



W 8035 A9

Инструкция по техническому обслуживанию

Аккумулятор



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



JENBACHER
INNIO

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Область применения | 1 |
| 2 | Назначение | 1 |
| 3 | Периодичность технического обслуживания | 1 |
| 4 | Указания по технике безопасности | 2 |
| 5 | Дополнительная информация | 3 |
| 6 | Рабочие шаги | 4 |
| 6.1 | Замена буферной батареи в шкафу управления (+AUXC) | 4 |
| 6.2 | Замена буферной батареи между +ENGIA / +ENGIB | 7 |
| 6.3 | Замена буферной батареи в модуле JW | 11 |
| 6.4 | Замена буферной батареи в модуле TCA | 14 |
| 7 | Revisionsvermerk | 17 |

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 техобслуживанию (ИТ) действительна для следующих газовых двигателей Jenbacher:

- Производственный ряд 9

2 Назначение

В данной инструкции по техобслуживанию (W) указана периодичность техобслуживания и описаны следующие действия:

- ⇒ Замена буферной батареи в шкафу управления (+AUXC)
- ⇒ Замена буферной батареи между +ENGIA / +ENGIB
- ⇒ Замена буферной батареи в модуле JW
- ⇒ Замена буферной батареи в модуле TCA

3 Периодичность технического обслуживания

| Работа по техобслуживанию | Периодичность технического обслуживания | Выполнение *) |
|--|---|---------------|
| ⇒ Замена буферной батареи в шкафу управления (+AUXC) | | K |
| ⇒ Замена буферной батареи между +ENGIA / +ENGIB | 5 лет | K |
| ⇒ Замена буферной батареи в модуле JW | 5 лет | K |
| ⇒ Замена буферной батареи в модуле TCA | 5 лет | K |

Действительно для:

- Производственный ряд 9: План техобслуживания V

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

⚠ ОПАСНОСТЬ



Опасность для людей из-за электрического напряжения!

Шафы находятся под напряжением.

- Перед открытием отключить напряжение.
- Заблокировать от непреднамеренного включения.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Электрическое напряжение

- Выключить предохранитель перед началом работы
- Использовать только инструмент с защитой от напряжения (вилочный ключ, гаечный ключ, отвертка)



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Опасность несанкционированного ввода в эксплуатацию**

Тяжелые травмы – порезы, защемления, отрезание частей тела – в результате непреднамеренного контакта с вращающимися или движущимися частями машины.

- Остановить двигатель согласно ТА 1100-0105.
- Заблокировать его от несанкционированного перезапуска согласно ТА 2300-0010.

**⚠ 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**Опасность короткого замыкания**

Прикосновение металлическими предметами к контактам батарей может привести к короткому замыканию.

- Не прикасаться металлическими предметами к контактам и не класть на них металлические инструменты.
- Крышками закрыть полюса батарей от контакта.

5 Дополнительная информация**Сопутствующие документы:**

ТА 1100-0105 – Останов двигателя

ТА 2300-0001 – Техника безопасности персонала

ТА 2300-0005 – Правила техники безопасности

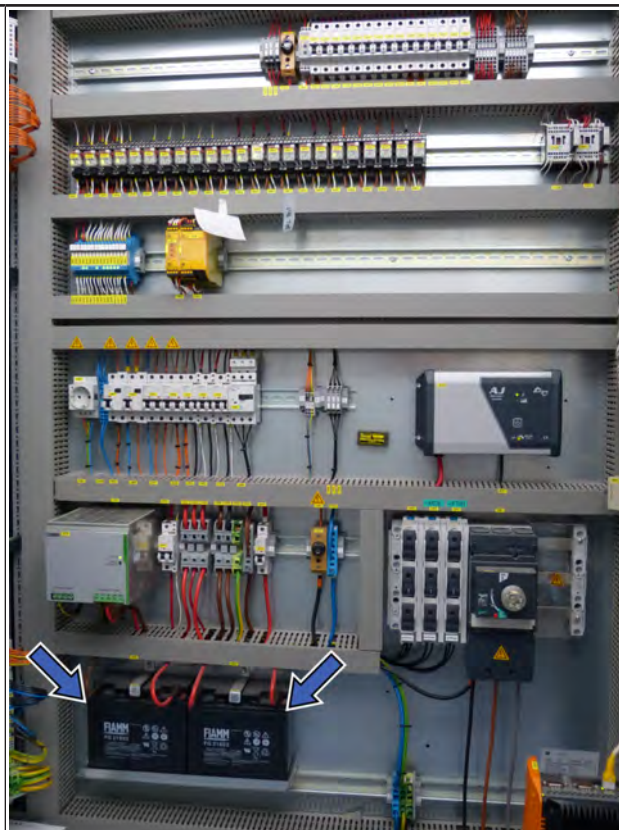
ТА 2300-0010 – Рекомендации по использованию набора защитных приспособлений LOTO

