



## Шкафы дымоудаления и подпора серии «Рубеж прот. R3»

 **РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА. СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО В МОСКВЕ.**



### ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ-ДУ, ШУ-ПД, ШУ-ПД-ЭК серии «Рубеж прот. R3»

производства компании РЛ, предназначен для управления в автоматическом, дистанционном и ручном режиме вентиляторами дымоудаления\подпора воздуха, клапанами дымоудаления\подпора, а также 1-2 ступенями электрического калорифера зоны МГН, при возникновении пожара. Шкафы управления разработаны, сертифицированы, производятся и тестируются в соответствии с требованиями **ТР ЕАЭС 043/2017**, а также в соответствии с **ГОСТ Р 53325-2012**.

Шкафы предназначены для работы с **ППКОПУ Рубеж-2ОП прот. R3**. Тип запуска двигателя вентилятора – прямой пуск, плавный пуск, частотный преобразователь.



**БРЛ-РМ-АМ прот. R3**

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ШКАФА

#### Режимы работы:

- АВТОМАТИЧЕСКИЙ** – открытие клапана и запуск вентилятора производится **по сигналу от прибора пожарного управления ППКОПУ Рубеж-2ОП прот. R3**;
- ДИСТАНЦИОННЫЙ** - открытие клапана и запуск вентилятора производится по сигналу от **устройства дистанционного пуска**;
- РУЧНОЙ** – открытие клапана и запуск вентилятора производится **с помощью переключателя с ключом**, установленного на панели шкафа управления.
- ДВЕРЬ МГН** – открытие клапана производится с помощью сигналов ППУ, УДП, либо с помощью переключателя с ключом. Запуск и останов вентилятора производится с помощью датчика положения двери зоны МГН. Работа электрокалорифера возможна только при включенном вентиляторе. При снятии сигналов запуска ППУ\УДП останов вентилятора производится только после окончания времени продува электрокалорифера.



## **Шкаф контролирует:**

- параметры напряжения на вводе;
- наличие напряжения резервного ввода;
- целостность сигнальной линии «Пожар»;
- целостность сигнальной линии «Пуск»;
- целостность сигнальной линии «Дверь зоны МГН»;
- целостность силовой(сигнальной) линий привода клапана;
- целостность силовой линии двигателя вентилятора;
- состояние линии и термо-контакта двигателя вентилятора;
- целостность катушки контактора управляющего двигателем вентилятора;
- работоспособность ПЧ, или УПП;
- целостность силовой линии 1-2 ступени электрокалорифера;
- состояние линии и термо-контакта электрокалорифера;
- целостность катушки контактора управляющего 1-2 ступенями электрокалорифера;
- состояние линии и канального датчика температуры;
- ведение журнала неисправностей.

### **Шкафы могут управлять любыми типами клапанов -**

- с возвратной пружиной, реверсивные, электромагнитные, с номинальным рабочим напряжением питания электроприводов клапанов - 220В, 50Гц AC\24В DC, с выводом световой индикации состояния клапана «Клапан открыт», «Клапан закрыт», «Неисправность клапана» на панель индикации установленную на дверце шкафа, а также сигналов состояния «Клапан открыт» и «Клапан закрыт» в систему диспетчеризации.

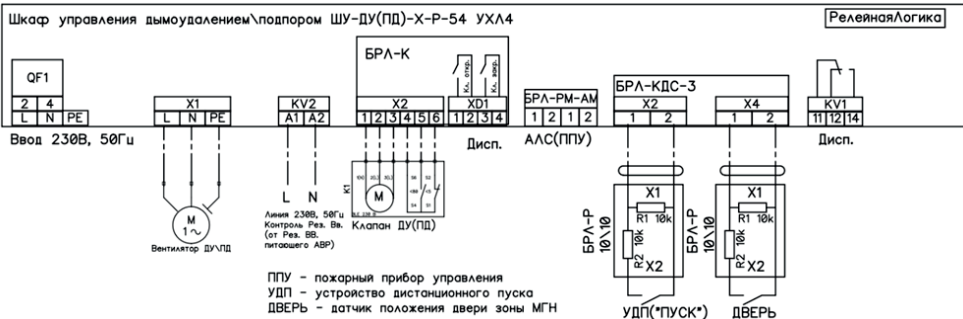
Также осуществляется постоянный контроль привода клапана на обрыв и КЗ.

