

Тепловая пушка ТАГ-100

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для обслуживающего персонала и содержит сведения о конструкции, принципе действия, основных технических характеристиках, а также указания для правильной и безопасной эксплуатации тепловой пушки (тепловой агрегат газовый). Перед включением воздухонагревателя (тепловой агрегат газовый) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и инструкцией по эксплуатации на горелку.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.

Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) ТАГ-100 ИВЦР.632414.702 предназначена для обогрева производственных и складских помещений, строительных объектов, мастерских, спортивных, выставочных и торговых залов, сооружений агропромышленного комплекса, теплиц, ангаров.

1.1 Комплектность.

Комплектность изделия должна соответствовать указанной в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) ИВЦР.632414.702	1
Комплект ЗИП для горелки	1
Руководство по эксплуатации ИВЦР.632414.702 РЭ	1
Инструкция по эксплуатации горелки	1
Упаковка	1

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Теплопроизводительность не менее, ккал/ч.(кВт/ч) — 100000 (116,0)

1.2.2 Производительность по воздуху не менее, м³/ч - 8000

1.2.3 Температура нагрева воздуха выше температуры окружающей среды, не менее °С —

28

1.2.4 Топливо — природный газ ГОСТ 5542-87

1.2.5 Расход топлива не более, м³/ч — 11,7

1.2.6 Давление газа, мбар — 18...20

1.2.7 Параметры электрической сети, В/Гц — 220/50

1.2.8 Габаритные размеры, мм: — 1560×905×1400

1.2.9 Масса не более, кг - 215

1.3 Устройство и работа.

1.3.1 Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) ТАГ-100 в соответствии с рисунком 1 состоит из горелки поз. 1, камеры сгорания поз. 2, корпуса поз. 3, вентилятора поз. 4, электродвигателя поз. 5, колесной подвески поз. 6, противозрывного клапана поз. 7.

1.3.2 Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) ТАГ-100 имеет два режима работы:

— режим нагрева воздуха;

— режим вентилятора.

В режиме нагрева воздуха напряжение питания подаётся на горелку через переключатель «ГОРЕЛКА». Открывается клапан подачи газа горелки. Одновременно подаётся напряжение на электроды. Топливо (природный газ, пропан, пропан-бутан) подаётся через вентиль в сопло. Из сопла топливо подаётся в камеру сгорания. При помощи вентилятора горелки создаётся топливовоздушная смесь, воспламенение которой происходит от электродов.

При достижении температуры в теплообменнике 40°С срабатывает датчик температуры и включается вентилятор воздухонагревателя. Воздух, подаваемый вентилятором поз. 4, нагревается в теплообменнике и выходит через четыре патрубка агрегата.

При достижении температуры воздуха в теплообменнике значения, установленного ручкой «°С» на блоке управления, датчик-реле температуры отключает горелку. При этом вентилятор воздухонагревателя (тепловой агрегат газовый) продолжает работать. При понижении температуры в теплообменнике, горелка включается вновь.

Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) может работать в автоматическом режиме от наружного термостата. Для этого необходимо снять ответную часть разъёма «ТЕРМОСТАТ», установленного на блоке управления. Снять перемычку, соединяющую контакты А1 и А4 и распаять на них провода от внешнего термостата.

При достижении необходимой температуры в обогреваемом помещении, внешний датчик выключит горелку. Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) возобновит работу при понижении температуры в помещении ниже установленной на термостате.

При работе тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) в режиме вентилятора питание на электродвигатель подаётся через переключатель «ВЕНТИЛЯТОР». При этом питание на горелку не подаётся.

1.3.3 При возникновении аварийной ситуации (отказ вентилятора, необоснованное повышение температуры обогреваемого воздуха и т.д.) датчик-реле температуры отключает горелку.

Горелка отключается также при затухании пламени от электрода ионизации при окончании топлива, засорении сопла и т. д. В этом случае, чтобы запустить воздухонагреватель вновь, необходимо нажать кнопку сброса на горелке.

1.4 Маркировка.

Маркировка тепловой пушки (тепловой агрегат газовый) предусматривает указание товарного знака завода-изготовителя, наименование изделия, заводского номера, краткой технической характеристики (теплопроизводительность, расход топлива, вид топлива, ток потребления, напряжение, частота).

1.5 Упаковка.

Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) упаковывается в деревянный решетчатый ящик. Категория упаковки КУ-2 по ГОСТ 23170-78.

