

# GLAUNACH

## Общая инструкция по эксплуатации продувочных звукопоглотителей



<b>Содержание</b>	<b>Стр.</b>
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1 Предварительное замечание.....	3
1.2 Область применения.....	3
2. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2.1 Указания в руководстве по эксплуатации.....	3
2.2 Обязательства эксплуатирующего лица.....	3
2.3 Обязательства персонала.....	3
2.4 Возможные опасности при применении звукопоглотителя.....	4
2.5 Использование по назначению.....	4
2.6 Поручительство и гарантия.....	4
2.7 Меры техники безопасности при нормальном режиме работы.....	5
2.8 Опасность при применении энергии давления.....	5
2.9 Особые опасности при применении звукопоглотителя.....	5
2.10 Возникновение шумов.....	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	5
3.1 Чертежи, паспорта и комплекточные списки.....	5
3.2 Заводские таблички.....	6
4. Транспортировка и хранение.....	6
5. Монтаж.....	6
5.1 Условия установки.....	6
5.2 Подключение звукопоглотителей.....	7
6. Ввод в эксплуатацию.....	7
7. Эксплуатация.....	7
7.1 Общие положения .....	7
7.2 Неправильное использование.....	7
7.3 Изменения в конструкции звукопоглотителя.....	8
8. Техническое обслуживание и уход .....	8
9. Периодический контроль авторизованными органами надзора.....	8
10. Другая действительная документация.....	8

## **1. Общие положения**

### **1.1 Предварительное замечание**

Продувочные звукопоглотители используются для снижения уровня шума продуваемой среды, такой как воздух, газы и пар.

Входная труба с относящимися к ней компонентами представляет собой нагнетательный прибор согласно указанию 97/23/EG и классифицируется, как часть трубопровода согласно приложению II, диаграмма 7.

### **1.2 Область применения**

Данное «Общее руководство по эксплуатации» действительно исключительно для продувочных звукопоглотителей фирмы Glaunach.

Звукопоглотители снабжены фирменными табличками с данными изготовителя на элементах, находящихся под давлением.

Продувочные звукопоглотители интегрированы в установки, наряду с данным «Общим руководством по эксплуатации», действительны также соответствующие инструкции по эксплуатации установок.

## **2. Основные указания по технике безопасности**

### **2.1 Указания в руководстве по эксплуатации**

Данное «Общее руководство по эксплуатации» содержит наиболее важные указания по безопасному использованию продувочного звукопоглотителя.

Указания по технике безопасности должны соблюдаться всеми лицами, которые работают с продувочными звукопоглотителями или в их зоне.

Кроме того, необходимо учитывать действующие на месте эксплуатации правила и предписания по безопасности на рабочем месте и предотвращению несчастных случаев.

### **2.2 Обязательства эксплуатирующего лица**

Эксплуатирующее лицо обязуется допускать для работы с продувочным звукопоглотителем только такой персонал, который

- ознакомлен с основополагающими предписаниями по безопасности на рабочем месте и предотвращению несчастных случаев и имеет постоянный доступ к данным предписаниям, а также
- действительно прочёл и понял руководство по эксплуатации.

Необходимо чётко установить сферы компетенции персонала по монтажу, вводу в эксплуатацию и обслуживанию.

Все указания по технике безопасности и возможных опасностях должны постоянно находиться в хорошо читаемом состоянии.

### **2.3 Обязательства персонала**

Все лица, которым поручена работа с продувочным звукопоглотителем, подтверждают перед началом работ, что они

- прочли основные предписания по безопасности на рабочем месте и предотвращению несчастных случаев, а также руководство по эксплуатации и обязуются следовать этим документам.

## **2.4 Возможные опасности при применении звукопоглотителя**

Продувочный звукопоглотитель изготовлен на основании последних технических достижений и утверждённых правил по технике безопасности. Несмотря на это, в ходе эксплуатации может возникнуть опасность для жизни и здоровья эксплуатирующего лица или третьих лиц, или, соответственно, повреждения звукопоглотителя или другого ценного имущества. Продувочный звукопоглотитель должен использоваться только по назначению, с учётом условий эксплуатации, которые должны находиться в предусмотренных рамках.

Повреждения, которые могут повлиять на безопасность эксплуатации, должны быть устранены в кратчайшее время.

## **2.5 Использование по назначению**

Продувочный звукопоглотитель должен использоваться исключительно для снижения уровня продувочного шума при продувке среды, для которой разработан звукопоглотитель и которая указана на заводской табличке.

