Бесплатный проект реального коттеджа А-272









Goldenmax.ru/ogallery/russinet@yandex.ru

Общие указания:

Данный проект жилого дома разработан на основании пожеланий Заказчика.

Объемно-планировочное решение жилого дома. Дом двухэтажный.

За относительную отметку 0,000 принята отметка "чистого" пола пербого этажа. В сбязи с отсутствием геологических данных основания, геометрические размеры и армирование фундаментной ленты приняты конструктивно.

Фундаменты быполнять из бетона (бетон марки M200) по монолитной железобетонной ленте. Цоколь быполнять из керамического полнотелого кирпича пластического формобания марки M125. В уробне берха фундамента (отм. Ур.з.) и низа плит перекрытия (отм. –0,300) быполнить гидроизоляцию из 2 слоеб рибероида на битимной мастике.

Наружные стены дома выше цоколя (отм. 0,000) выполнять из керамического камня крупноформатного поризованного (380х253х219) М100, кладку армировать кладочной сеткой Ø38pi шагом 50х50 мм через два ряда кладки по высоте. При кладке стен в уровне опирания перекрытий, конструкций кровли, перемычек выполнить кладки нарижных стен из трех рядов полнотелого керамического кирпича по высоте, кладки армировать кладочной сеткой Ø38pi с шагом 50х50 мм. Облицовка – из лицевого керамического кирпича под расшивку.

Внутренние стены и перегородки – из полнотелого керамического кирпича полусухого прессобания марки M125 с армиробанием кладочной сеткой Ø3Bpl шагом 50x50 мм через пять рядоб кладки по бысоте.

Перекрытия запроектированы из сборных железобетонных плит с круглыми пустотами, монолитных железобетонных участков и металлических балок перекрытия. Укладка плит на стены производится по предварительно выровненному слок цементного раствора марки М100. Швы между плитами, а также между плитами и поперечными стенами, должны быть заполнены цементно-песчаным раствором марки М100 (по возможности на безусадочном цементе), непосредственно после укладки плит. Торцы плит, опирающиеся на наружные стены, утепляются слоем пеноплекса, 6-50 мм.

Швы между перегородками и стенами, а также потолками тщательно конопатятся и заделываются известковым раствором для обеспечения необходимой звикоизоляции.

Крыша – многоскатная, черда чная. Покрытие – металлочерепица. Вся система запланирована из пиленного лесоматериала хвойных пород с влажностью не более 22%. Деревянные элементы крыши, соприкасающиеся с кладкой стен изолируются слоем рубероида и тщательно антисептируются 3%—водным раствором фтористого натрия. Все деревянные элементы крыши должны быть антисептированы и пропитаны антипиренами для защиты от возгорания.

Внутреннюю лестницу быполнить монолитной железобетонной.

Окна выполнить из металлопластикового профиля по фактическому проему. Двери – деревянные индустриального изготовления.

Для отвода поверхностных вод по периметру здания устроить асфальтовую отмостку, составом: асфальт 30 мм по щебеночному основанию 120 мм.

Подключение дома к инженерным коммуникациям произбодится по быданным техническим условиям по отдельным проектам.

Технико-экономические показатели по жилому дому:

Этажность — 2 этажа; Площадь застройки дома —129,05 м²; Общая площадь дома — 145,12 м² (155,22 м² — с учетом площадей террас и крыльца, принятых с понижающим коэффициентом 0,3); Жилая площадь дома — 81,11 м²; Строительный объем дома —1050 м³

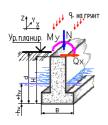
Ведомость чертежей основного комплекта

Nucm	Наименование	Примечания
1	Ведомость чертежей. Пояснительная записка. ТЭП	
2	План фундаментной ленты. Сечения 1–1	
3	План первого этажа с расстановкой мебели. Спецификация	
4	элементов заполнения оконных плоемов План второго этажа с расстановкой медели. Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
5	Кладочный план первого этажа	
6	Кладочный план второго этажа	
7	План перекрытия на отм. –0,300. Спецификация элементов перекрытий	
8	План перекрытия на отм. +3,000. Сечения 1–1 и 2–2	
9	План перекрытия на отм. +6,100. Сечения 3–3 и 4–4	
10	План кробли	
11	План-схема стропильной системы. Узел опирания стропильной ноги	
12	Разрез 1–1. Армирование лестничного марша	
13	Фасады 1–5, А–Д	
14	Фасады 5-1, Д-А	
15	Ведомость перемычек	
16	Ведомость метериалов и площадей	

