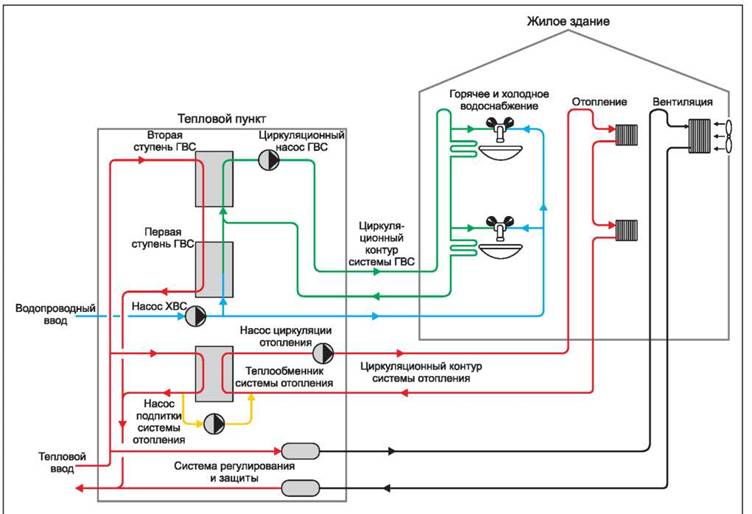
**Прайс-лист на блочные узлы тепловых пунктов (БТП) ООО «Метрологический Центр Энергосбережений»**

Контакты: Ростовская область, г. Волгодонск, т. (8639) 24-18-11, +7 (938) 124-66-70, e-mail: [metalev@mail.ru](mailto:metalev@mail.ru) НДС не предусмотрен

