

П А С П О Р Т

АНОДНО-КАТОДНАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА



ООО «МИТЕКС»

194214, Россия, г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д.6а лит.А
тел./факс (812) 633-07-10, 633-07-11

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ АНОД В КОМПЛЕКТЕ

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Изготовитель

Анодно-катодная антикоррозийная защита (далее «Изделие») производится фирмой «KA-DATEC s.r.o.» (Чехия).

Гарантийные обязательства

Качество изделия должно соответствовать действующим стандартам страны производителя или техническим условиям фирмы-производителя. Гарантия на поставляемые изделия определена фирмой-изготовителем и составляет: 12 месяцев с даты отгрузки изделия Покупателю или 15 месяцев с даты изготовления изделия.

Назначение изделия

Гальванические аноды в комплекте применяются для катодной защиты металлического оборудования, находящегося в воде или грунте, от электролитической коррозии. Особенно уместно их использование для предохранения стальных цистерн и коротких участков трубопроводных линий с качественной пассивной пленочной изоляцией.

Цель активной катодной защиты – предотвращение коррозии в местах дефекта пассивной изоляции, которые появились в результате ошибок при монтаже или старения изоляционного материала. Эти обстоятельства никогда нельзя исключить.

Гальванический анод в комплекте состоит из следующих главных частей:

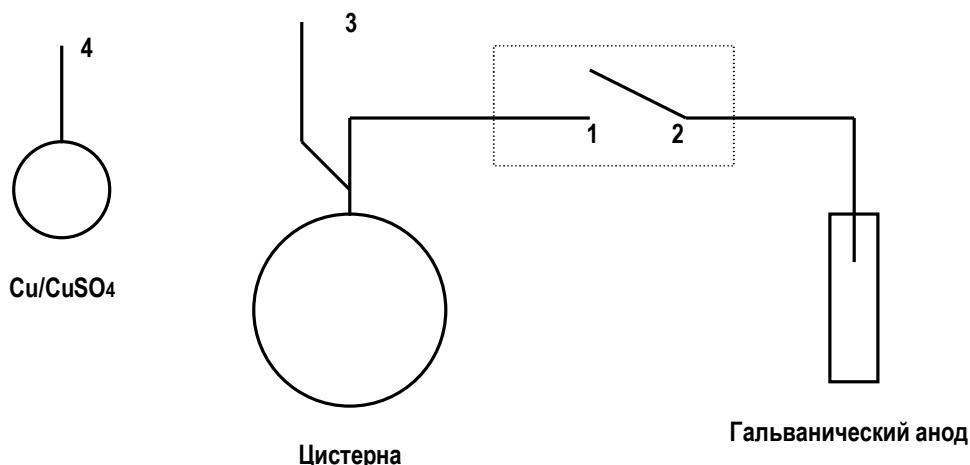
1. Гальванический анод из сплава магния марки AZ63, сердечник анода помещен в текстильный мешок – 2 шт.
2. Соединительная коробка, которая служит для подключения гальванического анода к защищаемой конструкции, и далее позволяет проводить контрольные измерения – 1 шт.
3. Соединительный кабель связывает соединительную коробку с защищаемой конструкцией.

Монтаж

Комплект анодно-катодной защиты поставляется в полной заводской готовности и требует минимальных усилий при монтаже с соблюдения нескольких принципов.

1. Корпус анода в матерчатом мешке укладывается на расстоянии хотя бы 1 метра от защищаемой конструкции на уровне нижней кромки.
2. Перед засыпанием активационная обсыпка увлажняется путем поливания ее водой. Саму засыпку нужно выполнять хорошо проводящим грунтом, лучше всего илистым, но только не песком.
3. Соединительную коробку прикрепить с внутренней стороны арматурного колпака цистерны.
4. Соединительный кабель прикрепить к защищаемой конструкции болтом, являющимся составной частью поставки. Необходимо тщательно очистить место контакта до металлического блеска для достижения максимальной электропроводности соединения.
5. Заизолировать место контакта кабеля с защищаемой конструкцией (выполнить покраску).

Контрольное измерение



После установки и подключения анода к защищаемой конструкции происходит постепенная поляризация конструкции – цистерны и частично анода. Поэтому измерения разделяются на проводимые после установки (до поляризации), и проводимые постоянно в течение всего срока службы в качестве контроля.

Измерения после установки

Стационарный потенциал анода – напряжение между анодом и электродом сравнения Cu/CuSO_4 ; вольтметр между точками 2 и 4, соединение в коробке разомкнуто, ожидаемое значение – 1,4 В.

Стационарный потенциал цистерны – напряжение между цистерной и электродом Cu/CuSO_4 ; вольтметр между точками 1 и 4, измеренное значение зависит от вида грунта (около 0,5 В).

Рабочее измерение

Потенциал цистерны при включении – напряжение между цистерной с электродом Cu/CuSO_4 ; вольтметр между точками 3 и 4, измеренное значение должно быть более отрицательным, чем стационарный потенциал, приблизительно – 0,85 В. Точки 1 и 2 соединены.

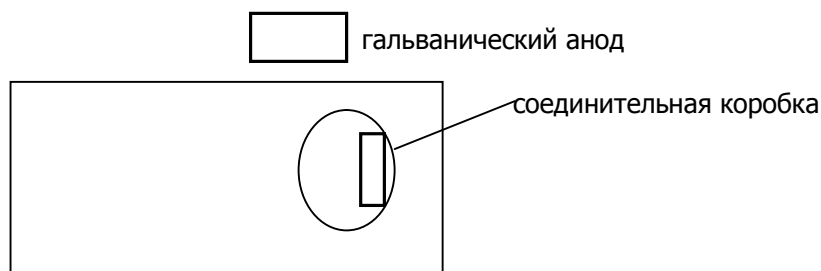
Потенциал цистерны при отключении – напряжение между цистерной с электродом Cu/CuSO_4 , вольтметр между точками 3 и 4, точки 1 и 2 разомкнуты, значение считывается до 2 секунд после размыкания.

Потенциал «анод-цистерна» – напряжение между точками 1 и 2 меньше стационарного потенциала.

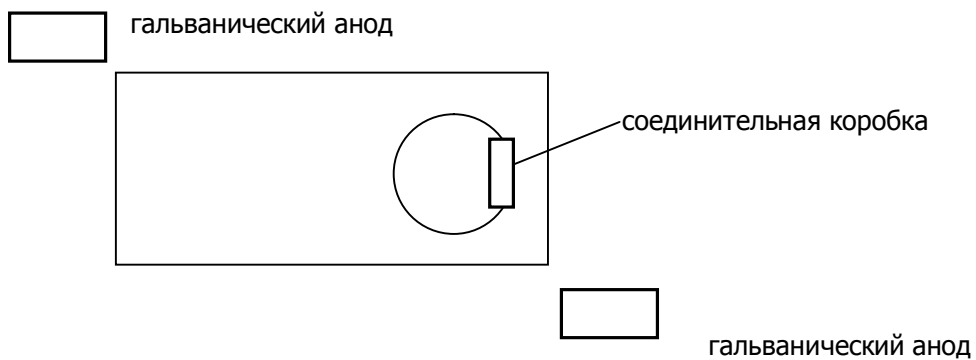
Защитный ток – ток проходит по контуру «анод-цистерна», амперметр между 1 и 2. Измеренные значения мА, мкА.

Схема размещения гальванических анодов у цистерны СУГ

Комплект MG 1x2 кг



Комплект MG 2x2 кг



Комплект MG 4x2 кг