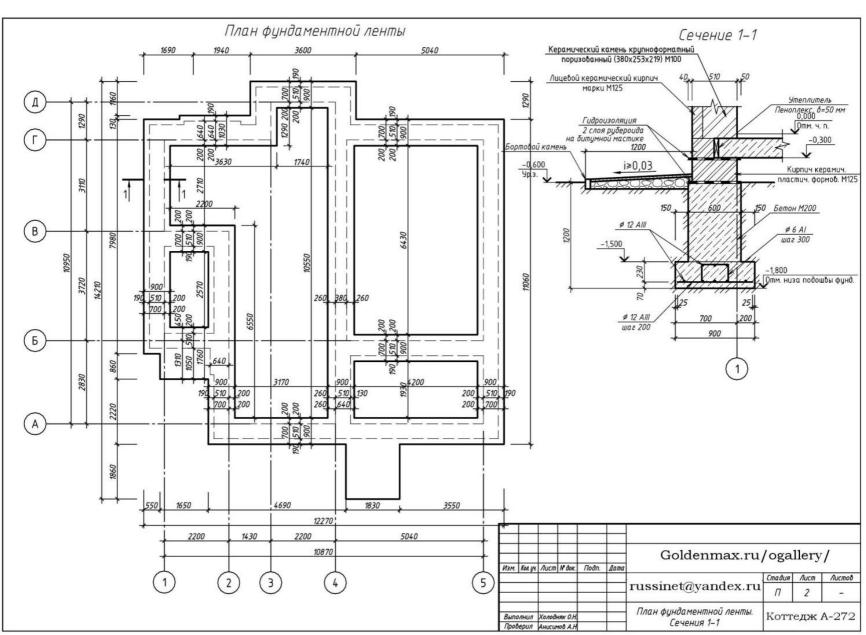
Характеристика здания:

Класс ответственности здания– II. Коэффициент надежности по назначению – 1. Степень огнестойкости – II.

Изм.	Кол уч	Nucm	№ док.	Подп.	Дата	Goldenmax.ru	ogall/	ery/	
							Стадия	/lucm	Λυςποδ
						russinet@yandex.ru	П	1	16
			няк О.Н 108 А.Н			Ведомость чертежей. Пояснительная записка. ТЭП	Котт	едж	A-272

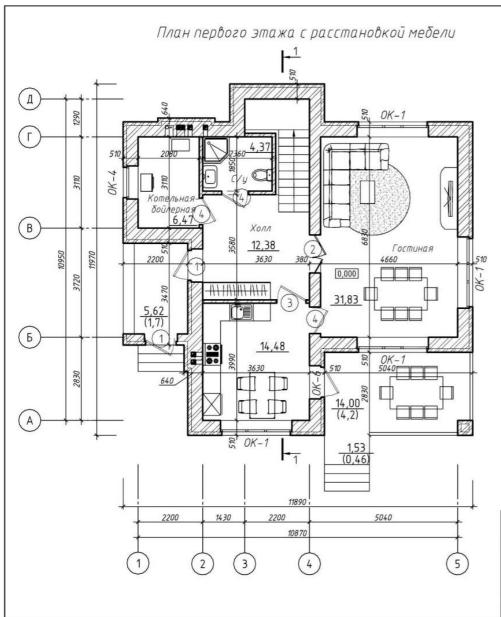


Для предотвращения неравномерных осадок, которые могут привести к появлению трещин и разрушению несущих конструкций дома, мы конструируем надежные фундаменты с учетом возможного залегания «слабых» грунтов, имеющих низкое расчетное сопротивление $R_0=15$ т/ \mathbf{m}^2 .





Наш опыт в строительстве и проектировании составляет 16 лет, поэтому удобство проживания в наших домах продумано вплоть до расстановки мебели.



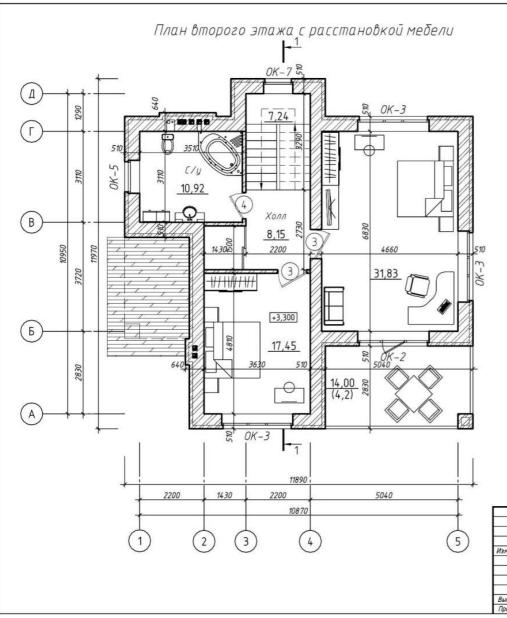
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обознач	Наименование	Kon- BO	Размер ВхН, мм	Примеч
1	0K-1	Индивид. металлопластиковое	4	2430x1850	
2	OK-2	Индивид. металлопластиковый оконно-дверной блок	1	2430x2450	
3	0K-3	Индивид. металлопластиковое	3	2430x1700	
4	OK-4	Индивид. металлопластиковое	1	1130x1775	
5	0K-5	Индивид. металлопластиковое	1	1130x1625	
6	OK-6	Индивид. металлопластиковый оконно-дверной блок	1	1130x2150	
7	0K-7	Индивид. металлопластиковое	1	1000x2450	

Примечания:

- 1. Разрез 1-1 см. на листе 12.
- 2. Оконные проемы также замаркированы на листе 4.
- 3. Спецификацию элементов заполнения дверных проемов см. на листе 4.
- В спецификации указаны проектные размеры окон (размеры изнутри), перед изготовлением их следует уточнить.
- 5. Способ установки окон выяснить на месте, исходя из технических возможностей.

