

Проект каркасной бытовки V-83



www.dnarchitect.ru

© архитектор Дмитрий Новиков, 2024 г.

Проект предназначен для личного использования.
Запрещено тиражирование и любое распространение
проекта в свободном доступе.

Ведомость чертежей

№	Наименование
1	Перспективное изображение 1
2	Перспективное изображение 2
3	Перспективное изображение 3
4	План, план кровли
5	Фасады в осях 1-4, 4-1
6	Фасады в осях А-Б, Б-А
7	Сечение А-А
8	План фундамента, сечение Б-Б
9	План обвязочного бруса, , сечение В-В
10	План лаг пола, план раскладки фанеры
11	Стеновой каркас К-1
12	Стеновой каркас К-2
13	Стеновые каркасы К-3,4
14	Стеновые каркасы К-5,6,7
15	План стропильной системы
16	Сечения стропильной системы
17-19	Спецификация материалов

Архитектурные и конструктивные решения.

1. Конструктивная схема здания - несущий деревянный каркас.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка черного пола первого этажа.
3. Фундамент столбчатый из бетонных блоков.
4. Лаги пола из обрезной доски 50x200(Н)мм.
5. Каркас наружных стен и перегородок из обрезной доски 50x100мм. Дополнительное перекрёстное утепление наружных стен толщиной 50 мм.
6. Стропила из обрезной доски 50x150(Н)мм.
7. Утепление / звукоизоляция каменной ватой ROCKWOOL Скандик толщиной: пол - 3x50мм, наружные стены - 3x50мм, внутренние стены - 2x50мм, кровля - 3x50мм.
8. Кровля односкатная по деревянным стропилам с организованным наружным водостоком. Покрытие кровли - профилированный лист МП-20 (цвет RAL 7016).
9. Отделка фасадов - вент.фасад из вагонки Штиль 12x120 мм (или имитации бруса 140x16 мм). Основной цвет покраски - RGB 63 / 75 / 87.
10. Наличники и откосы окон на фасаде из сухих строганых досок 20x95 мм (покрыть бесцветным фасадным антисептиком 2 раза).
11. Отделка стен в интерьере: вагонка Штиль 12x120 мм (или имитация бруса 140x16 мм).
12. Подшивка выносов кровли строганой доской 20x95 мм (или прямым планкеном) с зазором 3-4 мм (покрыть бесцветным фасадным антисептиком 2 раза).
13. Окна ОС 13,5-13,5 (стандартного размера) с деревянной рамой (рамы снаружи покрыть бесцветным фасадным антисептиком 2 раза).
14. Наружная дверь металлическая утеплённая глухая. Внутренние двери деревянные глухие.
15. По периметру бытовки устраивается гравийная отмостка по гидроизоляции из профилированной мембраны Planter (шириной 900 мм) с уклоном 2% от здания.

Видимые эл-ты конструкции (ригель)
зашлифовать, покрыть лессирующим
антисептиком.

L-образный профиль из тонколистовой
стали - цвет антрацит RAL 7016

Покрытие кровли: профлист
МП-20, Ветровая планка -
цвет антрацит RAL 7016



Вагонка "Штиль"
покраска цвет RGB 63-75-87

Доска сухая строганая
20x95мм - покрытие
лессирующим
антисептиком

Рамы деревянные
покрытие лессирующим
антисептиком

Отмстка из гравия
фракции 5-20 шириной
900мм по периметру

ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	19



ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	19

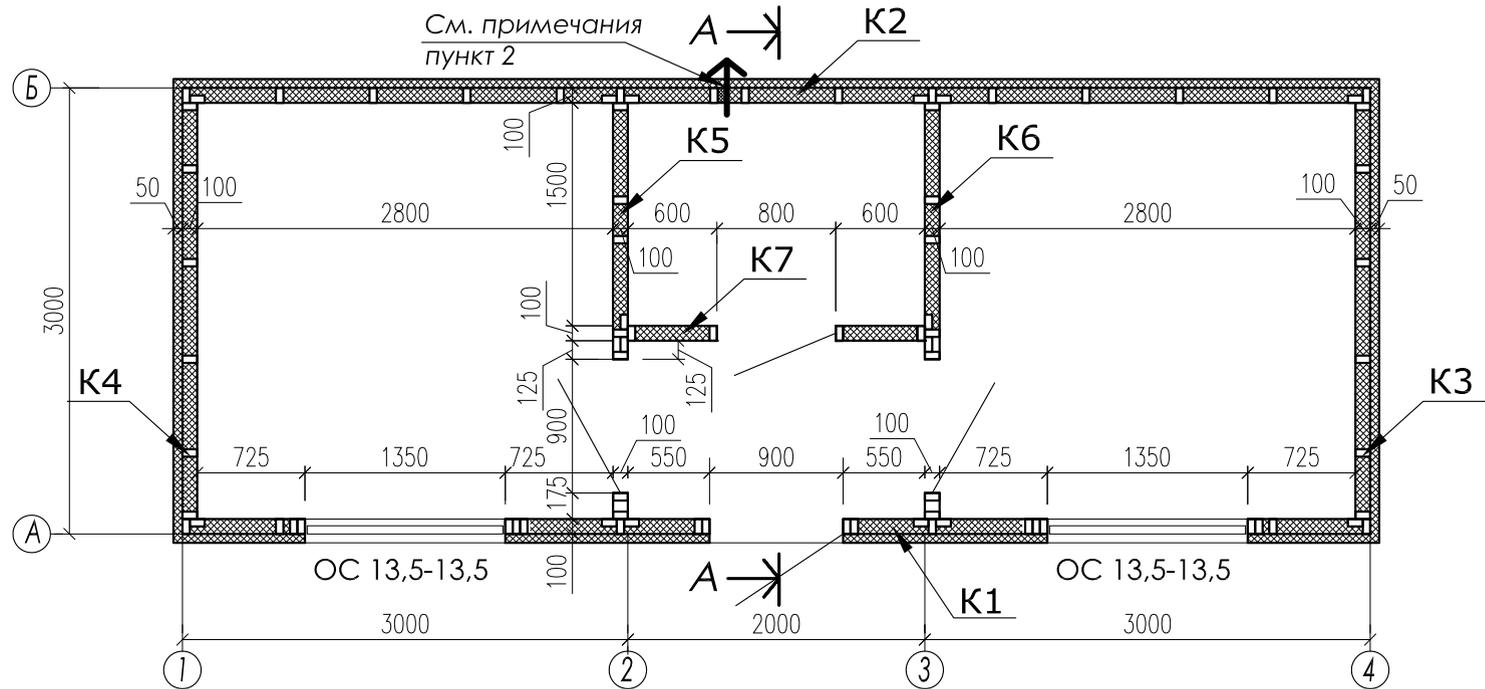


ЛИСТ	ЛИСТОВ
3	19

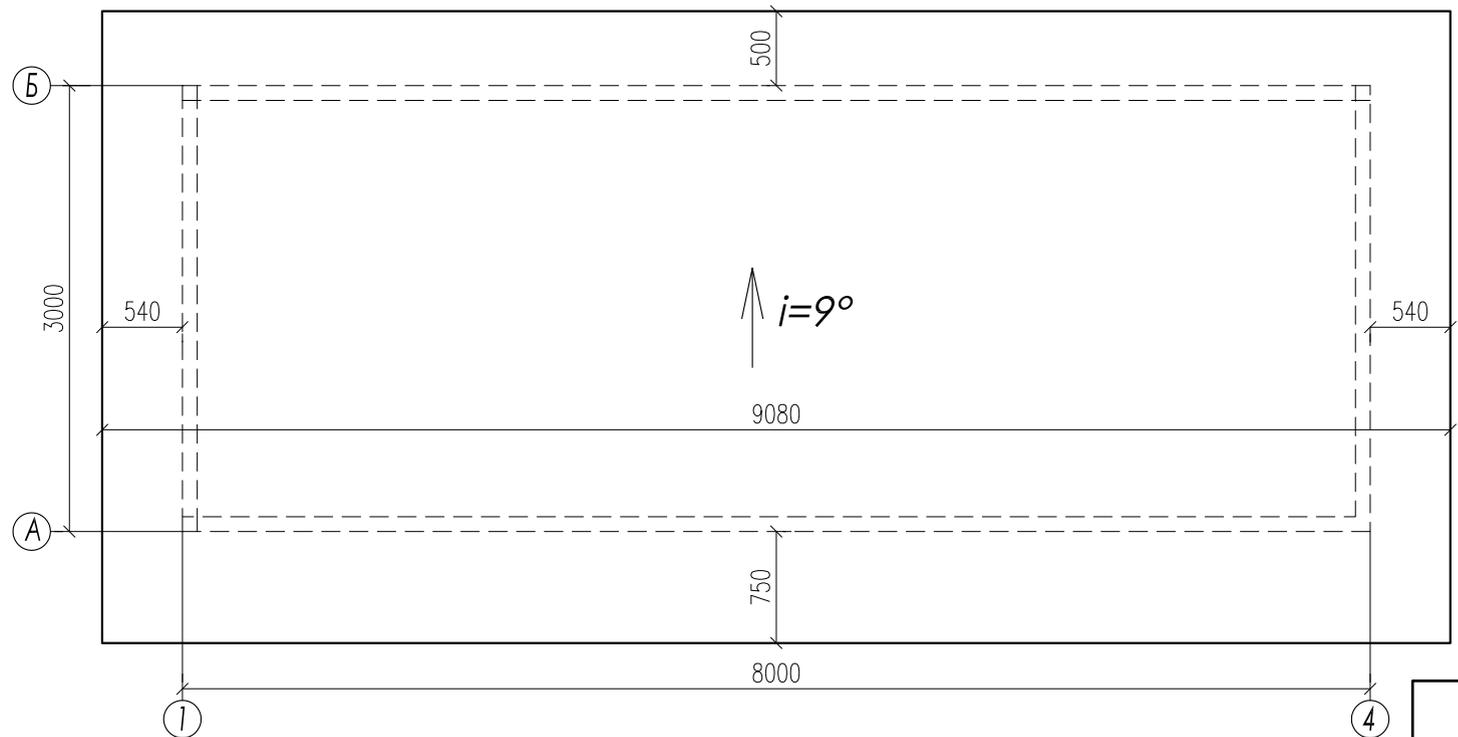
План М 1:50
(маркировка
стеновых каркасов)

