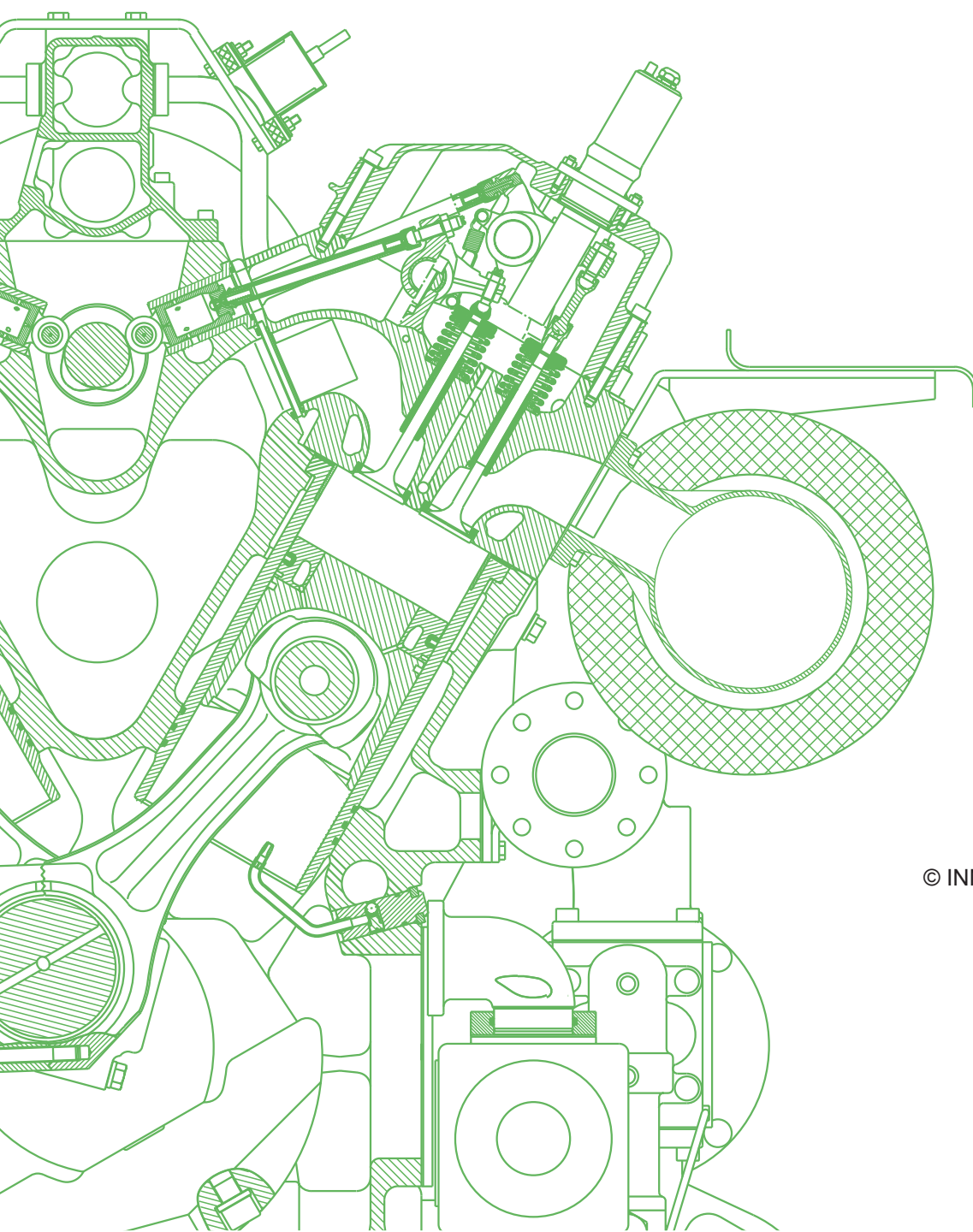




ТА 1000-0315

Техническая инструкция

Отбор проб-мазков на установках,
работающих с особыми газами



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Йенбах, Австрия
www.innio.com

