

## ПАСПОРТ

# ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ серии КОЛИБРИ-500ЕС



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Общеобменная вентиляция в офисах, квартирах, магазинах, коттеджах с использованием вентиляционной сети.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Постоянная подача в помещения свежего очищенного воздуха заданной температуры.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>K500G1(Z1)</b> <input type="checkbox"/>	Мощность нагревателя, кВт	4 (две ступени, 2+2 кВт)	
	Напряжение питания, В/Гц	1 фаза 220-230/50-60	
	Кабель электропитания	3x2.5 мм <sup>2</sup>	
<b>K500G3(Z3)</b> <input type="checkbox"/>	Мощность нагревателя, кВт	4 (без ступеней)	
	Напряжение питания, В/Гц	3 фазы 380-400/50-60	
	Кабель электропитания	5x1.5 мм <sup>2</sup>	
Производительность, м <sup>3</sup> /ч		125 - 500	
Мощность вентилятора, кВт		0.11 макс.	
Уровень шума на выходе, дБА		30 - 37	
Степень очистки воздуха: - пылевой фильтр		EU4	
Класс защиты		IP44	
Габаритные размеры, мм		766 × 394 × 294	
Вес, кг		20	
Размещение		Внутреннее/наружное	
Монтажное положение		Без ограничений	
Интервал задания температуры приточного воздуха, °С		+10 ... +30	
Управление внешним устройством		~ 220/230В, 2А	
Кабель пульта управления		UTP 2x2x0.5	
Условия эксплуатации: - температура наружного воздуха, °С		-26 / +50	
Режим работы		Непрерывный	
Комплект автоматики		<b>ZENTEC</b> <input type="checkbox"/>	<b>GTC</b> <input type="checkbox"/>
Количество скоростей вентилятора		<b>7</b>	<b>10</b>
Подключение внешнего/вытяжного ЕС-вентилятора		+	+
Подключение внешнего датчика CO <sub>2</sub> / RH		-	+
Подключение внешнего ККБ		-	+
Датчик влажности воздуха в пульте		-	+
Индикация температуры наружного воздуха		-	+
Таймер		9 команд/сутки	Недельный
Подключение к «Умному дому» (RS485)		Modbus RTU	Modbus RTU

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Количество
1.	Приточная вентиляционная установка	1
2.	Пылевой фильтр, класс очистки – EU4 (предустановлен)	1
3.	Пульт управления	1
4.	Канальный датчик температуры	1
5.	Кабель пульта УТР 2х2х0.5 – 4.5 м	1
6.	ИК-пульт дистанционного управления (только для автоматики GTC) (опционально)	1
7.	Паспорт	1
8.	Руководство пользователя	1

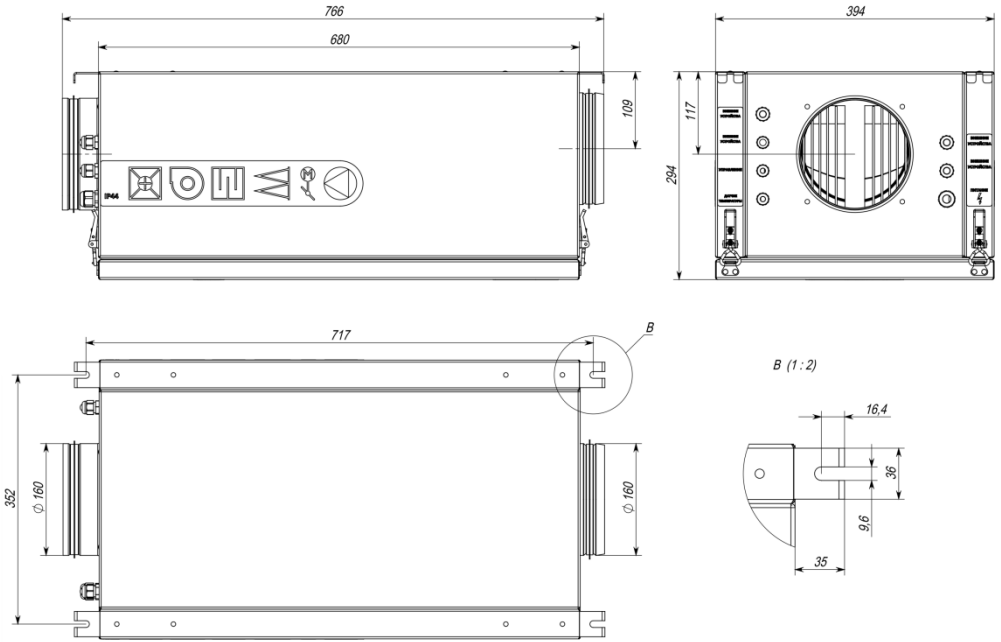
## ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Перед началом эксплуатации приточной вентиляционной установки прочитайте информацию о безопасности и мерах предосторожности, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия:**