Примечания:

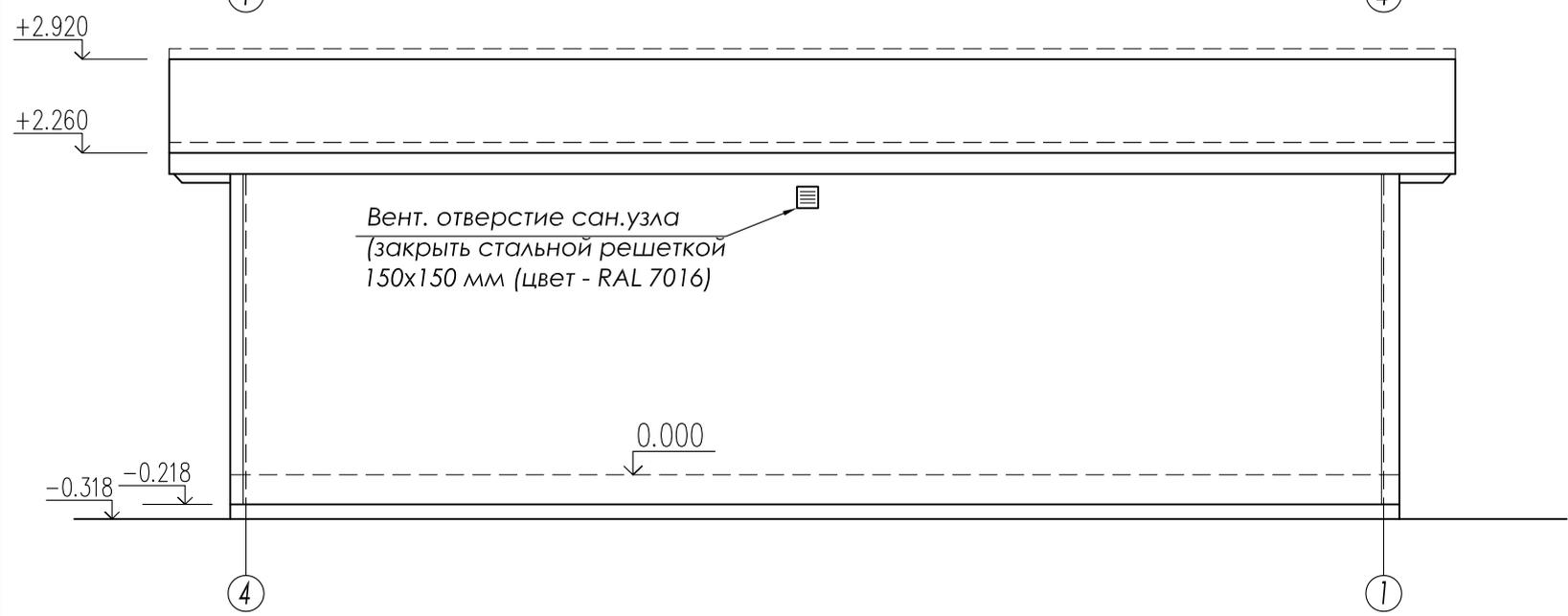
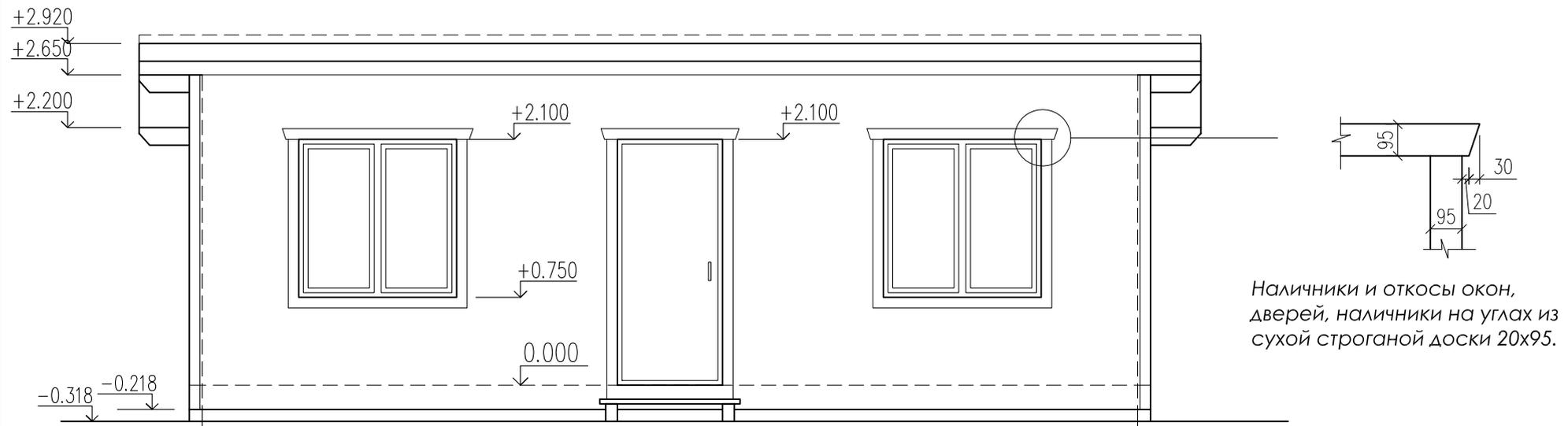
1. Все размеры указаны как каркасные (без учёта слоёв обшивки).
 2. Клапан вытяжной вентиляции из сан.узла с вентилятором для принудительной вентиляции - в стене на отм. +2.000 (Воздуховод круглый ERA 10ВП1 Ø100мм).
- Под дверь в сан.узел оставить зазор 5-7 мм.



