

Руководство пользователя
Индикатор давления DPI 705



К214 выпуск №1

Символы дисплея:



Разрядились батарейки/поменяйте полярность



чтение – максимальный уровень
чтение – минимальный уровень



чтение – утечки (за мин.)



применен фильтр

TARE

применена тарировка

A

сигнализация – уровень давления больше установленного предела



включен тест утечки



включение тарировки



включение/выключение фильтра



просмотр максимума/минимума, выполнение теста утечки



изменение единиц давления (до 16 единиц, °C или °F)




Вкл/выкл

Работа


Автоматическое отключение

Прибор автоматически выключится, если вы не работаете на нем в течении 10 минут. Чтобы заблокировать автоматическое отключение, нажмите клавишу LEAK при включении индикатора.

Тест утечки

Чтобы выполнить тест, нажмите клавишу LEAK 3 раза. Появится на дисплее символ  с числом 60. Чтобы тест начался, нажмите снова клавишу LEAK. Прибор начнет отсчет 60 секунд и в конце отсчета покажет утечку. Если вы нажмете еще раз клавишу LEAK в течении теста, тогда тест прекратится и вы выйдете в исходное меню.

Нуль

В приборах на избыточное и дифференциальное давление нуль должен быть установлен перед измерением давления. Установка нуля: откройте все порты давления. Нажмите клавиши  и TARE одновременно, дисплей на мгновение покажет ZerO, после этого установите новое значение нуля.

Примечание: нуль может быть установлен в приборе и на абсолютное давление, если первым замерить вакуум.

Сигнализация

Однократный сигнал может быть установлен, и прибор будет сигнализировать, если измеряемое давление превышает значение установленного предела. В течение одной минуты вы услышите звуковую сигнализацию, а также будет мигать дисплей. Нажав клавиши TARE и UNITS вместе, дисплей покажет уровень сигнализации. Чтобы увеличить уровень, нажмите клавишу FILTER, а если нажмете на клавишу UNITS, то уменьшите звук сигнализации. Когда дисплей покажет уровень сигнализации, который вы выбрали, нажмите клавишу TARE, чтобы подтвердить свой выбор.

Спецификация

Точность: +/- 0,1% от FS (ВПИ полная шкала)

Температурный эффект: верхний диапазон +/- 0.02% (чтение)/°C

Нуль <= 1 бар +/-0,05% FS/°C (только для абсол.)

>1 бар +/- 0,02% FS/°C (только для абсол.)

Макс. Рабочее давление 2 x FS (полная шкала)

Соединения: 6мм внешний \varnothing , 4мм внутр. \varnothing шланга или внутр. резьба G1/8

Питание: 3 x 1.5 В щелочные батарейки тип AA

CE Данный прибор отвечает требованиям безопасности соответствующих директив европейских стандартов ЕЕС.

Электробезопасность: BS EN 61010

Электромагнитная совместимость: EN 50081-1 (эмиссия)

Безопасность



Этот знак на приборе просит вас обратиться к руководству пользователя.

Pressure НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Batteries Замените незамедлительно батарейки, если они разрядились. Перед хранением следует их вынуть из прибора.

Расположение батареек должно быть в соответствии с инструкциями производителя.

При хранении и транспортировке батареек будьте уверены, что они не попадут под короткое замыкание.

Cleaning Чистка индикатора осуществляется влажной тканью.

Версия ПО Это руководство содержит инструкции по описанию работы индикатора с ПО версии 1 XX. При внесении изменений в ПО, Вы можете заказать новое ПО и инструкцию.

Калибровка

Обратитесь к руководству по калибровке или ближайшему представителю фирмы Druck.