6 Рабочие шаги

6.1 Замена буферной батареи в шкафу управления (+AUXC)



Используемая буферная батарея: 2 x FIAMM FG 21803 12 В 18 А·ч

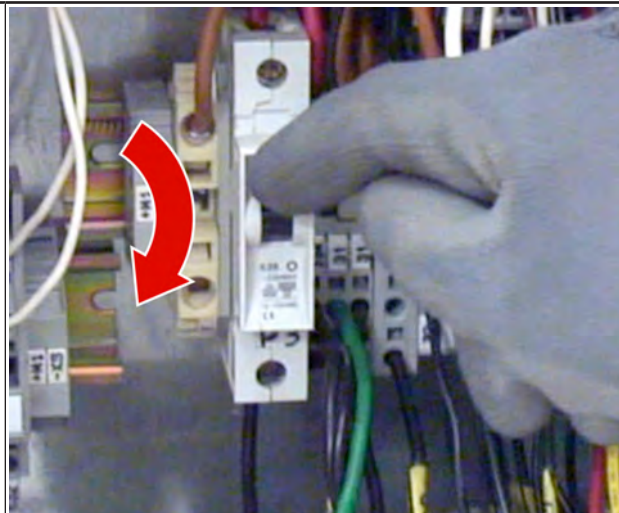
**⚠ ОПАСНОСТЬ**

Опасность для людей из-за электрического напряжения!

Шкафы находятся под напряжением.

- Перед открытием отключить напряжение.
- Заблокировать от непреднамеренного включения.

- Отключить главные предохранители буферной и стартерной батарей.
- Отключить главный(-е) предохранитель(-и) зарядных устройств или выключить главный выключатель вспомогательных систем. См. схему соединений установки.



- Защитить предохранители от включения.



- Убедиться в том, что устройство обесточено. Это можно проверить токовыми клещами для измерения постоянного тока на проводах, ведущих к стартерной батарее.

