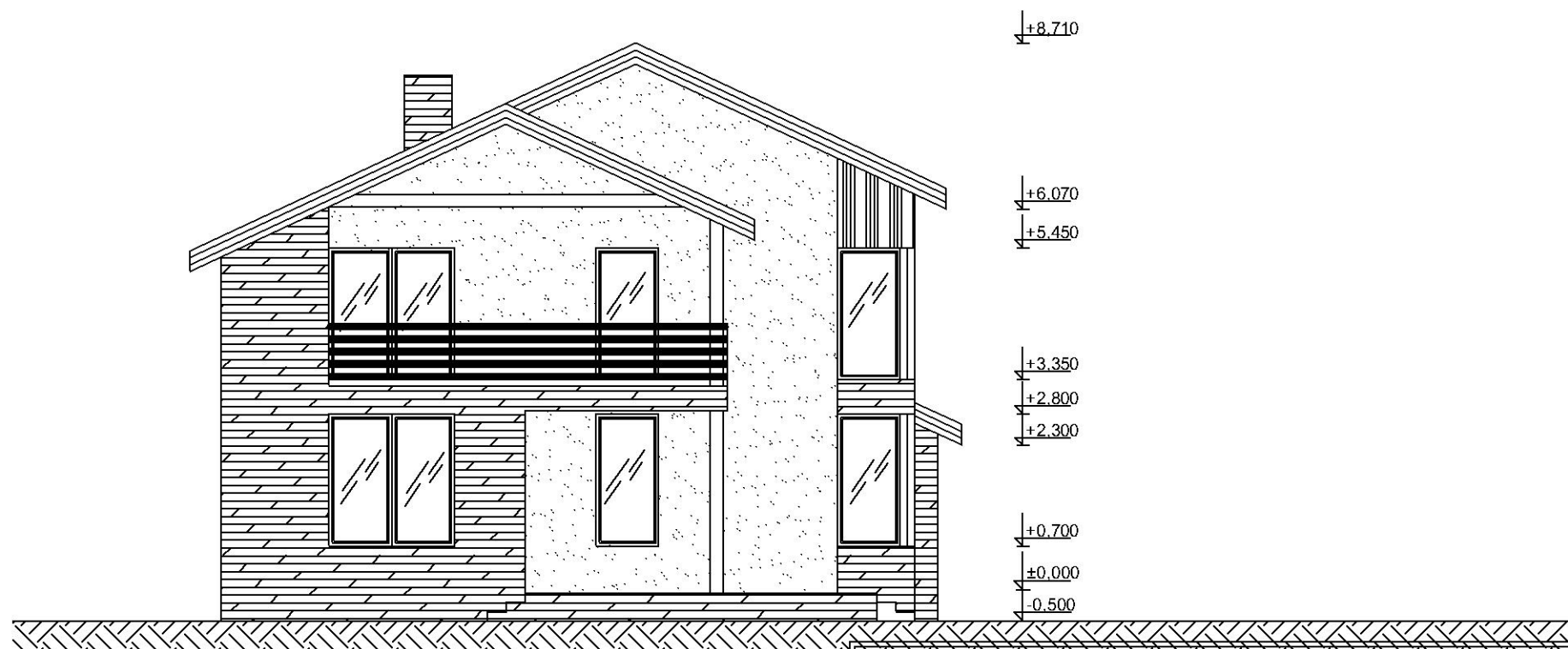


НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА :  
 ТРУБА - кирпич, желтый  
 КРОВЛЯ - битумная черепица, синяя  
 КАРНИЗЫ - светло-желтые  
 ОКНА - PVC рамы, иммитация дуба  
 СТЕНЫ - минеральная штукатурка, светло-желтая  
 ЦОКОЛЬ - искусственный камень, песочный

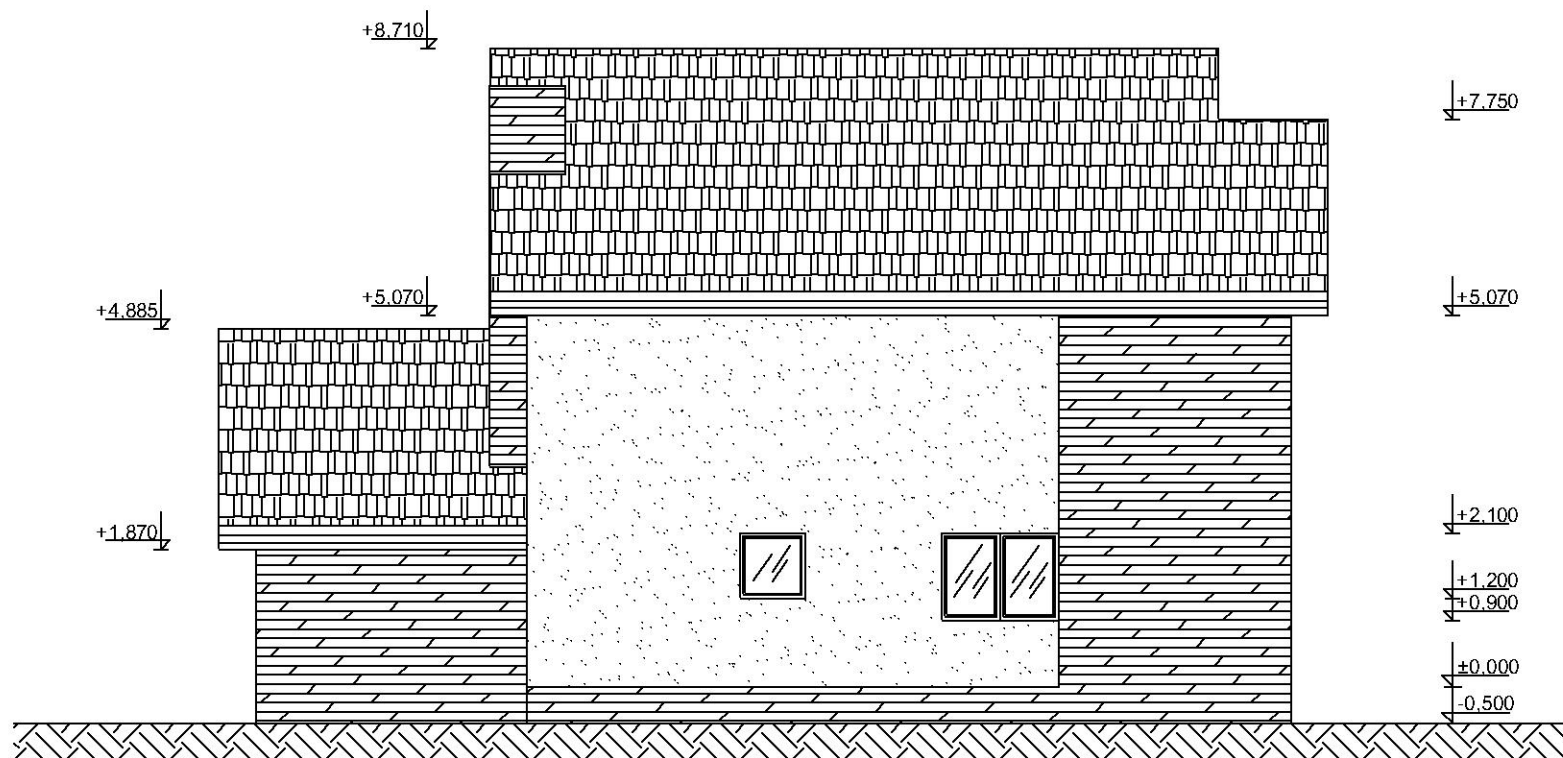
|  |           |             |           |
|--|-----------|-------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br><br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:   | ФАСАД 1 - 4 | DR-01     |
|  | ОБЪЕКТ:   |             | М 1:100   |
|  | ЗАКАЗЧИК: |             | июль 2008 |



Еще больше проектов можно скачать  
на сайте  
[Domstroiproekt.ru](http://Domstroiproekt.ru)

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА :  
 ТРУБА - кирпич, желтый  
 КРОВЛЯ - битумная черепица, синяя  
 КАРНИЗЫ - светло-желтые  
 ОКНА - PVC рамы, иммитация дуба  
 СТЕНЫ - минеральная штукатурка, светло-желтая  
 ЦОКОЛЬ - искусственный камень, песочный

|  |           |             |           |
|--|-----------|-------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br><br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:   | ФАСАД С - А | DR-02     |
|  | ОБЪЕКТ:   |             | М 1:100   |
|  | ЗАКАЗЧИК: |             | июль 2008 |



**НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА :**

ТРУБА - кирпич, желтый

КРОВЛЯ - битумная черепица, синяя

КАРНИЗЫ - светло-желтые

ОКНА - PVC рамы, иммитация дуба

СТЕНЫ - минеральная штукатурка, светло-желтая

ЦОКОЛЬ - искусственный камень, песочный

ПРОЕКТИРОВЩИК:

FIE DMITRI REIN

EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ:

ФАСАД 4 - 1

DR-03

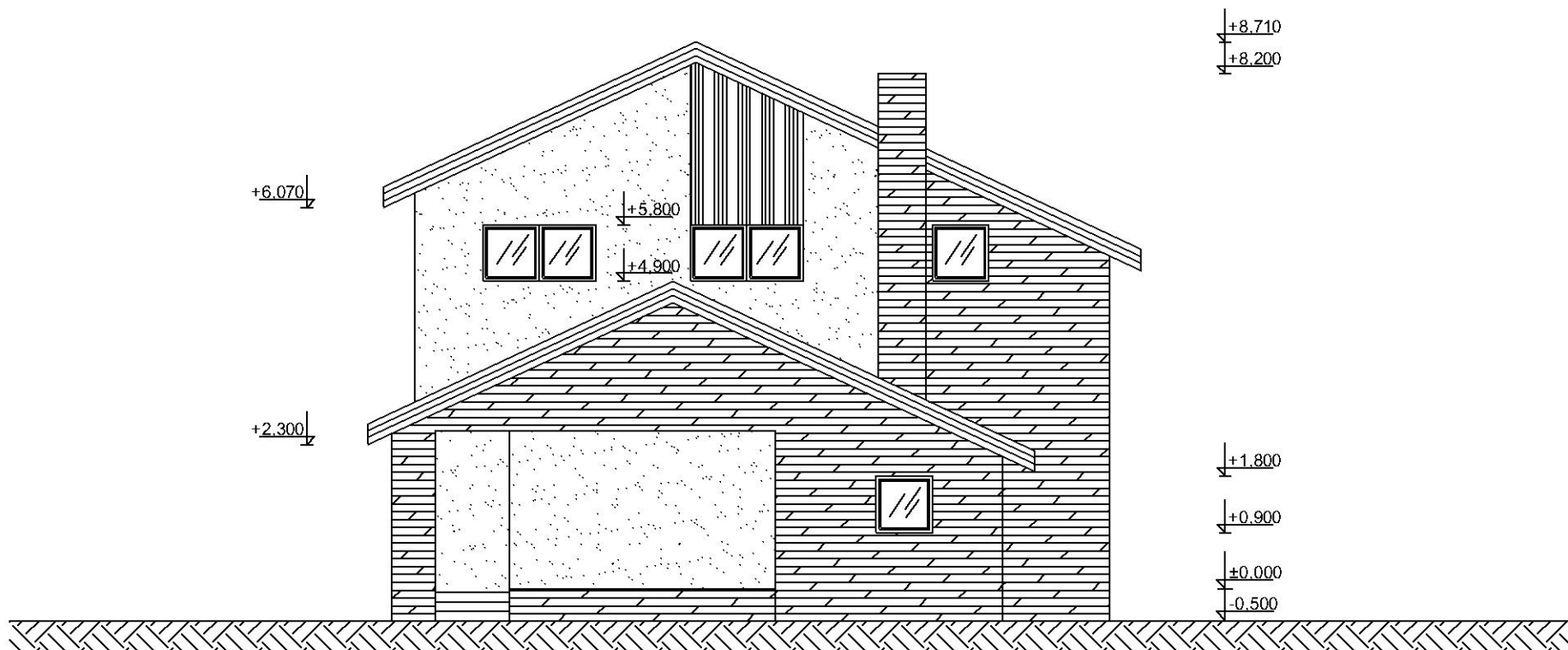
ОБЪЕКТ:

М 1:100

ЗАКАЗЧИК:

июль 2008





**НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА :**

ТРУБА - кирпич, желтый

КРОВЛЯ - битумная черепица, синяя

КАРНИЗЫ - светло-желтые

ОКНА - PVC рамы, иммитация дуба

СТЕНЫ - минеральная штукатурка, светло-желтая

ЦОКОЛЬ - искусственный камень, песочный

ПРОЕКТИРОВЩИК:

FIE DMITRI REIN

EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ:

ФАСАД А - С

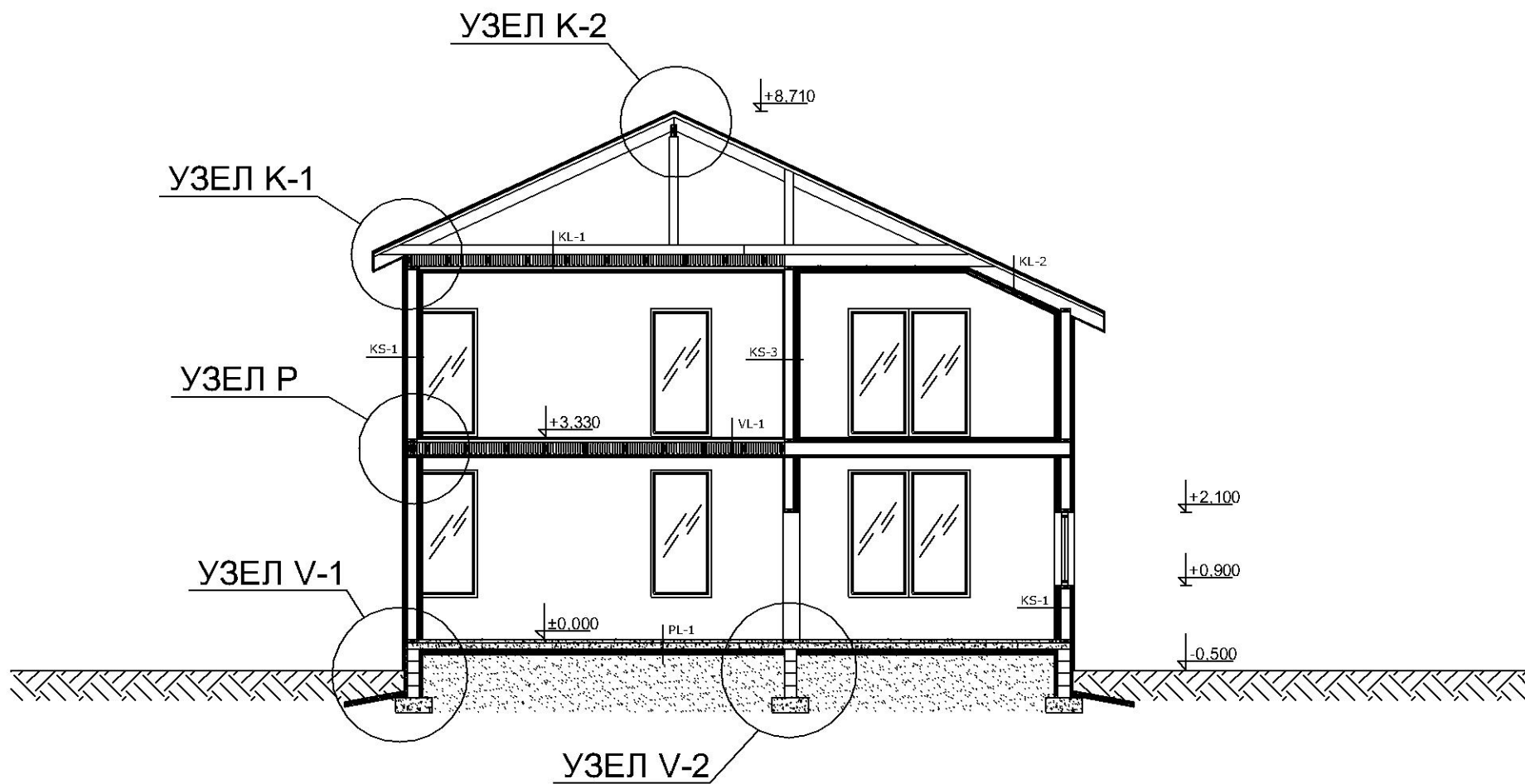
DR-04

ОБЪЕКТ:

М 1:100

ЗАКАЗЧИК:

июль 2008



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Узлы - см. чертеж DR-22...DR-28.
2. Типы стен и перекрытий - см. чертежи DR-29, DR-30.

ПРОЕКТИРОВЩИК:

FIE DMITRI REIN  
EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ:

РАЗРЕЗ 1 - 1

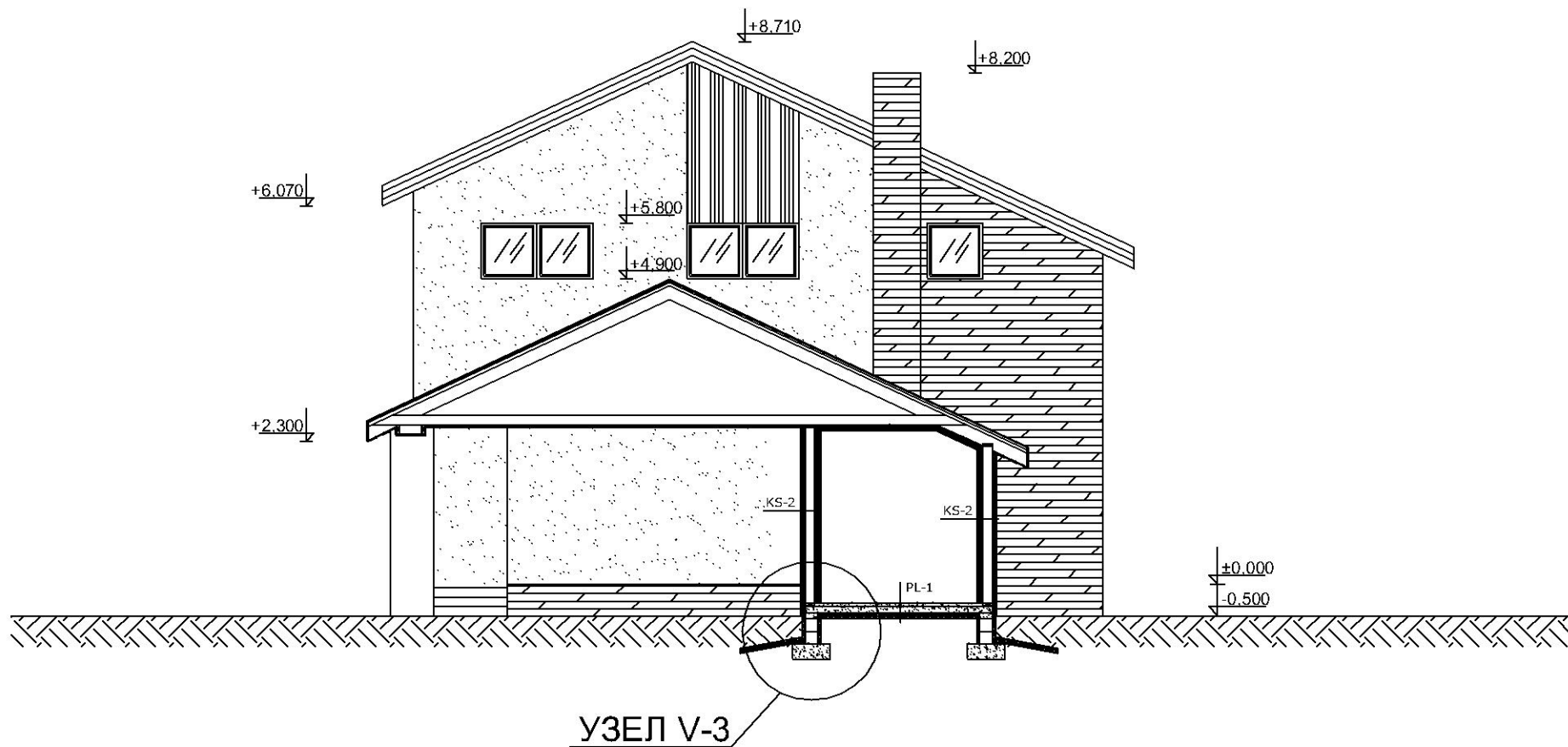
DR-05

ОБЪЕКТ:

М 1:100

ЗАКАЗЧИК:

