Смарт-СТРОЙ

Конструктивные решения
Комплект КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Конструктор _____Марфутин М.О.

Ген. директор _____Орлов П.Е.

Заказчик _____ Гоголадзе В.Г.

г. Королев
2021

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Климатические характеристики района строительства

Согласно СП "Строительная климатология" и СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" данного региона:
Россия, г. Москва

1. Расчетная снеговая нагрузка – 180кгс/м2;
2. Скоростной нормативный напор ветра – 3.6м/с;
3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки –30°С;
4. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток – 35°С;
5. Зона влажности – нормальная;
6. Климатический район строительства – III

Общие указания по производству работ

1. Перечень конструкций и видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ: арматурные работы, бетонные работы, обратные засыпки, гидроизоляционные работы.
2. Бетонирование конструкций вести непрерывно с обязательным вибрированием бетона в соответствии с СП70. 13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. При бетонирвоании элементов должен осуществлятся постоянный контроль за качеством.
4. Перед заливкой бетона все арматурые каркасы и стеки должны быть тщательно проверены.
5. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:
- СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения,основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"
- СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*"
- СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85"
- СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87"
- СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004"
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
6. На период строительства здания предусмотреть мероприятия по защите грунтов основания от замачивания и промерзания (СП 45.13330.2012).
7. Под подошвой фундамента выполнить подушку из уплотненной песчаной смеси с послойным уплотнением с коэффициентом уплотнения k=0.90-0,95.

Кладочные работы

1. Работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. В процессе производства работ в период атмосферных осадков и при перерывах в работе верхнюю поверхность кладки следует накрывать рубероидом или толем.
3. Растворы для кирпичной кладки применять с неорганическими пластификаторами, обеспечивающими подвижность, соответствующую погружению стандартного конуса на 6-10мм.

Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания

1. Все деревянные конструкции и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке огнебиозащитными сотавами.
2. Механическая обработка материалов должна производится до проведения мер по защите древесины от возгорания и гниения. В случае, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защиное покрытие должно быть восстановлено.
3. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.

Работы по устройству крыши

1. Работы по устройству крыши выполнять в соответствии с требованиями СП 64.13330.2017, СП 31-105-2002, СП 71.13330.2017, СНиП 12-04-2002.
2. Элементы несущих конструкций изготовить из древесины хвойных пород 2 сорта влажностью не более 20%.
3. Деревянные конструкции сопрягающиеся с бетонными или газобетонными поверхностями, защитить прокладкой из 2-х слоев гидроизоляции.
4. Крепление деревянных конструкций между собой производить на саморезах и гвоздях, расстояние между саморезами и гвоздями должно соответствовать СП 64.13330.2017.
5. Необходима тщательная подгонка всех деревянных элементов стропильной системы, уточнение всех размеров, отметок независимо от указанных на чертежах.
6. Крепежные элементы должны быть оцинкованными.
7. На период производства работ деревянные конструкции следует защищать от увлажнения и замачивания.
8. При заказе пиломатериалов необходимо добавлять дополнительный расход и увеличение длины элементов на подгонку, подрезку и оторцовку.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	02	

