**Приложение 1**

Средняя стоимость обязательных мероприятий по газификации

ИЖС, установке газовой плиты и газового котла

(без учёта оборудования и доп. работ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п.** | **Мероприятие** | **Стоимость (руб.)** |
| 1 | Внутренний и вводной газопровод сети средней сложности (АОГВ, плита, счётчик) (проект) | 5 700,0 |
| 2 | Отключающее устройство (шарового крана) диаметром 25 мм на наружный газопровод и его монтаж | 600,0 |
| 3 | 2 отключающих устройства (шарового крана) диаметром 15 мм (плита) и 20 мм (котёл) на внутренний газопровод и их монтаж | 1 012,0 |
| 4 | Монтаж индивидуального прибора учёта газа (без стоимости счётчика) | 2 860,0 |
| 5 | Счётчик газа ВК G4 Д=20 | 2 500,0 |
| 6 | Проверка дымоходов и вентканалов | 850,0 |
| 7 | Сигнализатор загазованности Кенарь GD100 с электромагнитным клапаном | 4 180,0 |
| 8 | Монтаж дымохода через стену (сверление и монтаж) | 2 640,0 |
| 9 | Комплект приточного вентиляционного клапана (ручной) для окна ПВХ [Ventec VT 501](https://market-click2.yandex.ru/redir/GAkkM7lQwz7vv7M_pnW8mTv2cKRsybxBD6Pp9HTXvGZUkyoYLRPE8qxDoyGqcJnb3L790f969Uq0DLX1J2W1XGhc4s27jy_m0BtJ9uCGqJnCwsO3St9lxV5-FFW7u5nPVeu0G9qkVhOskgtaRkvWR5b2DSLIImo4iZbVvgRfIzsXNAB2tCljVhpA0-8eJsjw0PFEjBBvuXtADqxaZtEO995dp8rUp3g38SVSZCV7fYz2tt1sd6rju-t8Gvq7vg0GC3CmdOz5_IOTP6smJvPMekiBJQfZ9U5AOI0py3Gdln0KSppxEiZHGoH_yqtit4_7Xvma4KQFgY_YuZqB8nS3NzoQAHcTaoZySfkYiwMXelI31dSAmX6yBsZp03O4DKxfG8YjnaIi4iGVCyPw4z9BxyuedsRwpqKqpHjpyBAEy5yK2G3GK_sDlbOomVCrMJHkK1453JEBKBcg_qdBJe9kklDSIt5SQR9KgB1D_OSM_wRHgKyLIbaLoAyRytOhdtH8JBL4l8IrG33Ml91AxClswKxFxaMxFCvGWm9zLp59n8i1kDOmYveT09oy0L81v_7WFvg-m0GKMVu4knchRyzBHl1pp1Dl_qHk6qVrWY1c98me7bqWX3gP_g3VBiP6kD7jlX4OzpIGCqyrWlnkxg-vZVRFCTdD8xAksnjjJWME-HpvlUcPArhhfQau3G_D8NaRmnIJytv0bbW031A8Jrxs0kydr1Rc3KyQ-UDGszqL7afQQgfC6OAkubfwWU-ikFp6Ysdw_6iS4pUAtnH6lHA3_94IIVu2GS5e3b6f9s5zgRyytm5qPQ2F4pjkXOO_oZ-T9i1FrN8sXTy2Cm2rOBNGHAiB5NNPjBWmCBVpKH1Po8c3vEa2ltX6erdxQkmZJREKLtKVwXIl1yy1Kb-F2iJ_gqEeAVDFx8u4D2fTwW86mjklffVTAIunU1LLiqTbBiqk2cir9YyQH49yCDToQ4Szj1_U4tlAtqh4QXExeyJukmzdFew28sqvZajOncsq7K97ysbbPnYFaS9jDfYyWwzFCVXANbbVw2MFuqfoyL4olhLVTei4DofY1JLR90XS4B9H5sGhul5fZhDqehg5hSG3WgQzesHbFhQvjdlO4xvR6EQ63D81SNFoY7l_1ehYM7i8awNfORTswx-ASLXjxGMTVWuaU4I1PkkmSjOBN-xibfs4IC3CvgTXFJVM5XN1S78-8mumFbk5617CoLu09JeCvgCWvpar7_nrKxANgRKGTizRM0o6_0RFzq5BNO-PncNnhRl_LVoTF8DukbfQ22Yzm7QAtxKhixByD5TkKGXZV5O1DFqKwo-vuLgzmhI0bv0lc8wx63IXyfHbm1U_9ZMKuNDVWqLqMi0hhej8iVF7tUCJYG64Ym7A0IPvqYrwws2qEw5IK1TZ56xSxT8k7sxrEqYuNjSKlfVVcSaV5hxf7YOfafLWrZ7I2s9qs-Rd0C3qMLNJiVn3RuouqBxxI318pwtsCHtMwUM-GoAn3mp3YTCnnKKgMUM3eWFjWDDktBIIrlMJ01Bx16g%2C?data=QVyKqSPyGQwNvdoowNEPjRscNiPVVYIAsD29ciauvgpSBB7a74nQdLODIdjNoE3dMo-B94U2I42bIIE7Ebe6oKIXhJeJ-EynEDuiGJrXVHXrczTm4YyiYmGVeT3KhnrnZ_fkGru62fgld_RHbTWTfBE6yAgrqfZz8Vfn4Rix2PMUYH4Bu2eaMzAsy8xCd7UlbuNWwunmCTD7huUxR6VFAv8oPpw9SzPFrJakKAfLe9l7qv62iJg96VwoolT_rANlGYkE0DPuOIYQeMRO6vKyd8fFW7fsCfTV3HNfRwy0l5G916vLwmxtXBWujefWvq2s&b64e=1&sign=d86fd63c18a7e4214e1a6fe35706b3cc&keyno=1) | 970,0 |
| 10 | Гибкая подводка к плите 1/2, 0,5 м | 160,0 |
| 11 | Монтаж котла с материалами привязки к системе отопления | 11 100,0 |
|  **ИТОГО:** | **32 572,0** |

