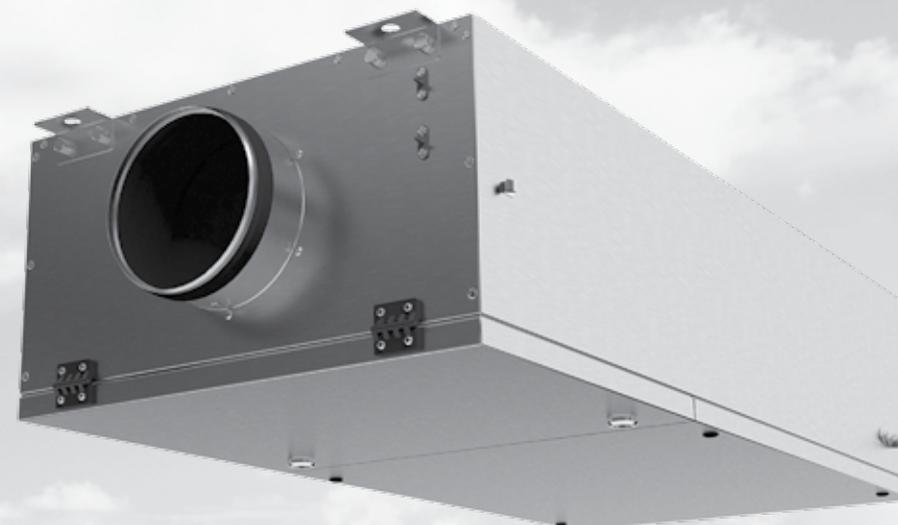


# Моноблочные установки SUPK

Универсальная установка SUPK-W предназначена для работы в помещениях небольших объёмов: квартирах, магазинах, офисах, мастерских и т.д.



- В стандартном исполнении установки SUPM изготавливаются с корпусом из оцинкованной стали. В компактном теплоизолированном корпусе (толщина изоляции 30мм) размещены: фильтр (в качестве фильтрующего элемента применяется плоский фильтр класса очистки G4), вентилятор (корпус вентилятора - пластиковый, стальное рабочее колесо), водяной или электрический воздухонагреватель.
- Блок автоматического управления встроен в установку, реле перепада давления на фильтре притока встроено в установку, морозозащитный термостат по воздуху встроено в установку.
- Выносная панель с жидкокристаллическим дисплеем. Установка предназначена для подвешивания. Производительность установки - до 1000 м³/час.
- Установка изготавливается по ТУ 4862-002-45687431-2013.
- Установка не должна эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- Установка предназначена для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.
- Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя.

## Основные технические характеристики

- Установки применяются в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от +1° С до +40 °С и относительной влажности до 80%.
- Температура перемещаемого воздуха от -25° С до +30° С.
- По типу защиты от поражения электрическим током установка относится к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- По типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды: для двигателей установки—IP 44; для смонтированной установки, подключенной к воздуховодам—IP 22.
- Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://svok.nt-rt.ru> || [skw@nt-rt.ru](mailto:skw@nt-rt.ru)

## Универсальная приточная установка SUPK-W



Приточная установка SUPK-W

### Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются один вход, один выход  $\varnothing 200$ . Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхлопа установки.

### Стандартные функции

Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций. Управление вентиляционной уста-

новкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой | плавное управление (ПИ-регулятор) расходом теплоносителя с помощью узла терморегулирования SUS с электроприводом 0-10В | контроль состояния датчиков температуры | контроль двигателя вентилятора | контроль загрязнения фильтра | работу по таймеру | контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций | многоступенчатая защита теплообменника от замерзания | «мягкий» предварительный прогрев | плавный переход на рабочий режим. При возникновении аварийных ситуаций блок управления автоматически выключит установку и просигнализирует о причине неисправности. Информацию об аварийных срабатываниях защит можно посмотреть на панели управления Z033. Автоматического перехода между летним и зимним временем не предусмотрено. Блок управления изготовлен на основе требований ТУ 4862-002-45687431-2013.