Общие данные скатные крыши

Смарт-СТРОЙ

А3А

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Титул	
02	Общие данные скатные крыши	
03	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
04	Посадка дома	
05	Схема устройства котлована	
06	Схема устройства дренажа и дренажных колодцев	
07	Схема устройства коммуникаций	
08	Фундаментная плита на отм.-0,180. Опалубка.	
09	Фундаментная плита на отм.-0,180. Основное армирование.	
10	Фундаментная плита на отм.-0,180. Дополнительное армирование.	
11	Кладочный план на отм. 0.000	
12	Схема перемычек	
13	Перемычки ПРм1, ПРм2, ПРм3, ПРм4	
14	Плита Пм1 на отм. +3.550. Опалубка	
15	Плита Пм1 на отм.+3,550. Армирование.	
16	Схема раскладки мауэрлата на отм.+3,570	
17	Схема подстропильных конструкций на отм.+3,720	
18	Общий вид подстропильных конструкций на отм.+3,720	
19	Схема раскладки стропильных ног на отм.	
20	Спецификация пиломатериалов на отм. +6.230. Разрезы1-1,..4-4	
21	Общий вид стропильной системы	
22	План кровли	
23	Фрагмент плана. План крыльца К1 и К2 на отм.-0,020.	
24	Фрагмент плана. План крыльца К3 на отм.-0,020. Спецификация крылец.	
25	Разрез 1-1	
26	Разрез 2-2	
27	Узел 1,2,3,4	
28	Узел 5. Схема армирования Г и Т-образного угла кладки.	
29	Спецификации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	03	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Смарт-СТРОЙ

А3А

Посадка дома

Кадастровый номер:
50:13:0040129:2656,2444
Адрес: Масковская область, Пушкинский район,
в районе д. Кстинино

Устройство обносок

Отделка цоколя	-30
Кирпич М300	-120
Утеплитель - URSA N-V	-120
Кладка из газоблока YTONG D500	-300

Чистовая отделка пола	-20
Стяжка	-60
Утеплитель ППС 25	-100
Фундаментная плита из бетона B25 W6 F100	-300
Утеплитель ЭППС URSA N-V	-100
Полиэтиленовая пленка	-150мкм
Песчаная подушка	-300
Геотекстиль 250г/м2	
Грунт основания	

Брусчатка на сухой смеси	-100
Бетонное основание	-100
Гидроизоляция Технониколь	
Утеплитель - URSA ЭППС N-V	-50

Примечание:
1. При расположении дома в границах земельного участка необходимо руководствоватся актуальныи градосторительным кодексом для уточнения минимальных расстояний между строениями и расстояний до границ земельного участка.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38-П - КР		
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2		
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Орлов					Р	04	
						Посадка дома	Смарт-СТРОЙ		

А3А

Схема утройства котлована

Примечание:
1. На дно котлована уложить геотекстиль плотностью 250г/м3 с нахлестом на откосы котлована.

1 – 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П – КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	05	

Схема устройства котлована

Смарт-СТРОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Схема устройства дренажа и дренажных колодцев

Примечание:

1. Дренажные трубы установить с уклоном 5-10мм на 1мс заходом в дренажные колодцы на 50мм.
2. Дренажные колодцы применить ф 340мм. (10шт.)
3. Длина дренажной трубы L= 74.99м.п. (без учета уклона).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	06	

Схема устройства дренажа и дренажных колодцев

Смарт-СТРОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Схема устройства комуникаций

Примечания:

1. Высота верха трубы водоснабжения и электрики +0.500.
2. Высота верха трубы канализации -0.180.

						38-П - КР			
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Орлов					Р	07	
						Схема устройства коммуникаций	Смарт-СТРОЙ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Фундаментная плита Фм1 на отм.-0.180. Опалубка.

Схема опалубки фундамента.

Примечание:
1. Спецификацию на закладные детали смотрите лист 09.
2. Разработанную ЗД-1 смотрите лист 09.

						38-П - КР
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.
Проверил		Орлов				
						Фундаментная плита на отм.-0,180. Опалубка.

Стадия	Лист	Листов
Р	08	

Смарт-СТРОЙ

A2A

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фундаментная плита Фм1на отм.-0.180. Основное армирование.

