

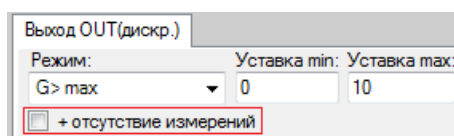
Преобразователи измерительные АДИ

Режимы дискретного выхода DOUT

Дискретный импульсный выход изменяет свое состояние в зависимости от установленного режима работы. При этом состоянию «Включено» соответствует низкий уровень выходного напряжения, а состоянию «Выключено» – высокий.

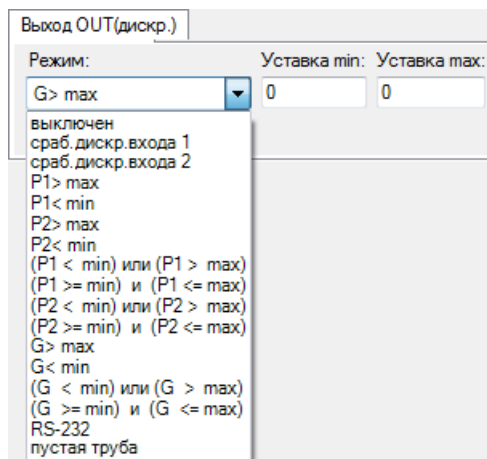
Для аппаратного исполнения (АВ) 2.0 дискретный выход есть только для исполнений АДИ-0-0 и АДИ-0-1, для аппаратного исполнения 3.0 и выше есть для всех исполнений.

Дискретный выход имеет несколько режимов работы. Настройка режима выхода выполняется в меню «**Настройки**» ПО «АДИ Конфигуратор» – вкладка «**Выход OUT(дискр.)**».



На состояние дискретного выхода оказывают влияния ошибки измерений параметров (в зависимости от режима работы выхода). Изменение состояния выхода при наличии ошибок измерений задается установкой признака «**+ отсутствие измерений**».

Возможные варианты режимов работы дискретного выхода:



Примечание Изменение режима работы выхода возможно только при разрешенном доступе на изменение настроечных значений.

Режимы импульсного выхода

1. Выключен

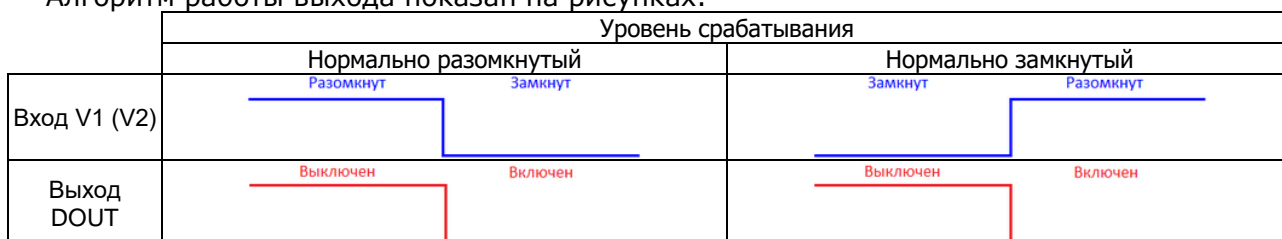
Дискретный выход не используется.

2. Включение по срабатыванию дискретного входа 1 (2)

Дискретный выход изменяет состояние в зависимости от величины входного сигнала на входах 1 (V1) или 2 (V2). Предварительно соответствующий вход должен быть настроен на **режим дискретного входа**, а также задан уровень срабатывания (Нормально Замкнутый или Нормально Разомкнутый) и время устранения дребезга (диапазон установки от 1 до 65535 мс).