План кровли М 1:50



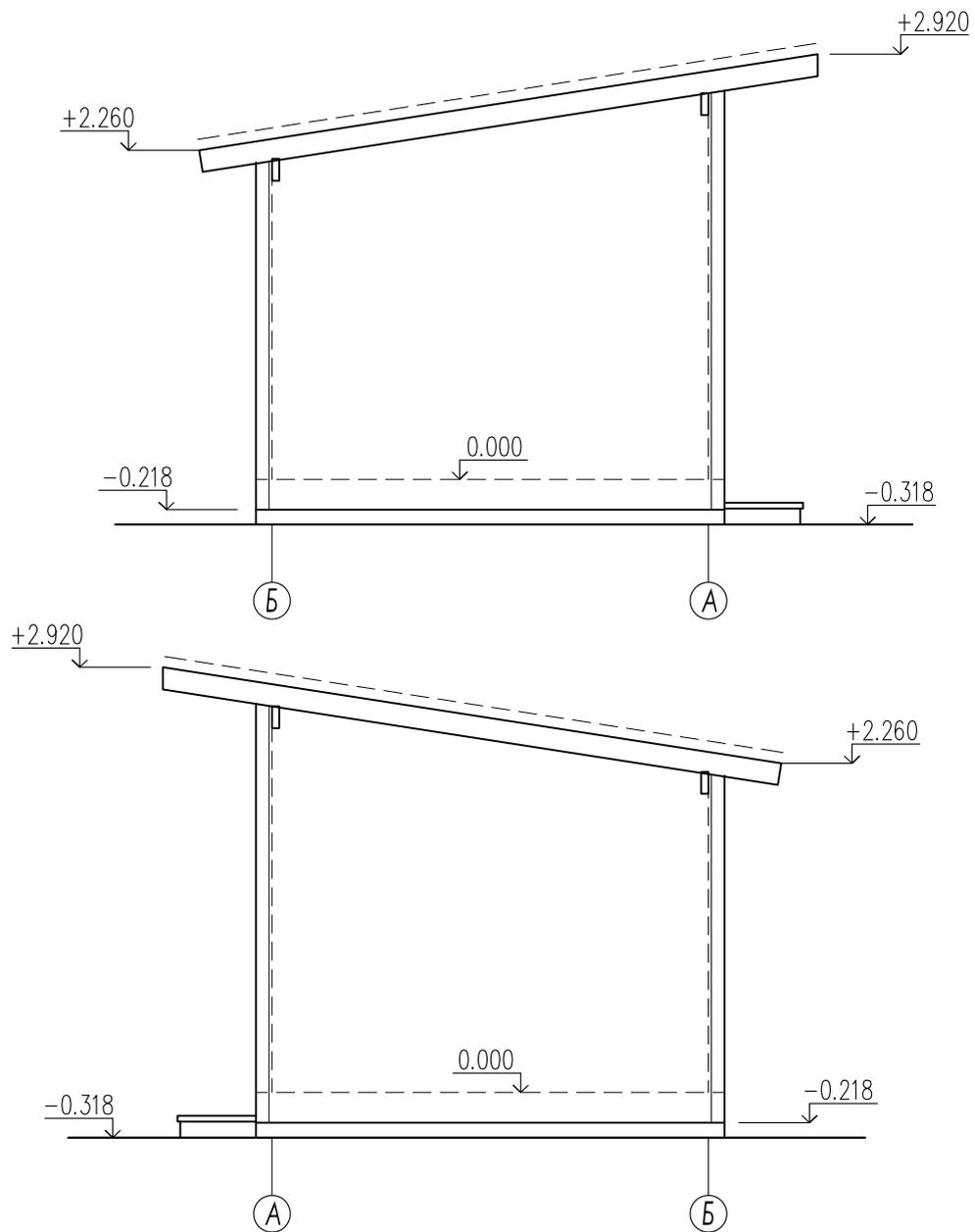
Фасады в осях 1-4, 4-1 М 1:50



Примечание: все размеры указаны как каркасные (без учёта слоёв обшивки).

ЛИСТ	ЛИСТОВ
5	19

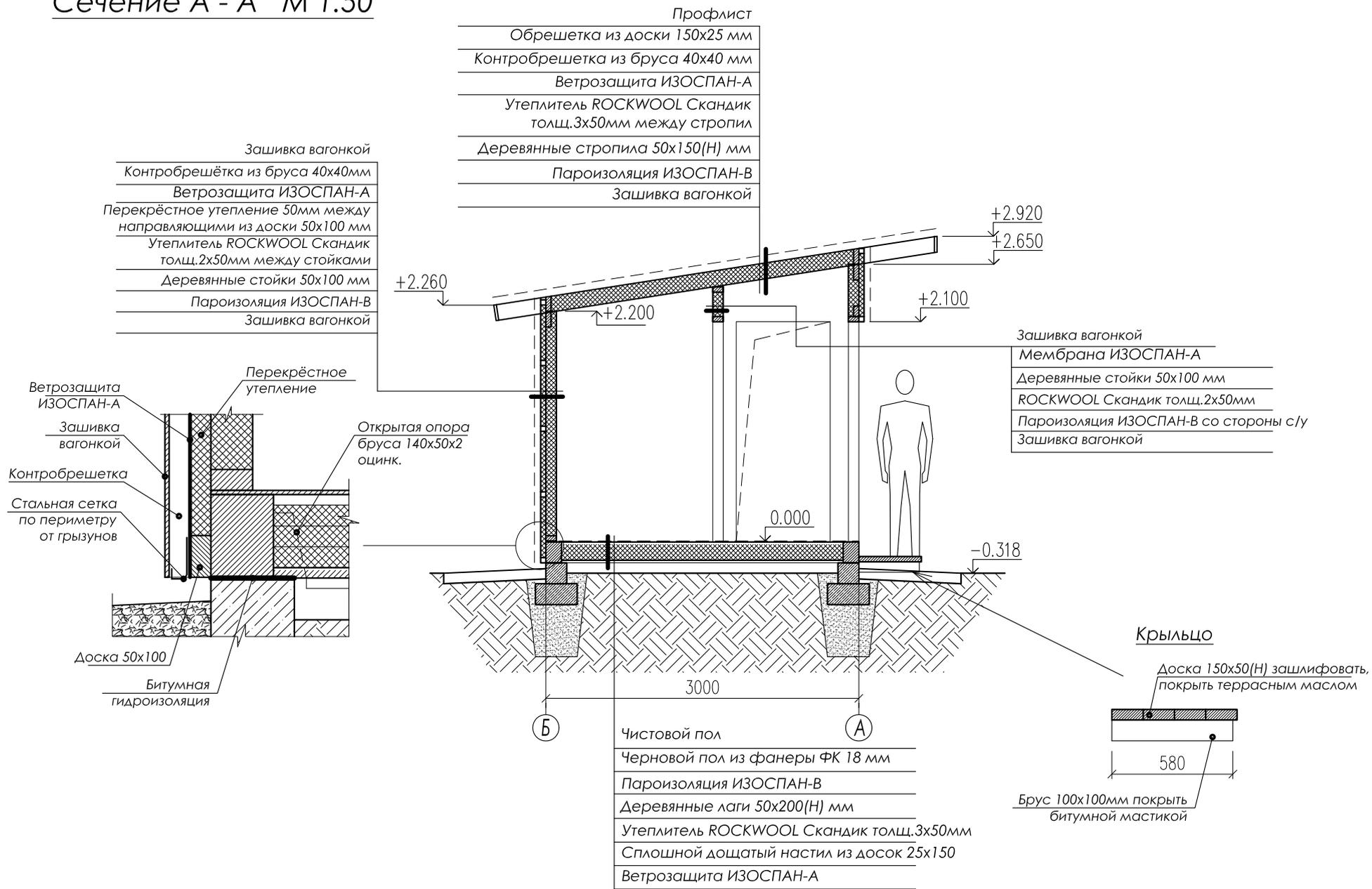
Фасады в осях А-Б, Б-А М 1:50



Примечание: все размеры указаны как каркасные (без учёта слоёв обшивки).

ЛИСТ	ЛИСТОВ
6	19

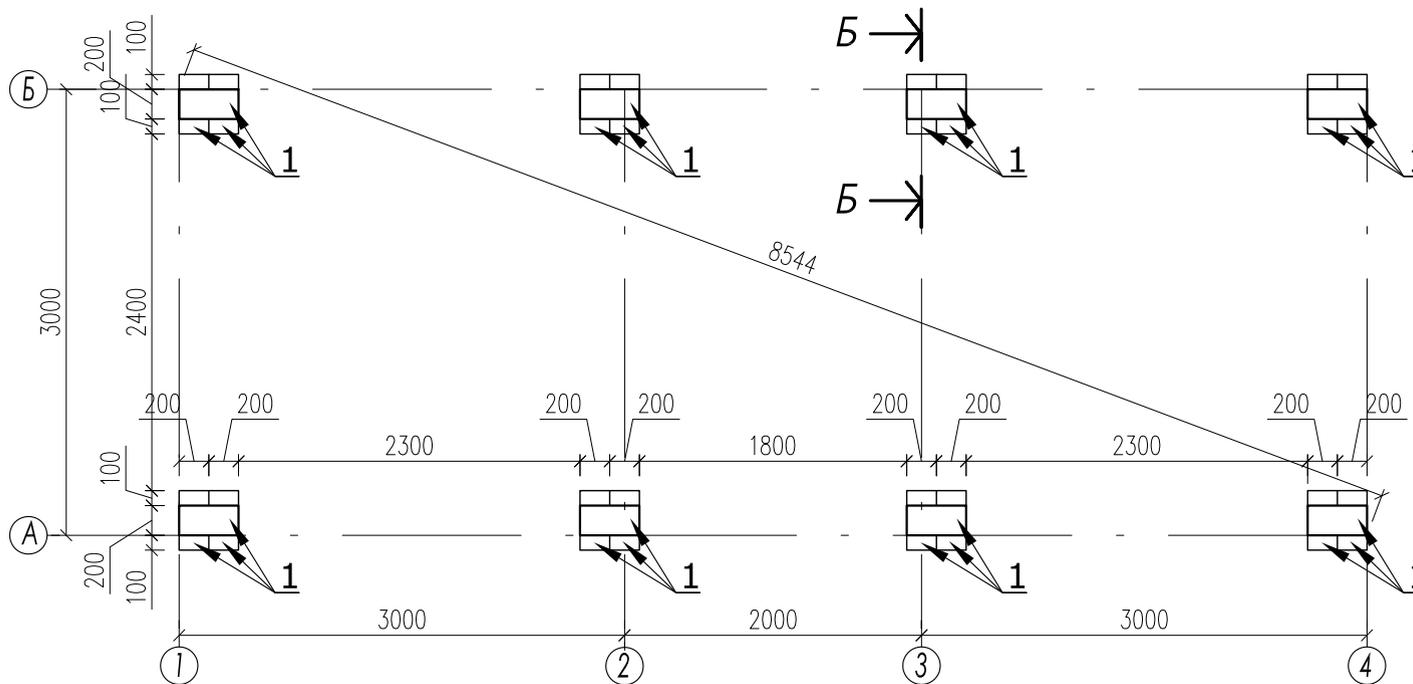
Сечение А - А М 1:50



Примечание:
 1. За отметку 0.000 принята отметка черного пола.
 2. Все размеры указаны как каркасные (без учёта слоёв обшивки/покрытия).

