

Группа компаний ВПК

Адрес: 115201, г. Москва,
ул. Котляковская, д.3, стр.1
тел.: 8 495 225 52 74

AIR 100, 160, 210 ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ ПРЯМОГО НАГРЕВА



 **AIR 100**



 **AIR 160**



 **AIR 210**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1. Назначение	2
2. Технические характеристики	2
3. Гарантия	3
4. Предупреждения о технике безопасности	3
5. Общие меры предосторожности	4
6. Меры предосторожности	5
7. Подготовка к работе	5
8. Инструкция по эксплуатации	6
9. Обслуживание, хранение и сервис	7
10. Устранение неисправности	11
11. Спецификация	12

По вопросам обслуживания оборудования просим обращаться
в отдел продаж по адресу: улица Котляковская, д.3, стр.1

Тел.: 8 (495) 225-52-74

www.gk-vpk.ru

Внимание! Завод-изготовитель в праве изменять комплектацию, технические характеристики и цвет
товара без предварительного уведомления об этом покупателя

11	Прокладка войлочного фильтра	11	11	11
12	Крышка корпуса воздушного фильтра пушки	12	12	12
13	Шарик давления	13	13	13
14	Пружина давления	14	14	14
15	Регулятор давления	15	15	15
16	Заглушка крышки корпуса воздушного фильтра	16	16	16
17	Фильтр корпуса воздушного насоса	17	17	17
18	Адаптер корпуса воздушного насоса	18	18	18
19	Рукоятка кожуха верхнего пушки	—	—	—
20	Фиксатор рукоятки пушки	—	—	—
21	Кожух верхний	21B	21C	21C
22	Камера сгорания, в сборе	22C	22D	22D
23		23A	23B	23B
24	Кронштейн камеры сгорания	24B	24C	24C
25	Электрод пушки	25	25	25
26	Кронштейн фотоэлемента	26	26	26
27	Фотоэлемент	27	27	27
28	Крыльчатка электродвигателя пушки	28C	28C	28D
29	Электродвигатель пушки (в сборе)	29A	29B	29B
30	Решетка корпуса пушки	30B	30B	30B
31	Форсунка пушки	31C	31D	31E
32	Воздушная трубка пушки	32B	32B	32B
33	Топливная трубка пушки	33B	33C	33C
34	Корпус форсунки пушки	34B	34B	34B
35	Датчик температуры пушки	35B	35B	35B
36	Кронштейн электродвигателя пушки	36B	36C	36C
37	Амортизатор электродвигателя пушки	37	—	—
38	Панель платы управления пушки	38B	38C	38C
39	Плата управления пушки	39	39	39
40	Сальник кабеля пушки	40	40	40
41	Конденсатор пушки	41A	41B	41B
42	Топливный фильтр пушки	42C	42D	42D
43	Крышка топливного бака	43	43	43
44	Индикатор уровня топлива	44B	44B	44B
45	Кожух нижний пушки	45B	45C	45C
46	Рукоятка передняя пушки	46A	46B	46B
47	Топливный бак пушки	47C	47D	47D
48	Шплинт	48	48	48
49	Шайба оси колес	49	49	49
50	Колесо пушки	50	50	50
51	Ручка термостата	51	51	51
52	Ось колес пушки	53A	53B	53B
53	Панель термостата	54	54	54
54	Термостат	55	55	55
55	Панель трансформатора	56C	56D	56D
56	Трансформатор зажигания	57	57	57
57	Переключатель питания пушки	58	58	58
58	Основание колес	59A	59B	59B
59	Заглушка топливного бака	—	60	60
60	Рукоятка задняя пушки	61	61	61
61	Питающий кабель с вилкой	62	62	62

Благодарим вас за покупку нашей продукции.

Перед использованием данной продукции следует тщательно ознакомиться с настоящим руководством и соблюдать все инструкции. Это установка принудительной подачи воздуха, в которой вентилятор прогоняет воздух через корпус тепловой пушки. Полноценное сгорание зависит от потока воздуха, поэтому тепловую пушку запрещается модифицировать или использовать с демонтированными или недостающими элементами. Запрещается модифицировать или обходить защитные системы при использовании тепловой пушки.

