



## Шкафы управления насосами серии ШУ-Н/ШУ-НА 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

# Шкафы управления насосами ШУ-Н, ШУ-НА

## Шкафы управления насосами ШУ-Н, ШУ-НА предназначены для:

управления оборудованием теплоузлов, центральных тепловых пунктов, котельных, коммутации сигналов от оборудования, считывания и передачи по сетям связи информации о температурах, давлениях, о состоянии оборудования.



Шкафы управления насосами соответствуют требованиям **СТБ МЭК 60439-1-2007, ГОСТ Р 51321-1-2007 (МЭК 60439-1:2004).**

Изготавливаются в соответствии с ТУ ВУ 100832277.007-2014

Подкатегория ОКРБ 007-2012: 28.99.39.950

## Основные технические характеристика шкафа управления насосами:

Наименование характеристик	Возможные значения
Номинальный ток, А	от 1 до 100
Количество главных цепей	1(для ШУ-Н), 2(для ШУ-НА)
Номинальное напряжение изоляции, В, не менее	400
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА, не более	10
Тип условий окружающей среды	А и В
Необходимая температура в помещении	от 5 °С до 40 °С
Тип системы заземления	TN-C-S, TN-C, TN-S.
Тип электрических соединений функциональных блоков	FFF
	- электропривод клапана регулирующего; - насос циркуляционный; - датчики температуры (количество

Перечень оборудования, подключаемого к ШУ:	определяется исполнением регулятора температуры); - датчики конечных положений клапана регулирующего (входят в состав электропривода клапана регулирующего или поставляются отдельно)
Питание:	от однофазной(номинальным напряжением ~230 В) или трехфазной (номинальным напряжением ~380 В) сети частотой 50 Гц.

### Габаритные размеры и массы шкафов управления насосами ШУ-Н:

Тип (количество модулей)	Масса, кг, не более	Габаритные размеры (длина х высота х ширина), мм, не более
36	15	300x518x130
54	20	420x518x130
72	25	630x535x130
90	27	720x535x130
108	30	910x535x130

### Особенности шкафом управления насосами ШУ-Н, ШУ-НА:

Оборудование шкафа позволяет коммутировать сигналы от различных устройств к регулятору, выполняет защитные функции.

Защита по электропитанию обеспечивается с помощью автоматических выключателей.

ШУ комплектуются регулятором температуры РТМ-03А "Струмень".

### Функции шкафов управления насосами:

- Отключение электросети
- Индикация наличия электросети
- Защита цепей питания регулятора
- Шина подключения нейтрального провода (N)

- Шина подключения (РЕ) заземления
- Резервирование электросети
- Выход сигнала "Авария"
- Защита цепей питания основного насоса
- Защита цепей питания резервного насоса
- Коммутация управления основным насосом
- Коммутация управления резервным насосом
- Индикация работы основного насоса
- Индикация работы резервного насоса
- Ручное управление основным насосом
- Ручное управление резервным насосом

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