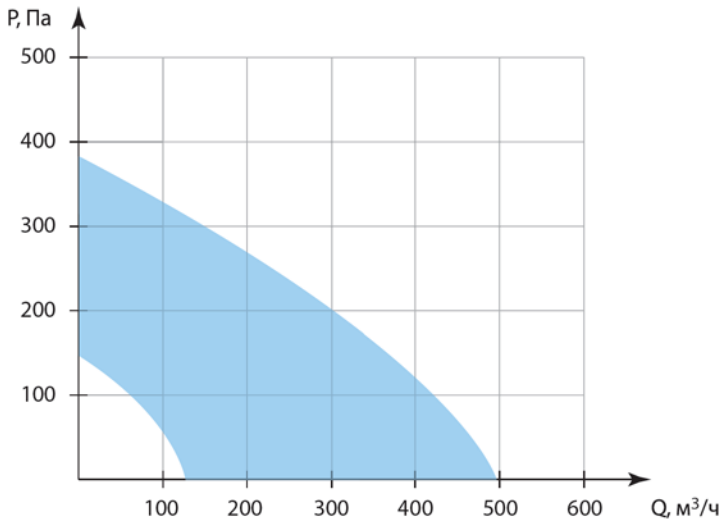
- монтаж и подключение установки осуществляется специально обученным персоналом в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП и СанПиН;
- проверка комплектации и наличие сопроводительной документации осуществляется перед началом монтажных работ;
- электрические подключения должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку;
- не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания;
- убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным в настоящем паспорте;
- убедитесь в том, что для установки предусмотрена отдельная линия питания с автоматическим выключателем и заземлением;
- убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используются специфицированные провода, и к проводам или концевым соединениям не прилагаются никакие внешние усилия;
- убедитесь, что место размещения установки имеет прочное основание, способное выдержать вес установки. Недостаточно прочное основание может явиться причиной падения установки и нанесения травм;
- убедитесь в том, что установка надежно заземлена;
- во избежание несчастных случаев не включайте установку при снятой крышке;
- не допускайте попадания во входное (выходное) отверстие механических предметов и влаги;
- не проводите техническое и сервисное обслуживание установки при включенном электропитании.

**ВНИМАНИЕ!!! Несоблюдение мер безопасности, недостаточная мощность электрической сети или нарушения конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям.**

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



На графике указаны границы по производительности установок (скорости 1-7 для автоматики ZENTEC и скорости 1-10 для автоматики GTC).

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно установка (См. Рис. 1) представляет собой теплозащитный корпус (1) со съёмной с помощью 4-х замков-защелок (2) крышкой.

