

# АДЛ «Грантор»

АЭП40-(006-100)-54-11ВП

## Шкафы противопожарной вентиляции для систем дымоудаления и подпора



Шкафы дымоудаления и подпора предназначены для систем автоматической противопожарной защиты объектов различного назначения.

Подходят для управления приводами вентиляторов с асинхронными электродвигателями переменного тока с короткозамкнутым ротором.

### Конструкция

- Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 380 В (или 1 х 220 В для модификации АЭП23).
- Компактные габариты шкафа (от 400 х 300 х 150 мм).
- Проверка на обрыв силовых цепей двигателей вентиляторов.
- Защита от несанкционированного доступа.
- Перевод с ручного режима управления на автоматический с помощью ключа выбора режима.
- Автоматическое управление электродвигателями по дистанционному НЗ сигналу «Пожар», коммутация ~220 В.
- Опробование индикации.
- Визуальное отображение рабочего или аварийного состояния вентилятора, наличия сети, режима «Автоматика отключена».
- Настраиваемые задержки включения и отключения вентилятора по сигналу «Пожар».
- Диспетчеризация «Работа» и «Авария» каждого вентилятора, состояния «Пожар» и режима «Автоматика отключена».
- Управление и питание огнезадерживающих клапанов и клапанов дымоудаления (для модификации шкафов с клапанами «ВПх»). Индикация и диспетчеризация аварийного состояния. Управление клапаном в ручном режиме с помощью переключателя на шкафу.
- Установка УПП в силовую цепь вентилятора (для модификации шкафов с УПП).
- Установка ПЧ в силовую цепь вентилятора без байпаса (для модификации шкафов с ПЧ).
- Корпуса шкафов выполняются из металла серого цвета по RAL7035 или красного цвета по RAL3000 (доп. опция).

### Эксплуатация шкафа

- Температура окружающей среды от 0 до +40 °С.
- Степень защиты корпуса IP54.
- Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150, относительная влажность не более 60 % при +20 °С.
- Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64 в соответствии с ГОСТ 30546.1-98.



avrorarm.ru  
+7 (495) 956-62-18



Серия шкафа | **АЭП**

Питающее напряжение | **40**  
23 — 1 x 220 В / 40 — 3 x 380 В

Диапазон токов | **016**  
Номинальный ток каждого эл. двигателя, подключаемого к шкафу, должен находиться в диапазоне (10–16) А

Степень защиты шкафа | **54**  
54 — IP54 (пылевлагозащищенное исполнение)

П — наличие плавного пускателя в цепи вентилятора  
Ч — наличие преобразователя частоты в цепи вентилятора (без байпаса) | **П/Ч**

Количество подключаемых вентиляторов | **11**  
11 — один вентилятор  
22 — два вентилятора

Модификация шкафа | **ВП**  
ВП — противопожарная вентиляция и подпор

1 — количество клапанов, напряжение питания 1 x 220 В (напряжение 24 В по запросу) | **1**

Б — наличие АВР  
Б2 — два ввода питания без АВР (ввод на каждый двигатель) | **Б/Б2**

### Пример расшифровки маркировки

- **АЭП40-006-54-11ВП1**

Шкаф противопожарной вентиляции и подпора на один вентилятор с номинальным напряжением 3 x 380 В, номинальным током от 0,1 до 6 А. Степень защиты шкафа IP54, климатическое исполнение УХЛ4. Прямой пуск вентилятора. Предусмотрено подключение и управление одним трехпозиционным (или электромагнитным) клапаном с номинальным напряжением 1 x 220 В.

- **АЭП40-025-54Ч2-22ВПБ2**

+ 1 шт. блок подключения дополнительного сигнала «Пожар», НО контакт и диспетчеризация

Шкаф противопожарной вентиляции и подпора на два вентилятора с номинальным напряжением 3 x 380 В, номинальным током от 16 до 25 А. Степень защиты шкафа IP54, климатическое исполнение УХЛ4. Работа каждого вентилятора от своего ПЧ на фиксированной скорости. 2 ввода питания без АВР (ввод питания на каждый электродвигатель). Подключение и управление клапанами не предусмотрено. Подключение дополнительного сигнала «Пожар» типа НО контакт и диспетчеризация (опция).



