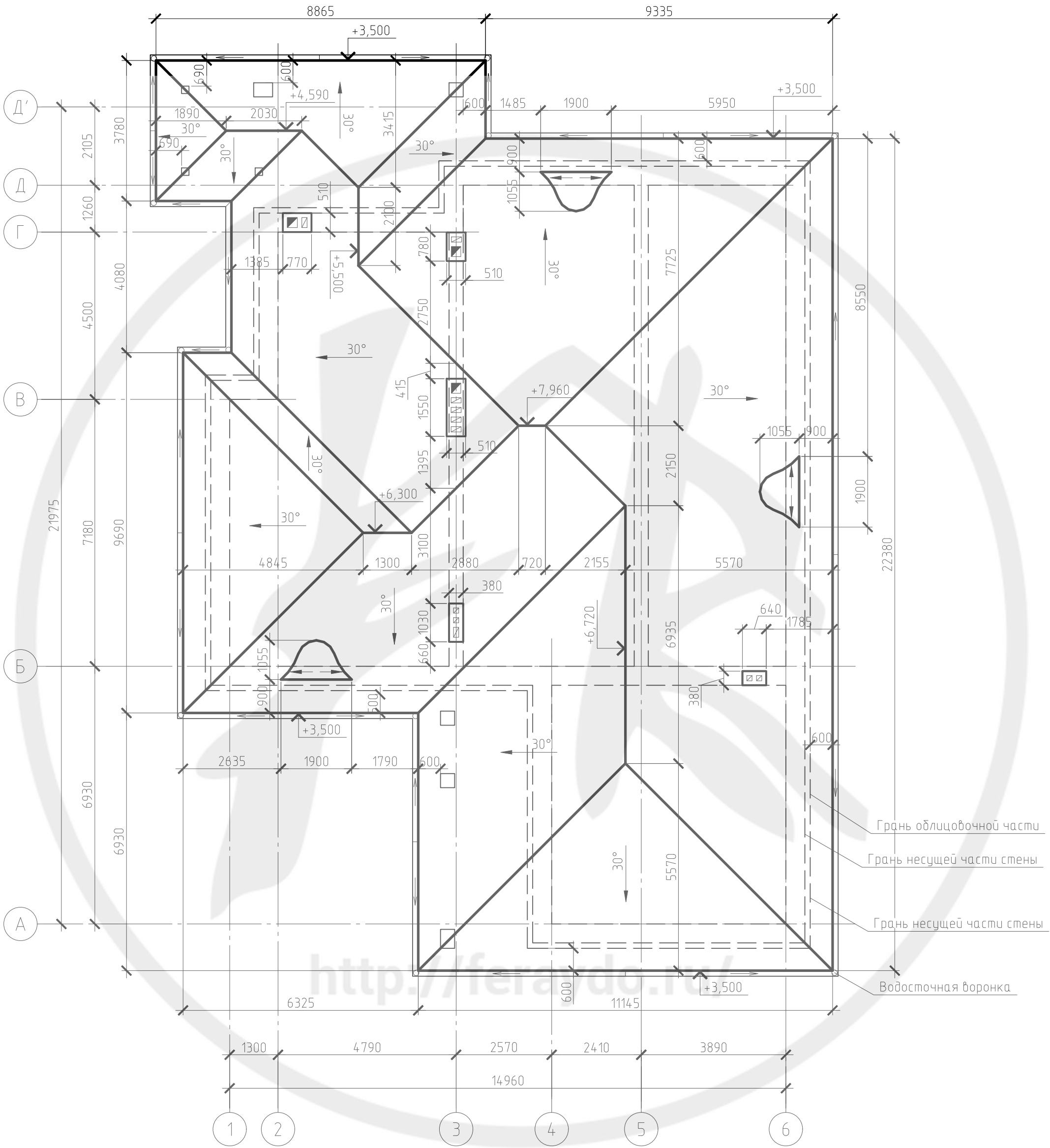
Подп. и дата

Инв. № подл.

						006-14-АС		
						Одноэтажный жилой дом в г.Тюмень, ул. Выборгская, участок №39		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Иванова			<i>Иванова</i>		Одноэтажный жилой дом		
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		Р	31.2	
						000 "Ферайдо"		
						Спецификация элементов стен 1 этажа		

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

План кровли

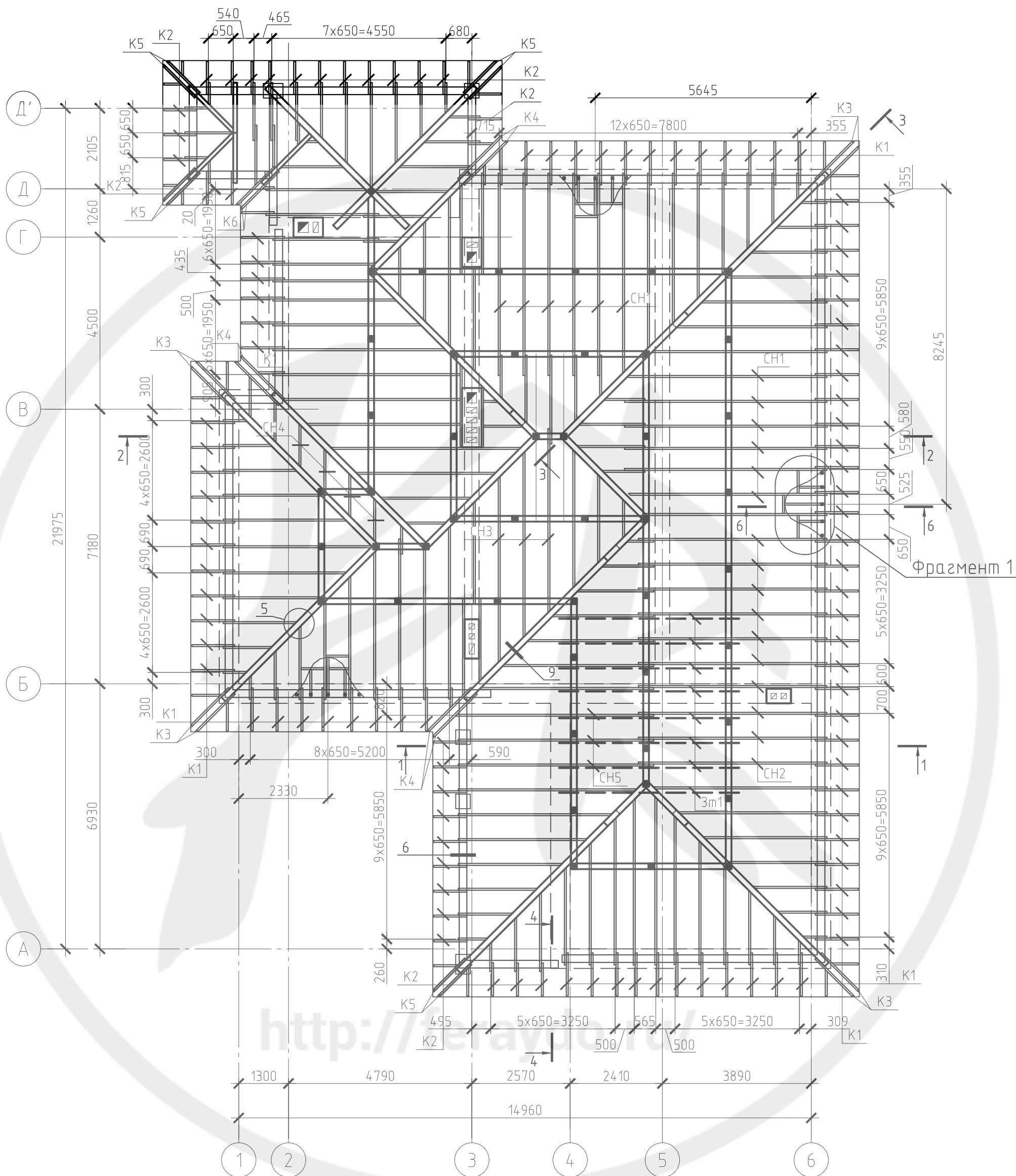


						006-14-АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>			Р	33	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>		План кровли	ООО "Ферайдо"		