**Шкафы могут управлять одной\двумя ступенями электрического калорифера** зоны МГН, мощностью до 45кВт по уставке значения канального датчика температуры.

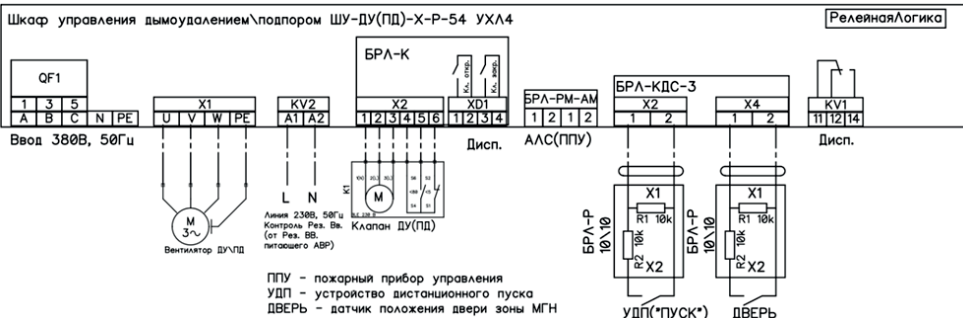
**Шкафы нашего производства установлены на множестве промышленных и гражданских объектов России и республики Беларусь**

- школы, больницы, детские сады, торговые центры, производственные и складские помещения, парковки, жилые дома и т.д.

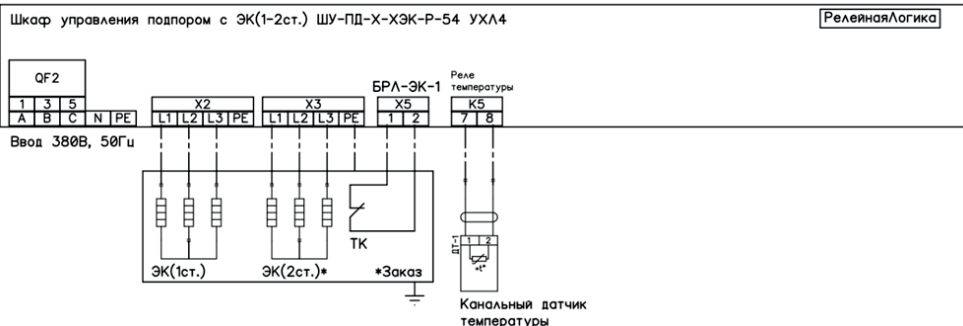
## ✓ Схема подключения ШУ-ДУ(ПД)-1-Х-Р-54 УХЛ4