## Перечень линеек шкафов с прямым пуском, с плавным пуском и с преобразователем частоты

Прямой пуск без клапана	U (В)	P (кВт)	I, (А)
АЭП40-006-54-11ВП	3 x 380	до 2,2	0,1–6
АЭП40-010-54-11ВП	3 x 380	2,2–4	6–10
АЭП40-016-54-11ВП	3 x 380	4–7,5	10–16
АЭП40-025-54-11ВП	3 x 380	7,5–11	16–25
АЭП40-032-54-11ВП	3 x 380	11–15	25–32
АЭП40-040-54-11ВП	3 x 380	15–18,5	32–40
АЭП40-050-54-11ВП	3 x 380	18,5–22	40–50
АЭП40-063-54-11ВП	3 x 380	22–30	50–63

Плавный пуск без клапана	U (В)	P (кВт)	I, (А)
АЭП40-006-54П-11ВП	3 x 380	до 2,2	0,1–6
АЭП40-010-54П-11ВП	3 x 380	2,2–4	6–10
АЭП40-016-54П-11ВП	3 x 380	4–7,5	10–16
АЭП40-025-54П-11ВП	3 x 380	7,5–11	16–25
АЭП40-032-54П-11ВП	3 x 380	11–15	25–32
АЭП40-040-54П-11ВП	3 x 380	15–18,5	32–40
АЭП40-050-54П-11ВП	3 x 380	18,5–22	40–50
АЭП40-063-54П-11ВП	3 x 380	22–30	50–63

Наличие ПЧ, без клапана	U (В)	P (кВт)	I, (А)
АЭП40-003-54Ч-11ВП	3 x 380	до 1,5	0,63–2,5
АЭП40-004-54Ч-11ВП	3 x 380	1,5–2,2	2,5–3,8
АЭП40-005-54Ч-11ВП	3 x 380	2,2–3	3,8–5,1
АЭП40-010-54Ч-11ВП	3 x 380	3–4	5,1–9,6
АЭП40-013-54Ч-11ВП	3 x 380	4–6	9,6–13
АЭП40-018-54Ч-11ВП	3 x 380	6–7,5	13–18
АЭП40-025-54Ч-11ВП	3 x 380	7,5–11	18–25
АЭП40-032-54Ч-11ВП	3 x 380	11–15	25–32

Прямой пуск с одним клапаном (ток клапана до 1А)	U (В)	P (кВт)	I, (А)
АЭП40-006-54-11ВП1	3 x 380	до 2,2	0,1–6
АЭП40-010-54-11ВП1	3 x 380	2,2–4	6–10
АЭП40-016-54-11ВП1	3 x 380	4–7,5	10–16
АЭП40-025-54-11ВП1	3 x 380	7,5–11	16–25
АЭП40-032-54-11ВП1	3 x 380	11–15	25–32
АЭП40-040-54-11ВП1	3 x 380	15–18,5	32–40
АЭП40-050-54-11ВП1	3 x 380	18,5–22	40–50
АЭП40-063-54-11ВП1	3 x 380	22–30	50–63

Плавный пуск с одним клапаном (ток клапана до 1А)	U (В)	P (кВт)	I, (А)
АЭП40-006-54П-11ВП1	3 x 380	до 2,2	0,1–6
АЭП40-010-54П-11ВП1	3 x 380	2,2–4	6–10
АЭП40-016-54П-11ВП1	3 x 380	4–7,5	10–16
АЭП40-025-54П-11ВП1	3 x 380	7,5–11	16–25
АЭП40-032-54П-11ВП1	3 x 380	11–15	25–32
АЭП40-040-54П-11ВП1	3 x 380	15–18,5	32–40
АЭП40-050-54П-11ВП1	3 x 380	18,5–22	40–50
АЭП40-063-54П-11ВП1	3 x 380	22–30	50–63

