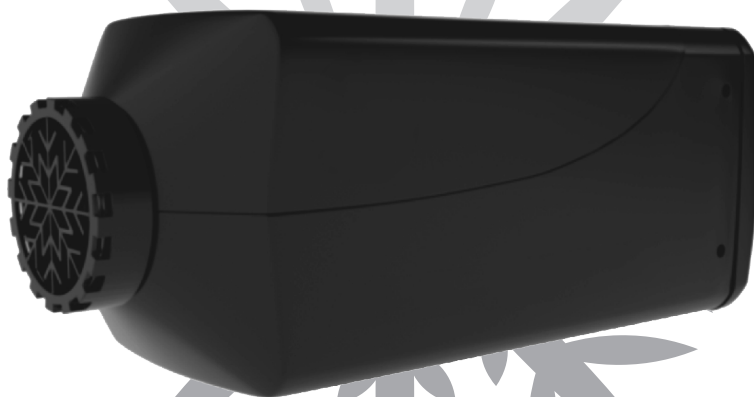


Руководство по эксплуатации  
ОТОПИТЕЛЬ ВОЗДУШНЫЙ

# AVTOTEPLO 2D AVTOTEPLO 4D

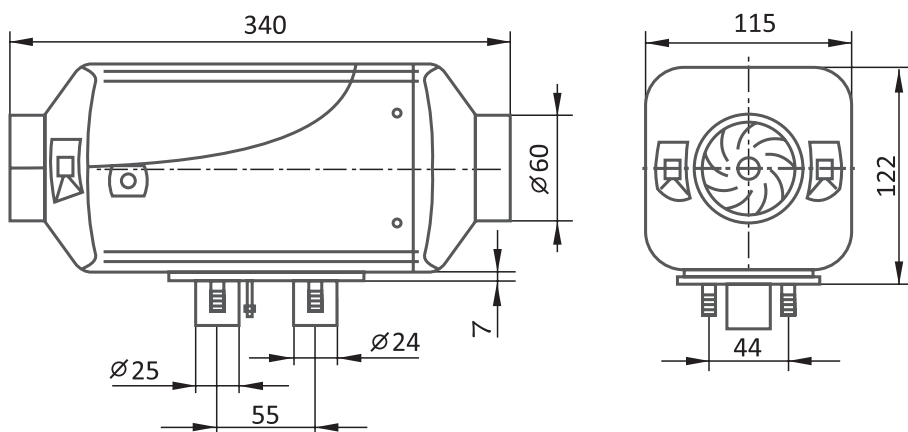


## СОДЕРЖАНИЕ

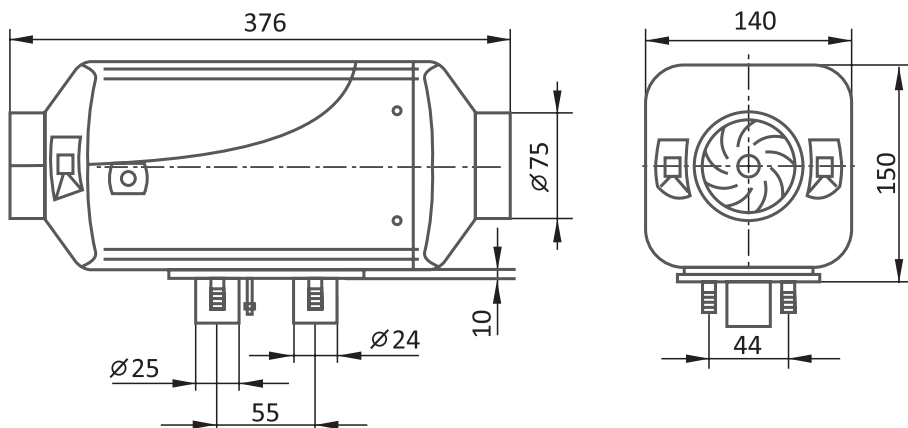
1. Габариты и размеры.....стр. 1
2. Технические характеристики.....стр. 2
3. Схема подключения.....стр. 2
4. Рекомендации по монтажу.....стр. 3
5. Инструкция пульта управления.....стр. 5
6. Неисправности и методы устранения.....стр. 6
7. Гарантийные обязательства.....стр. 7