ЛИСТ	ЛИСТОВ
7	19

План фундамента М 1:50



Б - Б

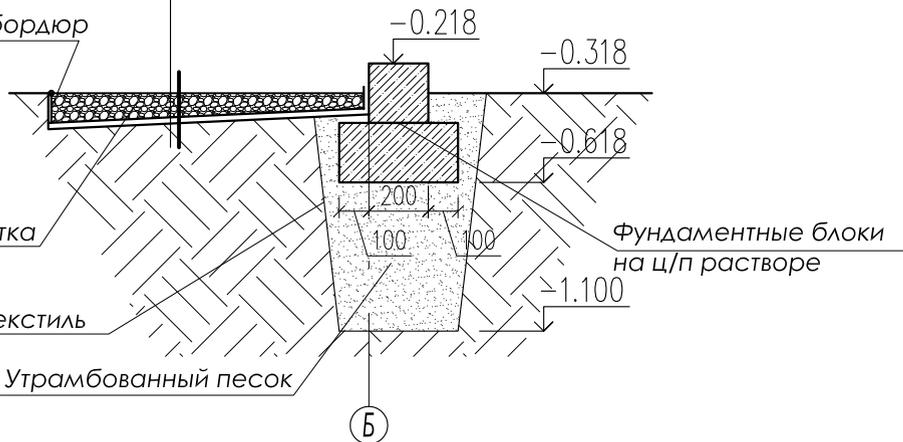
Гравий фракции 5-20
 Профилированная Мембрана Planter
 Утрамбованный грунт с уклоном от здания

Садовый бордюр

Отмостка

Геотекстиль

Утрамбованный песок

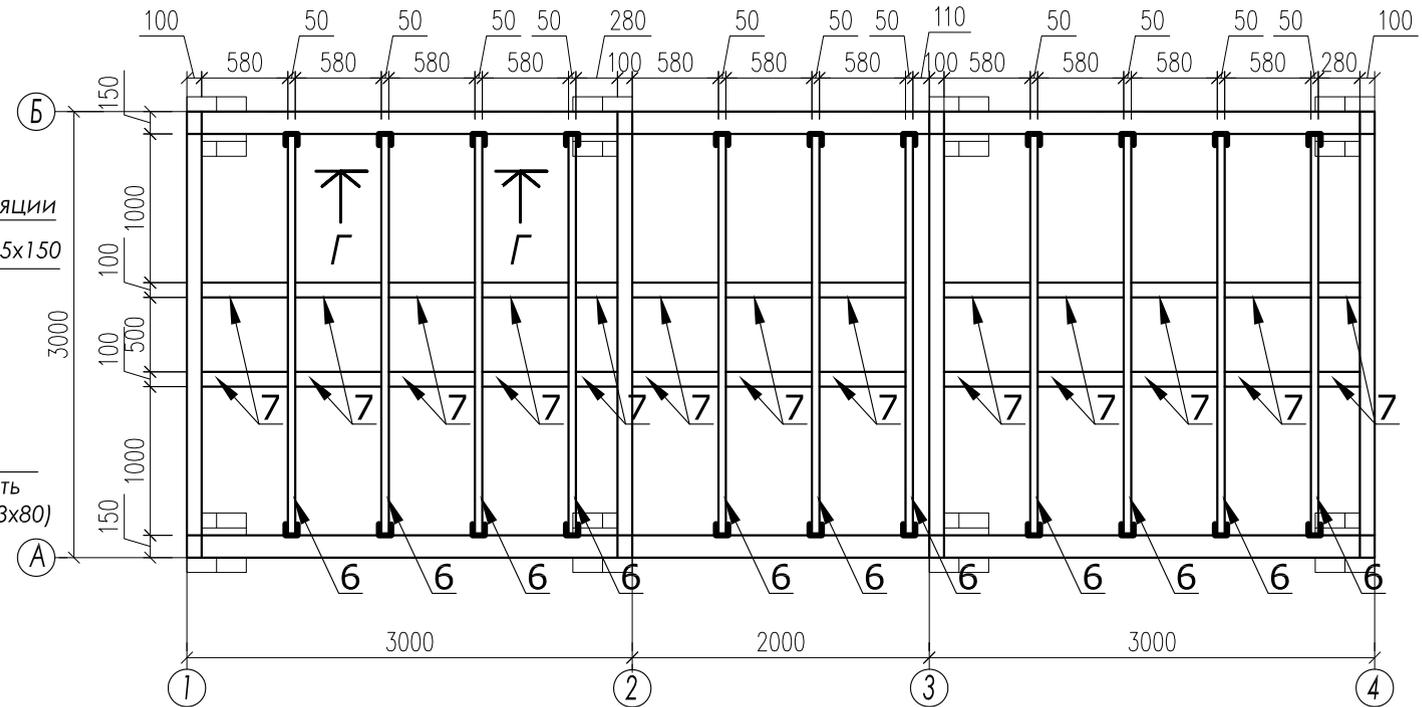
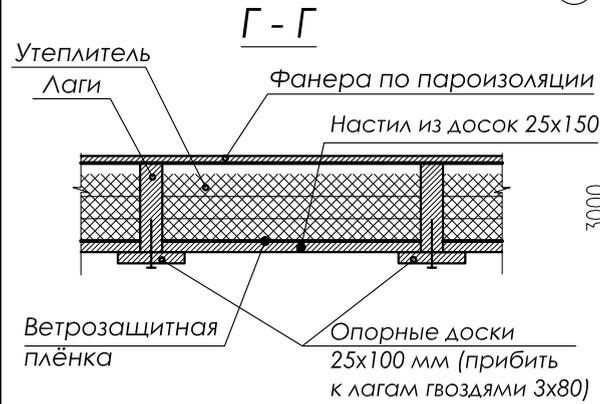


Примечания:

1. За отметку 0.000 принята отметка черного пола.
2. Верх фундамента на отм. -0.218.
3. Спецификацию элементов см. на листах 17-19.
4. По периметру бытовки рекомендуется выполнить гравийную отмостку с гидроизоляцией из профилированной мембраны Planter.