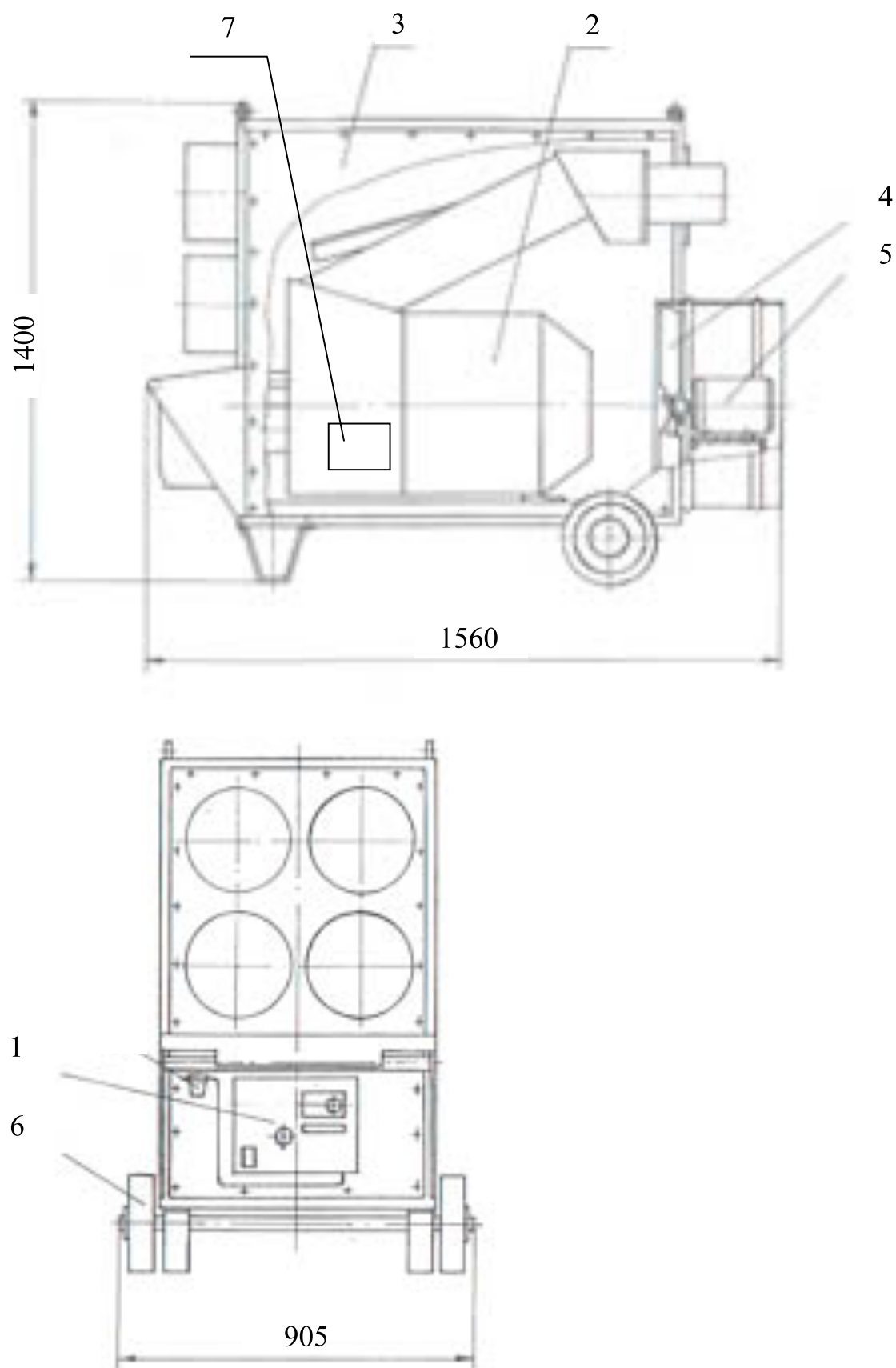


Рисунок 1. Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) ТАГ-100.

1 — Горелка, 2 — Камера сгорания, 3 — Корпус, 4 — Вентилятор,
5 — Электродвигатель, 6 — Подвеска колёсная.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

2.1 Меры безопасности.

2.1.1 Запрещается использовать тепловую пушку (тепловой агрегат газовый) в помещениях с содержанием воспламеняющихся паров или с высоким содержанием пыли, которые соответствуют категориям А, Б и В₁ согласно НПБ 105-95.

2.1.2 Запрещается использовать тепловую пушку вблизи огнеопасных материалов, соответствующих группам В₂ и В₃ по ГОСТ 30244-94. Минимальное расстояние 2,5 м.