						Goldenmax.ru	loga	llers	, /
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Goldenmax.i u	/ Uga	incry	1
							Стадия	Nucm	Листов
			-			russinet@yandex.ru	П	3	-
	олнил Верил		чяк О.Н. 108 А.Н			План первого этажа с расстановкой мебели. Спецификация элементов заполнения оконных проемов	Котт	едж	A-272



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Misser	Наименование	Kon- 80	Размер ВхН, мм	Примеч
		Двери наружные			
1	1	Индивидуальная глухая дверь	2	1130x2150	
		Двери внутренние			
2	2	Индивидуальная остекленная дверь	1	1300x2100	
3	3	Индивидуальная глухая дверь	3	1000x2100	
4	4	Индивидуальная глухая дверь	4	900x2100	

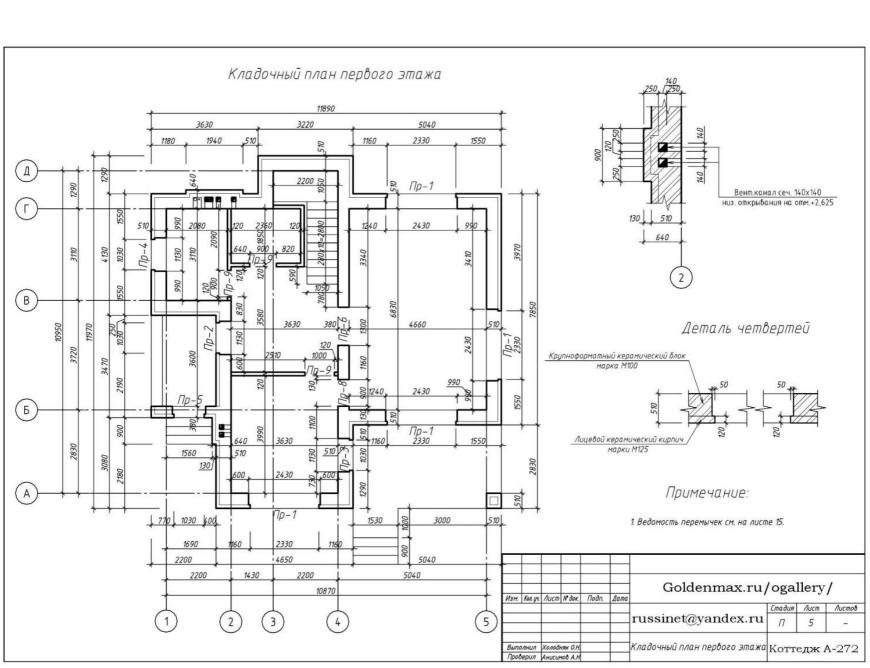
Примечания:

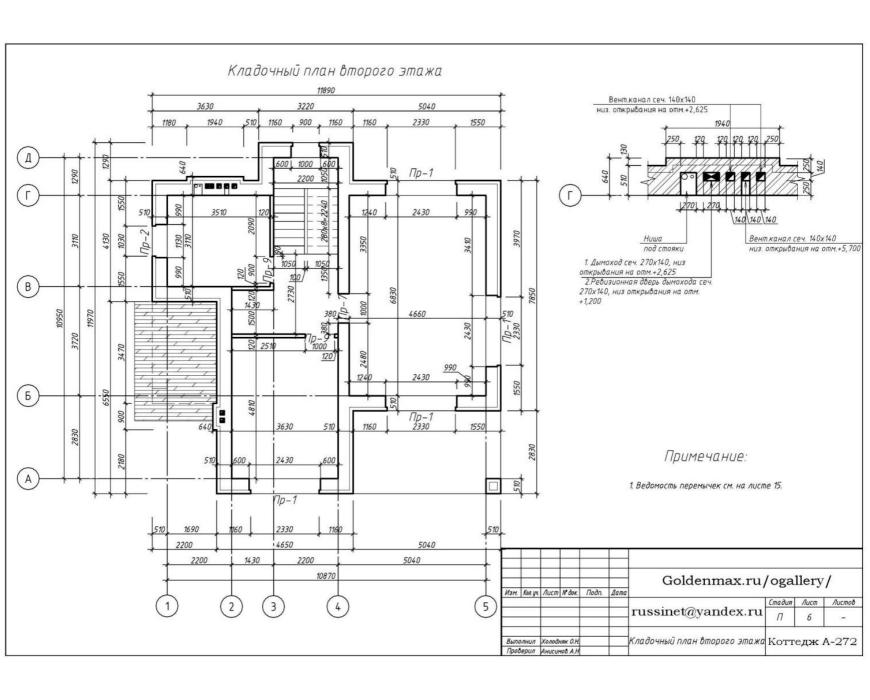
- 1. Разрез 1-1 см. на листе 12.
- 2. Дверные проемы также замаркированы на листе 3.
- 3. Спецификацию элементов заполнения оконных проемов см. на листе 3.
- В спецификации указаны проектные размеры дверных проемов (размеры изнутри), перед изготовлением их следует уточнить.

