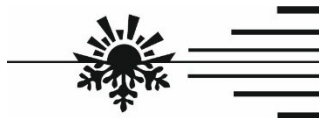


RU



Пульт управления

ПУ-5МР

для отопителей воздушных

PLANAR



2024г

Содержание

Введение.....	2
Гарантия и ответственность.....	3
Безопасность.....	4
Пульт управления ПУ-5МР.....	5
Работа с пультом управления.....	7
Монтаж пульта.....	8
Режимы работы.....	10
Особенности режимов работы.....	11
Схема работы пульта (без подключения датчика).....	13
Схема работы пульта (с подключенным датчиком).....	14
Неисправности.....	15
Таблица 1 (Самостоятельное устранение).....	16
Таблица 2 (Устранение с помощью сервисного центра)...	19

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации является частью документации на отопители воздушные типа PLANAR. Содержит обзорную информацию для пользователя о безопасном обслуживании и способах управления изделием.

Если у Вас возникнут какие-либо проблемы, настоятельно рекомендуем Вам обращаться в уполномоченные сервисные центры, адреса и телефоны которых Вы можете узнать, у фирмы-продавца либо на сайте www.advers.ru



Перед эксплуатацией изделия следует прочитать настоящее руководство по эксплуатации и руководство по эксплуатации на отопитель.

Гарантия и ответственность

Завод-изготовитель не несет ответственности за дефекты и повреждения, которые возникли в результате несоблюдения инструкции по монтажу и обслуживанию на отопитель.

- Пульт управления разрешается применять только для управления отопителем.
- Запрещается подсоединять и разъединять разъем пульта управления во время работы отопителя.
- После выключения отопителя повторное включение должно быть не ранее, чем через 5-10 секунд.
- В целях безопасности эксплуатации отопителя после двух подряд неудачных запусков необходимо обратиться в сервисную службу для выявления и устранения неисправности.

Гарантийный срок эксплуатации изделия и условия гарантийного обслуживания указаны в гарантийном талоне.

Безопасность



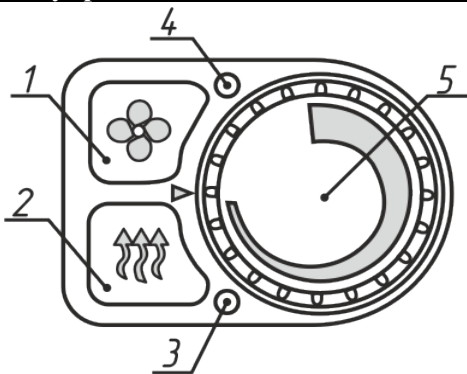
ЗАПРЕЩАЕТСЯ включение и использование отопителя в местах, где могут образовываться и скапливаться легко воспламеняемые пары и газы или большое количество пыли (например, автозаправочные станции, нефтехранилища, склады топлива, угля, лесоматериалов или зернохранилища). Опасность взрыва.

Не включать и не использовать отопитель в закрытых не проветриваемых помещениях (боксах, гаражах и др). Опасность отравления и удушья отработанными газами.

Не включать и не использовать отопитель при наличии горючих материалов или жидкостей в потоке выхлопных газов. Опасность пожара.

Не использовать неисправный отопитель. Опасность получения травмы вследствие использования неисправного устройства.

Пульт управления ПУ-5МР



На лицевой панели пульта расположены:

1. Кнопка вкл/выкл режима вентиляции
Особенности:
 - Запуск/остановка режима вентиляции;
 - Включение/выключение настройки «Вентиляция в ждущем» (при подключении выносного датчика температуры);
 - Сброс индикации неисправности;
2. Кнопка вкл/выкл режима отопителя
Особенности:
 - Запуск/остановка режима отопителя;
 - Сброс индикации неисправности;
3. Светодиод отображения режима отопителя

Особенности:

- Индикация работы режима отопителя (Ожидание/Работа/Остановка/Неисправность);

4. Светодиод отображения режима вентиляции и режима «Вентиляция в ждущем»

Особенности:


- Индикация работы режима отопителя;
- Индикация включения/выключения режима «Вентиляция в ждущем» (при подключении выносного датчика температуры);




5. Ручка регулировки мощности

Особенности:

- Устанавливает минимальную-максимальную ступень мощности в режиме вентиляции/отопителя;
- Устанавливает заданную температуру от 1 до 30°C в режиме отопителя с подключенным выносным (кабинным) датчиком температуры.