Каркас Кр-1

3 – 3

Армирование

ЗД-1

Сечение Фм1

Фм1. Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С L, п.м	5756	0,888	5111,35
2	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А500С L= 860	110	0,34	37,40
3	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С L= 1100	96	0,977	93,60
		Арматурные изделия			
ЗД-1	1.400-15	Закладная деталь	3	1,89	5,66
Кр-1		Каркас	134	1,76	236,11
		Материалы			
Фм1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25			81,84 $м^3$
Фм1		Утеплитель - ЭППС URSA N-V 50мм			99,27 $м^2$
Фм1		Утеплитель - ЭППС URSA N-V 100мм			276,24 $м^2$

Спецификация закладных Фм1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса общая, кг
ЗД-1				
1а	⌀8 А500С L=200 ГОСТ 34028-2016	4	0,079	0,32
2а	Лист t5х200 L=200 ГОСТ 19903-2015/ С245 ГОСТ27772-2015	1	1,57	1,57
		5		1,89
Кр-1				
3а	⌀8 А500С L=1500 ГОСТ 34028-2016	2	0,593	1,19
4а	⌀8 А500С L=185 ГОСТ 34028-2016	8	0,072	0,58
		10		1,76

Примечание:

1. В проекте предусмотрено армирование фундамента при помощи отдельных стержней.. Арматурные стержни соединять между собой при помощи вязальной проволкой диаметром 1,2 мм или ручной электросваркой. Соединение стержней электродуговой сваркой не допускается.
2. Стыки рабочей арматуры выполнять в нахлест, с обеспечением длины перепуска не менее 50d. Стыки распологать в разбежку.
3. Защитный слой бетона для рабочкй арматуры принят -40мм.
4. Для фиксации арматуры и обеспечения защитного слоя рабочей арматуры применять пластиковые фиксаторы одноразового использования.
5. Схему расположения ЗД-1 смотрите лист 08.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	09	

Фундаментная плита на отм.-0,180. Основное армирование.

Смарт-СТРОЙ

А3А

Фундаментная плита Фм1на отм.-0.180. Дополнительное армирование.

1

А – А

2 – 2

Примечание:
1. Примечание смотрите лист 09.
2. Работать совместно с листом 09.
3. Опалубку и привязку закладных деталей смотрите лист 08.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Фундаментная плита на отм.-0,180. Дополнительное армирование.

Смарт-СТРОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Кладочный план на отм. 0,000

Ведомость проемов

Поз.	Отм. низа, м	Отм. верха, м	Размеры, мм	Кол-во, шт	Примечание
ПР 1	+0,820	+2,070	800x1250(h)	1	оконный проем
ПР 2	-0,180	+2,100	800x2280(h)	3	дверной проем
ПР 3	-0,180	+2,100	900x2280(h)	2	дверной проем
ПР 4	-0,180	+2,100	900x2280(h)	6	дверной проем
ПР 5	+0,570	+2,570	1000x2000(h)	2	оконный проем
ПР 6	-0,180	+2,100	1000x2280(h)	1	дверной проем
ПР 7	-0,180	+2,100	1000x2280(h)	2	дверной проем
ПР 8	+0,820	+2,070	1200x1250(h)	1	оконный проем
ПР 9	-0,180	+3,020	1500x3200(h)	1	проем
ПР 10	+0,570	+2,570	2300x2000(h)	7	оконный проем
ПР 11	-0,180	+2,570	4100x2750(h)	1	выход на терр
ПР 12	-0,180	+3,020	4100x3200(h)	1	проем

- Кладка из газоблоков YTONG D500 толщиной 300мм
- Кладка из газоблоков YTONG D500 толщиной 150мм

1

Примечание:
1. Кладку вести от отм.-0,180 до отм. +3,320 (14 рядов).
2. Кладку перегородок не доводить до низа перекрытия на 20-30мм с последующим заполнением шва монтажной пеной.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	38-П - КР
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г. — Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Орлов				
						Кладочный план на отм. 0.000 — Смарт-СТРОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A2A

Схема перемычек

Поз	Эскиз
1	БПА 1200х150х250/650
2	БПА 1500х150х250/650
3	БПА 1500х150х250/650 (2шт.)
ПРм1	Монолитная перемычка L=2800
ПРм2	Монолитная перемычка L=4700
ПРм3	Монолитная перемычка L=4200
ПРм4	U-блок 2000х300х250

Примечание:

1. Армирование перемычек смотрите лист 13.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38-П - КР
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.
Проверил		Орлов				Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
						Схема перемычек

