**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 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 материаловНС-1 (9эт. 1-подъезд) | Wilo | *238 000,00* | Высота подъема H - 33 мРасход 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 материаловНС-2 (5эт. 4-подъезда) | *238 000,00* |
| 3 | Сборка насосной станции c учетом стоимости материаловНС-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 мРасход 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.НАЗНАЧЕНИЕПоддержание 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 комплектацииГарантийный 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) | СборкаМонтажПуско-наладка |  |  | коммерческий учет |
| 2 | Узел учета горячего водоснабжения (УУ ГВС) | СборкаМонтажПуско-наладка |  |  | технический учет |
| 3 | Узел учета тепловой энергии и теплоносителя (УУТЭиТ) | СборкаМонтажПуско-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 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 |