ЛИСТ	ЛИСТОВ
8	19

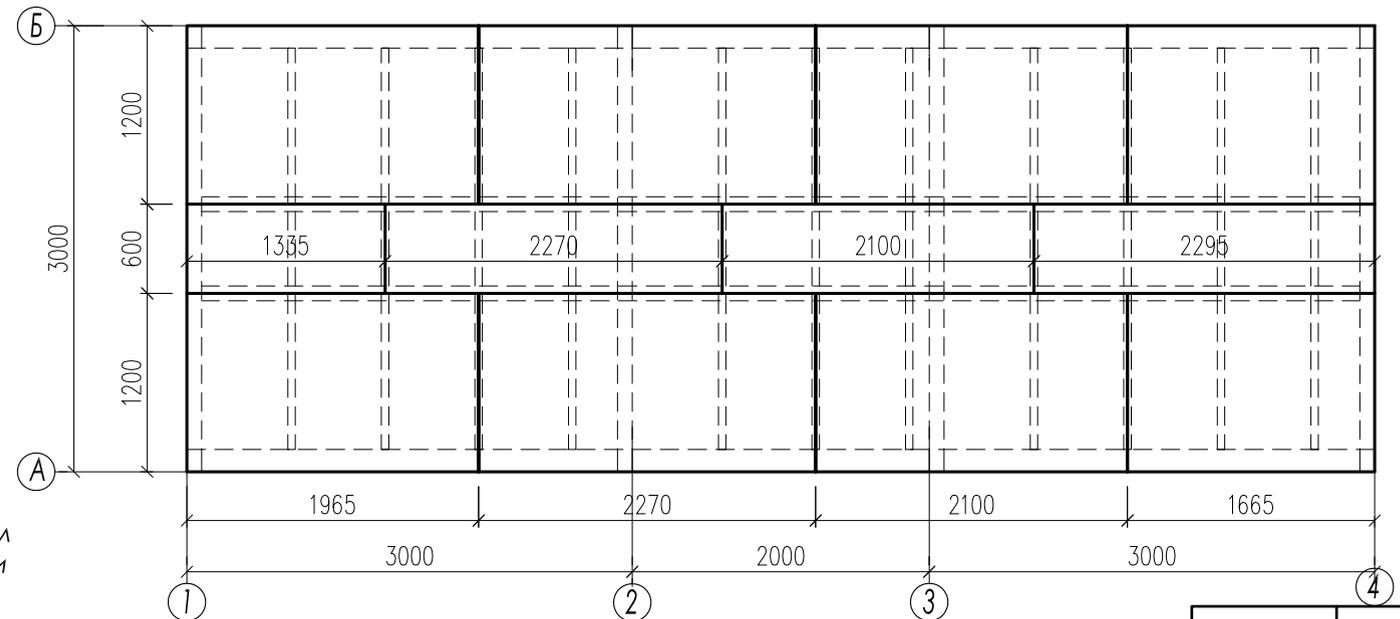
План лаг пола М 1:50



План раскладки листов фанеры черного пола

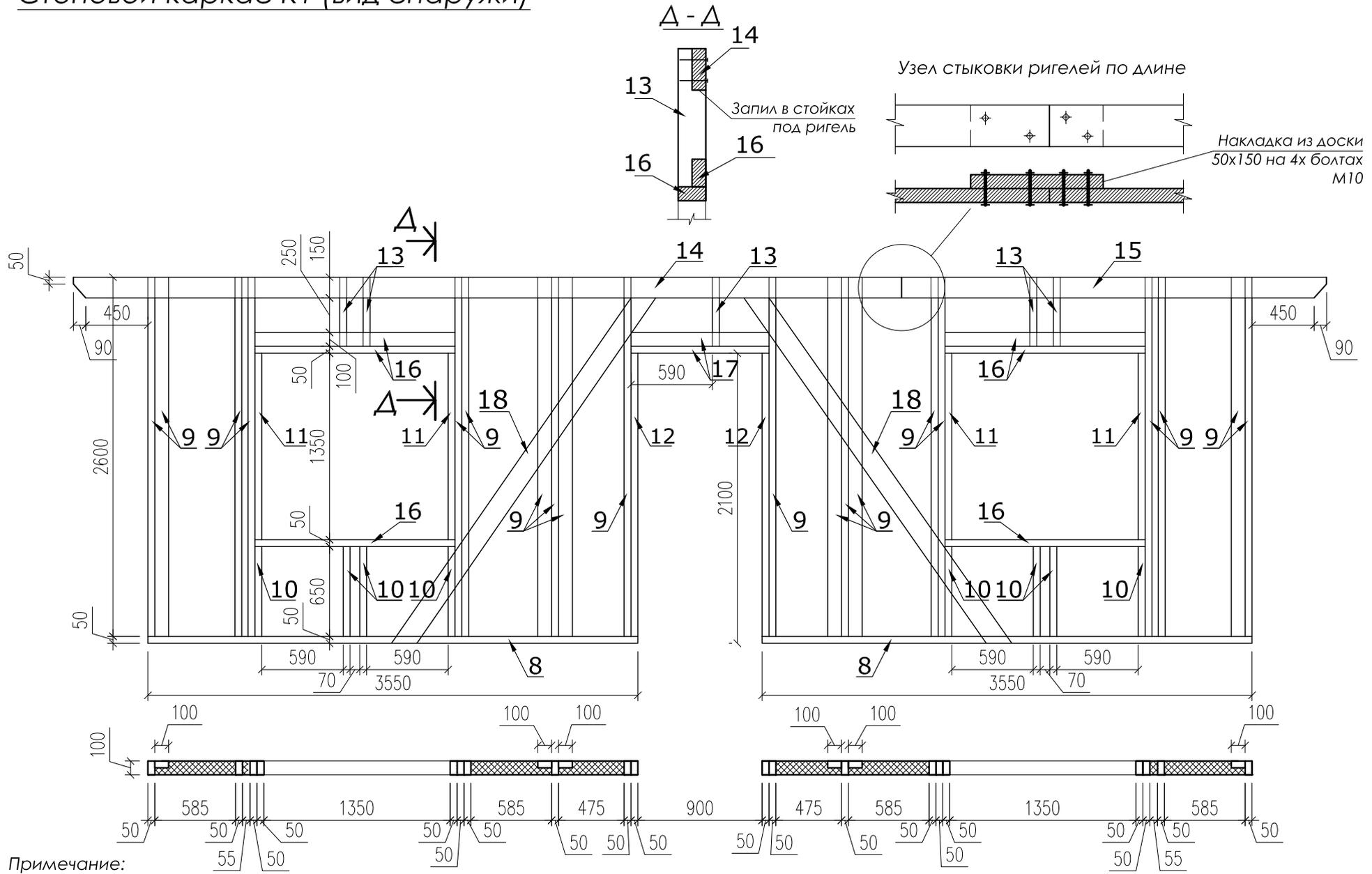
Примечание:

1. Лаги и перемычки обработать антисептиком.
2. Перемычки (поз.7) предназначены для крепления листов фанеры.
3. Крепить лаги (поз.6) к обвязочному брусу при помощи стальной опоры бруса и анкерных гвоздей 4x50.
4. Перемычки крепить к лагам гвоздями 4x100.
5. Позиции, промаркированные на плане, см. в спецификации на листе 17-19.
6. Поверх лаг крепить листы черного пола из фанеры ФК 1220x2440x18 (обработать листы антисептиком).
7. Крепить фанеру саморезами универсальными 4x40 с шагом 200мм в шахматном порядке на расстоянии 20 мм от края листа.
8. Между листами оставить зазор 3 мм.



ЛИСТ	ЛИСТОВ
10	19

Стеновой каркас К1 (вид снаружи)

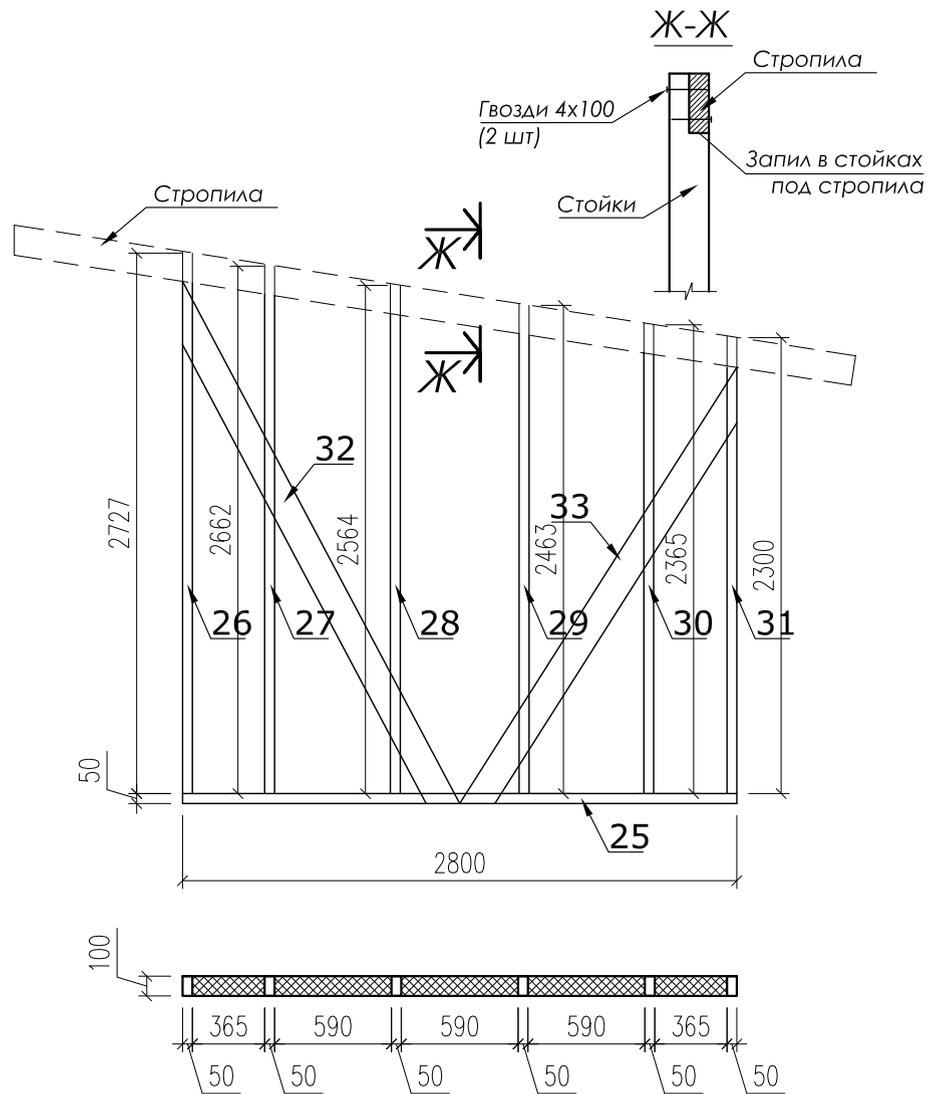


Примечание:

