

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tanit.nt-rt.ru> || hfc@nt-rt.ru

Технические характеристики

Комплект автоматики для управления модульной котельной ИТ-05/ХХ

Назначение

Комплект автоматики ИТ-05/XX предназначен для управления группой котлов типа “ИШМА”, “ХОПЕР”, КЧМ, и т. д., до 5-ти штук мощностью до 100кВт с инжекционной горелкой, либо котлов с дутьевой горелкой, мощностью до 2 мВт, укомплектованных блоками автоматики типа БУК-4, объединенных в модульной котельной для целей отопления и горячего водоснабжения.

Комплект ИТ-05/XX в различных своих модификациях может быть использован:

- в системах отопления (СО) с количеством тепловых модулей до 5-ти;
- в системах горячего водоснабжения (ГВС) с количеством тепловых модулей до 5-ти;
- в комплексных системах, обеспечивающих функции и отопления (СО) и горячего водоснабжения (ГВС), при этом суммарное количество тепловых модулей не должно превышать 5-ти, а их распределение по системам отопления и ГВС задается изготовителем в соответствии с заявкой заказчика.

Функции

Комплект ИТ-05/XX обеспечивает решение следующих функциональных задач:

- автоматическое регулирование теплопроизводительности группы котлов, используемых в системе отопления (СО) в соответствии с заданным температурным графиком;
- автоматическое регулирование температуры воды в системе горячего водоснабжения (ГВС) в баке-аккумуляторе на уровне 55 градусов С;
- наполнение бака-аккумулятора водой до верхнего регулировочного уровня (ВРУ) и автоматическое поддержание уровня воды в нем между нижним (НРУ) и верхним (ВРУ) регулировочными уровнями;
- автоматическое поддержание заданного давления в контуре циркуляции теплоносителя с помощью системы подпитки;
- управление исполнительными механизмами и контроль их состояния в автоматическом и ручном режимах;
- автоматическое переключение контура циркуляции теплоносителя с рабочего на резервный насос;
- автоматическое отключение системы ГВС и СО в аварийной ситуации;
- контроль уровня загазованности по СН, СО;
- контроль и индикация состояния тепловых модулей;
- блокировка аварийных ситуаций состояния тепловых модулей и общекотельных параметров;
- формирование и передача информации о состоянии модульной котельной на выносной пульт дистанционной сигнализации (ПДС) с включением звуковой сигнализации:
 - пожарная сигнализация
 - охранная сигнализация
- контроль и индикация состояния систем энергообеспечения: эл-энергия, газ, вода.

Устройство и работа изделия

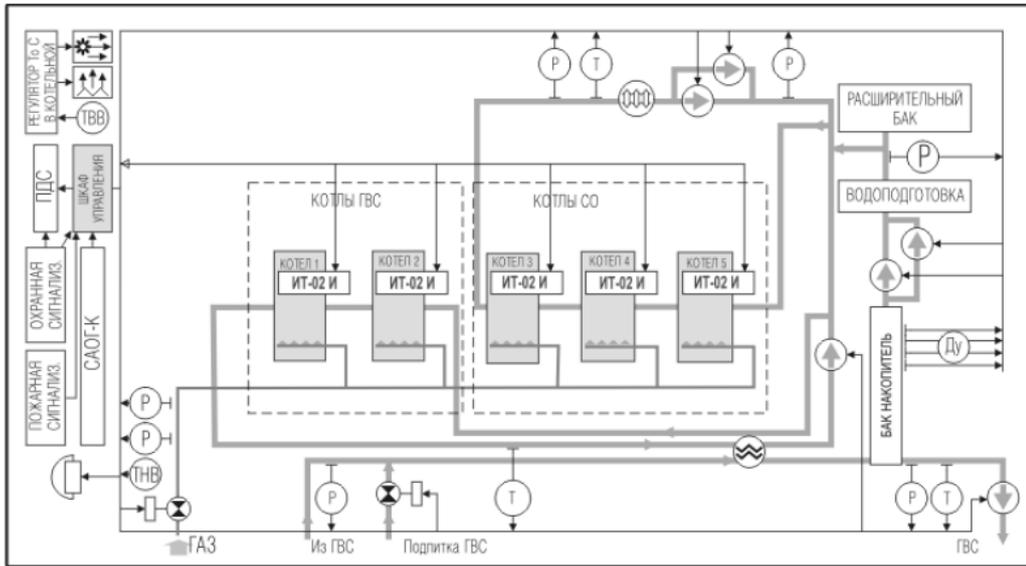
Комплект автоматики ИТ-05XX представляет собой двухуровневую систему управления котельной. На нижнем уровне управления используются комплекты ИТ-02-И, обеспечивающие регулирование теплопроизводительности каждого теплового модуля в отдельности, выполнение функций автоматики безопасности и передачу и его состояния на

верхней уровень управления. На верхнем уровне управления осуществляется регулированием теплопроизводительности тепловых модулей, используемых в системах отопления и горячего водоснабжения путем включения в работу необходимого их количества. Контроль и регулирование давления в контуре циркуляции теплоносителя в требуемом диапазоне, подпитка бака-аккумулятора системы ГВС. АВР насосов, индикация состояния оборудования модульной котельной, передача аварийных сигналов на диспетчерский пункт.

Комплект поставки

- Шкаф управления.
- Комплект средств управления ИТ-02-И (до 5 шт.) для котлов с инжекционной горелкой, либо БУК-4Х для котлов с дутьевой горелкой.
- Пульт дистанционной сигнализации.
- Датчик температуры ТС 045-50М (2 ШТ.).
- Система сигнализации загазованности и аварийного отключения газа САОГ-К или “Сигнал-03К-СОН”.
- Датчик давления газа ДДМ (2 шт.).
- Клапан запорный газовый электромагнитный КЗМЭФ.
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-41.
- Устройство вентиляции и отопления котельной.
- Дополнительная комплектация по желанию заказчика.

Схема работы модульной котельной на базе котлов с инжекционной горелкой до 100 кВт



- ⊖ - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- ⊖ - ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
- ⊖ - ДАТЧИК t НАРУЖНЕГО ВОЗДУХА
- ⊖ - ДАТЧИК t ВОЗДУХА В КОТЕЛЬНОЙ
- ⊖ - ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ
- ⊖ - СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
- ⊖ - БОЙЛЕР
- ⊖ - НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ
- ⊖ - СИРЕНА СИГНАЛЬНАЯ
- ⊖ - КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
- ⊖ - ПОДОГРЕВ ВОЗДУХА В КОТЕЛЬНОЙ
- ⊖ - ВЕНТИЛЯЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 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

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93