1. Назначение

Данная установка представляет собой обогреватель принудительной подачи воздуха, работающий на дизельном топливе. Он предназначен для просушки и обогрева коммерческих/промышленных зданий, в которых предусмотрена соответствующая вентиляция.

- Эксплуатация тепловой пушки должна производиться в соответствии с данным руководством.
- Тепловая пушка не предназначена для бытового применения или обогрева жилых помещений.
- Тепловая пушка не предназначена для достижения и поддержания определенного уровня температурного комфорта человека в закрытом помещении.
- Тепловая пушка не предназначена для использования в закрытых помещениях с ограниченной вентиляцией.
- Тепловая пушка не предназначена для использования в помещениях с высокой степенью изменения воздушной тяги.
- При использовании тепловую пушку следует размещать на ровной негорючей поверхности.
- Тепловая пушка не предназначена для обогрева животных.

2. Технические характеристики

Модель	Air 100	Air 160	Air 210
Потребление топлива:	2,8 л/ч	3,9 л/ч	4,16 л/ч
Примерное время работы:	11,4 часа	13,5 часа	12,7 часа
Электроэнергия на входе:	220-240 В, 50 Гц		
Тепловая мощность:	29,6 кВт.	47,4 кВт.	61,5 кВт.
Макс. температура на выходе:	704°C		
Рабочая температура на выходе:	300°C		
Объем топливного бака:	32 литра	53 литра	53 литра
Система зажигания:	Электрическое зажигание		
Габариты (Д×Ш×В), мм	780×310×480	910×420×470	910×420×470

3. Гарантия

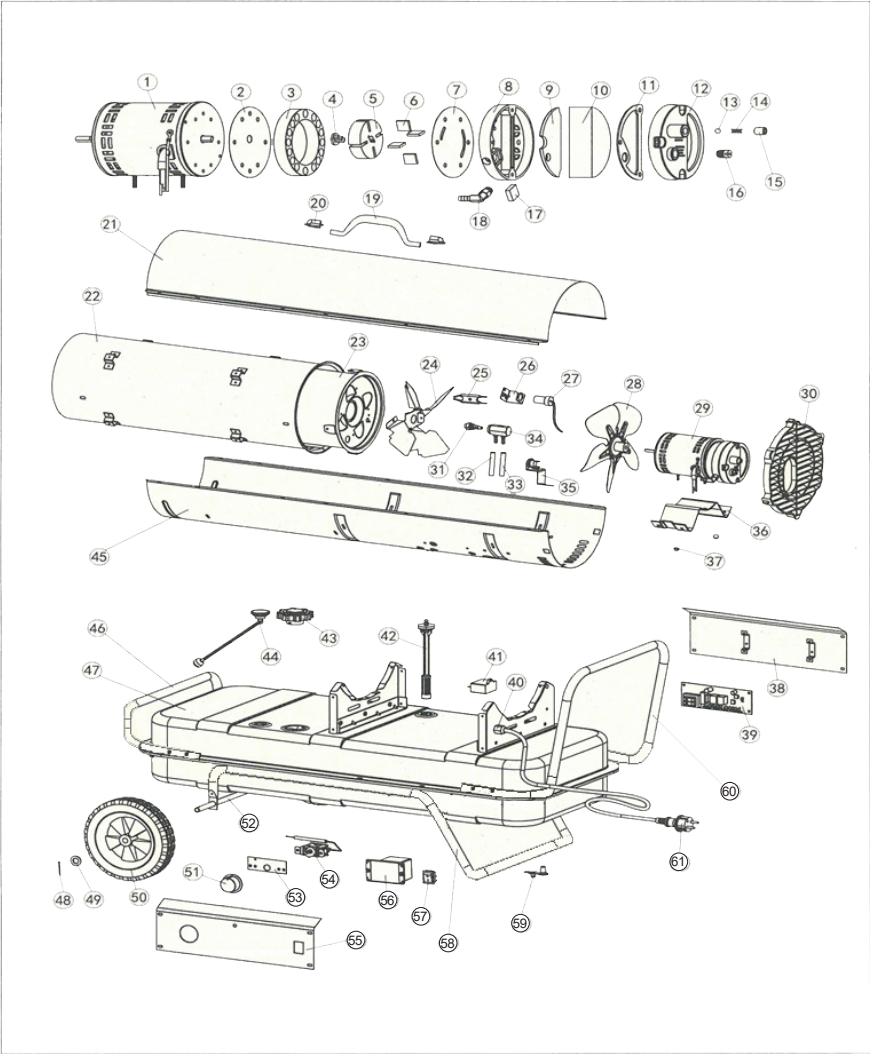
Тепловая пушка имеет гарантию на производственные дефекты сроком на 12 месяцев с даты приобретения.
Данная гарантия аннулируется в случае обнаружения неправильного обращения или внесения каких-либо изменений, а также использования в ненадлежащих целях.