Работа с пультом управления

- При подключении пульта управления ПУ-5МР к отопителю оба светодиода поз. 3 и 4  начинают синхронно мигать, поочередно изменяя цвет на Красный > Желтый > Зеленый отображая процесс установки соединения. Как только светодиоды погаснут, связь будет установлена.

- Кнопка поз.1  предназначена для:
 - включения и выключения режима вентиляции;
 - включения и выключения функции вентиляции на режиме обогрева (если cabin датчик подключен);
- Кнопка поз.2  предназначена для включения отопителя на режим обогрева (на неограниченное время) и его выключения.
- Регулятор поз.5  предназначен для:
 - регулирования скорости вращения вентилятора на режиме вентиляции;
 - регулирования теплопроизводительности отопителя от минимальной до максимальной степени мощности на режиме обогрева;
 - регулирования желаемой температуры воздуха от 1°C* до 30°C на режиме обогрева при подключенном cabin датчике.

* - от +15°C для ранних версий отопителей Planar.

Монтаж пульта

- Выбрать место для установки пульта (крепить можно в произвольном положении).
- Нанести разметку отверстий на соприкасающуюся поверхность для монтажа пульта, выполнить отверстие $\varnothing 7,5$ под жгут (см. рис 1).



Рис.1

- Демонтировать ручку потенциометра. Перед демонтажем повернуть в любое крайнее положение рисунок на ручке относительно корпуса пульта (см. рис.2)



Рис.2

- Примерить пульт, нанести разметку и выполнить отверстие под саморез Ø 1,5-2 (см. рис. 1).
- Произвести сборку разъема согласно схемы ниже и выполнить подключение.* (см. рис.3)

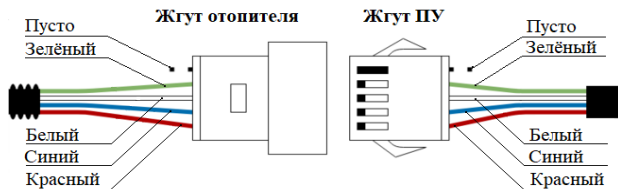


Рис.3

- Установить пульт на поверхность, закрепив саморезом
- Установить ручку потенциометра в прежнем положении, совмещая ребро пластмассовой детали в ручке с прорезью в потенциометре.

* Не собирать разъем до установки пульта.

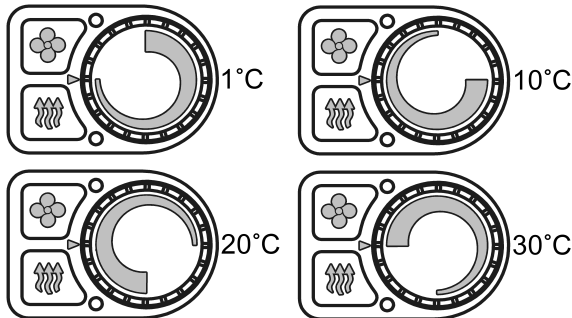
Режимы работы

«по мощности» <i>(еслиabinный датчик не подключен)</i>	<ul style="list-style-type: none">• предназначен для максимально быстрого обогрева помещения;• отопитель постоянно работает на установленном значении мощности.
«по температуре» <i>(еслиabinный датчик подключен)</i>	<ul style="list-style-type: none">• предназначен для нагрева помещения до требуемой температуры;• снижение теплопроизводительности при уменьшении разницы между желаемой температурой и температурой в помещении.
«вентиляция»	<ul style="list-style-type: none">• предназначен для циркуляции воздуха в помещении;
Функция «вентиляции во время отопления» <i>(еслиabinный датчик подключен)</i>	<ul style="list-style-type: none">• предназначен для поддержания в помещении требуемой температуры;• при достижении требуемой температуры прекращается обогрев помещения, производится циркуляция воздуха в помещении;• контролирует температуру в помещении, при понижении температуры ниже желаемой, отопитель включается на режим обогрева.

