

# ВНЕДРЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТАЕМ С ЛЮДЬМИ



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ  
И ПРОМЫШЛЕННЫХ  
МЕХАНИЗМОВ VPK



## Адрес производства:

142842, Московская обл., г.о. Ступино, с. Константиновское,  
тер. Промышленная зона Михнево М4, вл. 102, оф. 5

## Адрес офиса:

115201, г. Москва, ул. Котляковская, д. 3, с. 1

Дизельные тепловые пушки  
прямого нагрева



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**VPK AIR 100, VPK AIR 160**  
**VPK AIR 210, VPK AIR 360**

gk-vpk.ru

gk-vpk.ru



[www.gk-vpk.ru](http://www.gk-vpk.ru)

## Благодарим Вас за приобретение продукции Завода строительных и промышленных механизмов VPK!

Продукция бренда VPK отличается высокой производительностью и эргономикой, оригинальным дизайном и широкой линейкой оборудования, отвечающего ключевым требованиям и запросам потребителей.

Перечень оборудования VPK постоянно совершенствуется и расширяется устройствами, повышающими эффективность при производстве работ на строительных и промышленных объектах.

### На сегодняшний день завод производит и поставляет на рынок:

- станки для резки и гибки арматуры, включая правильно-отрезные станки с ЧПУ и роботизированные центры по обработке арматурной стали;
- вибрационное оборудование: глубинные высокочастотные вибраторы, вибраторы со встроенным преобразователем частоты, внешние (площадочные) вибраторы;
- оборудование для обработки бетонных поверхностей: виброрейки, затирочные машины, тележки для распределения топпинга;
- преобразователи частоты;
- дорожную уплотняющую технику;
- круглопильные станки.

Для приобретения запасных частей, расходных материалов и комплектующих напрямую от производителя обратитесь в отдел продаж или оформите заказ через личный кабинет на нашем сайте.

Завод строительных и промышленных механизмов VPK оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, конструкцию отдельных деталей и узлов, технические характеристики и внешний вид, не ухудшающие качество изделия. С последней версией руководства по эксплуатации можно ознакомиться на сайте [gk-vpk.ru](http://gk-vpk.ru).

### Мы пристально следим за качеством выпускаемого оборудования.

Оставьте отзыв о вашем опыте использования продукции бренда VPK и поделитесь обратной связью обратившись на почту: [quality@gk-vpk.ru](mailto:quality@gk-vpk.ru)

### Следите за жизнью завода и подписывайтесь на нас в социальных сетях



Telegram



VK



YouTube

Ознакомиться со всей продукцией Завода строительных и промышленных механизмов VPK можно на нашем сайте: [gk-vpk.ru](http://gk-vpk.ru)

Контакты отдела продаж:  
**8 (495) 225-52-74**  
[sales@gk-vpk.ru](mailto:sales@gk-vpk.ru)

# 11 Поиск и устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправности оборудования (устройство работает некорректно) необходимо обратиться в сервисный центр завода строительных и промышленных механизмов ВРК.

Завод строительных и промышленных механизмов ВРК осуществляет сервисное и гарантийное\* обслуживание оборудования собственного производства.

В случае столкновения с неисправностью оборудования:

Клиенту рекомендуется уведомить службу сервиса Завода строительных и промышленных механизмов ВРК в течение 5 календарных дней (за исключением субботы и воскресенья) с момента обнаружения неисправности, заполнив на сайте заявку на сервисное обслуживание в разделе «Сервис» или обратиться напрямую в отдел сервиса по электронной почте: [service@gk-vpk.ru](mailto:service@gk-vpk.ru).

При обращении в сервисную службу завода необходимо в письменной форме кратко изложить суть возникшей проблемы, приложить фото/видеоматериалы, подтверждающие нарушение работы оборудования и указать контактную информацию для оперативной обратной связи.

Индикатор	Значение	Способ устранения
Горит постоянно	Устройство работает исправно	-
2 проблеска	Отсутствует пламя	Устройство не запускается: 1. Проверьте уровень топлива 2. Проверьте электрические соединения и предохранитель 3. обратитесь в сервисный центр
3 проблеска	Отсутствует или поврежден датчик температуры (перегрев)	Замерите датчик температуры
4 проблеска	Отсутствует или поврежден фотоэлемент	Обратитесь в сервисный центр

Таблица 7. – Возможные неисправности и методы их устранения

\* - Гарантийные сроки и условия гарантии могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация о гарантийных обязательствах приведена на сайте [gk-vpk.ru](http://gk-vpk.ru)

# Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ.....	5
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	6
5. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
7. КОНСТРУКЦИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ.....	10
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	14
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	15
10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ .....	16
11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	17

# 1. Введение

В условиях высокой нагрузки, продолжительных циклов работы и сжатых сроков, критически важно иметь надежное оборудование.

