

CAMERON



АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО- ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ТУ У 29.7-14307825-018-2006

P45/P54

ГРУППОВОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ руководство пользователя

Использование регуляторов количества оборотов двигателя вентилятора, категорически запрещается.
Электрическая сеть, питающая аппарат и автоматику, должна быть дополнительно защищена от пропадания фаз!!!

Перед подключением источника питания проверьте параметры питающей электрической сети на соответствие параметрам, указанным в настоящем техническом паспорте.

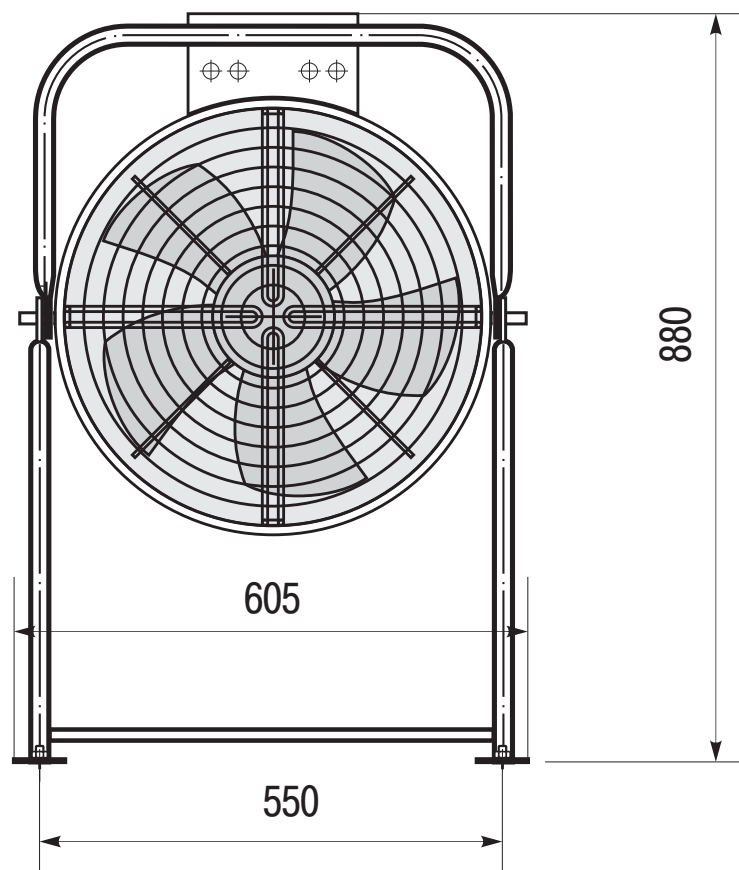
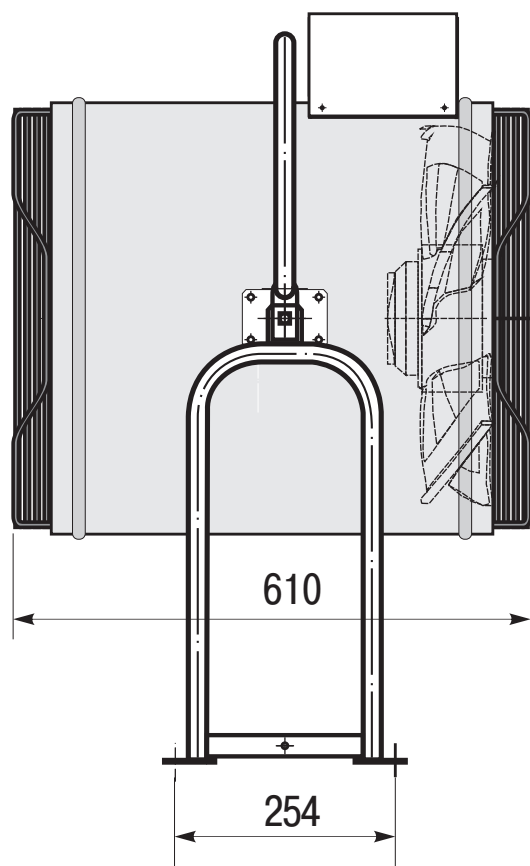
Проверьте наличие заземления. Не допускайте использования агрегата без заземления, это может привести к повреждению имущества, травмам и гибели персонала.