Смарт-СТРОЙ

А3А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРм1

ПРм2

ПРм3

ПРм4

1-1. Армирование

2 – 2

Армирование

3 – 3

Армирование

4 – 4

Армирование

Примечание:

1. Лист рассматривать совместно с листами 12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38-П – КР		
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2		
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Орлов					Р	13	
						Перемычки ПРм1, ПРм2, ПРм3, ПРм4	Смарт-СТРОЙ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Плита Пм1 на отм. +3.570. Опалубка

1 – 1

2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38–П – КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Плита Пм1 на отм. +3.550. Опалубка

Смарт-СТРОЙ

А3А

Плита Пм1 на отм.+3,550. Армирование.

2 – 2

Армирование

1 – 1

Армирование

Спецификация монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500С L, п.м	6422,6	0,617	3962,70
2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С L= 2220	8	1,972	15,76
3	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С L= 1680	8	1,492	11,92
4	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С L= 1620	8	1,439	11,52
5	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С L= 1200	8	1,066	8,52
		Арматурные изделия			
Кр-2		Каркас	118	1,51	177,71
		Материалы			
Пм1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25			42,06 $м^3$

Спецификация на сборочную единицу

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса общая, кг
Кр-2				
1а	⌀8 А500С L=1500 ГОСТ 34028-2016	2	0,593	1,19
2а	⌀8 А500С L=95 ГОСТ 34028-2016	8	0,04	0,32
		10		1,51

Каркас Кр-2

Примечание:

1. В проекте предусмотрено армирование перекрытия при помощи отдельных стержней.. Арматурные стержни соединять между собой при помощи вязальной проволкой диаметром 1,2 мм или ручной электросваркой. Соединение стержней электродуговой сваркой не допускается.
2. Стыки рабочей арматуры выполнять в нахлест, с обеспечением длины перепуска не менее 50d. Стыки распологать в разбежку.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят –25мм, для верхней грани –30мм.
4. Для фиксации арматуры и обеспечения защитного слоя рабочей арматуры применять пластиковые фиксаторы одноразового использования.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П – КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Плита Пм1 на отм.+3,550. Армирование.

Смарт-СТРОЙ

А2А

Схема расположения маурлата на отм.+3,570

1 – 1

2 – 2

Примечания:

1. Мауэрлаты и кирпичную кладку вентканалов утеплить при помощи минеральной ваты.
2. Мауэрлаты крепить к бетонным конструкциям при помощи заранее установленных резьбовых шпилек. Шаг шпилек 500мм.
3. Между бетонной поверхностью и деревянными конструкциями проложить гидроизоляционное покрытие.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38-П – КР		
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2		
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Орлов					Р	16	
						Схема раскладки мауэрлата на отм.+3,570	Смарт-СТРОЙ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Схема подстропильных конструкций на отм.+3,720

Спецификация подстропильных конструкций на отм.+3,720

Марка	Обозначение	Наименование		Кол-во, шт	Примечание
1.1		Брус 150х150	L=129834 мм	26	
2.1		Брус 150х150	L=3175 мм	6	
3.1		Брус 150х150	L=1500 мм	2	
4.1		Брус 150х150	L=680 мм	37	0,02 м³
5.1		Брус 150х150	L=390 мм	2	0,01 м³
6.1		Брус 150х150	L=1460 мм	2	0,03 м³
7.1		Брус 150х150	L=2300 мм	4	0,05 м³
8.1		Брус 150х150	L=880 мм	2	0,02 м³

2 – 2

Примечания:

1. Примечание смотри лист 16.
2. Работать вместе с листами 16,18,19,20,21.