Вход V1	Вход V2		
Вес имп. (л/имп.):	Уровень:	Антидребезг (мс):	Режим:
0	NЗ	10	дискр.вход

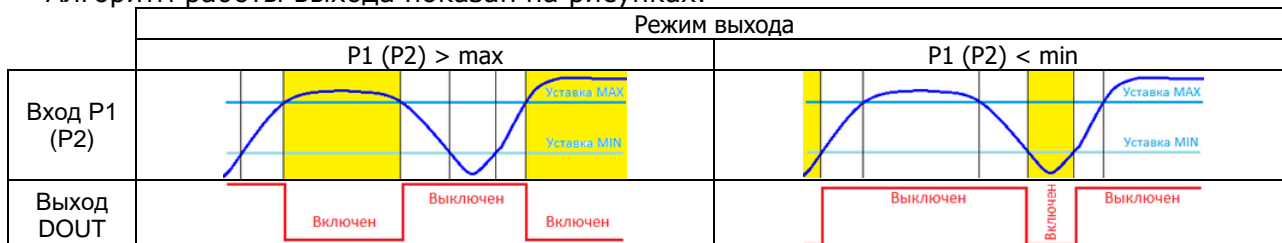
Алгоритм работы выхода показан на рисунках.



Примечание Признаком «+Отсутствие измерений» в настройках на работу дискретного выхода не оказывает влияния.

3. Включение по порогу P1 (P2) > уставки Max, P1 (P2) < уставки Min

Адаптер сравнивает текущие показания давления по каналам P1 или P2 со значениями уставок Min или Max и изменяет состояние выхода в зависимости от настроек режима работы. Алгоритм работы выхода показан на рисунках.

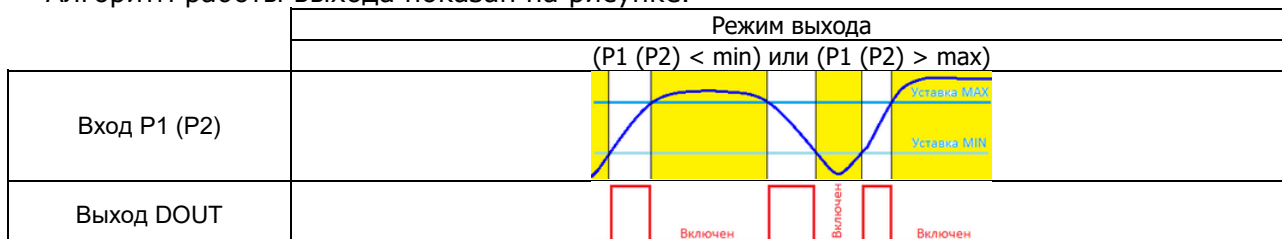


Примечание При установке признака «+Отсутствие измерений» в настройках дискретный выход переводится в состояние «Включен» при значении входного тока менее 3,2 мА или более 24 мА.

4. Включение при (P1 (P2) < уставки Min) или (P1 (P2) > уставки Max)

Адаптер сравнивает текущие показания давления по каналам P1 или P2 со значениями обоих уставок Min или Max и изменяет состояние выхода при входном давлении менее Min или более Max.

Алгоритм работы выхода показан на рисунке.

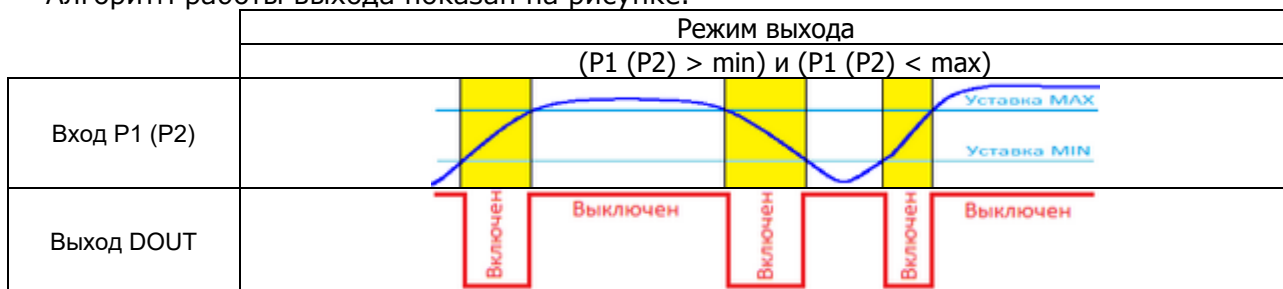


Примечание При установке признака «+Отсутствие измерений» дискретный выход переводится в состояние «Включен» при значении входного тока менее 3,2 мА или более 24 мА.

