



IW 1063 A0

Инструкция по техническому обслуживанию

Каталитический нейтрализатор SCR/Oxi фирмы Hug



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



JENBACHER
INNIO

1	Область применения	2
2	Назначение	2
3	Периодичность техобслуживания	2
4	Указания по технике безопасности	7
5	Дополнительная информация	7
6	Рабочие шаги	8
6.1	Проверка линий и соединительных элементов	8
6.2	Реактор: Проверка корпуса и труб	8
6.3	Компрессорный блок: заменить фильтр (при наличии)	8
6.4	Компрессорный блок: проверить ламели (при наличии) и, при необходимости, заменить	8
6.5	Устройство дозирования реагента: Проверка привода вращения	8
6.6	Устройство дозирования реагента: Проверка обратного клапана для воздуха	8
6.7	Устройство дозирования реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии). 8	8
6.8	Устройство дозирования реагента: Проверить редукционный клапан (при наличии)	8
6.9	Устройство дозирования реагента: проверить электромагнитный клапан (при наличии). 8	8
6.10	Насос подачи реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии)	9
6.11	Насос подачи реагента: Очистка фильтра реагента	9
6.12	Насос подачи реагента: Замена мембраны, всасывающих и напорных клапанов	9
6.13	Низкое давление в сопле для реагента: Проверка головки сопла	9
6.14	Измерение эмиссии	9
6.15	Замена датчика NOx	9
6.16	Реактор: осмотр элементов катализатора	9
6.17	Низкое давление в сопле для реагента: заменить вставной компонент сопла, колпачок сопла, уплотнение, фланцевое уплотнение и очистить стержень сопла	9
6.18	Насос подачи реагента: Заполнение пульсационного демпфера	9
6.19	Устройство дозирования реагента: осмотр/замена обратного клапана для воздуха	9
6.20	Устройство дозирования реагента: Заполнение пульсационного демпфера (при наличии)	9
6.21	Устройство дозирования реагента: очистить/заменить фильтр	9
6.22	Устройство дозирования реагента: заменить редукционный клапан (при наличии)	10
7	Revisionsvermerk	10

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 инструкция по контролю и техобслуживанию (IW) действительна для системы нейтрализации ОГ фирмы Hug Engineering AG.

2 Назначение

В данной инструкции по проверкам и техобслуживанию (IW) указана периодичность технического обслуживания и описаны следующие действия:

- ⇒ Проверка линий и соединительных элементов
- ⇒ Реактор: Проверка корпуса и труб

3 Периодичность техобслуживания

Работа по техобслуживанию	Периодичность технического обслуживания	Выполнение ¹⁾
⇒ Компрессорный блок: заменить фильтр (при наличии)	4000 часов эксплуатации ¹⁾	INNIO
⇒ Компрессорный блок: проверить ламели (при наличии) и, при необходимости, заменить	4000 часов эксплуатации	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверка привода вращения	4000 часов эксплуатации / 1 год ²⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверка обратного клапана для воздуха	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверить редукционный клапан (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: проверить электромагнитный клапан (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Очистка фильтра реагента	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Замена мембраны, всасывающих и напорных клапанов	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Низкое давление в сопле для реагента: Проверка головки сопла	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Измерение эмиссии	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Замена датчика NOx	6 000 ч	INNIO
⇒ Реактор: осмотр элементов катализатора	8 000 мч / 1 500 запусков ³⁾	INNIO
⇒ Низкое давление в сопле для реагента: заменить вставной компонент сопла, колпачок сопла, уплотнение, фланцевое уплотнение и очистить стержень сопла	8 000 мч / 1 год ⁴⁾	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Заполнение пульсационного демпфера	8 000 мч / 1 год ⁵⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: осмотр/замена обратного клапана для воздуха	8 000 мч ⁶⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Заполнение пульсационного демпфера (при наличии)	8 000 мч / 1 год ⁷⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: очистить/заменить фильтр	8 000 мч / 1 год ⁸⁾	INNIO

