



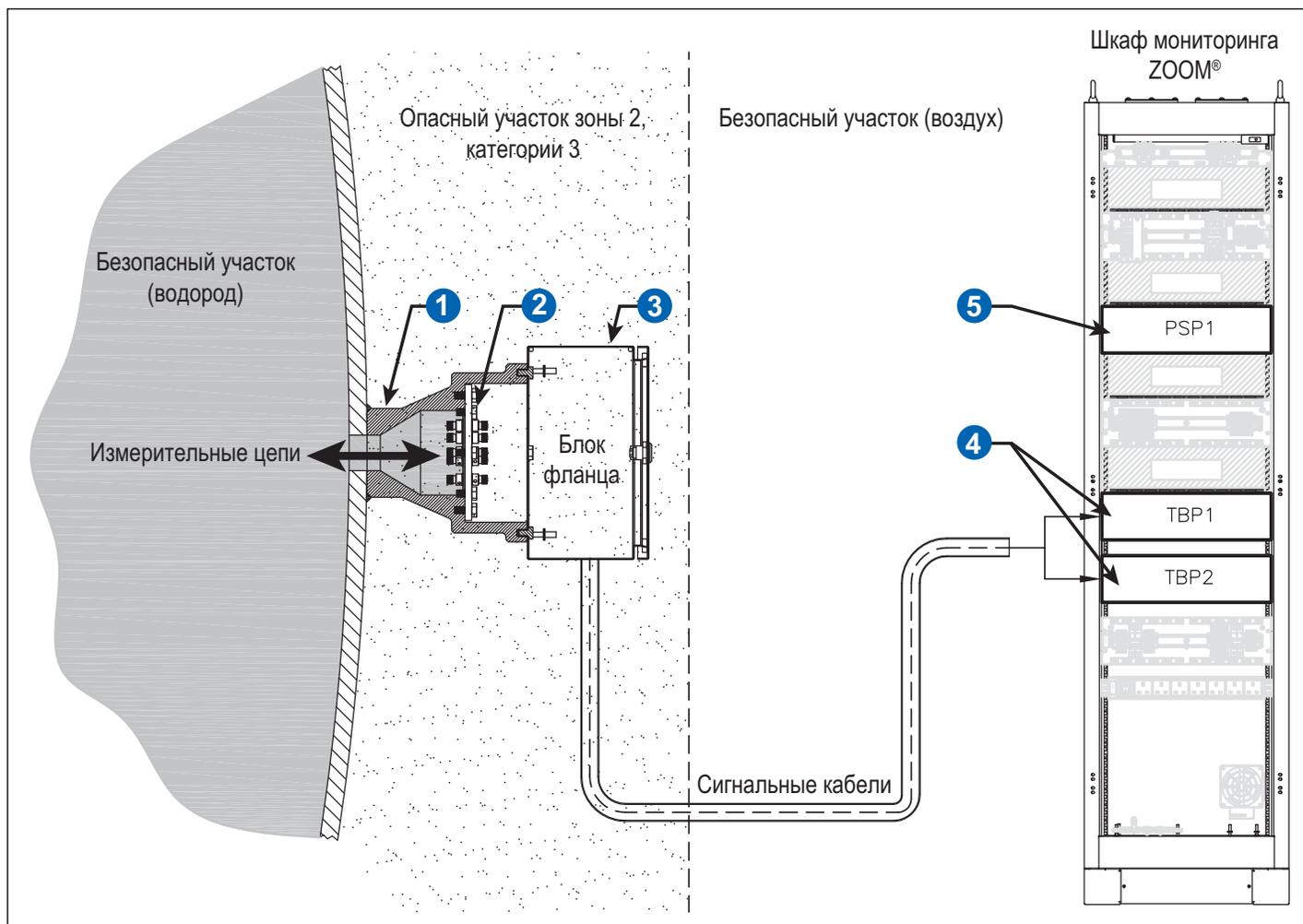
Решение VibroSystM по обеспечению безопасности на опасных участках

Это решение соответствует директивам **ATEX**

Как правило, оборудование VibroSystM предназначено для установки в безопасных местах. Однако для доступа к измерительным цепям внутри генераторов с водородным охлаждением необходимо установить компоненты, которые могут делать участки потенциально опасными.

Компания VibroSystM использует только тщательно протестированные компоненты и гарантирует, что при обычных условиях эксплуатации эти места классифицируются как участки зоны 2, категории 3, на которых маловероятен взрыв (в соответствии с директивами ATEX).

ПОЛНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕШЕНИЯ





- 1 Вставной фланец, приваренный¹ к корпусу турбогенератора, предназначен для фиксации контактного загнутого внутрь фланца M12x9. При возникновении проблем защитную коробку можно заменить защитной крышкой.
- 2 Контактный загнутый внутрь фланец M12x9 используется для передачи сигналов измерительной цепи² из генератора к внешним обрабатывающим контрольно-измерительным системам. Фланцы прошли заводское тестирование на герметичность³.
- 3 Защитная коробка, установленная на вставном фланце, обеспечивает доступ к соединителям M12 и их механическую защиту.
- 4 Клеммные колодки с предохранителем (макс. 100 мА) — составные шкафа мониторинга ZOOM — предназначены для ограничения подачи тока от источников питания на измерительные цепи через соединители загнутого внутрь фланца. Ограничение тока — это дополнительная мера предосторожности, позволяющая сохранить целостность контактного загнутого внутрь фланца M12x9 в случае серьезного сбоя в работе измерительной цепи.
- 5 Высококачественные источники питания шкафа мониторинга ZOOM, оснащенные ограничителями перенапряжения на выходе, обеспечивают контролируемую подачу напряжения к измерительным цепям через соединители загнутого внутрь фланца.

МАРКИРОВКА ФЛАНЦА И ЗАЩИТНОЙ КОРОБКИ

II 3G Ex nA IIC T6 Gc

(0°C ≤ T_{окрж. среды} ≤ 70°C)

U_i = +24 В пост. тока

I_i = 100 мА (ограничено предохранителем)

Предупреждение! Запрещается подключать и отключать контактные штепсели, находящиеся под напряжением.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ АТЕХ

Декларация соответствия АТЕХ выдается при соблюдении нижеуказанных требований.

- Решение по обеспечению безопасности на опасных участках, как и шкаф мониторинга ZOOM, должны устанавливаться под руководством сертифицированного технического специалиста компании VibroSystM.
- Техническое обслуживание системы должно выполняться сертифицированным техническим специалистом компании VibroSystM, при этом должен проверяться контактный загнутый внутрь фланец M12x9.
- Все кабели, по которым передаются сигналы от шкафа мониторинга ZOOM к контактному загнутому внутрь фланцу M12x9, должны находиться в кабельных коробках или защитных каналах и иметь на концах предохранители. На концах кабелей также должны быть установлены соединители M12 со степенью защиты оболочки не менее IP54.

¹ Приваривать фланец должен клиент.

² Измерительные цепи не обязательно должны соответствовать директивам АТЕХ.

³ Проверка на наличие видимых утечек производилась под водой с помощью индикаторного газа (водорода) при давлении 100 фунтов/кв. дюйм.