

СИМАГ 12

Электромагнитный расходомер

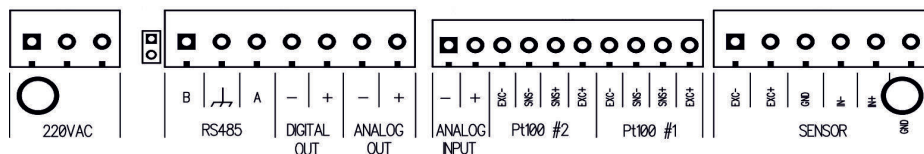
Схемы подключения

Для электрических соединений в конвертере предусмотрена специальная клеммная панель. В раздельной версии панель расположена в нижнем отсеке корпуса, в компактной версии – в задней части корпуса под винтовой крышкой.

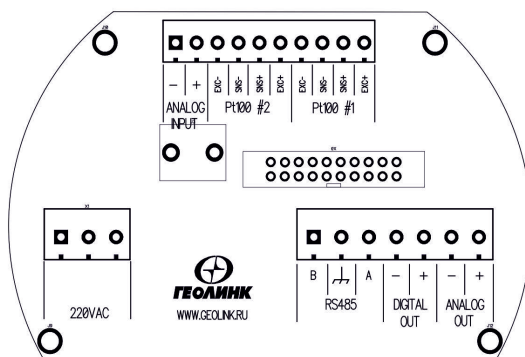
Внимание!

Начиная с версии ПО 4.18.7 частотный и импульсный выходы реализованы на клеммах Digital Out.

Выбор режима работы дискретного выхода производится в меню прибора.



Клеммная панель конвертера в раздельном исполнении

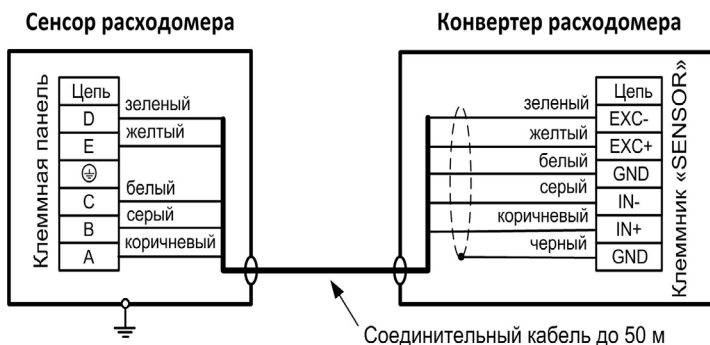


Клеммная панель конвертера в компактном исполнении

Соединение сенсора с конвертером

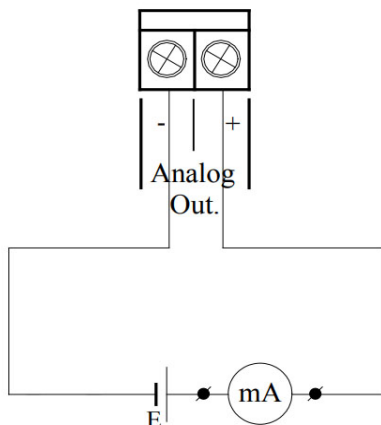
При раздельном исполнении расходомера в комплект поставки входит специальный многожильный кабель для соединения сенсора с конвертером.

Длина этого кабеля оговаривается при заказе расходомера. Не следует заменять кабель на другой или укорачивать его по месту монтажа, так как это влияет на метрологические характеристики прибора. Соединительный кабель подключается следующим образом.