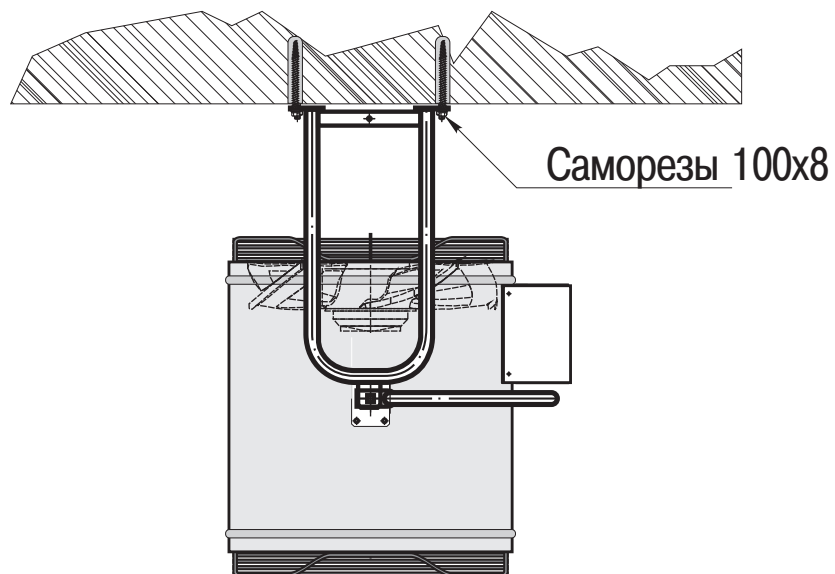


ГАРАНТИЯ
12
МЕСЯЦЕВ!!!

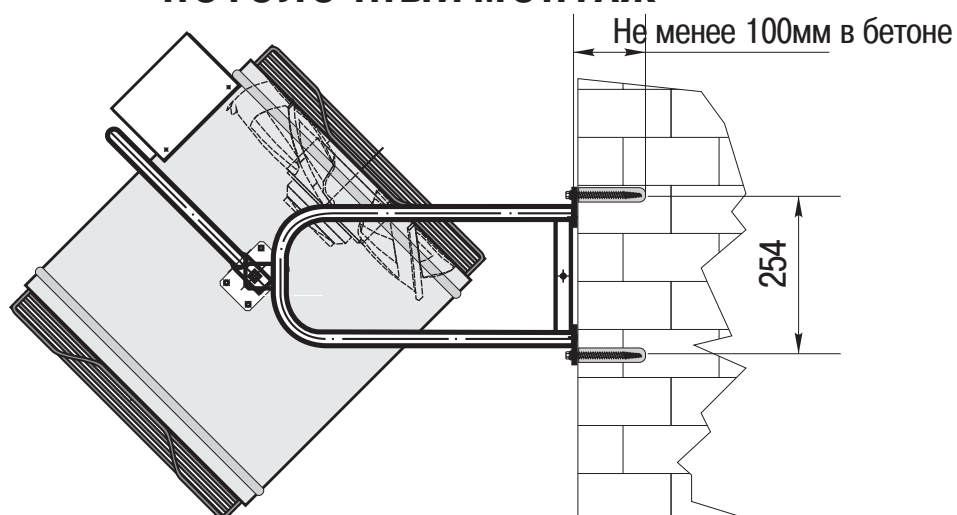
www.el-tic.com.ua

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТЫ





ПОТОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ



НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ



НАПОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Агрегаты воздушно-отопительные АО-ЭВО -P45, АО-ЭВО -P54 "CAMERON"

ТУ У 29.7-14307825-018-2006 (далее агрегаты) предназначен для обогрева производственных помещений. Перед монтажом и эксплуатацией агрегата внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, выполнение требований которого обеспечивает исправную работу и увеличивает срок службы агрегата. Рекомендуем хранить данное руководство в надежном месте для обращения к нему в процессе эксплуатации.

