

# Методы защиты от проникновения влаги в клеммные коробки датчиков расхода электромагнитных расходомеров Rosemount

Даже если прибор имеет степень пылевлагозащиты, допускающий погружение, его необходимо устанавливать в соответствии с местными нормативами, что позволит поддерживать эту степень и возможную связанную с ним гарантию. Однако, есть несколько передовых методов, помогающих поддерживать степень защиты IP68 датчиков расхода.

- Закройте все отверстия порта кабелепровода, которые не используются для прокладки кабеля, заглушкой с рейтингом IP68, использовав ленту из ПТФЭ или пасту для уплотнения резьбовых соединений, чтобы предотвратить попадание воды в клеммную коробку.
- Кабель должен быть проложен в кабелепроводе с рейтингом IP68, подключение к клеммной коробке также должно быть произведено через кабельные вводы с рейтингом IP68.
- Закажите датчик расхода со специальной опцией для погружного исполнения, если она доступна для выбранной модели. Опция представляет собой клеммную коробку, залитую специальным диэлектрическим гелем с уже проложенными соединительными кабелями. Указанные выше шаги также должны быть выполнены, так как сами кабели подключения катушек и электродов не имеют рейтинга IP68.

## Примечание

Если используются подходящие кабели, заглушки и кабельные вводы, то в клеммной коробке датчика заливка<sup>(1)</sup> не обязательна. Она может быть использована для обеспечения дополнительной защиты от проникания влаги к контактам.

- Заливка не является единственным и достаточным способом защиты. Даже если выбран этот вариант, всё равно необходимы кабельные вводы IP68, поскольку кабель, поставляемый по умолчанию, не имеет рейтинга IP68.
- На фланцевых датчиках 8705 расходомера Rosemount этот вариант заливки можно заказать, выбрав одну из следующих опций:

R05	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 50 фт.
R10	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 100 фт.
R15	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 150 фт.
R20	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 200 фт.
R25	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 250 фт.
R30	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 300 фт.

1. Заливка - процесс заполнения клеммной коробки датчика диэлектрическим гелем, который помогает защитить клеммную колодку от любой влаги, которая может попасть в коробку.

- На электромагнитном расходомере Rosemount 8750W для коммунальных и канализационных систем этот вариант заливки можно заказать для фланцевых расходомеров, указав один из следующих вариантов:

R05	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 50 фт.
R10	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 100 фт.
R15	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 150 фт.
R20	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 200 фт.
R25	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 250 фт.
R30	Залитая клеммная коробка удаленного монтажа с кабелем 30 фт.

---

#### Примечание

Вариант клеммной коробки с заливкой гелем доступен только для удаленного монтажа, так как измерительные преобразователи не рассчитаны на установку в условиях постоянного погружения и не имеют степени защиты IP68.

---

Аналогия с электрической классификацией: соблюдение заводских, местных и государственных нормативов по электрооборудованию всегда было обязанностью заказчика. Например, прибор может иметь класс взрывозащиты, и при установке в опасной зоне все компоненты проводки и кабелепровода также должны быть рассчитаны на установку в этой зоне в соответствии с заводскими, местными и государственными нормами.

### Emerson Automation Solutions

Россия, 115054,  
г. Москва  
ул. Дубининская, 53, стр. 5  
+7 (499) 403-6-403  
Info.Ru@Emerson.com  
[www.emerson.ru/Automation](http://www.emerson.ru/Automation)

Азербайджан, AZ-1025,  
г. Баку  
пр. Ходжалы, 37  
Demirchi Tower  
+994 (12) 498-2448  
+994 (12) 498-2449  
Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060,  
г. Алматы  
ул. Ходжанова 79, этаж. 4  
БЦ Аврора  
+7 (727) 356-12-00  
+7 (727) 356-12-05  
Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073,  
г. Киев  
Куреневский переулок, 12,  
строение А., офис А-302  
+38 (044) 4-929-929  
+38 (044) 4-929-928  
Info.Ua@Emerson.com

### Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,  
Новоградский проспект, 15  
+7 (351) 24-24-444  
Info.Metran@Emerson.com  
[www.metran.ru](http://www.metran.ru)

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет Центр поддержки заказчиков

+7 (351) 24-24-444  
+7 (351) 24-24-000