### Важно!

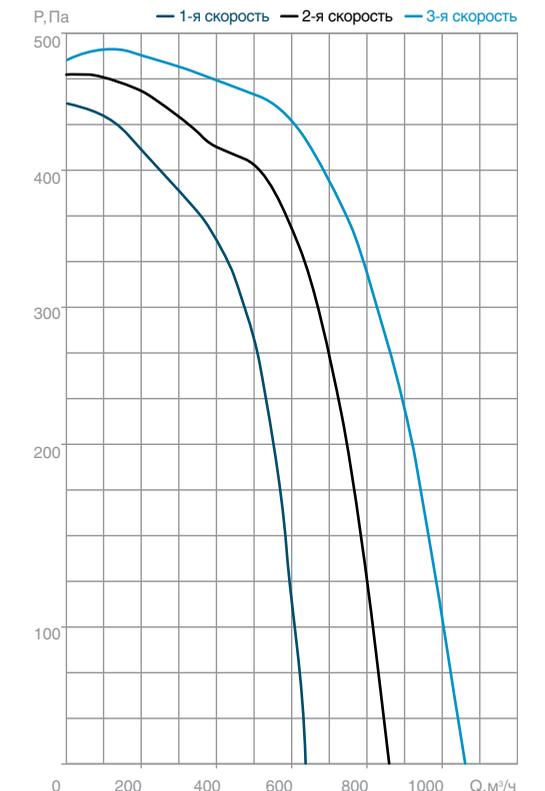
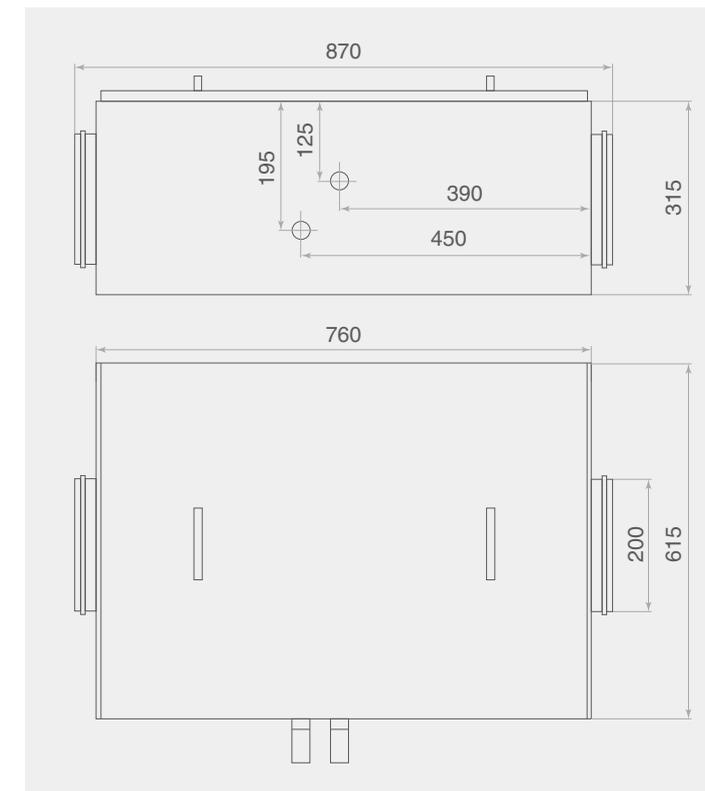
В качестве водяного теплообменника применяется медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник, в качестве теплоносителя может применяться вода или незамерзающие смеси, максимальная температура теплоносителя - 150°C, максимальное давление 1,5МПа, теплообменник имеет стандартные размеры сечения: 400x200. В конструкции теплообменника предусмотрены отверстия для спуска воздуха и слива воды. Для регулирования температуры приточного воздуха применяется узел терморегулирования.