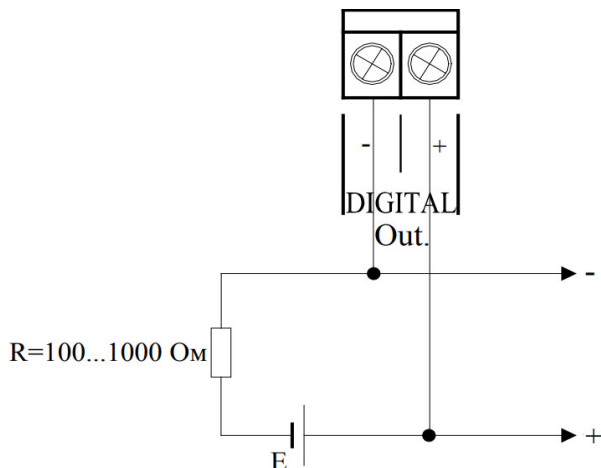
Подключение выходов

- Токовый выход 4...20 мА



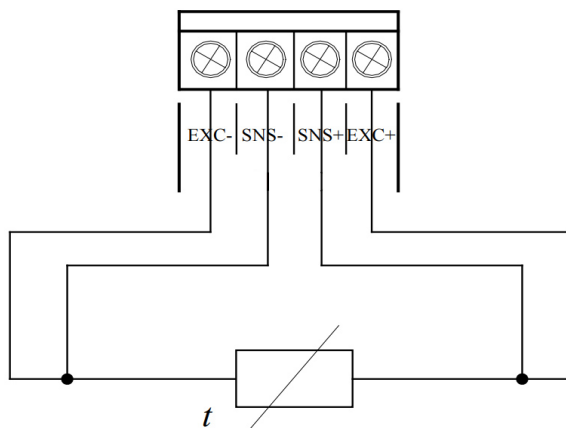
Подключается к клеммам Analog Out. Выход пассивный, гальванически изолированный. Внешнее напряжение должно находиться в пределах 12...30 В. Выход заказывается опционально.

- Импульсный и частотный (дискретные) выходы Digital Out

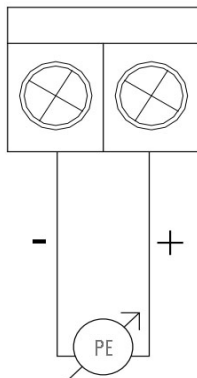


В раздельном исполнении, а также в компактном исполнении конвертера, для импульсного и частотного выходов используются клеммы Digital Out. Выходы пассивные (транзисторный ключ), гальванически изолированные, с допустимой нагрузкой 50 мА и максимальным напряжением на ключе 25 В.

Подключение датчиков температуры ко входам Pt100

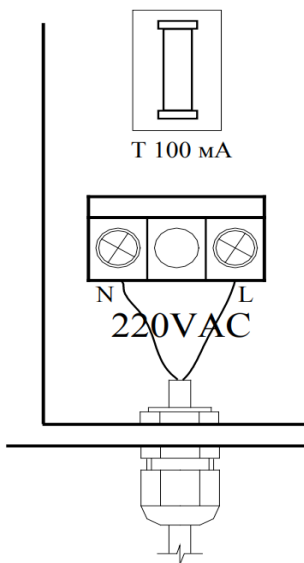


Подключение датчиков давления ко входу Analog Input



Питание

Питание прибора подается на клеммы 220 VAC. Прибор допускает питание от сети переменного тока напряжением от 110 до 250 В и частотой 50 или 60 Гц.



Для обеспечения нормальной работы прибор рекомендуется подключать к сети, к которой не подключено силовое оборудование.

В случае подключения прибора к сети питания силового оборудования, обязательно выполнить подключение через стабилизатор сетевого напряжения или блок бесперебойного питания.

Следует иметь в виду, что при отключении питания расходомера, измерение и накопление объема прошедшей через расходомер жидкости прекращается. Это следует учитывать при коммерческих учетных операциях. Момент отключения питания не документируется. Период времени, в течение которого было отключено питание, можно оценить по отсутствующим в архиве периодическим записям (см. Меню программирования).

В случае, если в месте установки прибора типичны частые отключения (перебои) питания, рекомендуется подключать прибор через источник бесперебойного питания.

Все подключения должны производиться через специальные кабельные уплотнения. После монтажа проводов кабельные уплотнения должны быть затянуты, в противном случае не обеспечивается заявленная степень пылевлагозащитности корпуса прибора.