_						(1)			
						Goldenmax.ru	/oga	llery	7/
Изм.	Kon yu	Лист	Nº dok.	Подп.	Дата		Стадия	/lucm	Листов
	_					russinet@yandex.ru	П	4	-
_	-	Холодг	як О.Н.			План второго этажа с расстановкой мебели. Спецификация элементов элементов	Коттедж А-		A-272



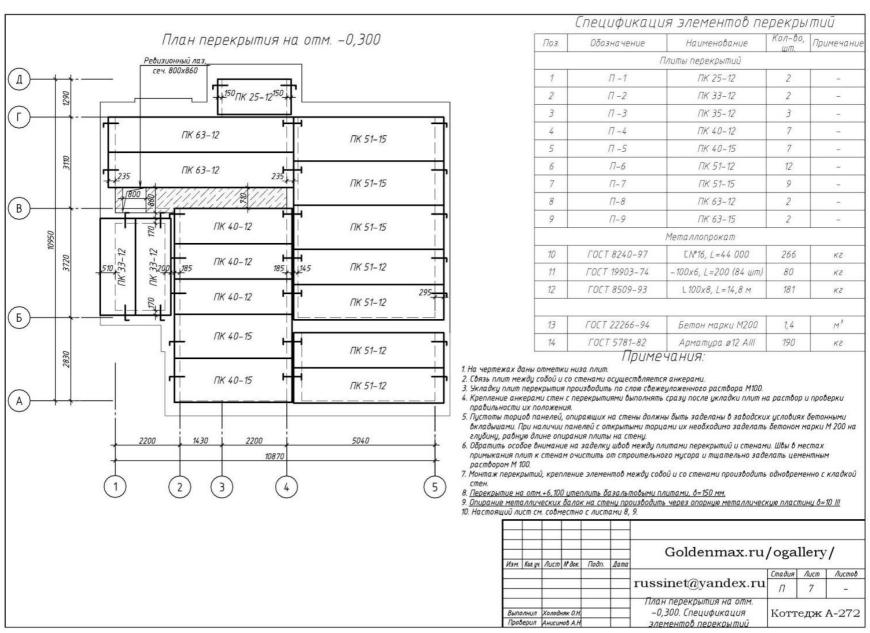
Для домов с облицовкой из кирпича важна кратность простенков размеру самого кирпича с учетом шва, чтобы при возведении не пилить его и не испортить фасады дома. Этот момент мы учитываем в каждом проекте.