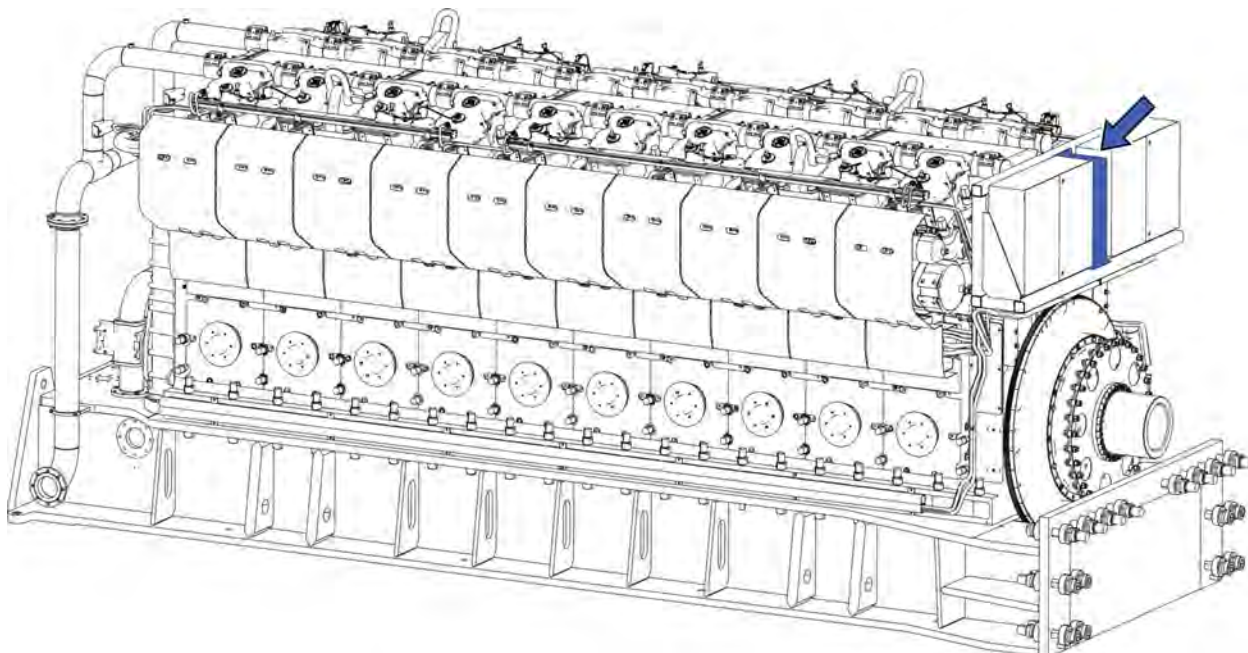


- Разъединить соединение между батареями изолированным вилочным гаечным ключом.



| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Снять защитные колпачки с разъемов. • Отсоединить отрицательный полюс ①. • Отсоединить положительный полюс ②. • Полюса батареи закрыть колпачками или обмотать изоляционной лентой. • Отвинтить резьбовое соединение прижима ③ (2 винта). • Снять прижим вместе с винтами. • Снять батарею и установить в безопасном месте. (Не ставить сверху / не ставить там, где о нее можно споткнуться). |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Вставить новые батареи. • Установить прижим. • Подсоединить батареи и установить защитные колпачки. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Убедиться в том, что все работы на опасных участках завершены и опасность для людей и оборудования отсутствует. • Снять предохранители LOTO |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Включить главные предохранители буферной и стартерной батарей. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Снова заблокировать шкаф управления! | |

6.2 Замена буферной батареи между +ENGIA / +ENGIB



Положение буферных батарей между +ENGIA и +ENGIB (условное изображение)



Используемые буферные батареи: 2 x OPTIMA YellowTop S 5,5

⚠ ОПАСНОСТЬ



Опасность для людей из-за электрического напряжения!

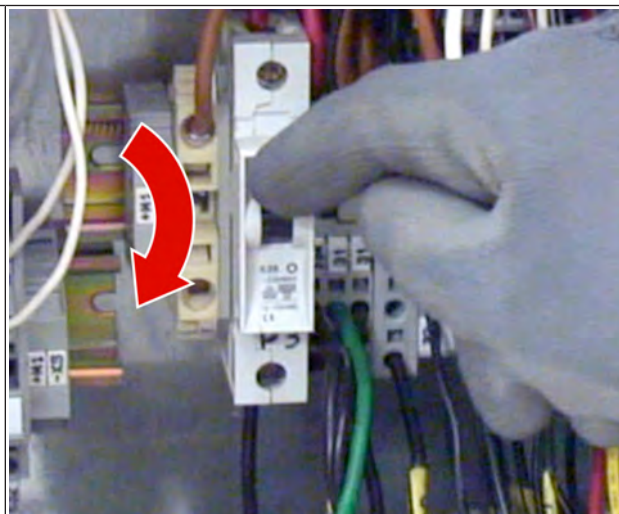
Шкафы находятся под напряжением.

- Перед открытием отключить напряжение.
- Заблокировать от непреднамеренного включения.

- Выключить предохранитель в шкафу управления +ENGIA.
- Зафиксировать предохранитель с помощью блокирующих устройств LOTO от случайного включения.