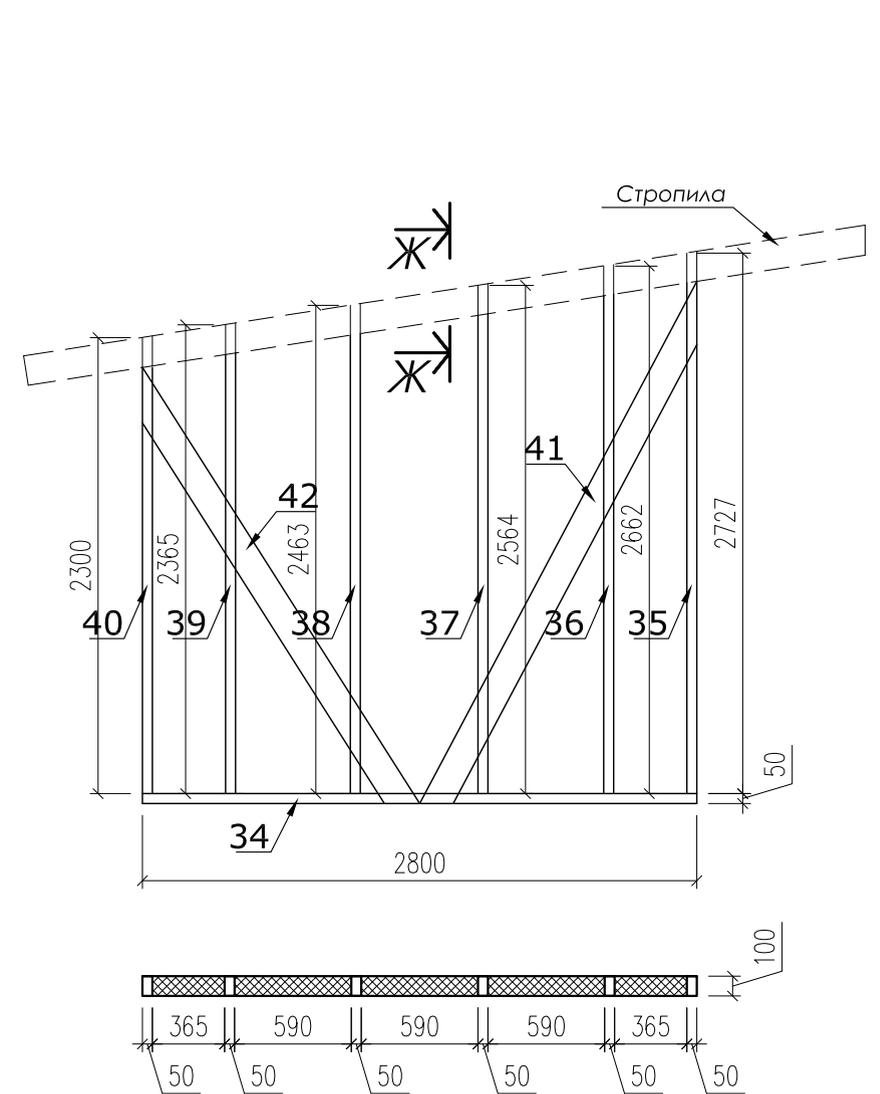
1. Элементы каркаса из обрезных хвойных досок 1 сорта.
2. Элементы каркаса соединять между собой гвоздями 4x100мм (или уголками на универсальных саморезах 5x50 мм(черные саморезы применять не допускается).
3. Спецификацию элементов см. на листе 17-19.
4. Все деревянные конструкции обработать антисептиком.

ЛИСТ	ЛИСТОВ
11	19

Стеновой каркас К3 (вид снаружи)



Стеновой каркас К4 (вид снаружи)

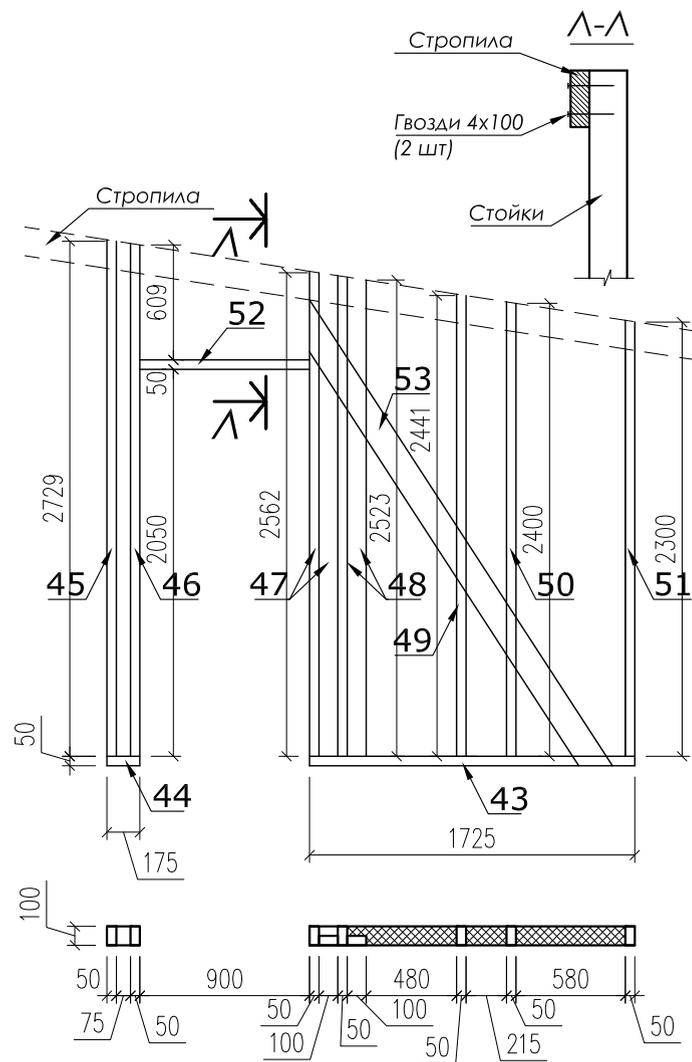


Примечание:

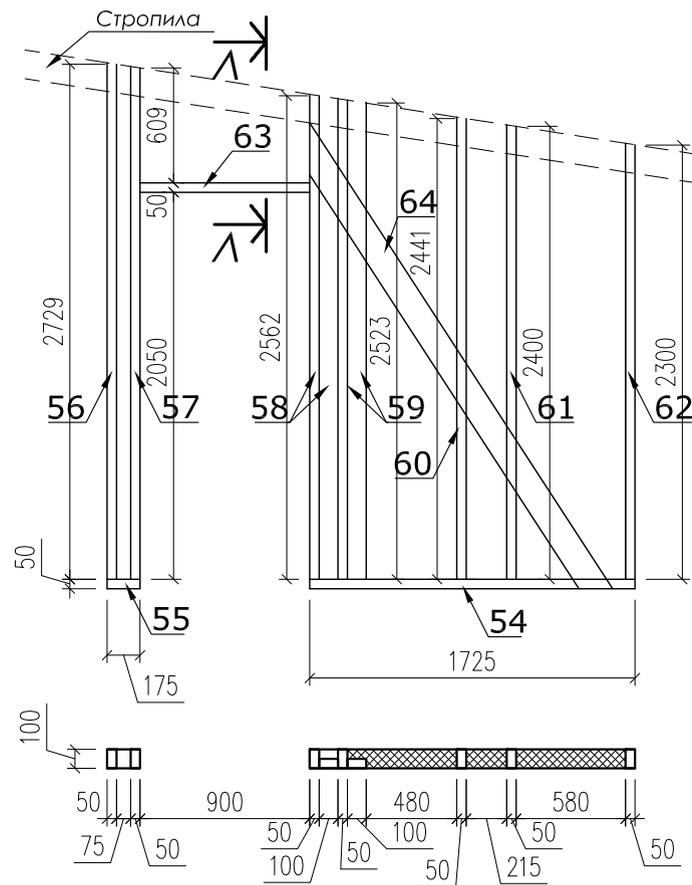
1. Элементы каркаса из обрезных хвойных досок 1 сорта.
2. Элементы каркаса соединять между собой гвоздями 4x100мм (или уголками на универсальных саморезах 5x50 мм(черные саморезы применять не допускается).
3. Спецификацию элементов см. на листе 17-19.
4. Все деревянные конструкции обработать антисептиком.