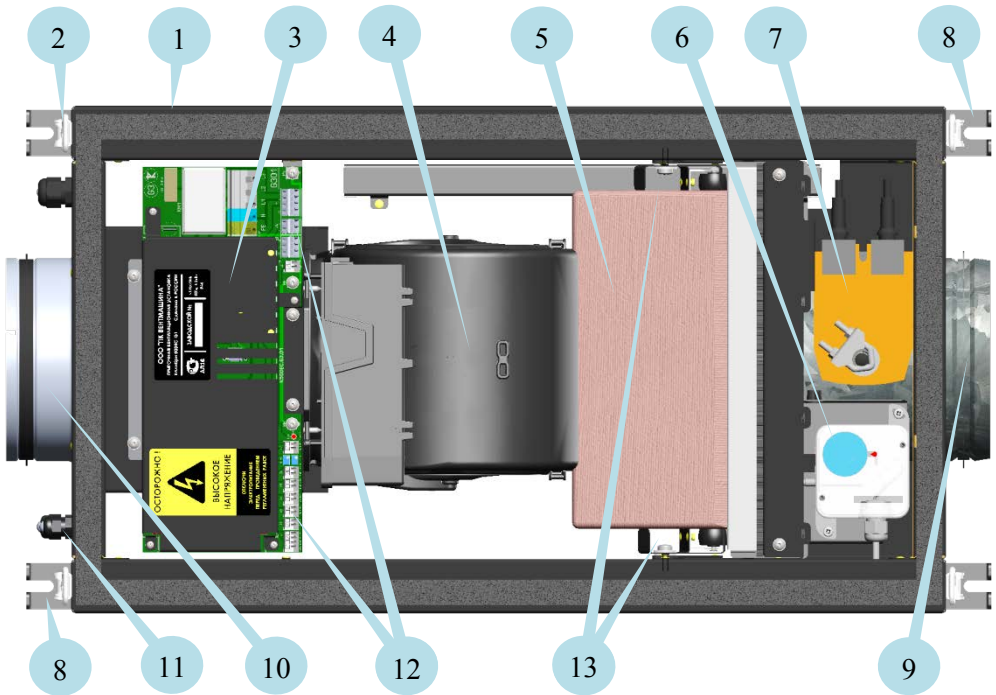


Рис. 1

Внутри корпуса установлены блок нагрева и управления (3), вентилятор (4), предварительный пылевой фильтр (5), датчик загрязнённости фильтра (6), воздушный клапан с приводом (7). Снаружи корпуса расположены входной (9) и выходной (10) фланцы, гермовводы (11) для подключения кабелей, и четыре кронштейна (8) для крепления установки. На блоке управления и нагрева установлены клеммы (12) для подключений. В качестве нагревателей используются керамические нагревательные регистры DBK (Германия) на основе РТС-элементов с ограниченной максимальной температурой (до 200°C), что препятствует «выгоранию» кислорода и повышает пожаробезопасность.

Фиксация пылевого фильтра (5) осуществляется с помощью рычагов (13).

## ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

При выборе места монтажа оборудования необходимо предусмотреть свободный подход для технического обслуживания.

Вентиляционное устройство обладает высокой степенью защищённости от атмосферного воздействия класса IP 44, поэтому его монтаж может быть выполнен как внутри помещения, так и на улице. Тем не менее, установку необходимо защитить от попадания на неё «прямой» воды (дождь, водослив и т. д.), например, козырьком.

При установке оборудования на улице, во избежание выпадения конденсата в холодное время года, необходимо тщательно теплоизолировать воздухопроводы и соединения между ними.

Вариант установки оборудования не влияет на его функциональность, поэтому оно может монтироваться как на горизонтальной (потолок, пол), так и на вертикальной (стена) поверхности. Использование антивибрационной прокладки при креплении необязательно.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение Колибри-500ЕС производится в соответствии со схемами (См. Рис. 3, 4), «пропуская» кабели через установленные в корпусе соответствующие гермовводы (11). Расположение клемм указано на Рис. 2.

Силовой кабель от установки необходимо подключать непосредственно к электрощиту через отдельный автоматический выключатель на 25А для 220В/1Ф и 16А для 380В/3Ф в зависимости от типа электропитания.

Пульт управления подключается кабелем с двумя витыми парами. Рекомендованный кабель – **УТР 2х2х0.5 (в комплекте)**.

**ВНИМАНИЕ: По одной витой паре осуществляется информационный обмен RS485 (А и В), по другой – питание (GND, +12/24V)**

**Канальный датчик температуры из комплекта поставки устанавливается в воздуховод на расстоянии 0.5 – 1 м от выходного фланца.**

**Датчик температуры наружного воздуха (только для автоматики GTC) расположен внутри корпуса (до нагревателя) и подключен непосредственно к клеммам платы блока управления и нагрева.**

Предусмотрена возможность подключения дополнительного оборудования, задействовать функцию «внешний стоп», подключить внешний ЕС-вентилятор.

Внешний ЕС-вентилятор подключается к клеммам «GND», «Ао» (0-10В), при этом скорость его вращения будет синхронизирована с скоростью вращения «приточного» вентилятора (вентилятора установки).

Дополнительное оборудование подключается к клеммам «YY», «N», «PE». В этом случае питание на него (~220В 50Гц) будет подаваться одновременно с включением приточной установки.

