

## Расчет стоимости материалов и монтажных работ для Вашего дома

<b>Объект</b>	Частный дом
<b>Площадь дома, м<sup>2</sup></b>	160
<b>Мощность котла, кВт</b>	24
<b>Площадь теплого пола, м<sup>2</sup></b>	50
<b>Кол-во радиаторов</b>	9
<b>Отапливаемые этажи, шт</b>	2

"После КП разрабатывается проект, а по нему составляется точный детальный счёт по ценам официального дистрибьютора. Сумма за систему изменится незначительно, часто даже в сторону уменьшения.  
В Приложении 1 есть описание функционала, качества и надёжности варианта системы "Эконом" и сравнение его с другими вариантами.

Вариант "Эконом"

№	Наименование	Материалы	Стоимость
1	Отопление	<b>BUDERUS (Германия):</b> радиаторы VK Profil тип 11, 22, типоразмеров 800-2000 Вт, h=300-500 мм. <b>Flamco (Нидерланды):</b> термостатические головки, запорно-регулирующие клапаны. <b>Pro Aqua (Россия):</b> коллекторные группы с балансировочными клапанами <b>Frankische (Германия):</b> трубы металлопластиковые, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления . <b>Giacomini (Италия), Bugatti (Италия), Itap (Италия), Uni-Fitt (Италия), LD(Россия) :</b> шаровые краны запорные.	181200
2	Теплый пол, автоматика	<b>Frankische (Германия):</b> трубы металлопластиковые <b>Доп. материалы:</b> пенополистирос 30мм, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления, демпферная лента. <b>Pro Aqua (Россия):</b> коллекторные группы с балансировочными клапанами <b>Heimeier (Германия)</b> Термостатический клапан Heimeier	98000
3	Водоснабжение и канализация	<b>Big Blue :</b> фильтр механической очистки <b>Frankische (Германия) :</b> трубы металлопластиковые, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления. <b>General Fittings (Италия), Viega (Германия):</b> соединительные фитинги. <b>Ostendorf (Германия):</b> трубы водоотведения.	106200
4	Котельное оборудование, автоматика	<b>Ваxi(Италия):</b> котел LUNA-3 Comfort 1.240 FI <b>Wilo (Германия):</b> циркуляционные насосы. <b>Эван (Сербия):</b> водонагреватель косвенного нагрева GV с патрубком рециркуляции, напольный, 150 л <b>Giacomini (Италия), Bugatti (Италия), Itap (Италия), LD(Россия) :</b> запорная и регулирующая арматура. <b>Sanha (Германия):</b> трубы и фитинги из оцинкованной стали .	108450
	<b>Монтажные работы по отоплению</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Стоимость за ед.</b>
	Монтаж котла	1	5000
	Монтаж дымохода	1	1500
	Монтаж радиаторов панельных	9,00	3000
	Прокладка труб отопления	270	80
	Монтаж кранов, клапанов, фильтров	7	250
	Отверстия и штроба	9	600
	Опрессовка	1	5000
	<b>Монтажные работы по водоснабжению и канализации</b>		
	Монтаж бойлера	1	8000
	Монтаж циркуляционного насоса	1	1500
5	Монтаж водоснабжения	19	800
	Монтаж кранов, клапанов, фильтров	9	250
	Монтаж трасс водоснабжения	150	150
	Монтаж выходов под полотенцесушитель	2,00	2500
	Монтаж фильтра промывного	1	2000
	<b>Всего</b>		

Монтаж расширительного бака	1	1500	1500
Штроба и отверстия	3,00	2000	6000
Монтаж канализации	14	800	11200
Монтаж стояка фанового без устройства ниш	2	1500	3000
<b>Монтажные работы по тёплому полу</b>			
Монтаж тёплого пола	50	500	25000
Монтаж коллектора	1	1500	1500
Монтаж клапана	1	3500	3500
<b>Итого стоимость оборудования и материалов, рублей:</b>			<b>493 850,00</b>
<b>Итого стоимость монтажных работ, рублей:</b>			<b>175 400,00</b>
<b>Общая стоимость, рублей:</b>			<b>669 250,00</b>