ЛИСТ	ЛИСТОВ
13	19

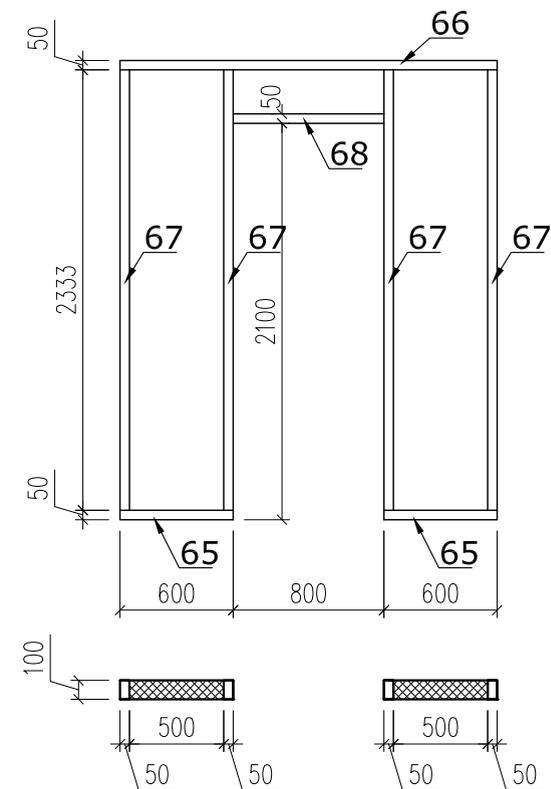
Стеновой каркас К5



Стеновой каркас К6



Стеновой каркас К7

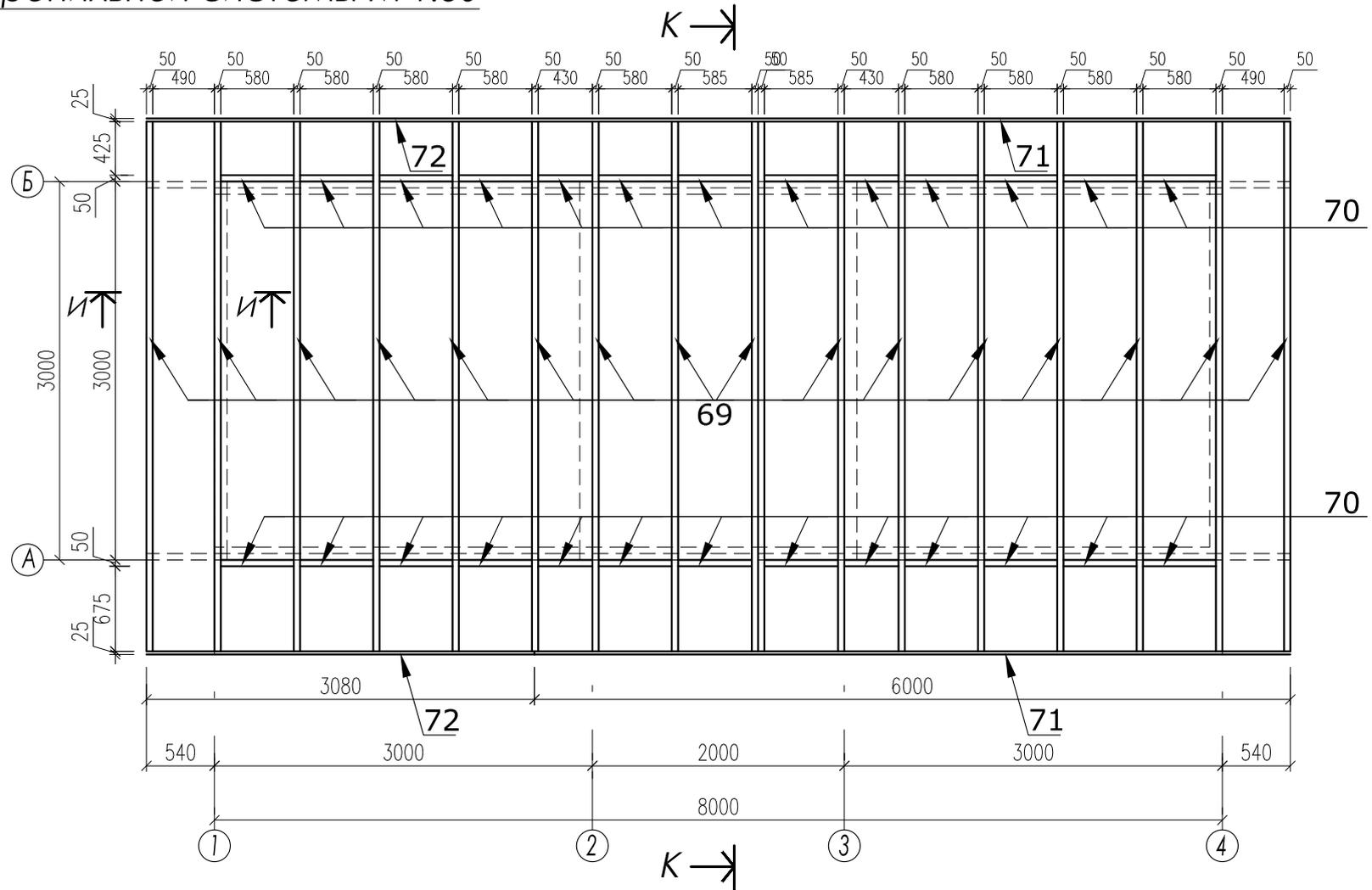


Примечание:

1. Элементы каркаса из обрезных хвойных досок 1 сорта.
2. Элементы каркаса соединять между собой гвоздями 4x100мм (или уголками на универсальных саморезах 5x50 мм(черные саморезы применять не допускается).
3. Спецификацию элементов см. на листе 17.
4. Все деревянные конструкции обработать антисептиком.

ЛИСТ	ЛИСТОВ
14	19

План стропильной системы М 1:50

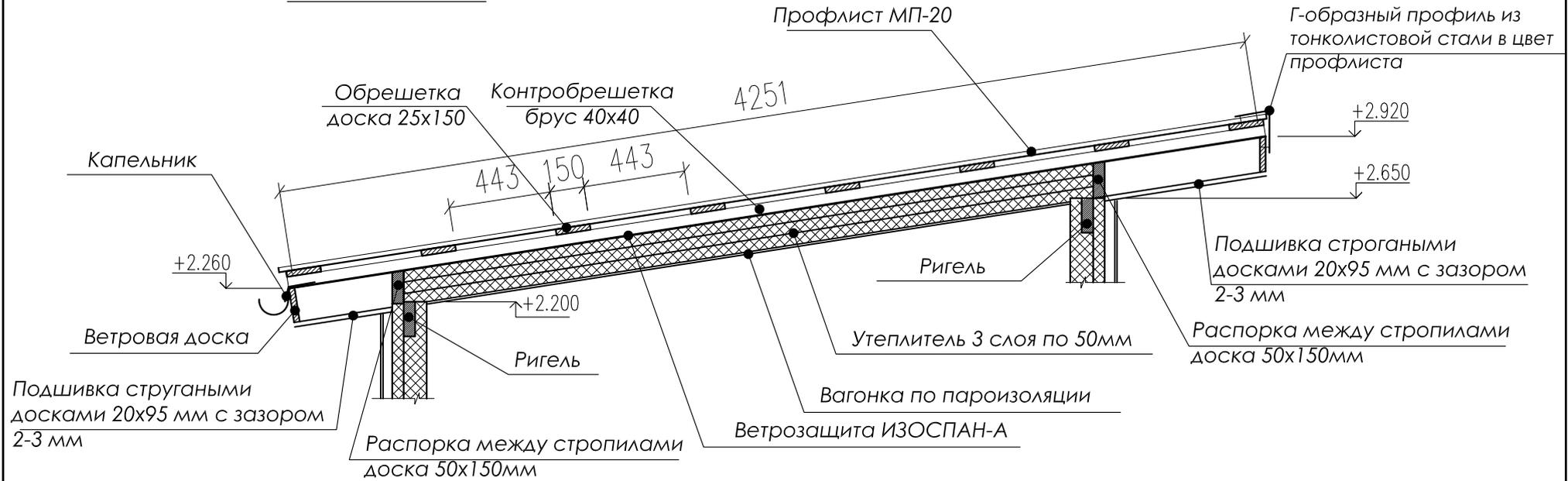


Примечания:

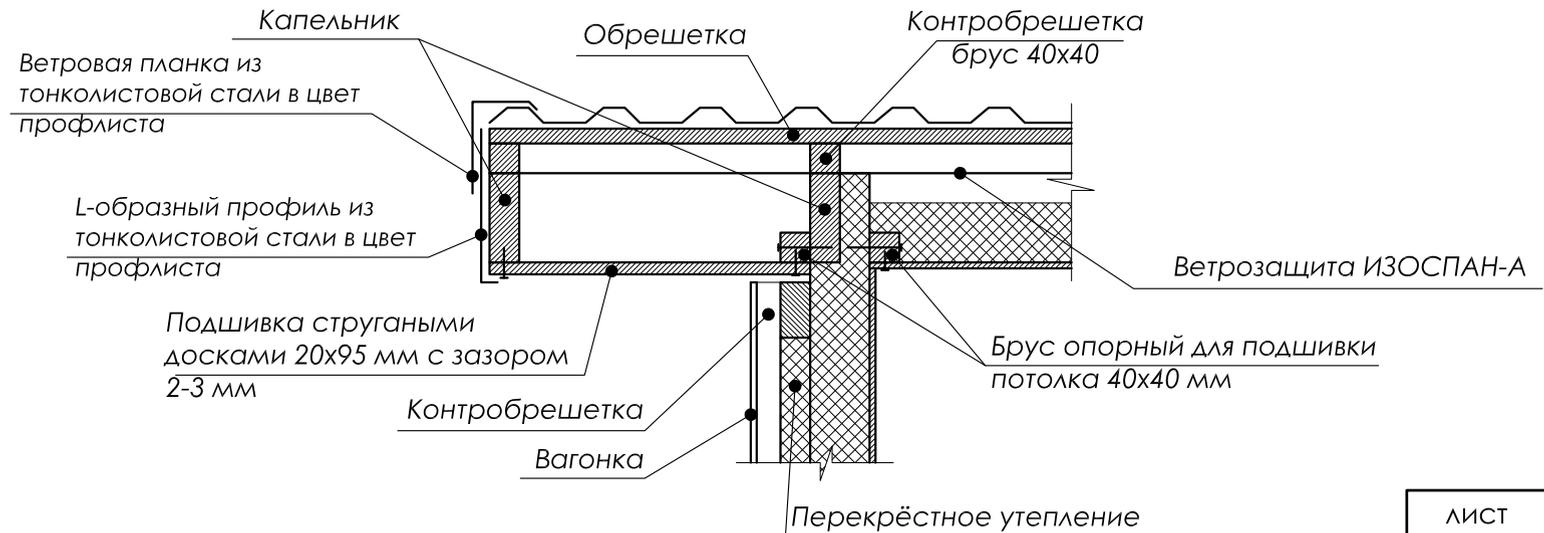
1. Элементы стропильной системы из обрезных хвойных досок 1 сорта.
2. Стропила крепить к ригелю оцинкованными уголками 70x70x50 при помощи анкерных гвоздей 4x50 мм. В местах опирания стропил на ригель в стропилах выполнить запилы под ригель.
3. Ветровые доски прибиваются к торцам стропил 2 гвоздями 4x100.
4. Распорки прибиваются к стропилам гвоздями 4x100.
5. Все деревянные конструкции обработать антисептиком.
6. Спецификацию элементов см. на листе 17-19.