1 – 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38–П – КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема подстропильных конструкций на отм.+3,720

Смарт-СТРОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Общий вид подстропильных конструкций на отм.+3,720

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						38-П – КР
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.
Проверил		Орлов				
						Общий вид подстропильных конструкций на отм.+3,720

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Смарт-СТРОЙ

А3А

Схема расположения стропил

Примечания:

1. Для наращивания стропил 200x50 две доски укладывают внахлест, который должен составлять не менее одного метра. При этом место сращивания стропил должно находиться непосредственно над опорой;
Соединение проводится с использованием гвоздей. Они вбиваются в шахматном порядке на расстояние в ряде не менее 500мм.
2. Мауэрлаты и кирпичную кладку вентканалов утеплить при помощи минеральной ваты.
3. Мауэрлаты крепить к бетонным коструциям при помощи заранее установленных
резьбовых шпилек. Шаг шпилек 500мм.
4. Между бетонной поверностью и деревянными конструкциями проложить гидроизоляционное покрытие.

						38-П - КР
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.
Проверил		Орлов				
						Схема раскладки стропильных ног на отм.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Смарт-СТРОЙ

А3А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2 – 2

3 – 3

4 – 4

1 – 1

Спецификация пиломатериалов на отм. +6.230

Марка	Обозначение	Наименование		Кол-во, шт	Примечание
1		Брус 50х200	L=8100	12	0,08 м³
2		Брус 50х200	L=7820	1	0,08 м³
3		Брус 50х200	L=7200	1	0,07 м³
4		Брус 50х200	L=6550	1	0,07 м³
7		Брус 50х200	L=4500	3	0,04 м³
8		Брус 50х200	L=3200	3	0,03 м³
9		Брус 50х200	L=670	1	0,01 м³
10		Брус 50х200	L=1980	3	0,02 м³
11		Брус 50х200	L=7600	3	0,08 м³
12		Брус 50х200	L=6930	2	0,07 м³
13		Брус 50х200	L=6300	2	0,06 м³
14		Брус 50х200	L=5660	2	0,06 м³
15		Брус 50х200	L=5030	2	0,05 м³
16		Брус 50х200	L=4400	2	0,04 м³
17		Брус 50х200	L=3750	2	0,04 м³
18		Брус 50х200	L=2470	2	0,02 м³
19		Брус 50х200	L=1850	2	0,02 м³
20		Брус 50х200	L=1200	2	0,01 м³
22		Брус 50х200	L=6700	1	0,07 м³
23		Брус 50х200	L=5420	3	0,05 м³
24		Брус 50х200	L=4140	2	0,04 м³
25		Брус 50х200	L=2860	1	0,03 м³
26		Брус 50х200	L=1590	1	0,02 м³
27		Брус 50х200	L=7110	4	0,07 м³
28		Брус 50х200	L=7710	4	0,08 м³
29		Брус 50х200	L=6415	2	0,06 м³
30		Брус 50х200	L=5780	2	0,06 м³
31		Брус 50х200	L=5200	5	0,05 м³
32		Брус 50х200	L=3860	5	0,04 м³
33		Брус 50х200	L=3220	2	0,03 м³
34		Брус 50х200	L=2580	2	0,03 м³
35		Брус 50х200	L=1305	2	0,01 м³
36		Брус 50х200	L=6450	2	0,06 м³
37		Брус 50х200	L=5830	2	0,06 м³
38		Брус 50х200	L=5550	2	0,06 м³
39		Брус 50х200	L=4580	1	0,05 м³
40		Брус 50х200	L=4740	1	0,05 м³