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Система погодного регулирования отопления (БТПА)** | | | | | | | | | |
|  | БТПА модельный ряд по мощности | | Тепловая нагрузка | Цена, руб.  от | Параметры объекта | Технические характеристики | | | Примечания |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | При открытой системе водоразбора (теплотрасса) | | | | | | | | |
| 1 | *БТПА-350*  *Стоимость оборудования по спецификации на БТПА (смета предоставляется при заключении договора), исходя из тех. параметров системы отопления Заказчика* | | *0,05-0,4* | *445 000,00* | *9 эт. 1-подъезд* | Стоимость БТПА (открытая/закрытая система) в сборе подразумевает поставку оборудования в сборе на жесткой раме на объект.  Заказчик может провести монтаж самостоятельно или заказать его в ООО «МЦЭ» (см. прайс-лист на работы).  **Цель установки БТПА** – экономия расходов на тепло и **обеспечение дополнительного комфорта** в периоды межсезонья, избавляя жильцов от проблемы «перетопов».  **Полный контроль над расходом теплоносителя.**  **Состав БТПА (открытая система):** *Щит управления ЩУ ТП (собственная сборка), запорная арматура, насосная группа, КИП (температура, давление), клапаны и фильтры, электропривод – подбирается исходя из расчета параметров системы.*    *------------------------------------------------------------*  Сервис «МЦЭ Монитор» позволяет автоматизировать сбор данных с узлов учета и предоставляет доступ к ним через сайт компании ООО «МЦЭ» <https://www.mce.center>. Веб-интерфейс адаптирован для смартфонов и планшетов.  Установка мобильной версии.  Абонентская плата – *200,00 руб. /мес.* | | | Важно помнить, что правильная работа системы погодного регулирования отопления (БТПА) обеспечивается комплексом действий:  - правильно сделанный проект (схема),  - выбор приборов с высоким порогом надежности,  - квалифицированный монтаж узлов,  - грамотный выбор точек замера  – и, пожалуй,  самое главное - программа управления для системы регулирования расхода теплоносителя.    *--------------------------------*  Дистанционный ежедневный онлайн контроль событий и показаний по подключенным узлам учета. |
| 2 | *БТПА -500*  *Стоимость оборудования по спецификации на БТПА (смета предоставляется при заключении договора), исходя из тех. параметров системы отопления Заказчика* | | *0,4-0,6* | *485 000,00* | *5 эт. 4-подъезда* |
| 3 | *БТПА -750*  *Стоимость оборудования по спецификации на БТПА, исходя из тех. параметров системы отопления Заказчика* | | *0,6-0,8* | *511 000,00* | *9 эт. 4-подъезда* |
| 4 | *Промывка системы отопления перед установкой БТПА* | | *(по желанию Заказчика)* | *12 500,00*  *(дом: 2 подъезда 6-ти этаж.,*  *8 стояков)* | *Увеличение срока службы коммуникаций системы отопления* |
|  |  | |  |  |  |  | | |  |
|  | БТПА модельный ряд по мощности | | Тепловая нагрузка | Цена, руб.  от | Параметры объекта | Технические характеристики | | | Примечания |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | При закрытой системе водоразбора (через теплообменники) | | | | | | | | |
| 5 | *БТПА-350*  *Стоимость оборудования по спецификации на БТПА (смета предоставляется при заключении договора), исходя из тех. параметров системы отопления Заказчика* | | *0,05-0,4* | *565 000,00* | *9 эт. 1-подъезд* | Состав системы: теплообменник, манометры, регуляторы температуры, датчик температуры теплоносителя, датчики температуры помещения, датчик температуры наружного воздуха, фильтры, термометры клапаны, шкаф ПЗА, циркуляционный насос (состав зависит от фактического состояния системы на объекте и может быть изменен).  **Цель установки БТПА** – экономия расходов на тепло и **обеспечение дополнительного комфорта** в периоды межсезонья, избавляя жильцов от проблемы «перетопов».  **Преимущества установки БТПА с насосной станцией:**  Контроль температуры в обратном трубопроводе гарантирует нормальный прогрев последних по ходу воды в стояке отопительных приборов.  Заказчик может провести монтаж самостоятельно или заказать его в ООО «МЦЭ» (см. прайс-лист на работы).  Качество сборки и проверка на герметичность узла БТПА гарантируется в любом случае. | | | Нам доверяют.  Опыт выполнения работ, лицензии/сертификаты на производство и ремонт средств измерений, допуски СРО, аттестаты аккредитации в области обеспечения единства измерений, собственная монтажная и пуско-наладочная бригада,  100% ответственности за сделанную работу и дальнейшее сопровождение объекта.  Гарантийный срок – 2 года.  Договор обслуживания узлов учета сопровождается дополнительными скидками на сервисные услуги (тепловизор, разработка модернизации, энергообследование объектов) |
