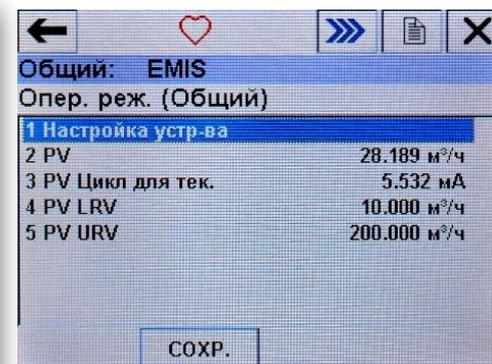




«Взаимодействие с приборами «ЭМИС» по HART протоколу

Сертификация продукции



Сертификат о вступлении «ЭМИС»
в HART Communication Foundation

Номенклатура продукции ЭМИС с подключением по протоколу HART



Наименование	Версия протокола	Функция самодиагностики поHART протоколу
ЭМИС-ВИХРЬ 200	6	Есть
ЭМИС-МАСС 260	7	Есть
ЭМИС-МАГ 270	5	В разработке
ЭМИС-МЕТА 215	5	В разработке

Вихревые расходомеры



Кориолисовы
е
расходомеры



Ротаметры



Электромагнитные расходомеры



Испытания электронного блока на совместимость с протоколом Hart

С» по протоколу HART.



Протокол о проведении испытаний
совместимости электронного блока расходомера ЭМИС
по протоколу HART

г. Пермь

06.04.2017 г

Место проведения испытаний: АО «СИБУР ХИМПРОМ», установка ПСВ, установка

Результаты испытаний:

- подтверждена передача назначенных четырех переменных и общих параметров, как при подключении электронного блока расходомера непосредственно к каждой из систем, так и при подключении к коммунитатору Emerson 375;
- подтверждена доступность удаленной настройки параметров электронного блока, в частности назначение границ токовой петли, изменение времени демпфирования, как при подключении непосредственно к PRM системе базе Yokogawa, так и при подключении к коммунитатору Emerson 375;
- подтверждена возможность калибровки токовой петли посредством коммунитатора Emerson 375;
- подтверждена возможность загрузки HART DD библиотеки, как в PRM систему на базе Yokogawa, так и в коммунитатор Emerson 375.

Вывод: электронный блок расходомера ЭМИС совместим по протоколу HART с имеющимися системами АСУТП на базе контроллеров Yokogawa и Honeywell, по всем параметрам, реализованным в данных системах.

От ЗАО «ЭМИС»

Инженер-электроник

Султанов Р.Ф.

От АО «СИБУР ХИМПРОМ»

Начальник отдела ТОиР КИП и АСУТП

Солопов А.А.