## ГАБАРИТЫ И РАЗМЕРЫ

### Воздушный отопитель AVTOTEPLO 2D



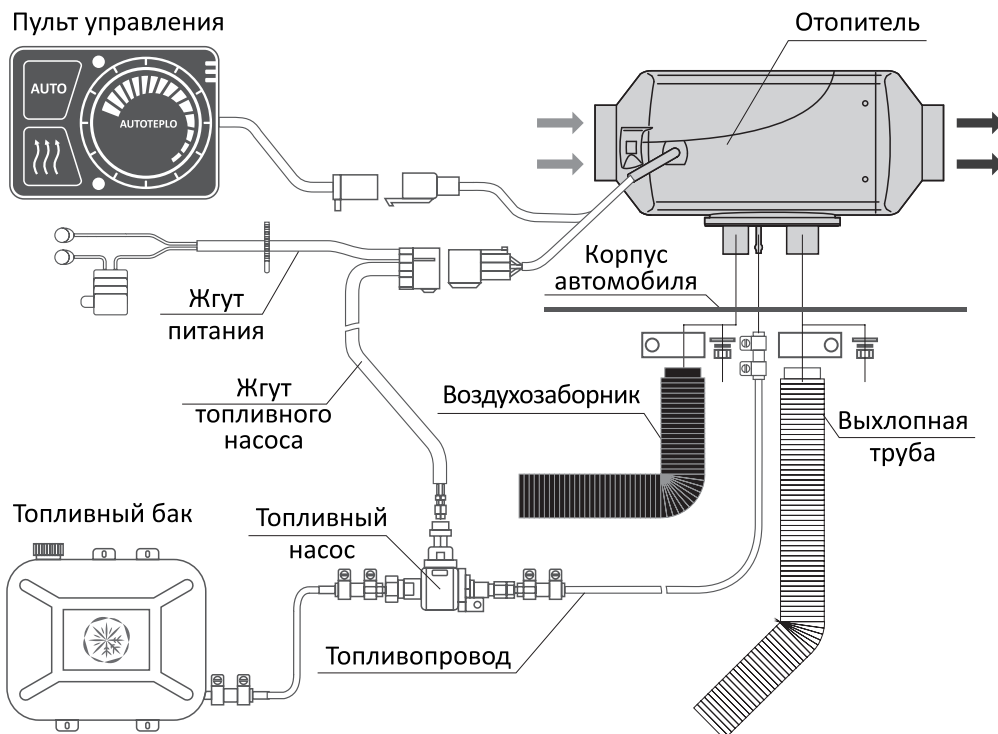
### Воздушный отопитель AVTOTEPLO 4D



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

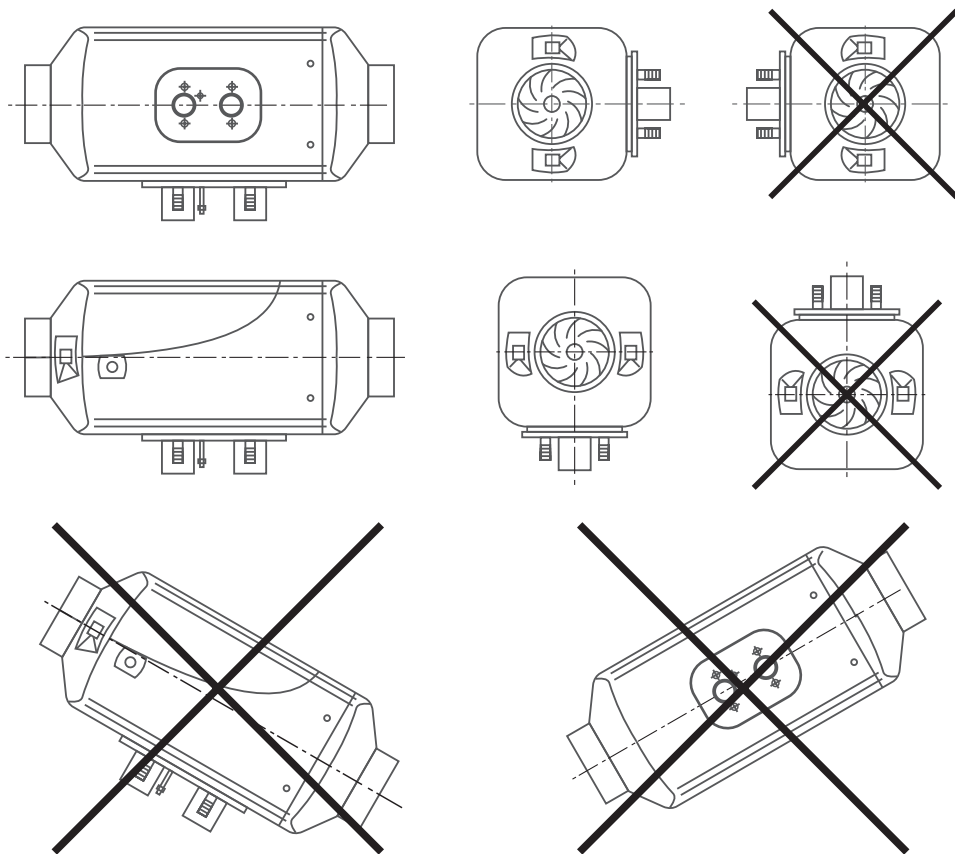
| Наименование параметров                                                              | Модель                |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                      | АВТОТЕПЛО 2D<br>2 кВт | АВТОТЕПЛО 4D<br>4 кВт |
| Номинальное напряжение питания (В)                                                   | 12/24                 | 12/24                 |
| Теплопроизводительность:<br>max (кВт), min (кВт)                                     | 2,5<br>0,5            | 4,5<br>1              |
| Количество нагреваемого воздуха:<br>max (м <sup>3</sup> /ч), min (м <sup>3</sup> /ч) | 90<br>36              | 140<br>70             |
| Расход топлива на режимах:<br>max (л/час), min (л/час)                               | 0,22<br>0.9           | 0,5<br>0,18           |
| Потребляемая мощность на режимах:<br>max (Вт), min (Вт)                              | 24<br>7               | 40<br>7               |