Согласовано					

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

Схема расположения стропил

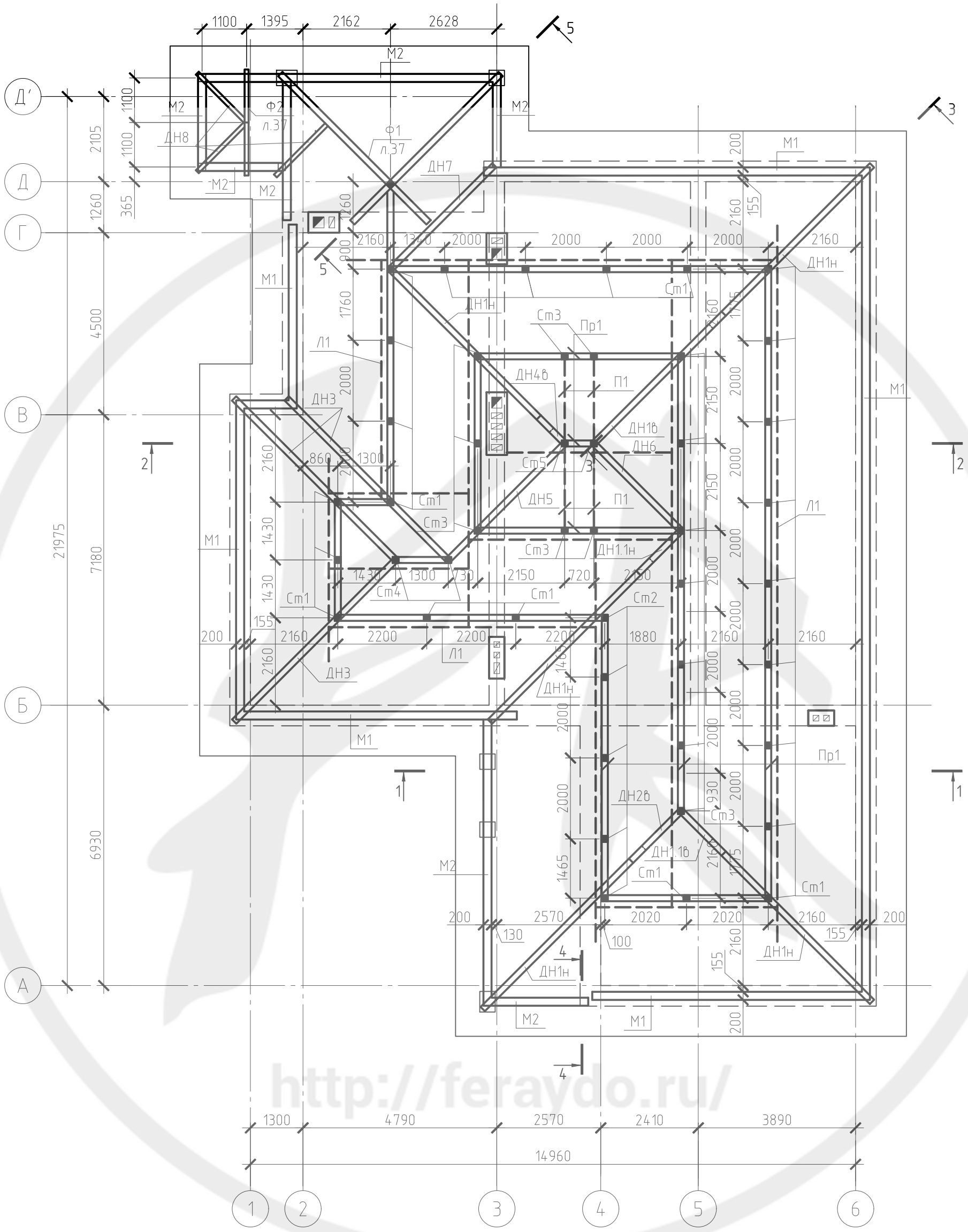


006-14-АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Схема расположения стропил				Р	35
				ООО "Ферайдо"	



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

Схема расположения элементов подстропильной системы



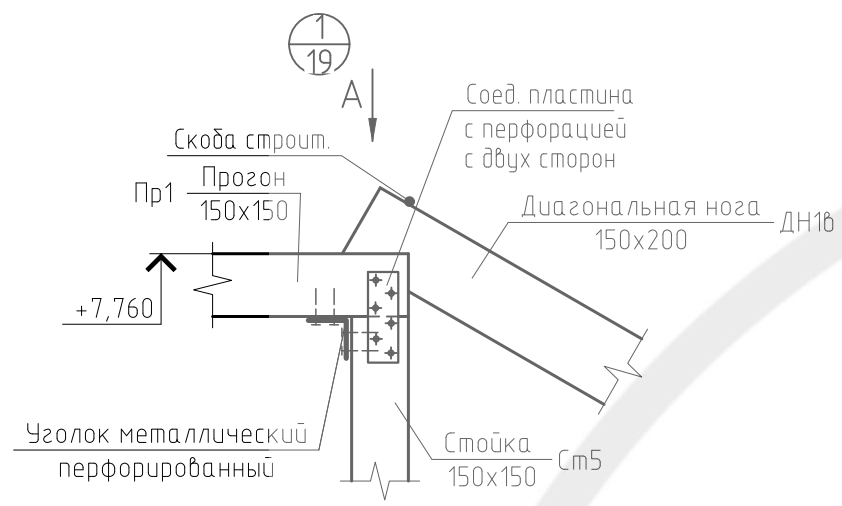
<http://feraydo.ru/>

**ВАЖНО !!!**

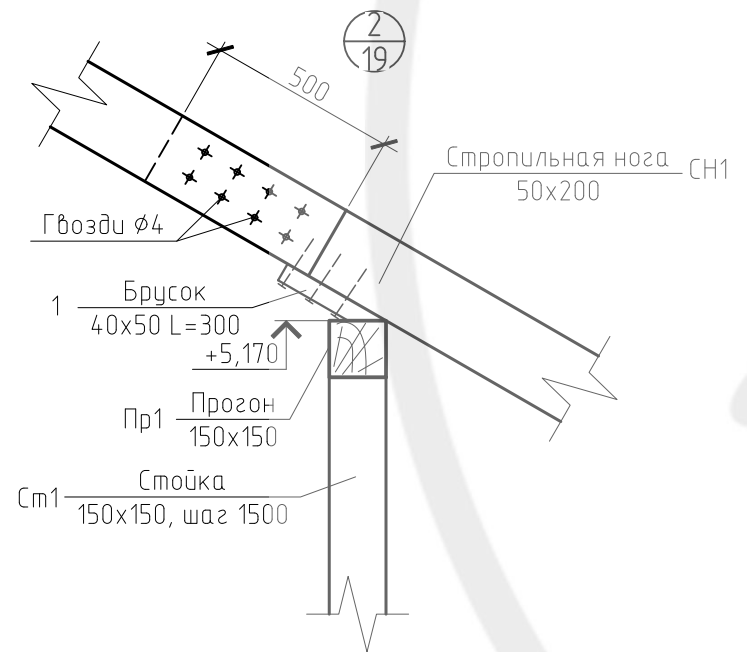
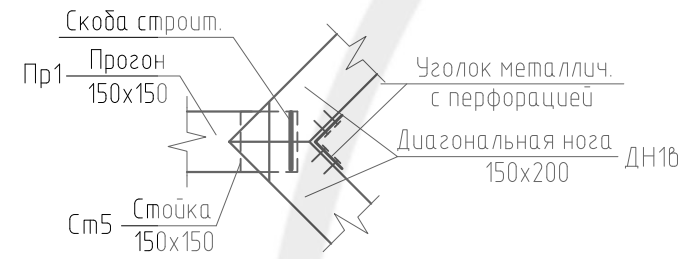
Мауэрлат М1 сечением 200х100(н) укладывается на отм. +3,770.

Мауэрлат М2 сечением 200х150(н) укладывается на отм. +3,620 на швеллер С22 через слой рубероида.