Агрегаты выпускаются в модификациях:

1. Напольное исполнение. АОЭВО P45(P54) Н - Агрегат расположен на стационарной раме. Автоматика расположена на корпусе агрегата. Блок нагрева конструктивно выполнен с двойной изоляцией. ТЕНы в оболочке из нержавеющей стали. Подключение электропитания осуществляется через 3 силовых кабеля (в комплект поставки не входят)

2. Настенно/потолочное исполнение. АОЭВО P45(P54) П Агрегат располагается на монтажных кронштейнах. Автоматика расположена в выносном щите управления. Блок нагрева конструктивно выполнен с двойной изоляцией. ТЕНы в оболочке из нержавеющей стали. Подключение электропитания осуществляется через 3 силовых кабеля + кабель управления (в комплект поставки не входят)

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается эксплуатация агрегатов: в местах где хранятся огнеопасные материалы; в непосредственной близости от ванн, душевых, бассейнов; во взрывоопасных местах и местах с большой концентрацией пыли.

В случае обнаружения скопления пыли внутри агрегата предприятие не несет гарантийных обязательств по его ремонту. При эксплуатации агрегата необходимо строго выполнять правила пожарной безопасности!

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Подключение и заземление агрегата должно осуществляться квалифицированным электриком согласно требованиям по электробезопасности при полном отключении напряжения питающей сети.

Особое внимание обращаем на соблюдение мер безопасности при монтаже данного аппарата, а также любых действий, связанных с сервисным обслуживанием.

Аппараты могут устанавливаться и эксплуатироваться исключительно в условиях, для которых они предназначены. Любое другое применение, несоответствующее настоящему руководству, может привести к последствиям в виде повреждения имущества, травм и гибели персонала.

Следует ограничить доступ к аппарату не уполномоченных лиц, а также провести обучение обслуживающего персонала и приложить все усилия для исключения возможностей неправильной эксплуатации аппарата.

Производитель не несет ответственности за ущерб вызванный неправильным монтажом, неправильной эксплуатацией или не целевым использованием аппарата.

ВНИМАНИЕ! При покупке агрегата требуйте проверки в Вашем присутствии его исправности, комплектности, отсутствия механических повреждений и проведение пробного включения. Убедитесь в наличии даты изготовления и отметки торгующей организации в настоящем руководстве по эксплуатации. После продажи агрегата предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям.

Производитель не несет ответственности за ущерб вызванный неправильным монтажом, неправильной эксплуатацией или не целевым использованием аппарата.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный действием лиц, не ознакомленных с данным руководством.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию и конструкцию аппаратов, а также в данное руководство без предварительного уведомления.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус состоит из металлических элементов, окрашенных порошковой краской, оцинкованных крепежных и конструктивных элементов.

Вентилятор оснащен специальной мелкой заборной решеткой, которая защищает аппарат от попадания в него сторонних предметов и предотвращает возможность травмирования персонала лопастями вентилятора.

Номинальное питание вентиляторов в серии осуществляется от источника 230В/50Гц.

Уровень защиты двигателя 1Р 54 (ES 60529), класс изоляции Р.

Температура корпуса во время работы может достигать до +60° С.

Электрические ТЭНы - нагревательные элементы, выполнены из высоколегированной нержавеющей стали.

Термодатчик защиты ТЭНов от перегрева смонтирован в под клеммной коробкой.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

По типу защиты человека от поражения электрическим током агрегат относится к стационарным изделиям класса I по ГОСТ27570.0. Вид климатического исполнения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

Климатические условия эксплуатации:

пониженная рабочая температура окружающей среды, °С -35;

Повышенная рабочая температура окружающей среды, °С +25;

повышенная относительная влажность воздуха - 95 %.при температуре окружающей среды 25°С,