В качестве дополнительного оборудования (внешнего устройства) может использоваться угольно-фотокаталитический очиститель воздуха ФКО-600 или другой активный фильтр. Суммарный ток по выходу «ВУ» не должен превышать 2А.

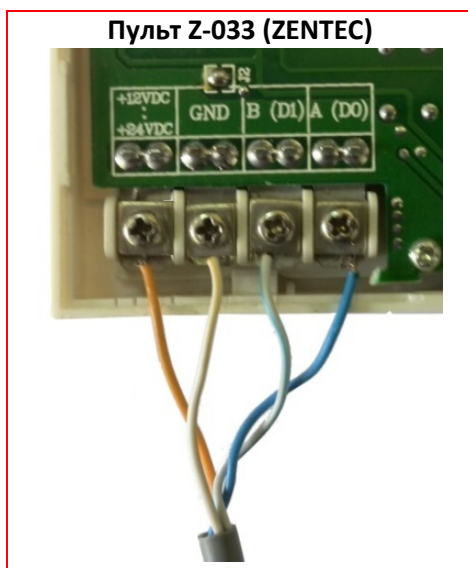
При использовании автоматики GTC имеется возможность подключения и организации алгоритмов работы по показаниям датчиков влажности и CO<sub>2</sub>, внешнего охлаждающего блока (ККБ).

## РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ



Рис. 2

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ПУЛЬТАМ



**ВНИМАНИЕ!** Комплектный кабель для подключения пульта UTP 2x2x0.5 может поставляться с расцветкой проводов, отличной от изображенной выше. При этом для подачи питания на пульт (GND, +12/24V) **всегда** используются **ОРАНЖЕВЫЙ (+12/24V), БЕЛО-ОРАНЖЕВЫЙ (GND)**. Вместо синего цвета провода (A) и сине-белого (B) может использоваться красный/красно-белый или зеленый/зелено-белый соответственно.

Следует быть очень внимательным при подключении терминалов «А» и «В». Попадание даже не очень высокого напряжения на них, неизбежно приведет к повреждению пульта!

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОЛИБРИ-500ЕС-G3(G1)