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Монтаж отопителя и его составных частей должен производиться после изучения данного руководства и следуя всем рекомендациям.
- Надежная работа отопителя зависит от качества выполнения монтажа, поэтому вам рекомендуем обращаться в специализированные сервисы с опытом работы.
- Монтаж отопителя производить с учётом допустимых рабочих положений в соответствии с рисунком.



Расстояние от стенок, перегородок до торца входного отверстия нагревателя должно быть не менее 50 мм. Элементы транспортного средства и другие его части, располагающиеся вблизи от отопителя, должны быть защищены от избыточного нагрева. При монтаже и эксплуатации нагревателя необходимо предусмотреть защиту от попадания посторонних предметов во входное и выходное отверстия. Монтаж нагревателя проводить с учетом доступности демонтажа нагревателя, что приведет в конечном итоге к быстрому техническому обслуживанию.

## МОНТАЖ ВЫХЛОПНОЙ ТРУБЫ

Выхлопная труба при монтаже должна быть расположена таким образом, чтобы исключить проникновение отработанных газов внутрь транспортного средства. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** контакт с выхлопной трубой любых предметов, особенно легковоспламеняющихся. При монтаже выхлопной трубы, она должна быть проложена с уклоном вниз от отопителя. При монтаже исключить возможность соприкосновения выхлопной трубы с воздухозаборником, топливопроводом и жгутами электропроводки.

## МОНТАЖ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ ТРУБКИ

Воздух, который поступает в камеру сгорания, не должен забираться из внутреннего пространства транспортного средства. Входное отверстие воздухозаборника должно находиться в положении, исключающем засорение или попадание снега и обеспечивающим свободный сток попавшей в него воды.

## МОНТАЖ ТОПЛИВОПРОВОДА

Монтаж топливопровода осуществляется с помощью полиамидного топливопровода, который входит в комплект поставки. Топливопровод прокладывать только таким образом, чтобы избежать повреждений и нагрева.

## МОНТАЖ ТОПЛИВНОГО НАСОСА

Монтажное положение топливного насоса горизонтальное, либо с уклоном вверх до 45 градусов. Для стабильной работы отопителя необходимо устанавливать топливный насос не далее, чем на 1000 мм от топливного бака. Выход топлива с топливного насоса происходит со стороны электрического разъема. Для наполнения топливной магистрали топливом можно воспользоваться принудительной прокачкой дозирующего насоса. Для этого необходимо на выключенном отопителе 5 раз подряд коротко нажать кнопку включения, при этом насос непрерывно будет подавать топливо в течении 2-3 минут.