Стоимость материалов и монтажных работ определяется в соответствии с тех.заданием  
Расчет без стоимости сантехнических приборов

Антон Астафьев  
ООО "АСТ-ИнженерМонтаж"

e-mail: ast-im@list.ru  
8 (861) 241 21 19  
8 (988) 241 21 19

## Расчет стоимости материалов и монтажных работ для Вашего дома

<b>Объект</b>	Частный дом
<b>Площадь дома, м<sup>2</sup></b>	160
<b>Мощность котла, кВт</b>	24
<b>Площадь теплого пола, м<sup>2</sup></b>	50
<b>Кол-во радиаторов</b>	9
<b>Отапливаемые этажи, шт</b>	2

После КП разрабатывается проект, а по нему составляется точный детальный счёт по ценам официального дистрибьютора. Сумма за систему изменится незначительно, часто даже в сторону уменьшения.  
В Приложении 1 есть описание функционала, качества и надёжности варианта системы "Оптимальный" и сравнение его с другими вариантами.

Вариант "Оптимальный"

№	Наименование	Материалы	Стоимость
1	Отопление	<b>BUDERUS (Германия):</b> радиаторы VK Profil тип 11, 22, типоразмеров 800-2000 Вт, h=300-500 мм. <b>Danfoss (Дания):</b> коллекторные группы с балансировочными клапанами <b>Frankische (Германия):</b> трубы металлопластиковые, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления. <b>Giacomini (Италия), Bugatti (Италия), Itap (Италия), Uni-Fitt (Италия), LD(Россия) :</b> шаровые краны запорные.	194 550,00
2	Теплый пол, автоматика	<b>Frankische (Германия):</b> трубы металлопластиковые <b>Доп. материалы:</b> пенополистирольные плиты с бобышками 30мм, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления, демпферная лента, мультифольга, <b>Danfoss (Дания):</b> коллекторные группы с расходомерами <b>Heimeier (Германия)</b> Термостатический клапан	122 000,00
3	Водоснабжение и канализация	<b>Honeywell (Германия):</b> фильтры с прямой промывкой. <b>Frankische (Германия), Henco(Бельгия) :</b> трубы металлопластиковые, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления. <b>General Fittings (Италия), Viega (Германия):</b> соединительные фитинги. <b>Ostendorf (Германия):</b> трубы водоотведения.	124 300,00
4	Котельное оборудование, автоматика	<b>Baxi(Италия):</b> турбированный котел LUNA-3 Comfort 1.240 FI, Vitopend 100-W A1NB/A1JB <b>Wilo (Германия):</b> циркуляционные насосы. <b>Baxi(Италия):</b> водонагреватель косвенного нагрева UBT, 150 л <b>Giacomini (Италия), Bugatti (Италия), Itap (Италия), LD(Россия) :</b> запорная и регулирующая арматура. <b>Sanha (Германия):</b> трубы и фитинги из оцинкованной стали.	125 200,00

	Монтажные работы по отоплению	Кол-во	Стоимость за ед.	Всего
	Монтаж котла	1	5000	5000
	Монтаж дымохода	1	1500	1500
	Монтаж радиаторов панельных	9	3000	27000
	Прокладка труб отопления	270	80	21600
	Монтаж кранов, клапанов, фильтров	7	250	1750
	Отверстия и штроба	9	600	5400
	Опрессовка	1	5000	5000
	<b>Монтажные работы по водоснабжению и канализации</b>			
	Монтаж бойлера	1	8000	8000
	Монтаж циркуляционного насоса	1	1500	1500
5	Монтаж водоснабжения	19	800	15200
	Монтаж кранов, клапанов, фильтров	9	250	2250
	Монтаж трасс водоснабжения	150	150	22500
	Монтаж выходов под полотенцесушитель	2	2500	5000
	Монтаж фильтра промывного	1	2000	2000
	Монтаж расширительного бака	1	1500	1500
	Штроба и отверстия	3	2000	6000