006-14-АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая			<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева			<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Схема расположения элементов подстропильной системы				Р	34
				ООО "Ферайдо"	

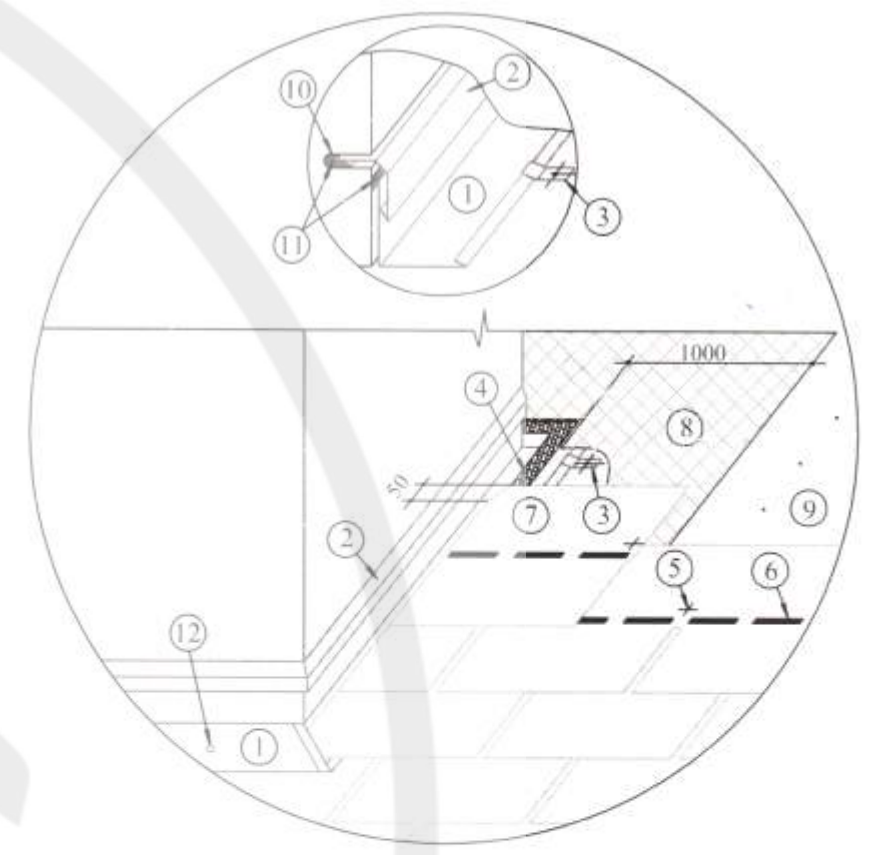
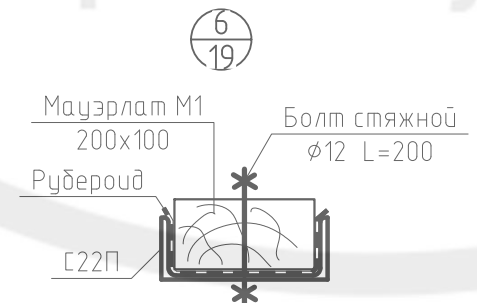
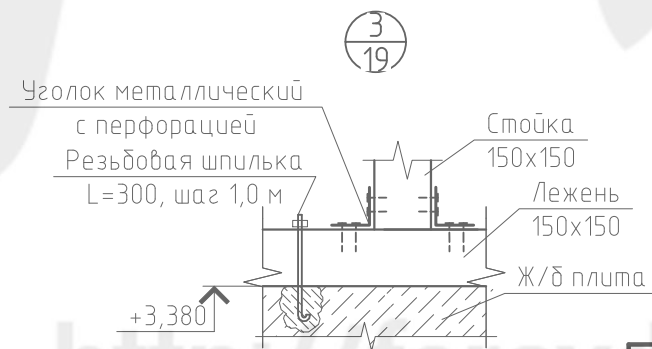
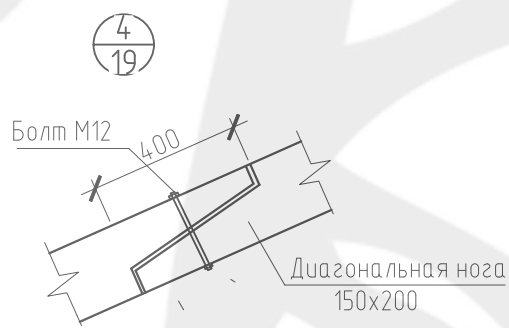
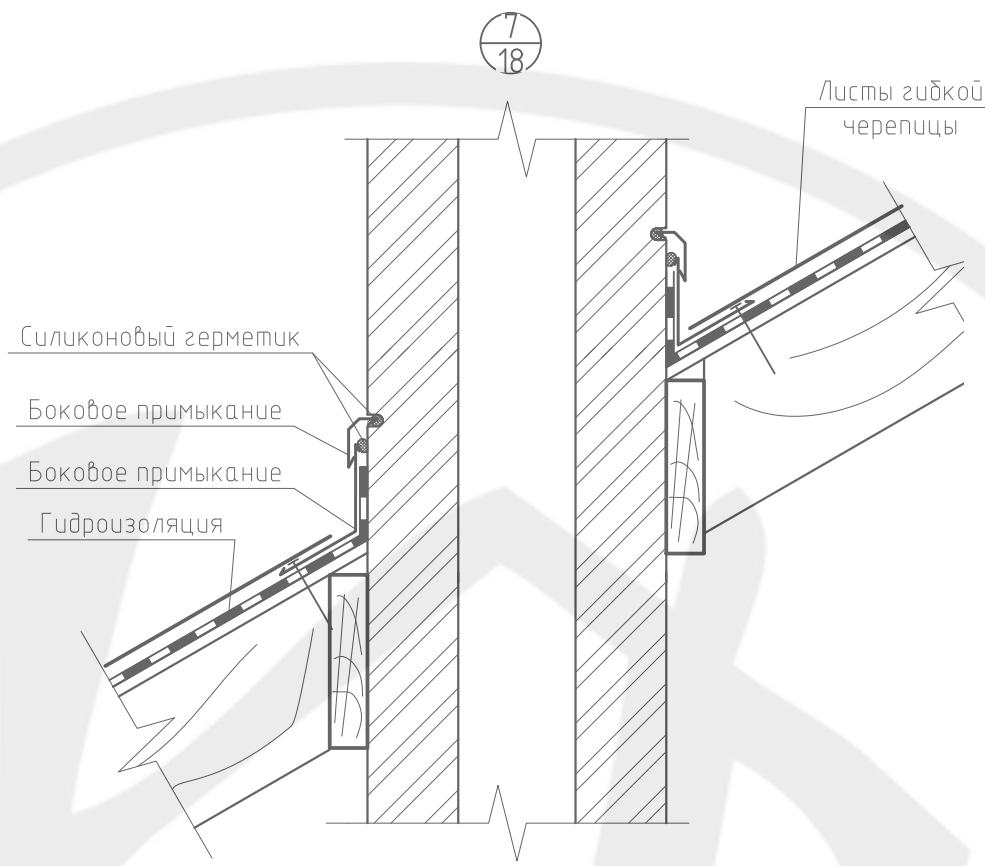
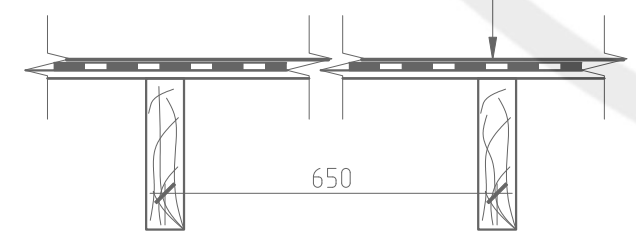


Вид А



А-А (19)

Покрывтие кровли - гибкая черепица "NORDLAND-Нордик"  
 Гидроизоляционная мембрана "Айсбар"  
 Листы OSB толщ. 12 мм - 12 мм  
 Стропила - доска 50x200 мм с шагом 650 мм - 200 мм