- Отключить главные предохранители буферной и стартерной батарей.
- Отключить главный(-е) предохранитель(-и) зарядных устройств или выключить главный выключатель вспомогательных систем. См. схему соединений установки.



- Защитить предохранители от включения.



- Убедиться в том, что устройство обесточено. Это можно проверить токовыми клещами для измерения постоянного тока на проводах, ведущих к стартерной батарее.



- Снять панель (размер ключа 17).



- Разъединить соединение между батареями изолированным вилочным гаечным ключом.

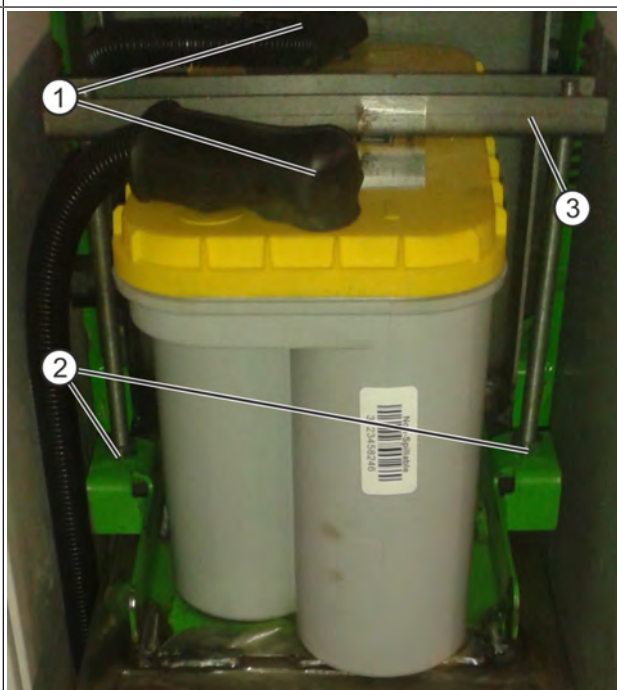


- Снять защитные колпачки ① с разъемов.
- Отсоединить отрицательный полюс.
- Отсоединить положительный полюс.
- Полюса батареи закрыть колпачками или обмотать изоляционной лентой.
- Отвинтить нижние резьбовые соединения ② прижимов обеих батарей (2 x 2 x размер ключа 17).
- Снять прижим ③ вместе с резьбовыми штифтами.
- Снять батарею и установить в безопасном месте.

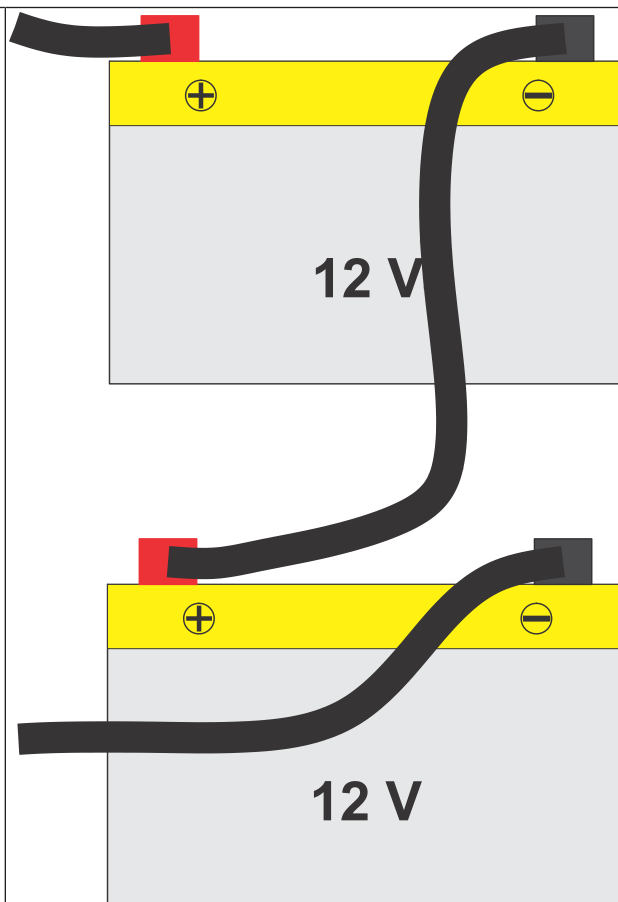


Батареи не ставить сверху / не ставить там, где о нее можно споткнуться

- Вставить новые батареи.
- Установить прижим.