Монтаж канализации	14	800	11200
Монтаж стояка фанового без устройства ниш	2	1500	3000
<b>Монтажные работы по тёплому полу</b>			
Монтаж тёплого пола	50	500	25000
Монтаж коллектора	1	1500	1500
Монтаж клапана	1	3500	3500
<b>Итого стоимость оборудования и материалов, рублей:</b>			<b>566 050,00</b>
<b>Итого стоимость монтажных работ, рублей:</b>			<b>175 400,00</b>
<b>Общая стоимость, рублей:</b>			<b>741 450,00</b>

*Стоимость материалов и монтажных работ определяется в соответствии с тех.заданием  
Расчет без стоимости сантехнических приборов*

Антон Астафьев  
ООО "АСТ-ИнженерМонтаж"

e-mail: ast-im@list.ru  
8 (861) 241 21 19  
8 (988) 241 21 19

## Расчет стоимости материалов и монтажных работ для Вашего дома

<b>Объект</b>	Частный дом
<b>Площадь дома, м<sup>2</sup></b>	160
<b>Мощность котла, кВт</b>	24
<b>Площадь теплого пола, м<sup>2</sup></b>	50
<b>Кол-во радиаторов</b>	9
<b>Отапливаемые этажи, шт</b>	2

После КП разрабатывается проект, а по нему составляется точный детальный счёт по ценам официального дистрибьютора. Сумма за систему изменится незначительно, часто даже в сторону уменьшения.  
В Приложении 1 есть описание функционала, качества и надёжности варианта системы "Продвинутый" и сравнение его с другими вариантами.

Вариант "Продвинутый "

№	Наименование	Материалы	Стоимость
1	Отопление	<b>BUDERUS (Германия),Kermi(Германия)</b> : радиаторы VK Profil тип 11, 22, типоразмеров 800-2000 Вт, h=300-500 мм. <b>Flamco (Нидерланды):</b> термостатические головки, запорно-регулирующие клапаны. <b>Danfoss (Дания),Giacomini (Италия)</b> : коллекторные группы с балансировочными клапанами <b>Frankische (Германия):</b> трубы металлопластиковые, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления . <b>Giacomini (Италия), Bugatti (Италия), Itap (Италия),Uni-Fitt (Италия), LD(Россия)</b> : шаровые краны запорные.	224 550,00
2	Теплый пол, автоматика	<b>Frankische(Германия),Henco(Бельгия),Uponor(Финляндия), Rehau(Германия):</b> трубы металлопластиковые или из сшитого полиэтилена <b>Доп. материалы:</b> пенополистирольные плиты с бобышками и защитным покрытием 30мм , защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления, демпферная лента, мультифольга, <b>Danfoss (Дания):</b> коллекторные группы с расходомерами <b>Heimeier (Германия)</b> Термостатический клапан	152 000,00
3	Водоснабжение и канализация	<b>Honeywell (Германия):</b> фильтры с прямой промывкой. <b>Henco(Бельгия),Uponor(Финляндия),Rehau(Германия)</b> : трубы металлопластиковые или из сшитого полиэтилена, защитная изоляция для труб, комплектующие для присоединения труб, крепления. <b>General Fittings (Италия), Viega (Германия):</b> соединительные фитинги. <b>Ostendorf (Германия):</b> трубы водоотведения.	244 300,00
4	Котельное оборудование, автоматика	<b>Baxi(Италия),Viessmann(Германия), Wolf(Германия):</b> турбированный конденсационный котел. <b>Danfoss (Дания)</b> : Главный контроллер Icon OTA 24 В, термостат беспроводной сенсорный Icon 24В, Danfoss ,термоэлектрические приводы TWA <b>Wilo (Германия):</b> циркуляционные насосы. <b>Baxi(Италия),Viessmann(Германия), Wolf(Германия):</b> водонагреватель косвенного нагрева с патрубком рециркуляции, напольный, 150 л <b>Giacomini (Италия), Bugatti (Италия), Itap (Италия),LD(Россия)</b> : запорная и регулирующая арматура. <b>Sanha (Германия),Viega:</b> трубы и фитинги из нерж. стали или меди.	255 200,00

