



ТА 1000-0515

Техническая инструкция

Меры защиты на силовых электроустановках



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

1	Назначение	1
2	Введение	1
3	Меры защиты, классификация и применение	1
3.1	Защита от непосредственного прикосновения	2
3.2	Защита от непрямого соприкосновения	2
4	Источники	2
5	Revisionsvermerk	3

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 Назначение

Контроль мер защиты от корпусных токов на силовых установках с номинальным напряжением до ~ 1000 В.

2 Введение

Каждая установка должна быть осмотрена и проверена в ходе и/или по окончании сборки, еще до начала эксплуатации.

Меры защиты проверяются перед первым введением установки в эксплуатацию (также после ремонта) (первая проверка).

Меры защиты обязательно должны соответствовать (национальным) предписаниям.

Предприятия/подрядчики, устанавливающие такие системы и подчиняющиеся другому – не австрийскому – законодательству, должны, естественно, действовать по обязательным для них предписаниям.

Только специально обученному, компетентному техническому персоналу разрешается устанавливать электротехническое оборудование, проверять его на совершенство мер защиты и впервые вводить его в эксплуатацию.

3 Меры защиты, классификация и применение

Меры защиты делятся на следующие основные группы: защита от непосредственного прикосновения (основная защита), защита от непрямого соприкосновения (защита от повреждений) и дополнительная защита.

3.1 Защита от непосредственного прикосновения

Защита от соприкосновения с активными элементами в обычной электроаппаратуре осуществляется изоляцией и покрытиями. Покрытия (кожух, коробка) разрешается открывать и снимать только инструментом (отверткой), или же аппарат должен автоматически отключаться, когда коробку открывают или снимают, или внутри самого прибора должны быть встроены другие защитные элементы.

3.2 Защита от непрямого соприкосновения

Защита от непрямого соприкосновения предупреждает возникновение напряжения в тех деталях, которые обычно не находятся, но могут оказаться под напряжением из-за повреждения изоляции в приборе:

Меры без защитной проводки:

- защитная изоляция
- защитное малое напряжение (функциональное малое напряжение)
- защитное разделение в приборе и между приборами с выравниванием потенциала

Меры с защитной проводкой:

- защитное заземление
- зануление
- автоматическое отключение при возникновении тока утечки
- сеть защитных проводов

Системы, поставляемые фирмой INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, обычно приготовлены к мерам защиты с проводкой. Однако, при выборе методов защиты решающими являются местные условия. Какие именно меры защиты от непрямого соприкосновения могут быть использованы, определяется особенностями местной электросети. Эта зависимость проявляется наиболее сильно при занулении, поскольку при этом должны соблюдаться условия и соответствующие предписания зануления как в распределительной сети, так и в потребителе. Только местное предприятие электроснабжения может решить, можно ли использовать зануление с точки зрения распределительной сети.

В том случае, когда для электроприборов или электросистем определенного типа действуют дополнительные или более строгие предписания, или исключения из общих предписаний, в первую очередь должны соблюдаться эти специальные правила.

4 Источники

- ÖVE-EN 1 часть 1/1989, часть 1a/1992, часть 1b/10.95
- VDE 0100 часть 410/01.97
- VDE 0100 часть 610/04.94
- EN 60 439 часть 1
- "Schutz gegen gefährliche Körperströme und gegen Überspannungen" (Биглмаер/Мёркс: "Защита от корпусных токов и от сверхнапряжений"), 7-е издание.

5 Revisionsvermerk

Порядок изменений			
Индекс	Дата	Описание/итоги изменений	Эксперта Проверил
2	30.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Stojiljkovic T. <i>Pichler R.</i>
1	26.05.2010	Umstellung auf CMS / Change to C ontent M anagement System ersetzt / replaced Index: a	Schartner <i>Giese</i>