### SUPK-W-L(A)

- Автоматика внутри
- Сторона обслуживания (по ходу движения воздуха, по умолчанию – левая)
  - L – левая
  - R – правая
- С водяным калорифером
- Компактная моноблочная установка

## Технические характеристики

Напряжение, В/Гц	Мощность вентилятора, Вт	Мощность нагревателя, кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг	
230/50	222/261/355	23	700	40	
Расход воздуха, м³/час	Температура воды, °С	Температура воздуха, °С	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
400	90/70	-28/+32	430	9,3	9,66
400	70/50	-28/+20	340	6,7	7,73
800	90/70	-28/+20	690	21,4	15,5
800	70/50	-15/+19	460	11,1	10,4
1000	90/70	-20/+22	730	23,7	16,4
1000	70/50	-10/+19	490	12,5	11,0



## Датчики



### Канальный датчик температуры

Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOhm. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

### Датчик температуры воды накладной

Применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOhm. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута.

### Датчик температуры в помещении

Датчик температуры в помещении установлен в панели управления Z033. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить

влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).  
**Морозозащитный термостат по воздуху**

Применяется для защиты от замерзания по воздуху. Трубка капиллярного термостата крепится непосредственно за водяным нагревателем равномерно по всему периметру водяного воздухонагревателя. Термостаты имеют две модификации и различаются длиной капиллярной трубки (3 или 6 метров). Нормально-закрытый контакт. Уставка +7°C.

### Дифференциальные датчики давления

Датчики дифференциального давления подключаются к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра и перепада давления на вентиляторе. Датчик давления на фильтре, уставка 200 Па нормально-закрытый контакт.

# Универсальная приточная установка SUPK-E



Приточная установка SUPK-E

## Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются один вход, один выход Ø200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1м. после выхлопа установки.

## Стандартные функции

Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций. Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление (ШИМ) электрическим подогревателем с ограничением максимальной мощности | контроль состояния датчика температуры | контроль двигателя вентилятора | контроль загрязнения фильтра | работу по таймеру. Автоматического перехода между летним и зимним временем не предусмотрено. Блок управления изготовлен на основе требований ТУ 4862-002-45687431-2013.

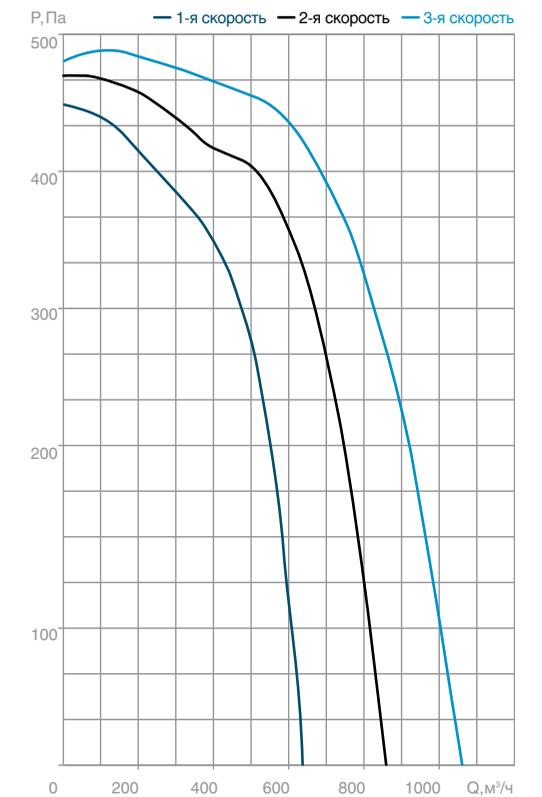
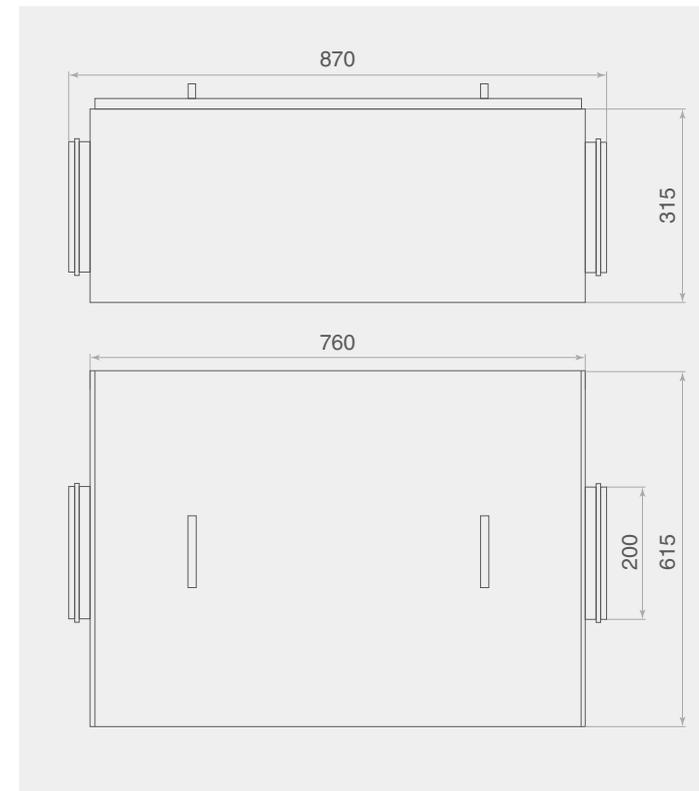
Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций. Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление (ШИМ) электрическим подогревателем с ограничением максимальной мощности | контроль состояния датчика температуры | контроль двигателя вентилятора | контроль загрязнения фильтра | работу по таймеру. Автоматического перехода между летним и зимним временем не предусмотрено. Блок управления изготовлен на основе требований ТУ 4862-002-45687431-2013.