Цифровой индикатор давления DPI 705

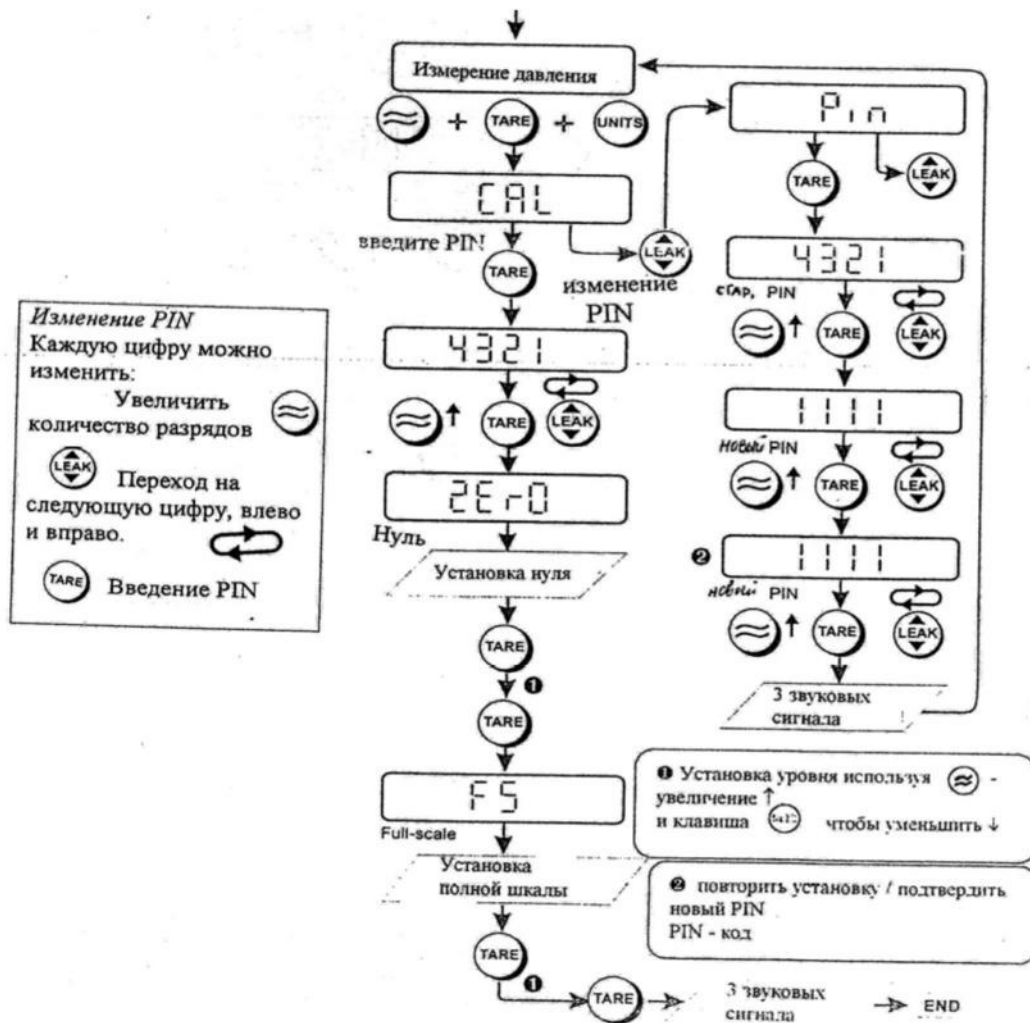
Руководство по калибровке

Подготовка

1. Подсоедините прибор к источнику давления, у которого точность в 3 раза выше чем у прибора. Рекомендуется использовать калибраторы давления DPI 610 или DPI 610 IS.
2. Включите прибор и выберите единицы давления.

Процедуры

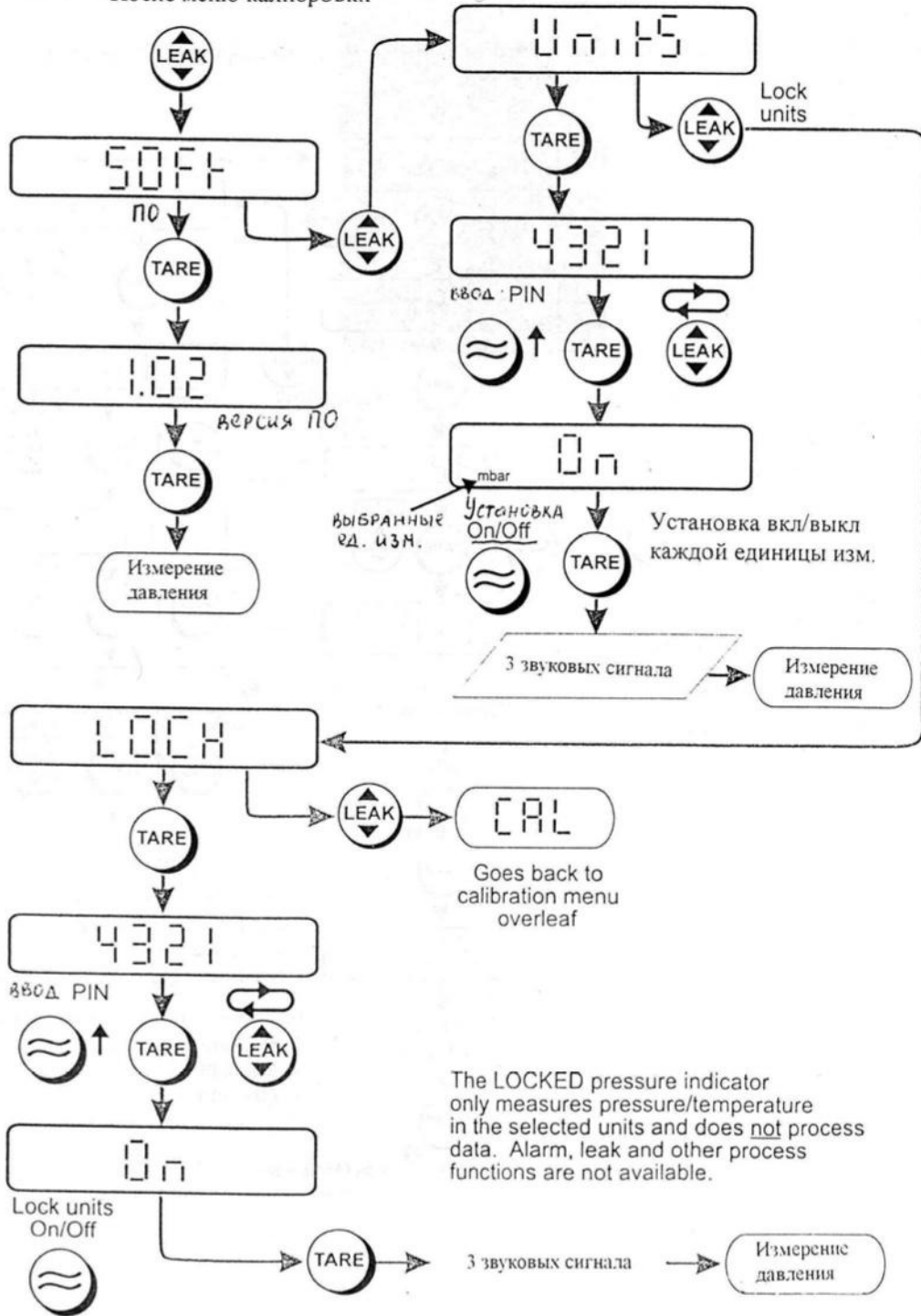
1. Нажмите все три клавиши вместе, чтобы войти в меню калибровки. Далее процесс работы идет, как указано на рисунке.