Электрическое подключение ЭМИС-ВИХРЬ 200

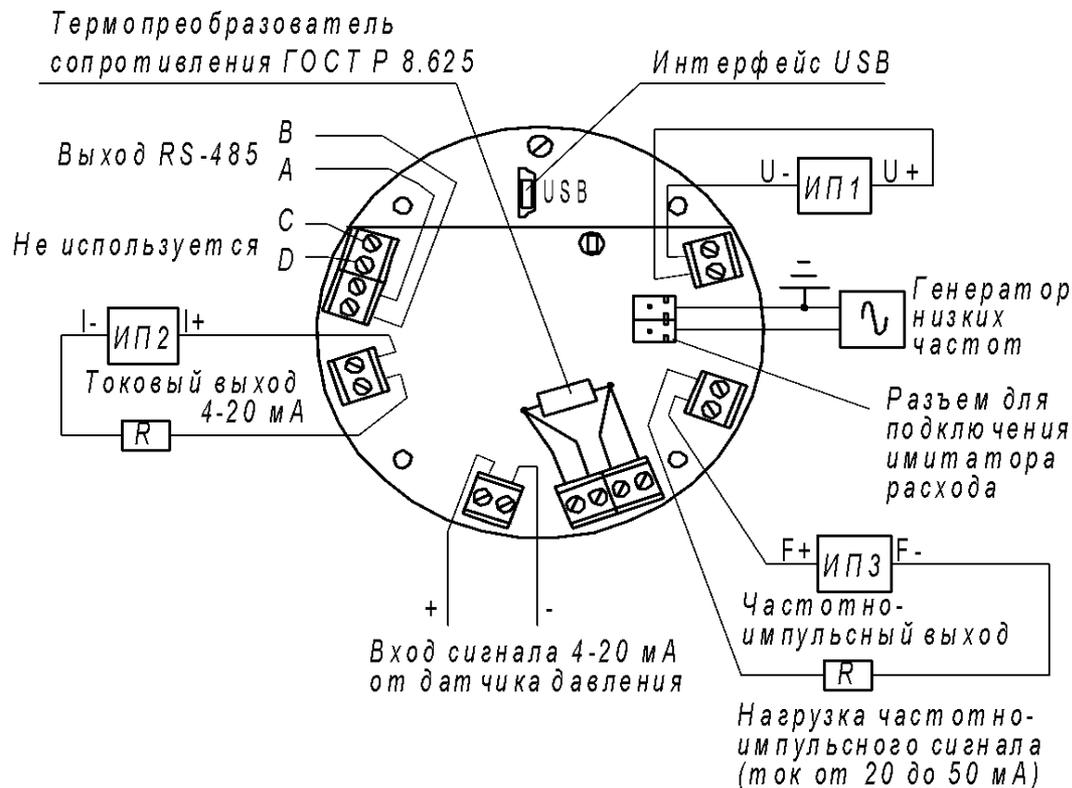


Рисунок - Расположение зажимов клеммных колодок базовой и расширенной версии электронного блока.

Где ИП1, ИП2 – источники питания постоянного тока напряжением от 12 до 24 В, ИП3 – источник питания постоянного тока напряжением от 5 до 24 В.

Замечания по источникам питания:

- Источник питания ИП1 используется для питания расходомера в целом (логика, дисплей, цифровой выход ModBUS и т.д.) и является обязательным.
- Источник питания ИП2 используется для питания токового выхода и/или HART™.
- Источник питания ИП3 используется для питания частотно-импульсного или дискретного выхода.
- ИП3 и ИП2 могут отсутствовать (если не используются соответствующие выходы) или быть совмещены с ИП1 (если не требуется гальваническая развязка между выходами).
- При использовании имитатора расхода не рекомендуется использовать ИП1 с заземлением вторичной цепи.

Электрическое подключение ЭМИС-МАСС 260

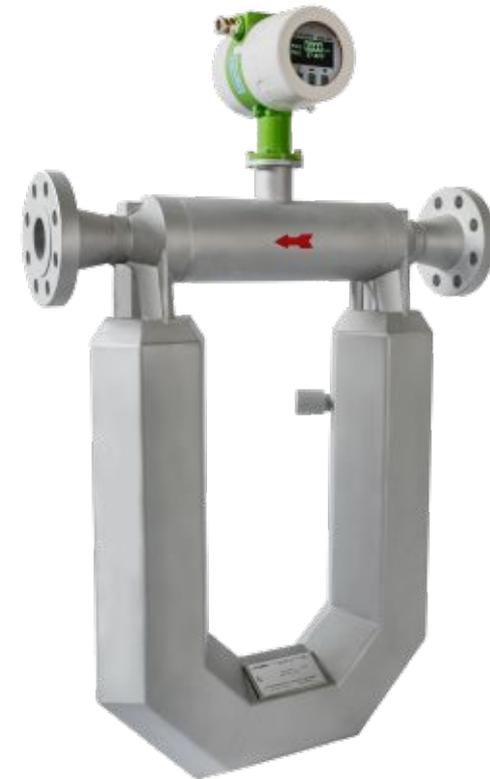
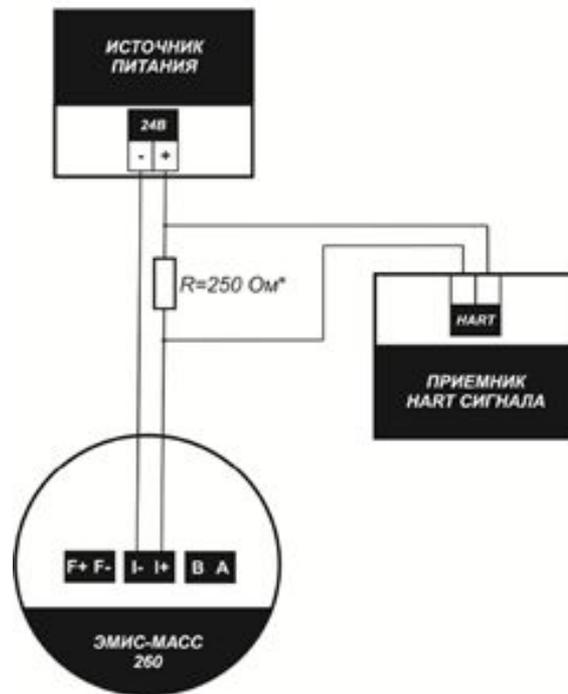


