

| № | Наименование мероприятия | Цель мероприятия | Применяемые технологии, оборудование и материалы | Примерная стоимость внедрения мероприятия |
|---|--|--|---|---|
| 1 | Изменение температуры теплоносителя подаваемого в жилые дома в зависимости от температуры окружающего воздуха ресурсоснабжающей организацией на централизованной котельной в отопительный период | 1) Рациональное использование тепловой энергии в жилых домах не оборудованных собственной системой регулирования; 2) Экономия потребления тепловой энергии на отопление | | |
| 2 | Установка на подводящей трубе к отопительным приборам (радиаторам) потребителей кранов с ручным управлением при условии сохранения перемычки или установкой её в случае отсутствия. | Обеспечение комфортной температуры воздуха в каждом помещении | Ручной клапан для регулирующих радиаторов | 1 тыс. рублей за монтаж 1 крана; |
| 3 | Установка на подводящей трубе к отопительным приборам (радиаторам) потребителей кранов с автоматическим регулятором прямого действия (термостатической головкой) при условии сохранения перемычки или установкой её в случае отсутствия. | Обеспечение комфортной температуры воздуха в каждом помещении | Автоматический радиаторный регулятор | 2 тыс. рублей за монтаж 1 крана; |
| 4 | Выполнение комплекса мероприятий с установкой общедомового регулятора температуры на систему отопления и насосной группы и выполнение мероприятий п.2 или п. 3. | 1) Обеспечение комфортной температуры воздуха в каждом помещении 2) Экономия потребления тепловой энергии на отопление | Комплект оборудования из регулирующего клапана с электрическим приводом, электронного регулятора температуры, датчиков температуры и циркуляционных насосов | около 490 тыс. рублей за 1 узел регулирования |

| | | | | |
|----|--|---|--|------------------------------------|
| 5 | Перевод системы отопления с зависимой на независимую схему подключения с установкой общедомового регулятора температуры и выполнение мероприятий п.2 и п. 3. | Возможность более точного регулирования температуры теплоносителя в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха, следовательно- экономия тепла | Пластинчатый теплообменник + оборудование п.4 | около 1,4 млн. рублей |
| 6 | Обеспечение полноценной работы циркуляционных трубопроводов системы горячего водоснабжения или их монтаж в случае отсутствия линии циркуляции. | Экономия расхода водопроводной воды и тепловой энергии на её подогрев | Полипропиленовые трубы, циркуляционные насосы | |
| 7 | Замена кожухотрубного теплообменника системы ГВС на пластинчатый. | Экономия до 10% тепловой энергии на приготовление горячей воды | Пластинчатый теплообменник | 130 тыс. рублей. |
| 8 | Установка регулятора температуры на систему ГВС. | 1) Автоматическое поддержание температуры горячей воды в зависимости от ее разбора 2) Не допущение лишнего расхода теплоносителя 3) Увеличение срока службы трубопроводов | Комплект оборудования из регулирующего клапана с электрическим приводом, электронного регулятора температуры и датчика температуры | 210 тыс. рублей |
| 9 | Установка индивидуальных (квартирных) приборов учета тепловой энергии или на каждый отопительный прибор в зависимости от вида системы отопления. | Контроль расхода тепла в каждой квартире | Комплект оборудования из тепловычислителя, расходомера и датчиков температуры | около 20 тыс. рублей на 1 квартиру |
| 10 | Установка линейных балансировочных вентилей и балансировка системы отопления | 1) Обеспечение комфортной температуры воздуха в каждом помещении 2) Оптимизация энергопотребления в системе отопления | Балансировочные вентили, запорные вентили, воздуховыпускные клапаны | От 2,5 тыс. рублей 1 шт. |
| 11 | Промывка трубопроводов и стояков системы отопления | 1) Рациональное использование тепловой энергии; 2) Экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | Промывочные машины и реагенты | 153 тыс. рублей |
| 12 | Ремонт изоляции трубопроводов системы отопления в неотапливаемых помещениях с применением энергоэффективных | 1) Рациональное использование тепловой энергии; 2) Экономия потребления тепловой энергии в | Современные теплоизоляционные материалы в виде скорлупы | 80-100 рублей п/м |