1	Область применения	1
2	Назначение	1
3	Указания по технике безопасности	1
4	Дополнительная информация	2
5	Оснащение	3
6	Порядок выполнения	4
7	Пересылка	5
8	Протокол отбора проб	6
9	Revisionsvermerk	7

Данный документ предназначен для:

клиентов, дилеров, партнеров по техническому обслуживанию, IB-партнеров, дочерних отделений и филиалов GE Jenbacher

Информация о праве собственности компании INNIO: КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

Информация, содержащаяся в данном документе – конфиденциальная информация компании INNIO Jenbacher GmbH & Co OG и ее дочерних предприятий и не подлежит разглашению. Она является собственностью компании INNIO и не может использоваться, копироваться и передаваться третьей стороне без ее письменного разрешения. Это касается (но не исключительно) также использования информации для создания, изготовления, разработки, ремонта, модификации запасных частей, изменений конструкции и конфигурации или запросов об этом в государственных учреждениях. Если полное или частичное копирование было разрешено, то на всех страницах данного документа должны быть полностью или частично приведены ссылки на источник.

ПЕЧАТНЫЕ ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ НЕ КОНТРОЛИРУЮТСЯ**1 Область применения**

Данная техническая инструкция (ТА) действительна для газовых двигателей Jenbacher, которые работают на особых газах, таких как древесный газ, пиролизный газ или газ, образующийся в сталелитейной промышленности.

2 Назначение

Данная техническая инструкция (ТА) описывает процесс взятия пробы на установках, работающих с особыми газами, для анализа содержания полициклических ароматических углеводородов, также называемых смолами.

3 Указания по технике безопасности**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****Травмы персонала**

Неиспользование средств индивидуальной защиты или несоблюдение правил техники безопасности или охраны труда может стать причиной травм персонала.

- Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- Соблюдать правила техники безопасности в соответствии с ТА 2300-0005.
- Соблюдать указания по охране труда в соответствии с ТА 2300-0001.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Риск травмирования на установках, работающих на пиролизных газах**

Если требуется выполнение объемных работ на уже находившейся в эксплуатации установке, работающей на пиролизных газах, существует риск физического ущерба в результате выхода газов, паров или пыли.



- Носить соответствующие индивидуальные средства защиты для установок, работающих на пиролизных газах.
- Организовать черно-белую зону.



В качестве альтернативы на время взятия пробы с условием приостановления работ и достаточной активной вентиляции зоны (в течение прибл. 1/2 часа) можно отказаться от этой меры (организации и полной защиты черно-белой зоны).

4 Дополнительная информация

Полученные результаты служат для оценки необходимых мер для защиты работников в соответствии с правилами безопасности труда. Кроме того, данные анализы соответствуют требованиям по обращению с опасными веществами в рамках оценки рисков.

Взятие проб должно выполняться только квалифицированным персоналом (соответствующая профессиональная квалификация) или лицами, которые прошли инструктаж на основании данной инструкции. Проводить инструктаж имеет право любое лицо, которое перед этим само прошло инструктаж (принцип «Train the Trainer»). Первый инструктаж по запросу выполняется ответственным менеджером EHS, а впоследствии организуется в оперативном порядке.

Если эксплуатирующая организация или ее уполномоченные лица захотят самостоятельно выполнять отбор проб, возможен конфликт интересов. Поэтому этого следует избегать.

Площадь, с которой берется проба, должна давать возможность получения информативных результатов. Поверхности с многочисленными углами и кромками, до которых не удастся достать салфеткой, следует исключить. В идеальном случае предписывается поверхность площадью не менее 100 см², желательно больше. Трубопроводы следует промыть полностью и со всех сторон.

Площадь, с которой снималась проба, следует указать в см² и указать ее с однозначным наименованием и описанием (например: вход охладителя смеси, турбонагнетатель на входе со стороны турбины, днище в области генератора с торцевой стороны и т. д.).