Дизельная тепловая пушка прямого нагрева представляет собой обогреватель принудительной подачи воздуха, работающий на дизельном топливе, предназначенный для просушки и обогрева коммерческих/промышленных зданий с соответствующей вентиляцией.

Тепловые пушки VPK Air 100/160/210/360, зарекомендовавшие себя как надёжные и эффективные, являются неотъемлемой частью в строительной отрасли.

Используя тепловые пушки прямого нагрева серии VPK Air, строительные и производственные предприятия могут быть уверены в надежности и эффективности своего оборудования, что является залогом успешной работы и достижения высоких результатов.

# 10 Хранение, транспортировка и утилизация

## ХРАНЕНИЕ

Оборудование следует хранить в сухом, отапливаемом, пылезащищенном и не доступном для детей помещении. При хранении должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от внешних механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Во время погрузочно-разгрузочных работ оборудование не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

При транспортировке автотранспортом, надежно зафиксируйте оборудование, чтобы исключить ее перемещение и падение. При перевозке на большое расстояние или по бездорожью, сливайте топливо из бака.


## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация оборудования должна производиться в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации, в частности Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

## 9 Техническое обслуживание

Для поддержания высокой эффективности работы оборудования необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые работы. Все операции по обслуживанию оборудования должны выполняться на горизонтальной поверхности и на неработающем двигателе. Устройство следует перемещать по площадке, только когда двигатель не запущен. Запрещается использовать для очистки оборудования бензин или другие растворители.

### ВНИМАНИЕ!

 График технического обслуживания применим к нормальным условиям эксплуатации. В случае, если Вы эксплуатируете оборудование в условиях повышенных температур и запыленности, сокращайте интервалы между проведением обслуживающих работ.

Виды работ		Периодичность проведения работ			
Виды работ	Операции	Перед началом работы	После окончания работы	При повреждении	При необходимости
Визуальный контроль		✓		✓	✓
Проверка крепежных элементов	Проверить	✓			✓
	Затянуть				✓
Проверка уровня топлива	Проверить	✓			✓
	Долить				✓
Очистка топливного бака и фильтров	Очистить (каждые 500ч)	✓			✓
Проверка кабеля и вилки	Проверить	✓			
	Заменить			✓	✓

Таблица 6. Виды работ и сроки технического обслуживания

Для очистки топливного бака слейте остатки топлива и промойте бак чистым топливом. Модели VPK Air 160 и 210 оснащены резиновой заглушкой в нижней части бака для слива топлива, у модели VPK Air 360 присутствует сливная пробка.

## 2 Технические характеристики

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, содержащим информацию об изделии, его назначении, технических характеристиках, требованиях техники безопасности и методах устранения возможных неисправностей в процессе эксплуатации дизельных тепловых пушек прямого нагрева серии VPK Air (далее – пушка/оборудование/устройство).

Модель	VPK Air 100	VPK Air 160	VPK Air 210	VPK Air 360
Потребление топлива, л/ч	2,8	3,9	4,16	9,8
Примерное время работы, ч	11,4	13,5	12,7	7
Напряжение питающей сети, В	230±10%			
Частота напряжения сети, Гц	50			
Тепловая мощность, кВт	29,6	47,4	61,5	105
Макс. температура на выходе, °С	704			700
Рабочая температура на выходе, °С	300			
Объем топливного бака, л	32	53	53	70
Масса брутто, кг	21,7	28,9	28,9	47,5
Габаритные размеры упаковки, мм	900x365x 525	1005x460x530	1005x460x530	1160x530x650
Габаритные размеры оборудования, мм	980x415x650	1060x515x760	1060x500x760	1170x575x720

Таблица 1. Основные технические характеристики оборудования

### 3 Знаки безопасности, управления и информации

Предупреждающие обозначения могут быть нанесены на оборудование в виде информационных наклеек либо использованы в руководстве по эксплуатации.