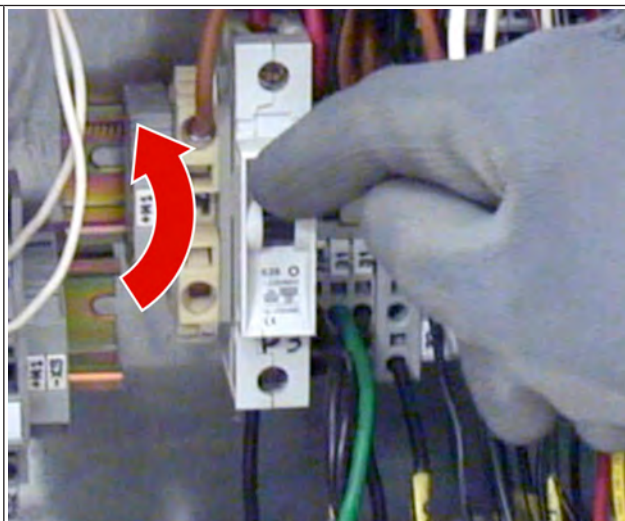
- Подсоединить батареи в соответствии со схемой подключения справа.
- На контакты установить защитные колпачки.
- Установить на место крышку.



- Убедиться в том, что все работы на опасных участках завершены и опасность для людей и оборудования отсутствует.
- Снять предохранители LOTO



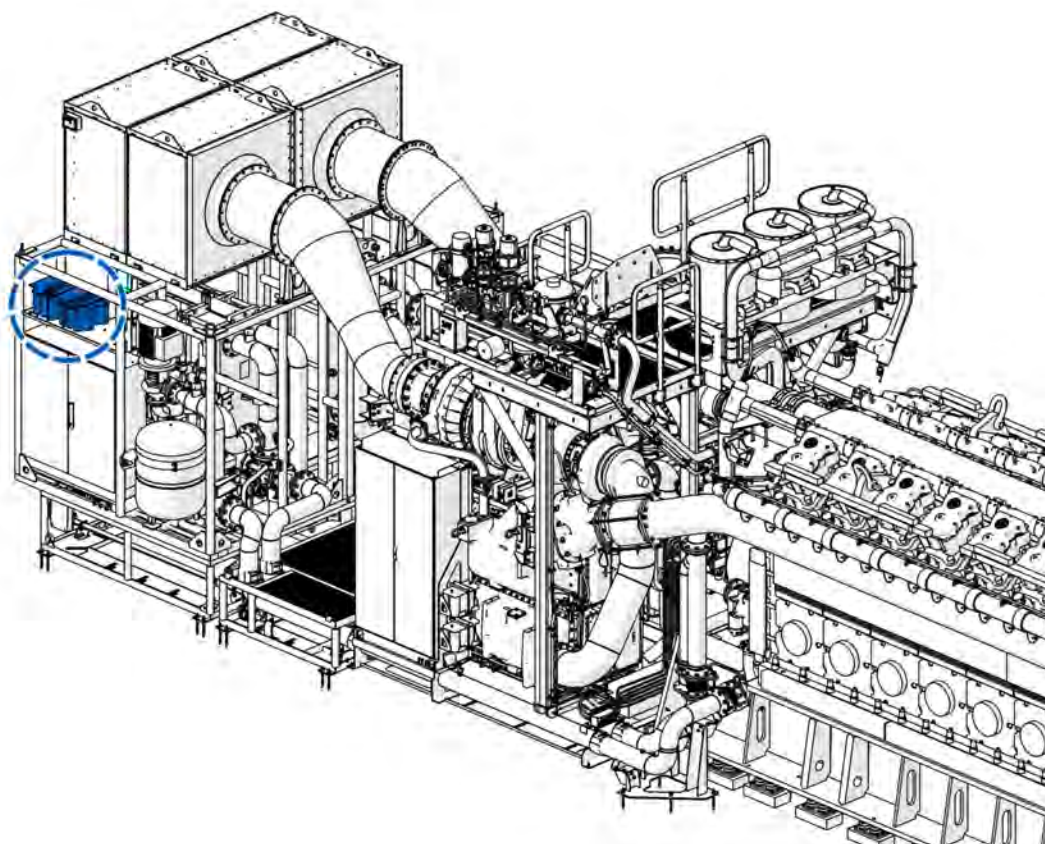
- Включить главные предохранители буферной и стартерной батарей.



