

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

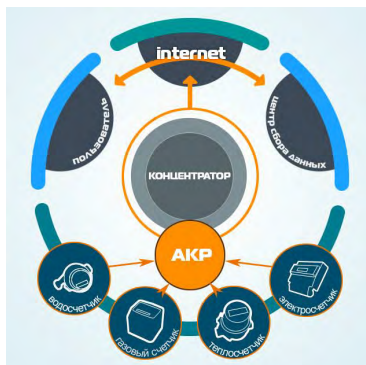
Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://betar.nt-rt.ru/> || btr@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Автоматизированная система комплексного учёта потребления энергоресурсов: **АСКУПЭ**



В связи с постоянным ростом цен в сфере ЖКХ все большее значение приобретает проблема своевременного учета и корректного расчета энергоресурсов.

Возникает насущная потребность во внедрении автоматических систем комплексного учета потребления энергоресурсов (далее АСКУПЭ).

Перспективной разработкой в этой области является АСКУПЭ, разработанная ООО ПКФ «БЕТАР», как универсальное средство сбора и передачи данных с приборов учета энергоресурсов. АСКУПЭ предназначена для сбора, обработки, хранения и передачи информации расхода потребляемой холодной и горячей воды, природного и сжиженного углеводородного газа, количества электроэнергии, тепловой энергии – клиенту системы (управляющие компании, энергоснабжающие организации, расчетные центры).

Состав АСКУПЭ:

- концентратор — предназначен для сбора информации с точек учета (АКР, приборы учета с цифровым выходом);
- адресный контроллер расхода (АКР) — предназначен для подсчета количества импульсов, переданных прибором учета с импульсным выходом;
- цифровой индикатор — предназначен для удаленного отображения показаний прибора учета;
- радиомодуль — предназначен для передачи данных с концентратора на ПК посредством радиодоступа через сеть ZigBee;
- преобразователь интерфейсов — предназначен для подключения концентратора к порту USB ПК.

Основные преимущества АСКУПЭ над системами-аналогами это:

- доступная стоимость оборудования и монтажа;
- передача показаний приборов учета на сервер в единую базу данных в глобальной сети интернет с возможностью подключения к базе авторизованных клиентов;
- несколько независимых каналов передачи данных — интернет (ADSL, оптоволокно, 3G-модем и т.д.), Wi-Fi, непосредственное подключение ПК к концентратору, визуальное снятие показаний с цифровых индикаторов;
- совместимость и защищенность программного обеспечения;
- простота монтажа и эксплуатации;
- высокая надежность и длительный срок эксплуатации оборудования.

Наибольший эффект от применения АСКУПЭ получают абоненты, управляющие компании, ТСЖ и расчетные центры, получающие в своё распоряжение современное средство информатизации.

Система дает возможность снизить коммерческие потери, увеличить собираемость платежей, сократить штат контролеров, устранить «человеческий» фактор при съеме показаний.

В конечном итоге АСКУПЭ обеспечивает упорядочивание взаимоотношений с поставщиками услуг и делает порядок расчетов за энергоресурсы прозрачным, как для поставщика, так и для потребителя.

Стоимость внедрения системы варьируется в пределах от 150 до 600 руб./кв.м. жилой площади в зависимости от комплектации и топологии сети системы.

Расчет затрат на установку системы производится индивидуально для каждого объекта.

Пилотный проект

Первым реализованным проектом по внедрению автоматической системы комплексного учета потребления энергоресурсов стал 3-х этажный 42-квартирный жилой дом, расположенный в городе Чистополь.