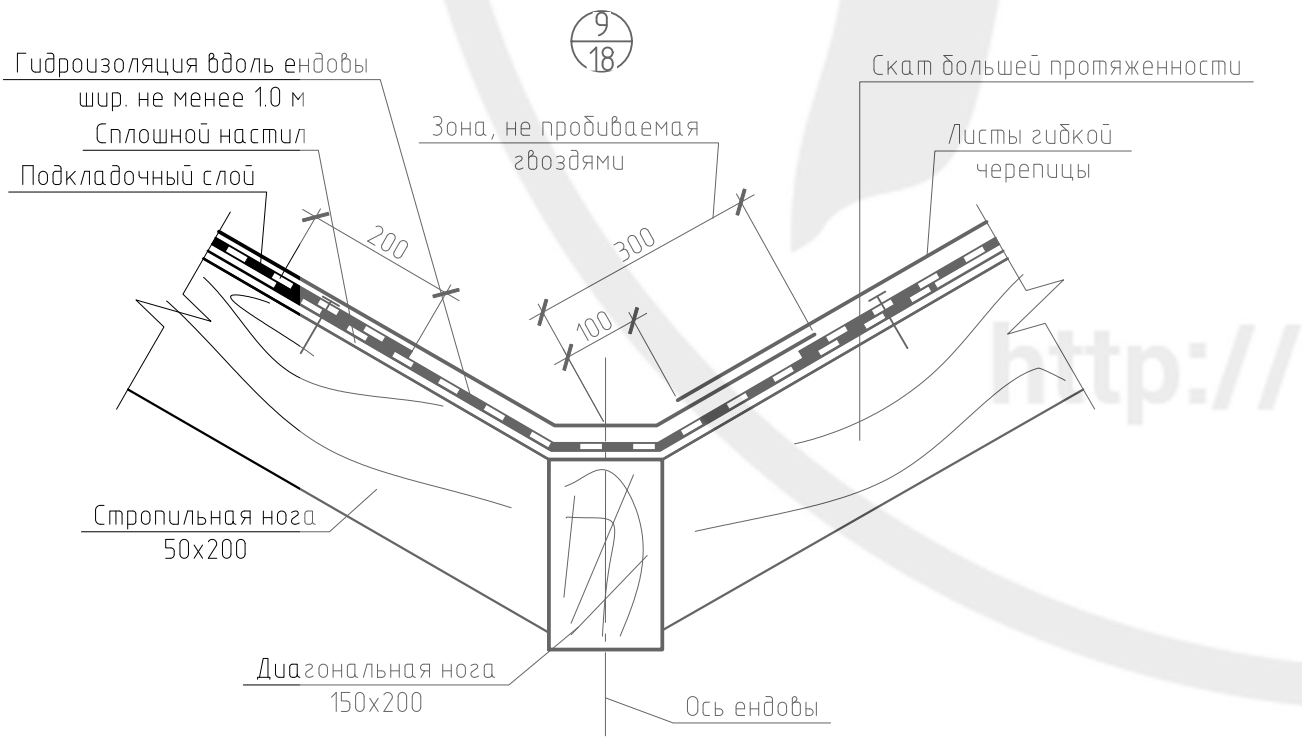
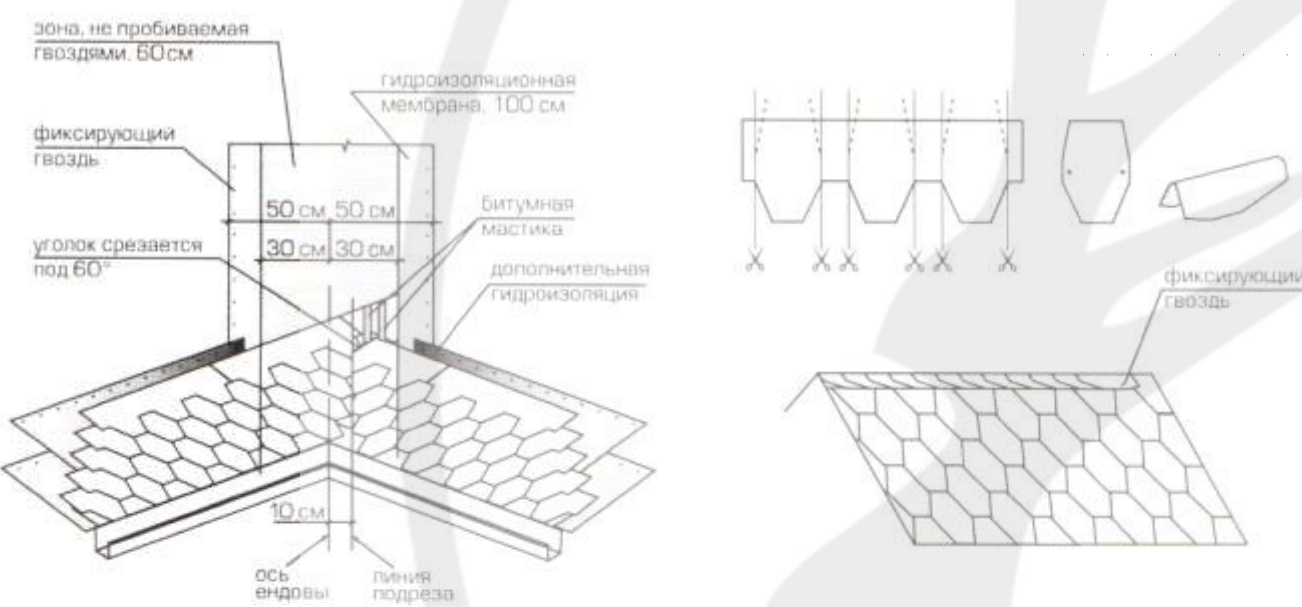
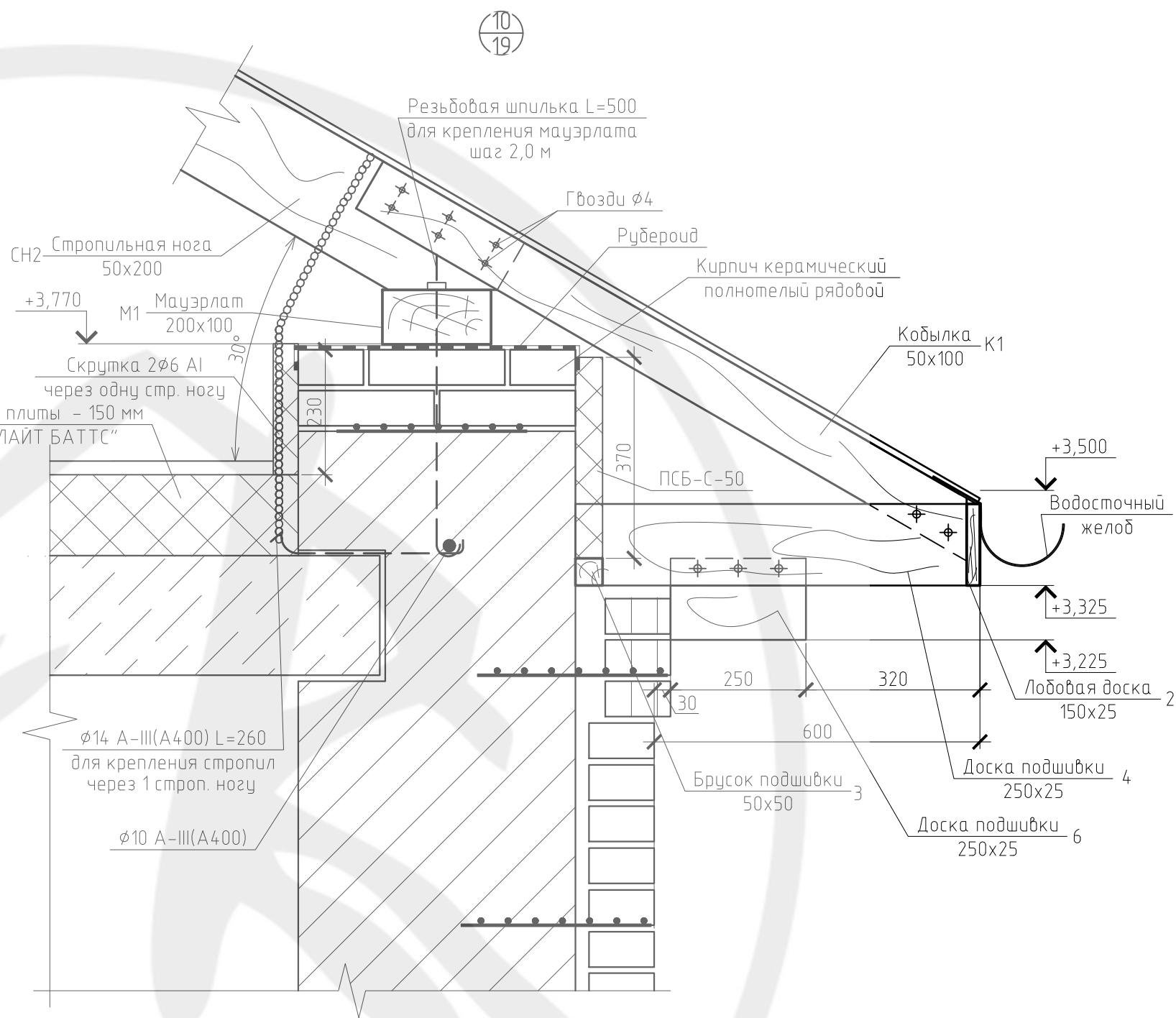
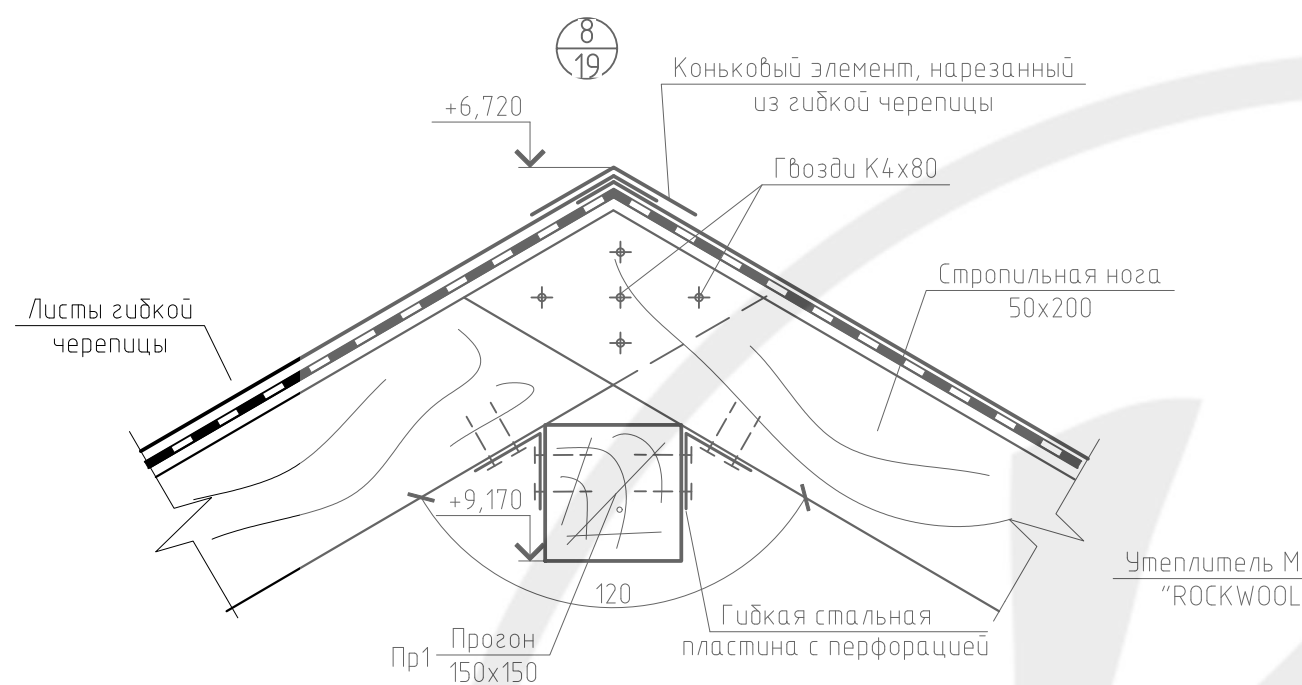