## Важно!

Электрический нагреватель может быть изготовлен в 4-х вариантах: 2кВт, 4кВт, 6кВт или 12 кВт. ТЭНы применяются W-образные, номинальная мощность одного ТЭНа - 2кВт. При подключении к однофазной сети (1 «фаза» и «ноль») более чем одного ТЭНа используется параллельная схема подключения. При трехфазном подключении схема соединения ТЭНов - «звезда». Номинальная мощность электронагревателя выбирается при заказе, в процессе работы установки мощность регулируется с помощью твердотельного реле для поддержания заданной температуры.

## SUPK-E 6/380

- Напряжение питания, В  
220, 380
- Мощность установки, кВт  
2, 4, 6, 12
- С электрокалорифером
- Компактная моноблочная установка



## Технические характеристики

Тип установки	Напряжение, В/Гц	Ток, А	Мощность вентилятора, Вт	Мощность нагревателя, кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг
SUPK-E 2	230/50	10,6	222	2	2500	33,5
SUPK-E 2	230/50	10,6	261	2	2500	33,5
SUPK-E 2	230/50	10,6	355	2	2500	33,5
SUPK-E 4	230/50	20	222	4	4500	33,8
SUPK-E 4	230/50	20	261	4	4500	33,8
SUPK-E 4	230/50	20	355	4	4500	33,8
SUPK-E 6	230/50	28,5	222	6	6500	34,1
SUPK-E 6	230/50 / 380/50	28,5 / 10,6	261	6	6500	34,1
SUPK-E 6	380/50	10,6	355	6	6500	34,1
SUPK-E 12	380/50	20	261	12	12500	35,0
SUPK-E 12	380/50	20	355	12	12500	35,0

## Датчики



### Канальный датчик температуры

Для измерения температуры к управляющим блокам подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOm. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

### Датчик температуры в помещении

Датчик температуры в помещении установлен в панели управления Z033. При монтаже панели следует выбирать место расположения

с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

### Дифференциальные датчики давления

Датчики дифференциального давления подключаются к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра и перепада давления на вентиляторе. Датчик давления на фильтре, уставка 200 Па нормально-закрытый контакт.

Архангельск (812)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://svok.nt-rt.ru> || [skw@nt-rt.ru](mailto:skw@nt-rt.ru)