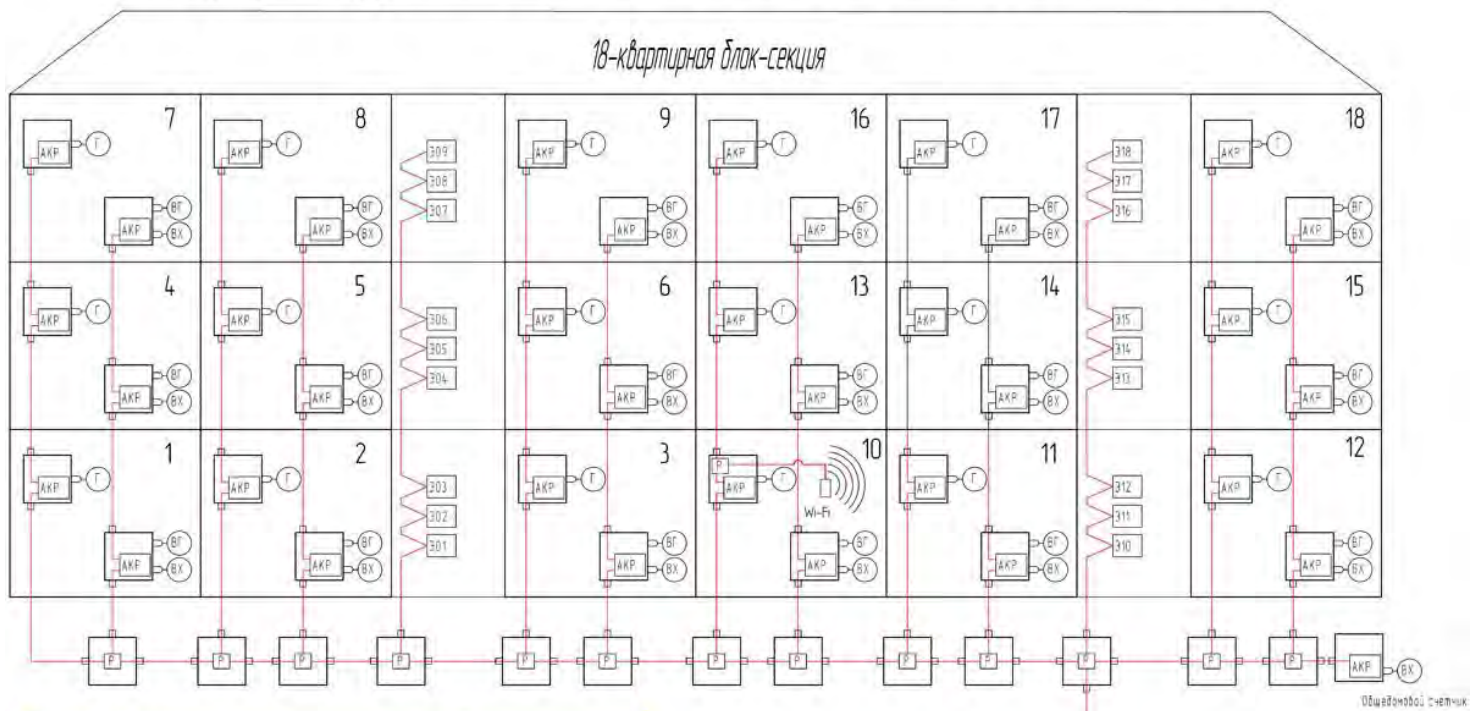
Жилой дом был построен в рамках федеральной программы обеспечения жильем ветеранов Великой Отечественной войны.

Источниками информации для системы в доме являются приборы учета энергоресурсов с импульсным выходом — счетчики холодной воды СХВ-15Д, счетчики горячей воды СГВ-15Д, общедомовой счетчик холодной воды СВМ-25Д, счетчики газа СГБМ-1,6Д.

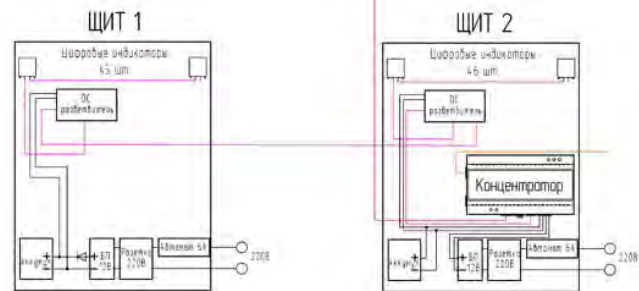
Монтаж системы проводился на стадии строительства дома, фирмой имеющей право на монтаж и наладку оборудования в автономной системе.

В процессе проведения работ по внедрению системы была отмечена легкость и удобство монтажа и наладки системы.

Структурная схема АСКУПЭ "Инспектор"



№	Обозначение	Наименование
1	ВХ	Счетчик холодной воды
2	ВГ	Счетчик горячей воды
3	Г	Счетчик газа
4	Экв	Счетчик электроэнергии квартирный
5	АКР	Адресный контроллер расхода
6	Р	Разветвитель RS-485
7	□	Коробка ответвительная
8	□	Сальник
9	□	Муфта трубка-коробка
10	—	Кабель питания
11	—	Кабель интерфейса RS-485 UTP 5e
12	—	Кабель интерфейса RS-485 TC6P6C
13	—	Кабель Ethernet



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благоевещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курган (3522)50-90-47
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://betar.nt-rt.ru/> || btr@nt-rt.ru