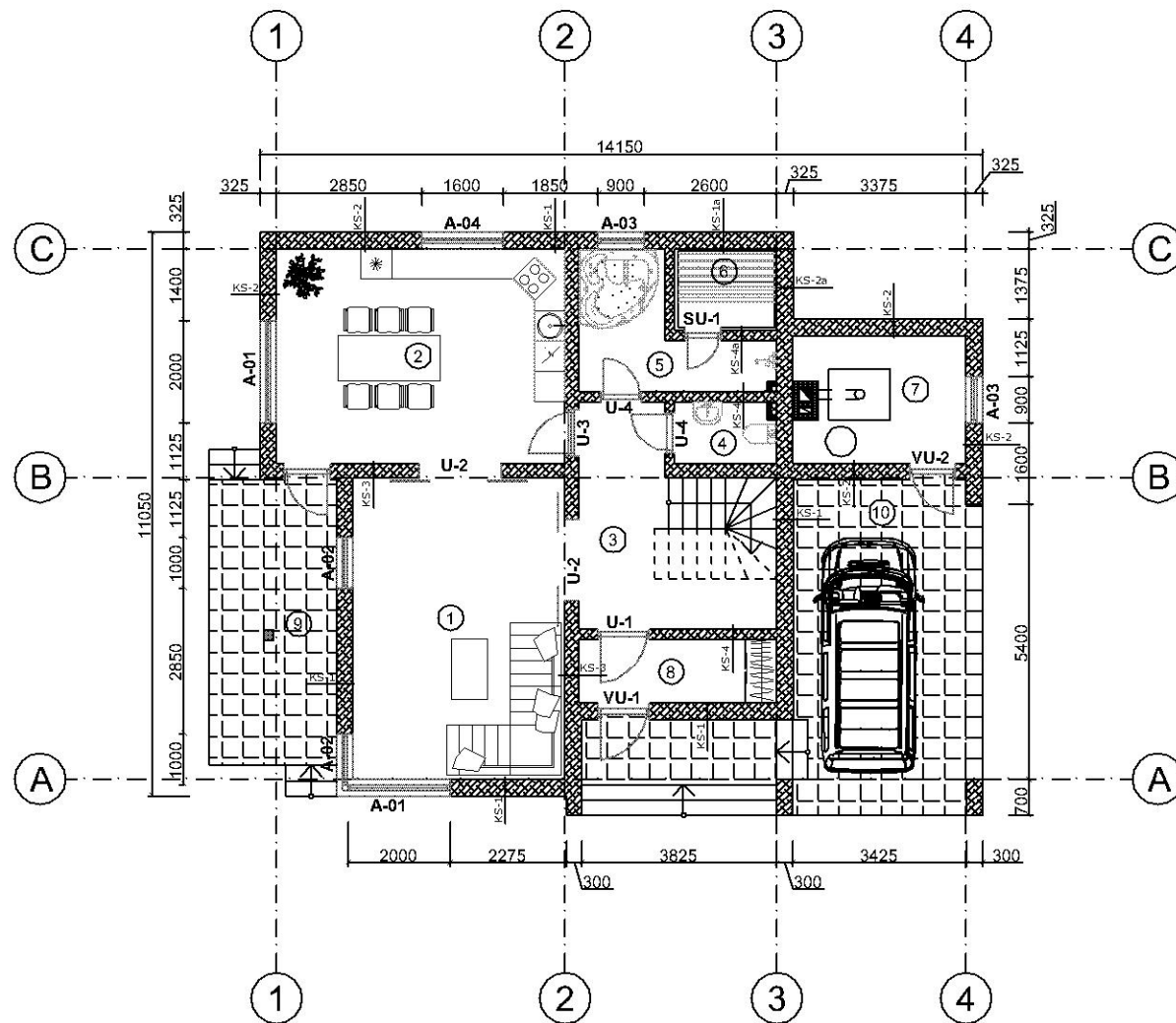
июль 2008



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Узлы - см. чертеж DR-22...DR-28.
2. Типы стен и перекрытий - см. чертежи DR-29, DR-30.

|  |                         |           |
|--|-------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:<br>РАЗРЕЗ 2 - 2 | DR-06     |
|  | ОБЪЕКТ:                 | М 1:100   |
|  | ЗАКАЗЧИК:               | июль 2008 |



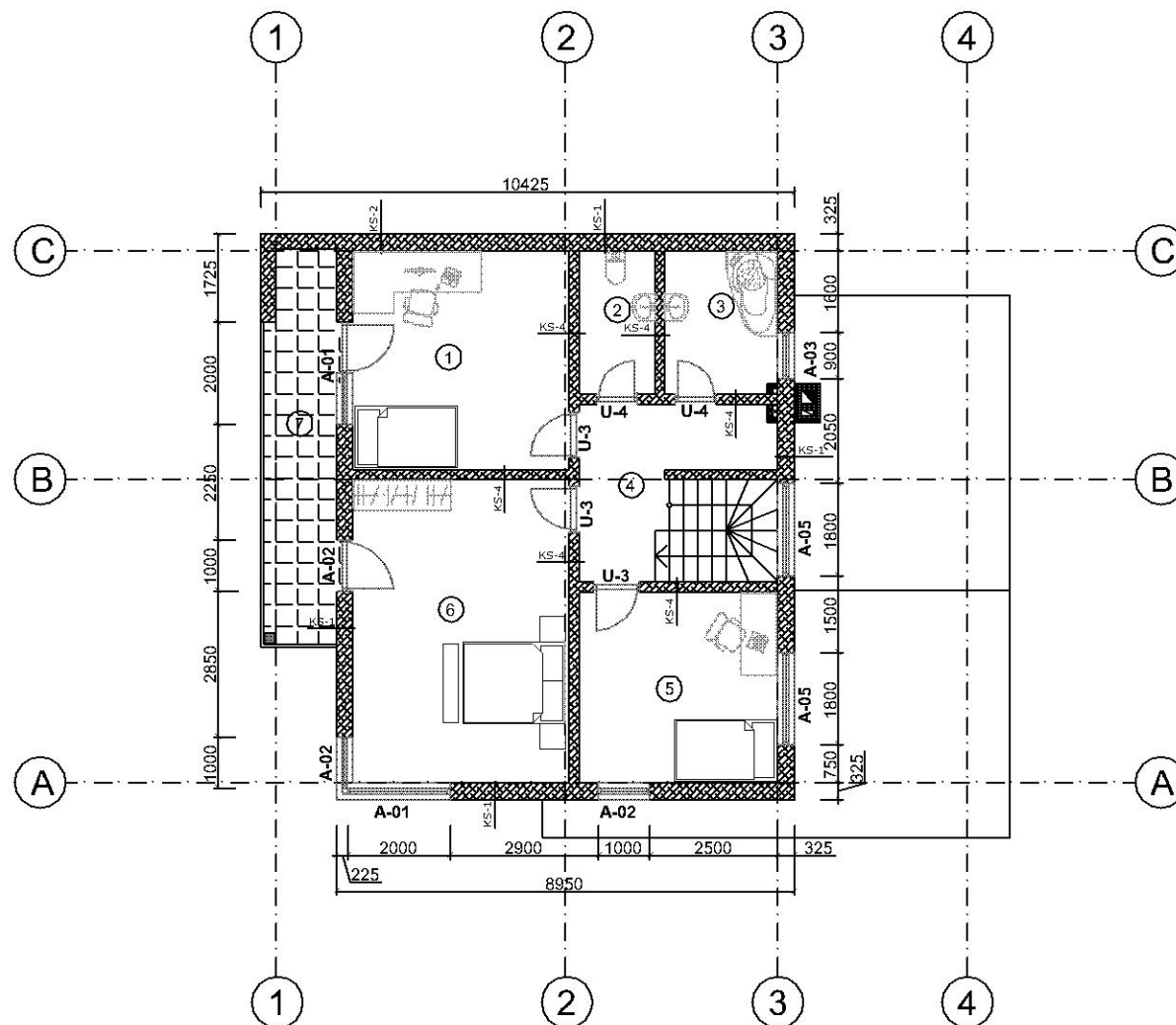
| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ |           |                     |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| 1                     | ГОСТИНАЯ  | 24,7 м <sup>2</sup> |
| 2                     | КУХНЯ     | 23,7 м <sup>2</sup> |
| 3                     | ХОЛЛ      | 14,2 м <sup>2</sup> |
| 4                     | САУЗЕЛ    | 2,4 м <sup>2</sup>  |
| 5                     | ДУШЕВАЯ   | 7,0 м <sup>2</sup>  |
| 6                     | САУНА     | 3,2 м <sup>2</sup>  |
| 7                     | КОТЕЛЬНАЯ | 8,5 м <sup>2</sup>  |
| 8                     | ТАМБУР    | 4,9 м <sup>2</sup>  |
| 9                     | ТЕРРАСА   | 14,0 м <sup>2</sup> |
| 10                    | НАВЕС     | 24,1 м <sup>2</sup> |

ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Типы стен - см. чертеж DR-29

2. Двери и окна - см. чертежи DR-31, DR-32 .

|   |          |                    |           |
|---|----------|--------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ   | ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА | DR-07     |
|   | ОБЪЕКТ:  |                    | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК |                    | июль 2008 |



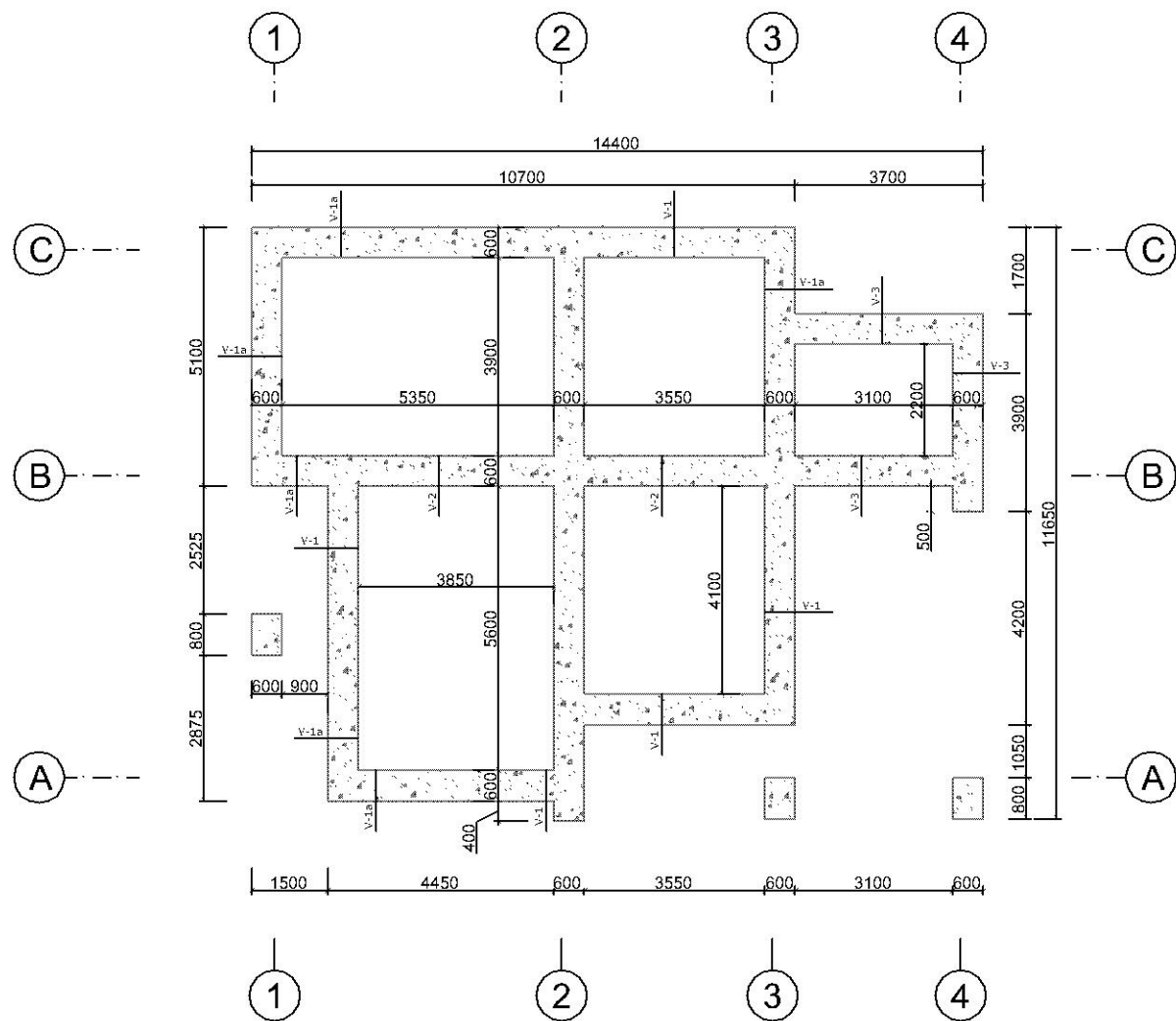
| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ |         |                     |
|-----------------------|---------|---------------------|
| 1                     | СПАЛЬНЯ | 17,4 м <sup>2</sup> |
| 2                     | САМУЗЕЛ | 4,2 м <sup>2</sup>  |
| 3                     | ВАННАЯ  | 6,2 м <sup>2</sup>  |
| 4                     | ХОЛЛ    | 8,5 м <sup>2</sup>  |
| 5                     | СПАЛЬНЯ | 14,6 м <sup>2</sup> |
| 6                     | СПАЛЬНЯ | 24,7 м <sup>2</sup> |
| 7                     | БАЛКОН  | 10,7 м <sup>2</sup> |

ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Типы стен - см. чертеж DR-29

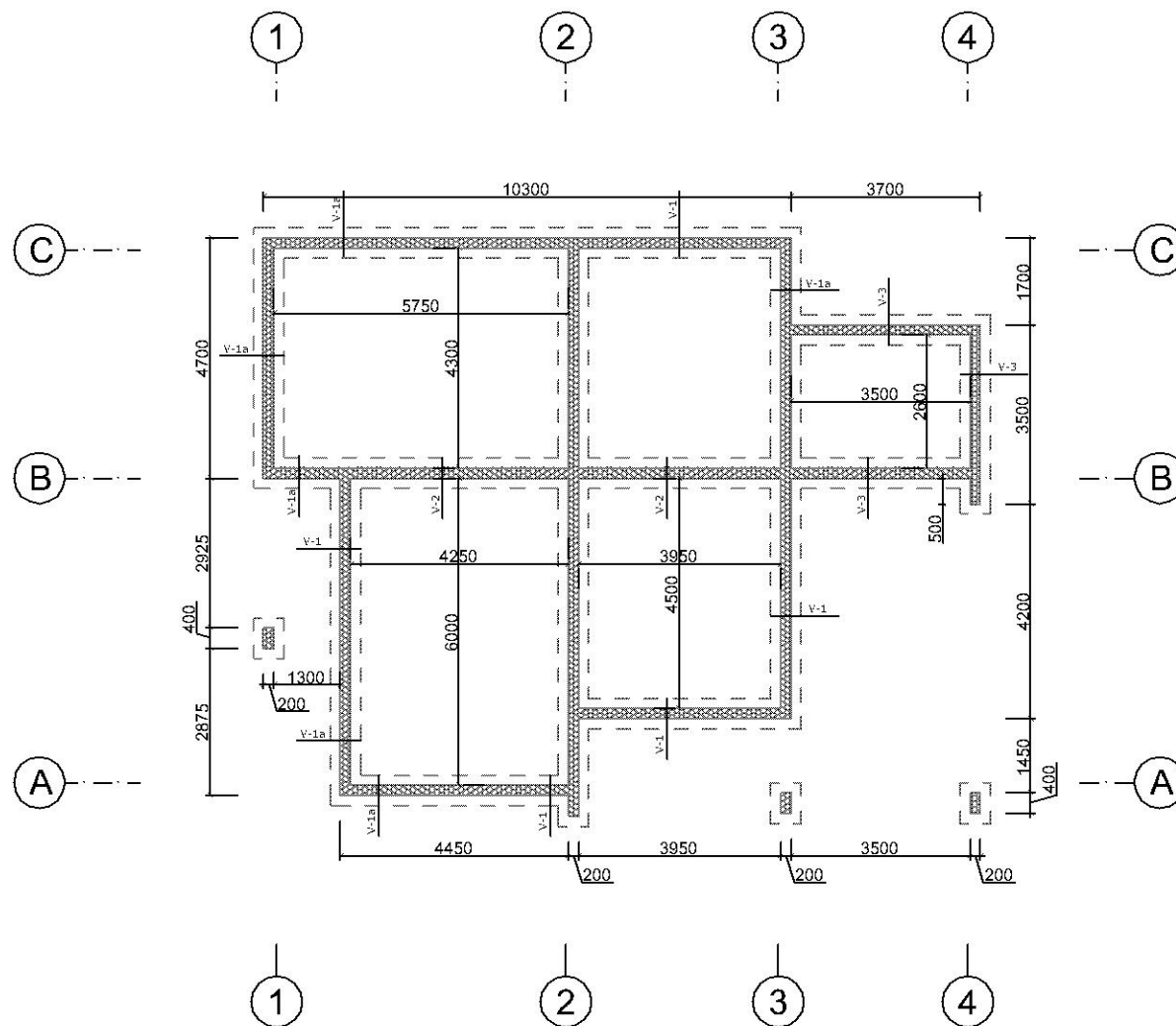
2. Двери и окна - см. чертежи DR-31, DR-32 .

|   |          |                    |           |
|---|----------|--------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ   | ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА | DR-08     |
|   | ОБЪЕКТ:  |                    | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК |                    | июль 2008 |



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Под фундамент подготовить уплотненное щебеночное основание мин. 200мм.
  2. Ж/б плиту заливать бетоном марки М250.
  3. Налест арматурных стержней при соединении по длине - 400мм.
  4. Защитный слой бетона мин. 30мм.
  5. Для утепления фундамента использовать экструдированный пенополистирол прочностью мин. 250кПа.
  6. Узлы V1,V1a,V2 и V3 см. чертежи DR-22...DR-25.

|   |          |                 |           |
|---|----------|-----------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ   | ПЛАН ФУНДАМЕНТА | DR-09     |
|   | ОБЪЕКТ:  |                 | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК |                 | июль 2008 |



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Несущие стены фундамента выполнить из пустотных блоков 190мм.
2. Пустоты наружных пустотных блоков заполнить бетоном М250. Заполнять не более 1000мм высоты за один раз.
3. Кладку горизонтально армировать первый и последний ряд, а также через каждые 3 ряда арматурой 2х  $\varnothing 8$ мм.
4. Вертикальное армирование выполнить по всей высоте арматурой  $\varnothing 10$ мм, шаг 1000мм.
5. На кладку нанести с наружной стороны гидроизоляцию.
6. Узлы V1, V1a, V2 и V3 см. чертежи DR-22...DR-25.

ПРОЕКТИРОВЩИК  
FIE DMITRI REIN  
EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ  
ПЛАН НЕСУЩИХ СТЕН ФУНДАМЕНТА

ОБЪЕКТ:

ЗАКАЗЧИК:

DR-10

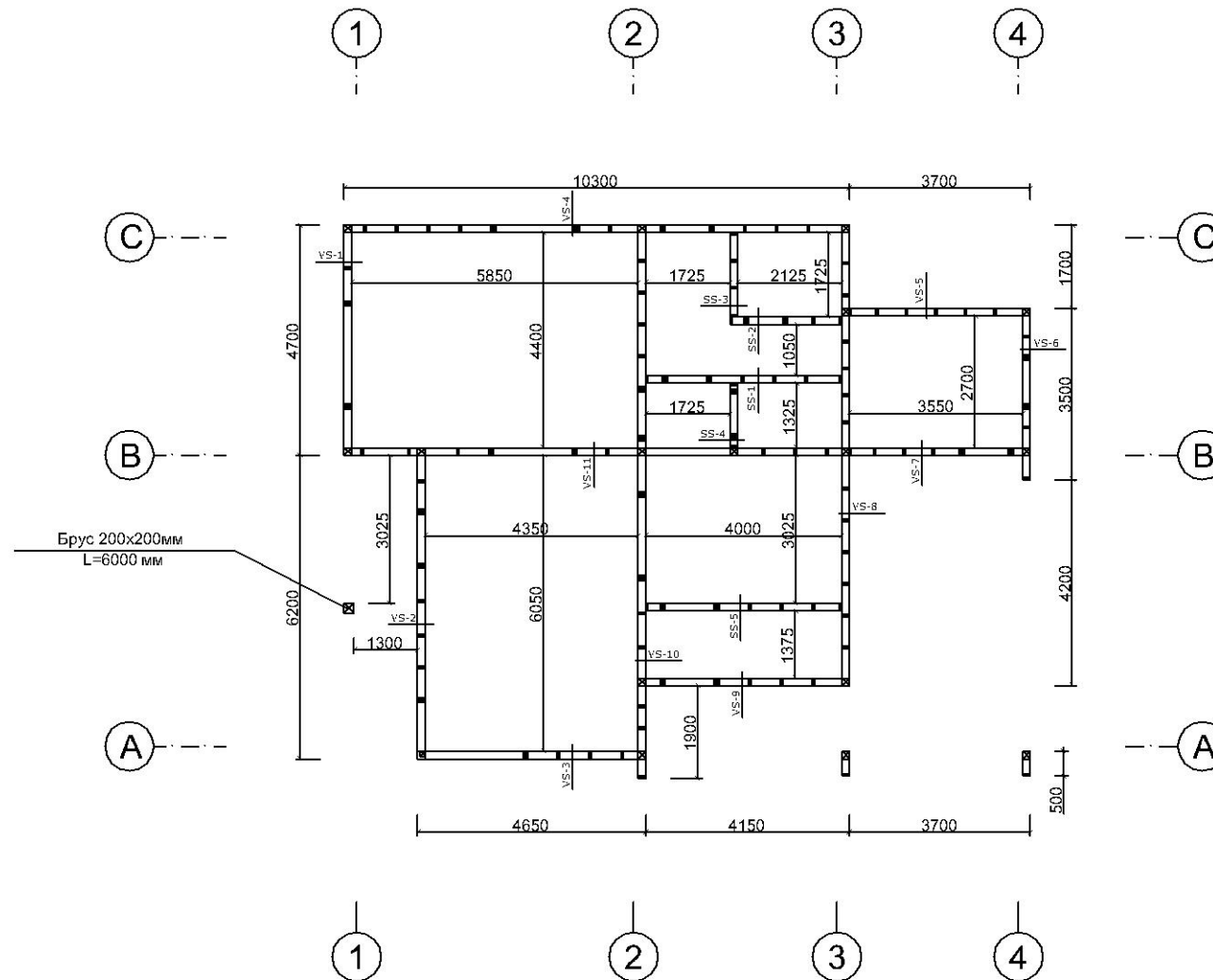
М 1:100

июль 2008



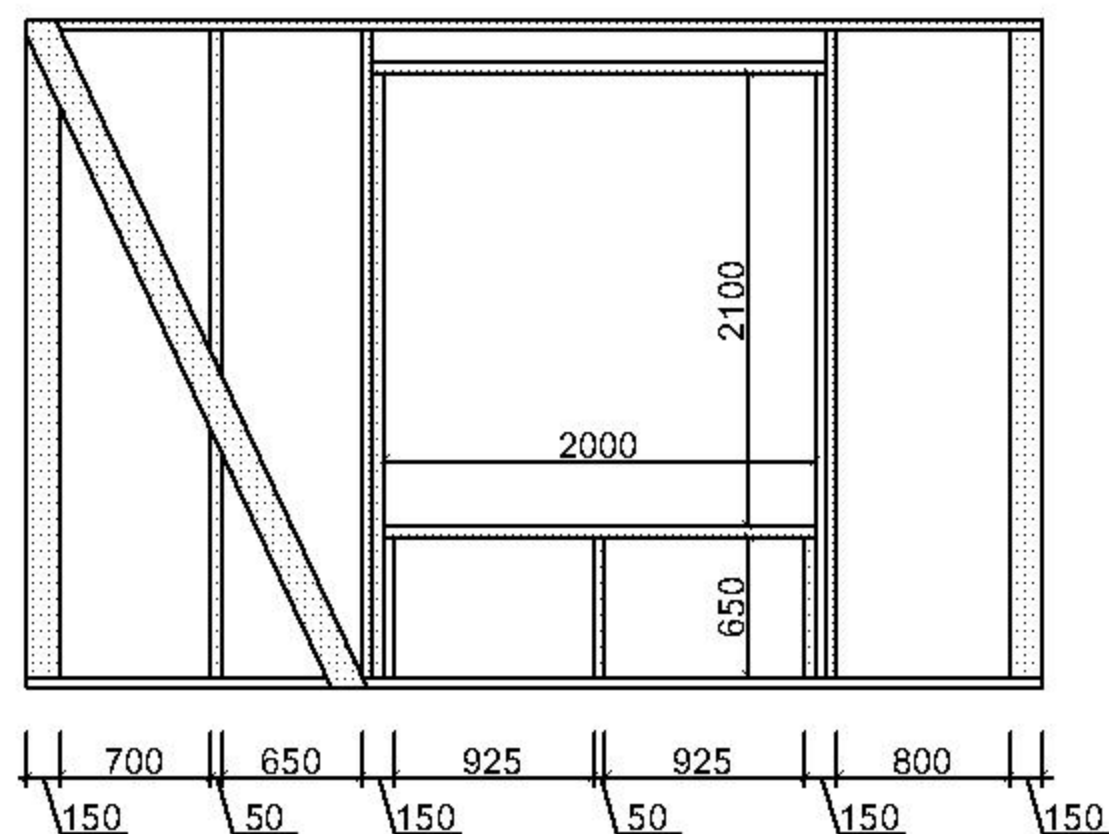
ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Каркас стен - доска 50х150мм, сорт пиломатериала 1...3, допустимая влажность 18...20%
2. Используемый пиломатериал обработать антисептирующими средствами.
3. Расстояние между стоек каркаса в основном 500...600мм.
4. Стойки крепить к нижней и верхней обвязкам при помощи оцинкованных крепежных уголков 100х100х100х2мм, с каждой стороны. Использовать оцинкованные шурупы или гвозди.
5. Нижняя обвязка крепится к ж/б плите при помощи клиновых анкеров М14х150мм, шаг - 1000мм.
6. Нижнюю обвязку изолировать от бетонных конструкций 2 слоями гидроизоляционного материала.
7. Развертки стен и перегородок см. чертежи DR-12...DR-14.