 <p>Предупреждение! Осторожно! Внимание! Примечание!</p>	 <p>Посторонние люди должны находиться на безопасном расстоянии от работающего оборудования</p>
 <p>Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом работы</p>	 <p>Используйте защитную обувь на нескользящей подошве</p>
   <p>При работе с оборудованием используйте защитные очки, шумоподавляющие наушники, каску, если есть вероятность получения травм</p>	 <p>Перед началом любых работ технического характера выньте вилку из розетки. В случае повреждения вилки или кабеля немедленно отключите оборудование от электросети!</p>
 <p>При работе с оборудованием используйте защитные перчатки</p>	
 <p>Не заправляйте машину топливом вблизи открытого пламени. Не используйте машину в огнеопасных зонах</p>	 <p>Не курите при дозаправке и работе с машиной</p>

Таблица 2. Знаки безопасности, управления и информации

### 8 Подготовка к работе и эксплуатация



#### ВНИМАНИЕ!

Для работы тепловой пушки допускается использовать только дизельное топливо.

#### Перед началом работы со станком необходимо:

- проверить плотность затяжки всех болтов и винтов, поскольку ослабленные элементы крепежа могут привести к повреждению оборудования;
- проверить уровень топлива в баке, при необходимости наполнить бак;
- убедиться, что отсутствуют утечки топлива;
- убедиться, что в направлении потока горячего воздуха отсутствуют люди, животные и любые посторонние предметы.

#### Процесс эксплуатации:

- убедитесь, что выключатель находится в положении «OFF» («ВЫКЛ»);
- установите минимальную температуру с помощью ручки термостата (LOW);
- подключите оборудование к питающей сети;
- установите максимальную температуру с помощью ручки термостата (HIGH);
- включите тепловую пушку, переведите выключатель в положение «ON» («ВКЛ»);
- отрегулируйте температуру до необходимого уровня с помощью ручки термостата.



#### ВНИМАНИЕ!

Тепловая пушка будет включаться и выключаться автоматически по мере необходимости.

VPK Air 360

№	Наименование	№	Наименование
1	Кожух верхний (перед)	26	Электронная плата управления
2	Кожух верхний (зад)	27	Кожух нижний
3	Правая панель	28	Топливный бак
4	Кронштейн топливного фильтра	29	Трансформатор зажигания
5	Топливный шланг	30	Крышка топливного бака
6	Резьбовой переходник	31	Резьбовой переходник
7	Топливный фильтр	32	Трубка подачи топлива
8	Камера сгорания (в сборе)	33	Индикатор уровня топлива
9	Диффузор	34	Площадка электродвигателя
10	Электрод	35	Топливный шланг
11	Фотоэлемент	36	Топливный шланг
12	Штуцер угловой	37	Левая панель
13	Кронштейн	38	Выключатель
14	Переключатель верхнего предела	39	Уплотнительное кольцо
15	Форсунка	40	Винт для слива топлива
16	Корпус форсунки	41	Сальник с контргайкой М16х1,5
17	Фланец форсунки	42	Кабель питания с вилкой
18	Балансировочная пластина	43	Рукоятка
19	Крыльчатка	44	Шплинт
20	Электродвигатель	45	Шайба
21	Соединительная муфта	46	Колесо
22	Топливный насос	47	Втулка
23	Решетка вентилятора	48	Ось колес
24	Патрубок высокого давления	49	Основание (каркас)
25	Ручка термостата	50	Датчик уровня топлива

Таблица 4. Спецификация тепловой пушки VPK Air 360

Наименование	Кол-во, шт.
Дизельная тепловая пушка	1
Руководство по эксплуатации	1

Таблица 5. Комплект поставки оборудования

## 4 Использование по назначению

**Перед использованием оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством! В противном случае есть вероятность получения травм оператора и повреждения оборудования.**

Дизельная тепловая пушка прямого нагрева представляет собой обогреватель принудительной подачи воздуха, работающий на дизельном топливе, предназначенный для просушки и обогрева коммерческих/промышленных зданий с соответствующей вентиляцией.

### ВНИМАНИЕ!



Использование оборудования не по назначению, т.е. в любых других целях, не предусмотренных в данном руководстве, является нарушением безопасной эксплуатации оборудования и прекращает действие гарантийных обязательств производителя и поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за полученные повреждения или травмы, возникшие в процессе использования оборудования не по назначению. Выход оборудования из строя при использовании не по назначению не подлежит гарантийному ремонту.