К правильному использованию относится также

- следование всем указаниям руководства по эксплуатации,
- своевременное проведение контроля и технического обслуживания,
- учёт данных на заводской табличке и в паспорте.

Другое или дополнительное использование, в особенности чистка или промывка (продувка) системы трубопровода через продувочный звукопоглотитель, считается использованием не по назначению.

## **2.6 Поручительство и гарантия**

В основном действительны наши «условия продажи, поставки и сервиса». Гарантийные иски и ответственность в случае порчи имущества или несчастных случаев с людьми исключены, если они являются результатом одной или нескольких указанных ниже причин.

- Использование продувочного звукопоглотителя не по назначению.
- Неквалифицированный монтаж, ввод в эксплуатацию, обслуживание и техническое обслуживание продувочного звукопоглотителя.
- Несоблюдение указаний руководства по эксплуатации, касающихся транспортировки, хранения, монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и технического обслуживания продувочного звукопоглотителя.
- Собственноручное выполнение конструктивных изменений продувочного звукопоглотителя.
- Превышение или занижение предусмотренных в паспорте или на заводской табличке пограничных значений.
- Использование сред, не указанных в паспорте или на заводской табличке.
- Случаи катастроф с воздействием инородных тел и форс-мажорные обстоятельства.

Продувочные звукопоглотители, которые контактируют с коррозионной средой, подвергаются особому износу, который не подпадает под действие гарантии.

## **2.7 Меры техники безопасности при нормальном режиме работы**

Перед вводом в эксплуатацию удостоверьтесь, что при вводе продувочного звукопоглотителя в эксплуатацию никто не пострадает.

## **2.8 Опасность при применении энергии давления**

Подлежащие открыванию части системы и находящиеся под давлением элементы должны быть освобождены от давления перед началом ремонтных работ.

## **2.9 Особые опасности при применении звукопоглотителя**

При выходе продувочной среды может возникнуть опасность (ожёг, отравление, взрыв и т. д.) для жизни и здоровья лиц, находящихся вблизи выходного отверстия продувочного звукопоглотителя.

Поэтому необходимо принять соответствующие меры и позаботиться о том, чтобы во время нормального режима работы никто не находился в опасной зоне.

Из-за выхода среды повышенной температуры, внешняя поверхность продувочного звукопоглотителя может значительно нагреться.

При помощи соответствующих мер необходимо устранить опасность ранения вследствие прикосновения к продувочному звукопоглотителю. (Рекомендация в соответствии с Информацией 9 «Изоляция».)

Обратите внимание на то, что отведение воды также может привести к выходу среды, для дренажной системы необходимо применить такие же меры техники безопасности, как и для выходного отверстия и внешней поверхности продувочного звукопоглотителя.

## **2.10 Возникновение шумов**

При эксплуатации продувочного звукопоглотителя возникают шумы, которые при продолжительном воздействии могут привести к нарушениям слуха.

При нахождении в зоне шума необходимо использовать защиту органов слуха, соответствующую предписаниям.

## **3. Технические данные**

### **3.1 Чертежи, паспорта и комплектовочные списки**

Все технические данные находятся в относящихся к данному изделию чертежах, паспортах и комплектовочных списках. Они действительны вместе с общей инструкцией по эксплуатации.

В частности речь идёт о следующих технических данных:

- Допустимое рабочее давление
- Допустимая рабочая температура
- Среда и производительность, на которую рассчитан продувочный звукопоглотитель
- Материалы
- Размеры

### 3.2 Заводские таблички

Наиболее важные эксплуатационные данные находятся на заводской табличке продувочного звукопоглотителя. Они действительны вместе с общей инструкцией по эксплуатации. Обычно на табличке указаны:

- Изготовитель
- Обозначение
- Серийный номер
- Расчётное давление
- Рабочее давление
- Расчётная температура
- Рабочая температура
- Год изготовления
- Производительность
- Среда

## 4. Транспортировка и хранение

При помощи подходящих упоров необходимо обеспечить защиту поверхностей/уплотнительных поверхностей от деформации или других повреждений. Строповка продувочного звукопоглотителя на штуцерах, фланцах и т. д. не допускается.

Выгрузка и хранение продувочного звукопоглотителя должны производиться исключительно на подходящих настилах. Точечные нагрузки на стенки резервуара могут привести к недопустимой деформации.