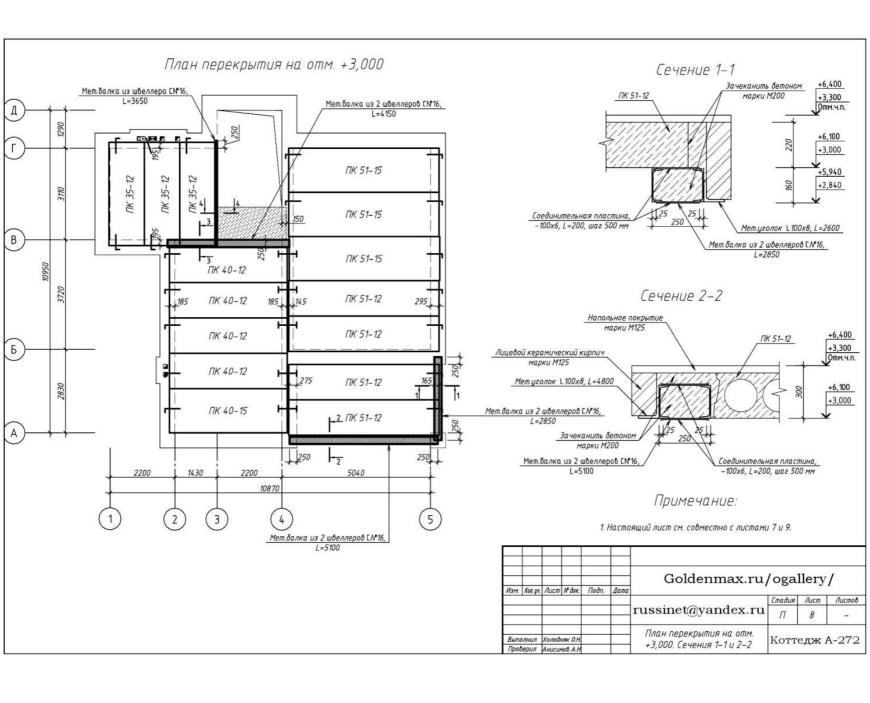


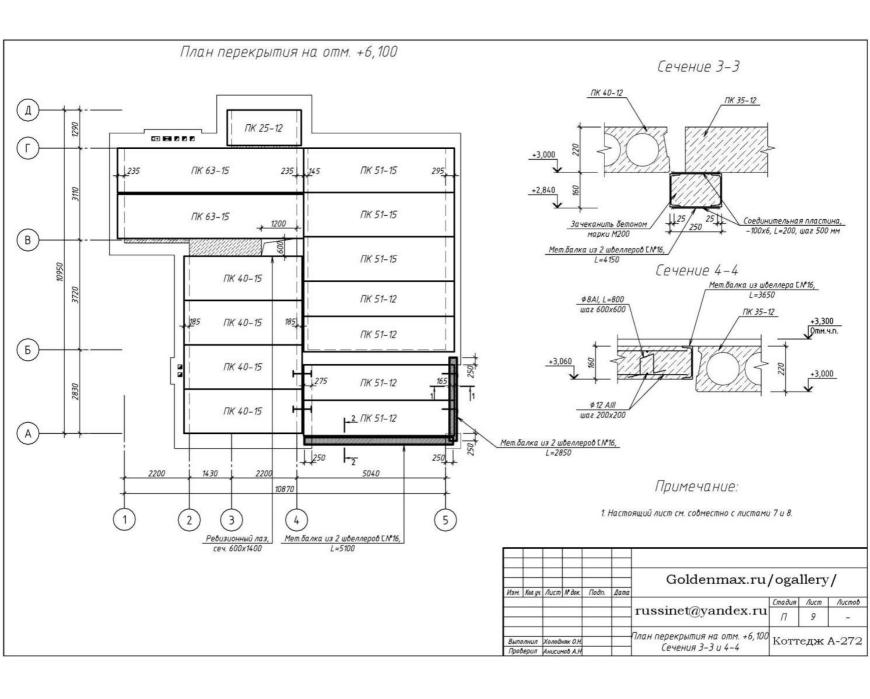


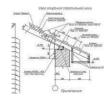


Согласно своду правил СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" опирание плит перекрытий на несущие стены должно быть не менее 120мм. Кроме того важно правильно рассчитать армирование монолитных участков перекрытия, что мы выполняем обязательно.

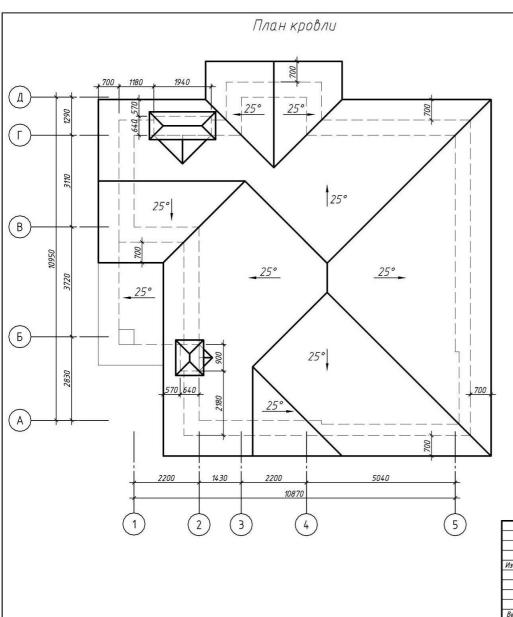








Подробное описание технологии возведения помогает строителям избежать ошибок, а значит позволяет сэкономить Ваш бюджет.