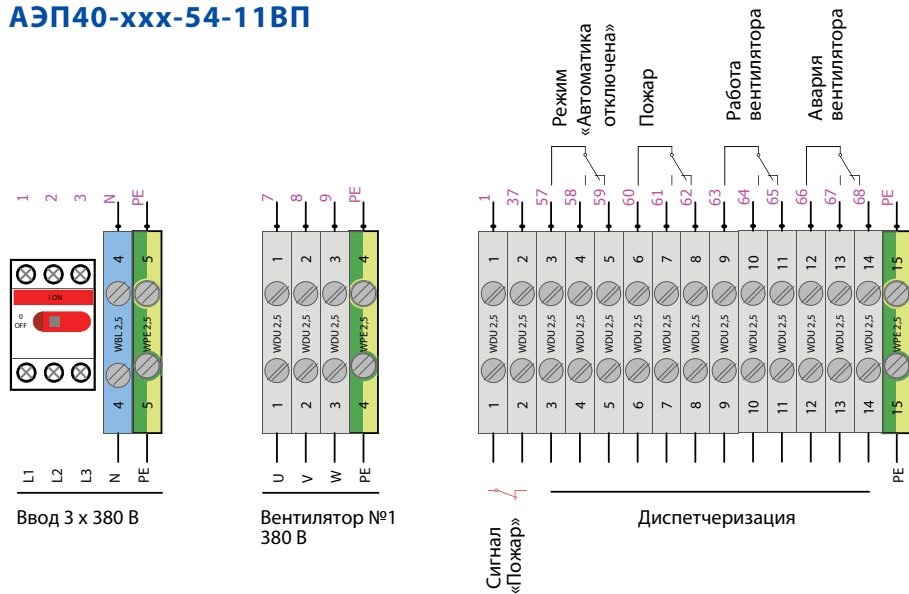
Наличие ПЧ, с одним клапаном (ток клапана до 1А)	U (В)	P (кВт)	I, (А)
АЭП40-003-54Ч-11ВП1	3 x 380	до 1,5	0,63–2,5
АЭП40-004-54Ч-11ВП1	3 x 380	1,5–2,2	2,5–3,8
АЭП40-005-54Ч-11ВП1	3 x 380	2,2–3	3,8–5,1
АЭП40-010-54Ч-11ВП1	3 x 380	3–4	5,1–9,6
АЭП40-013-54Ч-11ВП1	3 x 380	4–6	9,6–13
АЭП40-018-54Ч-11ВП1	3 x 380	6–7,5	13–18
АЭП40-025-54Ч-11ВП1	3 x 380	7,5–11	18–25
АЭП40-032-54Ч-11ВП1	3 x 380	11–15	25–32

Технические характеристики шкафов на большие мощности предоставляются по запросу



avrora-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18

## АЭП40-xxx-54-11ВП

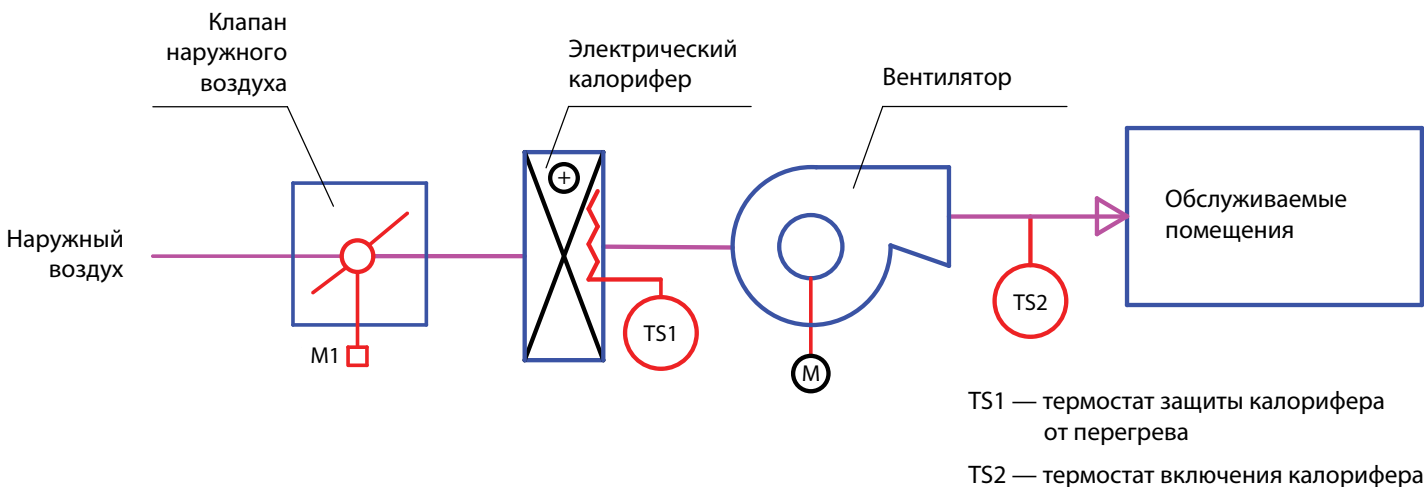


## Системы подпора для МГН

В соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ в многоквартирных зданиях и сооружениях должны быть предусмотрены безопасные зоны для маломобильных групп населения, обеспечивающие их защиту от пожара до момента прибытия пожарных подразделений. Реализовывается такая защита системой подпора с нагревом (калорифером). Шкафы дымоудаления и подпора «Грантор» модификации ВП подходят для таких систем. Для подключения и управления одним калорифером в шкаф управления добавляется опция «Блок подключения нагревателя соответствующей мощности». Стандартное напряжение питания нагревателя — 3 x 380 В. Мощность нагревателя — от 6 до 48 кВт.