- 1 - фартук S4 пристенный угловой, развертка 25 см;
- 2 - фартук S7 пристенный в штрабу, развертка 12,5 см;
- 3 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 4 - битумная мастика;
- 5 - фиксирующий гвоздь;
- 6 - термоадгезивные самоклеящиеся битумные точки;
- 7 - выкроенный лист битумной черепицы;
- 8 - гидроизоляционная мембрана;
- 9 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 10 - штраба в стене для крепления фартука (глубина 2 см);
- 11 - герметик силиконовый;
- 12 - саморез с защитным декоративным колпачком.

Примечание: верхний уголок листа черепицы 7, подходящего к пристенному угловому фартуку, подрезается под углом 60° (50 x 30 мм).

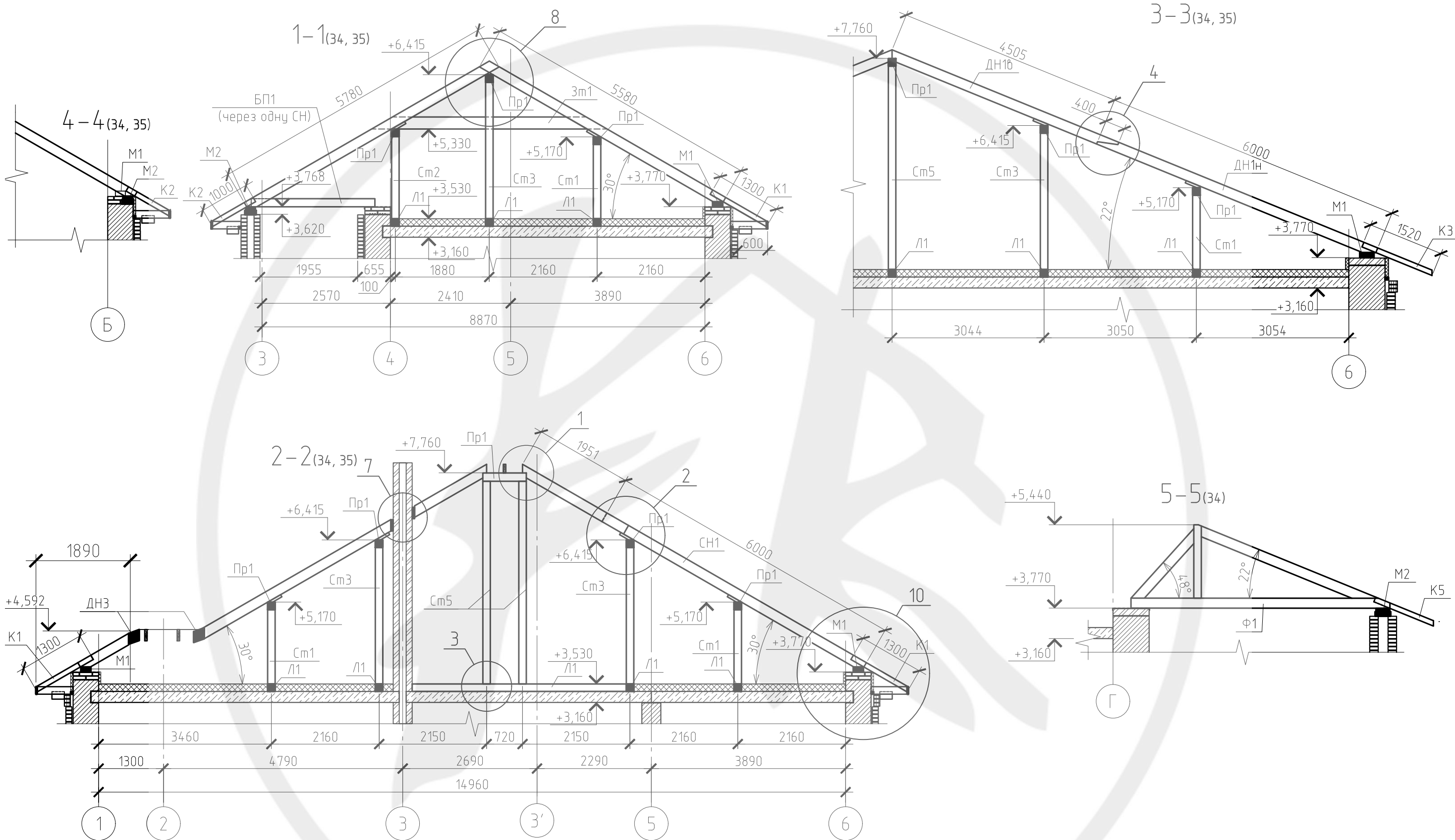
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Иол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	38	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Узлы 1-7. Сечение а-а	ООО "Ферайдо"		