Технические параметры агрегата АОЭВО -Р45	Технические параметры агрегата АОЭВО -Р54
Максимальная электрическая мощность - 45кВт Силовые группы мощности - 15кВт, 30кВт, 45кВт Продуктивность по объемному расходу воздуха - 6000 м3/час. Максимальное приращение температуры на максимальной мощности +45°С Количество ТЭНов - 18 х 2,5кВт Электропитание сети 3х220/380В (подключение - звезда с рабочим нулем) Габариты 800 х650 х500 (монтажно габаритные размеры указаны на стр. 2-3) Вес блока нагрева - 35кг.	Максимальная электрическая мощность - 45кВт Силовые группы мощности - 18кВт, 36кВт, 54кВт Продуктивность по объемному расходу воздуха - 6000 м3/час. Максимальное приращение температуры на максимальной мощности +54°С Количество ТЭНов - 27 х 2,0кВт Электропитание сети 3х220/380В (подключение - звезда с рабочим нулем) Габариты 800 х650 х500 (монтажно габаритные размеры указаны на стр. 2-3) Вес блока нагрева - 40кг.

Агрегаты подключаются к сети через 3 кабеля.

Каждая силовая группа отдельным кабелем (каждый кабель ПВС 4х4)

Заземление агрегата обязательно!!!

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Напольное исполнение АОЭВО -Р45Н (АОЭВО-Р54Н)	Настенно/потолочное исполнение АОЭВО -Р45П (АОЭВО-Р54П)
Блок нагрева в комплекте с пультом автоматики (комнатный термостат в комплекте)- шт1 Напольная рама - 1 к-т Технический паспорт -1 экз. Упаковка, шт1 Примечания: 1. Силовые кабели (сечение/длина) поставляются по отдельному заказу.	Блок нагрева, - шт1 Щит автоматики -1 шт. Настенные кронштейны- 2 шт Дюбеля - 4 шт. Саморезы100х8 - 4шт. Технический паспорт -1 экз. Упаковка, шт1 Примечания: 1. Силовые кабели и кабель управления (сечение/длина) поставляются по отдельному заказу. 2. Выносной комнатный терморегулятор поставляется по отдельному заказу

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации агрегата необходимо выполнять следующие рекомендации:
Соблюдайте климатические условия во время работы, хранения, транспортирования и при перерывах в работе агрегата;
Отключайте агрегат от питающей сети на время перемещения на другое место, выполнения операций, связанных с его обслуживанием, мытья полов вблизи и под ним;

Размещайте агрегат так, чтобы выходной поток горячего воздуха не воздействовал неблагоприятно на выключатели и другое электрооборудование;

Не используйте агрегат в непосредственной близости от душевых, ванн, бассейнов, предохраняйте от попадания атмосферных осадков;

Перед проведением каких-либо работ, связанных с аппаратом, ознакомьтесь с данными материалами

Агрегат должен монтироваться и подключаться к инженерным сетям только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие разрешения и допуски.

Во время монтажа, запуска, ремонта и обслуживания аппарата соблюдайте все правила и нормы безопасности.

Использование регуляторов количества оборотов двигателя вентилятора, категорически запрещается.

Электрическая сеть, питающая аппарат и автоматику, должна быть дополнительно защищена от провала фаз.

Перед подключением источника питания проверьте параметры питающей электрической сети на соответствие параметрам, указанным на заводской табличке аппарата.

Проверьте наличие заземления. Не допускайте использования аппарата без заземления, это может привести к повреждению имущества, травмам и гибели персонала.

Не допускается попадание внутрь аппарата сторонних предметов и жидкостей

о избежание ожога не прикасайтесь во время работы агрегата к поверхности корпуса, решетки для выхода воздуха.

(Поверхности агрегата могут нагреваться до температуры выше 70 (C);

Запрещается накрывать агрегат во время работы одеждой или подобными материалами;

Запрещается размещать агрегат поблизости от легковоспламеняющихся объектов или материалов;

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

Распакуйте агрегат, проверьте комплектность поставки и внешним осмотром убедитесь в отсутствии дефектов.

Если агрегат транспортировали при низких температурах, то до начала эксплуатации его необходимо выдержать в помещении при температуре не менее + 5 °C не менее 1 часа.