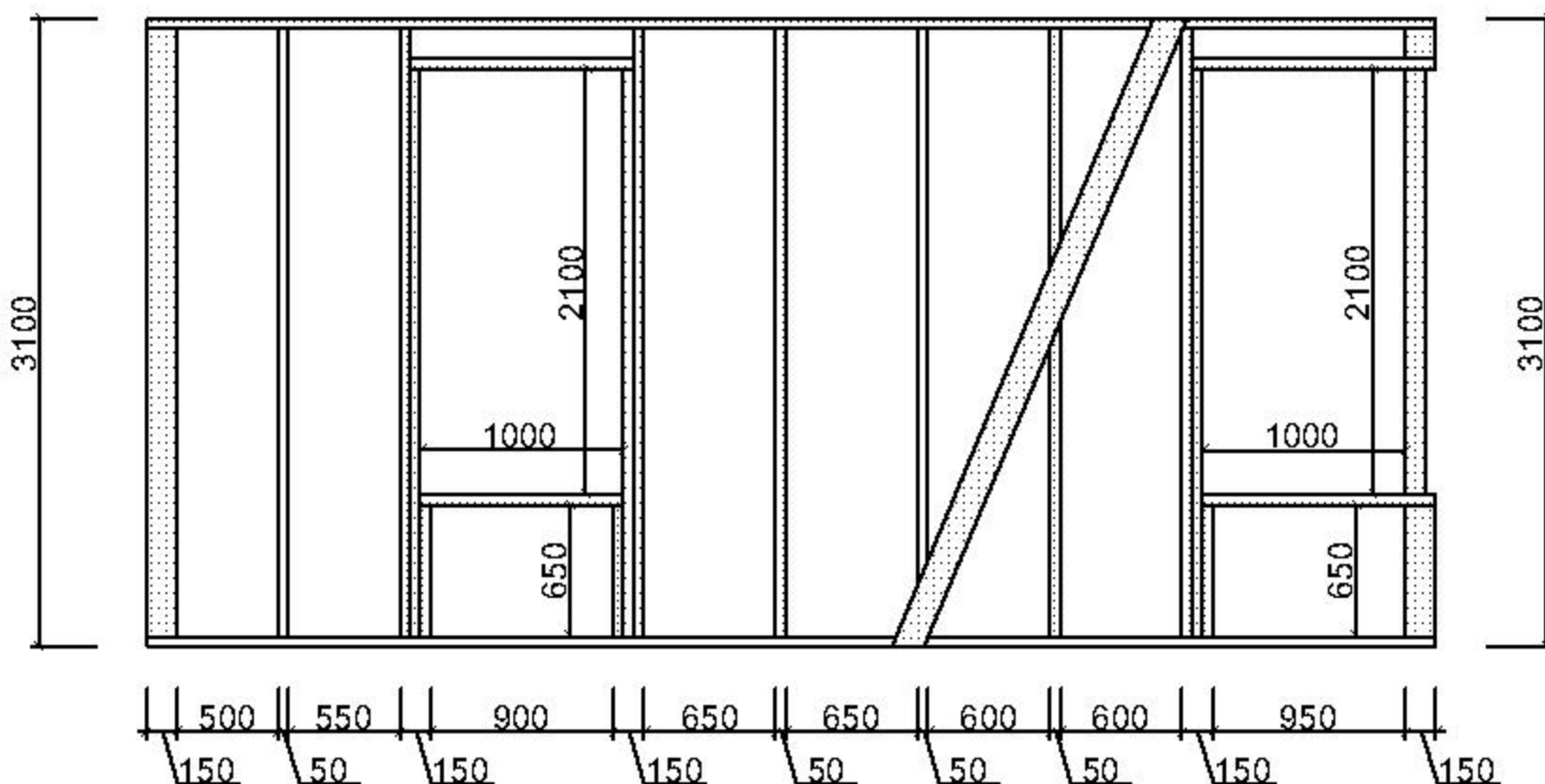


|   |                             |           |
|---|-----------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>ПЛАН СТЕН 1 ЭТАЖА | DR-11     |
|   | ОБЪЕКТ:                     | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК                    | июль 2008 |

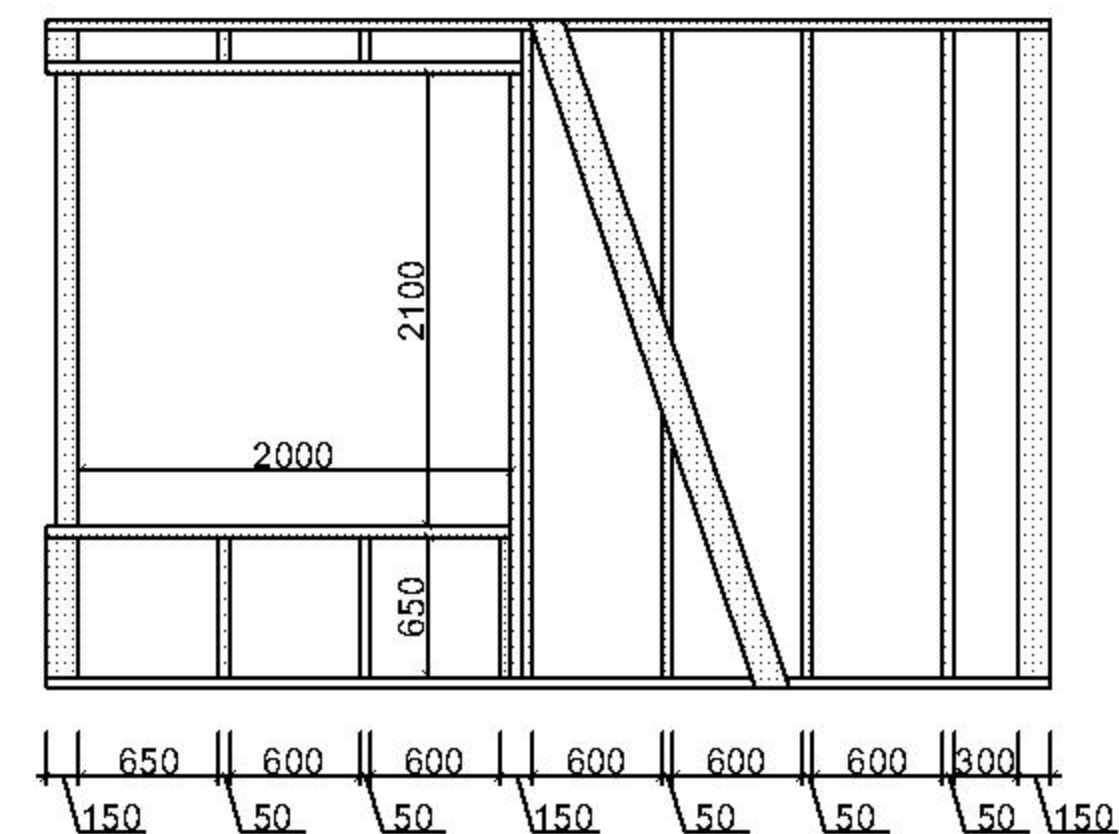
VS-1



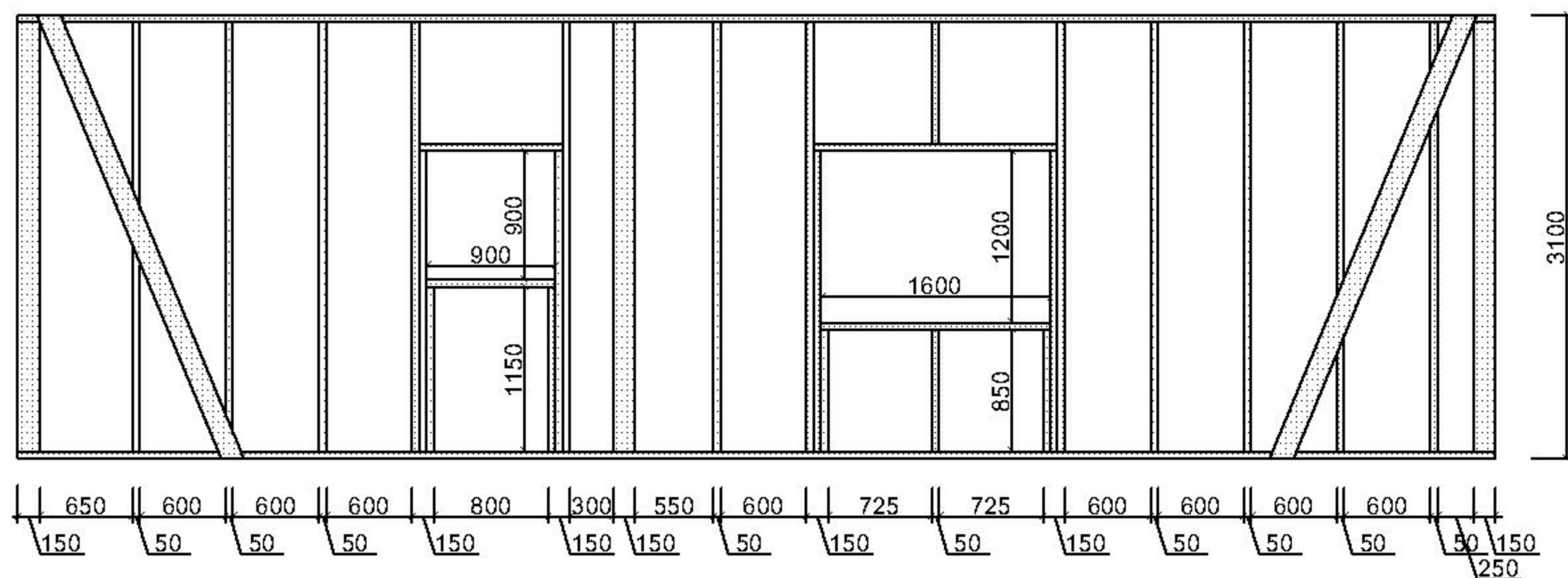
VS-2



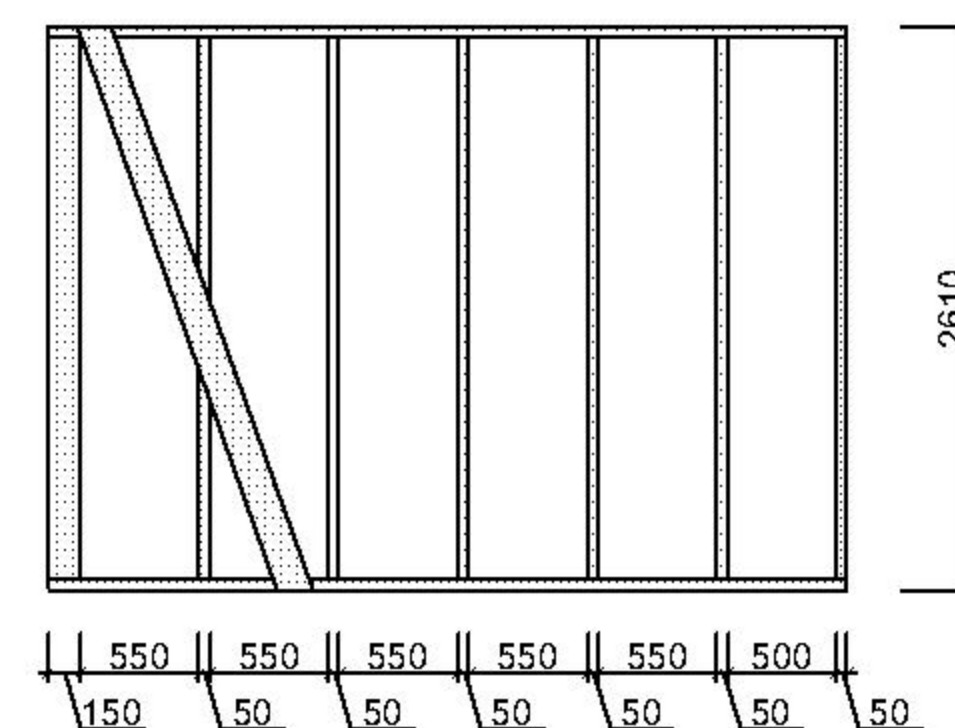
VS-3



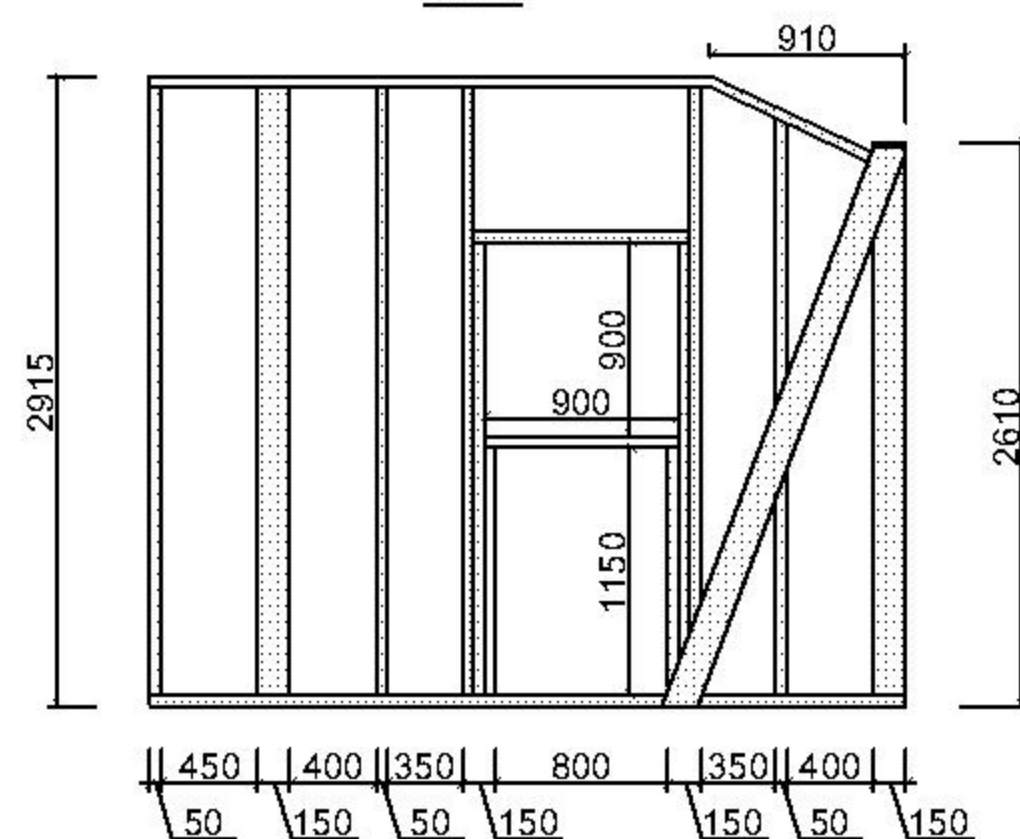
VS-4



VS-5



VS-6

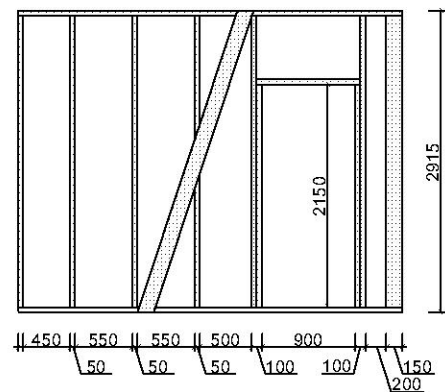


## ПРИМЕЧАНИЯ :

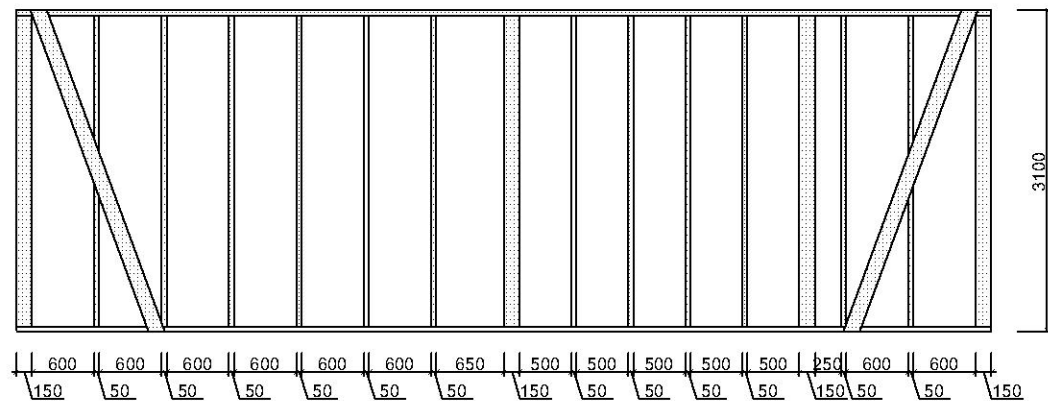
1. Каркас стен - доска 50х150мм, сорт пиломатериала 1...3, допустимая влажность 18...20%
2. Используемый пиломатериал обработать антисептирующими средствами.
3. Стойки крепить к нижней и верхней обвязкам при помощи оцинкованных крепежных уголков 100х100х100х2мм, с каждой стороны.
4. Использовать оцинкованные шурупы или гвозди.

|  |                                   |           |
|--|-----------------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:<br>РАЗВЕРТКИ СТЕН 1 ЭТАЖА | DR-12     |
|  | ОБЪЕКТ:                           | М 1:50    |
|  | ЗАКАЗЧИК:                         | июль 2008 |

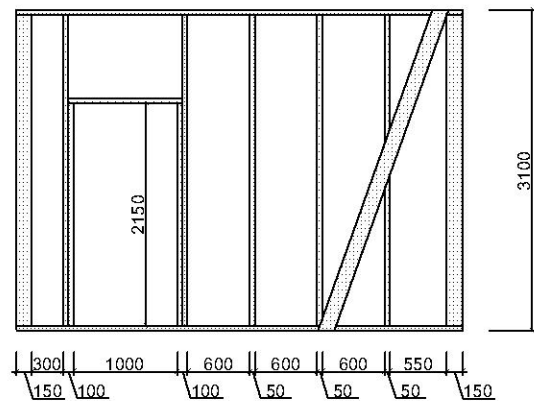
VS-7



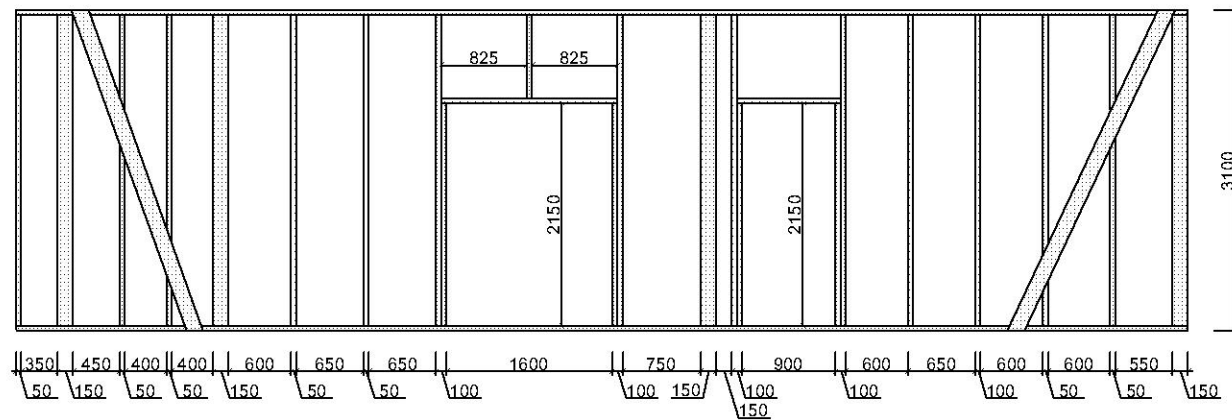
VS-8



VS-9



VS-10



## ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Каркас стен - доска 50х150мм, сорт пиломатериала 1...3, допустимая влажность 18...20%.
2. Используемый пиломатериал обработать антисептирующими средствами.
3. Стойки крепить к нижней и верхней обвязкам при помощи оцинкованных крепежных уголков 100х100х100х2мм, с каждой стороны. Использовать оцинкованные шурупы или гвозди.