4. Предупреждения о технике безопасности.

Безопасность крайне важна как для вас, так и для других людей, поэтому перед использованием данного обогревателя следует тщательно ознакомиться с настоящим руководством.

- 1. Несоблюдение мер предосторожности и указаний в руководстве может стать причиной смерти, серьезных травм, материального ущерба и повреждений вследствие пожара, взрыва, ожогов, удушья, отравления угарным газом и/или поражения электрическим током.
- 2. Эксплуатация или обслуживание тепловой пушки должно осуществляться только лицами, ознакомившимися и соблюдающими все указания.
- 3. При использовании тепловая пушка должна быть расположена на подходящем изоляционном материале толщиной не менее 3 см, выходящий за пределы самой тепловой пушки не менее чем на 1 метр с каждой стороны.
- 4. Не предназначена для использования в домашних условиях или в жилых автофургонах.
- 5. Запрещается использовать бензин и другие летучие виды топлива.
- 6. Перед заливкой топлива необходимо отключить тепловую пушку от источника питания.
- 7. Заливку топлива необходимо всегда производить на открытом воздухе, вдали от открытого пламени и других источников возгорания.
- 8. Запрещается использовать внешнюю емкость с топливом.
- 9. Запрещается использовать тепловую пушку рядом с легковоспламеняющимися жидкостями или парами.
- 10. Запрещается включать тепловую пушку при горячей камере сгорания.
- 11. Кабель электропитания следует подключать к надлежащим образом заземленному силовому разъему.
- 12. Не оставляйте работающую тепловую пушку без присмотра.

11. Спецификация



No.	Номенклатура	VPK Air 100	VPK Air 160	VPK Air 210
1	Электродвигатель пушки	1A	1B	1B
2	Прокладка корпуса воздушного насоса	2A	2B	2B
3	Корпус воздушного насоса пушки	3	3	3
4	Фиксатор ротора воздушного насоса	4	4	4
5	Ротор воздушного насоса	5	5	5
6	Лопасть воздушного насоса (4 шт.)	6	6	6
7	Прокладка корпуса воздушного фильтра	7	7	7
8	Корпус воздушного фильтра пушки	8	8	8
9	Фильтр войлочный	9	9	9
10	Фильтр поролоновый	10	10	10

Очистка войлочного фильтра

6. Для очистки войлочного воздушного фильтра (ежегодно или по мере необходимости):

- Снимите войлочный воздушный фильтр и аккуратно постучите загрязненной стороной по твердой поверхности для удаления загрязнений.

Примечание: Запрещается использовать сжатый воздух или жидкости для очистки этого фильтра.

Примечание: При повреждении или сильном загрязнении фильтра, его следует заменить на новый.

7. Установите очищенный фильтр обратно в корпус таким образом, как он был установлен до снятия.

8. Установите крышку фильтра и закрепите ее винтами, открученными в шаге 3.

Примечание: При установке крышки фильтра следите за тем, чтобы прокладка была плотно прижата, а винты крышки надежно затянуты во избежание просачивания воздуха. В случае повреждения прокладки, ее следует заменить на новую.

9. Установите обратно верхний кожух обогревателя.

10. Перед использованием убедитесь, что все винты установлены на своем месте и закручены.

Хранение

Храните обогреватель в сухом месте, защищенном от паров и пыли.