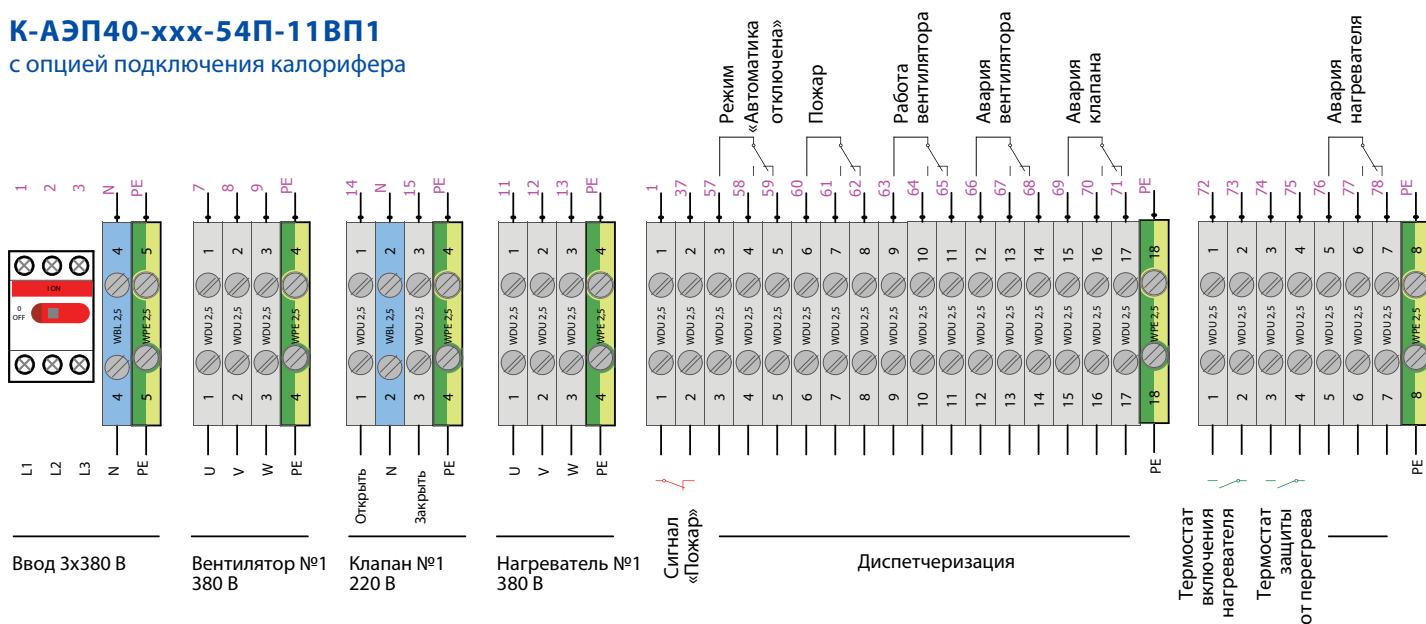
Например, в опцию «Блок подключения нагревателя до 6 кВт, 3 x 380 В, Iном до 16 А» включено: питание и управление одним трехфазным калорифером мощностью до 6 кВт, подключение термостата для включения и выключения калорифера, автомат защиты нагревателя от перегрузки по току, возможность ручного управления калорифером с двери шкафа, термостат для защиты калорифера от перегрева, индикация и диспетчеризация.

## Типовая система подпора воздуха



## К-АЭП40-xxx-54П-11ВП1

с опцией подключения калорифера



## Перечень встраиваемых опций

- Блок подключения нагревателей для систем подпора.  
(Подбор опции осуществляется по мощности нагревателя, стандартное напряжение — 3 x 380 В.)
- Климатическое исполнение УХЛ2 и УХЛ1, металл.
- Блок коммуникационного модуля Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus.
- Блок подключения концевых выключателей на 1 клапан.
- Блок подключения клапана с питанием U 24 В.
- Блок подключения сигнала «Пожар», коммутация 24 В.
- Блок подключения дополнительного сигнала «Пожар», НО контакт и диспетчеризация.
- Исполнение шкафа в корпусе красного цвета по RAL3000.

Полный перечень опций предоставляется по запросу. Возможно специальное исполнение под заказ.

При добавлении опций габариты шкафов могут отличаться от указанных в прайс-листе на сайте [www.adl.ru](http://www.adl.ru).