ПРОЕКТИРОВЩИК

FIE DMITRI REIH  
EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ

РАЗВЕРТКИ СТЕН 1 ЭТАЖА

ОБЪЕКТ:

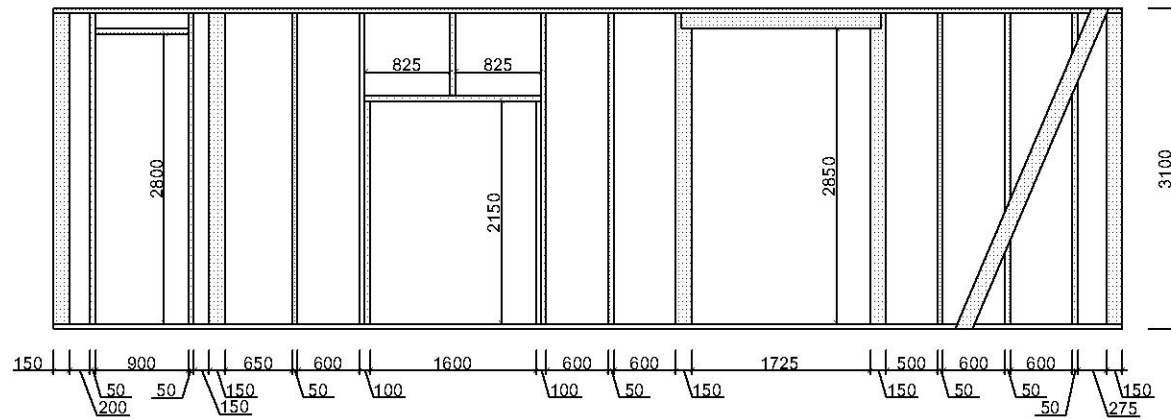
ЗАКАЗЧИК

DR-13

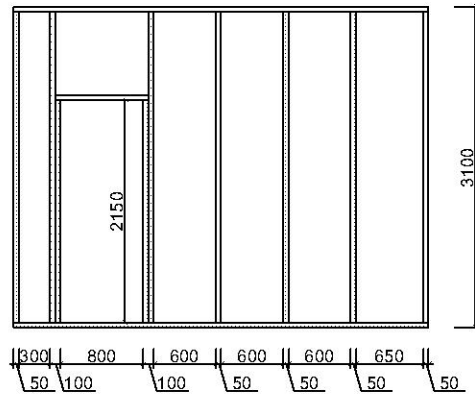
М 1:50

июль 2008

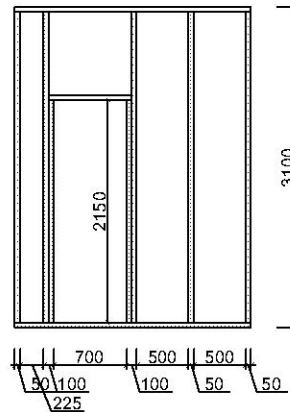
**VS-11**



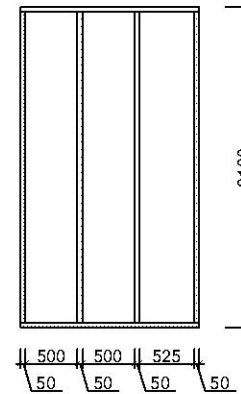
**SS-1**



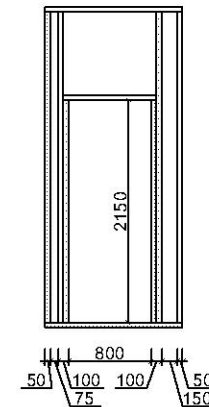
**SS-2**



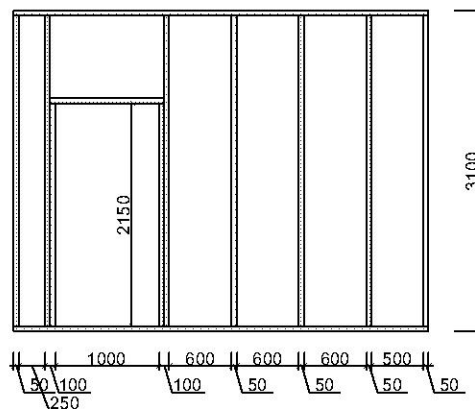
**SS-3**



**SS-4**



**SS-5**



**ПРИМЕЧАНИЯ :**

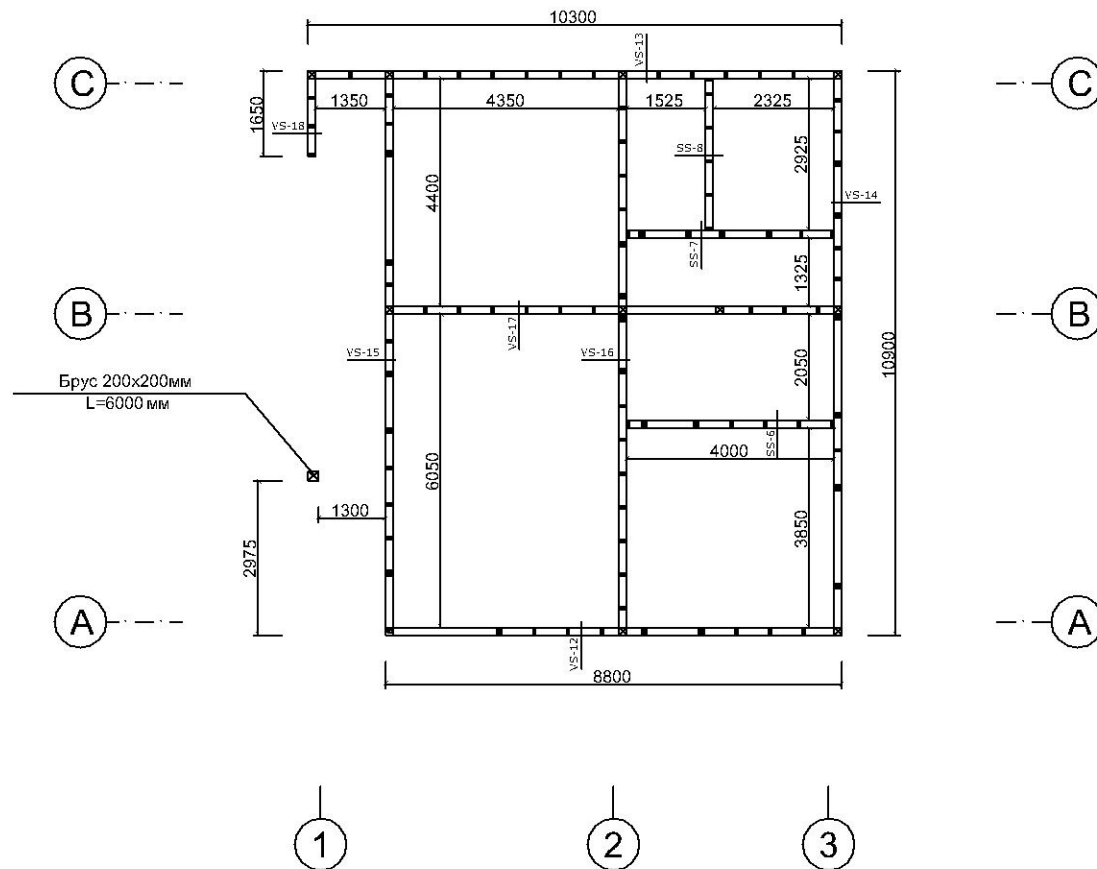
1. Каркас стен - доска 50х150мм, сорт пиломатериала 1...3, допустимая влажность 18...20%
2. Используемый пиломатериал обработать антисептирующими средствами.
3. Стойки крепить к нижней и верхней обвязкам при помощи оцинкованных крепежных уголков 100х100х100х2мм, с каждой стороны. Использовать оцинкованные шурупы или гвозди.

|   |                                  |           |
|---|----------------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>РАЗВЕРТКИ СТЕН 1 ЭТАЖА | DR-14     |
|   | ОБЪЕКТ:                          | М 1:50    |
|   | ЗАКАЗЧИК                         | июль 2008 |

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:   | DR-15     |
|  | ОБЪЕКТ:   | М 1:100   |
|  | ЗАКАЗЧИК: | июль 2008 |

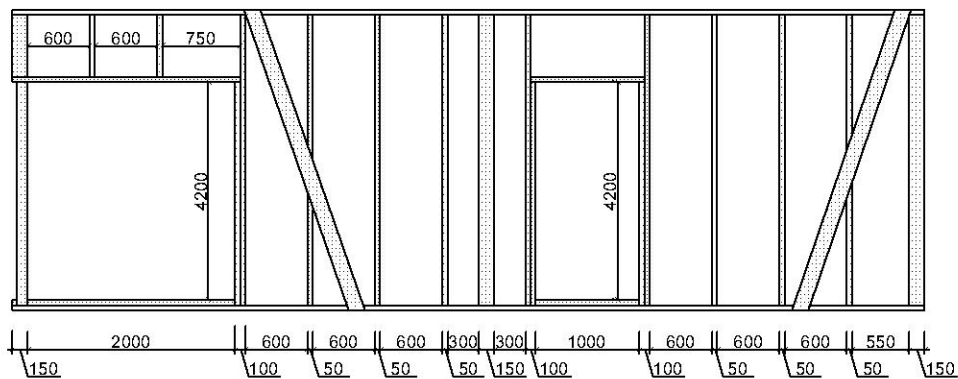
ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Каркас стен - доска 50х150мм, сорт пиломатериала 1...3, допустимая влажность 18...20%
2. Используемый пиломатериал обработать антисептирующими средствами.
3. Расстояние между стоек каркаса в основном 500...600мм.
4. Стойки крепить к нижней и верхней обвязкам при помощи оцинкованных крепежных уголков 100х100х100х2мм, с каждой стороны. Использовать оцинкованные шурупы или гвозди.
5. Развертки стен и перегородок см. чертежи DR-17, DR-18.

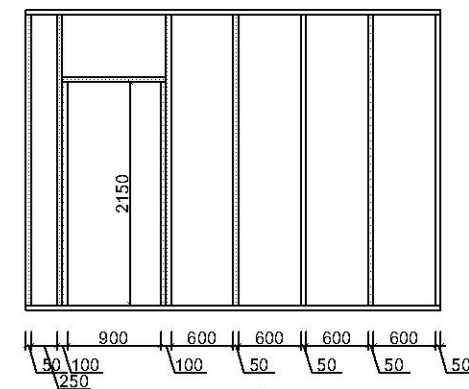


|   |                             |           |
|---|-----------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>ПЛАН СТЕН 2 ЭТАЖА | DR-16     |
|   | ОБЪЕКТ:                     | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК                    | июль 2008 |

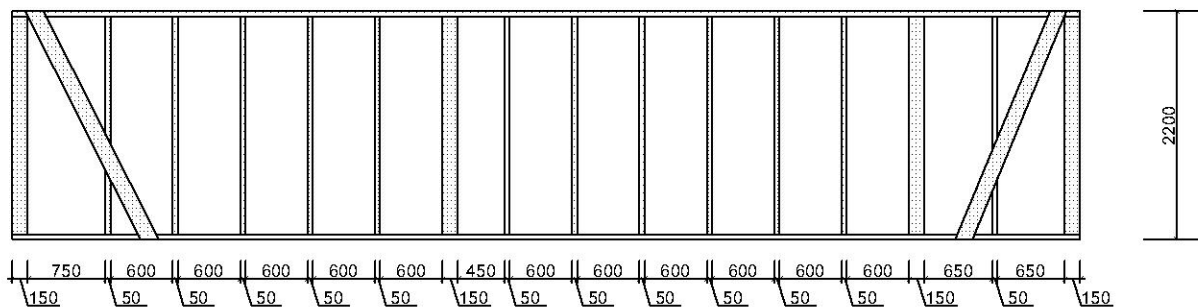
**VS-12**



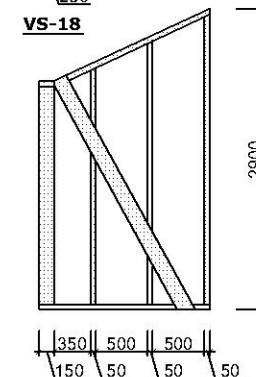
**SS-6**



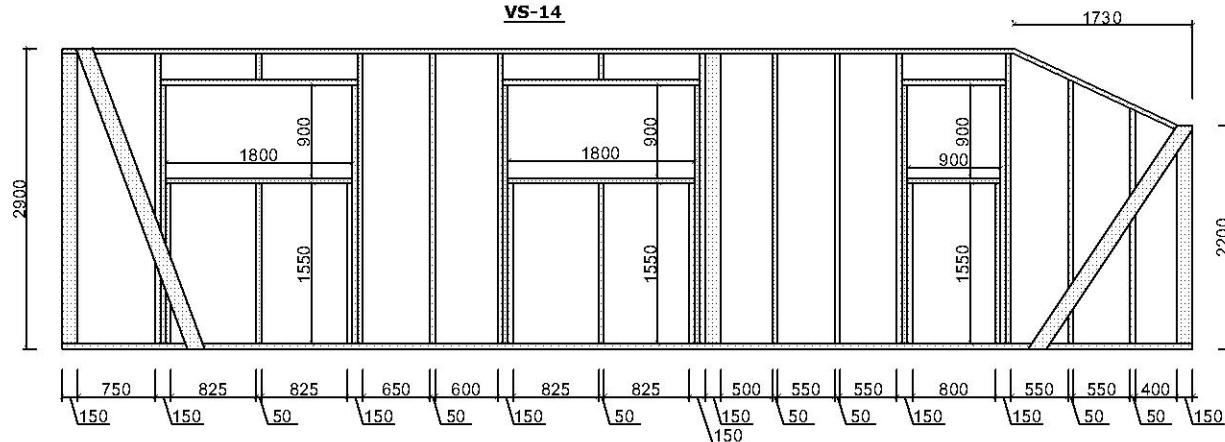
**VS-13**



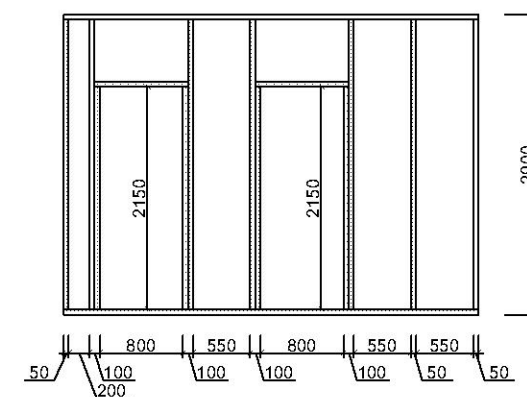
**VS-18**



**VS-14**

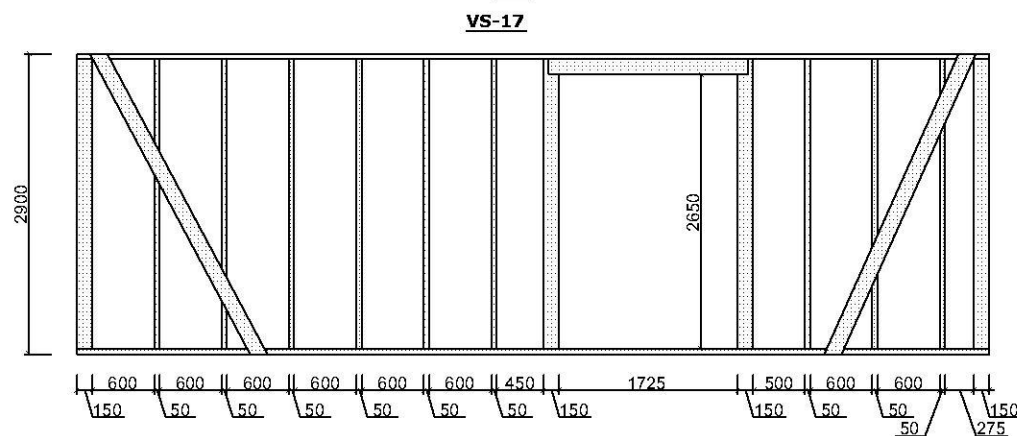
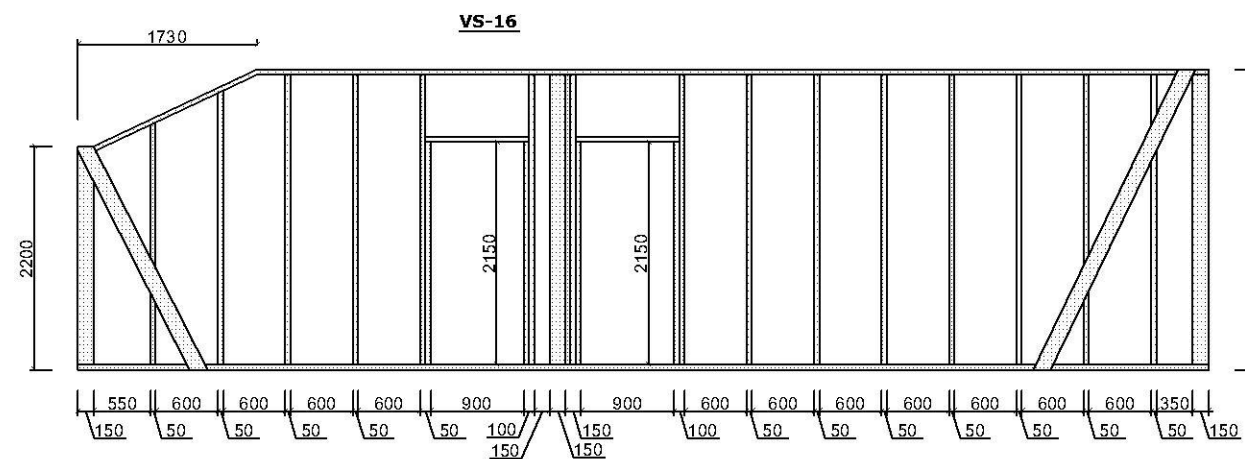
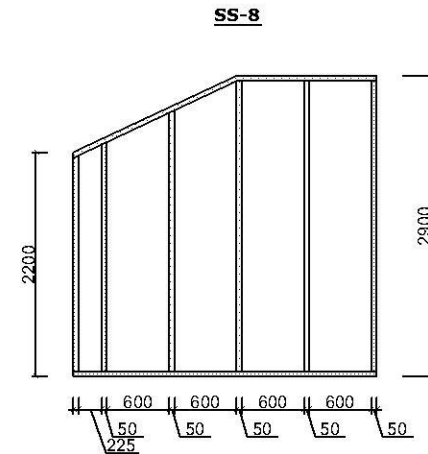
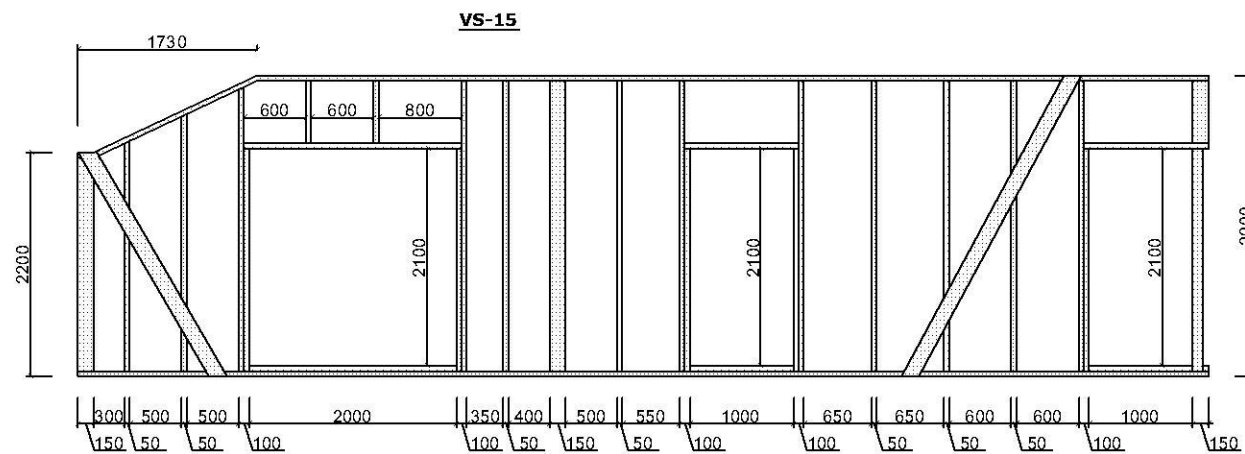


**SS-7**



|   |                        |           |
|---|------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ                 | DR-17     |
|   | РАЗВЕРТКИ СТЕН 2 ЭТАЖА |           |
|   | ОБЪЕКТ:                | М 1:50    |
|   | ЗАКАЗЧИК               | июль 2008 |





**ПРИМЕЧАНИЯ :**

1. Каркас стен - доска 50х150мм, сорт пиломатериала 1...3, допустимая влажность 18...20%
2. Используемый пиломатериал обработать антисептирующими средствами.
3. Стойки крепить к нижней и верхней обвязкам при помощи оцинкованных крепежных уголков 100х100х100х2мм, с каждой стороны. Использовать оцинкованные шурупы или гвозди.