Работа по техобслуживанию	Периодичность технического обслуживания	Выполнение ¹⁾
⇒ Устройство дозирования реагента: заменить редукционный клапан (при наличии)	8 000 мч	INNIO
⇒ Проверка линий и соединительных элементов	ежедневно	K
⇒ Реактор: Проверка корпуса и труб	ежедневно	K

¹⁾ при предупреждении DIA.NE W3462

²⁾ при предупреждении DIA.NE W3457

³⁾ при предупреждении DIA.NE W3485 или W3469

⁴⁾ при предупреждении DIA.NE W3485 / W3453 / W2464

⁵⁾ при предупреждении DIA.NE W2448 / W2449 / W2464 или колебаниях давления (манометр на нагнетательной стороне насоса)

⁶⁾ при предупреждении DIA.NE W3462 или если в воздуховоде во время визуального осмотра обнаружен конденсат или мочевина

⁷⁾ при предупреждении DIA.NE W2464 или W3485

⁸⁾ при предупреждении DIA.NE W2448

Действительно для:

- Производственный ряд 2: План техобслуживания А План техобслуживания В
- Производственный ряд 3: План техобслуживания А План техобслуживания В План техобслуживания D
- Производственный ряд 4: План техобслуживания А План техобслуживания В План техобслуживания D План техобслуживания Е
- Производственный ряд 6: План техобслуживания А План техобслуживания В План техобслуживания D

Работа по техобслуживанию	Периодичность технического обслуживания	Выполнение ¹⁾
⇒ Компрессорный блок: заменить фильтр (при наличии)	4000 часов эксплуатации ¹⁾	INNIO
⇒ Компрессорный блок: проверить ламели (при наличии) и, при необходимости, заменить	4000 часов эксплуатации	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверка привода вращения	4000 часов эксплуатации / 1 год ²⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверка обратного клапана для воздуха	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Проверить редукционный клапан (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: проверить электромагнитный клапан (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии)	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Очистка фильтра реагента	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Замена мембраны, всасывающих и напорных клапанов	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Низкое давление в сопле для реагента: Проверка головки сопла	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Измерение эмиссии	4000 часов эксплуатации / 1 год	INNIO
⇒ Замена датчика NOx	6 000 ч	INNIO
⇒ Реактор: осмотр элементов катализатора	8 000 мч / 1 500 запусков ³⁾	INNIO
⇒ Низкое давление в сопле для реагента: заменить вставной компонент сопла, колпачок сопла, уплотнение, фланцевое уплотнение и очистить стержень сопла	8 000 мч / 1 год ⁴⁾	INNIO
⇒ Насос подачи реагента: Заполнение пульсационного демпфера	8 000 мч / 1 год ⁵⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: осмотр/замена обратного клапана для воздуха	8 000 мч ⁶⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: Заполнение пульсационного демпфера (при наличии)	8 000 мч / 1 год ⁷⁾	INNIO
⇒ Устройство дозирования реагента: очистить/заменить фильтр	8 000 мч / 1 год ⁸⁾	INNIO

Работа по техобслуживанию	Периодичность технического обслуживания	Выполнение ^{*)}
⇒ Устройство дозирования реагента: заменить редукционный клапан (при наличии)	8 000 мч	INNIO
⇒ Проверка линий и соединительных элементов	ежедневно	К
⇒ Реактор: Проверка корпуса и труб	ежедневно	К

¹⁾ при предупреждении DIA.NE W3462

²⁾ при предупреждении DIA.NE W3457

³⁾ при предупреждении DIA.NE W3485 или W3469

⁴⁾ при предупреждении DIA.NE W3485 / W3453 / W2464

⁵⁾ при предупреждении DIA.NE W2448 / W2449 / W2464 или колебаниях давления (манометр на нагнетательной стороне насоса)