2.1.3 Тепловую пушку (тепловой агрегат газовый) использовать в местах с наличием противопожарного оборудования.

2.1.4 Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) должен соответствовать требованиям безопасности ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.15-96 и ППБ-01-93.

2.1.5 Степень защиты обеспечиваемая оболочкой тепловой пушки (тепловой агрегат газовый) должна быть IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.1.6 При установке тепловой пушки (тепловой агрегат газовый) в помещении должна быть предусмотрена вентиляция. Для достаточной вентиляции помещение должно иметь два отверстия: одно у пола, другое у потолка. Площадь каждого отверстия не менее 1200 см².

2.1.7 Запрещается закрывать входное и выходные отверстия для воздуха посторонними предметами. Минимальное расстояние 1 м.

2.1.8 Запрещается проводить техническое обслуживание и ремонт подключенного к электрической сети, работающего или горячего воздухонагревателя.

2.1.9 Перед включением тепловой пушки (тепловой агрегат газовый) необходимо проверить отсутствие утечек газа в соединениях на линии подвода газа обмыливанием.

2.1.10 На время, когда воздухонагреватель (тепловой агрегат газовый) не используется, он должен быть отключен от электрической сети.

2.2 Использование изделия.

2.2.1 Установить тепловую пушку в помещении. Обеспечить вентиляцию помещения.

2.2.2 Установить переключатели «ГОРЕЛКА» и «ВЕНТИЛЯТОР» в отключенное положение.

2.2.3 Установить на реле-регуляторе «°C» температуру не менее 100°C.

2.2.4 Подключить воздухонагреватель (тепловой агрегат газовый) к источнику топлива.

Внимание! При подключении к источнику топлива необходимо обеспечить номинальное значение входного давления и расхода газа согласно п. 1.2 настоящего руководства.

Запрещается подавать на вход горелки давление, превышающее 0,1 бар.

2.2.5 Подключить вилку к розетке электропитания, имеющей контакт заземления.

2.2.6 Открыть вентиль подачи газа.

2.2.7 Включить переключатель «ГОРЕЛКА». Начинается период предварительной продувки (30—35сек.) и происходит розжиг горелки. Если горелка сразу не заработала — поменять расположение контактов вилки в розетке электропитания на противоположное. При достижении температуры воздуха в теплообменнике 40°C должен включиться вентилятор тепловой пушки.

При необходимости, ручкой «°C» терморегулятора, установить оптимальный режим работы воздухонагревателя (тепловой агрегат газовый), обеспечивающий необходимую температуру в помещении.

2.2.8 Для выключения воздухонагревателя (тепловой агрегат газовый) необходимо отключить переключатель «ГОРЕЛКА». При этом снимается электропитание с горелки, а вентилятор продолжает работать до снижения температуры в теплообменнике до 40°C.

2.2.9 После выключения вентилятора отключить воздухонагреватель (тепловой агрегат газовый) от сети. Перекрыть вентиль подачи газа.

2.2.10 При использовании тепловой пушки (тепловой агрегат газовый) в качестве вентилятора, нажать переключатель «ВЕНТИЛЯТОР». При этом питание на горелку не подается, а включается только вентилятор воздухонагревателя.

3.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Вскрыть вентилятор и прочистить внутреннюю поверхность и крыльчатку.

3.2 Проверить присоединение кабелей высокого напряжения к электродам, прочистить электроды, проверить их установку, при необходимости, отрегулировать в соответствии со схемой в инструкции по эксплуатации горелки.

3.3 Не реже, чем раз в полгода проверять внешним осмотром состояние противозрывного клапана. При обнаружении нарушений элементов конструкции клапана, устранить неисправности.

Внимание! Техническое обслуживание необходимо проводить с учётом требований ППБ-01-93.

4. ХРАНЕНИЕ.

Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) хранится в упаковке завода-изготовителя в сухом вентилируемом помещении при температуре от минус 10 до + 40°C и относительной влажности до 98% без конденсации влаги.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

Тепловая пушка (тепловой агрегат газовый) транспортируется в упаковке завода-изготовителя всеми видами наземного, воздушного, водного транспорта без ограничения дальности и времени перевозок в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие тепловой пушки (тепловой агрегат газовый) требованиям ИВЦР 632415.701 ТУ при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации воздухонагревателя (тепловой агрегат газовый) один год со дня продажи.

6.3 Изготовитель устраняет за свой счет дефекты, выявленные в течение гарантийного срока эксплуатации, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем руководстве.