ПРОЕКТИРОВЩИК  
FIE DMITRI REIN  
EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ  
РАЗВЕРТКИ СТЕН 2 ЭТАЖА

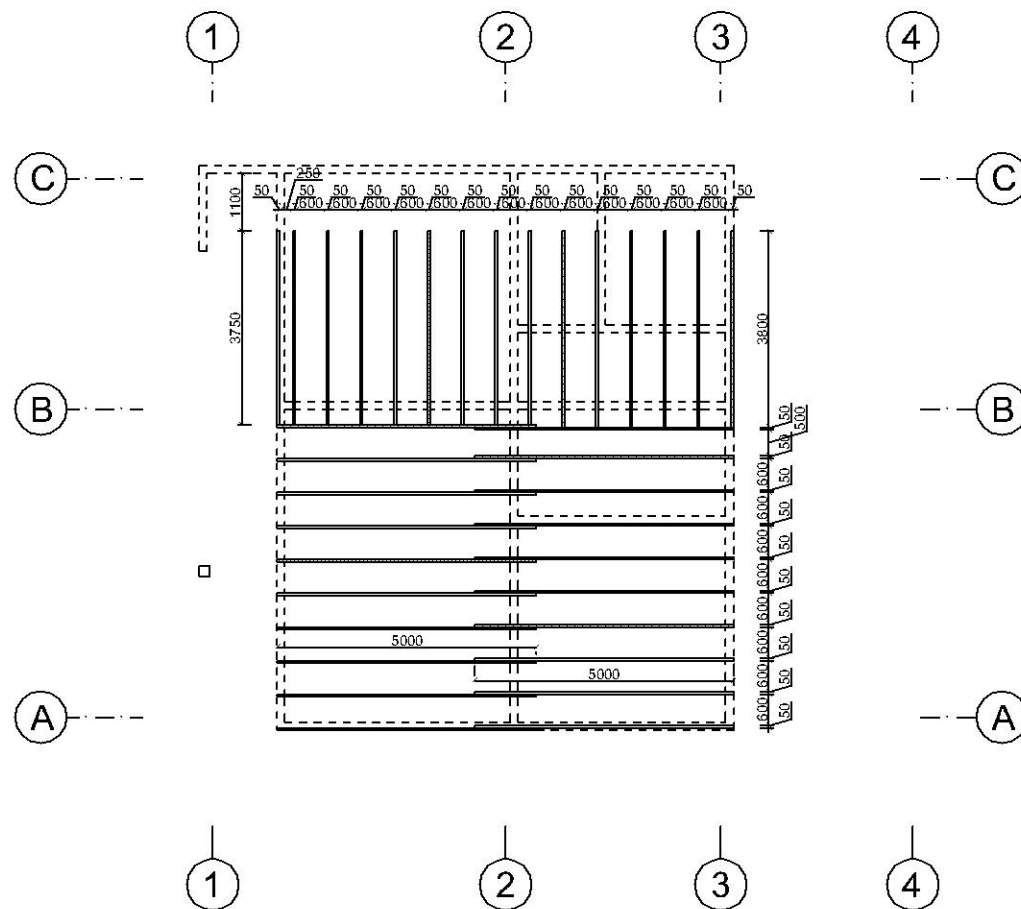
ОБЪЕКТ:

ЗАКАЗЧИК

DR-18

М 1:50

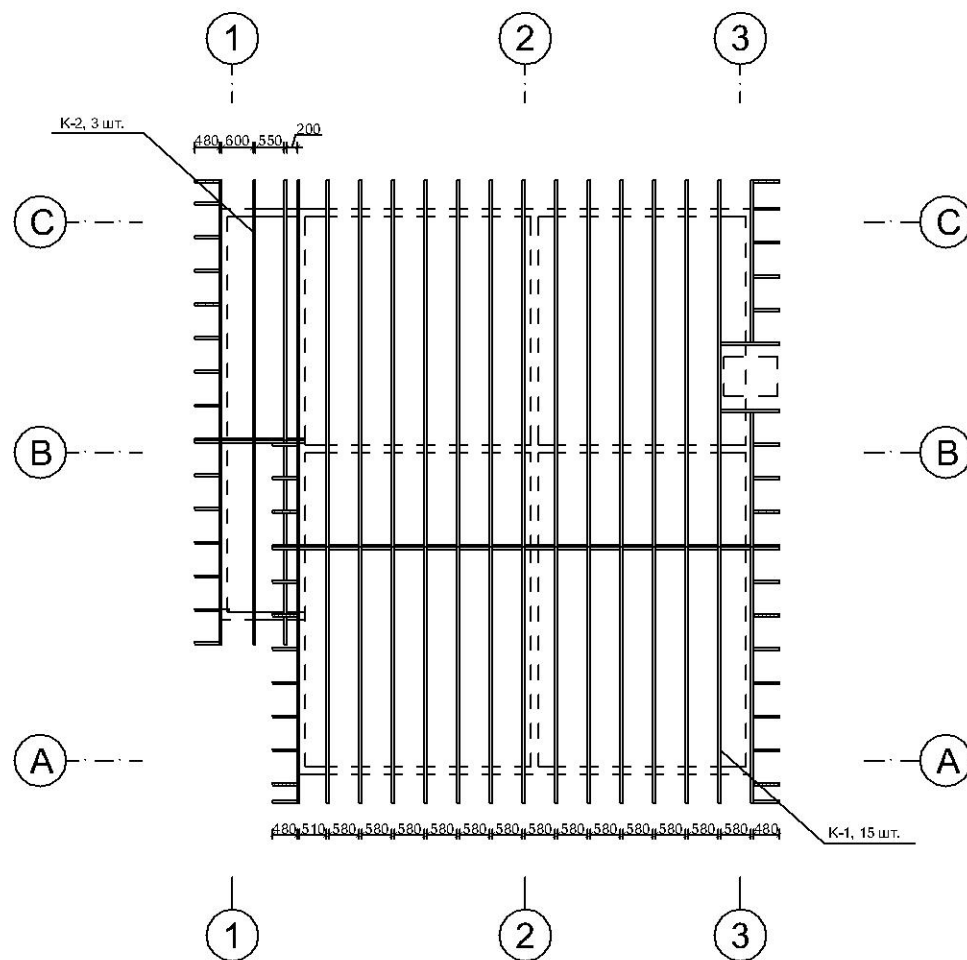
июль 2008



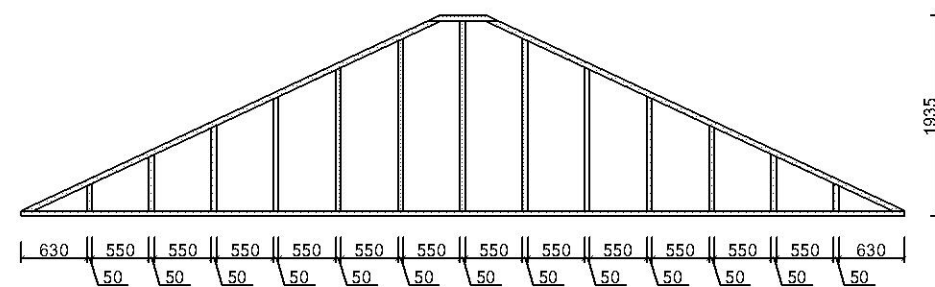
ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Несущие балки перекрытия - доска 50х200мм, сорт пиломатериала 1...3 допустимая влажность 18...20%
2. Шаг несущих балок в основном 600мм.
3. Балки крепить к верхней обвязке второго этажа при помощи оцинкованных крепежных уголков 100х100х100х2мм, с каждой стороны балки.
4. При соединении балок по длине - места соединения выполнять над несущими стенами, перехлест 1000мм. Для соединения использовать оцинкованные шпильки мин. 5 шт/соединение.

|   |                                |           |
|---|--------------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ 2 ЭТАЖА | DR-19     |
|   | ОБЪЕКТ:                        | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК                       | июль 2008 |



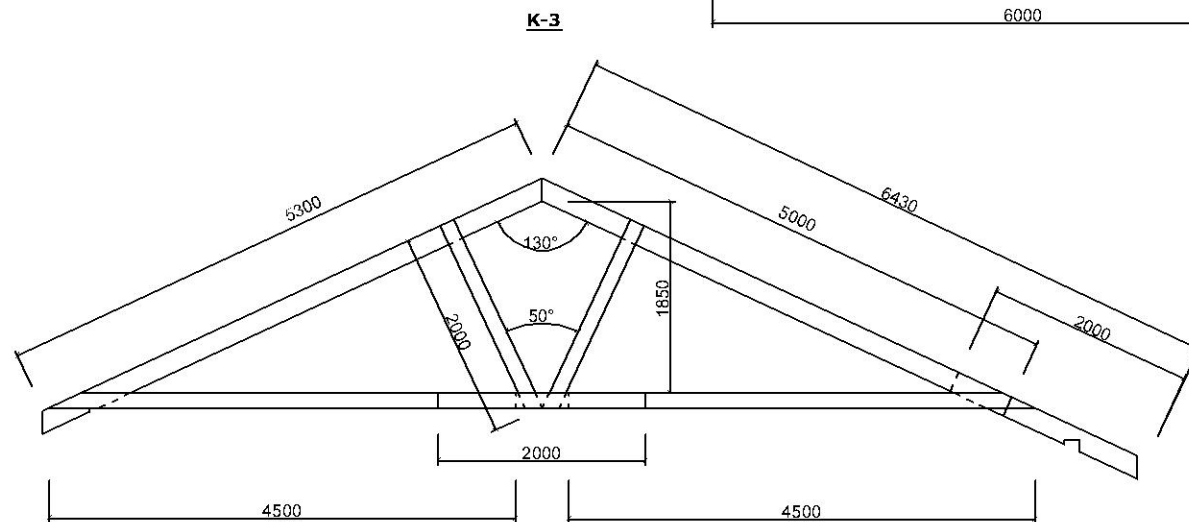
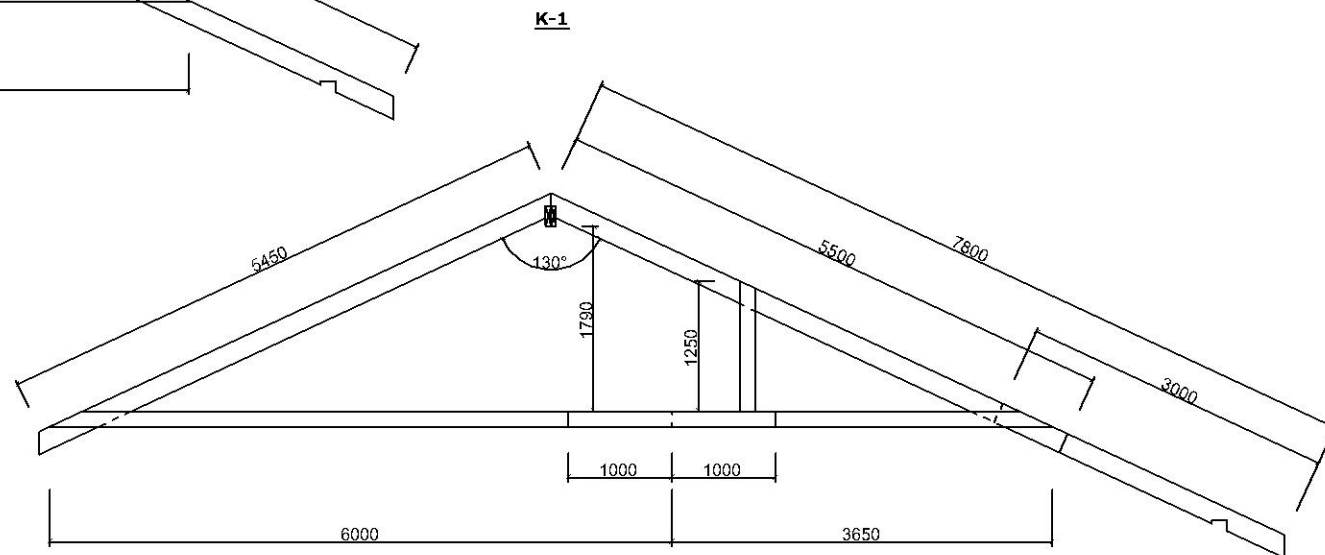
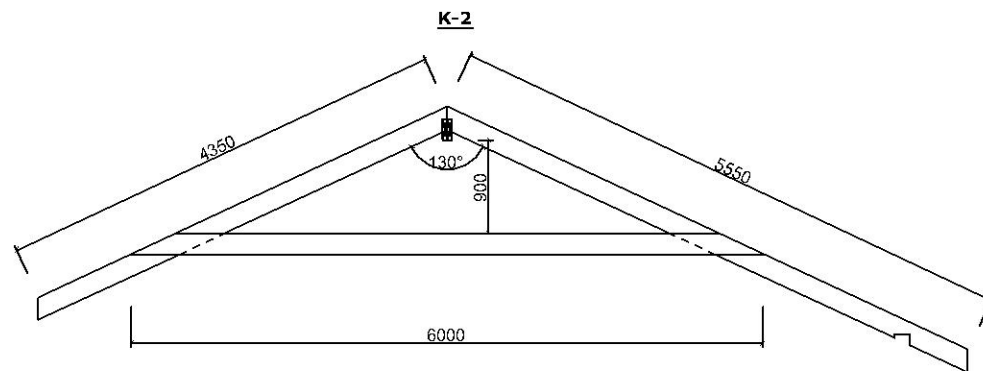
РАЗВЕРТКА ФРОНТОНА В ОСЯХ А-С  
ФРОНТОН В ОСЯХ С-А ЗЕКАЛЬНО  
М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Стропильные ноги - доска 50х200мм, затяжки - 50х150мм, коньковый прогон - 2х50х200мм, сорт пиломатериала 1...3 допустимая влажность 18...20%
2. Шаг стропильных ног в основном 630мм (расстояние между центрами).
3. Для крепления стропильных ног к верхней обвязке второго этажа и коньковому прогону сделать "зубья".
4. Использовать только оцинкованный крепеж.
5. Детали К-1 и К-2 см. чертеж DR-21.

|   |                                    |           |
|---|------------------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>ПЛАН СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ | DR-20     |
|   | ОБЪЕКТ:                            | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК                           | июль 2008 |



**ПРИМЕЧАНИЯ :**

1. Стропильные ноги - доска 50х200мм, затяжки - 50х150мм, коньковый прогон - 2х50х200мм, сорт пиломатериала 1...3 допустимая влажность 18...20%
2. Для крепления стропильных ног к верхней обвязке второго этажа и коньковому прогону сделать "зубья".
3. Использовать только оцинкованный крепеж.

ПРОЕКТИРОВЩИК  
FIE DMITRI REIH  
EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ  
ДЕТАЛИ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

ОБЪЕКТ:

ЗАКАЗЧИК:

DR-21

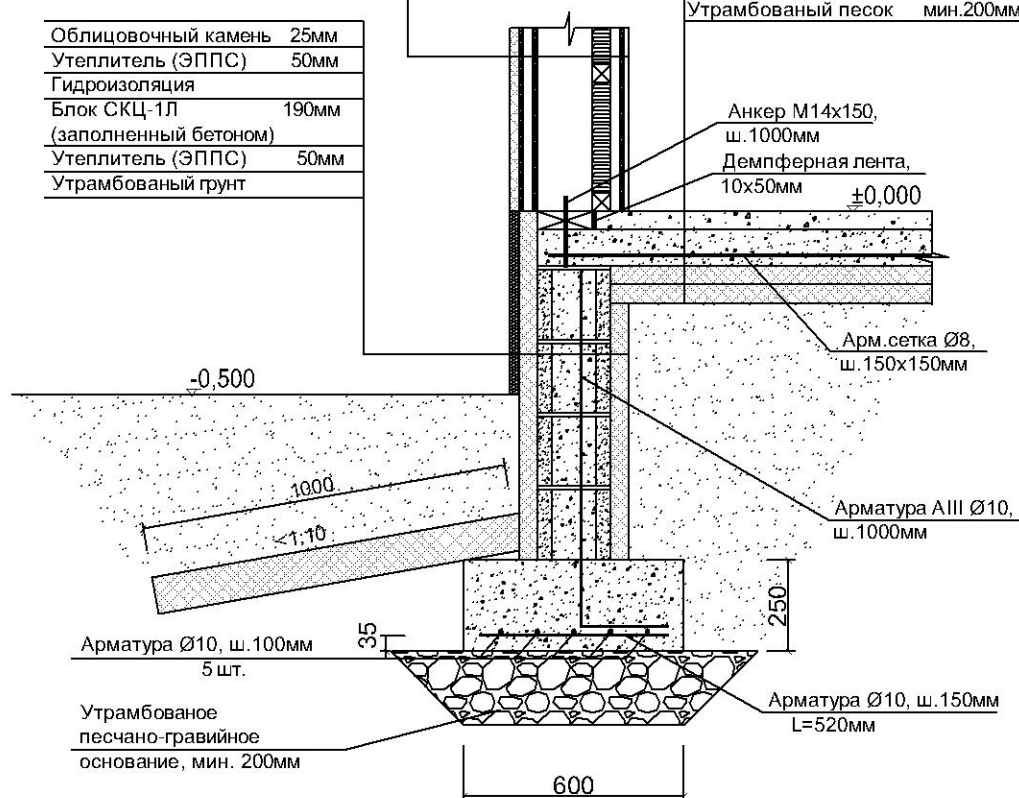
М 1:50

июль 2008

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Минеральная штукатурка       |       |
| Пенополистирол М25           | 25мм  |
| ЦСП                          | 12мм  |
| Доска 25х50мм, ш. 600мм      | 25мм  |
| (возд. зазор)                |       |
| Ветрозащитная плита          | 13мм  |
| (ДВП или минвата)            |       |
| Утепленный дер. каркас       | 150мм |
| Брус 50х50мм, ш. 400мм       | 50мм  |
| (в промежутках - утеплитель) |       |
| Парозащитная пленка          |       |
| Доска 25х100мм, ш. 600мм     | 25мм  |
| ОСП                          | 12мм  |
| ГКЛ                          | 13мм  |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Облицовочный камень   | 25мм  |
| Утеплитель (ЭППС)     | 50мм  |
| Гидроизоляция         |       |
| Блок СКЦ-1Л           | 190мм |
| (заполненный бетоном) |       |
| Утеплитель (ЭППС)     | 50мм  |
| Утрамбованный грунт   |       |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Бетонная стяжка        | 50мм       |
| Монолитная ж/б плита   | 100мм      |
| Утеплитель (ЭППС)      | 2х50мм     |
| Гидроизоляция (пленка) |            |
| Утрамбованный песок    | мин. 200мм |



ПРИМЕЧАНИЯ:

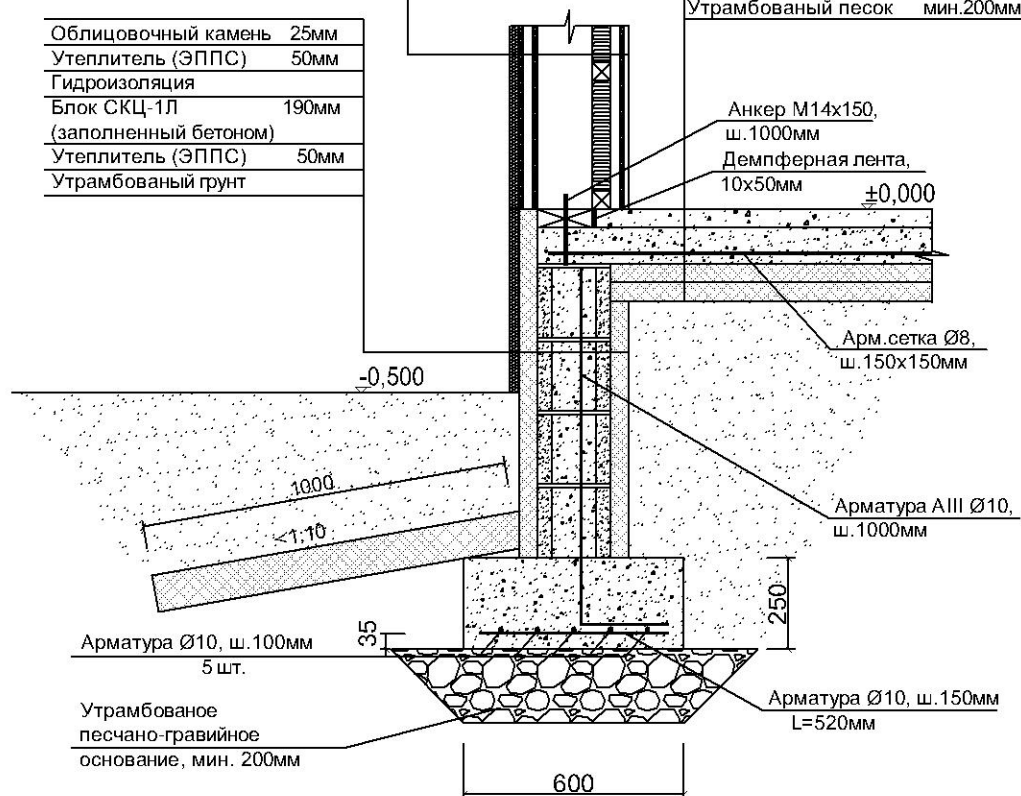
1. Для бетонирования ж/б ленты применять бетон марки М 250.
2. Пустотные блоки заполнять бетоном марки М250.
3. Для бетонирования монолитной плиты пола использовать бетон марки М 250.
4. Защитный слой арматуры мин. 35мм
5. Все деревянные конструкции изолировать от каменных рулонной гидроизоляцией.