**Приложение 2**

Средняя стоимость оборудования и дополнительных работ (при необходимости) отопление+ГВС

1. Настенный котел, дом 50 м²

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п.** | **Мероприятия и оборудование** | **Стоимость (руб.)** |
| 1 | Котёл газовый Oasis Eco BE-10 10 кВтс адаптером (двухконтурный (отопление+ГВС), настенный) | 32 000,0 |
| 2 | Комплект коаксиального дымохода 60/100 | 3 000,0 |
| 3 | Вентиляционный канал приставной утепленный (сендвич-труба) 3,5 м (материалы+монтаж) | 20 000,0 |
| 4 | **Если дом деревянный**: работы по противопожарной подготовке помещения (базальтовые и стальные листы, мастика, утеплитель) | 2 000,0 |
| **ИТОГО:** | 57 000,0 |
| **Дополнительное оборудование** |
| 5 | Плита газовая ПГ-4 Flama RG 24038-W  | 11 900,0 |
| 6 | Радиаторы Rommer Optima 8 секций, 1040 Вт, алюминий \*5 | 22 700,0 |
| 7 | Труба полипропиленовая 20Ø, 2 м \*15 + фитинг | 2 000,0 |
|  **ВСЕГО с плитой и внутренней системой отопления:** | **93 600,0** |

2. Настенный котел, дом 100 м²

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п.** | **Мероприятия и оборудование** | **Стоимость (руб.)** |
| 1 | Котёл газовый Oasis Eco BE-16 16 кВтс адаптером (двухконтурный (отопление+ГВС), настенный) | 33 000,0 |
| 2 | Комплект коаксиального дымохода 60/100 | 3 000,0 |
| 3 | Вентиляционный канал приставной утепленный (сендвич-труба) 3,5 м (материалы+монтаж) | 20 000,0 |
| 4 | **Если дом деревянный**: работы по противопожарной подготовке помещения (базальтовые и стальные листы, мастика, утеплитель) | 2 000,0 |
| **ИТОГО:** | 58 000,0 |
| **Дополнительное оборудование** |
| 5 | Плита газовая ПГ-4 Flama RG 24038-W  | 11 900,0 |
| 6 | Радиаторы Rommer Optima 8 секций, 1040 Вт, алюминий \* 10 шт. | 45 400,0 |
| 7 | Труба полипропиленовая 20Ø, 2 м \*27 + фитинг | 3 500,0 |
|  **ВСЕГО:** | **118 800,0** |

**Приложение 3**

Анализ экономической выгоды перехода

на автономное газовое отопление

1. Жилое помещение площадью 50 м²

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вид отопления | КПД оборудования | Объем потребления энергетических ресурсов в отопительный период | Стоимость ресурсов, руб. | Затраты на ГВС, руб. |
| 1 | Дрова | 0,7 | 8,8 м³ | 22 860,0 | - |
| 2 | Уголь | 0,85 | 2,6 т | 26 000,0 | - |
| 3 | Электричество | 1,0 | 15 100 кВт | 92 800,0 | 23 174,0 |
| 4 | Природный газ  | 0,95 | 1 625 м³ | 9 556,0 | 6 516,0 |
| 5 | Центральное теплоснабжение | - | 13,0 Гкал | 46 800,0 | 18 000,0 |

2. Жилое помещение площадью 100 м²

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вид отопления | КПД оборудования | Объем потребления энергетических ресурсов в отопительный период | Стоимость ресурсов, руб. | Затраты на ГВС, руб. |
| 1 | Дрова | 0,7 | 17,6 м³ | 45 600,0 | - |
| 2 | Уголь | 0,85 | 5,2 т | 52 000,0 | - |
| 3 | Электричество | 1,0 | 30 200 кВт | 185 500,0 | 23 174,0 |
| 4 | Природный газ  | 0,95 | 3 250 м³ | 19 222,0 | 6 516,0 |
| 5 | Центральное теплоснабжение | - | 26,0 Гкал | 93 600,0 | 18 000,0 |