Монтажные работы по отоплению	Кол-во	Стоимость за ед.	Всего
Монтаж котла	1	5000	5000
Монтаж дымохода через канал	1	1500	1500
Монтаж радиаторов панельных	9	3000	27000
Прокладка труб отопления	270	80	21600
Монтаж кранов, клапанов, фильтров	7	250	1750
Монтаж циркуляционного насоса	2	1500	3000
Отверстия и штроба	9	600	5400
Опрессовка и автоматизация	1	20000	20000
<b>Монтажные работы по водоснабжению и канализации</b>			

5	Монтаж бойлера	1	8000	8000
	Монтаж циркуляционного насоса	1	1500	1500
	Монтаж водоснабжения	19	800	15200
	Монтаж кранов, клапанов, фильтров	9	250	2250
	Монтаж трасс водоснабжения	400	150	60000
	Монтаж выходов под полотенцесушитель	2,00	2500	5000
	Монтаж фильтра промывного	1	2000	2000
	Монтаж расширительного бака	1	1500	1500
	Штроба и отверстия	3,00	2000	6000
	Монтаж канализации	14	800	11200
	Монтаж стояка фанового без устройства ниш	2	1500	3000
	<b>Монтажные работы по тёплому полу</b>			
	Монтаж тёплого пола	50	500	25000
	Монтаж коллектора	1	1500	1500
Монтаж клапана	1	3500	3500	
<b>Итого стоимость оборудования и материалов, рублей:</b>				<b>876 050,00</b>
<b>Итого стоимость монтажных работ, рублей:</b>				<b>230 900,00</b>
<b>Общая стоимость, рублей:</b>				<b>1 106 950,00</b>

Стоимость материалов и монтажных работ определяется в соответствии с тех.заданием  
Расчет без стоимости сантехнических приборов

Антон Астафьев  
ООО "АСТ-ИнженерМонтаж"

e-mail: ast-im@list.ru  
8 (861) 241 21 19  
8 (988) 241 21 19

## Сравните 3 варианта систем

Комплектовать системы можно очень гибко, комбинируя разные материалы и оборудование, уменьшая или увеличивая функционал и удобство. Поэтому, на данном этапе мы с вами находим подходящую комбинацию системы.

Система продумана так, что на любом этапе, даже через пару лет, её можно улучшить и доукомплектовать желаемым оборудованием, добавить автоматизацию.