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

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. №	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	39	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Узлы 8-10	ООО "Ферайдо"		
					Копировал		

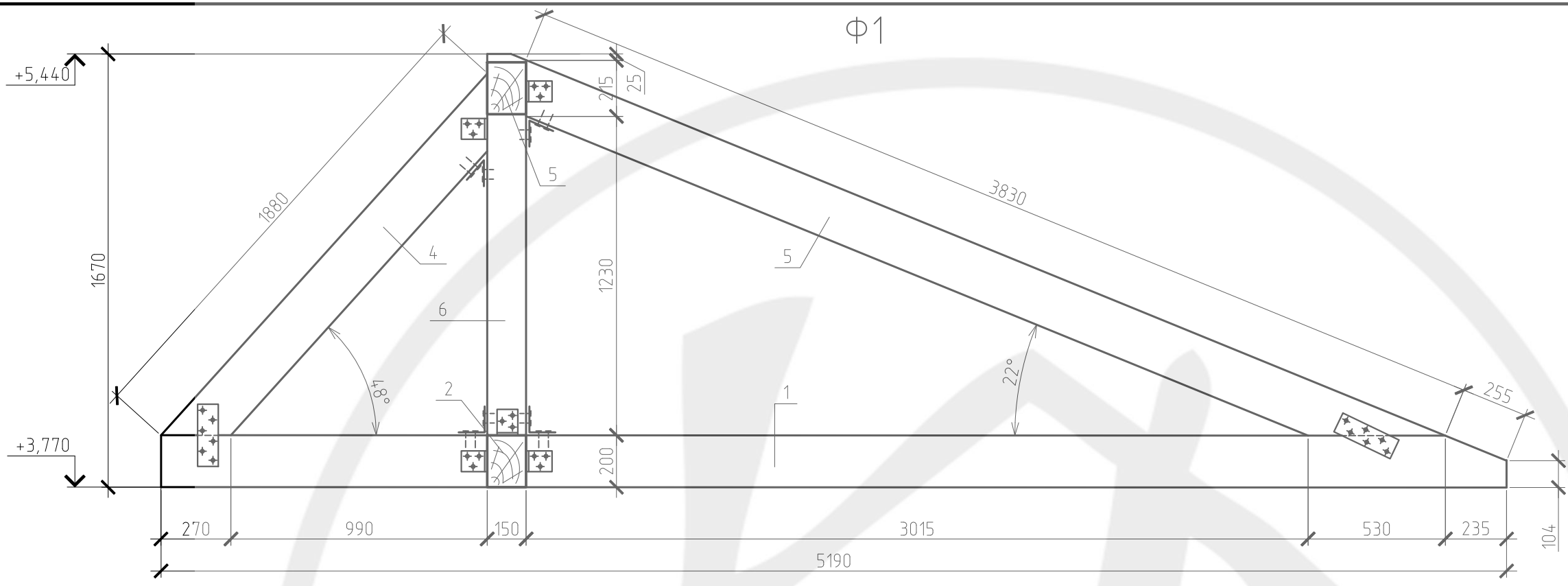


Согласовано

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

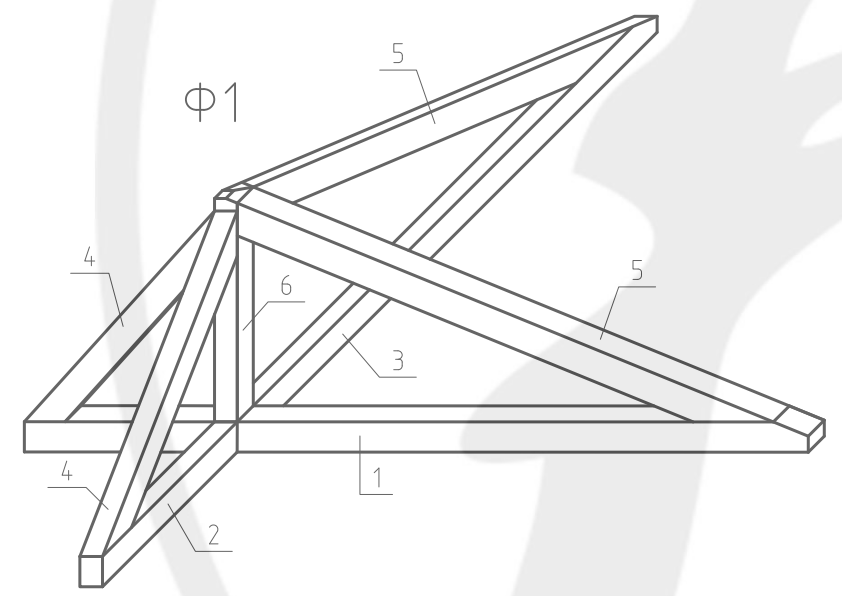
<http://feraydo.ru/>

006-14-АС				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	36	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Разрезы 1-1...5-5	ООО "Ферайдо"		



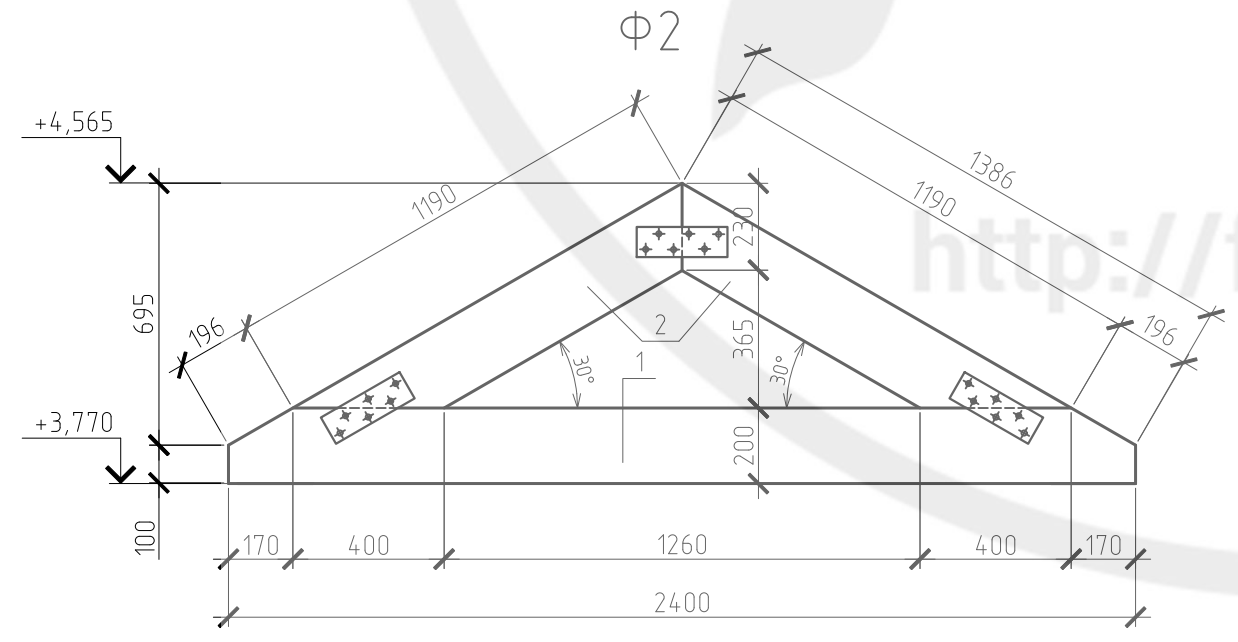
Спецификация элементов фермы Φ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8486-86Е	Брусok $\square 150 \times 200$ L=5190	1	30.0 п.м
2	-//-	Брусok $\square 150 \times 200$ L=1260	1	
3	-//-	Брусok $\square 150 \times 200$ L=3780	1	
4	-//-	Брусok $\square 150 \times 200$ L=1880	2	
5	-//-	Брусok $\square 150 \times 200$ L=3830	2	
6	-//-	Брусok $\square 150 \times 200$ L=1470	1	



Спецификация элементов фермы Φ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8486-86Е	Брусok $\square 100 \times 200$ L=2400	1	6.0 п.м
2	-//-	Брусok $\square 100 \times 200$ L=1190	2	



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

006-14-АС			
Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>	
Индивидуальный жилой дом			Стадия Лист Листов
Фермы Φ1, Φ2. Спецификации элементов ферм Φ1, Φ2			Р 37
ООО "Ферайдо"			

## Рекомендации по устройству кровли из гибкой черепицы "NORDLAND-Нордик"

## Спецификация комплектующих кровельной системы из гибкой черепицы\*

1. На гладкое, сухое и чистое основание по всей поверхности необходимо уложить рулонную гидроизоляционную мембрану "Айсбар". Укладку следует начинать с ендов. Гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы) фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см. На остальной поверхности кровли гидроизоляция укладывается рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным – 20 см (начиная от карнизов).