ЛИСТ	ЛИСТОВ
15	19

Сечение К-К



Сечение И-И



ЛИСТ	ЛИСТОВ
16	19

Спецификация материалов.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Общ.кол-во
Фундамент и отмостка			
1	Фундаментные блоки полнотелые ФБС 200х200х400мм по ГОСТ 13579-78.	шт.	24
2	Профилированная мембрана Planter шириной 1 м	м.п.	30
Нижнее перекрытие			
3	Брус 150х200 L=5400	шт.	2
4	Брус 150х200 L=2900	шт.	2
5	Брус 100х200 L=3000	шт.	4
6	Лаги пола - доска обрезная 50х200 L=2700	шт.	11
7	Перемычки из бруса 100х200 L=6000	шт.	2
	Опорные доски для настила - доска 25х100	м.п.	54
	Настил для утеплителя между лагами - доска 25х150	м.п.	102
	Фанера ФК 18 мм 1220х2440	шт.	10
Каркас К-1			
8	Обвязка - доска обрезная 50х100 L=3550	шт.	2
9	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2600	шт.	20
10	Стойки - доска обрезная 50х100 L=650	шт.	8
11	Стойки - доска обрезная 50х100 L=1350	шт.	4
12	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2100	шт.	2
13	Стойки - доска обрезная 50х100 L=500	шт.	5
14	Ригель - доска обрезная 50х150 L=6000	шт.	1
15	Ригель - доска обрезная 50х150 L=3080	шт.	1
16	Перемычка - доска обрезная 50х100 L=1450	шт.	6
17	Перемычка - доска обрезная 50х100 L=1000	шт.	2
18	Укосина - доска обрезная 25х150 L=3150	шт.	2
Каркас К-2			
19	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2150	шт.	21
20	Обвязка - доска обрезная 50х100 L=5800	шт.	1
21	Обвязка - доска обрезная 50х100 L=2200	шт.	1

Спецификация материалов.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Общ.кол-во
Каркас К-2			
22	Ригель - доска обрезная 50х150 L=4650	шт.	1
23	Ригель - доска обрезная 50х150 L=4430	шт.	1
24	Укосина - доска обрезная 25х150 L=5700	шт.	1
Каркас К-3			
25	Обвязка - доска обрезная 50х100 L=2800	шт.	1
26	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2727	шт.	1
27	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2662	шт.	1
28	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2564	шт.	1
29	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2463	шт.	1
30	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2365	шт.	1
31	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2300	шт.	1
32	Укосина - доска обрезная 25х150 L=2980	шт.	1
33	Укосина - доска обрезная 25х150 L=2600	шт.	1
Каркас К-4			
34	Обвязка - доска обрезная 50х100 L=2800	шт.	1
35	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2727	шт.	1
36	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2662	шт.	1
37	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2564	шт.	1
38	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2463	шт.	1
39	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2365	шт.	1
40	Стойки - доска обрезная 50х100 L=2300	шт.	1
41	Укосина - доска обрезная 25х150 L=2980	шт.	1
42	Укосина - доска обрезная 25х150 L=2600	шт.	1

ЛИСТ	ЛИСТОВ
17	19

Спецификация материалов.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Общ.кол-во
Каркас К-5			
43	Обвязка - доска обрезная 50x100 L=1725	шт.	1
44	Обвязка - доска обрезная 50x100 L=175	шт.	1
45	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2729	шт.	1
46	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2709	шт.	1
47	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2562	шт.	2
48	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2523	шт.	2
49	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2441	шт.	1
50	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2400	шт.	1
51	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2300	шт.	1
52	Ригель - доска обрезная 50x100 L=900	шт.	1
53	Укосина - доска обрезная 25x150 L=2950	шт.	1
Каркас К-6			
54	Обвязка - доска обрезная 50x100 L=1725	шт.	1
55	Обвязка - доска обрезная 50x100 L=175	шт.	1
56	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2729	шт.	1
57	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2709	шт.	1
58	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2562	шт.	2
59	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2523	шт.	2
60	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2441	шт.	1
61	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2400	шт.	1
62	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2300	шт.	1
63	Ригель - доска обрезная 50x100 L=900	шт.	1
64	Укосина - доска обрезная 25x150 L=2950	шт.	1

Спецификация материалов.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Общ.кол-во
Каркас К-7			
65	Обвязка - доска обрезная 50x100 L=600	шт.	2
66	Обвязка - доска обрезная 50x100 L=2000	шт.	1
67	Стойки - доска обрезная 50x100 L=2333	шт.	4
68	Ригель - доска обрезная 50x100 L=800	шт.	1
Стропильная система			
69	Стропила - доска обрезная 50x150 L=4250	шт.	17
70	Распорки - доска обрезная 50x150	м.п.	15
71	Ветровая доска - доска обрезная 25x150 L=6000	шт.	2
72	Ветровая доска - доска обрезная 25x150 L=3080	шт.	2

Спецификация материалов.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Общ.кол-во
Прочее			
	Профлист МП-20 L=4350 цвет - RAL7016 (антрацит)	шт.	9
	Конробрешетка на фасаде - брус 40x40	м.п.	96
	Конробрешетка на кровле - брус 40x40	м.п.	78
	Опорные бруски для подшивки кровли и потолка - брус 40x40	м.п.	18
	Обрешетка на кровле - доска 25x150	м.п.	78
	Направляющие перекрёстного утепления стен - доска 50x100	м.п.	114
	Доска строганая 20x95 (наличники, откосы, подшив кровли)	м.п.	230
	Вагонка Штиль 12x120 мм (интерьер)	м ²	76
	Вагонка Штиль 12x120 мм (фасад)	м ²	52
	Ветрозащитная плёнка ИЗОСПАН-А	м ²	90,2
	Пароизоляция ИЗОСПАН-В	м ²	82,4
	Утеплитель ROCKWOOL Скандик толщ.50мм	м.куб.	12,05

Ведомость расхода пиломатериалов

Доска обрезная 25x100	1 сорт	м ³	0,135
Доска обрезная 25x150	1 сорт	м ³	0,8775
Доска обрезная 50x100	1 сорт	м ³	1,86
Доска обрезная 50x150	1 сорт	м ³	0,945
Доска обрезная 50x200	1 сорт	м ³	0,36
Брус обрезной 40x40	1 сорт	м ³	0,3072
Брус обрезной 100x200	1 сорт	м ³	0,48
Брус обрезной 150x200	1 сорт	м ³	0,54

Примечание:

1. Количество материалов посчитано без учёта повышающего коэффициента.
2. Ведомость расхода пиломатериалов посчитана с учётом минимального количества обрезков при помощи программы линейного раскроя пиломатериалов.

Спецификация крепежных элементов

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Анкерный болт М10х220	шт	6	Крепление обвязки к фундаменту
Шурупы глухари 8x170	шт	12	Фундаментная обвязка
Болт М10х120	шт	8	Соединение ригелей по длине
Крепежные уголки 70x70x50	шт	34	Крепление стропил к ригелям
Открытая опора бруса 50x140	шт	22	Крепление лаг пола
Гвозди 4x100	кг	5	Несущий каркас
Гвозди 4x120	кг	4	Конробрешетка
Гвозди 3x80	кг	2	Опорные доски лаг пола, обрешетка кровли, укосины
Гвозди 4x50 анкерные ершечные	кг	4,2	Для перфорированного крепежа

ЛИСТ	ЛИСТОВ
------	--------

19	19
----	----