- Снова заблокировать шкаф управления!

6.3 Замена буферной батареи в модуле JW

Действительно для модулей TCM+AUX:



Положение буферных батарей в модуле JW (условное изображение)



Используемые буферные батареи: 4 x OPTIMA YellowTop S 5,5

⚠ ОПАСНОСТЬ

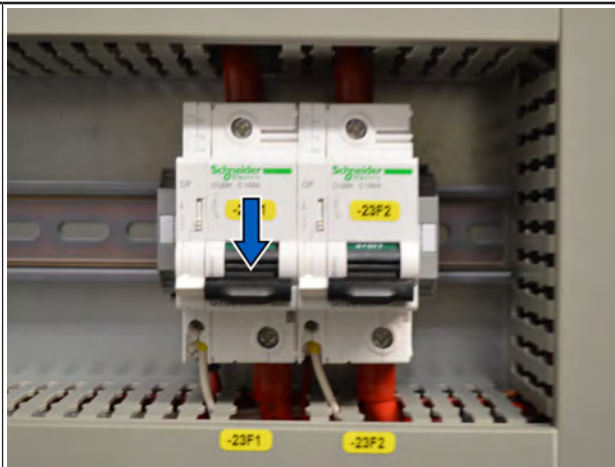


Опасность для людей из-за электрического напряжения!

Шкафы находятся под напряжением.

- Перед открытием отключить напряжение.
- Заблокировать от непреднамеренного включения.




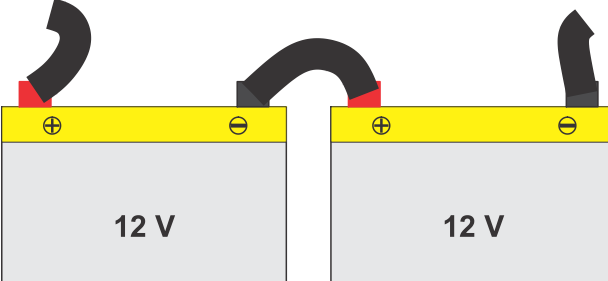
- Отключить главные предохранители буферных батарей.
- Отключить главный(-е) предохранитель(-и) зарядных устройств или выключить главный выключатель вспомогательных систем. См. схему соединений установки.



- Защитить предохранители от включения.



(Условное изображение)

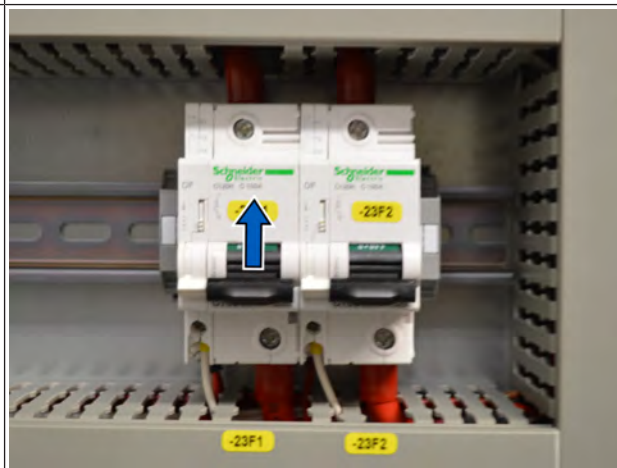
| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Убедиться в том, что устройство обесточено. Это можно проверить токовыми клещами для измерения постоянного тока на проводах, ведущих к стартерной батарее. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> Снять винты ①. (12 шт.) Снять панель ②. (4 шт.) |  |
| <ul style="list-style-type: none"> Разъединить соединение между батареями изолированным вилочным гаечным ключом. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> Снять защитные колпачки с разъемов. Отсоединить отрицательный полюс. Отсоединить положительный полюс. Полюса батареи закрыть колпачками или обмотать изоляционной лентой. Снять батарею и установить в безопасном месте. (Не ставить сверху / не ставить там, где о нее можно споткнуться). Вставить новые батареи. Установить прижим. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Подсоединить батареи в соответствии со схемой подключения справа. На контакты установить защитные колпачки. Установить на место крышку. |  |