Виды систем	Надёжность и качество	Функционал и удобство	Гарантия
<b>Эконом</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обвязка без стыков труб в полу для повышения надёжности отопления.</li> <li>2. Стальные панельные радиаторы с нижним подключением из стены. Подключение через запорно-регулирующую арматуру напрямую к трубам.</li> <li>3. Применяемые трубы и фитинги для отопления и водоснабжения из металлопластика или сшитого полиэтилена производства России, Европы или стран Азии.</li> <li>4. Обвязка котельной трубами на пресс-соединениях из оцинкованной стали европейских производителей.</li> <li>5. Тройниковая система обвязки водоснабжения.</li> <li>6. Стандартный фильтр BIG BLU механической очистки на вводе водоснабжения.</li> <li>7. Современное и надежное отопительное, насосное и водогреющее оборудование класса "Стандарт" европейских, отечественных и азиатских производителей.</li> <li>8. Коллекторные группы отопления и систем "теплого пола" из нержавеющей стали.</li> <li>9. Запорная арматура и резьбовые комплектующие для обвязки котельной из латуни российского производства.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Минимально необходимый набор автоматизации системы отопления для корректной работы.</li> <li>2. Регулировка температуры контуров отопления и горячей воды, регулировка температуры в комнатах с помощью термостатических головок, регулировка температуры тёплого пола на коллекторе.</li> <li>3. Стандартная комплектация котельной с обвязкой трубами из оцинкованной стали или меди, которая в дальнейшем позволит легко регулировать и обслуживать её без лишнего демонтажа.</li> </ol>	24 месяца
<b>Оптимальная</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обвязка без стыков труб в полу для повышения надёжности отопления.</li> <li>2. Стальные панельные радиаторы с нижним подключением из стены. Подключение через запорно-регулирующую арматуру с применением Г-образных трубок из нержавеющей стали.</li> <li>3. Применяемые трубы и фитинги для отопления и водоснабжения из металлопластика или сшитого полиэтилена европейских производителей.</li> <li>4. Обвязка котельной трубами на пресс-соединениях из оцинкованной стали европейских производителей.</li> <li>5. Тройниковая или коллекторная система обвязки водоснабжения.</li> <li>6. Современное и надежное отопительное, насосное и водогреющее оборудование повышенного класса европейских производителей.</li> <li>7. Коллекторные группы отопления и систем "теплого пола" из латуни или нержавеющей стали.</li> <li>8. Запорная арматура и резьбовые комплектующие для обвязки котельной из латуни российского и европейского производства.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимальная система автоматизации. Автоматическое и гибкое управление температурным режимом, контроль потребления электроэнергии и топлива.</li> <li>2. Экономичная система за счёт применяемого оборудования, энергоэффективных насосов и автоматики.</li> <li>3. Улучшенная комплектация котельной, которая в дальнейшем позволит легко регулировать и обслуживать систему без лишнего демонтажа. Автономно собирать и легко удалять шлам и мельчайшие частички воздуха из системы без применения инструмента. Тем самым продлевается срок службы системы.</li> <li>4. Применение фильтра с обратной промывкой для механической очистки на вводе водоснабжения. Легко промывается без разбора и специнструмента.</li> <li>5. Система постоянно самоочищается, что позволяет в разы реже обслуживать грязевые фильтры.</li> </ol>	10 лет
<b>Продвинутая</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обвязка без стыков труб в полу для повышения надёжности отопления.</li> <li>2. Стальные панельные радиаторы или любые другие на выбор с нижним подключением из стены. Подключение через запорно-регулирующую арматуру с применением Г-образных трубок из нержавеющей стали.</li> <li>3. Применяемые трубы и фитинги для отопления и водоснабжения из металлопластика или сшитого полиэтилена крупнейших европейских брендов: Rehau, Uponor, Henco и пр.</li> <li>4. Обвязка котельной трубами на пресс-соединениях из оцинкованной стали европейских производителей.</li> <li>5. Коллекторная обвязка системы водоснабжения без стыков в полу.</li> <li>6. Современное и надежное отопительное оборудование, конденсационный котел, бойлер косвенного нагрева из нержавеющей стали с увеличенной площадью нагревателя, насосное и водогреющее оборудование европейских производителей, повышенный срок гарантии производителя.</li> <li>7. Коллекторные группы отопления и систем "теплого пола" из латуни или нержавеющей стали.</li> <li>8. Запорная арматура и резьбовые комплектующие для обвязки котельной из латуни и бронзы европейских производителей.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Продвинутая автоматизация. Разделение отопительных контуров по этажам, каждый работает на своём температурном режиме с определённым расходом теплоносителя. Автоматическое регулирование заданной температуры каждого контура, индивидуальный контроль и поддержание температурного режима в комнатах. Возможность удаленно и гибко управлять системой.</li> <li>2. Экономичная система за счёт применяемого оборудования, энергоэффективных насосов и автоматики.</li> <li>3. Топовая комплектация котельной, которая в дальнейшем позволит легко регулировать и обслуживать систему без лишнего демонтажа. А также автономно собирать, легко удалять шлам и мельчайшие частички воздуха из системы без применения инструмента. Видеть объем и температуру теплоносителя проходящий через каждый контур.</li> <li>4. Применение фильтра с обратной промывкой с редуктором давления и манометром для контроля давления воды в системе и механической очистки на вводе водоснабжения. Легко промывается без разбора и спец инструмента.</li> <li>5. Система постоянно самоочищается, что позволяет в разы реже обслуживать грязевые фильтры.</li> </ol>	10 лет

Фото оборудования



Пакетное предложение



Трубы для ТП



Коллектор теплого пола и отопления



Трубы для обвязки котельной



Трубы и фитинги отопления

Трубы и фитинги водоснабжения