⁶⁾ при предупреждении DIA.NE W3462 или если в воздуховоде во время визуального осмотра обнаружен конденсат или мочевина

⁷⁾ при предупреждении DIA.NE W2464 или W3485

⁸⁾ при предупреждении DIA.NE W2448

Действительно для:


- Производственный ряд 2: План техобслуживания C
- Производственный ряд 3: План техобслуживания C
- Производственный ряд 9: План техобслуживания V
- J416 с версией C206, C209, C211 и C212

***) Выполнение** В этой колонке определяется сторона, выполняющая работу по техническому обслуживанию.

К	Эта работа должна выполняться клиентом, INNIO или уполномоченной, авторизованной компанией, выбранной INNIO.
INNIO	Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

4 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 TA 2300-0005.
- Соблюдать указания по охране труда в соответствии с TA 2300-0001.

5 Дополнительная информация

Сопутствующие документы:

TA 2300-0001 – Техника безопасности персонала

TA 2300-0005 – Правила техники безопасности

6 Рабочие шаги

6.1 Проверка линий и соединительных элементов

Проверить состояние линий, соединений и компонентов, в частности на предмет:

- утечек
- ослабленных соединений
- засорения

В зависимости от состояния очистить или заменить линии, соединения и компоненты.

Промыть линии, соединения и компоненты теплой водой и при необходимости затянуть ослабленные соединения.

6.2 Реактор: Проверка корпуса и труб

Проверить состояние корпуса и труб, в частности на предмет:

- утечек (возможно распознать по локальному, более интенсивному изменению цвета изоляции);
- ослабленных соединений;
- засорений.

6.3 Компрессорный блок: заменить фильтр (при наличии)

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.4 Компрессорный блок: проверить ламели (при наличии) и, при необходимости, заменить

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.5 Устройство дозирования реагента: Проверка привода вращения

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.6 Устройство дозирования реагента: Проверка обратного клапана для воздуха

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.7 Устройство дозирования реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии)

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.8 Устройство дозирования реагента: Проверить редукционный клапан (при наличии)

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.9 Устройство дозирования реагента: проверить электромагнитный клапан (при наличии)

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.10 Насос подачи реагента: Проверка пульсационного демпфера (при наличии)

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.11 Насос подачи реагента: Очистка фильтра реагента

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.12 Насос подачи реагента: Замена мембраны, всасывающих и напорных клапанов

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.13 Низкое давление в сопле для реагента: Проверка головки сопла

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.14 Измерение эмиссии

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.15 Замена датчика NOx

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.16 Реактор: осмотр элементов катализатора

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.17 Низкое давление в сопле для реагента: заменить вставной компонент сопла, колпачок сопла, уплотнение, фланцевое уплотнение и очистить стержень сопла

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.18 Насос подачи реагента: Заполнение пульсационного демпфера

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.19 Устройство дозирования реагента: осмотр/замена обратного клапана для воздуха

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.20 Устройство дозирования реагента: Заполнение пульсационного демпфера (при наличии)

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.21 Устройство дозирования реагента: очистить/заменить фильтр

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

6.22 Устройство дозирования реагента: заменить редукционный клапан (при наличии)

Эта работа должна выполняться INNIO или уполномоченной компанией, выбранной INNIO.

7 Revisionsvermerk

Порядок изменений			
Индекс	Дата	Описание/итоги изменений	Эксперта Проверил
3	30.07.2019	Metadaten angepasst / Metadata adapted 1500 Start-Intervall für Arbeitsschritt „Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren“ hinzugefügt / 1500 Start- Intervall at work step „Reactor: Inspect the catalytic converter elements“ added	Url M. Hillen F.
2	03.10.2018	Korrektur der Wartungstabelle / Correction of maintenance table	Url M. Hillen F.
1	28.02.2018	Erstausgabe / First issue	Url M. Hillen F.