### ВНИМАНИЕ!

Для ремонта оборудования используйте только расходные материалы и запчасти, рекомендованные заводом-изготовителем. Использование других расходных материалов и запчастей прекращает действие гарантийных обязательств на обслуживание и ремонт оборудования.



## 5 Общие правила техники безопасности

В процессе ознакомления с руководством по эксплуатации особое внимание обратите на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**  
Невыполнение требований руководства может привести к получению серьезных травм!

**ОСТОРОЖНО!**  
Невыполнение требований руководства может привести к получению травм средней тяжести!

**ВНИМАНИЕ!**  
Невыполнение требований руководства может привести к повреждению оборудования!

**ПРИМЕЧАНИЕ!**  
Содержит информацию, полезную при эксплуатации оборудования.

- перед началом работы ознакомьтесь с устройством и принципом работы оборудования. Рекомендуется пройти инструктаж по правильному обращению с оборудованием;
- к работе с оборудованием допускается только персонал, внимательно ознакомившийся с данным руководством. Лица, не достигшие 18 лет, к работе с оборудованием не допускаются;
- эксплуатация оборудования разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с оборудованием в болезненном или утомленном состоянии или под воздействием каких-либо препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**  
Запрещается работать с оборудованием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих лекарств.

- перед работой с оборудованием подготовьте рабочую зону для комфортной работы;
- работайте с оборудованием только при хорошем освещении;

