

СИМАГ 11

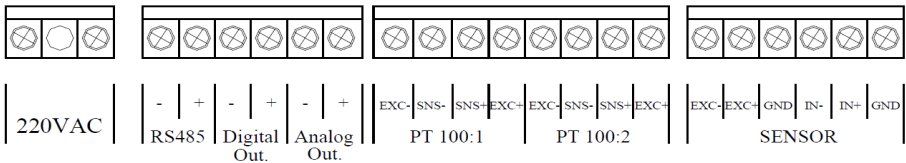
Электромагнитный расходомер

Схемы подключения

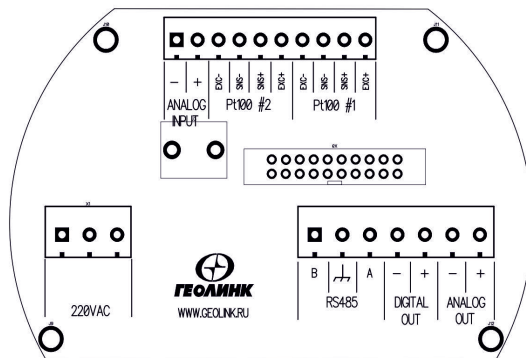
Для электрических соединений в конвертере предусмотрена специальная клеммная панель. В раздельной версии панель расположена в нижнем отсеке корпуса, в компактной версии - в задней части корпуса под винтовой крышкой.

Внимание!

Начиная с версии ПО 0.0.12b частотный и импульсный выходы реализованы на клеммах Digital Out.
Выбор режима работы дискретного выхода производится в меню прибора.



Клеммная панель конвертера в раздельном исполнении

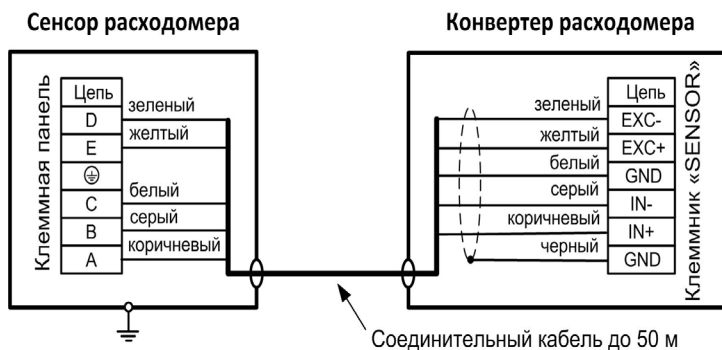


Клеммная панель конвертера в компактном исполнении

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...20мА

Подключается к клеммам **Analog Out**. Выход пассивный, гальванически изолированный. Внешнее напряжение должно находиться в пределах 12...30В. Максимальное значение сопротивления нагрузки: 250 Ом. Если на подключаемом устройстве установлено внутреннее шунтирующее сопротивление величиной больше 250 Ом, необходимо его отключить и использовать внешнее сопротивление требуемого номинала. Выход заказывается опционально

- Импульсный и частотный (дискретные) выходы

В раздельном исполнении с 5мм клеммами, а также в компактном исполнении конвертера, для импульсного и частотного выходов используются клеммы **Digital Out**. Клеммы **Pulse Out 1** и **Pulse Out 2** начиная с версии ПО 0.0.11 не используются. Выбор того или иного режима дискретного выхода осуществляется программно (см. Меню программирования). Выходы пассивные (транзисторный ключ), гальванически изолированные, с допустимой нагрузкой 50мА и максимальным напряжением на ключе 25В

Подключение интерфейса

Интерфейс RS-485 подключается к клеммам **RS-485**. Соблюдение полярности обязательно. Выход гальванически изолированный.

Подключение электропитания

Электропитание прибора подается на клеммы **220VAC**. Прибор допускает питание от сети переменного тока напряжением от 150 до 260 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. Поэтому при каждом включении питания генерируется специальная ошибка «статус сброса», начинает мигать светодиод **Ошибка** и делается запись в энергонезависимом архиве.

На самом деле данное сообщение не является ошибкой, а служит для документирования фактов отключений (перебоев) питания. Поэтому при первоначальном подключении питания светодиод также начинает мигать. Это не является неисправностью прибора. Для сброса светового сигнала следует «просмотреть» коды ошибок с помощью команды меню **Ошибки** (см. Меню программирования). В последующем мигающий светодиод будет извещать пользователя о каждом факте отключения/включении питания. 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 пылевлагозащищенности корпуса прибора.