10. Устранение неисправностей

Индикатор	Значение	Устранение неисправностей
Горит постоянно	Работает исправно	
2 проблеска	Отсутствует пламя	Обогреватель не запускается. 1. Проверьте уровень топлива. 2. Проверьте соединение вилки питания и исправность предохранителя 3. Обратитесь в сервисный отдел.
3 проблеска	Отсутствует или повреждён датчик температуры (перегрев пушки)	Убедитесь, чтобы обогреватель остыл. 1. Убедитесь, что переключатель питания находится в положении OFF (ВЫКЛ). 2. Подождите 5 минут. 3. Запустите пушку переводя переключатель в положение ON (ВКЛ). 4. Замените датчик температуры
4 проблеска	Отсутствует или повреждён фотоэлемент	Обратитесь в сервисный,

5. Общие меры предосторожности

Несмотря на то, что эффективность сгорания топлива близка к 100%, при работе образуется небольшое количество угарного газа.

Угарный газ (CO₂) является токсичным соединением.

Угарный газ может скапливаться в закрытых помещениях, что может привести к фатальным последствиям при недостаточной вентиляции.

Ранние симптомы удушья вследствие недостаточной вентиляции выражаются в:

- Головной боли
- Головокружении
- Тошноте
- Сухости во рту или боли в горле

Обязательно соблюдайте все предупреждения по безопасности в данном руководстве.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАТЧИКИ УГАРНОГО ГАЗА

Электрические соединения

	Предупреждение: Тщательно ознакомьтесь с инструкциями по электробезопасности перед подключением данного устройства к источнику питания.
---	---

Подключайте кабель электропитания к стандартному источнику питания на 220 Вольт, 50 Гц

При необходимости замены силовой вилки вследствие повреждения, ее следует отсоединить и заменить, соблюдая нижеуказанные инструкции по электропроводке.

	Предупреждение: Провода в кабеле питания помечены разными цветами в соответствии с нижеуказанной кодировкой: Желто-зеленый = заземление, синий = ноль, коричневый = фаза.
---	---

Настоятельно рекомендуется подключать тепловую пушку к силовому источнику питания через устройство дифференциальной защиты. При наличии сомнений обращайтесь к квалифицированному электрику. Запрещается производить какой-либо ремонт.

6. Меры предосторожности

1. Тепловая пушка предназначена только для использования в помещении.
2. Тщательно осмотрите тепловую пушку на предмет повреждений.
3. Используйте тепловую пушку в хорошо проветриваемых помещениях, обеспечив вентиляционное отверстие у пола площадью минимум 0,19 кв.м и у потолка площадью 0,19 кв.м, выходящие напрямую на улицу. Увеличивайте площадь вентиляционных отверстий для каждой тепловой пушки.
4. Держите горючие материалы, например, бумагу или дерево, на удалении 5 метров от передней стороны тепловой пушки и 1 метр от его верхней, задней и боковых сторон.
5. Располагайте тепловую пушку на расстоянии минимум в 3 метра от тканей или пластиковых покрытий и закрепите их во избежание перемещения.

7. Подготовка к работе

Виды топлива

В тепловой пушке допускается использование только дизельного топлива.

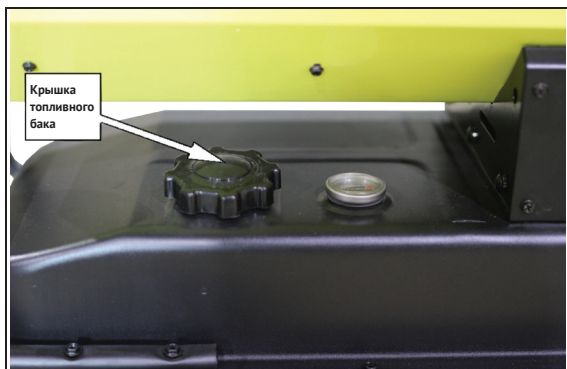
Заливка топлива в бак

Важно: Перед заливкой топлива в бак в первый раз или после длительного периода хранения необходимо удалить из него остатки скопившейся влаги или конденсата.