**Внимание! Избегать чрезмерной подачи топлива в отопитель!**

## МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ЖГУТА

При монтаже жгутов исключить возможность их нагрева, деформации и обеспечить надежное крепление при помощи крепежного материала, входящего в комплект поставки.

**Внимание! Монтаж электрических соединений отопителя необходимо производить при извлеченных из колодок предохранителях.**

## МОНТАЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Пульт управления устанавливается в любом удобном для водителя месте, но обязательно в постоянном поле зрения во время эксплуатации отопителя.

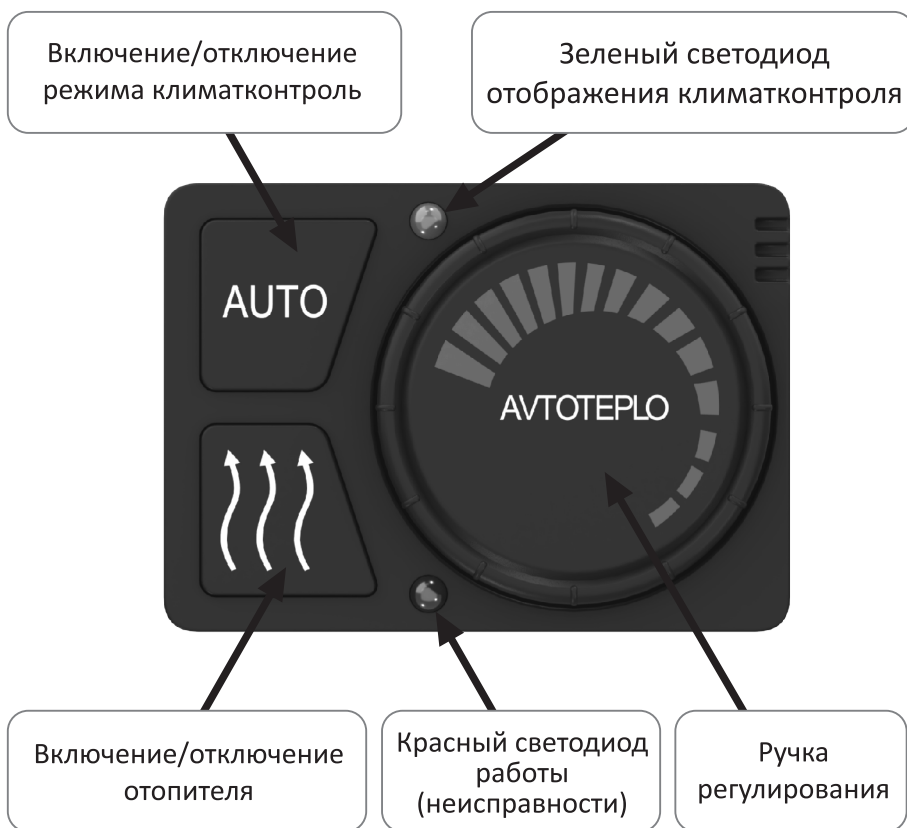
## ПРОВЕРКА ОТОПИТЕЛЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА

Убедиться, что при монтаже обеспечены:

- Герметичность топливной системы;
- Надежность крепления соединения электрических разъемов, жгутов и приборов отопителя. Установить предохранители 20А на жгуте питания. Включить отопитель и проверить его работоспособность на минимальном и максимальном режимах.

## ИНСТРУКЦИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

- Включение отопителя производится длительным нажатием кнопки включения в течении 3-х секунд, при этом загорается красный светодиод в нижней части пульта.
- Мощность обогрева (установка температуры) происходит с помощью ручки регулировки.
- При необходимости можно включить режим климатконтроль.
- При активном режиме климатконтроль горит зеленый светодиод и температура поддерживается в заданных значениях. Активация режима климатконтроль происходит при включенном отопителе длительным нажатием кнопки AUTO в течении 3-х секунд.



## ИНДИКАЦИЯ КОДА НЕИСПРАВНОСТИ ПРИ ОТКАЗАХ В РАБОТЕ ОТОПИТЕЛЯ

При включении и работе отопителя могут возникнуть неисправности. В этом случае блок управления отопителя автоматически падает команду на выключение отопителя. Каждая возникающая неисправность кодируется и автоматически высвечивается на индикаторе (красный светодиод). Коды неисправностей отопителя приведены в таблице.

## НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

| Код<br>НЕИСПРАВ-<br>НОСТИ | ОПИСАНИЕ<br>НЕИСПРАВНОСТИ                      | КОММЕНТАРИИ<br>УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02                        | Нет запуска                                    | Проверить подачу топлива (осмотреть топливopовoд). Проверить систему подвода воздуха для сгорания и газoтoдвoдящий трубопровод.                              |
| 03                        | Прерывание<br>пламени                          | Проверить герметичность топливopовoдa, герметичность штуцера на топливном насосе. Проверить воздухозаборник и газoтoдвoдящий трубопровод.                    |
| 04                        | Свеча накалывания<br>или<br>высокое напряжение | Обратиться к специалистам                                                                                                                                    |
| 05                        | Нагнетатель воздуха                            | Обратиться к специалистам                                                                                                                                    |
| 06                        | Перегрев<br>теплообменника                     | Проверить входной и выходной патрубок нагревателя на предмет свободного входа и выхода нагреваемого воздуха.                                                 |
| 07                        | Топливный насос                                | Обратиться к специалистам                                                                                                                                    |
| 09                        | Низкое<br>напряжение                           | Проверить батарею, регулятор напряжения и подводящую электропроводку. Напряжение между + и – должно быть не ниже 20В (для изделия 12В изделия – не ниже 10В) |
| 12                        | Датчик перегрева                               | Обратиться к специалистам                                                                                                                                    |
| 18                        | Нет связи с блоком<br>управления               | Проверить соединительные провода, разъёмы                                                                                                                    |

## РЕКОМЕНДАЦИИ

• Если отопитель после включения не запускается, то необходимо убедиться в наличии топлива в баке, в заряженности аккумуляторной батареи, в надежности соединения разъемов отопителя и в исправности предохранителей 20А.

• Для обеспечения надежной работы отопителя необходимо включать его один раз в месяц на 5-10 минут, в том числе и в теплый период года, если отопитель не эксплуатируется. Данная операция необходима для удаления образующихся вязких пленочных отложений на подвижных частях топливного насоса.

**Невыполнение данной операции может привести к отказу работы отопителя.**

• Надежная работа отопителя зависит от марки применяемого топлива. **При низких температурах необходимо использовать смесь дизельного топлива с бензином либо керосином (за исключением бытового), в концентрации не более ¼ от общего объема топливного бака.** Данная мера предотвращает запарфинивание дизельного топлива.

• Перед началом отопительного сезона необходимо проверить топливный бак. **Если в баке длительное время хранилось топливо (например, с прошлого отопительного сезона), то его необходимо удалить из бака!** Данная процедура предназначена для удаления осадка, образывающегося в топливе при длительном хранении. Не выполнение данной рекомендации может привести отказу топливного насоса и повышенному сажеобразованию в камере сгорания.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок эксплуатации отопителей составляет 12 месяцев с момента установки оборудования на автотранспортное средство. При условии если монтаж отопителя был произведен лицами и организациями уполномоченными производителем, а так же соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, предусмотренных настоящим руководством.
- Гарантийный срок на запасные части, замененные по гарантии, действует до окончания гарантийного срока.
- При отсутствии штампа организации с указанием даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления отопителя.
- **Внимание! ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на расходные материалы (прокладки, плавкие вставки, жгуты, сетки), а так же чистку камер сгорания от сажи. Замена камер сгорания по гарантии производится только при наличии конструктивного недостатка.**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Модель: | Дата изготовления: |
|---------|--------------------|

### СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

|                                                                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Дата продажи:                                                                                                 | Адрес, телефон<br>фирмы продавца: |
| Исправное изделие в полном комплекте с руководством по эксплуатации получил. С условиями гарантии ознакомлен: |                                   |
| Подпись и ФИО покупателя:                                                                                     | Печать фирмы продавца:            |

### СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Дата монтажа:                                   | Автомобиль:            |
| Фирма установщик:                               |                        |
| Претензий к монтажу и качеству изделия не имею: |                        |
| Подпись и ФИО покупателя:                       | Печать фирмы продавца: |

### СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

|       |              |
|-------|--------------|
| Дата: | Вид ремонта: |
| Дата: | Вид ремонта: |
| Дата: | Вид ремонта: |
| Дата: | Вид ремонта: |
| Дата: | Вид ремонта: |

**Исполнитель:**