|  |                  |           |
|--|------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ: УЗЕЛ V-1 | DR-22     |
|  | ОБЪЕКТ:          | М 1:20    |
|  | ЗАКАЗЧИК:        | июль 2008 |

|   |       |
|---|-------|
| Облицовочный камень                                   | 25мм  |
| ЦСП   | 12мм  |
| Доска 25х50мм, ш. 600мм<br>(возд. зазор)              | 25мм  |
| Ветрозащитная плита<br>(ДВП или минвата)              | 13мм  |
| Утепленный дер. каркас                                | 150мм |
| Брус 50х50мм, ш.400мм<br>(в промежутках - утеплитель) | 50мм  |
| Парозащитная пленка                                   |       |
| Доска 25х100мм, ш.600мм                               | 25мм  |
| ОСП   | 12мм  |
| ГКЛ   | 13мм  |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Облицовочный камень                  | 25мм  |
| Утеплитель (ЭППС)                    | 50мм  |
| Гидроизоляция                        |       |
| Блок СКЦ-1Л<br>(заполненный бетоном) | 190мм |
| Утеплитель (ЭППС)                    | 50мм  |
| Утрамбованный грунт                  |       |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Бетонная стяжка        | 50мм      |
| Монолитная ж/б плита   | 1 00мм    |
| Утеплитель (ЭППС)      | 2х50мм    |
| Гидроизоляция (пленка) |           |
| Утрамбованный песок    | мин.200мм |



ПРИМЕЧАНИЯ:

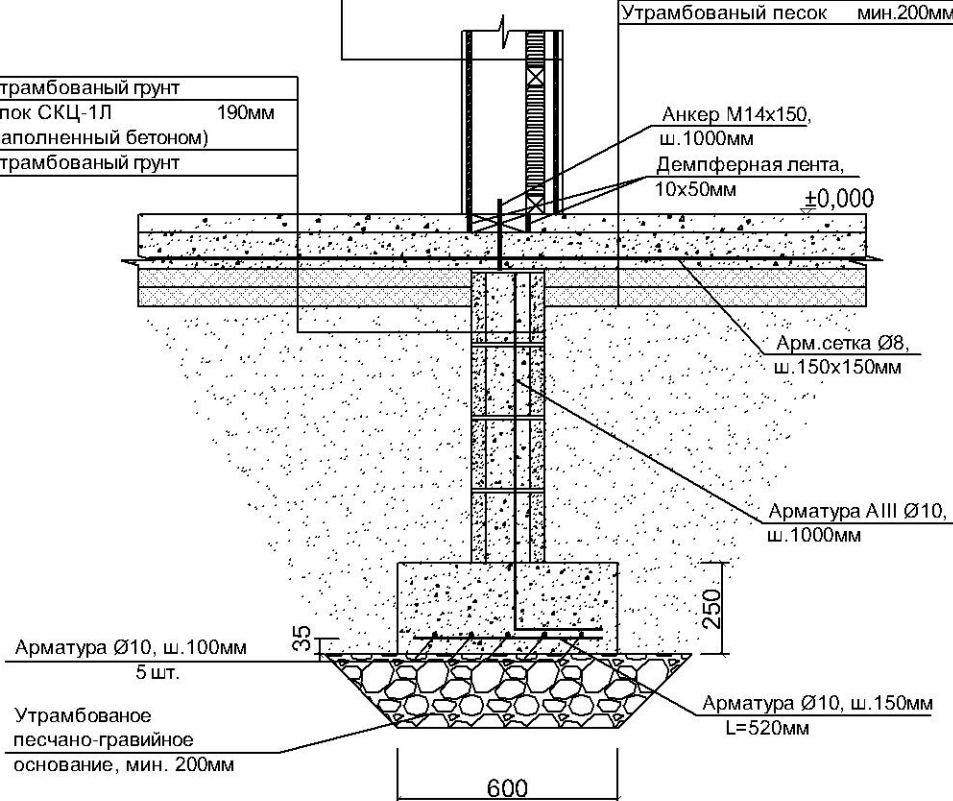
1. Для бетонирования ж/б ленты применять бетон марки М 250.
2. Пустотные блоки заполнять бетоном марки М250.
3. Для бетонирования монолитной плиты пола использовать бетон марки М 250.
4. Защитный слой арматуры мин. 35мм
5. Все деревянные конструкции изолировать от каменных рулонной гидроизоляцией.

|  |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:   | УЗЕЛ V-1a | DR-23     |
|  | ОБЪЕКТ:   |           | М 1:20    |
|  | ЗАКАЗЧИК: |           | июль 2008 |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| ГКЛ                          | 13мм  |
| ОСП                          | 12мм  |
| Утепленный дер. каркас       | 150мм |
| Брус 50х50мм, ш.400мм        | 50мм  |
| (в промежутках - утеплитель) |       |
| Доска 25х100мм, ш.600мм      | 25мм  |
| ОСП                          | 12мм  |
| ГКЛ                          | 13мм  |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Бетонная стяжка        | 50мм      |
| Монолитная ж/б плита   | 1 00мм    |
| Утеплитель (ЭППС)      | 2х50мм    |
| Гидроизоляция (пленка) |           |
| Утрамбованный песок    | мин.200мм |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Утрамбованный грунт   |       |
| Блок СКЦ-1Л           | 190мм |
| (заполненный бетоном) |       |
| Утрамбованный грунт   |       |



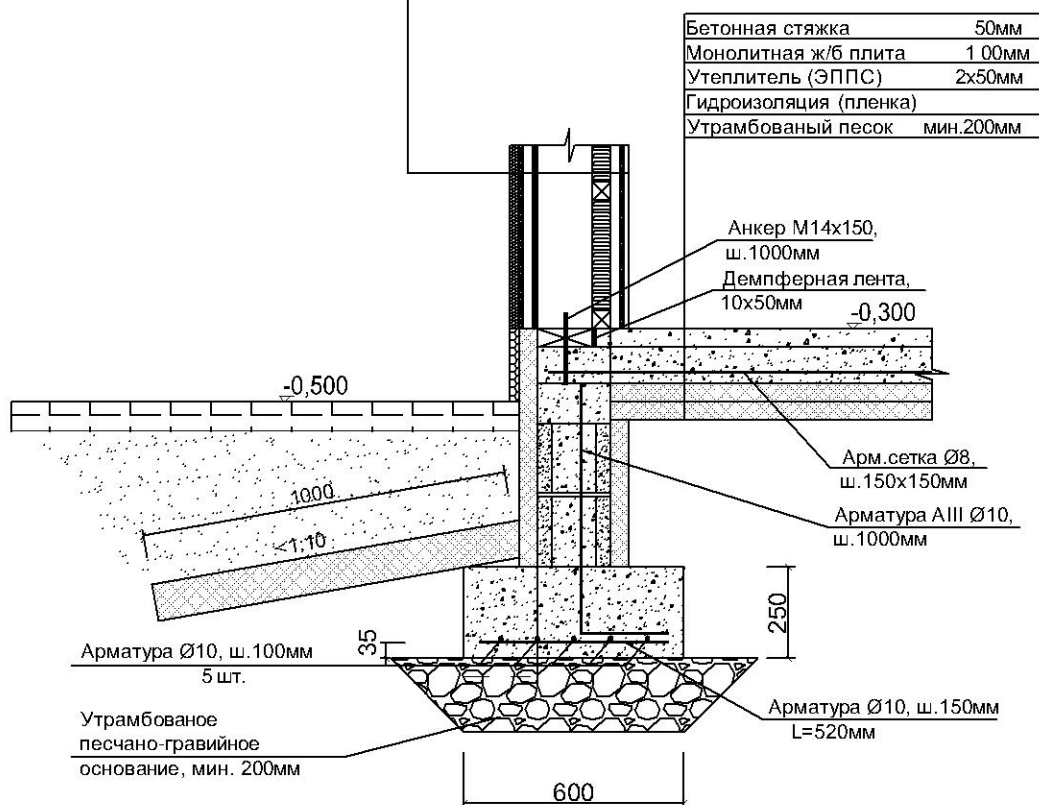
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для бетонирования ж/б ленты применять бетон марки М 250.
2. Пустотные блоки заполнять бетоном марки М250.
3. Для бетонирования монолитной плиты пола использовать бетон марки М 250.
4. Защитный слой арматуры мин. 35мм
5. Все деревянные конструкции изолировать от каменных рулонной гидроизоляцией.

|  |                  |           |
|--|------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ: УЗЕЛ V-2 | DR-24     |
|  | ОБЪЕКТ:          | М 1:20    |
|  | ЗАКАЗЧИК:        | июль 2008 |



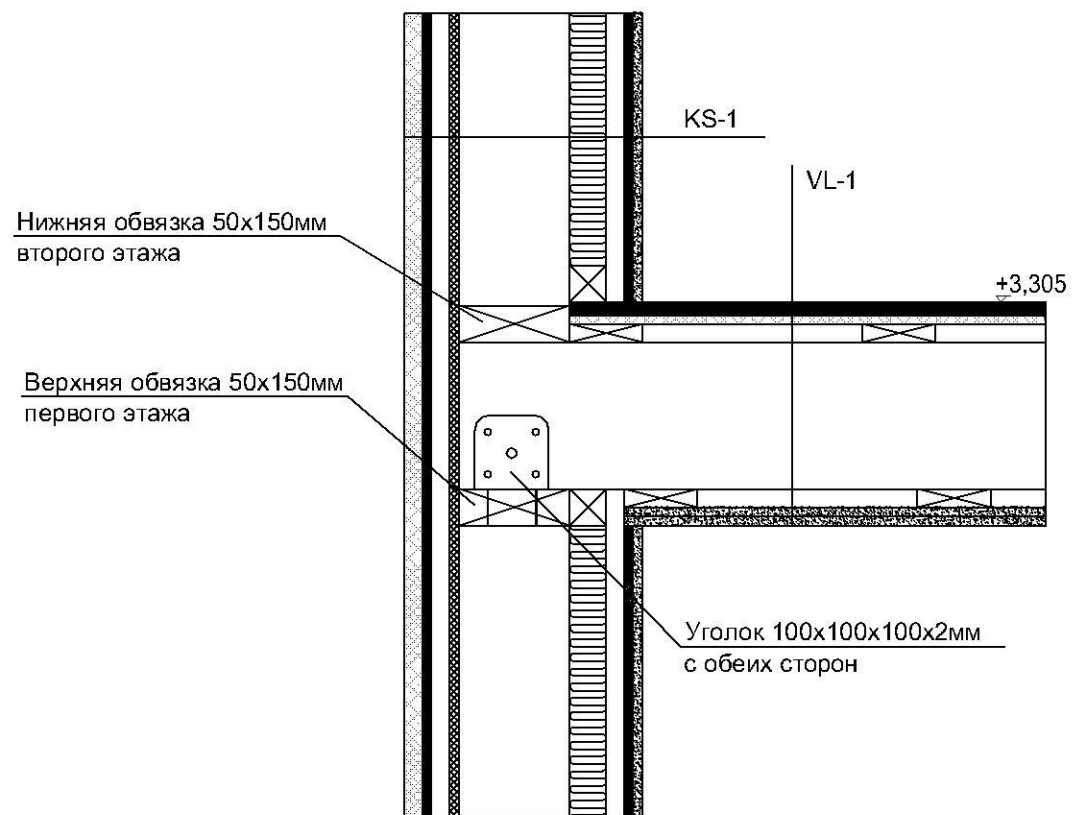
|  |       |
|--|-------|
| Облицовочный камень                                    | 25мм  |
| ЦСП  | 12мм  |
| Доска 25х50мм, ш. 600мм<br>(возд. зазор)               | 25мм  |
| Ветрозащитная плита<br>(ДВП или минвата)               | 13мм  |
| Утепленный дер. каркас                                 | 150мм |
| Брус 50х50мм, ш. 400мм<br>(в промежутках - утеплитель) | 50мм  |
| Доска 25х100мм, ш. 600мм                               | 25мм  |
| ОСП  | 12мм  |
| ГКЛ  | 13мм  |



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для бетонирования ж/б ленты применять бетон марки М 250.
2. Пустотные блоки заполнять бетоном марки М250.
3. Для бетонирования монолитной плиты пола использовать бетон марки М 250.
4. Защитный слой арматуры мин. 35мм
5. Все деревянные конструкции изолировать от каменных рулонной гидроизоляцией.

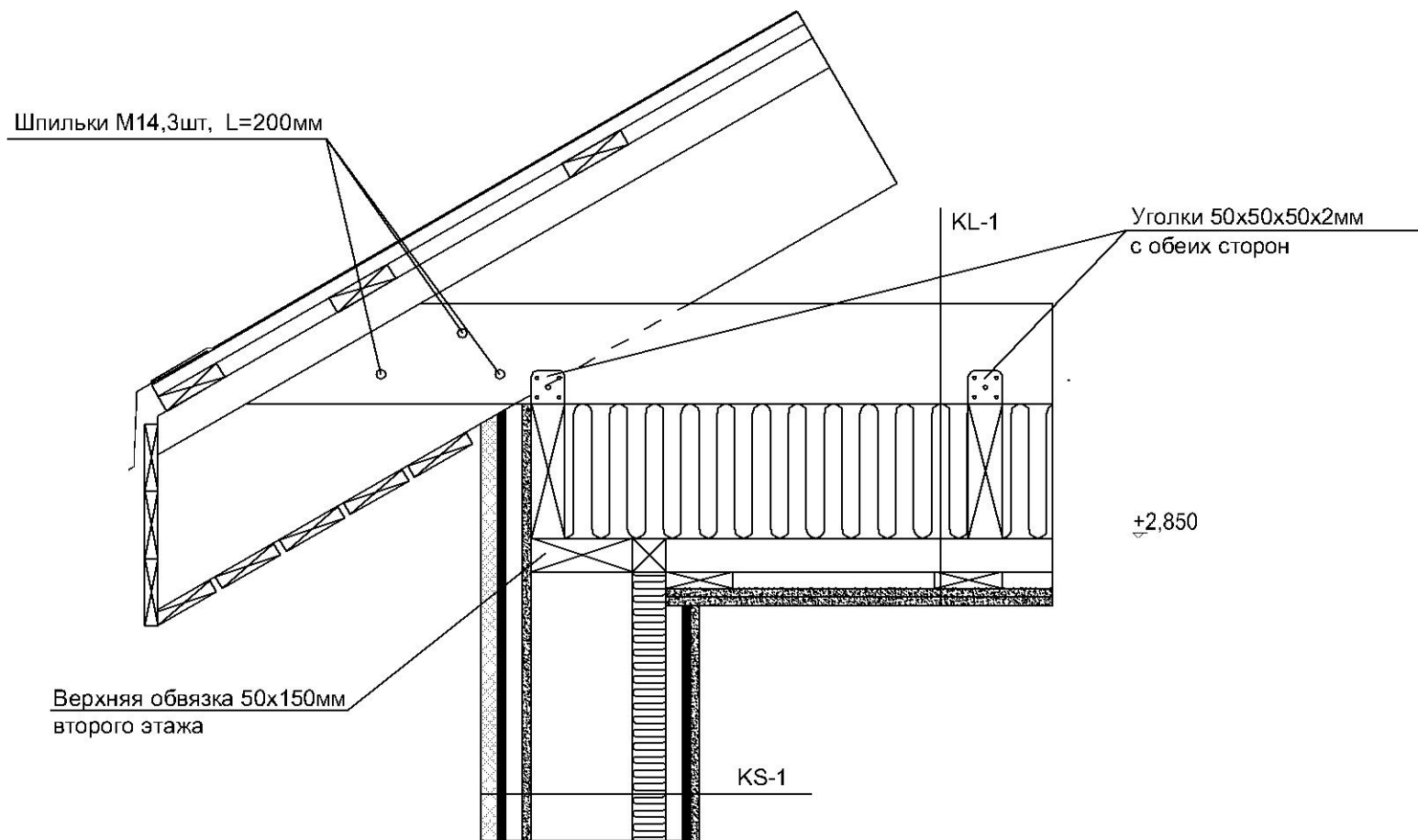
|  |                  |           |
|--|------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ: УЗЕЛ V-3 | DR-25     |
|  | ОБЪЕКТ:          | М 1:20    |
|  | ЗАКАЗЧИК:        | июль 2008 |



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Для крепления деревянных конструкций применять оцинкованный крепеж.
2. Использовать пиломатериал 1...3 сорта, влажность 18...22%.

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:   | ДР-26     |
|  | УЗЕЛ Р    |           |
|  | ОБЪЕКТ:   | М 1:10    |
|  | ЗАКАЗЧИК: | июль 2008 |

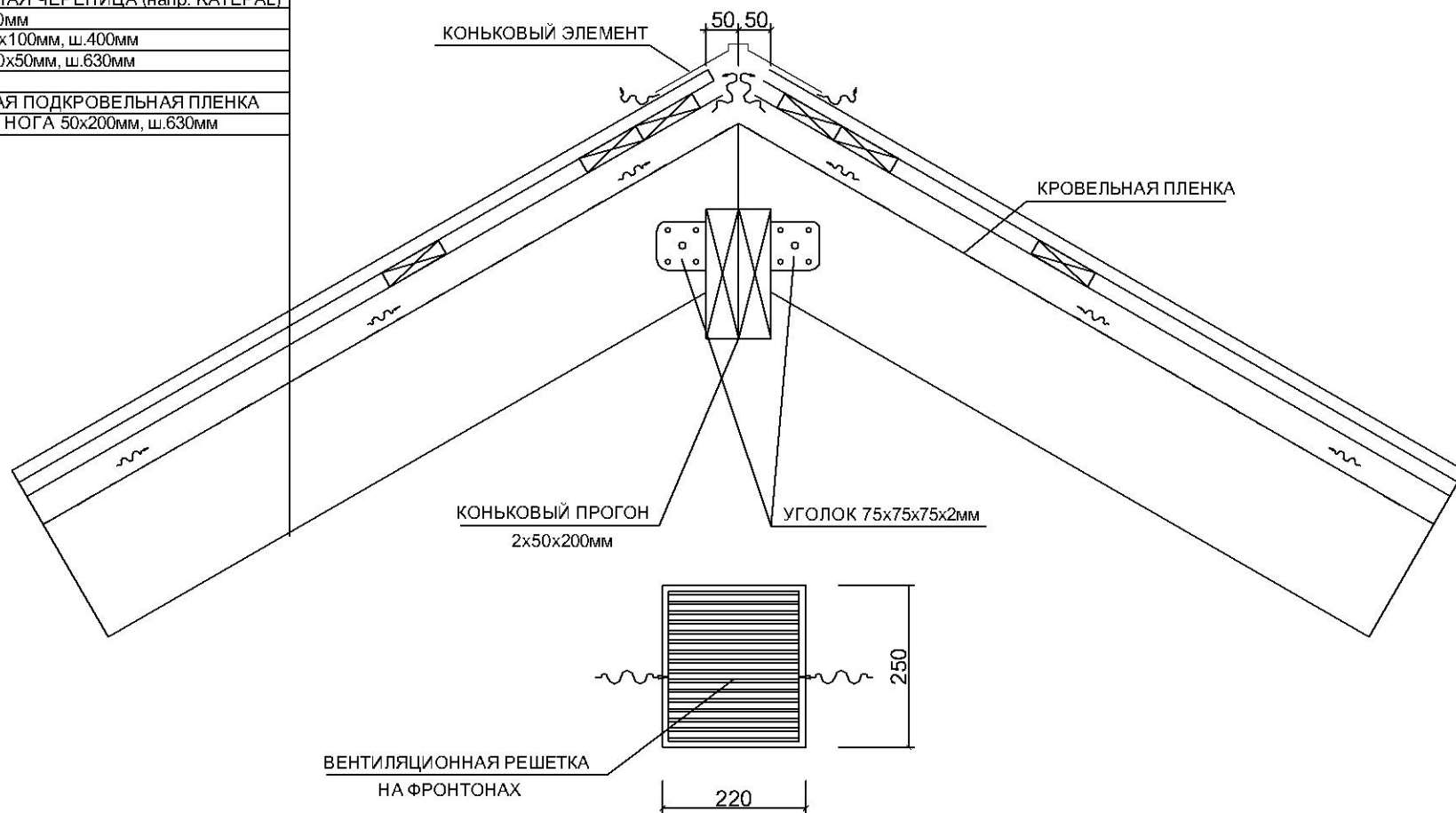


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Для крепления деревянных конструкций применять оцинкованный крепеж.
2. Использовать пиломатериал 1...3 сорта, влажность 18...22%.

|  |           |          |           |
|--|-----------|----------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:   | УЗЕЛ К-1 | DR-27     |
|  | ОБЪЕКТ:   |          | М 1:10    |
|  | ЗАКАЗЧИК: |          | июль 2008 |

|  |
|--|
| ГИБКАЯ БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА (напр. КАТЕРАЛ) |
| ПЛИТА OSB-3, 20мм                        |
| ОБРЕШЕТКА 25x100мм, ш.400мм              |
| ДИСТ. РЕЙКА 50x50мм, ш.630мм             |
| ВОЗД. ЗАЗОР                              |
| ВЕТРОЗАЩИТНАЯ ПОДКРОВЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА       |
| СТРОПИЛЬНАЯ НОГА 50x200мм, ш.630мм       |

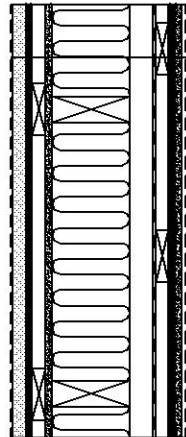


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Для крепления деревянных конструкций применять оцинкованный крепеж.
2. Использовать пиломатериал 1...3 сорта, влажность 18...22%.
3. При монтаже кровельного покрытия следовать рекомендациям производителя.

|  |           |          |           |
|--|-----------|----------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:                               | ЧЕРТЕЖ:   | УЗЕЛ К-2 | DR-28     |
| FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ОБЪЕКТ:   |          | М 1:10    |
|  | ЗАКАЗЧИК: |          | июль 2008 |

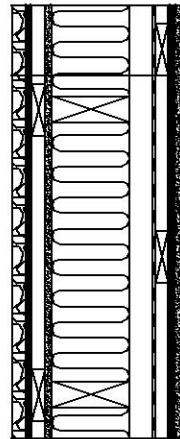
KS-1



325

МИНЕРАЛЬНАЯ ШТУКАТУРКА  
ПЕНОПОЛИСТИРОЛ 25мм  
ЦСП 12мм  
ВЕНТ. ЗАЗОР  
ДИСТ. ДОСКА 25x100мм  
ВЕТРОЗАЩИТА 13мм (ISOVER VKL)  
УТЕПЛИТЕЛЬ 150+50мм (ЭКОВАТА)  
ДЕР. КАРКАС 150x50мм  
ГОРИЗ. БРУС 50x50мм, ш.600мм  
ПАРОЗАЩИТА (ISOVER VARIO)  
ОБРЕШЕТКА 25x100мм, ш.400мм  
ПЛИТА OSB3 12мм  
ГИПСОКАРТОН 13мм  
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