Подготовить кабели подключения в соответствии с электромонтажной схемой и учетом высоты установки агрегата.

Произвести монтаж агрегата (потолочный, настенный, или напольный) и подключить агрегат к щиту управления.

Подключить щит управления к питающей сети. Сечение каждого из проводов должно быть не менее 10мм² (медь).

При подключении фазных проводов допускается не соблюдать порядок чередования фаз.

Заземление агрегата обязательно.

ВНИМАНИЕ! При возникновении каких-либо затруднений при подключении агрегата проконсультируйтесь со специалистами предприятия-изготовителя Тел. (044) 430-06-36, или 8(067)449-44-59

ВКЛЮЧЕНИЕ АГРЕГАТА

Включение, выключение, и все функции управления выполняются со щита управления (см.рис2)

Для включения агрегата необходимо:

Подать питающее напряжение через автоматический выключатель щита управления;

Выключатель /выключатель питающей сети и вентилятора 2 установить в верхнее положение ;

Установить необходимый тепловой режим (режим электрической мощности) выключателями 3,4,5 (рисунок 2) .

ВЫКЛЮЧЕНИЕ АГРЕГАТА

Для выключения агрегата необходимо выполнить следующее:

Выключить переключатели 3, 4 и 5 -все ступени нагрева отключены (рисунок 2) (их подсветка гаснет);

Дать возможность вентилятору агрегата поработать в этом режиме охлаждения не менее 5 мин;

Выключить выключатель питающей сети и вентилятора 2 -(встроенная подсветка -гаснет);-

—Выключить автоматический выключатель щита управления;

ВНИМАНИЕ! ОЧЕНЬ ВАЖНО - При нарушении порядка выключения агрегатов возможно срабатывание ограничителя температуры. -

Если при повторном включении агрегат не включается необходимо выдержать интервал времени для охлаждения агрегата

При нормальных условиях работы агрегат не требует технического обслуживания. Но пыль и грязь могут привести к перегреву агрегата и создать пожароопасную ситуацию.

Поэтому рекомендуется периодический контроль и очистка всасывающей решетки и вентилятора сжатым воздухом.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Агрегат следует хранить в сухом закрытом помещении с естественной вентиляцией, при этом температура окружающего воздуха может изменяться от +5° С до +40° С, верхнее значение относительной влажности воздуха не более 98 % при +25° С, среднегодовое значение не более 80 % при 15° С

Срок хранения не более 1 года до ввода в эксплуатацию.

Не допускается хранить агрегат совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию.

При хранении агрегата необходимо соблюдать общие требования "Правил пожарной безопасности в Украине".

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Агрегат воздушно-отопительный : "CAMERON" -P45 заводской №_____

Отвечает техническим условиям ТУ У 29.7-14307825-018-2006 ,

Дата выпуска " ____ " _____ 200 ____ г.

Дата продажи " ____ " _____ 200 ____ г.

Штамп ОТК _____ Должность и подпись представителя ОТК _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие агрегата требованиям ТТУ У 29.7-14307825-018-2006, требованиям безопасности ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.15-96, ГОСТ 12.1.004-91 (относительно пожарной безопасности) на протяжении срока службы, при обязательном соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Гарантийный срок эксплуатации 12 МЕСЯЦЕВ со дня продажи.

При отсутствии в настоящем руководстве отметки торгующей организации о продаже, гарантийный срок считается, с даты выпуска.