- Убедиться в том, что все работы на опасных участках завершены и опасность для людей и оборудования отсутствует.
- Снять предохранители LOTO



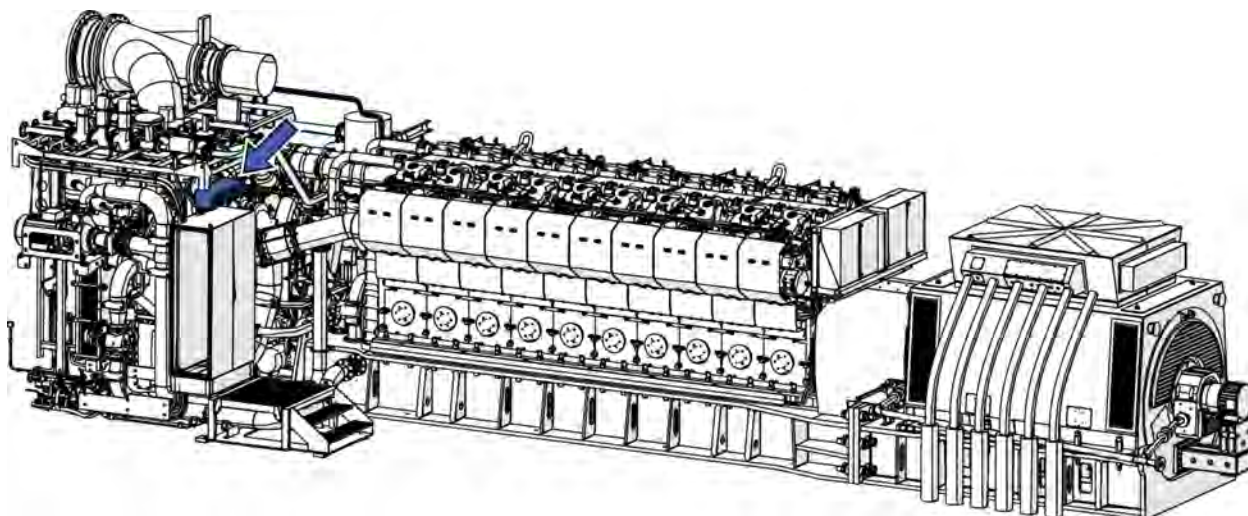
(Условное изображение)

- Включить главные предохранители буферных батарей.
- Включить главный(-е) предохранитель(-и) зарядных устройств или включить главный выключатель вспомогательных систем.



6.4 Замена буферной батареи в модуле ТСА

Действительно для модуля ТСА:



Положение буферных батарей в модуле ТСА (условное изображение)