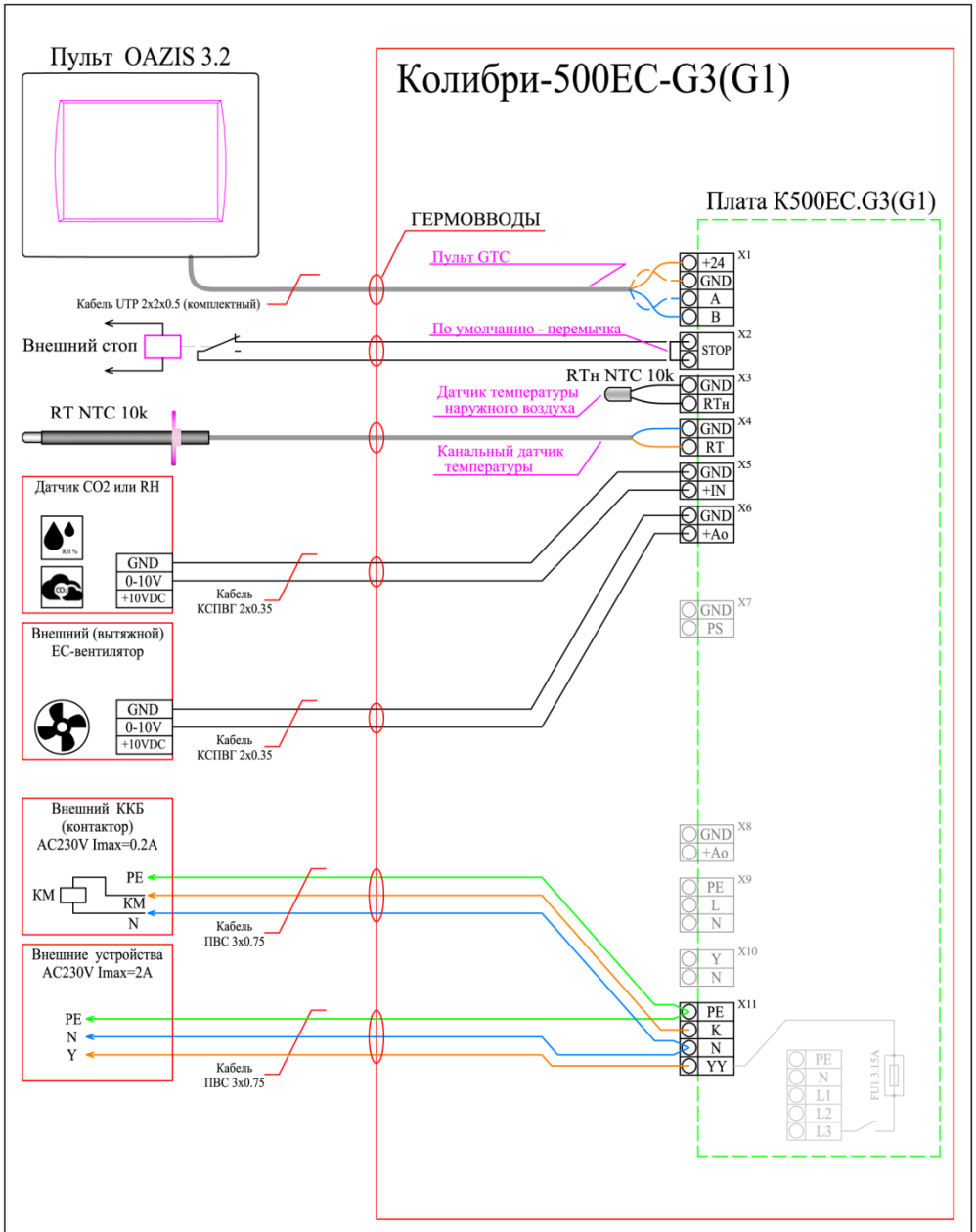


Рис. 3



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОЛИБРИ-500ЕС-Z3(Z1)