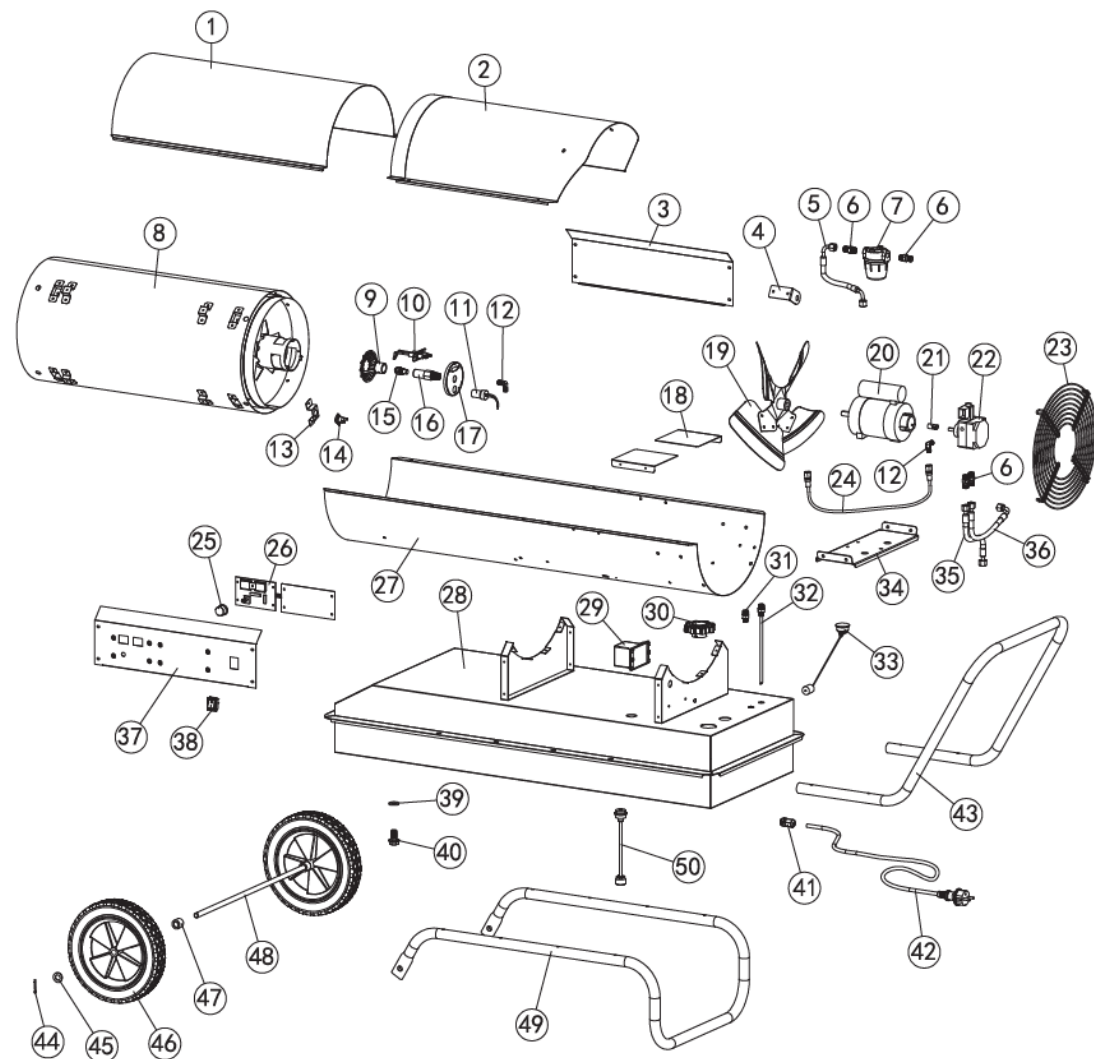


Рис. 2. Схема устройства дизельной тепловой пушки VPK Air 360



VPK Air 100/160/210

№	Наименование	№	Наименование
1	Электродвигатель	32	Патрубок подачи топлива
2	Прокладка корпуса воздушного насоса	33	Корпус форсунки
3	Корпус воздушного насоса	34	Датчик температуры
4	Фиксатор графитового ротора	35	Площадка электродвигателя
5	Графитовый ротор воздушного насоса	36	Подушка электродвигателя
6	Лопасть воздушного насоса	37	Панель платы управления
7	Прокладка корпуса воздушного насоса	38	Электронная плата управления
8	Крышка воздушного насоса внутренняя	39	Сальник с контргайкой M16x1,5
9	Фильтр войлочный	40	Конденсатор
10	Фильтр поролоновый	41	Топливный фильтр
11	Прокладка войлочного фильтра	42	Крышка топливного бака
12	Крышка воздушного насоса внешняя	43	Индикатор уровня топлива
13	Шарик калибровки давления	44	Кожух нижний
14	Пружина калибровки давления	45	Рукоятка передняя
15	Регулятор давления	46	Топливный бак
16	Заглушка	47	Шплинт
17	Фильтр корпуса воздушного насоса	48	Шайба
18	Штуцер угловой	49	Колесо
19	Кожух верхний	50	Ручка термостата
20	Камера сгорания (в сборе)	51	Фиксатор термостата
21	Кронштейн камеры сгорания	52	Ось колес
22	Электрод	53	Панель термостата
23	Кронштейн фотоэлемента	54	Термостат
24	Фотоэлемент	55	Панель трансформатора
25	Крыльчатка	56	Трансформатор зажигания
26	Электродвигатель с насосом (в сборе)	57	Выключатель
27	Дефлектор	58	Основание (каркас)
28	Решетка вентилятора	59	Заглушка топливного бака
29	Форсунка	60	Кабель питания с вилкой
30	Патрубок подачи воздуха	61	Рукоятка задняя

Таблица 3. Спецификация тепловой пушки VPK Air 100/160/210

- в случае, если может понадобиться помощь при работе с оборудованием, рекомендуется привлечь дополнительный персонал;
- посторонние люди и животные должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны оборудования;
- перед началом работы с оборудованием убедитесь, что все узлы и механизмы оборудования находятся в исправном состоянии, крепежные элементы надежно затянуты;



**ОСТОРОЖНО!**

Используйте средства индивидуальной защиты при работе с оборудованием во избежание получения травм.

- не вносите изменения в конструкцию и устройство оборудования, т.к. производитель и поставщик не несут ответственность за возникшие в результате этого последствия.



**ОСТОРОЖНО!**

Соблюдайте технику безопасности при обращении с топливом. Имейте в виду опасность возгорания, взрыва и вдыхание дыма.



**ВНИМАНИЕ!**

Пользователь несет персональную ответственность за возможное причинение вреда здоровью третьих лиц в случае неправильной эксплуатации оборудования или использования его не по назначению.

## 6 Требования техники безопасности во время эксплуатации

К работе с оборудованием допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Запрещается использовать оборудование в условиях повышенной опасности.