5. Включение при (P1 (P2) > уставки Min) и (P1 (P2) < уставки Max).

Адаптер сравнивает текущие показания давления по каналам P1 или P2 со значениями обоих уставок Min или Max и изменяет состояние выхода при входном давлении в диапазоне от Min до Max.

Алгоритм работы выхода показан на рисунке.



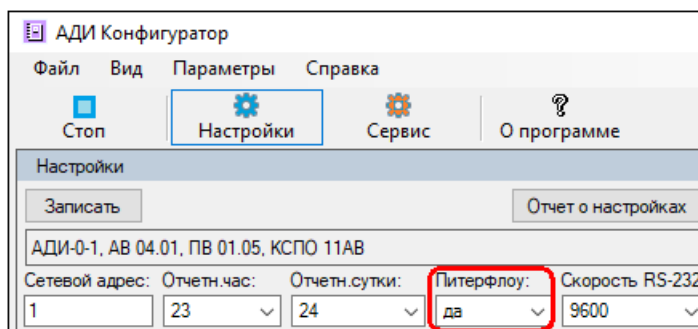
Примечание При установке признака «+Отсутствие измерений» выход переводится в состояние «Включен» при значении входного тока менее 3,2 мА или более 24 мА.

6. Включение по порогу $G > \text{уставки Max}$, $G < \text{уставки Min}$

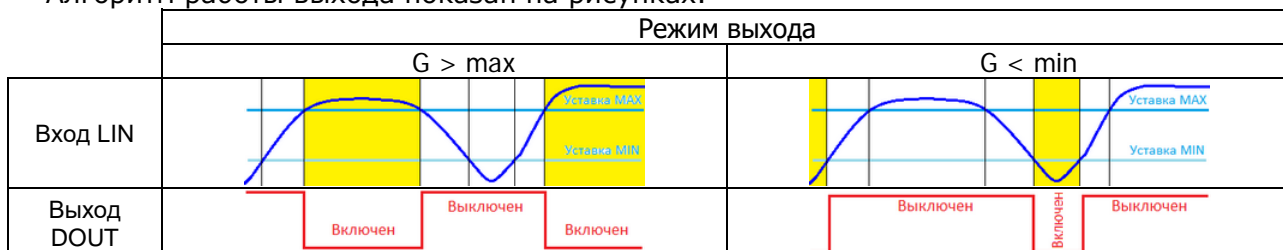
Внимание Данный режим возможен ТОЛЬКО при работе с Питерфлоу РС/К, подключенному по каналу LIN

Адаптер сравнивает текущие показания расхода по каналу LIN от расходомера Питерфлоу со значением одной из уставок Min или Max и изменяет состояние выхода в зависимости от настроек режима работы.

Для работы регистратора по интерфейсу LIN следует в настройках задать, что расходомер Питерфлоу РС подключен.



Алгоритм работы выхода показан на рисунках.



Примечание При установке признака «+Отсутствие измерений» выход переводится в состояние «Включен» при неисправности расходомера или при отсутствии связи с расходомером по каналу LIN.