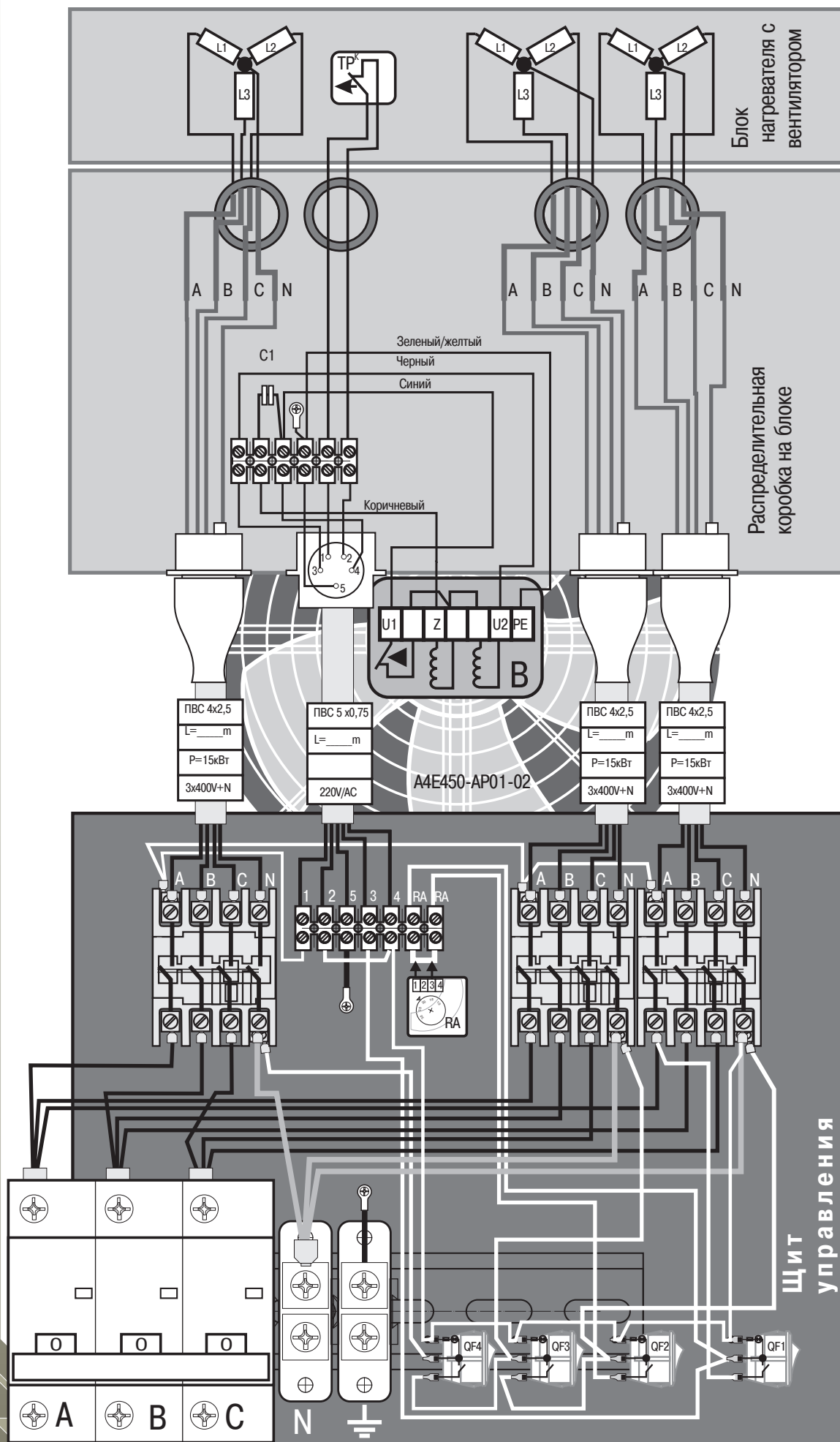
Ремонт производится:

в гарантийный период за счет изготовителя при предъявлении настоящего руководства, и соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, и за счет потребителя - при эксплуатации с нарушением требований руководства;