Используемые буферные батареи: 2 x OPTIMA YellowTop S 5,5

⚠ ОПАСНОСТЬ

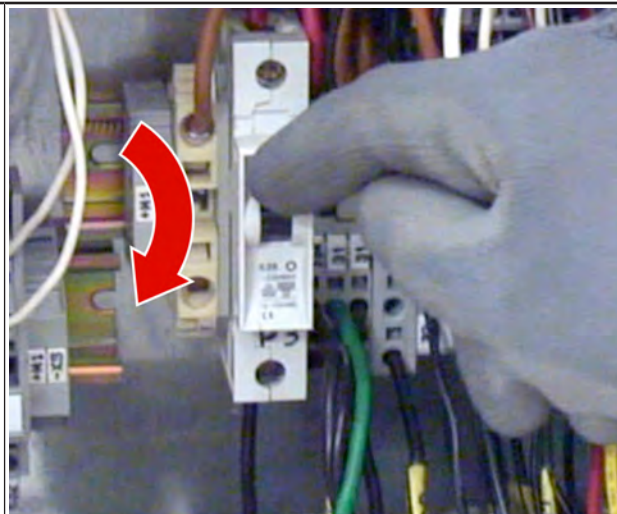


Опасность для людей из-за электрического напряжения!

Шкафы находятся под напряжением.

- Перед открытием отключить напряжение.
- Заблокировать от непреднамеренного включения.

- Отключить главные предохранители буферных батарей.
- Отключить главный(-е) предохранитель(-и) зарядных устройств или выключить главный выключатель вспомогательных систем. См. схему соединений установки.



- Защитить предохранители от включения.



(Условное изображение)

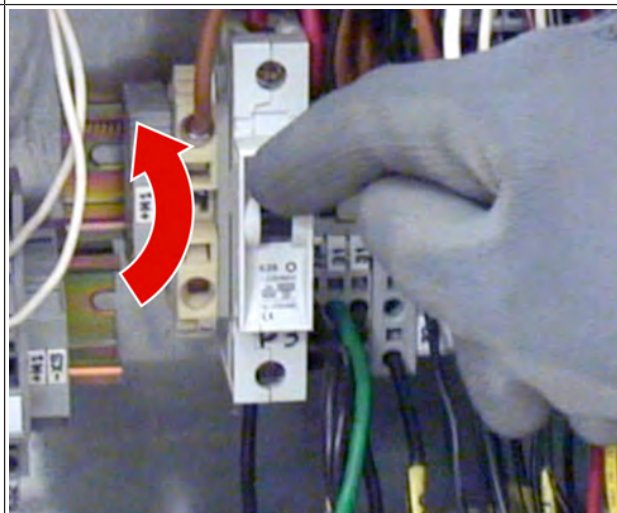
| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Убедиться в том, что устройство обесточено. Это можно проверить токовыми клещами для измерения постоянного тока на проводах, ведущих к стартерной батарее. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> Отвинтить винты ② (размер ключа 17). Снять панель ①. Отвинтить нижние резьбовые соединения ③ прижимов обеих батарей. Снять прижим вместе с резьбовыми штифтами. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> Разъединить соединение между батареями изолированным вилочным гаечным ключом. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> Снять защитные колпачки с разъемов. Отсоединить отрицательный полюс. Отсоединить положительный полюс. Полюса батареи закрыть колпачками или обмотать изоляционной лентой. Снять батарею и установить в безопасном месте. (Не ставить сверху / не ставить там, где о нее можно споткнуться). Вставить новые батареи. Установить прижим. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Подсоединить батареи в соответствии со схемой подключения справа. На контакты установить защитные колпачки. Установить на место крышку. |  |

- Убедиться в том, что все работы на опасных участках завершены и опасность для людей и оборудования отсутствует.
- Снять предохранители LOTO



(Условное изображение)

- Включить главные предохранители буферных батарей.
- Включить главный(-е) предохранитель(-и) зарядных устройств или включить главный выключатель вспомогательных систем.



7 Revisionsvermerk

Порядок изменений

| Индекс | Дата | Описание/итоги изменений | Эксперта Проверил |
|--------|------------|---|--|
| 3 | 30.07.2019 | GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO | Schweinberger A. <i>Pichler R.</i> |
| 2 | 05.10.2016 | Anpassung an TCM+AUX-Module / Adjustment to TCM+AUX-Modules | Grain W. <i>Fahringer A.</i> |
| 1 | 19.02.2015 | Erstausgabe / First issue | Kecht <i>Fahringer</i> |