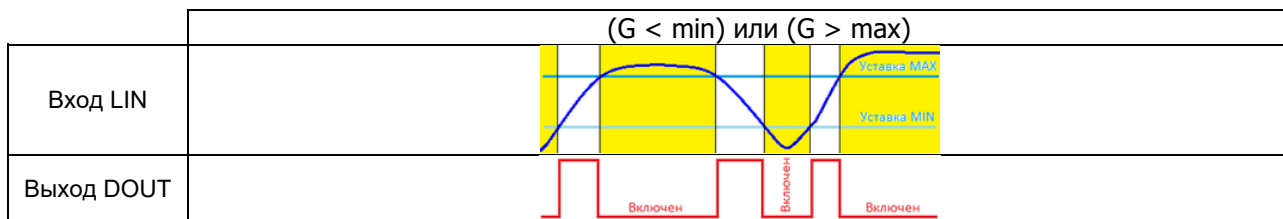
7. Включение при ($G < \text{уставки Min}$) или ($G > \text{уставки Max}$)

Внимание Данный режим возможен ТОЛЬКО при работе с Питерфлоу РС/К, подключенному по каналу LIN

Адаптер сравнивает текущие показания расхода по каналу LIN от расходомера Питерфлоу со значением обоих уставок Min или Max и изменяет состояние выхода при входном расходе менее Min или более Max.

Алгоритм работы выхода показан на рисунке.





Примечание При установке признака «+Отсутствие измерений» выход переводится в состояние «Включен» при неисправности расходомера или при отсутствии связи с расходомером по каналу LIN.

8. Включение при (G > уставки Min) и (G < уставки Max)

Внимание Данный режим возможен ТОЛЬКО при работе с Питерфлоу РС/К, подключенному по каналу LIN

Адаптер сравнивает текущие показания расхода по каналу LIN от расходомера Питерфлоу со значением обеих уставок Min или Max и изменяет состояние выхода при входном расходе в диапазоне от Min до Max.

Алгоритм работы выхода показан на рисунке.



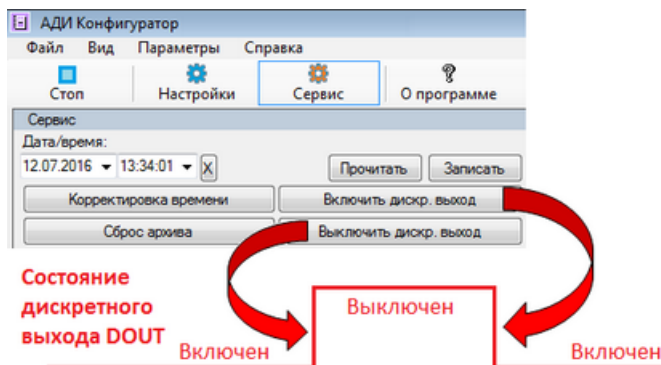
Примечание При установке признака «+Отсутствие измерений» дискретный выход переводится в состояние «Включен» при неисправности расходомера или при отсутствии связи с расходомером по LIN.

9. Включение/выключение по команде из RS232

Внимание Дискретному выходу предварительно следует назначить режим работы "RS-232" (см. [Изменение настроечных параметров](#))

Изменение состояния выхода происходит по командам, выдаваемым из ПО «АДИ Конфигуратор» в меню «Сервис».

Примечания 1. Признак «+Отсутствие измерений» в настройках на работу дискретного выхода не оказывает влияния.
2. Для изменения состояние выхода доступ к настройкам не требуется.






10. Включение по факту обнаружения пустой трубы

Внимание Данный режим возможен ТОЛЬКО при работе с Питерфлоу РС/К, подключенному по каналу LIN

Выход переводится в состояние «Включен» при поступлении от расходомера Питерфлоу РС/К по каналу LIN кода состояния об отсутствии носителя в трубопроводе.

Алгоритм работы выхода показан на рисунке.

	Режим выхода		
	Пустая труба		
	Нет расхода	Нет теплоносителя	Есть расход
Показания Питерфлоу			
Выход DOUT	Выключен	Включен	Выключен

Примечание При установке признака «+Отсутствие измерений» в настройках дискретный выход переводится в состояние «Включен» при отсутствии связи с расходомером по каналу LIN.

Руководитель отдела технической поддержки ООО ТЕРМОТРОНИК

В.А. Жульков

e-mail: support@termotronic.ru

тел.: 8-800-333-10-34