



*Elektromotoren und
Gerätebau Barleben GmbH*



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Газовый проверочный прибор
ZG 3.1.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Страница
1 Указания по технике безопасности	4
2 Применение	5
3 Принцип действия	5
4 Обслуживание	5

1 Указания по технике безопасности

Монтаж, ввод в эксплуатацию, обслуживание и техобслуживание газоотборного аппарата требуют

- наличия у соответствующих лиц профессиональной квалификации
- точного соблюдения Инструкции по эксплуатации.

Неправильное обслуживание или неправомерное использование могут вести к опасности для

- здоровья и жизни,
- устройства и других материальных ценностей пользователя и
- принципа действия устройства.

В настоящей Инструкции по эксплуатации используются три вида указаний касающихся безопасности, призванные привлечь внимание к важной информации:



УКАЗАНИЕ

указывает на важную информацию по конкретной тематике



ВНИМАНИЕ

указывает на опасность для устройства или других материальных ценностей пользователя. Нельзя исключить также наличие угрозы жизни и здоровью.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

указывает на особую опасность для жизни и здоровья. Следствием несоблюдения этого предупреждения могут стать тяжелые травмы или даже смерть.

2 Применение

Газовый проверочный прибор служит для проверки газа, собранного в защитном реле Бухгольца. Газы в зависимости от их химического состава позволяют сделать вывод о виде неисправности и делают возможным в результате этого проведение оценки неисправности. Проверка с помощью газового проверочного прибора не заменяет газовые хроматографические исследования. Газовый проверочный прибор навинчивается непосредственно на проверочный клапан защитного реле Бухгольца или на газозаборное приспособление ZG 1.2.

3 Принцип действия

Газ проходит после открытия проверочного клапана или запорного крана последовательно через индикаторные трубки 1 и 2. В индикаторной трубке 1 находится 5-%-ый раствор нитрата серебра, который образует белый осадок, медленно окрашивающийся в коричневый цвет, как только в газе окажутся продукты разложения масла (в основном углеводородное соединение).

Проверочная жидкость 2 в индикаторной трубке 2 представляет собой щелочной раствор нитрата серебра. В этом случае вызывается помутнение жидкости, если в газе находятся продукты разложения (СО) твёрдых изоляционных материалов (дерево, бумага, хлопчатобумажная ткань и т. д.).

4 Обслуживание

Подготовка проверочных жидкостей в поставляемых совместно с устройством запасных бутылках. В целях избежания возникновения ушиба при пересылке с устройством не поставляется проверочная жидкость.

Проверочная жидкость 1 = 5 г нитрата серебра (ляпис) растворить в 100 см³ дистиллированной воды.

Проверочная жидкость 2 = как и проверочная жидкость 1. Кроме того однако и ней необходимо добавить столько водного раствора аммиака, пока проверочная жидкость после начального помутнения не будет снова прозрачной. (Раствор аммиака следует добавлять каплями).

Подготовленные проверочные жидкости при хранении их в темноте являются пригодными в течение 5 лет.

- Наполнить индикаторную трубку 1 проверочной жидкостью 1 и индикаторную трубку 2 проверочной жидкостью 2 вплоть до вытравленной метки.
- Навинтить газовый проверочный прибор на проверочный клапан или на газозаборное приспособление ZG 1.2.
- Заставить медленно улетучиваться газ через газовый проверочный прибор.
- Регистрировать реакцию проверочных жидкостей.
- Отвинтить газовый проверочный прибор, опорожнить и тщательно очистить его с помощью дистиллированной воды (использованные проверочные жидкости не разрешается использовать вновь).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При маслоизолированных трансформаторах или дросселях находящиеся в защитном реле Бухгольца в случае неисправности газы являются воспламеняющимися и могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Запрещается курение и работа с образующими искры инструментом в опасной зоне.

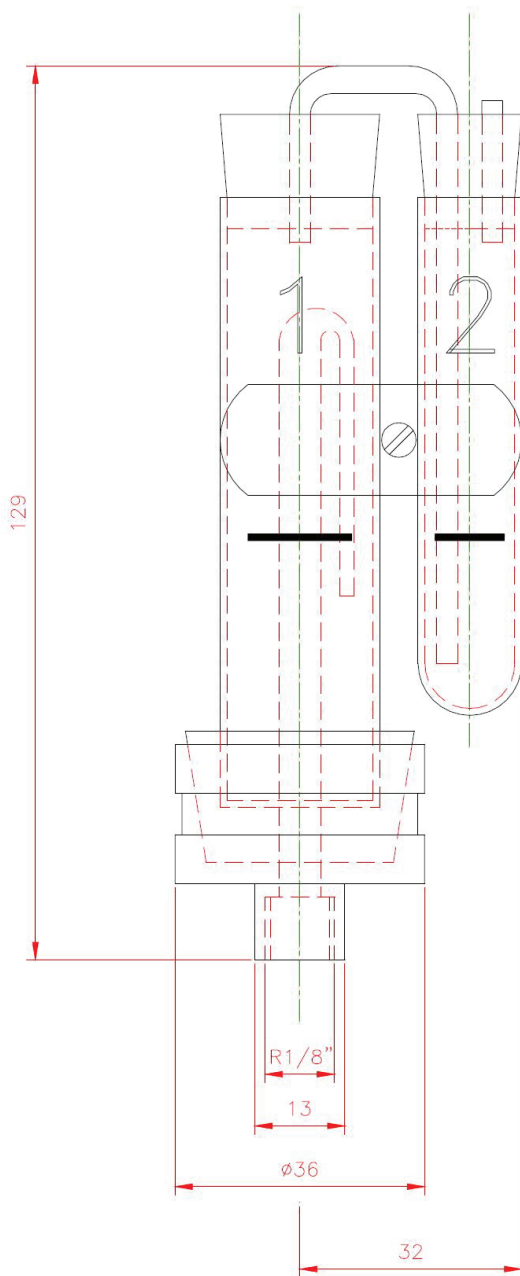


Рис. 1 - Газовый проверочный прибор ZG 3.1.