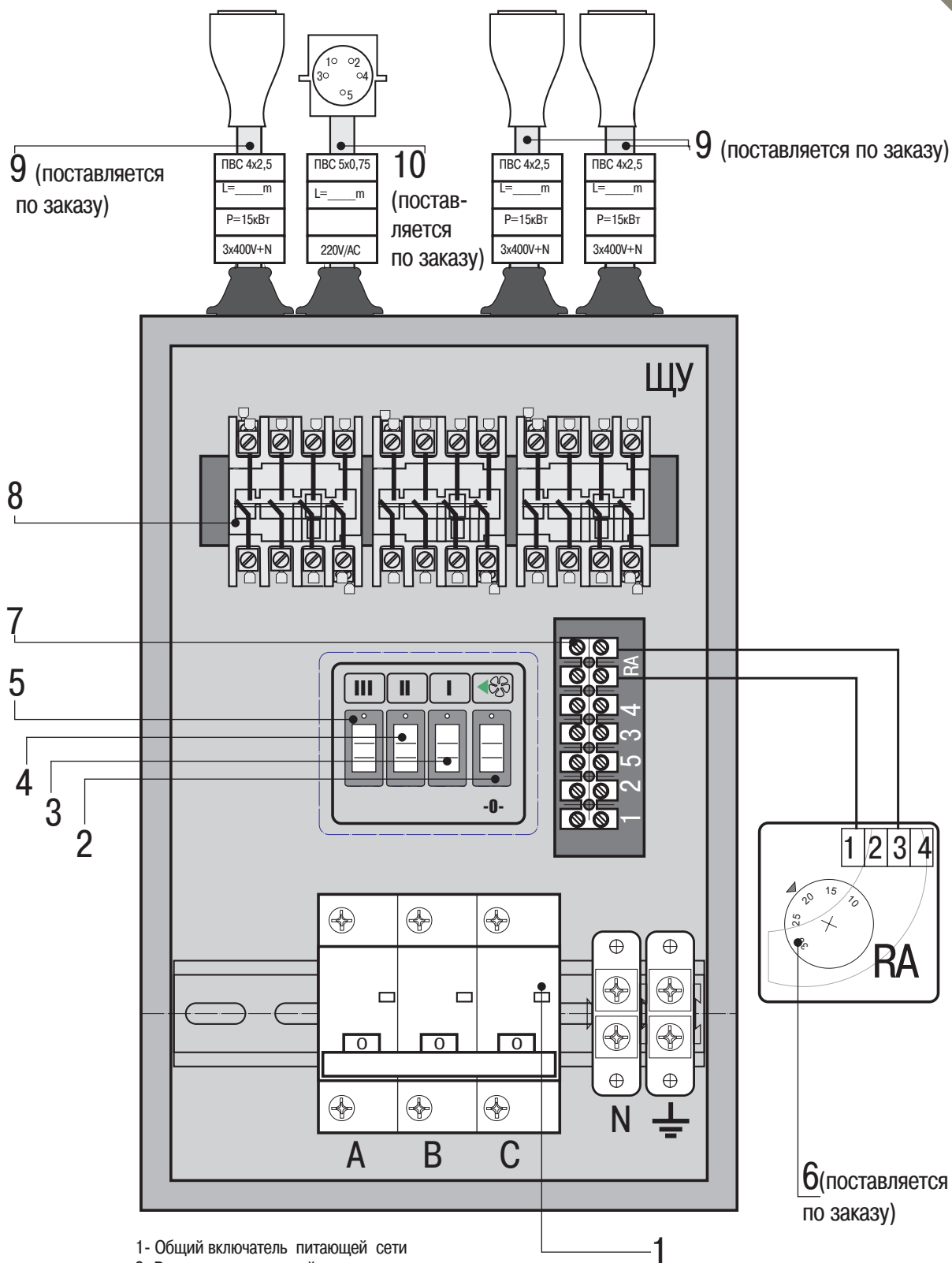
В после гарантийный период за счет потребителя.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ СХЕМА АГРЕГАТА

(для версии с вентилятором А4Е450-АР01-02)



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТОМ



- 1- Общий выключатель питающей сети
- 2- Выключатель питающей сети и вентилятора.
- 3-Выключатель /выключатель 1-го режима мощности
- 4-Выключатель /выключатель 2-го режима мощности
- 5-Выключатель /выключатель 3-го режима мощности
- 6-Регулятор комнатной температуры
- 7-Клеммная колодка подключения термодатчиков и вентилятора
- 8-Пускатели включения групп ТЕНов
- 9-Силовые кабели подключения агрегата
- 10-Кабель питания двигателя и теплопредохранителя

Рисунок 2.

