



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**RASCO**

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

# Шкафы управления ШУ «РАСКО»



## Назначение

**Шкафы управления ШУ «РАСКО»** предназначены для автоматического управления режимом работы «светлых» и «темных» газовых инфракрасных излучателей (ГИИ), установок газовоздушного отопления (ГВО) и тепловых завес в соответствии с недельной программой на основе непрерывного контроля и регулирования температуры воздуха в помещении, в том числе в отдельных температурных зонах помещения.

**Примечание:** температурная зона – это участок помещения, в котором установлено от одного до нескольких обогревателей, а температура контролируется одним датчиком температуры.

## Область применения

**Шкафы управления ШУ «РАСКО»** применяются совместно с газовыми инфракрасными излучателями, установками ГВО и тепловыми завесами для отопления производственных помещений промышленного и сельскохозяйственного назначения, спортивных сооружений, гаражей, железнодорожных депо, складов и других подобных сооружений.

## Функциональные особенности

- ✓ управление режимом работы ГИИ, ГВО и тепловых завес без участия человека;
- ✓ снижение затрат на обогрев за счет автоматического изменения температурного режима в соответствии с недельным графиком;
- ✓ обеспечение комфортной температуры в отдельных температурных зонах помещения и на рабочих местах;
- ✓ повышенная экономичность за счет многоступенчатого или плавного управления мощностью;
- ✓ возможность удаленного управления и контроля текущего значения температуры и других параметров;
- ✓ сохранение значений настроенных параметров в энергонезависимой памяти.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Значения		
	ШУ-81НД; ШУ-42НД ШУ-83НД	ШУ-12HRS; ШУ-21HRS; ШУ-23HRS	ШУ-11HRS; ШУ-13HRS
Напряжение/частота питающей сети, В/Гц	220/50		
Потребляемая мощность, не более, ВА*	28	26	16
Количество датчиков температуры	от 1 до 8	от 1 до 2	1
Количество выходов	8	от 1 до 2	1
Максимальное количество подключаемых светлых/темных ГИИ	до 200	50/10	50/10
Диапазон уставки температуры / гистерезиса, °С	+ 1 ... +30 / 0,5 ... 10		
Погрешность измерения температуры, %	±0,25		
Температура окружающего воздуха, °С	- 10 ... +55	- 20 ... +55	- 20 ... +55
Относительная влажность, не более, %	80		
Степень защиты	IP-40		
Габариты (высота, ширина, глубина), мм	400 x 300 x 200	320 x 250 x 100	300 x 250 x 100
Масса, не более, кг	5	2,5	2,2

\* Без учета мощности, потребляемой ГИИ

В качестве датчика температуры используются термопреобразователи сопротивления ДТС с градуировкой 50М, Pt100 и Pt1000.



Тел.: +7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83  
Адрес: 125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



Сайт: [packo.ru](http://packo.ru)  
Эл. почта: [info@packo.ru](mailto:info@packo.ru)



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**RASCO**

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

# Шкафы управления ШУ «РАСКО»

## Линейка шкафов управления

<b>ШУ-81НД; ШУ-42НД; ШУ-83НД</b>	<p>Универсальные шкафы управления для автоматического многозонного регулирования температуры в помещении в соответствии с недельной программой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дискретное или аналоговое управление температурным режимом в 8 температурных зонах по календарному графику: дневной (комфортный) или ночной (экономный);</li> <li>- девять программ управления для различных конфигураций температурных зон;</li> <li>- шлюз для передачи данных на внешние устройства через интерфейс RS-485 по каналам WiFi, GSM или Ethernet.</li> </ul>
<b>ШУ-21HRS; ШУ-23HRS; ШУ-12HRS</b>	<p>Шкафы управления для автоматического дискретного одноступенчатого или аналогового управления температурным режимом в двух температурных зонах или дискретного двухступенчатого управления – в одной температурной зоне по календарному графику: дневной (комфортный) или ночной (экономный).</p>
<b>ШУ-11HRS; ШУ-13HRS</b>	<p>Шкафы управления для автоматического дискретного одноступенчатого или аналогового управления температурным режимом в одной температурной зоне по календарному графику: дневной (комфортный) или ночной (экономный).</p>

## Структурная схема системы дистанционного контроля и управления



Диспетчерский пункт



## Условное обозначение шкафов управления:

<b>ШУ-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
				Наличие канала для дистанционной передачи данных: RS – только интерфейс RS-485 Д – шлюз для удаленной передачи данных
				Недельная программа: Н – есть Пробел – нет
				Управление: 1 – дискретное одноступенчатое 2 – дискретное двухступенчатое 3 – плавное 0-10 В
				Количество температурных зон от 1 до 8



Тел.: +7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83  
Адрес: 125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



Сайт: [packo.ru](http://packo.ru)  
Эл. почта: [info@packo.ru](mailto:info@packo.ru)