Рисунок - Схема подключения

HART коммуникатора

Электрическое подключение ЭМИС-МЕТА 215

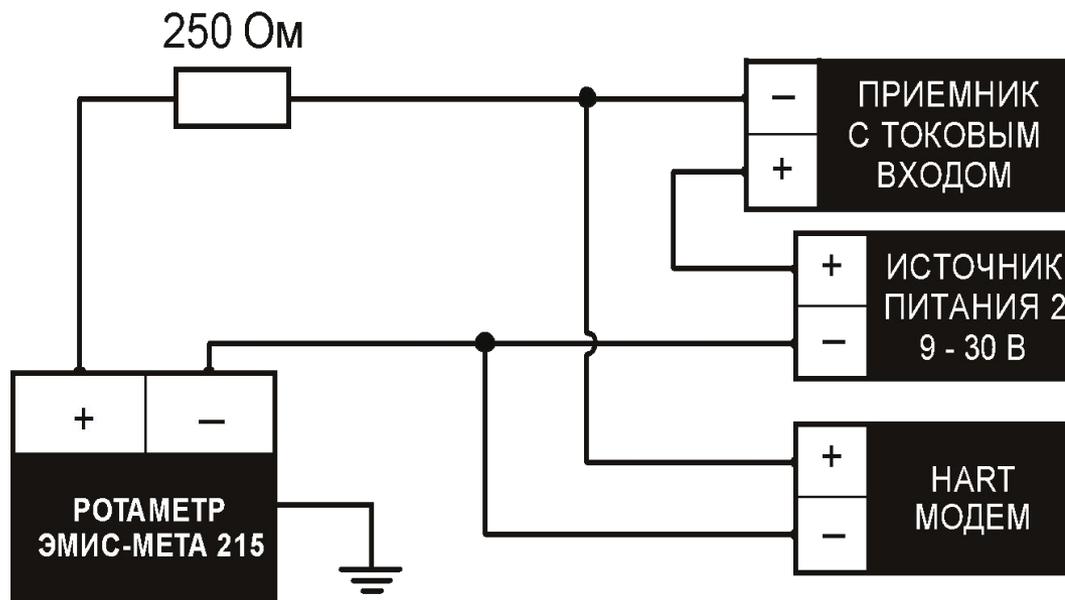


Рисунок - Схема подключения
токового и цифрового выхода ротаметра



Электрическое подключение ЭМИС-МАГ 270

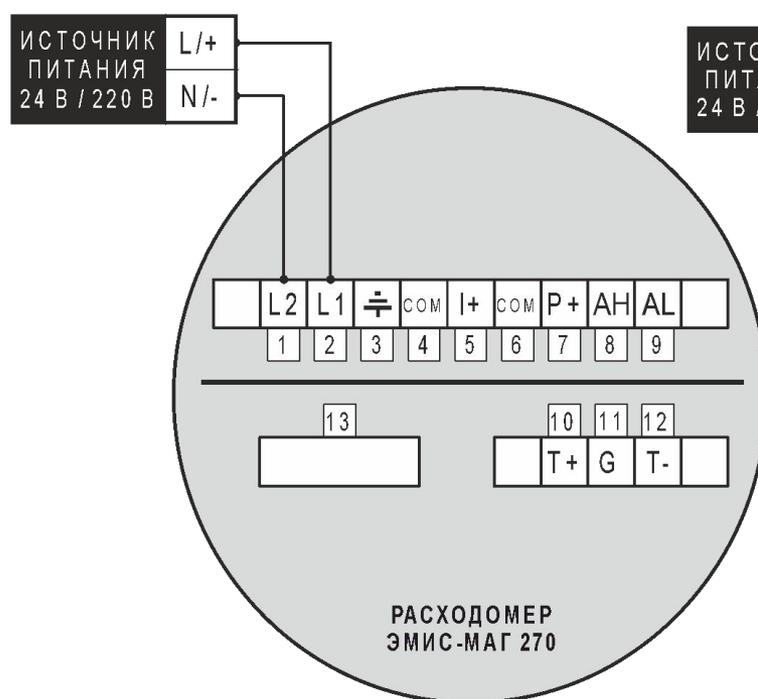


Рисунок - Схема подключения питания