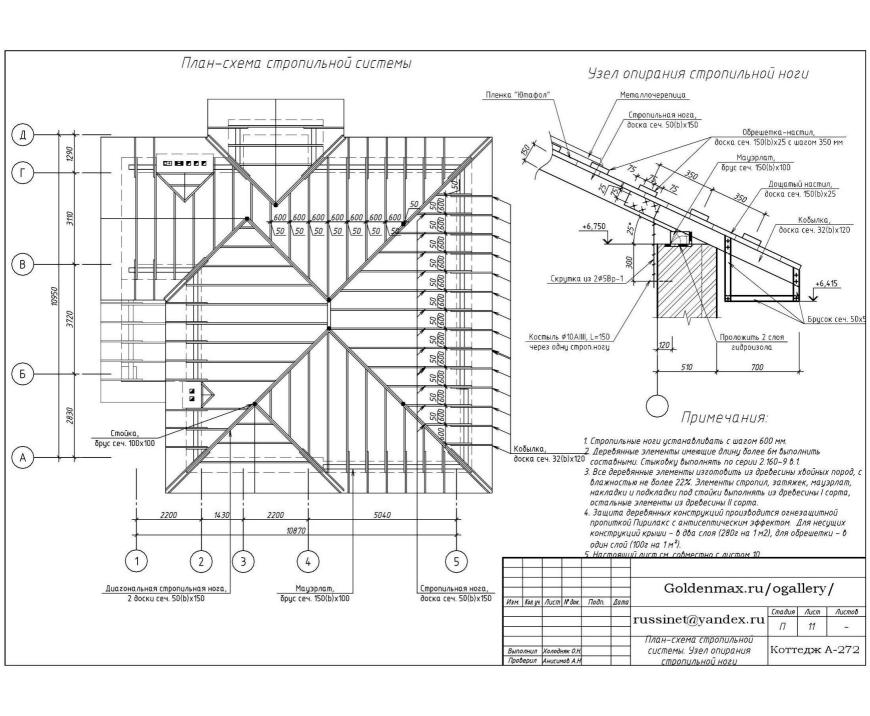


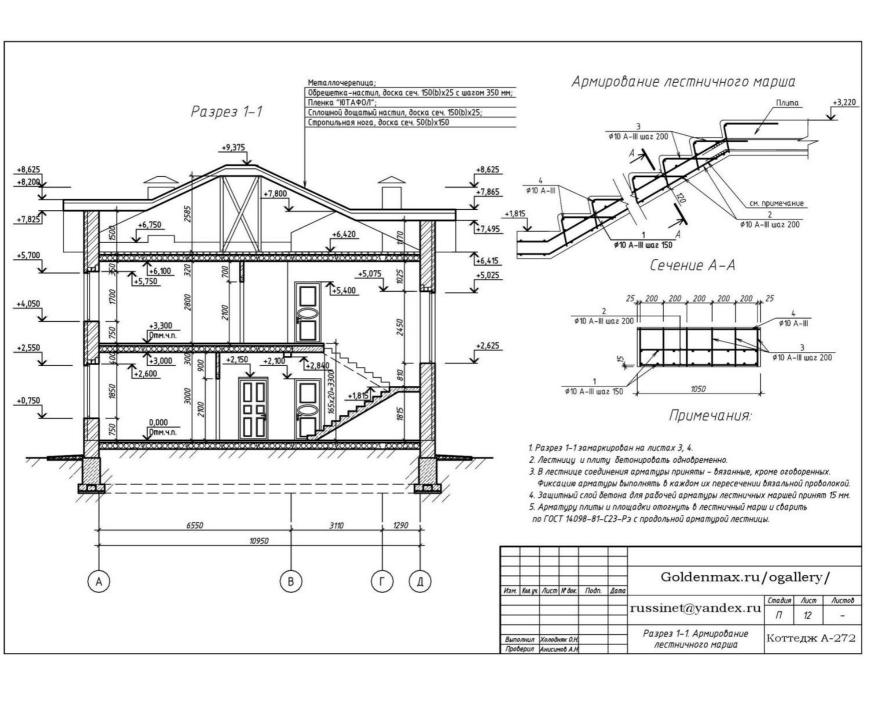
Одщие указания по устроиству покрытия:

Работы по устройству покрытия дома выполнять в следующей последовательности:

- 1. Перед началом работ по монтажу конструкций кровли выполнить геодезическое нивелирование отметок верха кирпичной кладки. В случае большой разницы отметок с проектными, произвести добетонирование до проектных отметок. Горизонтальность верха кладки проверять уровнем.
- 2. Произдести огнебиозащиту пропиткой Пирилакс всех деревянных элементов до их монтажа. Перед нанесением пропитки поверхность должна быть очищена от пыли и грязи. Пропитку не разбавлять. Торцевые концы древесины следует обрабатывать особенно тщательно. Торцы опорных столбов, стоек, лежней обрабатывать погружением в состав и выдерживанием в течение трех минут.
- После установки стропил осуществить контрольный обмер скатов крыши.
 Небольшие дефекты крыши до 10 мм, исправить с помощью доборных элементов.
 - 4. До монтажа металлочерепицы установить держатель желоба ВП127ЖД.
- 5. Перед монтажом листов металлочерепицы закрепить карнизные планки ПКА/2 с минимальной длиной нахлестки 100мм. Планку крепить оцинкованными саморезами с шагом 300мм. Обрезку планок выполнять ножницами по жести.
- 6. Монтаж листов металлочерепицы необходимо начинать с торца, закрепляя одним саморезом на коньке. Вынос листов металлочерепицы относительно сплошной обрешетки составляет 40мм. Капиллярная канавка каждого листа (находится на волне левого края) должна быть накрыта последующим листом. Листы соединять саморезами в верхней части перехлеста, но не прикручивать к обрешетке, чтобы была возможность поворота листов. Скрепленные между собой 3-4 листа выповнять параллельно карнизу крыши. Только после этого прикрепить листы саморезами с уплотнительными шайбами в шахматном порядке к обрешетке в подошве волны. Количество саморезов по дереву 4.8X51 (крашенные в цвет металлочерепицы) 8 штик на квадоатный метр.
- 7. Длина нахлестов листов металлочерепицы не менее 150 мм. В месте нахлестки листов крепление производится в каждую вторую волну под поперечным рисунком.
- 8. Торцевые планки ПТ95/2 крепить с шагом 300 мм к деревянному основанию. Нахлестка планок 100мм.
- 9. Монтаж коньковой планки начинать с крепления по ее торцам заглушек. Коньковую планку крепить саморезами (длиной 80мм) через волну металлочерепицы. Нахлестка планок 100мм.
- 10. Накладки ендовы крепить заклепками или шурупами по волне профильного листа с шагом 300мм.
 - 11. Передвигаться по металлической кровле в мягкой обуви, ступая в прогиб волны.
- 12. Вентиляционную трубу утеплить, оклеив пенопплексом в=100 и общить металлпрофилем
 - 13. Настоящий лист см. совместно с листом 11.