## ✓ Схема подключения ШУ-ДУ(ПД)-Х-Р-54 УХЛ4



## ✓ Схема подключения ШУ-ДУ(ПД)-Х-ХЭК-Р-54 УХЛ4



# ПРАЙС-ЛИСТ



Цены с НДС. Действуют с 01.01.2025 года

## Шкафы дымоудаления\подпора

Наименование	Базовая цена без скидки	Мощность ЭД, кВт	Размер ВХШГ, мм	Ближайший аналог
ШУ-ДУ(ПД)-01-Р-54 УХЛ4	42880,00	0,55	500x400x220	—
ШУ-ДУ(ПД)-02-Р-54 УХЛ4	42880,00	0,75	500x400x220	—
ШУ-ДУ(ПД)-04-Р-54 УХЛ4	42880,00	1,1	500x400x220	—
ШУ-ДУ(ПД)-06-Р-54 УХЛ4	42880,00	1,5-2,2	500x400x220	ШУН\В-1,5-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-10-Р-54 УХЛ4	42880,00	3-4	500x400x220	ШУН\В-3(4)-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-16-Р-54 УХЛ4	43300,00	5,5	500x400x220	ШУН\В-5,5-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-20-Р-54 УХЛ4	43850,00	7,5	500x400x220	ШУН\В-7,5-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-25-Р-54 УХЛ4	43950,00	11	500x400x220	ШУН\В-1100-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-32-Р-54 УХЛ4	45150,00	15	500x400x220	ШУН\В-15-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-40-Р-54 УХЛ4	49150,00	18,5	650x400x220	ШУН\В-18-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-50-Р-54 УХЛ4	49999,00	22	650x500x220	ШУН\В-22-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-63-Р-54 УХЛ4	50750,00	30	650x500x220	ШУН\В-30-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-80-Р-54 УХЛ4	57250,00	37	650x500x220	ШУН\В-37-00-Р3
ШУ-ДУ(ПД)-100-Р-54 УХЛ4	57350,00	45	650x500x220	ШУН\В-45-00-Р3

## Шкафы подпора с управлением электрокалорифером

Наименование	Базовая цена без скидки	Мощность ЭД, кВт	Размер ВХШГ, мм	Ближайший аналог
ШУ-ПД-1-10-25ЭК-Р-54 УХЛ4	62000,00	1,5\11	800x600x250	ШУН\В-О-1,5-УК6-Р3
ШУ-ПД-1-10-40ЭК-Р-54 УХЛ4	65000,00	1,5\18,5		ШУН\В-О-1,5-УК15-Р3
ШУ-ПД-1-10-63ЭК-Р-54 УХЛ4	68000,00	1,5\30		ШУН\В-О-1,5-УК30-Р3
ШУ-ПД-1-10-100ЭК-Р-54 УХЛ4	72000,00	1,5\45		ШУН\В-О-1,5-УК45-Р3
ШУ-ПД-1-16-25ЭК-Р-54 УХЛ4	62000,00	3\11		ШУН\В-О-3-УК6-Р3
ШУ-ПД-1-16-40ЭК-Р-54 УХЛ4	65000,00	3\18,5		ШУН\В-О-3-УК15-Р3
ШУ-ПД-1-16-63ЭК-Р-54 УХЛ4	68000,00	3\30		ШУН\В-О-3-УК30-Р3
ШУ-ПД-1-16-100ЭК-Р-54 УХЛ4	72000,00	3\45		ШУН\В-О-3-УК45-Р3
ШУ-ПД-06-25ЭК-Р-54 УХЛ4	64000,00	1,5\11		ШУН\В-1,5-УК6-Р3
ШУ-ПД-06-40ЭК-Р-54 УХЛ4	67000,00	1,5\18,5		ШУН\В-1,5-УК15-Р3
ШУ-ПД-06-63ЭК-Р-54 УХЛ4	70000,00	1,5\30		ШУН\В-1,5-УК30-Р3
ШУ-ПД-06-100ЭК-Р-54 УХЛ4	74000,00	1,5\45		ШУН\В-1,5-УК45-Р3
ШУ-ПД-10-25ЭК-Р-54 УХЛ4	64000,00	3\11		ШУН\В-3-УК6-Р3
ШУ-ПД-10-40ЭК-Р-54 УХЛ4	68000,00	3\18,5		ШУН\В-3-УК15-Р3
ШУ-ПД-10-63ЭК-Р-54 УХЛ4	72000,00	3\30		ШУН\В-3-УК30-Р3
ШУ-ПД-10-100ЭК-Р-54 УХЛ4	74000,00	3\45		ШУН\В-3-УК45-Р3

Производим шкафы управления вентиляторами до 250кВт.

\* Указаны базовые розничные цены. Скидки при объемах закупки. Формируем дилерскую сеть.