| 6 | *БТПА -500 Стоимость оборудования по спецификации на БТПА (смета предоставляется), исходя из тех. параметров системы отопления Заказчика* | | *0,4-0,6* | *605 925,00* | *5 эт. 4-подъезда* |
| 7 | *БТПА -750 Стоимость оборудования по спецификации на БТПА (смета предоставляется), исходя из тех. параметров системы отопления Заказчика* | | *0,6-0,8* | *631 500,00* | *9 эт. 4-подъезда* |
| 8 | *Подключение узла учета тепловой энергии к сервису «МЦЭ МОНИТОР» (абонентская плата)* | | *Сбор данных:*  *- УУ ТЭ,*  *- УУ ХВС,*  *- УУ ГВС,*  *- УУ Газа*  *- учет эл./эн.* | *200 руб./мес. за один узел учета* | Договор заключается на год | Сервис «МЦЭ Монитор» позволяет автоматизировать сбор данных со счетчиков и предоставляет доступ к ним через сайт компании ООО «МЦЭ» <https://www.mce.center>. Веб-интерфейс адаптирован для смартфонов и планшетов.  Установка мобильной версии.  Абонентская плата – *200,00 руб. /мес.* | | | Система позволяет автоматизировать сбор данных со счетчиков и предоставляет доступ к ним через сайт компании ООО «МЦЭ» [www.mce.center](http://www.mce.center) |
| 1. **Станции повышения давления** | | | | | | | | | |
| * 1. **Насосные станции ХВС (холодная вода)** | | | | | | | | | |
| **№**  **п/п** | | **Модель насосной станции** | **Производитель**  **насоса\*** | **Цена, руб. от**  **/ НДС не обл.** | **Технические характеристики** | | | | **Примечание** |
| 1 | | Сборка насосной станции c учетом стоимости материалов  НС-1 (9эт. 1-подъезд) | Wilo | *238 000,00* | Высота подъема H - 33 м  Расход при Pmin –  8 м3/ч  \*Возможная комплектация насосами других производителей (например: Grundfos, VALTEC, Wilo). **Цена в данном случае будет изменена.** | | | **Частотное регулирование НС**  Суть оснащения насосов преобразователями частоты — снижение частоты вращения двигателя при работе с частичной нагрузкой. Чем ниже частота вращения, тем **меньше электроэнергии** потребляет насос.  Станция поставляется в сборе на жесткой раме.  Монтаж насосной станции Заказчик может провести самостоятельно или заказать его в ООО «МЦЭ» (см. прайс-лист на работы).  Инструкция по эксплуатации прилагается. | Все насосные **станции нашей сборки** подвергаются настройке, комплексным испытаниям на гидравлическом стенде и поставляются полностью подготовленными к вводу в эксплуатацию.  Работы по **монтажу и пуско-наладке включают в себя**: врезку, гидравлические испытания всей системы после подключения повышающей станции, сдача в эксплуатацию.  Цены на НС-х указаны без стоимости установки запорной арматуры и установки байпаса |
| 2 | | Сборка насосной станции c учетом стоимости материалов  НС-2 (5эт. 4-подъезда) | *238 000,00* |
| 3 | | Сборка насосной станции c учетом стоимости материалов  НС-3 (9эт. 4-подъезда) | *252 000,00* |
| * 1. **Насосные станции для систем отопления и ГВС** | | | | | | | | | |
| **№**  **п/п** | | **Модель насосной станции** | **Производитель**  **насоса\*** | **Цена, руб. от/ НДС не обл.** | **Технические характеристики** | | | | **Примечание** |
| 4 | | Сборка насосной станции **для системы ГВС (циркуляция)** НС-4 | Wilo | *68 000,00* | Высота подъема H - 33 м  Расход при Pmin –  8 м3/ч | | Назначение:  Обеспечивает нормальный прогрев последних по ходу воды в стояке отопительных приборов.  Монтаж насосной станции Заказчик может провести самостоятельно или заказать его в ООО «МЦЭ» (см. прайс-лист на работы). | | \*Возможная комплектация насосами других производителей (например: Grundfos, VALTEC, Wilo).  **\*\*Цена в данном случае будет изменена**.  Цены на НС указаны без стоимости установки запорной арматуры и байпаса |

