

ТА 2300-0006

Техническая инструкция



Указания по мерам безопасности при
интернет-связи с установками Jenbacher



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

JENBACHER
INNIO

1	Введение.....	1
2	Риски и опасности.....	1
3	Защита с помощью Firewall Jenbacher.....	2
4	Указания по безопасности.....	3
5	Revisionsvermerk	3

Данный документ предназначен для:

клиентов, дилеров, партнеров по техническому обслуживанию, ИВ-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 Введение

Системы обслуживания DIA.NE® INNIO Jenbacher GmbH & Co OG предоставляют возможность сетевой связи. Такая связь позволяет обслуживать установку, открывая доступ к программам визуализации DIA.NE® WIN с помощью обычного обозревателя (web browser).

Эта система сетевой связи INNIO Jenbacher GmbH & Co OG рассчитана ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО на организацию связи в рамках локальной компьютерной сети Заказчика (LAN).

Благодаря современным технологиям и увеличению числа пользователей такая сетевая связь в принципе открывает доступ также и через Интернет. Как правило, Заказчик организует такой доступ с помощью маршрутизатора (или рутера, Router) и переадресации портов (Port – Forwarding).

Настоящая Техническая Инструкция посвящена опасностям, связанных с упомянутым решением, и знакомит с другой, наиболее безопасной возможностью связи с установками INNIO Jenbacher GmbH & Co OG через Интернет.

2 Риски и опасности

Доступ к локальной сети через Интернет с помощью роутера и переадресации портов **небезопасен!**

А именно:

- передача некодированных данных через интернет опасна, т.к.
 - пароли, передаваемые открытым текстом, доступны хакерами!
 - открывает ХАКЕРАМ возможность «атаки изнутри» (изменение передаваемых данных в онлайн-режиме, например, опорных величин, числовых значений параметров и т. п.).

- Даже при правильной настройке роутера (ограничение на определенные порты): возможен прямой доступ к веб-серверу, установленному на локальном сервере DIA.NE WIN
 - Нет защиты против паразитных программ (вирусов, червей, DoS-атак, эксплойтов, например, Code Red), направленных против сетевых серверов!
 - Слабая защита от атак хакеров, направленных на взлом паролей (определение паролей)!
- Неверная конфигурация роутера, недостаточная или несвоевременная загрузка обновленных версий защитных программ: открывают доступ к ОС сервера.
 - нет защиты против паразитных программ (вирусов, червей, троянов, например: Blaster, Sasser, Spybot, Beagle и т.п.), направленных против операционной системы Windows;
 - пароли любых уровней могут быть взломаны хакерами!
- У портала дистанционного доступа INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Remote Access Portal нет ни контроля, ни возможности протоколирования входа в систему (идентификация на двух уровнях).

Описанные выше возможности несанкционированного доступа являются **непосредственной угрозой как для установки, так и для персонала Заказчика**, а именно:

- Доступ постороннего с помощью отслеженного пароля на том или ином уровне или непосредственно к данным любого уровня (Man-In-The-Middle Attacke), грозящий утечкой: изменением или уничтожением всех опорных значений, параметров двигателя, архивных файлов.
- Захват посторонним контроля над сервером:
 - обход защиты обслуживания и неограниченный доступ ко всем опорным значениям, параметрам двигателя, архивным файлам
 - использование сервера в противозаконных целях (Spam – Mailer, DoS – Attacken, и т.п.).
- Повреждение сервера DIA.NE® WIN:
Полный отказ сервера из-за уничтожения данных на жёстком диске по произволу хакера или вследствие вирусной атаки.

Подобные действия могут привести к разрушению установки и оказаться опасными для жизни!

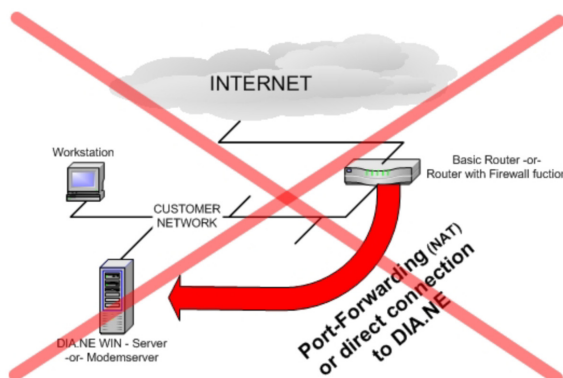
3 Защита с помощью Firewall Jenbacher

В INNIO Jenbacher GmbH & Co OG разработано решение, способное защитить от приведенных выше опасностей.

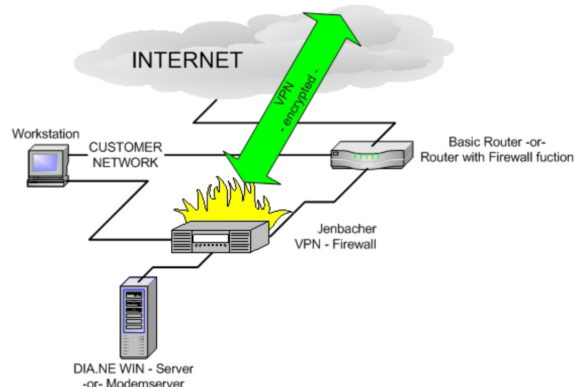
Решение заключается в брандмауэре (Firewall), который устанавливается на месте и поддерживает высокозащищенную кодированную связь с центральным брандмауэром INNIO Jenbacher GmbH & Co OG (по частной виртуальной сети, Virtual Private Network – VPN). Сама связь и используемые средства защиты находятся под непосредственным контролем INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, что позволяет быстро реагировать как на системные проблемы безопасности (Security – Updates), так и на действия хакеров.

Брандмауэр и VPN-связь пресекают непосредственный доступ к установке из Интернета и разрешают только контролируемый доступ через INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Remote Access Portal.

4 Указания по безопасности

СТРОЖАЙШЕ ЗАПРЕЩЕНО!
Опасно**Router + Port Forwarding:**

Прямой доступ к DIA.NE® WIN с незашифрованным логином через пароль DIA.NE®.

Безопасно**INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Брандмауэр:**

Доступ к DIA.NE® WIN только через INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Remote Access Portal (1. кодированная идентификация на портале, 2. кодированный вход с паролем DIA.NE®)

INNIO Jenbacher GmbH & Co OG не несет ответственности за недостатки или повреждения, появившиеся вследствие использования Router с Port Forwarding или непосредственной связи с DIA.NE® WIN Server. Гарантийные обязательства INNIO Jenbacher GmbH & Co OG не распространяются на подобные недостатки и повреждения.

5 Revisionsvermerk

Порядок изменений

Индекс	Дата	Описание/итоги изменений	Эксперта Проверил
2	30.04.2019	GE ersetzt durch INNIO / GE replaced by INNIO	Stojiljkovic T. Pichler R.
1	26.05.2010	Umstellung auf CMS / Change to C ontent M anagement S ystem ersetzt / replaced Index: -	Schartner Pichler