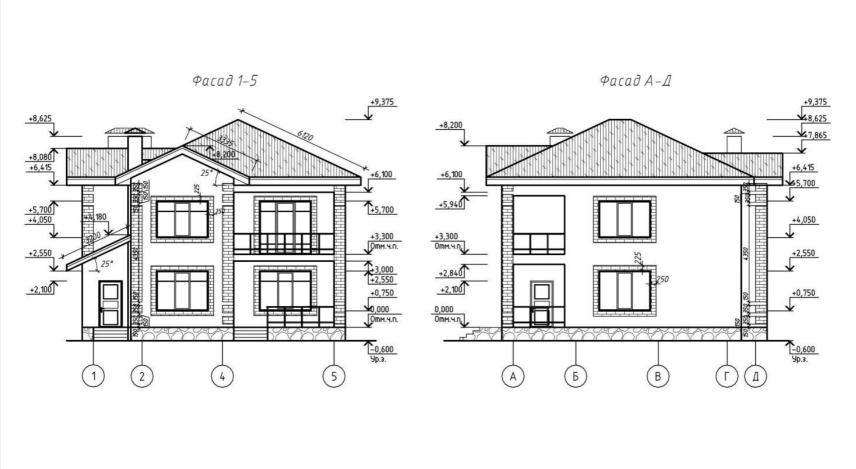
				2					
		2				Goldenmax.ru	oga]	lery	/
ИЗМ.	Кол. уч.	Лист	Nº OOK.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						russinet@yandex.ru	П	10	ş-
			няк О.Н. 108 А.Н			План кровли	Котт	едж Л	A-272







Создавая архитектуру, мы стремимся придать дому индивидуальный облик не добавляя лишних элементов, чтобы добиться гармоничного, а главное реально достижимого результата.



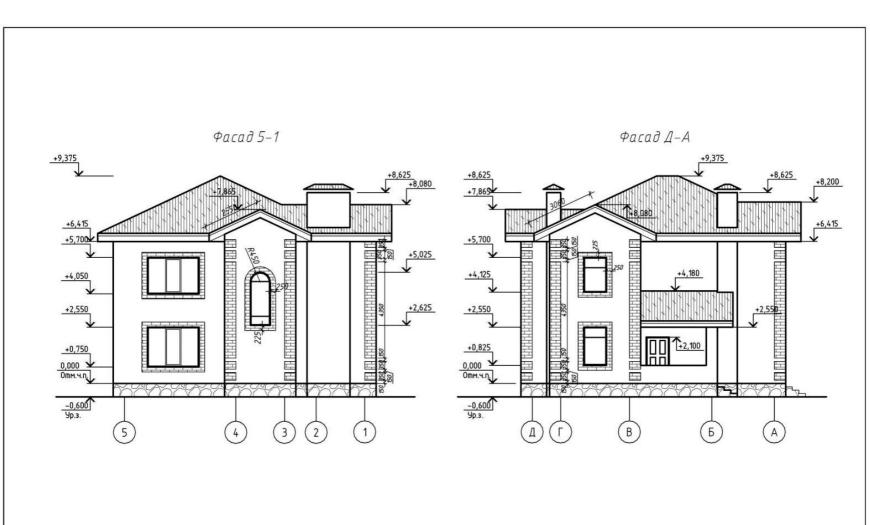
Условные обозначения:

– лицевой керамич. кирпич красного цвета

– лицевой керамич, кирпич соломенного цвета

облицовочная плитка

Изм	Vos un	Лист	N day	Подп.	Лата	Goldenmax.ru,	ogal/	lery	/		
risri.	non ye	HUCH	H OOK.	Hour.	Дити		Стадия	Лист	Листов		
						russinet@yandex.ru	П	13	-		
Выпо	олнил	Холодн	іяк О.Н.			Фасады 1–5, А–Д	Котте	едж А	A-272		
Пров	берил	Анисин	108 A.H			20		000 000 000 000 000 000 000 000 000 00			



Unio	V	0	19.5	77-30	1000	Goldenmax.ru	oga:	llery	/
изм.	пол. уч.	Лист	NF OOK.	Подп.	Дата	10.00 Market 100 Marke	Стадия	Nucm	Листов
					-	russinet@yandex.ru	П	14	×=
Выпо	олнил	Холоді	як O.H.			Фасады 5–1, Д–А	Котт	едж А	A-272
Пров	верил	AHUCUN	108 A.H			SECURITION CONTRACTOR SECURITION			



Ведомость материалов подробно проработана для того чтобы представлять объемы строительства и ничего не упустить.