Дополнительно к пробе-мазку необходимо взять пробу конденсата перед подачей газа. То есть из последнего сепаратора газового участка перед газовым фильтром.

Все пробы следует описать в протоколе отбора проб, см. главу ⇒ Протокол отбора проб.

Для этого необходимо определить по крайней мере следующую информацию:

- Месторасположение – установка
- Дата – время – отборщик пробы
- Рабочее состояние установки (часы работы двигателя/производство газа, визуальное впечатление – вкл. фотографии, метод производства газа)
- Номер пробы/как указано на мешках или флаконах для проб
- Место взятия пробы (при необх., фотография для последующего рассмотрения)

5 Оснащение

Для каждого двигателя одновременно поставляется коробка с номером детали 1240989, в которой содержится:



①	60 шт. пакетов с застежкой	④	2 шт. емкостей для взятия проб конденсата
②	10 пар перчаток (20 шт.)	⑤	Линейный или альтернативный измерительный прибор для определения площади поверхности взятия пробы (не входит в комплект поставки)
③	50 салфеток		

6 Порядок выполнения

Взять пробы-мазки в отсеке двигателя на входе воздуха, на блоке цилиндров двигателя и на днище.

Места должны быть выбраны там, где работники в дальнейшем могут иметь доступ к компонентам установки.

Взять пробы на днище в зоне путей перемещения, вблизи двигателя или, при необходимости, в зоне входа в отсек двигателя, если подозревается (степень загрязнения), что загрязнение попадает извне.

На открытых элементах, которые соприкасаются с газовой смесью, пробы-мазки следует взять на их внутренних поверхностях.

Особенно информативными местами являются (подразумевается внутреннее пространство):

1. Корпус газового фильтра
2. Вход охладителя смеси
3. Выход охладителя смеси

4. Ветвь отработанных газов перед катализатором

- Протереть подлежащую анализу поверхность одетыми в перчатки руками с помощью салфетки. При необходимости использовать вторую салфетку.
- Положить салфетку или несколько использованных в этом месте салфеток в пакет с застежкой и закрыть его.
- Написать на пакете с застежкой информацию о площади поверхности взятой пробы в см², название анализируемого компонента и номер пробы согласно протоколу отбора проб (например: проба 1, площадь: 400 см², крышка головки цилиндра блока цилиндров 6).
- Кроме того, в емкость для пробы следует поместить пробу конденсата. Объем взятой пробы должен составлять не менее 50 мл.
- Сделать на емкости с пробой надпись, аналогичную надписи на пакете с застежкой.

7 Пересылка

Незамедлительно отослать пробы в закрытом конверте по приведенному ниже адресу:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung München
Abteilung Umwelt Service
z.Hd. Herrn Bernhard Schwald
Daimlerstr. 15
85748 Garching
Germany



Если отсылка будет осуществлена только через несколько дней, пробы могут уже не быть пригодными для использования.

Их следует хранить в защищенном от тепла, солнца или света месте. Транспортировка с регулировкой температуры не требуется.

На ответ с лаборатории следует рассчитывать приibl. через 10 дней (почта в Европе).

Последующие меры следует согласовать с INNIO Jenbacher GmbH & Co OG в зависимости от результатов анализов.

8 Протокол отбора проб

Место располо жени е:		Устано вка:	
Дата:		Время:	Отборщик пробы (фамилия):

Рабочее состояние установки:

(часы работы двигателя/производство газа, визуальное впечатление – вкл. фотографии, метод производства газа)

№	Площадь [см ²]	Описание
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

№ Номер пробы/как указано на мешках или флаконах для проб
Площадь: Согласно измерению, общая площадь поверхности взятия пробы в см²
Описание: Место взятия пробы (при необх., фотография для последующего рассмотрения)

9 Revisionsvermerk

Порядок изменений			
Индекс	Дата	Описание/итоги изменений	Эксперта
2	09.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Проверил Ороку <i>Pichler R.</i>
1	06.12.2017	Erstausgabe / First issue	Geier T. <i>Heintschel D.</i>