Спецификация пиломатериалов на отм. +6.230

Марка	Обозначение	Наименование		Кол-во, шт	Примечание
41		Брус 50х200	L=3300	3	0,03 м³
42		Брус 50х200	L=2780	1	0,03 м³
43		Брус 50х200	L=2120	1	0,02 м³
44		Брус 50х200	L=1470	1	0,01 м³
46		Брус 50х200	L=3260	1	0,03 м³
47		Брус 50х200	L=2640	3	0,03 м³
48		Брус 50х200	L=2015	1	0,02 м³
51		Брус 50х200	L=3550	2	0,04 м³
52		Брус 50х200	L=2910	1	0,03 м³
53		Брус 50х200	L=2270	2	0,02 м³
54		Брус 50х200	L=1630	2	0,02 м³
55		Брус 50х200	L=1000	1	0,01 м³
56		Брус 50х200	L=740	1	0,01 м³
57		Брус 50х200	L=4570	2	0,05 м³
58		Брус 50х200	L=3930	2	0,04 м³
59		Брус 50х200	L=2030	2	0,02 м³
60		Брус 50х200	L=1390	2	0,01 м³
61		Брус 100х200	L=5090	1	0,10 м³
62		Брус 100х200	L=11120	1	0,22 м³
63		Брус 100х200	L=5700	1	0,11 м³
64		Брус 100х200	L=3370	1	0,07 м³
65		Брус 100х200	L=5380	1	0,11 м³
66		Брус 100х200	L=4960	1	0,10 м³
67		Брус 100х200	L=5370	1	0,11 м³
68		Брус 100х200	L=1280	1	0,03 м³
69		Брус 100х200	L=7690	1	0,15 м³
70		Брус 100х200	L=7750	1	0,15 м³
71		Брус 100х200	L=7680	1	0,15 м³
	Технониколь	Гидроизоляция	L=м.п	134.51	
	ГОСТ 22042-76	Шпилька М12	L=260	222	шт

Примечания:
1. Примечание смотри лист 19.
2. Работать вместе с листами 16,17,18,19,21.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38–П – КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Спецификация пиломатериалов на отм. +6.230. Разрезы1–1,..4–4

Смарт-СТРОЙ

А2А

Общий вид стропильной системы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38-П – КР
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.
Проверил		Орлов				Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
						Общий вид стропильной системы
						Смарт-СТРОЙ

А3А

Примечание:
1. Площадь кровли 360.94м^2
2. Данный лист согласовать с компанией-производителем кровельных покрытий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

План кровли

Смарт-СТРОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Фрагмент плана. План крыльца К1 на отм.-0,020.

Фрагмент плана. План крыльца К2 на отм.-0,020.

3 – 3

2 – 2

1 – 1

Примечания:

1. Защитный слой до грани рабрчей арматуры принять равным 25мм
2. Спецификацию и ведомость деталей смотрите лист 24.

						38-П - КР		
						Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Марфутин				Заказчик Гоголадзе В.Г.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Орлов					Р	23	
						Фрагмент плана. План крыльца К1 и К2 на отм.-0,020.	Смарт-СТРОЙ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3А

Фрагмент плана. План крыльца К3 на отм.-0,020.

Спецификация монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали				
1	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240	L= 6120	9	2,418	21,77
2	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240	L= 2920	7	1,154	8,08
3	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240	L= 2620	2	1,035	2,07
4	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240	L= 2020	7	0,798	5,59
5	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240	L= 1700	2	0,672	1,34
6	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240	L= 1100	9	0,435	3,92
7	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240	L= 520	56	0,206	11,54
ГС 8	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240	L= 700	61	0,156	9,52
ГС 9	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240	L= 540	31	0,12	3,72
ГС 9	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240	L= 520	8	0,116	0,93
ГС 9	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240	L= 480	20	0,107	2,14

Примечание:
1. В проекте предусмотрено армирование при помощи отдельных стержней.
   Арматурные стержни соединять мужду собой при помощи вязальной проволкой диаметром 1,2 мм или ручной электросваркой. Соединение стержней электродуговой сваркой не допускается.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять не менее 20мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Фрагмент плана. План крыльца К3 на отм.-0,020. Спецификация крылец.