заметки:

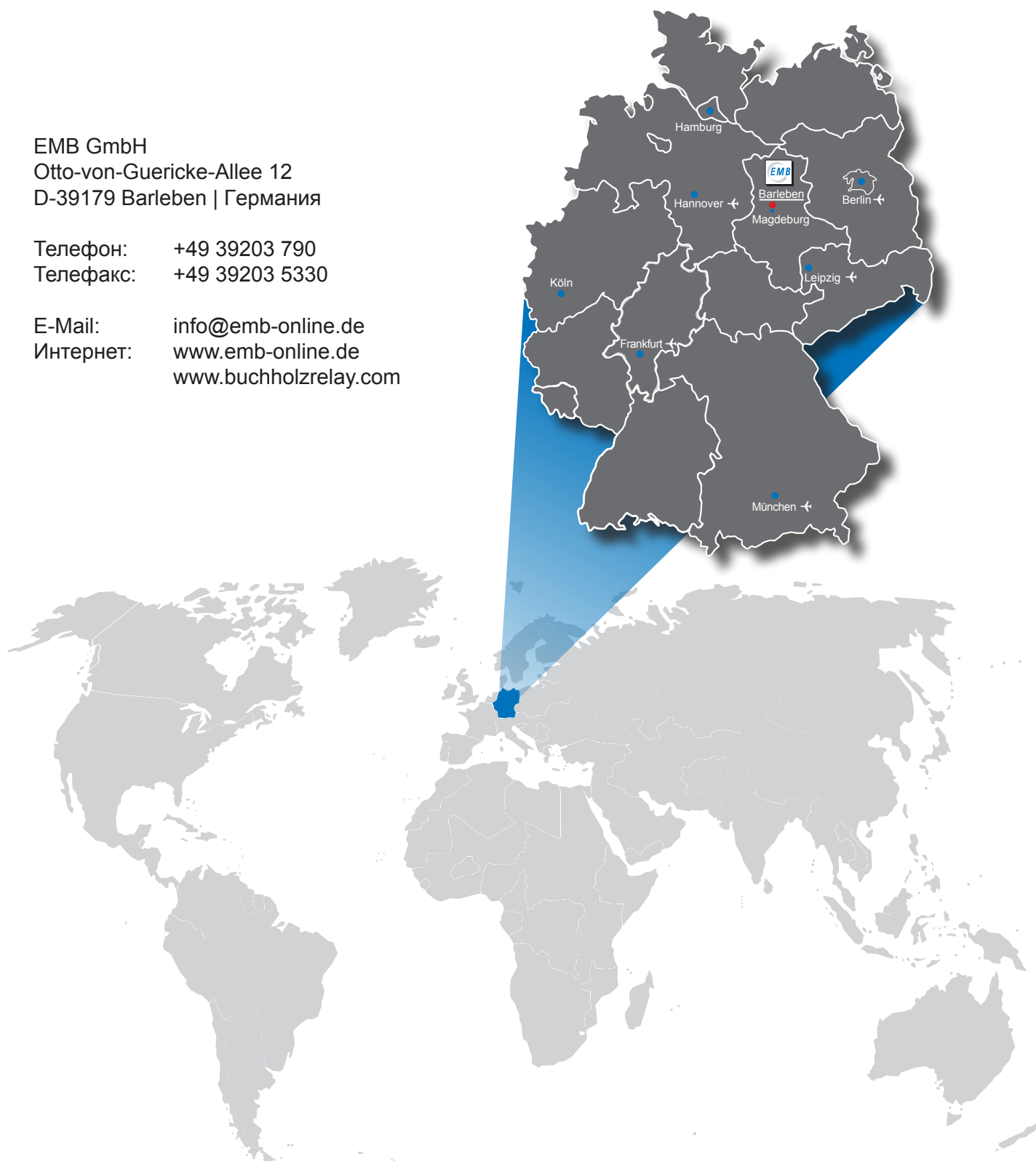


Elektromotoren und Gerätebau Barleben GmbH

EMB GmbH
Otto-von-Guericke-Allee 12
D-39179 Barleben | Германия

Телефон: +49 39203 790
Телефакс: +49 39203 5330

E-Mail: info@emb-online.de
Интернет: www.emb-online.de
www.buchholzrelay.com



Указанные в данной Инструкции по эксплуатации величины являются параметрами, которые могут изменяться в результате технического усовершенствования. Несмотря на интенсивную проверку корректур мы не можем полностью исключить ошибки. Ответственности за них мы не несем. Благодарим за понимание.

Издание: Инструкция по эксплуатации Газовый проверочный прибор ZG 3.1 BA 12/01/16/05 на русском языке.