2. Не укладывать материал из разных партий (производственных кодов) на одну крышу ввиду возможного различия оттенка в партиях.

3. Для резки черепицы НОРДИК рекомендуется использовать нож с крючкообразным лезвием.

4. Защитную пленку с поверхности самоклеющегося слоя рекомендуется удалять непосредственно перед креплением листа.

5. Начальный ряд кровли формируется из листов черепицы НОРДИК с обрезанными лепестками. Полученные таким образом полосы шириной 19,5 см укладываются по линии карниза в обе стороны от линии Z, перпендикулярной карнизу, и проходящей на расстоянии 16,5 мм от его середины. Листы фиксируются по нижнему краю битумной мастикой, а по верхней кромке гвоздями (ось гвоздей на 5 см ниже верхнего края полосы). Далее первый ряд черепицы укладывается от середины карниза (линия AD). Второй ряд укладывается от линии Z, третий – от AD. В указанном порядке выполняется укладка материала на всей кровле. Специальные риски на каждом листе облегчают выравнивание и смещение рядов при укладке.

6. Для крепления гибкой черепицы НОРДИК используются гальванизированные кровельные гвозди (FeZn) улучшенного прилегания (ершенье, крученые) с гладкими широкими шляпками [диаметр гвоздя 3,2 мм, диаметр шляпки 10 мм] Каждый лист гибкой черепицы НОРДИК крепится 4 гвоздями таким образом, чтобы гвоздь прошивал и верхний край нижележащего листа черепицы. При температуре окружающего воздуха менее 10 оС рекомендуется подогреть при помощи теплового строительного фена нижнюю сторону лепестков для их лучшей фиксации.

7. Устройство ендов выполняется способом «Подрез»:

- На гидроизоляционную мембрану черепица либо фиксируется битумной мастикой, либо направляется при помощи теплового строительного фена. Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.

- Укладка начинается со ската меньшей протяженности или с меньшим уклоном (скат 1).

- На прилегающем скате (2) вдоль оси ендовы на расстоянии 30 см от нее отбивается линия. Лист черепицы, подходящий к ендове со ската 1, заходит за ось ендовы на прилегающий скат 2 на расстояние 30 см и обрезается по линии. Данные действия повторяются до тех пор, пока скат 1 не будет полностью закрыт черепицей.

- На прилегающем скате 2 параллельно оси ендовы на расстоянии 10 см от нее отбивается линия подрезки. Лист, подходящий к ендове со ската 2, должен доходить до линии подрезки и обрезаться по ней. Верхний уголок обрезанного края листа подрезается под углом 60о (5 х 3 см). Данные действия повторяются до тех пор, пока укладка ендовы не будет завершена.

- Во избежание повреждения нижележащего покрытия, при подрезке листов черепицы необходимо соблюдать осторожность (подкладывать фанеру и т.п.).

8. Устройство конька:

- Верхний ряд черепицы доводится до линии конька (ребра), его выступающая часть перегибается через конек и фиксируется на противоположном скате.

- Коньковые элементы нарезаются непосредственно из листов черепицы НОРДИК и подкраиваются в форме трапеции. Полученные таким образом элементы укладываются внахлест на коньки и ребра (направление укладки по преимущественному направлению ветра).

- Каждый коньковый элемент фиксируется двумя гвоздями, которые перекрываются следующим коньковым элементом.

- Для лучшего примыкания и гибкости нижнюю сторону конькового элемента рекомендуется прогреть при помощи теплового строительного фена и обработать по периметру битумной мастикой).

9. Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардного окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой (картриджи/ металлические банки). При применении мастики в банках используется шпатель. Мастика наносится полосами шириной 2–3 см и интервалом 1,5–2 см. Толщина слоя – не более 0,5–1 мм. Увеличение расхода мастики не ведет к улучшению склеивания и может нанести вред склеиваемым поверхностям!

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Металлочерепица	м <sup>2</sup> 418	
		Карниз	п.м 88.0	
		Конек	п.м 13.1	
		Ендова	п.м 93.0	
		Примыкания	п.м 14.0	
		Водосточный желоб $\phi$ 125	п.м 89.0	
		Водосточная труба $\phi$ 82 (5.3м*1шт.)	п.м 58.3	

\* количество материалов указано в чистоте, без учета нахлестов и запаса. Состав и количество комплектующих кровельной системы уточнить у производителя.

## Спецификация изоляционных материалов на кровлю и перекрытие\*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Гидроизоляционная мембрана "Айсбар"	м <sup>2</sup> 418	
		Пароизоляция – Изоспан В	м <sup>2</sup> 224	
		Мембрана Изоспан АS	м <sup>2</sup> 224	
		МВ плиты "ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС"		
		толщ. 150 мм	м <sup>2</sup> 224	33.6 м <sup>3</sup>
		ПСБ-С-50 толщ. 50 мм		2.1 м <sup>3</sup>

\* количество материалов указано в чистоте, без учета нахлестов и запаса.

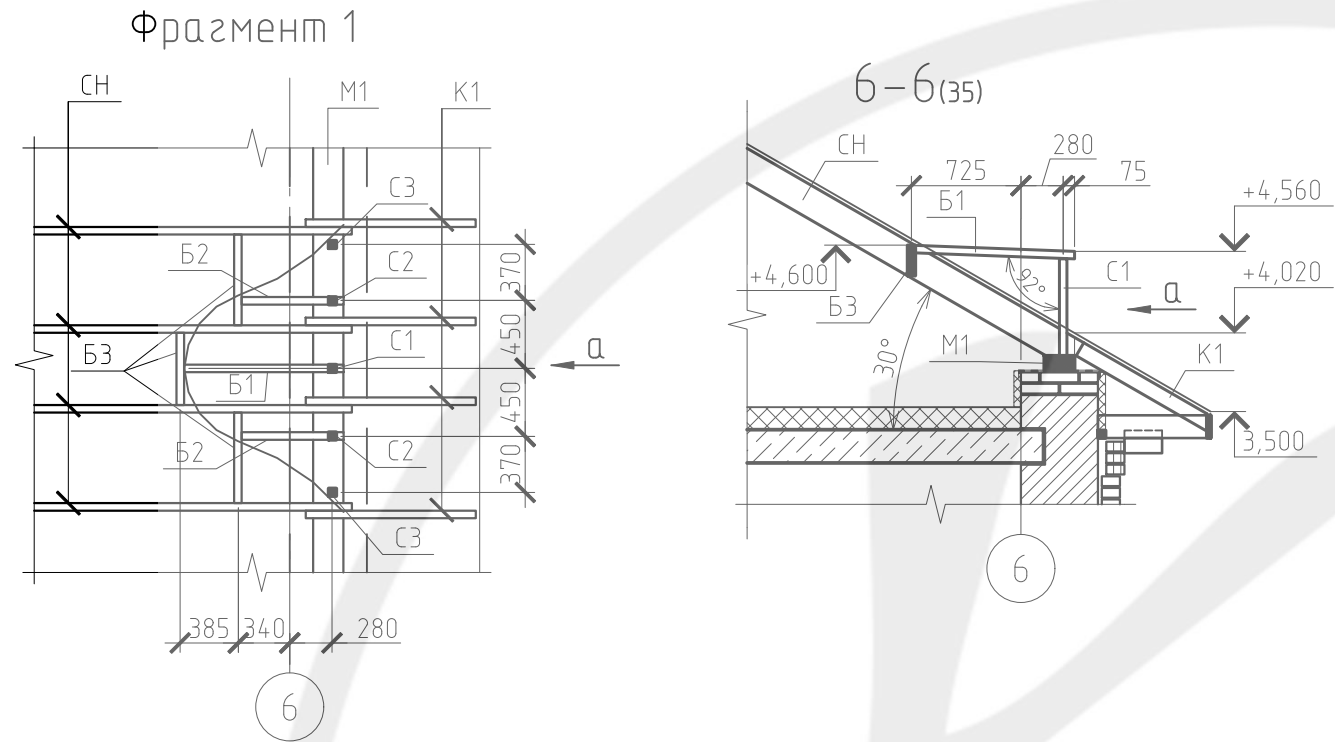
Мембрана "Изоспан АS" укладывается белой стороной к утеплителю.