Особенности режимов работы

- При выборе способа управления «по мощности» отопитель будет постоянно работать на выбранной тепловой мощности. При достижении комфортной температуры рекомендуется уменьшить мощность, проветрить помещение или выключить отопитель.
- При подключенном кабинном датчике отопитель автоматически работает «по температуре». Отопитель будет работать на поддержание желаемой температуры (от 1 до 30°C), при этом его тепловая мощность будет изменяться от «max» до «min» в зависимости от температуры воздуха. Чем выше температура воздуха, тем меньше тепла будет вырабатывать отопитель.

Положение (примерное) ручки потенциометра при подключении кабинного датчика:



При подключенном кабинном датчике, после достижения желаемой температуры:

- при **не активированной** функции «вентиляции» отопитель перейдет на «минимальный» режим.

Дальнейшая работа отопителя зависит от температуры в помещении:

- а) если температура будет продолжать повышаться, то отопитель продолжит работать на «минимальной» мощности. Выключить отопитель можно вручную.
- б) если температура начнет понижаться, то отопитель плавно будет увеличивать вырабатываемую тепловую мощность, стараясь поддержать в помещении желаемую температуру. Выключить отопитель можно вручную.

– при **активированной** функции «вентиляции», при достижении заданной температуры прекращается горение и начинается циркуляция воздуха в помещении. Когда температура в помещении упадет на 5°C* ниже желаемой произойдет очередной розжиг отопителя. Выключить отопитель можно вручную.

* В зависимости от изделия.