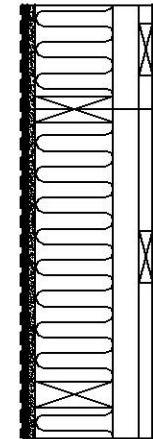
KS-2



325

ФАСАДНЫЙ КАМЕНЬ 25мм  
ЦСП 12мм  
ВЕНТ. ЗАЗОР  
ДИСТ. ДОСКА 25x100мм  
ВЕТРОЗАЩИТА 13мм (ISOVER VKL)  
УТЕПЛИТЕЛЬ 150+50мм (ЭКОВАТА)  
ДЕР. КАРКАС 150x50мм  
ГОРИЗ. БРУС 50x50мм, ш.600мм  
ПАРОЗАЩИТА (ISOVER VARIO)  
ОБРЕШЕТКА 25x100мм, ш.400мм  
ПЛИТА OSB3 12мм  
ГИПСОКАРТОН 13мм  
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

KS-3



275

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА  
ГИПСОКАРТОН 13мм  
ПЛИТА OSB3 12мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ 150+50мм (ЭКОВАТА)  
ДЕР. КАРКАС 150x50мм  
ГОРИЗ. БРУС 50x50мм, ш.600мм  
ОБРЕШЕТКА 25x100мм, ш.400мм  
ПЛИТА OSB3 12мм  
ГИПСОКАРТОН 13мм  
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

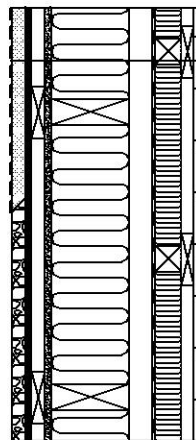
KS-4



200

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА  
ГИПСОКАРТОН 13мм  
ПЛИТА OSB3 12мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ 150мм (ЭКОВАТА)  
ДЕР. КАРКАС 150x50мм  
ПЛИТА OSB3 12мм  
ГИПСОКАРТОН 13мм  
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

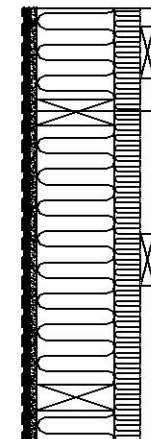
KS-1a, KS-2a



370

ФАСАДНЫЙ КАМЕНЬ 25мм или  
МИНЕРАЛЬНАЯ ШТУКАТУРКА  
ПЕНОПОЛИСТИРОЛ 25мм  
ЦСП 12мм  
ВЕНТ. ЗАЗОР  
ДИСТ. ДОСКА 25x100мм  
ВЕТРОЗАЩИТА 13мм (ISOVER VKL)  
УТЕПЛИТЕЛЬ 150+50мм (ЭКОВАТА)  
ДЕР. КАРКАС 150x50мм  
ГОРИЗ. БРУС 50x50мм, ш.600мм  
ПАРОЗАЩИТА (ISOVER VARIO)  
ВЕРТ. БРУС 50x50мм, ш.400мм  
КАМЕННАЯ БАТА 50мм  
ФОЛЬГА  
ОБРЕШЕТКА 25x100мм, ш.400мм  
ГОРИЗ. ВАГОНКА 20мм

KS-4a

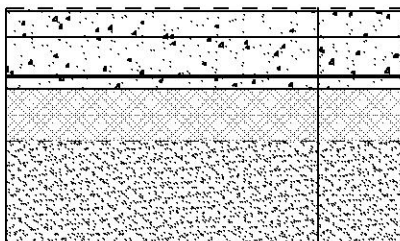


270

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА  
ГИПСОКАРТОН 13мм  
ПЛИТА OSB3 12мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ 150мм (ЭКОВАТА)  
ДЕР. КАРКАС 150x50мм  
ГОРИЗ. БРУС 50x50мм, ш.400мм  
КАМЕННАЯ БАТА 50мм  
ФОЛЬГА  
ОБРЕШЕТКА 25x100мм, ш.400мм  
ГОРИЗ. ВАГОНКА 20мм

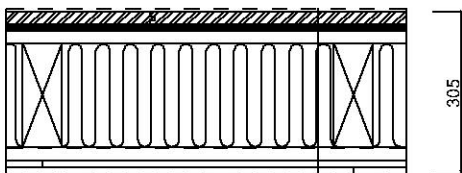
|                           |                  |           |
|---------------------------|------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК             | ЧЕРТЕЖ           | DR-29     |
| FIE DMITRI REIN           | КОНСТРУКЦИИ СТЕН |           |
| EP00299FIE-001 25.03.2003 | ОБЪЕКТ:          | М 1:10    |
|                           | ЗАКАЗЧИК:        | июль 2008 |

**PL-1**



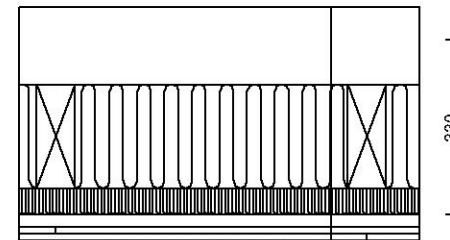
ПОКРЫТИЕ ПОЛА  
БЕТОННАЯ СТЫЖКА 50мм  
МОНОЛИТНАЯ ЖБ ПЛИТА 100мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ (ЭППС) 2х50мм  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (ПЕНКА 2х150ммкм)  
УПЛОТНЕННЫЙ ПЕСОК 200мм

**VL-1**



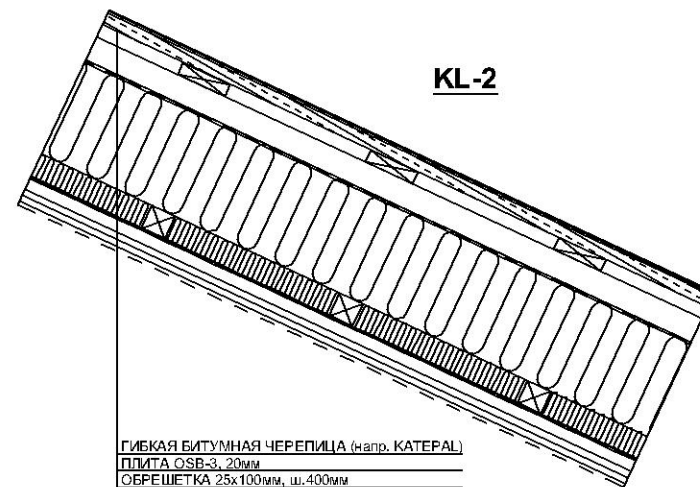
ПОКРЫТИЕ ПОЛА  
OSB3 ПЛИТА 18мм  
ИЗОЛЯЦИЯ 12мм (ISOVER FLO)  
ДОСКА 25х100мм, ш.400мм  
ВОЗД. ЗАЗОР 50мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ 200мм (ЭКОВАТА)  
БАЛКА 50х200мм, ш.600мм  
ПАРОЗАЩИТА  
КАРКАС 25мм, ш.400мм  
ГИПСОКАРТОН 2х13мм  
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

**KL-1**



ЗАТЯЖКА 50х150мм, ш.630мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ 200мм (ЭКОВАТА)  
БАЛКА 50х200мм, ш.600мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ 50мм (ЭКОВАТА)  
БРУС 50х50мм, ш.400мм  
ПАРОЗАЩИТА  
КАРКАС 25мм, ш.400мм  
ГИПСОКАРТОН 2х13мм  
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

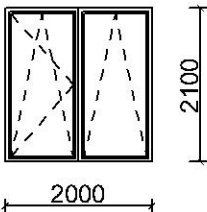
**KL-2**

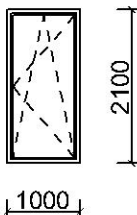


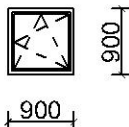
ГИБКАЯ БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА (напр. КАТЕРАЛ)  
ПЛИТА OSB-3, 20мм  
ОБРЕШЕТКА 25х100мм, ш.400мм  
ЛИСТ РЕШКА 50х50мм, ш.630мм  
ВОЗД. ЗАЗОР  
ВЕТРОЗАЩИТНАЯ ПОДКРОВЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА  
УТЕПЛИТЕЛЬ 200мм (ЭКОВАТА)  
СТРОПИЛЬНАЯ НОГА 50х200мм, ш.630мм  
УТЕПЛИТЕЛЬ 50мм (ЭКОВАТА)  
БРУС 50х50мм, ш.400мм  
ПАРОЗАЩИТА  
КАРКАС 25мм, ш.400мм  
ГИПСОКАРТОН 2х13мм  
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

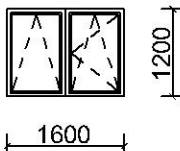
|   |                                  |           |
|---|----------------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ | DR-30     |
|   | ОБЪЕКТ:                          | М 1:10    |
|   | ЗАКАЗЧИК                         | июль 2008 |

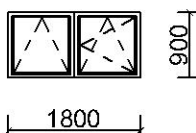
NB! Размеры уточнить на месте по проемам

|  |                                  |  |                |
|--|----------------------------------|--|----------------|
| <b>A-01</b><br><br> | Ширина: 2,0 м                    |  | Кол-во: 4 (шт) |
|  | Высота: 2,1 м                    |  |                |
|  | Обозначение: A-01                |  |                |
|  | Примечания: PVC, иммитация - дуб |  |                |

|  |                                  |  |                |
|--|----------------------------------|--|----------------|
| <b>A-02</b><br><br> | Ширина: 1,0 м                    |  | Кол-во: 5 (шт) |
|  | Высота: 2,1 м                    |  |                |
|  | Обозначение: A-02                |  |                |
|  | Примечания: PVC, иммитация - дуб |  |                |

|  |                                  |  |                |
|--|----------------------------------|--|----------------|
| <b>A-03</b><br><br> | Ширина: 0,9 м                    |  | Кол-во: 3 (шт) |
|  | Высота: 0,9 м                    |  |                |
|  | Обозначение: A-03                |  |                |
|  | Примечания: PVC, иммитация - дуб |  |                |

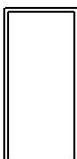


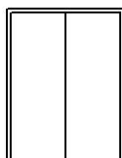

|  |                                  |  |                |
|--|----------------------------------|--|----------------|
| <b>A-04</b><br><br> | Ширина: 1,6 м                    |  | Кол-во: 1 (шт) |
|  | Высота: 1,2 м                    |  |                |
|  | Обозначение: A-04                |  |                |
|  | Примечания: PVC, иммитация - дуб |  |                |

|  |                                  |  |                |
|--|----------------------------------|--|----------------|
| <b>A-05</b><br><br> | Ширина: 1,8 м                    |  | Кол-во: 2 (шт) |
|  | Высота: 0,9 м                    |  |                |
|  | Обозначение: A-05                |  |                |
|  | Примечания: PVC, иммитация - дуб |  |                |



|  |           |                   |           |
|--|-----------|-------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br><br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:   | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОН | DR-31     |
|  | ОБЪЕКТ:   |                   | М 1:100   |
|  | ЗАКАЗЧИК: |                   | июль 2008 |

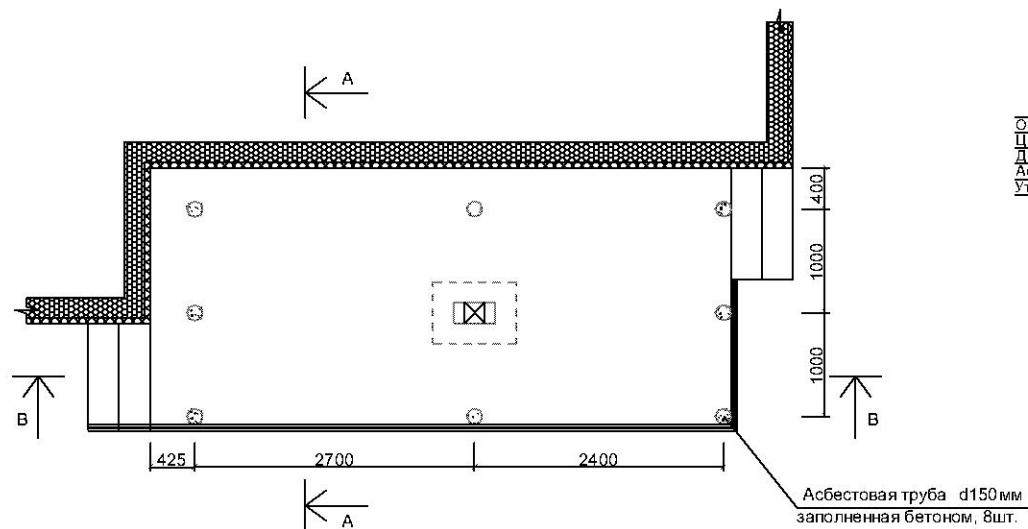


NB! Размеры уточнить на месте по проемам

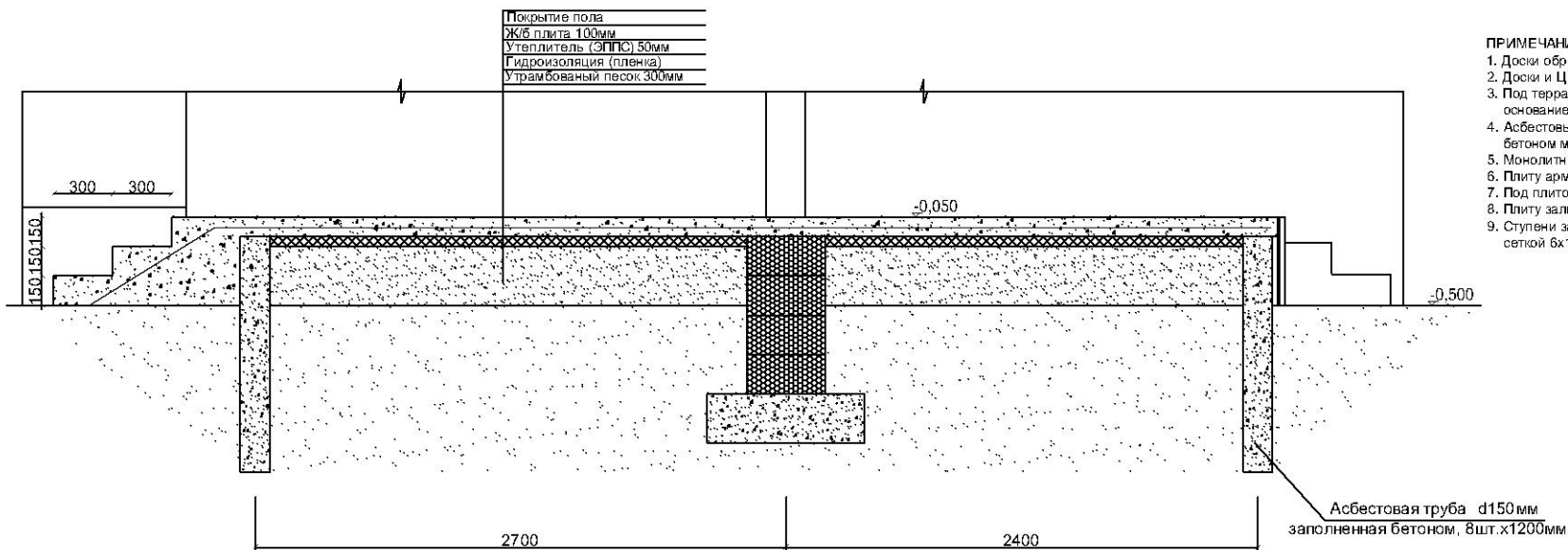
|   |  |                                       |                |
|---|--|---------------------------------------|----------------|
| <b>VU-1</b><br>  | Ширина:  | 1,0 м                                 | Кол-во: 1 (шт) |
|   | Высота:  | 2,1 м                                 |                |
|   | Обозначение: VU-1  |                                       |                |
|   | Открывание:  | Левая                                 |                |
|   | Примечания: Утепленная металлическая дверь.                |                                       |                |
| <b>VU-2</b><br>  | Ширина:  | 0,9 м                                 | Кол-во: 1 (шт) |
|   | Высота:  | 2,1 м                                 |                |
|   | Обозначение: VU-2  |                                       |                |
|   | Открывание:  | Правая                                |                |
|   | Примечания: Утепленная металлическая дверь.                |                                       |                |
| <b>U-1</b><br> | Ширина:  | 1,0 м                                 | Кол-во: 1 (шт) |
|   | Высота:  | 2,1 м                                 |                |
|   | Обозначение: U-1   |                                       |                |
|   | Открывание:  | Левая                                 |                |
|   | Примечания: Деревянная дверь тамбура.                      |                                       |                |
| <b>U-2</b><br> | Ширина:  | 1,6 м                                 | Кол-во: 2 (шт) |
|   | Высота:  | 2,1 м                                 |                |
|   | Обозначение: U-2   |                                       |                |
|   | Открывание:  | 2 сдвижные                            |                |
|   | Примечания: Межкомнатная деревянная дверь<br>Двустворчатая |                                       |                |
| <b>U-3</b><br> | Ширина:  | 0,9 м                                 | Кол-во: 4 (шт) |
|   | Высота:  | 2,1 м                                 |                |
|   | Обозначение: U-3   |                                       |                |
|   | Открывание:  | 2 левые<br>2 правые                   |                |
|   | Примечания: Межкомнатная дверь                             |                                       |                |
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003                                    |  | ЧЕРТЕЖ:<br><b>СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ</b> | DR-32/1        |
|   |  | ОБЪЕКТ:                               | М 1:100        |
|   |  | ЗАКАЗЧИК:                             | июль 2008      |

NB! Размеры уточнить на месте по проемам

|  |  |           |                     |
|--|--|-----------|---------------------|
| <b>U-4</b><br>  | Ширина:                                  | 0,8 м     | Кол-во: 4 (шт)      |
|  | Высота:                                  | 2,1 м     |                     |
|  | Обозначение: U-4                         |           |                     |
|  | Открывание:                              | 2 левые   |                     |
|  |  | 2 правые  |                     |
|  | Примечания: Влагостойкая дверь санузлов  |           |                     |
| <b>SU-1</b><br> | Ширина:                                  | 0,7 м     | Кол-во: 1 (шт)      |
|  | Высота:                                  | 2,1 м     |                     |
|  | Обозначение: SU-1                        |           |                     |
|  | Открывание:                              | Левая     |                     |
|  |  |           |                     |
|  | Примечания: Стеклопанельная дверь парной |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
|  |  |           |                     |
| ПРОЕКТИРОВЩИК:   |  | ЧЕРТЕЖ:   | СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ |
| FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003   |  | ОБЪЕКТ:   | DR-32/2<br>М 1:100  |
|  |  | ЗАКАЗЧИК: | июль 2008           |



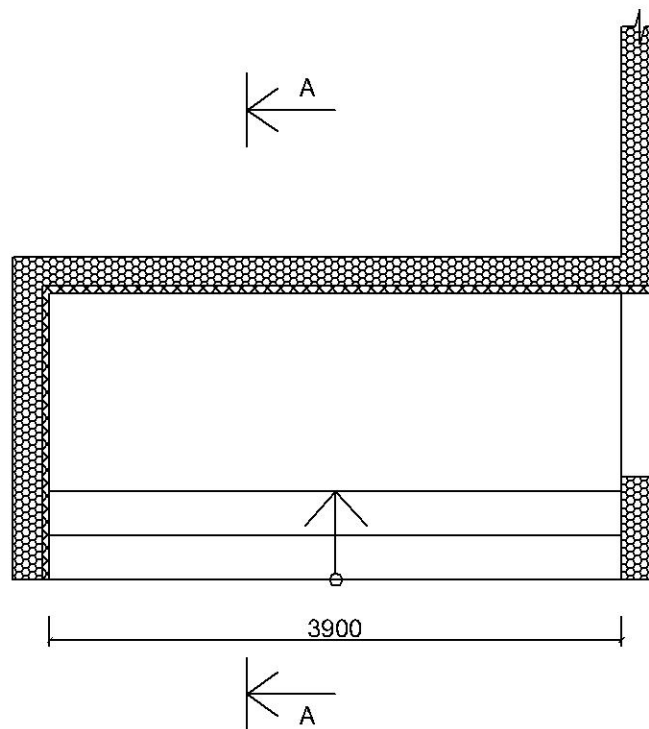
**B - B**  
**M 1:25**



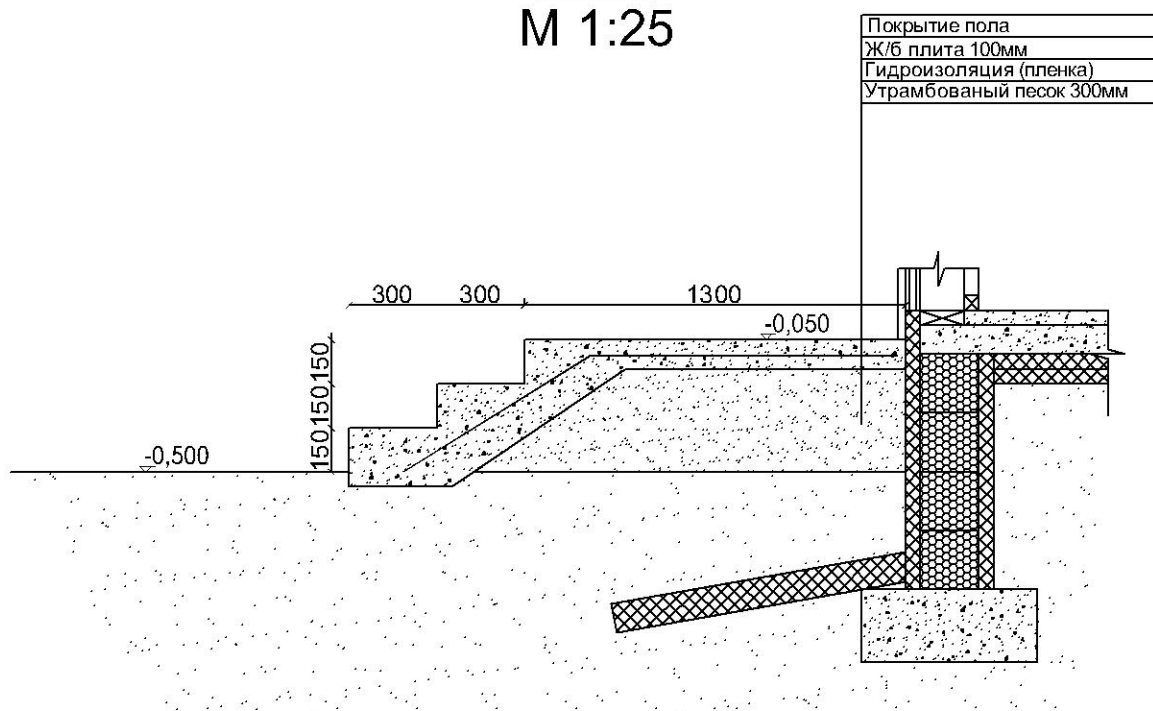
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Доски обработать антисептирующими составами.
2. Доски и ЦСП крепить к асбестовым трубам.
3. Под террасой устроить утрамбованное песочное основание 300мм.
4. Асбестовые трубы длиной 1200мм заполнить бетоном марки М250.
5. Монолитную плиту заливать бетоном марки М250.
6. Плиту армировать арматурной сеткой 6x150x150мм.
7. Под плитой уложить 50мм утеплителя (ЭППС).
8. Плиту залить с уклоном "от дома".
9. Ступени заливать бетоном марки М250 и армировать сеткой 6x150x150мм.

