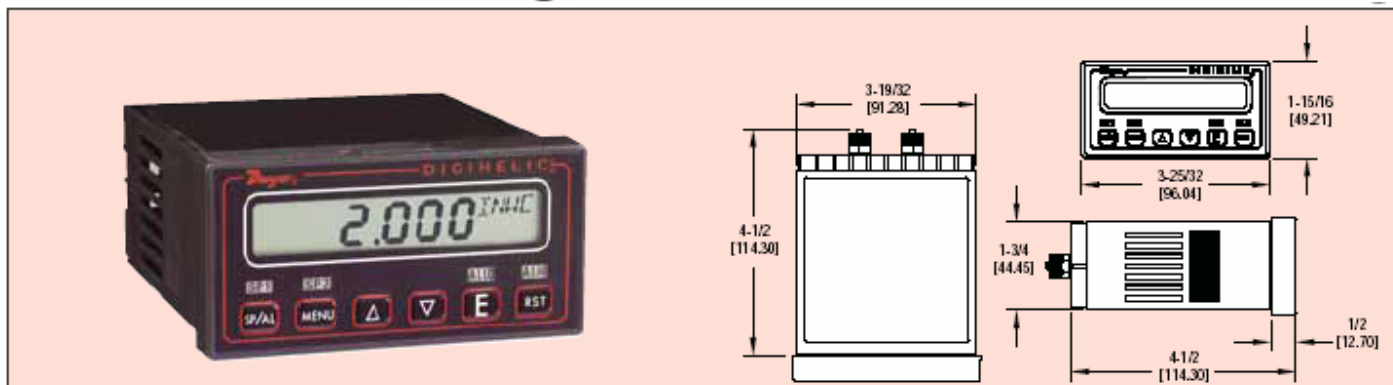


Серия **Контроллеры дифференциального давления DIGIHELIC**  
 ДН **Приборы 3-в-1: Манометр, реле давления и преобразователь**



**Контроллеры дифференциального давления Digihelic® серии ДН** представляют собой приборы 3-в-1, объединяющие в себе манометр с цифровым отображением измеренных значений, контактный датчик давления с реле управления и преобразователь с выходом по току. Комбинация этих трех функций, объединяющих несколько приборов в одном устройстве, позволяет сократить складской запас, затраты времени и денег на монтаж. Контроллеры Digihelic® являются идеальными приборами для использования в приложениях давления, потока и скорости воздуха, обеспечивающими точность в 0,5% от верхнего предела шкалы в диапазонах от 5 до 100 дюймов столба воды. Контроллеры Digihelic® обеспечивают измерение давления, скорости или объемных характеристик потока, с отображением результата в различных общепринятых в инженерном деле единицах измерения, по выбору. Вместе с регулируемым преобразователем на 4-20 мА, предусмотрено два управляющих реле с однополюсными группами переключающих контактов и с регулируемой зоной нечувствительности (мёртвой зоной). Приборы серии ДН предлагают исключительную универсальность в отношении питания: как 120/220В переменного тока, так и 24В постоянного тока, часто используемого в панелях управления. Программирование выполняется просто, посредством упрощенных меню, обеспечивающих доступ к: уровню безопасности, выбор измерения давления, скорости или других параметров потока, выбор единиц измерения, коэффициента гармоник для использования с датчиками потока, канала прямоугольного или круглого сечения со стороны впуска, управления установленными значениями или установленными значениями и срабатыванием сигнализации: сигнализации по высокому, низкому или высокому/низкому значениям давления; автоматического или ручного сброса сигнализации; задержки срабатывания сигнализации, просмотра пиковых или установившихся значений; цифрового интегрирования для сглаживания быстроменяющихся процессов; масштабирование выходного сигнала в пределах 4-20мА для обеспечения соответствия конкретному приложению; обмен данных по шине Modbus®; калибровка на месте установки. Объединение всего этого в одном изделии определяет, почему контроллер Digihelic® - это единственный прибор, в котором вы нуждаетесь для всех ваших задач, связанных с давлением.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Фильтры мешков для сбора пыли в каналах;
- Потоки в вентиляционных каналах;
- Воздушные потоки в промышленных печах;
- Статус фильтров;
- Давление в "чистых помещениях";

- Воздушные потоки в вытяжных шкафах;
- Давление в фармацевтических или биологических стерильных камерах;
- Статическое давление в вентиляционных каналах или зданиях;
- Управление вентиляционными заслонками;
- Управление вентиляторами.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Область применения:** воздух и негорючие совместимые газы.