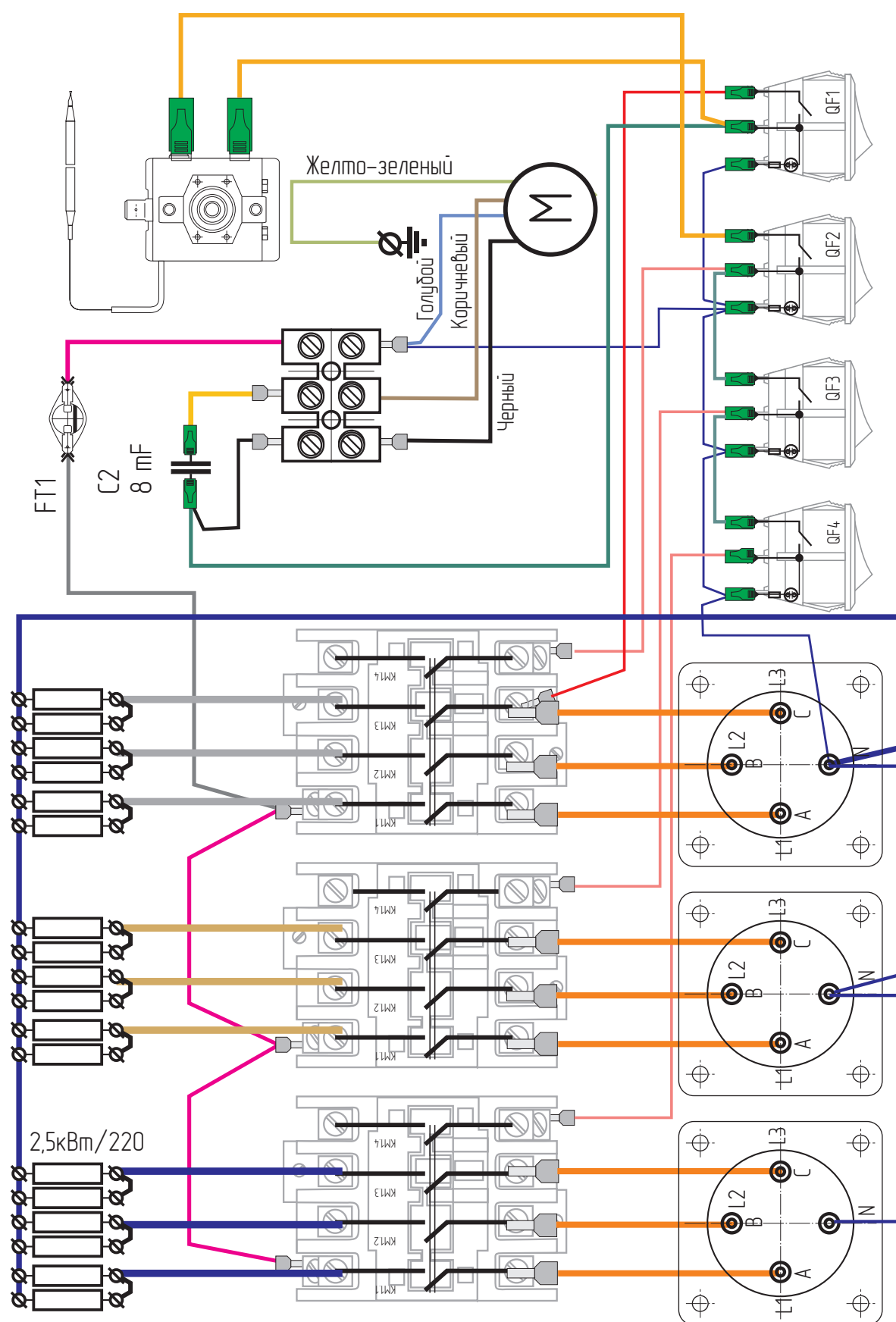


Рисунок 3 - Схема электромонтажная