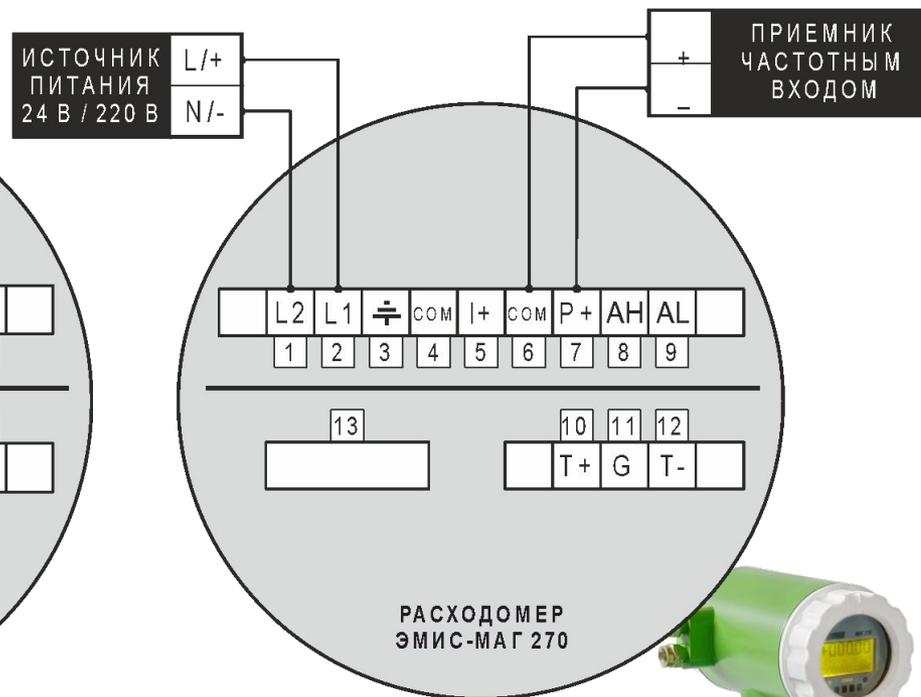


Рисунок - Схема подключения по частотному и импульсному выходному сигналу





Благодарим Вас за внимание!

Группа промышленных компаний «ЭМИС»

Адрес: 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3

Тел.: +7 (351) 729-99-12

Факс: +7 (351) 729-99-13

E-mail: sales@emis-kip.ru

Сайт: www.emis-kip.ru