|   |                   |           |
|---|-------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>ТЕРРАСА | DR-33     |
|   | ОБЪЕКТ:           | M 1:50    |
|   | ЗАКАЗЧИК          | июль 2008 |



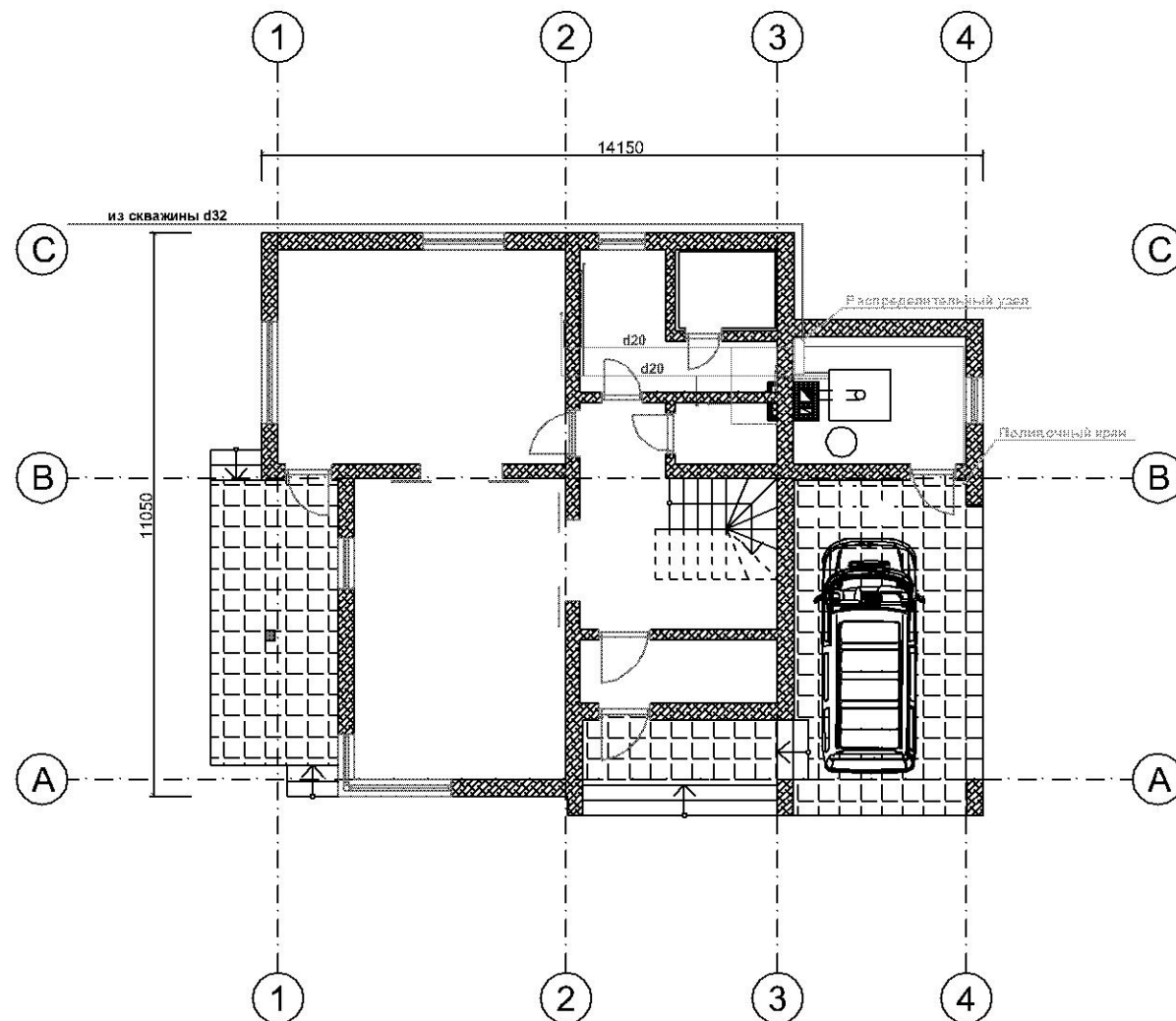
A - A  
М 1:25



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монолитную лестницу заливать бетоном марки М250.
2. Армировать арматурной сеткой 6х150х150мм.
3. Площадку залить с уклоном "от дома".
4. Ступени заливать бетоном марки М250 и армировать сеткой 6х150х150мм.

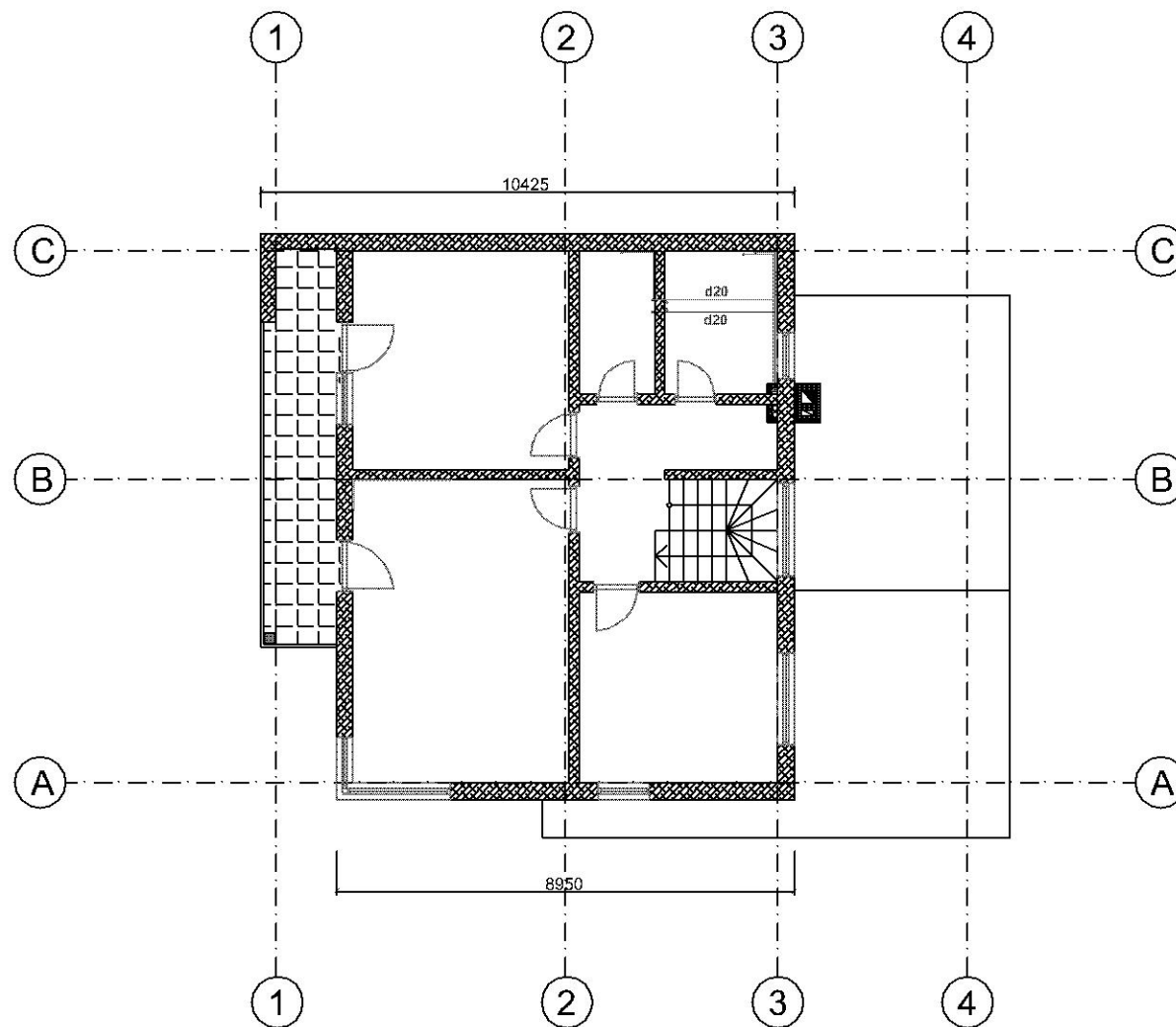
|  |                            |           |
|--|----------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК:<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ:<br><b>ЛЕСТНИЦА</b> | DR-34     |
|  | ОБЪЕКТ:                    | М 1:50    |
|  | ЗАКАЗЧИК:                  | июль 2008 |



**ПРИМЕЧАНИЯ :**

1. Ввод водопровода в дом выполнить напорной полипропиленовой трубой d32мм, класс давления PN10.
2. Глубина заложения вводного трубопровода не менее 1800мм от уровня земли.
3. Внутренние трубы системы водоснабжения - многослойные типа PE-RT-A L-PE-RT d20мм.
4. Проведение труб системы водоснабжения выполнить:
  - в шахте - водопроводный стояк
  - распределение труб от стояка к потребителям в слое ж/б плиты пола.
  - подводка к потребителям в стенных углублениях от труб, уложенных в слое пола.
5. В местах прокладки труб горячего и холодного водоснабжения рядом - изолировать трубы друг от друга слоем теплоизоляции.
6. При монтаже труб водоснабжения следовать рекомендациям производителя.

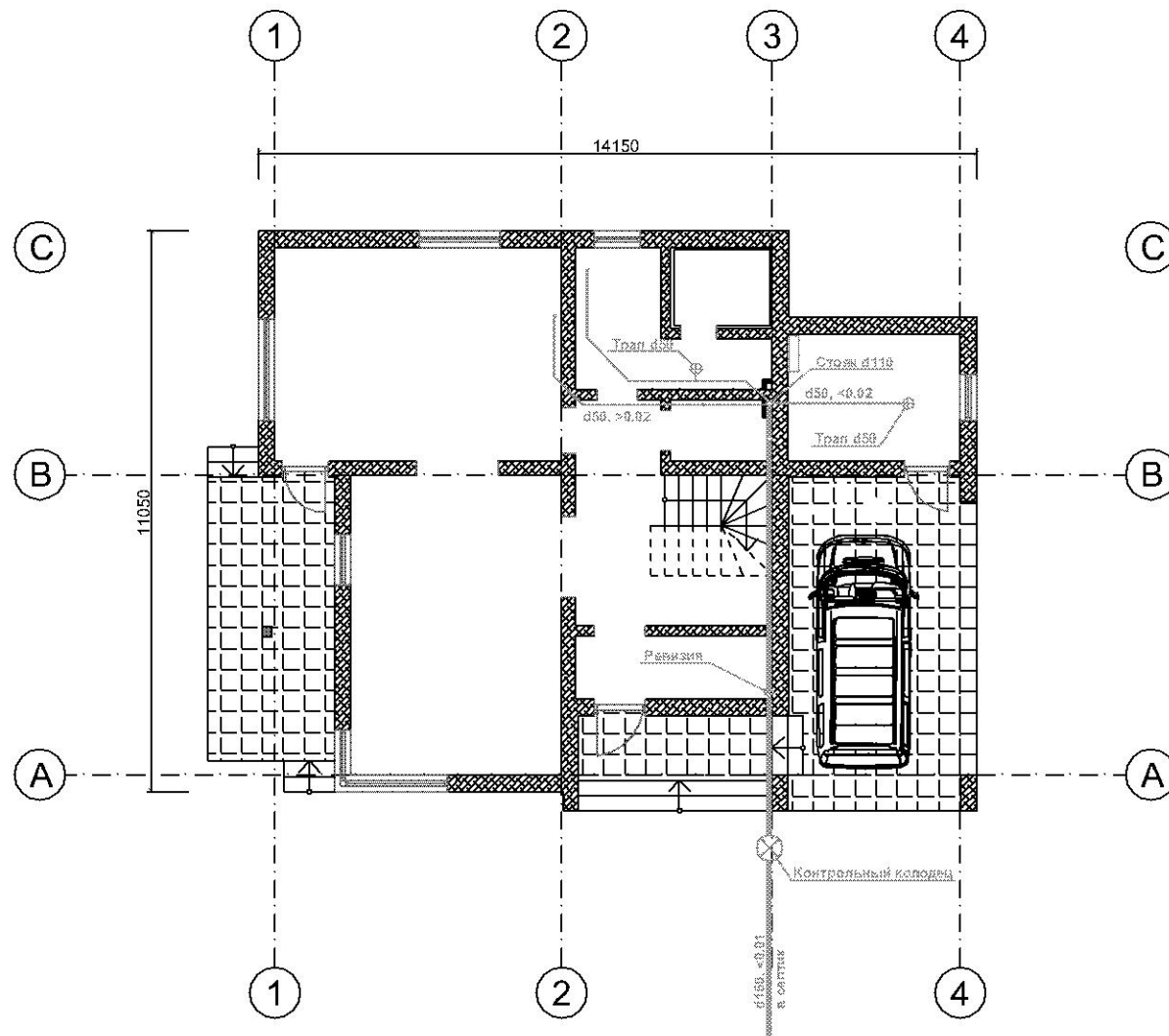
|   |                                 |           |
|---|---------------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>ВОДОСНАБЖЕНИЕ 1 ЭТАЖА | DR-35     |
|   | ОБЪЕКТ:                         | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК                        | июль 2008 |



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Внутренние трубы системы водоснабжения - многослойные типа PE-RT-A L-PE-RT d20 мм.
4. Проведение труб системы водоснабжения выполнить:
  - в шахте - водопроводный стояк
  - распределение труб от стояка к потребителям в слое ж/б плиты пола.
  - подводка к потребителям в стенных углублениях от труб, уложенных в слое пола.
5. В местах прокладки труб горячего и холодного водоснабжения рядом - изолировать трубы друг от друга слоем теплоизоляции.
6. При монтаже труб водоснабжения следовать рекомендациям производителя.

|   |                                 |           |
|---|---------------------------------|-----------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIN<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>ВОДОСНАБЖЕНИЕ 2 ЭТАЖА | DR-36     |
|   | ОБЪЕКТ:                         | М 1:100   |
|   | ЗАКАЗЧИК                        | июль 2008 |



# ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Участок канализационного трубопровода от стояка до септика выполнить трубой  $\varnothing 160$  мм, уклон 10 мм на 1000 мм длины в сторону септика. Использовать трубу, предназначенную производителем для наружного использования. Глубина заложения канализационного трубопровода не менее 1000 мм от уровня земли. Под трубопровод подготовить утрамбованную песчаную отсыпку. На выходе трубы из дома предусмотреть ревизионный люк. Перед домом устроить контрольный колодец.
2. Внутренний трубопровод выполнить из PVC труб. Разводку труб выполнить под полом первого этажа. Уклоны: 20 мм на 1000 мм длины для труб  $\varnothing 50$  мм; 15 мм на 1000 мм длины для труб  $\varnothing 110$  мм. Избегать соединений и поворотов внутреннего трубопровода под углом 90 градусов и больше. На стояке предусмотреть ревизии: на первом и втором этажах на уровне 1000 мм от пола. Вытяжную часть стояка вывести через кровлю на высоту не менее 0,5 м.
3. В полу котельной и душевой предусмотреть сливные трапы. Обеспечить уклон полов в сторону трапов.
4. При устройстве внутреннего и наружного канализационных трубопроводов следовать рекомендациям производителя.

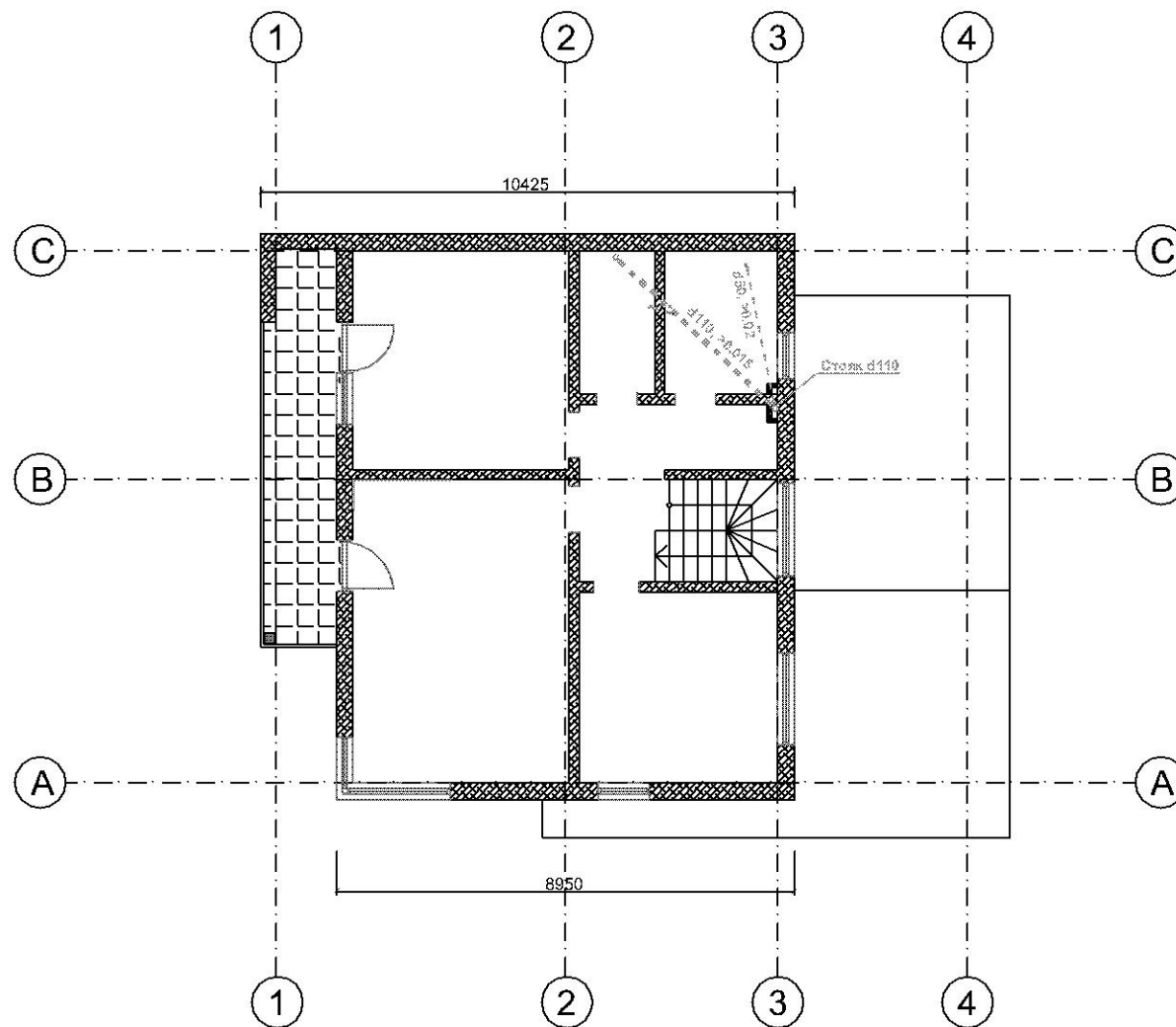
ПРОЕКТИРОВЩИК  
FIE DMITRI REIN  
EP00299FIE-001 25.03.2003

ЧЕРТЕЖ  
КАНАЛИЗАЦИЯ 1ЭТАЖА  
ОБЪЕКТ:  
ЗАКАЗЧИК

DR-37

М 1:100

июль 2008



**ПРИМЕЧАНИЯ :**

1. Внутренний трубопровод выполнить из PVC труб. Уклоны: 20мм на 1000мм длины для труб d50мм; 15мм на 1000мм длины для труб d110мм. Избегать соединений и поворотов внутреннего трубопровода под углом 90 градусов и больше. На стояке предусмотреть ревизии: на первом и втором этажах на уровне 1000мм от пола. Вытяжную часть стояка вывести через кровлю на высоту не менее 0,5м.
3. Канализационный трубопровод второго этажа проложить под потолком первого этажа и скрыть подвесным потолком.
4. При устройстве внутреннего и наружного канализационных трубопроводов следовать рекомендациям производителя.

|   |                               |                      |
|---|-------------------------------|----------------------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК<br>FIE DMITRI REIH<br>EP00299FIE-001 25.03.2003 | ЧЕРТЕЖ<br>КАНАЛИЗАЦИЯ 2 ЭТАЖА | DR-38                |
|   | ОБЪЕКТ:<br>ЗАКАЗЧИК           | М 1:100<br>июль 2008 |