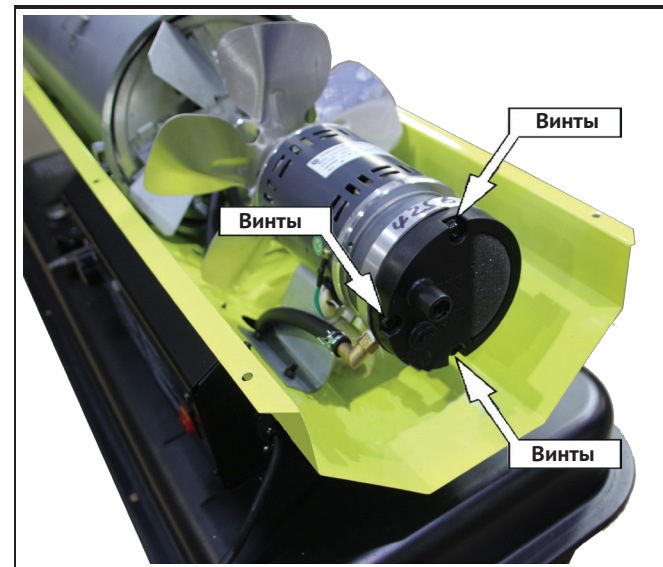
1. Соблюдайте все меры предосторожности.
2. Открутите крышку топливного бака.
3. Заливайте в бак только чистое дизельное топливо.

При заливке топлива следует убедиться, что тепловая пушка расположена на ровной поверхности, и следить за тем, чтобы не перелить топливо. Используйте воронку или канистру с длинной горловиной.

Примечание: в случае утери топливной крышки необходимо приобрести новую.



3. Открутите три винта, которыми закреплена крышка фильтра.
4. Отсоедините крышку фильтра.



Крышка корпуса воздушного фильтра

5. Для очистки поролонового воздушного фильтра:
 - Снимите и промойте фильтрующий элемент с помощью моющего средства.
 - Тщательно просушите и установите обратно.
 - Не смазывайте фильтр маслом. Если тепловая пушка используется в условиях сильной запыленности или загрязнений, выполняйте чистку по мере необходимости (по меньшей мере каждые 500 часов эксплуатации).

Примечание: При повреждении или сильном загрязнении фильтра его следует заменить на новый.



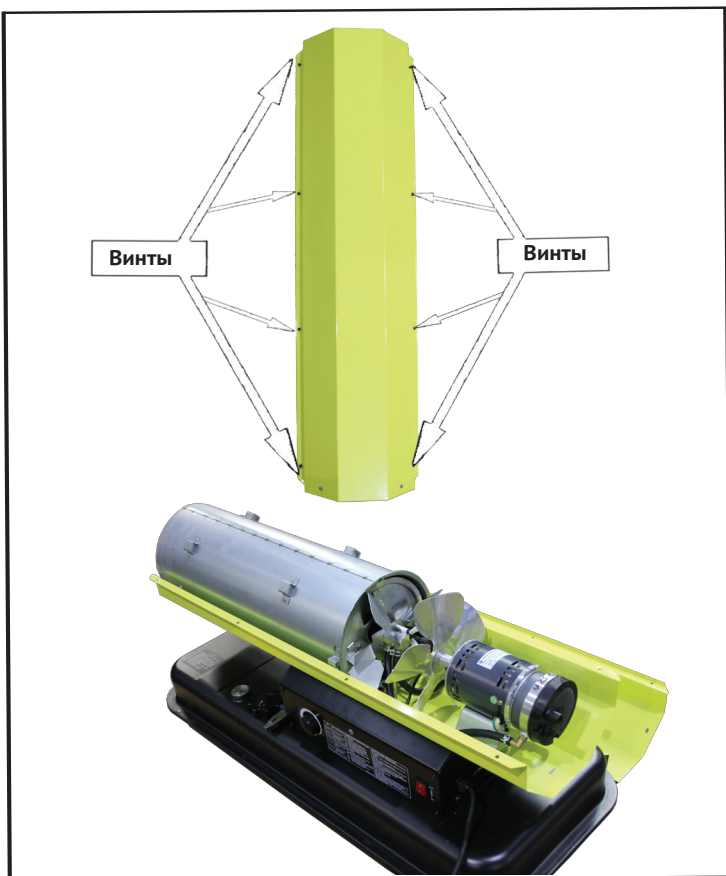
Фильтры

Загрязнение воздушных фильтров является причиной нарушения пропорций топливно-воздушной смеси. Лучшим показателем подобной ситуации является усиление запаха или проблемы с зажиганием внутри пушки.