Все отверстия, такие как штуцеры, фланцы и т. д. должны быть закрыты с помощью подходящих средств, удалять их имеет право только специально обученный персонал. (Внимание: не повредите уплотнительные поверхности!).

**Примечание:** Примите во внимание соответствующие указания в Информации 7 «Монтаж».

## 5. Монтаж

### 5.1 Условия установки

Продувочные звукопоглотители должны быть установлены таким образом, чтобы не представлять собой опасности для сотрудников или третьих лиц. Необходимая защитная зона и меры по технике безопасности должны соблюдаться в соответствии применяемым национальным законодательным предписаниям и правилам страны, в которой монтируется изделие.

Продувочный звукопоглотитель разрешается фиксировать только на специально предусмотренных фиксационных элементах. Размеры и габариты – см. специально разработанные для данного изделия чертежи. Продувочный звукопоглотитель необходимо так надёжно защитить от механического воздействия снаружи, чтобы повреждения продувочного звукопоглотителя были исключены.

## 5.2 Подключение звукопоглотителей

Продувочный звукопоглотитель должен быть подключён к предусмотренным штуцерам и контактам. Необходимо избегать воздействия дополнительного усилия, моментов изгиба или колебаний мест присоединений трубопровода на присоединительные штуцеры. Обратите внимание на продольную деформацию при эксплуатации. Соединительные швы на штуцерах, выполняемые сваркой, должны выполняться и контролироваться согласно действующим и признанным методам сварки.

Дренажную линию необходимо защищать от мороза. (Опасность замерзания возможно оставшейся в выходном штуцере воды)

**Примечание:** Примите во внимание соответствующие указания в Информации 7 «Монтаж».

## 6. Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию разрешается только тогда, когда

- продувочный звукопоглотитель надлежащим образом смонтирован в установке,
- были учтены условия установки,
- были обеспечены и проконтролированы надлежащий монтаж и подключение продувочного звукопоглотителя.

Контроль перед вводом в эксплуатацию должен быть проведён лицом, эксплуатирующим продувочный звукопоглотитель, согласно национальным законодательным предписаниям и правилам страны, в которой монтируется изделие.

## 7. Эксплуатация

### 7.1 Общие положения

Лицо, эксплуатирующее продувочный звукопоглотитель, должно поручить эксплуатацию изделия квалифицированному и обученному персоналу и обратить внимание на то, чтобы сотрудники или третьи лица не попали в опасную ситуацию или понесли ущерб. Необходимо придерживаться предусмотренных защитных зон.

Лицо, эксплуатирующее продувочный звукопоглотитель, должно составить соответствующее пояснение по эксплуатации, чтобы персонал получил необходимые указания по использованию продувочного звукопоглотителя. Необходимо учитывать соответствующие национальные положения страны, в которой монтируется изделие, об эксплуатации продувочного звукопоглотителя.

### 7.2 Неправильное использование

Если в ходе эксплуатации продувочного звукопоглотителя возникает непосредственно опасная ситуация, например, при непредвиденном течении реакции или при опасном вмешательстве извне, то необходимо принять соответствующие ответные меры. Особая проверка продувочного звукопоглотителя необходима, если в ходе нарушения производственного процесса были превышены предусмотренные пограничные значения или если продувочный звукопоглотитель подвергся повреждению.

### **7.3 Изменения в конструкции звукопоглотителя**

Без письменного разрешения изготовителя запрещается производить какие-либо изменения, монтировать дополнительные элементы, изменять конструкцию звукопоглотителя.

### **8. Техническое обслуживание и уход**

Обратите внимание на то, что выходное отверстие звукопоглотителя должно быть по всей площади выхода свободно от загрязнений, а также прочих элементов и веществ (напр. вода, лёд), мешающих выходу.

### **9. Периодический контроль авторизованными органами надзора**

В соответствии со страной, в которой монтируется изделие, необходимо учитывать применяемые национальные предписания.

### **10. Другая действительная документация**

- Директива 97/23/EG
- Свод правил AD - 2000
- Национальные положения, соответствующие месту установки
- Glaunach Информация 7 «Монтаж»
- Glaunach Информация 9 «Изоляция»
- Glaunach Информация 11 «Предотвращение повреждений»

Имя:	Автор: Herbert Dirninger	Контроль: Dieter Happenhofer	Разрешение на: публикацию Alexander Glaunach 04.02.2003
Дата: Подпись:	03.02.2003	04.02.2003	