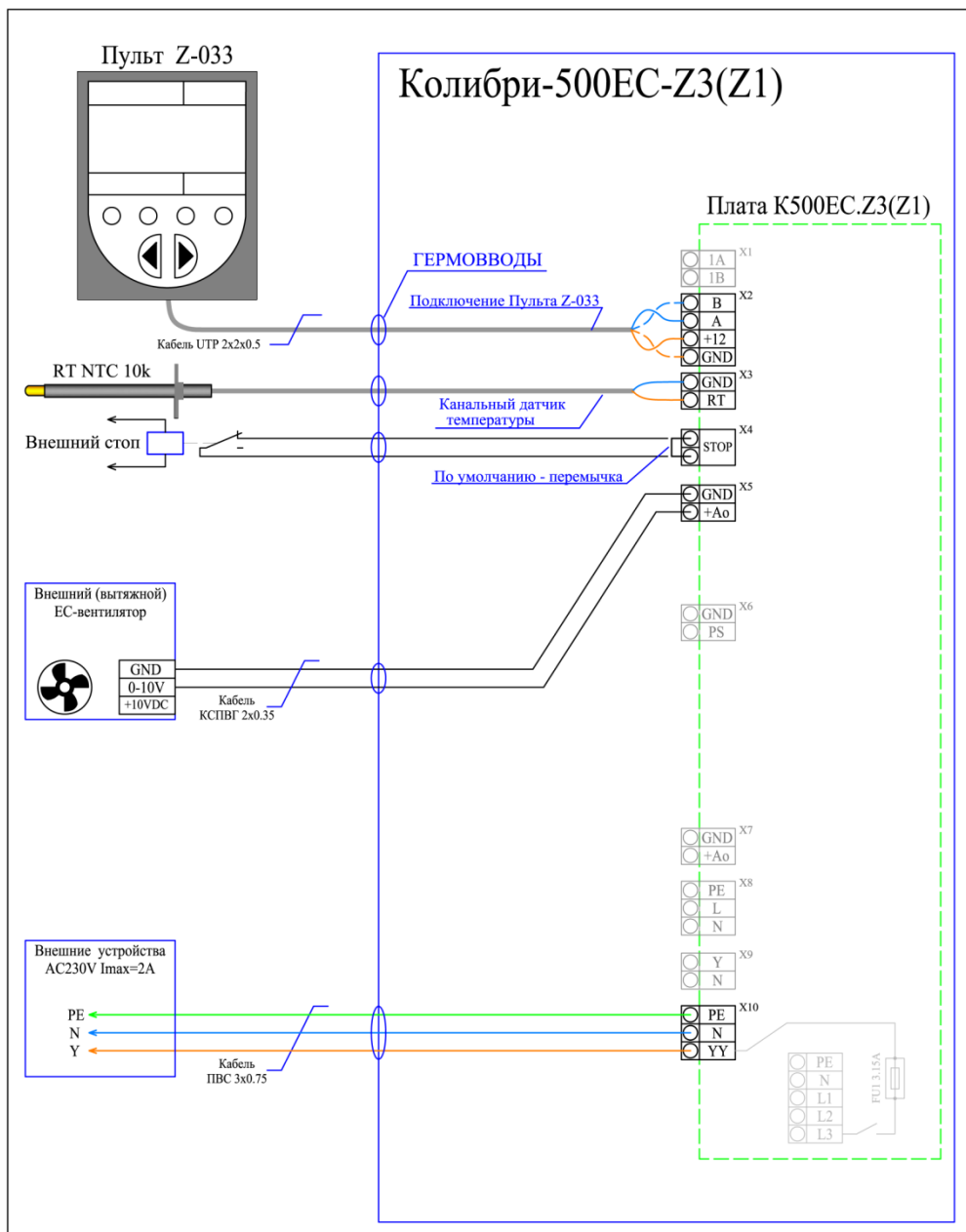
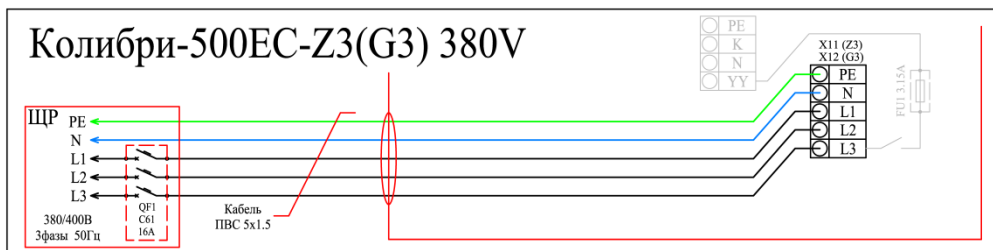
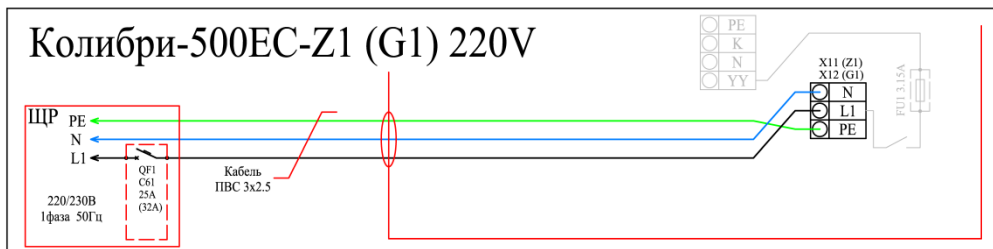
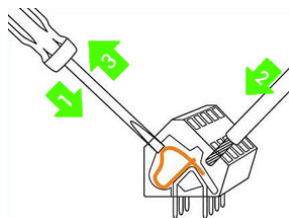
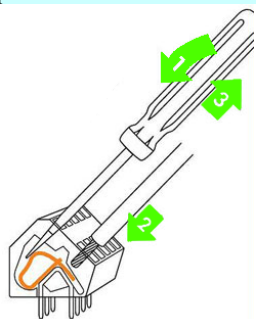


Рис. 4

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (СИЛОВЫЕ ЦЕПИ)



**Обратите ВНИМАНИЕ на правила использования клемм WAGO!!**



## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание установки «Колибри-500ЕС» заключается в замене пылевого фильтра. Для этого необходимо:

- выключить и полностью обесточить установку;
- с помощью замков-защелок (2) снять крышку;
- с помощью рычагов (13) снять и заменить отработанный пылевой фильтр;
- собрать установку в обратном порядке.

**ВНИМАНИЕ:** В приточной вентиляционной установке «КОЛИБРИ-500ЕС» используется специально изготовленный пылевой фильтр из бактерицидных материалов без фенольных выделений. Использование фильтров других производителей не допускается и может быть опасно для здоровья

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

Эл. почта: [vmt@nt-rt.ru](mailto:vmt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ventmach.nt-rt.ru>