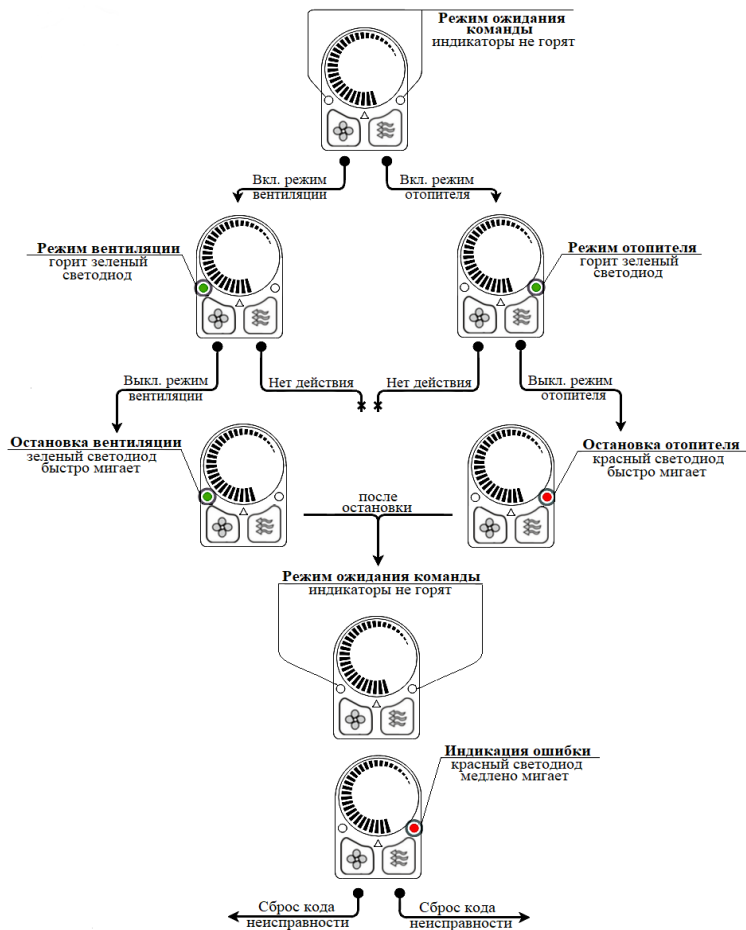


Запрещается отключение электропитания отопителя до окончания цикла продувки



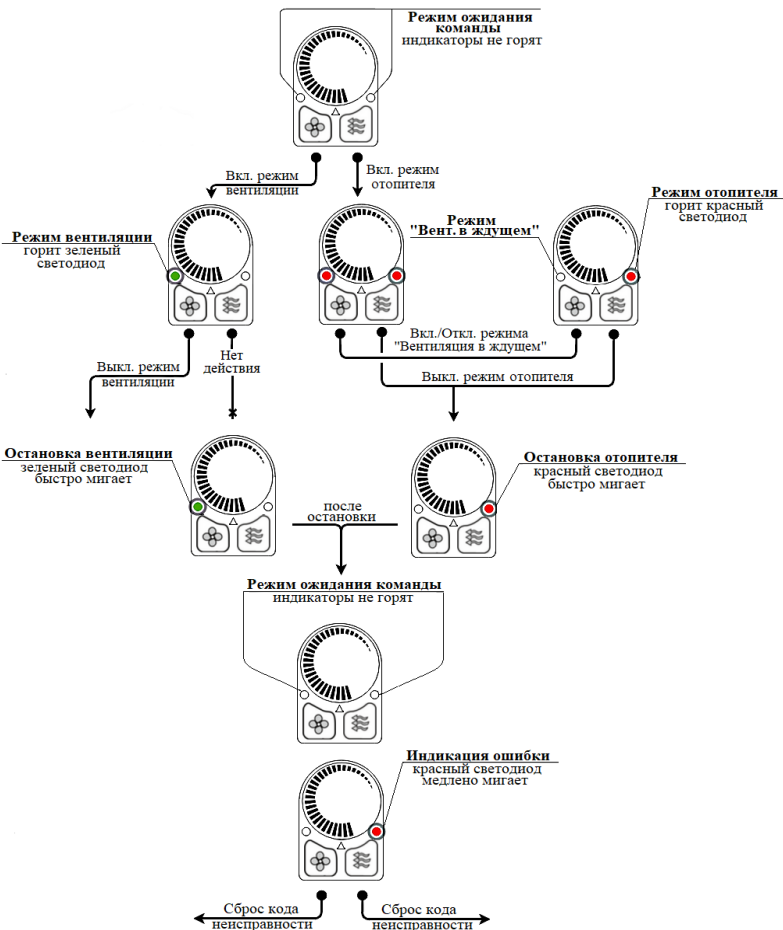
При обрыве цепи кабинного датчика температуры (во время работы), отопитель перейдет на средний режим работы по мощности.

**Схема работы пульта управления
Кабинный датчик не подключен**



* Для удобства чтения схема ПУ повернута в вертикальном положении

Схема работы пульта управления Кабинный датчик подключен



* Для удобства чтения схема ПУ повернута в вертикальном положении

Неисправности

Неисправности, возникающие во время работы отопителя, кодируются и автоматически отображаются на пульте управления миганием красного светодиода поз.4 (через паузу). Сброс неисправности осуществляется после продувки и полной остановки отопителя нажатием на любую кнопку.



ВНИМАНИЕ

Техобслуживание и ремонт должен проводить только обученный квалифицированный специалист!

Вы можете сами устранить следующие неисправности (таблица 1).

Со всеми другими неисправностями (таблица 2) или при невозможности самостоятельного устранения неисправности необходимо обращаться в сервисный центр.