Смарт-СТРОЙ

А3А

1 – 1

Чистовая отделка пола	-20
Стяжка	-60
Утеплитель ППС 25	-100
Фундаментная плита из бетона В25 W6 F100	-300
Утеплитель ЭППС URSA N-V	-100
Полиэтиленовая пленка	-150мкм
Песчаная подушка	-300
Геотекстиль 250г/м2	
Грунт основания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П – КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Разрез 1-1

Смарт-СТРОЙ

А3А

2 – 2

Чистовая отделка пола	-20
Стяжка	-60
Утеплитель ППС 25	-100
Фундаментная плита из бетона B25 W6 F100	-300
Утеплитель ЭППС URSA N-V	-100
Полиэтиленовая пленка	-150мкм
Песчаная подушка	-300
Геотекстиль 250г/м2	
Грунт основания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П – КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Разрез 2-2

Смарт-СТРОЙ

А3А

1/25

4/26

2/25

3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Узел 1,2,3,4

Смарт-СТРОЙ

А3А

Схема армирования Г-образного угла кладки

Схема армирования Т-образного угла кладки

Разрез в зоне кладки

Схема армирования газобетона

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Узел 5. Схема армирования Г и Т-образного угла кладки.

Смарт-СТРОЙ

А3А

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Приме-чание
		Материалы			
ПРм	Бонолит	БПА 1200x150x250/1000	2		0,05 м3
ПРм	Бонолит	БПА 1500x150x250/650	24		1,34 м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25			129,05 $м^3$
		Бонолит U блоки 500x250x300			0,3 $м^3$
	ГОСТ 8486-86	Брус 30x40			1,07 $м^3$
.1	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150			4,98 м3
	ГОСТ 8486-86	Брус 200x50			5,65 м3
	ГОСТ 8486-86	Брус 200x100			1,56 м3
		Брусчатка			96,45 $м^2$
Стены	ГОСТ 31360-2007	Газобетон YTONG D500 150мм			19,28 $м^3$
	ГОСТ 31360-2007	Газобетон YTONG D500 300мм			88,04 $м^3$
		Гидроизоляция Технониколь			44,03 м2
		Декоративная штукатурка			12,54 $м^2$
		Кирпич клинкерный (для дымоходов) 85мм			6,8 м2
		Кирпич отделочный (колонны) 85мм			0,96 $м^3$
		Кирпич отделочный (фасады) 85мм			12,74 $м^3$
	цоколь	Кирпич полнотелый М300 120мм			12,54 м2
		Клик-фальц Grand Line			360,94 $м^2$
	пирог холодного чердака	Пароизоляция			218,52 м2
		Песок			120,97 $м^3$
		Террасная доска			29,67 м2
	утепление фасадов	Утеплитель - ППС 16F-150мм			185,53 $м^2$
	утепление полов	Утеплитель - ППС 25-100мм			233,54 м2
	утепление цоколя	Утеплитель - ЭППС URSA N-III 120мм			12,54 м2
	пирог холодного чердака	Утеплитель - ЭППС URSA N-III 200мм			218,52 м2
Фм1	утепление отмостки	Утеплитель - ЭППС URSA N-V 50мм			99,27 $м^2$

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Приме-чание
		Материалы			
Фм1	утепление Фм1	Утеплитель - ЭППС URSA N-V 100мм			276,24 $м^2$
	ГОСТ 28013-98	Ц/п раствор			32,88 $м^3$
	Технониколь	Гидроизоляция L=м.п			134.51
	ГОСТ 22042-76	Шпилька М12 L=260	222		
	ГОСТ 8486-86	Брус 25x100			4,5$м^3$
	ГОСТ 8486-86	Брус 50x50			1,1$м^3$
	ГОСТ 8639-82	Труба квадратная 140x6	3		268кг
	ГОСТ 19903-2015	Лист 6x200 С245 ГОСТ27772-2015 L=200	6	1,87кг	11,23кг

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А240			А500С					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	
	50,8	54,3	105,1	455,8	3962,7	5327,2	85,9	9831,6	9936,7

Примечание:
1. В ведомости расхода стали арматура на армирование кладки стен из газобетона не учтена.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин			
Проверил		Орлов			

38-П - КР

Индивидуальный жилой дом общей площадью 205,7м2

Заказчик Гоголадзе В.Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Спецификации

Смарт-СТРОЙ

А3А