Ведомость перемычек

-			
Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр-1 (8 шт)	3ПБ 30-8 2ПБ 29-4 100x8 1-2580 +2,550 +5,700	Пр-6 (1 шт)	306 18-37 206 17-2 380
Пр-2 (2 шт)	2ПБ 17-2 100x8 1=1280 +2,100 +5,700	Пр-7 (1 шт)	3N6 16-37 2N6 13-1 380
Пр-3 (1 шт)	3ПБ 16-37 100x8 1=1280 +2,100 510 2ПБ 17-2	Пр-8 (1 шт)	306 13-37 206 13-11 +2,100 207 13-11
Пр-4 (1 шт)	2ПБ 17-2 	Пр-9 (5 шт)	2015 13-1 +5,400 +2,100
Пр-5 (1 шт)	3ПБ 16-37 2ПБ 17-2 100x8 L=1280 +2,100 380		

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол, шт.	Прим
		Перемычки		
1		2ПБ 13-1	7	_
2		2ПБ 17-2	10	-
3		2ПБ 29-4	8	-
4	Серия 1.038.1-1	3ПБ 13-37	2	-
5		3ПБ 16-37	7	-
6		3ПБ 18-37	2	-
7		3ПБ 30-8	16	-
		Металлопрокат		
8	ΓΟCT 8509-93	L100x8, L=27 M	331 KZ	-

Примечание:

1. Перемычки замаркированы на листах 5, 6.

						0-11	/ 1	1	,
Изм.	Кол ич	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Goldenmax.ru,	/ oga	nery	/
	,						Стадия	Nucm	Λυςποδ
			-		\vdash	russinet@yandex.ru	П	15	-
Выпа	олнил	Холодн	як О.Н.			Ведомость и спецификация	Коттедж А-27		4-272
	ерил	Анисин	_			элементов перемычек			

Ведомость материалов и площадей

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед. из.			
	Фундамент					
1	Бетон марки М200	56	M³			
2	Арматура ø12 AIII	900				
3	Арматура ø6 AI	90	KS			
	Цоколь					
4	Кирпич керамический пластич. формования M125	8 800	шт			
	Стены					
5	//ицевои керамич. кирпич красного цвета	13 700				
6	марки М125 Лицевои керамич. кирпич соломенного цвета марки М125	3 800				
7	мпрки М125 Керамическии камень крупноформатный поризованный (ЭВПх253х219) М100	3 500	шт			
8	Кирпич керамический полусухого прессования марки M125	20 000				
	Перегородки					
9	Кирпич керамический полусухого прессования марки M125	2 450	шт			
	Перемычки					
10	2N6 13-1	7				
11	2ПБ 17-2	10				
12	2ПБ 29-4	8				
13	3N6 13-37	2	шт			
14	3N5 16-37	7				
15	3N5 18-37	2				
16	3ПБ 30-8	16				
17	L 100x8, L=27 M	331	KZ			

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед. изм			
	Перекрытия					
18	ΠK 25-12	2				
19	ΠK 33-12 2					
20	ΠK 35-12	3				
21	ΠK 40-12	7	шт			
22	ΠK 40–15	7				
23	ΠK 51-12 12					
24	ΠK 51–15					
25	ΠK 63-12	2				
26	ΠK 63-15	2				
27	[Nº16, L=44 M	266	KZ			
28	-100x6, L=200 (84 шт)	-100x6, L=200 (84 wm) 80				
29	L 100x8, L=14,8 M	181	кг			
30	Бетон марки М200	1,4	M³			
31	Арматура ø12 AIII 190		KZ			
32	Базальтовые плиты, б=50 мм	14	M³			
	Кровля					
33	Металлочерепица	190	M ²			
34	Пленка "ЮТАФОЛ";	190 M²				
35	Доска 150х25	7,5	M³			

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед. изм	
36	Брус 100х150	0,7		
37	Доска 150х50	2,2		
38	Брус 100х100	0,2	М	
39	Доска 32х120	0,4		
40	Желоба	42	м.п.	
41	Водоотлив	35		
42	Оконные заполнения	42	M²	
43	Шляпы на трубы	2	шт	

Примечания:

1. Объем требуемого бетона фундамента уточнить после забершения земляных работ 2. Все объемы уточнить по месту.!!!

Изм.	Kon us	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Goldenmax.ru,	ru/ogallery/			
	, , ,						Стадия	Лист	Листов	
					russinet@yandex.r	П	16	-		
Выпа	лнил	Холоді	іяк О.Н.			Ведомость материалов и площадей	Коттедж А-272		A-272	
Проверил Аниси		108 A.H								



У нас высококвалифицированный штат персонала, но небольшой офис и мы не несем лишние расходы, поэтому мы можем реализовывать наши проекты по ценам ниже рыночных.



Примеры реализованных проектов

Коттедж А-257





Коттедж А-146





Приобретайте наши проекты и стройте отличные дома!

Goldenmax.ru/ogallery/russinet@yandex.ru