DRUCK DPI 705 and 705 IS Digital Pressure Indicators

Конфигурация

После меню калибровки



Технические характеристики:

Точность: 0.1 % ВПИ

Диапазоны измерений, бар	Тип давления	
	Встроенный датчик	Внешний датчик
0 - 0.07 или 0 - 0.2	Дифференциальное	
0 - 0.35		
0 - 0.7	Избыточное	
0 - 1	Дифференциальное	
0 - 2	Избыточное / Абсолютное	Абсолютное /
0 - 3.5		Дифференциальное /
0 - 7	Избыточное	Избыточное
0 - 10		
0 - 20	Избыточное	
0 - 35		
0 - 70		
0 - 135, 200, 350, 700		Абсолютное / Избыточное
Встроенные функции	Измерение температуры окружающей среды	
Единицы измерения	Па, кПа, кгс/см ² , мм. рт. ст., мм. вод. ст.	
Точность	±0,1 % ВПИ (с учетом нелинейности, вариации и воспроизводимости)	
Предельно допустимое давление	200% ВПИ, при подаче давления 110% ВПИ происходит срабатывание сигнализации	
Измеряемая среда	<p>При работе со встроенным датчиком можно подавать: на «положительный» вход – жидкость на «отрицательный» – сухой газ</p> <p>При работе со встроенным датчиком можно подавать: на «положительный» вход – жидкость и газ на «отрицательный» – жидкость</p> <p>Жидкость и газ должны быть совместимы с нержавеющей сталью и не вызывать коррозии</p>	
Функции обработки сигнала	Фиксация минимального и максимального значений, тарировка, фильтр (осреднение по 10 показаний), устанавливаемая сигнализация по превышению заданного уровня давления	

Общие данные:

Габаритные размеры	190×90×36 мм
Масса	500 г
Питание	3 батарейки типа АА, функция индикации зарядки батареек
Диапазон рабочих температур	0 ... 50°C

Влияние температуры окружающей среды	± 0,02 ИВ/°С при измерении абсолютного давления доп. погрешность: ± 0,05% ВПИ / °С при давлении < 1 бар ± 0,02% ВПИ / °С при давлении > 1 бар
Штуцер	Встроенный датчик давления поставляется со штуцером G1/8 и шлангом диаметром 6 мм, внешний датчик имеет встроенный разъем для подключения кабель длиной 1 м и штуцер с резьбой G ¼

Комплект поставки:

- 1. Индикатор давления DPI 705 (со встроенным датчиком) или DPI 705 R (с внешним датчиком).**
- 2. Руководство пользователя**
- 3. Калибровочный сертификат**
- 4. Сертификат Госстандарта и описание типа**

Опции (по дополнительному заказу):

A – пневматический или гидравлический насос и дополнительное оборудование для него: комплект BSP- или NPT-переходников (1/8", 3/8", 1/4", 1/2") и уплотнительных колец, нейлоновый шланг, футляр для транспортировки, емкость для масла);

B – кейс для хранения и транспортировки манометра, дополнительного оборудования и внешних датчиков;

C – калибровка в единицах измерения, задаваемых пользователем;

D – калибровка отрицательного диапазона

Гарантийный срок – 1 год.