**Соприкасающиеся со средой измерения материалы:** Проконсультируйтесь на заводе-изготовителе.

**Материал корпуса:** Пластмасса на основе акрилонитрила, бутадиена и стирола. Утверждена UL лабораторией по технике безопасности США 94-V-0.

**Точность:** ±0,5% при 77°F (25°C), включая гистерезис и повторяемость.

**Неустойчивость показаний:** < 1% в год.

**Предельное давление:** Для пределов ≤ 2,5 дюйма столба воды = 2 фунта на квадратный дюйм. 5: 5 фунтов на квадратный дюйм; 10: 5 фунтов на квадратный дюйм; 25: 5 фунтов на квадратный дюйм; 50: 5 фунтов на квадратный дюйм; 100: 9 фунтов на квадратный дюйм.

**Предельная температура:** От 32 до 140°F (0-60°C).

**Компенсированный температурный предел:** От 0 до 60°C.

**Термальный эффект:** 0,020%/°F (0,036 %/°C) с 77°F (25°C).

**Требования к питанию:** Питание высоким напряжением = от 100 до 240В переменного тока, от 50 до 400 Гц или от 132 до 240В постоянного тока.

Низковольтное питание: = 24В постоянного тока ±20%.

**Потребляемая мощность:**

Низковольтное питание: = 24В постоянного тока – 130 мА максимум.

Питание высоким напряжением = от 100 до 240В переменного тока, 132 – 240В постоянного тока – 74ВА максимально.

**Выходной сигнал:** 4-20 мА постоянного тока на 900 омах максимально.

**Регулировка нуля и чувствительности:** Доступна через меню.

**Время реакции:** 250 мс.

**Дисплей:** Жидкокристаллический на 4 знака, высота знака 0,4 дюйма (1,016 см).

**Электрические соединения:** при помощи клемм с винтами.

**Технологические соединения:** Соответствующие штуцеры для использования трубами 1/8" ID X 1/4" OD (внутреннего диаметра 3,175 мм, внешнего диаметра 6,35 мм).

**Классификация корпуса:** Конструкция лицевой панели соответствует NEMA (Национальной ассоциации производителей электротехнической промышленности 4X (IP66)).

**Ориентация при монтаже:** Устанавливать прибор в горизонтальной плоскости.

**Размеры:** 1/8 DIN.

**Размеры проема для панели:** 1,772 x 3,620 дюйма (45 x 92 мм).

**Вес:** 408г.

**Последовательный обмен данными:** Modbus\* RTU, RS485, 9500 бод.

**Сертификация:** CE, UL.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОНТАКТНОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ:

**Тип исполнительного элемента:** 2 реле с однополюсными перекидными контактами.

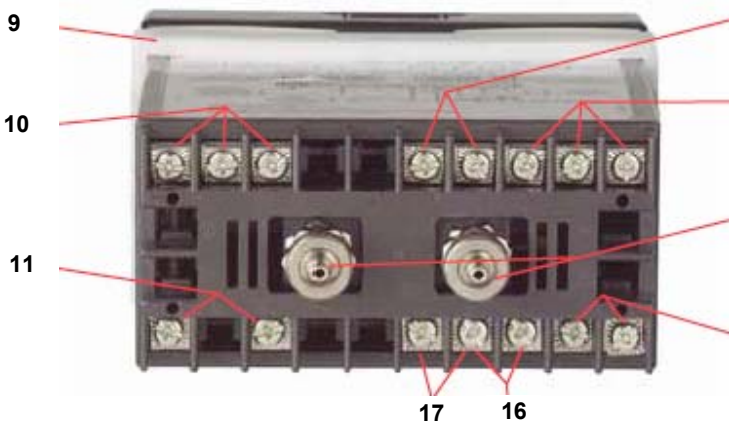
**Электрические характеристики:** 8 А при 240В переменного тока, резистивный.

**Регулировка установленных значений:** регулируются при помощи клавиатуры на передней панели.

\* Modbus – это зарегистрированный Schneider Automation торговый знак

## Один прибор управления для всех ваших задач, связанных с давлением

Снижает требуемое количество приборов, необходимый складской запас, время и затраты на монтаж



**1 – Компактный,** стандарта 1/8DIN, корпус уменьшает требуемое для панели управления пространство.

**2 – Отображение статуса установленных значений** Светодиодные индикаторы позволяют дистанционно наблюдать статус процесса.

**3 – “Горячая клавиша”** – экономит время, обеспечивая непосредственный доступ к уставкам установленных значений и сигнализации. Уставки установленных значений и сигнализации можно легко регулировать при помощи клавиш управления курсором.

**4 – Клавиша меню** – Позволяет переходить от меню к меню и регулировать уставки. 5 простых меню позволяют просматривать установленные значения, сокращая длительность монтажа.