Варианты применения насосных станций в системах тепло- и водоснабжения объектов МКД

(\*могут применяться другие схемы размещения НС-х, индивидуальный подход)



 Обращаем Ваше внимание на то, что для правильного подбора насосной станции необходимо произвести правильный расчет нагрузок, давления и сопротивления всех участков системы. Иначе вложенные средства могут не принести ожидаемого результата.

Делая заказ сборки НС-х в Метрологическом Центре Энергосбережений – Вы можете быть уверены в результате!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Блочный узел ГВС** | | | | | |
|  | **Для зависимой системы горячего водоснабжения (горячая вода поступает из теплотрассы, байпас с циркуляционным насосом)** | | | | |
| **№ п/п** | **Модельный ряд** | **Мощность** | **Цена, руб. от**  **/ НДС не обл.** | **Технические характеристики** | **Примечание** |
| 1 | БУГВС-1 (16эт. 1-подъезд)  Сборка узла c учетом стоимости материалов | 350 кВт | *230 000,00* | Оборудование производится в двух вариантах:  - блочная сборка на жесткой раме (по ОЛ),  - индивидуальный проект со сборкой на объекте.  НАЗНАЧЕНИЕ  Поддержание оптимальной температуры ГВС (60-65 С, по СП 30.13330.2016) за счет системы циркуляции и подмешивания воды из обратного трубопровода, давление регулируется насосной станцией (защита от сухого хода и перепадов давления).  Монтаж насосной станции, гидроиспытания/ опрессовку системы после установки узла Заказчик может провести своими силами или заказать его в ООО «МЦЭ» (см. прайс-лист на работы). Инструкция по эксплуатации прилагается. | Цена указана для комплектации:  Теплообменник «Ридан», насос WILO, Щит управления на базе приборов «Овен», клапан с электроприводом «Белимо».  Возможны другие комплектации |
| 2 | БУГВС-2 (5эт. 4-подъезда)  Сборка узла c учетом стоимости материалов | 200 кВт | *230 000,00* |
| 3 | БУГВС-3 (9эт. 4-подъезда)  Сборка узла c учетом стоимости материалов | 600 кВт | *280 000,00* |
|  | **Для независимой системы горячего водоснабжения (с теплообменником) –** горячая вода пригодна для приготовления пищи, полный контроль температуры ГВС переход на закрытую систему горячего водоснабжения по [Федеральному закону от 27.07.2010 N 190-ФЗ (ред. от 29.07.2017)](https://fzakon.ru/laws/federalnyy-zakon-ot-27.07.2010-n-190-fz/) статья 29:  «…9. С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается. (часть 9 введена Федеральным законом от 07.12.2011 N 417-ФЗ)» | | | | |
| 4 | БУГВС-5 (16эт. 1-подъезд)  Сборка узла c учетом стоимости материалов | 350 кВт | *484 239,00* | Оборудование производится в двух вариантах:  - блочная сборка на жесткой раме (по ОЛ),  - индивидуальный проект со сборкой на объекте.  Монтаж насосной станции, гидроиспытания/ опрессовку системы после установки узла Заказчик может провести своими силами или заказать его в ООО «МЦЭ» (см. прайс-лист на работы). Инструкция по эксплуатации прилагается. | Цена указана для комплектации:  насос WILO, ЩУН (щит управления сборки ООО «МЦЭ»), клапан с электроприводом «Белимо».  Возможны другие комплектации  Гарантийный срок – 2 года\*.  \*При заключении договора на обслуживание узлов учета – до 4 лет. |
| 5 | БУГВС-5 (5эт. 4-подъезда)  Сборка узла c учетом стоимости материалов | 350 кВт | *484 239,00* |
| 6 | БУГВС-6 (9эт. 4-подъезда)  Сборка узла c учетом стоимости материалов | 600 кВт | *540 228,00* |
| 1. **Щиты управления** | | | | | |
| 1 | ЩУН для ХВС (щит управления насосной станцией) |  | *63 252,00* | Необходимы:  - для систем циркуляции ГВС,  - для повышения давления в системе ХВС,  - для БТПА.  Паспорт, инструкция по эксплуатации прилагается. | Индивидуальная сборка |
| 1. **Узлы учета расхода ресурсов** | | | | | |
| 1 | Узел учета холодного водоснабжения (УУ ХВС) | Сборка  Монтаж  Пуско-наладка |  |  | коммерческий учет |
| 2 | Узел учета горячего водоснабжения (УУ ГВС) | Сборка  Монтаж  Пуско-наладка |  |  | технический учет |
| 3 | Узел учета тепловой энергии и теплоносителя (УУТЭиТ) | Сборка  Монтаж  Пуско-наладка |  |  | Коммерческий учет |

**Прайс-лист на работы выполняемые ООО «Метрологический Центр Энергосбережений»**

Контакты: Ростовская область, г. Волгодонск, т. (8639) 24-18-11, +7 (938) 124-66-70, e-mail: [metalev@mail.ru](mailto:metalev@mail.ru) НДС не предусмотрен