| | | | | |
|----|---|--|--|---------------------------------------|
| 13 | <p>материалов</p> <p>Установка коллективного (общедомового) прибора учета тепловой энергии и регуляторов подачи теплоносителя</p> | <p>системе отопления</p> <p>1) Учет тепловой энергии потребленной в многоквартирном доме. 2) Обеспечение комфортной температуры воздуха в каждом помещении 3) Уменьшение потребления теплоэнергии в зависимости от температуры окружающего воздуха</p> | <p>и цилиндров</p> <p>Прибор учета тепловой энергии, внесенный в государственный реестр средств.</p> | |
| 14 | <p>Ремонт изоляции теплообменников и трубопроводов системы ГВС в подвальных помещениях с применением энергоэффективных материалов</p> | <p>1) Рациональное использование тепловой энергии; 2) Экономия потребления тепловой энергии и воды в системе ГВС</p> | <p>Современные теплоизоляционные материалы в виде скорлупы и цилиндров</p> | <p>1200 рублей на 1 теплообменник</p> |
| 15 | <p>Установка коллективного (общедомового) прибора учета горячей воды</p> | <p>Учет горячей воды потребленной в многоквартирном доме</p> | <p>Прибор учета горячей воды, внесенный в государственный реестр средств измерений</p> | <p>7 тыс. рублей</p> |
| 16 | <p>Установка индивидуального прибора учета горячей воды</p> | <p>Учет горячей воды потребленной в жилом или нежилом помещении в многоквартирном доме</p> | <p>Прибор учета горячей воды, внесенный в государственный реестр средств измерений</p> | |
| 17 | <p>Замена ламп накалывания в местах общего пользования на энергоэффективные лампы</p> | <p>1) Экономия электроэнергии; 2) Улучшение качества освещения</p> | <p>Люминисцентные лампы, светодиодные лампы</p> | <p>280 рублей шт.</p> |
| 18 | <p>Установка автоматизированной системы сбора данных общедомового и индивидуальных приборов учета воды, тепла и электроэнергии</p> | <p>Комплексный учет и сбор данных (единовременная фиксация показаний) для выявления без учетного потребления, утечек, потерь в электросети.</p> | <p>АСУ внесенная в государственный реестр средств измерений</p> | |
| 19 | <p>Установка индивидуального прибора электрической энергии</p> | <p>Учет электрической энергии, потребленной в жилом или нежилом помещении в многоквартирном доме</p> | <p>Прибор учета электрической энергии, внесенный в государственный реестр средств измерений</p> | <p>700 рублей шт.</p> |
| 20 | <p>Установка антимагнитных индикаторов на</p> | <p>Предупреждение случаев несанкционированного</p> | <p>Антимагнитные</p> | |

| | индивидуальные приборы учета. | вмешательства в работу прибора учета | индикаторы, имеющие сертификат. | |
|----|--|--|---|----------------|
| 21 | Установка оборудования для автоматического освещения помещений в местах общего пользования | 1) автоматическое регулирование освещенности; 2) экономия электроэнергии | Датчики освещенности, датчики движения | |
| 22 | Установка энергосберегающих дверей и заслонок в проемах подвальных помещений | 1) снижение утечек тепла через подвальные проемы; 2) рациональное использование тепловой энергии | Двери, дверки и заслонки с теплоизоляцией | |
| 23 | Установка энергосберегающих дверей на лестничных площадках. | 1) снижение инфильтрации через дверные блоки; 2) рациональное использование тепловой энергии | Двери с теплоизоляцией | |
| 24 | Заделка и уплотнение оконных, дверных блоков в подъездах, либо их замена. | 1) снижение инфильтрации через оконные, дверные блоки; 2) рациональное использование тепловой энергии | Прокладки, полиуретановая пена и др. | |
| 25 | Установка доводчиков входных дверей | 1) снижение инфильтрации через оконные, дверные блоки; 2) рациональное использование тепловой энергии | | 380 рублей шт. |