Запрещается эксплуатация пушки без установленных фильтров. При необходимости очистите фильтры следующим образом.

Доступ к фильтрам

1. Перед выполнением технического обслуживания не забудьте отсоединить, тепловую пушку от источника питания.
2. Открутите винты (показаны на рисунке) и снимите верхний кожух тепловой пушки.

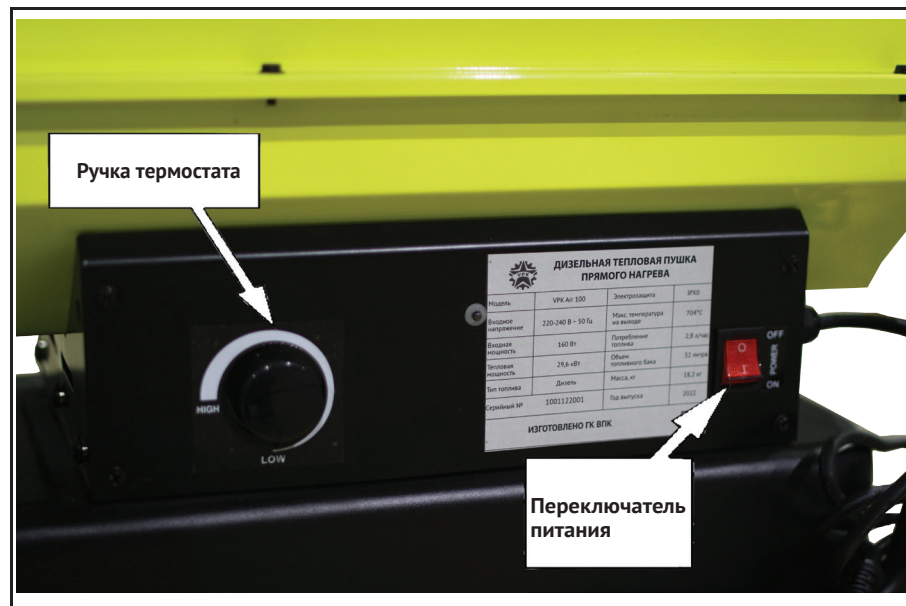


8. Инструкции по эксплуатации

Запуск обогревателя

1. Убедитесь, что переключатель питания находится в положении OFF (ВЫКЛ).
2. Установите минимальную температуру с помощью ручки термостата (LOW).
3. Подключите обогреватель к источнику питания.
4. Установите максимальную температуру с помощью ручки термостата (HIGHT).
5. Запустите обогреватель, переведите переключатель в положение ON (ВКЛ).
6. Отрегулируйте температуру до необходимого уровня.

Примечание: Обогреватель будет включаться и выключаться по мере необходимости прогрева.



Перед хранением

- Выполните чистку обогревателя согласно разделу «Обслуживание».
- Рекомендуется полностью заполнить топливный бак при длительном хранении с целью минимизировать накопление конденсата внутри него.

9. Обслуживание, хранение и сервис



Предупреждение:
Отключайте тепловую пушку от источника питания перед проведением сервисных работ.

Плановые работы

Общее:

1. Выполните общий визуальный осмотр тепловой пушки на предмет ослабления или повреждения элементов.
2. Проверьте надежность крепления болтов и гаек.
3. Поврежденные детали следует отремонтировать или заменить перед следующей эксплуатацией тепловой пушки.
4. Проверьте тепловую пушку следующим образом, чтобы убедиться в её исправности:

- Пламя удерживается внутри камеры сгорания тепловой пушки.
- Пламя преимущественно желтого цвета.
- Отсутствует сильный неприятный запах, жжение глаз или другой физический дискомфорт.
- Отсутствуют дым и сажа как внутри, так и снаружи тепловой пушки.

Топливный бак (каждые 500 часов)

Очищайте бак два раза в сезон (в условиях длительного использования производите чистку два раза в месяц).

Слейте остатки и промойте топливный бак чистым топливом.

Модели VPK Air 160 и 210 оснащены резиновой заглушкой в нижней части бака. Поместите подходящую тару под сливной пробкой и выдерните ее; вставьте пробку обратно перед последующим заполнением топливного бака.

