



## Шкафы управления системами отопления и горячего водоснабжения серии ШУ-Р

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону(863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	НабережныеЧелны(8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	НижнийНовгород(831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск(8422)24-23-59
Владивосток(423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар(861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь(3652)67-13-56	Хабаровск(4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск(391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск(351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец(8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль(4852)69-52-93

# Шкаф управления системами отопления и горячего водоснабжения СЕРИЯ ШУ-Р

**Шкафы управления системами отопления и горячего водоснабжения ШУ-Р предназначены для:**

управления, защиты и коммутации сигналов от оборудования, работающего в составе технологического оборудования теплопункта.

Подкатегория ОКРБ 007-2012: 28.99.39.950



## **Электропитание:**

- напряжение - 220В; 380В;
- два ввода электросети основной и резервный (исполнение шкафа ШУ-РА).

## **Тип регулирования:**

- постоянная температура, управление ГВС;
- график в зависимости от наружной температуры;
- по температуре воздуха в помещении;
- график в зависимости от наружной температуры с коррекцией графика
- по температуре воздуха в помещении.

## **Режимы регулирования:**

- постоянно нормальный;
- постоянно пониженный 1;
- постоянно пониженный 2;
- СТОП;
- программный (недельная и годовая программы).

## **Управление циркуляционными насосами:**

- тип управления - логическое управление по температуре; по времени;
- по датчикам; резервирование насосов; ручное управление;
- прокрутка насосов в режиме «СТОП»;
- тип электросети - однофазная или трехфазная;

- датчик аварии - внутренний (включение пускателя), внешний;
- защита - автоматический выключатель, внешний термоконттакт,
- датчик сухого хода.
- Электропривод клапана контура регулирования: тип управления - трехпозиционное, аналоговое;
- управляющее напряжение: трехпозиционное -24В; 220В; аналоговое -0-Ч0В.

#### **Управление подпиткой вторичного контура:**

- управление клапаном - двухпозиционное, трехпозиционное;
- управление насосом - 220 В, 380 В; резервирование насосов;
- тип датчика управления подпиткой - по уровню, по датчикам давления; защи-
- та - автоматический выключатель, от сухого хода, внешний термоконттакт.

#### **Дополнительные функции:**

- недельная и годовая программы управления;
- ограничение температуры в обратном трубопроводе;
- ограничение минимальной и максимальной температур теплоносителя;
- защита бойлера от перегрева;
- автоматическое включение и выключение отопления;
- подпитка вторичного контура;
- защита от замораживания;
- автоматический расчет времени и величины ночного снижения и утреннего прогрева.
- технологический учет тепла

#### **Основные отличительные особенности шкафов управления системами отопления и горячего водоснабжения ШУ-Р:**

- три независимых контура регулирования;
- управление подпиткой вторичного контура;
- возможность управления приводами клапанов регулирующих с аналоговым (прямым) управлением;
- датчики температуры Pt500 с диапазоном измерения от минус 50 °С до 150 °С;
- датчики измерения давления или напряжения;
- архив давлений (напряжений);
- архив событий;
- архив посещений;
- архив ошибок;
- два уровня понижения температуры;
- управление каналом индикации «Авария»;
- защита насосов от пропадания фазных напряжений;
- управление насосом повышения давления.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону(863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	НабережныеЧелны(8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	НижнийНовгород(831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск(8422)24-23-59
Владивосток(423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар(861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь(3652)67-13-56	Хабаровск(4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск(391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск(351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец(8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль(4852)69-52-93

сайт: [www.strumen.nt-rt.ru](http://www.strumen.nt-rt.ru) | | эл. почта: [snm@nt-rt.ru](mailto:snm@nt-rt.ru)