### При обращении с ТОПЛИВОМ:

- храните топливо только в специальных канистрах;
- заправляйте бак машины топливом только при остановленном двигателе. Никогда не открывайте крышку топливного бака при работающем двигателе;
- место заправки топливом должно хорошо проветриваться;
- не работайте с топливом в закрытом помещении;
- позвольте устройству остыть перед дозаправкой;
- храните и транспортируйте оборудование и топливо так, чтобы не создавать риска контакта утечек или испарений с искрами или пламенем, например, от электрооборудования или котлов.

### Обслуживающему персоналу ЗАПРЕЩАЕТСЯ запускать оборудование:

- если на оборудование пролито топливо;
- если Вы пролили топливо на себя или свою одежду;
- если у оборудования есть утечка топлива;
- если у оборудования отсутствуют защитные кожуха.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При работе тепловой пушки выделяется некоторое количество угарного газа (СО), который является токсичным соединением. При недостаточной вентиляции помещения скопление угарного газа может привести к фатальным последствиям. При эксплуатации дизельных тепловых пушек настоятельно рекомендуется использовать датчики угарного газа.

## 7 Конструкция и составные части

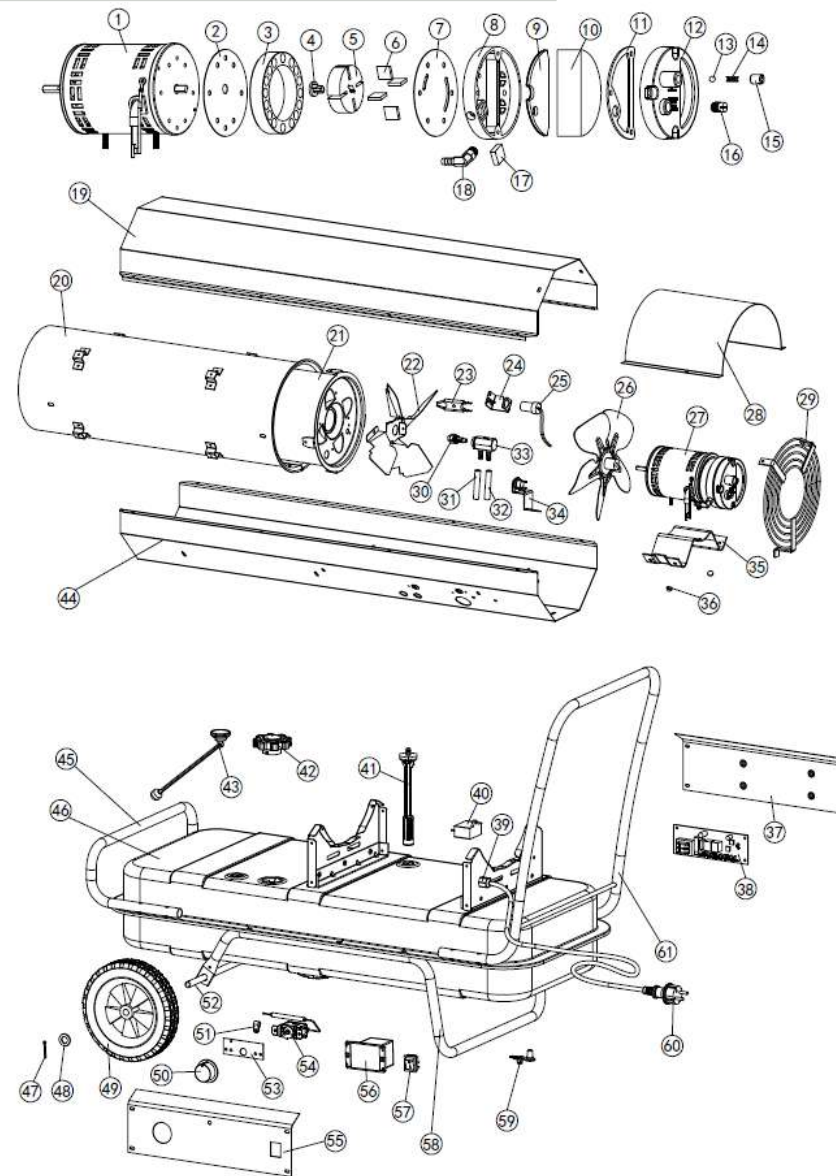


Рис. 1. Схема устройства тепловой пушки VPK Air 100/160/210