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Работы по направлению тепло- и водоснабжение** | | | | | | | | |
|  | 1. **Проектные работы** | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование работы** | | | **Цена, руб. от** |  | | **Примечание** | |
| 1 | Проект УУТЭиТ | | | *25 000,00* |  | |  | |
| 2 | Расчет тепловых нагрузок на отопление | S здания от 100 м2 до 300м2 | | *4 000,00* |  | |  | |
|  |  | от 1000м2 | | *8 000,00* |  | |  | |
|  |  | На ГВС | | *1500,00* |  | |  | |
|  |  | На вентиляцию | | *2 000,00* |  | |  | |
| 3 | Проект для БТПА | | | *30 000,00* |  | |  | |
| 4 | Проект ОВ | | | *35 000,00* |  | |  | |
| 5 | Проект УУ ХВС | | | *30 000,00* |  | |  | |
|  | 1. **Монтаж, пуско-наладка ( гидроиспытания, опрессовка), настройка оборудования для подключения к сервису «МЦЭ Монитор» (по желанию Заказчика, абонентское обслуживание оплачивается отдельно) сдача в эксплуатацию Заказчику** | | | | | | | |
| 1 | по блочному узлу БТПА |  | | *75 000,00* |  | | |  |
| 2 | по блочному узлу БУ ГВС |  | | *45 000,00* |  | | |  |
| 3 | подключение приборов блочных узлов к щиту управления (другого производителя) |  | | *2 000,00* |  | | |  |
| 4 | по насосной станции НС-х |  | | *35 000,00* |  | | |  |
| 5 | Монтаж и пуско-наладка узла учета |  | | *30 000,00* |  | | |  |
|  | 1. **Настройка, наладка системы управления блочных узлов, регулировка/отладка работы системы (поддержка Заказчика в течение одного отопительного сезона бесплатно)** | | | | | | | |
| 1 | Наладка/регулировка программы управления температурой и давлением теплоносителя, согласно пожеланиям Заказчика | для БТПА | | *35 000,00* | Поддержка Заказчика в течение одного отопительного сезона бесплатно – при условии отсутствия вмешательства третьих лиц в отлаженную систему управления. | | | |
| 2 | Для БУ ГВС | | *20 000,00* |
| 3 | Выезд для разовой перенастройки (изменение температурного графика) | | | *700,00* | При заключении договора на обслуживание блочных узлов данные работы выполняются бесплатно. | | | |
|  | 1. **Промывка системы отопления – гидропневматическая промывка проводится ежегодно, сразу после окончания отопительного сезона.** | | | | | | | |
| 1 | *Промывка системы отопления МКД: 2 подъезда 6-ти этажное здание)* | |  | *12 500,00* | *Увеличение срока службы коммуникаций системы отопления* | Фактическое время работ по промывке 1-го подъезда 9-ти этажного дома, включая гидроиспытания, занимает ориентировочно 1,5-2 часа. | | |
| 2 | *Промывка МКД: 4 подъезда 9-ти этажное здание* | |  | *36 000,00* |
| 3 | *Промывка МКД: 4 стояка (1 подъезда 16-ти этажное здание)* | |  | *18 000,00* |
| 4 | *Промывка: муниципальные объекты* | |  | *По договору* |
| 5 | *Промывка теплообменников пластинчатых 600 кВт (3шт)* | |  | *38 000,00* |
|  | 1. **Обслуживание** | | | | | | | |
|  | **Наименование работ** | | **Период исполнения** | **Цена, руб.**  **НДС не обл.** | **Тариф** |  | |  |
| 1 | *Обслуживание узла учета (газ, ГВС ТЭ)* | | *в месяц* | *1 200 - 1 500,00\**  */один узел* | Стандарт  /  Комфорт | - контроль состояния узлов учета при помощи лицензированного программного комплекса;  - подготовка отчетов для ЭСО (в соответствии с установленным графиком)\*;  - информирование клиента об очередной метрологической поверке (составление графика – при необходимости);  - проверка технического состояния и ревизия первичных и вторичных узлов учета;  - ревизия и протяжка контактных соединений\*;  - ревизия защитного заземления\*;  - ревизия кабельных линий\*;  - комплексная проверка функционирования узла учета;  - подготовка к отопительному периоду\* (промывка оплачивается отдельно – см. п. 4 – Прайса на работы);  - выезды по нештатным ситуациям\*. | | |
| *Дополнительные работы:* | | | | | | | |
| *Монтаж/демонтаж приборов учета для проведения текущего ремонта или поверки* | | | | | Индивидуально, в зависимости от сложности выполнения работ (прописывается в приложении к договору обслуживания) | | |
| *Внеплановые ремонты (протечки, выход из строя приборов или оборудования, замена участка трубопроводов или его изоляции)* | | | | |
| 2 | *Выезд для выявления причин или устранения нештатной ситуации* | | | *700,00* | Стоимость за один выезд при отсутствии договора обслуживания | Крупный ремонт, замена приборов – оплачиваются отдельно.  Стоимость за работы рассчитывается индивидуально, в зависимости от сложности. | | |
| 3 | *Обслуживание блочного узла БТПА (включая корректировки температурного графика по требованию Заказчика)* | | *в месяц* | *1 000,00* | Стандарт | Гарантийное обслуживание на новые установленные блочные узлы (на сборку) – 1 год | | |
| 4 | *Обслуживание блочного узла БУГВС*  *(включая корректировки температурного графика по требованию Заказчика)* | | *в месяц* | *1 000,00* | Стандарт |