Пароизоляция "Изоспан В" укладывается гладкой стороной к утеплителю, шероховатой стороной вниз.

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

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. №	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	42	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		000 "Ферайдо"			
				Спецификация комплектующих кровельной системы. Спецификация изоляционных материалов на кровлю и перекрытие. Рекомендации по устройству кровли			

Спецификация деревянных элементов слуховых окон



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1	ГОСТ 8486-86Е	Брусок $\square 50 \times 50$ L=640	3	12.0 п.м
С2	-//-	Брусок $\square 50 \times 50$ L=345	6	
С3	-//-	Брусок $\square 50 \times 50$ L=155	6	
Б1	-//-	Брусок $\square 50 \times 50$ L=1055	3	
Б2	-//-	Брусок $\square 50 \times 100$ L=655	6	6.0 п.м
Б3	-//-	Брусок $\square 50 \times 200$	п.м 5.3	6.0 п.м
		Фанера толщ. 4 мм, лист 1525x1525	6	

Расход пиломатериала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Кровля				
	ГОСТ 8486-86Е	Брус $\square 200 \times 150$	п.м 144.0	4.32 м <sup>3</sup>
	-//-	Брус $\square 150 \times 150$	п.м 312.0	7.02 м <sup>3</sup>
	-//-	Брусок $\square 200 \times 100$	п.м 66.0	1.32 м <sup>3</sup>
	-//-	Доска $\square 200 \times 50$	п.м 606.0	6.06 м <sup>3</sup>
	-//-	Брусок $\square 150 \times 50$	п.м 12.0	0.09 м <sup>3</sup>
	-//-	Брусок $\square 100 \times 50$	п.м 210.0	1.05 м <sup>3</sup>
	-//-	Доска $\square 150 \times 25$	п.м 152.0	0.57 м <sup>3</sup>
	-//-	Брусок $\square 50 \times 50$	п.м 120.0	0.30 м <sup>3</sup>
		OSB толщ. 12 мм, лист 2500x1250	170	6.38 м <sup>3</sup>
		Фанера толщ. 4 мм, лист 1525x1525	6	0.06 м <sup>3</sup>
Пол чердака				
	ГОСТ 8486-86Е	Брусок $\square 150 \times 50$	п.м 390	2,93 м <sup>3</sup>
	-//-	Доска $\square 150 \times 25$	п.м 1494	5.60 м <sup>3</sup>

Технические требования к стропильной крыше

1. Размеры всех деревянных элементов в спецификациях даны в черновых заготовках.
2. Элементы деревянных конструкций изготавливать из древесины хвойных пород влажностью не более 20%. Качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 9685-95.2.
3. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и металлом, защитить от гниения прокладкой двух слоев толя и тщательно антисептировать в соответствии с ГОСТ 10950-78. Монтаж деревянных конструкций вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87, п.5.1-5.7.
4. Деревянные элементы крыши следует покрыть огнезащитным составом по ГОСТ 23790-79.
5. Шаг стропил не должен превышать 0,65 м, кроме случаев, указанных в чертежах.
6. Покрытие кровли (гибкая черепица) устраивать по сплошному настилу из OSB толщ. 12 мм (ОСП, Фанеры повышенной влагостойкости). Сплошной настил на слуховых окнах выполнить из двух листов фанеры толщ. по 4 мм. Листы крепить поочередно, склеивая их между собой. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3 - 4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.
7. Стропила и фермы крепить к мауэрлату с помощью металлических уголков с перфорацией.
8. Во всех водосточных трубах и в желобах установить нагревательный кабель.

Согласовано

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

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. №	Лист № док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>		Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>			Р	41	
				Фрагмент 1. Разрез 6-6. Спецификация деревянных элементов слуховых окон. Расход пиломатериала. Технические требования к стропильной крыше.			
				ООО "Ферайдо"			

Спецификация деревянных элементов крыши (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф1		Ферма 1	1	см. специф.
Ф2		Ферма 2	1	см. специф.
		Прогон		
Пр1	ГОСТ 8486-86Е	□150x150 п.м	90.0	
		Лежень		
Л1	ГОСТ 8486-86Е	□150x150 п.м	108.0	
		Стойка		
См1	ГОСТ 8486-86Е	□150x150 L= 1490	23	114.0 п.м
См2	-//-	□150x150 L= 1650	5	
См3	-//-	□150x150 L= 2735	14	
См4	-//-	□150x150 L= 3660	4	
См5	-//-	□150x150 L= 4080	2	
		Мауэрлат		
М1	ГОСТ 8486-86Е	□200x100(h) п.м	60.0	84.0 п.м
М2	-//-	□200x150(h) п.м	30.0	
		Диагональная нога		
ДН1н	ГОСТ 8486-86Е	□ 150x200(h) L= 6000	5	
ДН1б	-//-	□ 150x200(h) L= 4900	1	
ДН1.1б	-//-	□ 150x200(h) L= 1600	2	
ДН2б	-//-	□ 150x200(h) L= 1860	1	
ДН3	-//-	□ 150x200(h) L= 6000	3	
ДН4б	-//-	□ 150x200(h) L= 970	1	
ДН5	-//-	□ 150x200(h) L= 4350	1	
ДН6	-//-	□ 150x200(h) L= 3250	1	
ДН7	-//-	□ 150x200(h) L= 3880	1	
ДН8	-//-	□ 150x200(h) L= 1910	3	
		Стропильная нога		
СН1	ГОСТ 8486-86Е	□50x200 L= 6000	12	552.0 п.м
СН2	-//-	□50x200 L= 5580	10	
СН3	-//-	□50x200 L= 5510	3	
СН4	-//-	□50x200 L= 1290	4	
СН5	-//-	□50x200 L= 5780	3	
		□50x200 п.м	378.0	

Спецификация деревянных элементов крыши (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Кобылка		
К1	ГОСТ 8486-86Е	□50x100 L= 1300	79	204.0 п.м
К2	-//-	□50x100 L= 1000	29	
К3	-//-	□50x100 L= 1520	8	
К4	-//-	□50x100 L= 1710	6	
К5	-//-	□50x100 L= 1270	8	
К6	-//-	□50x100 L= 1500	2	
		□50x100 п.м	18.0	
БП1	ГОСТ 8486-86Е	Затяжка □50x200(h) L= 4700	8	48.0 п.м
БП1	-//-	Балка подшивки □25x150 (h) п.м	42	
П1	-//-	Подкос □50x150(h) L=3000	4	12.0 п.м
1	ГОСТ 8486-86Е	Опорный брусок 50x50 L=300	74	24.0 п.м
2	-//-	Лобовая доска 150x25 п.м	90.0	
3	-//-	Брусок подшивки 50x50 п.м	84.0	
4	-//-	Доска подшивки 25x150 L=720	91	20.0 п.м
5	-//-	Доска подшивки 25x150 L=575	42	
6	-//-	Доска подшивки 25x150 L=250	133	
7		OSB толщ. 12 мм, лист 2500x1250	170	
8	-//-	Лаги пола холодного чердака □150x50 п.м	390.0	
9	-//-	Доска пола холодного чердака 150x25 м²	224	1494 п.м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				006-14-АС			
				Индивидуальный жилой дом по адресу г. Тюмень, ул. Выборгская, участок №39			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Белецкая	<i>Белецкая</i>			Р	40	
Проверил	Андреева	<i>Андреева</i>		Спецификация деревянных элементов крыши	ООО "Ферайдо"		
				Копировал			