**5 – Выбираемые единицы измерения** – единицы измерения давления, скорости и параметров потока программируются с одного экрана. Исключаются затраты времени на использование таблиц и кривых пересчета.

**6 – Сигнализация** – Светодиодный индикатор отображает статус активизации сигнализации. Статус сигнализации виден на расстоянии.

**7 – Клавиша сброса** – для отмены сигнализации, при настройках, позволяющих выполнять сброс вручную.

**8 – Клавиша Enter (ввод)** – для входа в меню или сохранения значения. Нажать в основном меню для отображения максимального предела шкалы.

**9 – Регулируемая защелка** – для крепления панели  
**10 – Set Point 2** (установленные значения срабатывания 2 или сигнализация (реле с однополюсными перекидными контактами).

Выбирается реле непосредственного действия с регулируемой мертвой зоной для срабатывания по высокому или низкому значению.

**11 – Выходной сигнал 4-20мА** для дистанционного наблюдения процесса или передачи сигнала. Исключает необходимость приобретения отдельного преобразователя.

**16 – Клавиша дистанционного сброса** сигнализации – Дистанционное подтверждение срабатывания сигнализации. Для пользователей, нуждающихся в дистанционном наблюдении за срабатыванием сигнализации.

**17 Питание постоянного тока 24В** Универсальное питание исключает варианты заказа, мертвый складской запас и ошибки.

**12 – 240В питание переменного тока** – Уменьшает необходимый складской запас и исключает время ожидания поставки заказа за счет универсальности питания.

**13 – Set Point 1** - реле с однополюсными перекидными контактами. Реле прямого или обратного действия с регулируемой мертвой зоной.

**14 – Надежные штуцеры компрессора** – для пластиковых труб 1/4"OD x 1/8"ID (внутреннего диаметра 3,175мм, внешнего диаметра 6,35мм). Обеспечивают опору трубам в тяжелых условиях эксплуатации, перепадах температуры и вибрации.

**15 – RS 485 интерфейс** – Для дистанционного просмотра, записи и регулировки контрольных параметров с компьютера, с использованием протокола Modbus®.

## МОДЕЛИ

Номер модели	Предлагаемые единицы измерения											
	in. wc	ft. wc	mm wc	cm wc	psi	In. Hg	mm Hg	mbar	Pa	kPa	hPa	oz./in. 2
DH-002	0,2500		6,350	0,635			0,467	0,623	62,28		0,623	0,144
DH-004	1,000		25,40	2,540			1,868	2,491	249,1	0,249	2,491	0,578
DH-006	5,000	0,4167	127,0	12,70	0,1806	0,3678	9,342	12,45	1245	1,245	12,45	2,890
DH-007	10,00	0,8333	254,0	25,40	0,3613	0,7356	18,68	24,91	2491	2,491	24,91	5,780
DH-008	25,00	2,083	635,0	63,50	0,9032	1,839	46,71	62,27	6227	6,227	62,27	14,45
DH-009*	50,00	4,167	1270	127,0	1,806	3,678	93,42	124,5		12,45	124,5	28,90
DH-010*	100,0	8,333	2540	254,0	3,613	7,356	186,8	249,1		24,91	249,1	57,80

\* Доступны шкалы с 0 посередине типа:

- DH Шкала: 0,25 – 0 – 0,25 дюйма столба воды
- DH Шкала: 1,0 – 0 – 1,0 дюйма столба воды
- DH Шкала: 2,5 – 0 – 2,5 дюйма столба воды
- DH Шкала: 5 – 0 – 5 дюйма столба воды
- DH Шкала: 10 – 0 – 10 дюйма столба воды

Приборы для измерения скорости и объемных параметров потока не предлагаются со шкалами с 0 посередине и моделей DH-009, DH-010.

### АКСЕССУАРЫ

Преобразователь MOTHER NODE – представляет собой простое решение для использования для контроллеров Digihelic® последовательного обмена данных по протоколу интерфейса RS-485 практически с любым ПК.

**351-9N** Преобразователь MOTHER NODE, серебряный конвертер RS-232 на RS-485 с разъемом DB9F.

**351-9** Преобразователь MOTHER NODE, серебряный конвертер RS-232 на RS-485 с разъемом DB9F, включая адаптер 120В переменного тока на 12В постоянного тока.

**A-266** Кронштейн для крепления Digihelic® к панели.

**A-203** Полихлорвиниловые трубки 1/8" ID x 1/4" OD (внутреннего диаметра 3,175 мм, внешнего диаметра 6,35 мм).

**Digihelic® Links** - Программное обеспечение **Digihelic® Links**