Таблица 1

Кол-во миганий	Описание неисправности	Комментарий. Устранение неисправностей
1	Перегрев теплообменника	Проверить входной и выходной патрубков нагревателя на предмет свободного входа и выхода нагреваемого воздуха.
2	Попытки запуска исчерпаны	Проверить подачу топлива (осмотреть топливопровод). Проверить систему подвода воздуха для сгорания и газоотводящий трубопровод.
3	Превышено допустимое количество срывов пламени во время работы	Проверить подачу топлива (осмотреть топливопровод). Проверить систему подвода воздуха для сгорания и газоотводящий трубопровод.
8	Нет связи между пультом управления и блоком управления	Проверить соединительные провода, разъемы. Пульт управления не получает данные с блока управления.
		Проверить соединительные провода, разъемы. Блок управления не получает данные с пульта управления.
9	Отключение, повышенное напряжение	Проверить батарею, регулятор напряжения и подводящую электропроводку. Напряжение между 1 и 2 контактами разъема питания должно быть не выше 30В (для 12В изделия – не выше 16В).

Кол-во миганий	Описание неисправности	Комментарий. Устранение неисправностей
	Отключение, пониженное напряжение	Проверить батарею, регулятор напряжения и подводящую электропроводку. Напряжение между 1 и 2 контактами разъема питания должно быть не ниже 20В (для 12В изделия – не ниже 10В).
10	Превышено время на вентиляцию	Проверить воздухозаборник и выхлопную трубу. При засорении необходимо удалить посторонние частицы.
12	Перегрев в зоне блока управления. Перегрев по индикатору пламени	Проверить входной и выходной патрубков нагревателя на предмет свободного входа и выхода воздуха. Проверить систему подвода воздуха для сгорания и газоотводящий трубопровод. Повторить запуск для охлаждения отопителя.
13	Срыв пламени в камере сгорания по причине просадки напряжения	Проверить аккумуляторную батарею, электропроводку. (Просадка напряжения может возникнуть из-за длительного включения электростартера).
14	Перегрев внутри отопителя в зоне датчика температуры выхода нагретого воздуха	Проверить входной и выходной патрубков нагревателя на предмет свободного входа и выхода воздуха.

Кол-во миганий	Описание неисправности	Комментарий. Устранение неисправностей
16	Отопитель заблокирован*	Для разблокирования отопителя необходимо обратиться в сервисный центр. (Только для отопителей воздушных типа PLANAR-8DM)

*** Внимание!** Если во время запуска или работы отопителя ошибка «Перегрев» повторится 3 раза подряд, то отопитель будет заблокирован. Блокировка производится по факту перегрева, независимо от датчиков, по которым зафиксирована неисправность. В случае блокировки на пульте будет мигать светодиод 16 раз. Для разблокирования отопителя необходимо обратиться в сервисный центр.

Таблица 2

Кол-во миганий	Описание неисправности
4	Неисправность свечи накаливания
5	Неисправность индикатора пламени
5	Обрыв цепи датчика температуры корпуса теплообменника. (Только для отопителей типа Planar-2D)
6	Неисправность встроенного датчика температуры на блоке управления
7	Неисправность топливного насоса
11	Неисправность нагнетателя воздуха. Обороты ниже номинала
	Двигатель не вращается
	Двигатель вращается без управления
	Перегрузка электродвигателя
15	Неисправность датчика выходного воздуха (Только для отопителей воздушных типа PLANAR-8DM, PLANAR-9D)
17	Обрыв цепи датчика температуры корпуса теплообменника
18	Обрыв цепи датчика температуры входного воздуха (Только для отопителей воздушных типа PLANAR-8DM, PLANAR-9D)
19	Неправильная установка датчика (Только для отопителей воздушных типа PLANAR-8DM, PLANAR-9D)

Кол-во миганий	Описание неисправности
20	Температура индикатора пламени выше нормы (Только для отопителей воздушных типа PLANAR-8DM, PLANAR-9D)
37	Неверно подключены датчики индикатора пламени и выходного воздуха (Только для отопителей воздушных типа PLANAR-9D)
	Изделие заблокировано (Только для отопителей воздушных типа PLANAR-44B)