



2021

КИПиА.

Обзор решений.





О КОМПАНИИ

- Промышленная автоматизация
 - Оборудование для газового анализа, КИПиА
 - Системы контроля качества и технологического анализа
 - Контроль газовых выбросов, сточных вод
 - Промышленная безопасность
-

ООО «НТП «ГДА» - официальный Партнер всемирно известной компании HONEYWELL.

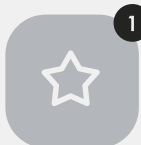
0
1

Интеллектуальные
Датчики давления

Датчики давления серии SmartLine®

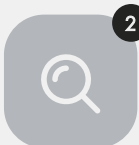
Измерительные преобразователи давления отличаются точностью измерения, максимальной простотой в использовании и надежностью в течение долгих лет эксплуатации. Линейка преобразователей давления серии SmartLine от компании Honeywell покрывает все промышленные применения и включает в себя решения для избыточного, дифференциального и абсолютного давления, а так же, варианты датчиков с фланцевым подключением, компактного и отдельного подключения.

Качество



1

Точность



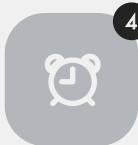
2

Безопасность



3

Надежность



4



Преимущества датчиков давления серии SmartLine®

Основой датчиков давления серии SmartLine, служит пьезорезисторный измерительный элемент. В этом элементе фактически объединено несколько датчиков, связывающих измерение давления процесса со встроенными измерениями для компенсации статического давления (диф. давление) и температуры, что обеспечивает лучшие суммарные характеристики. Такой уровень характеристик позволяет заменить практически любой существующий датчик давления.

Модульная конструкция. Все датчики имеют модульную конструкцию, что снижает расходы на обслуживание и хранение запчастей, а также позволяет заменять измерительный сенсор датчиков, добавлять индикаторы или заменять электронные модули, не изменяя общие характеристики и не теряя сертификации на прибор. Каждый конкретный прибор проверяется на соблюдение заданной точности измерений в широком диапазоне температур и давлений, а благодаря расширенному интерфейсу Honeywell модули электроники можно заменять любыми другими без потери заявленных характеристик (точность и т.д.).

Диагностика. Все датчики имеют встроенную функцию диагностики с возможностью цифрового доступа к ней. Диагностика выдает предварительные предупреждения о возможных отказах и минимизирует незапланированные простои, тем самым обеспечивая снижение эксплуатационных расходов.

Уникальные возможности отображения показаний. Модульная конструкция датчиков предусматривает использование упрощенного ЖК-дисплея, базового буквенно-цифрового или уникального графического ЖК-дисплея с расширенными функциями.

Индикация/определение засорившихся импульсных линий. Датчики давления с опцией определения засорившихся импульсных линий обеспечивают индикацию засорившихся импульсных линий либо подключений к процессу на базовом или расширенном ЖК-дисплее в виде некритического диагностического сообщения. В случае отсутствия дисплея данное сообщение можно увидеть при помощи HART совместимых устройств.

Калибровка на несколько диапазонов (до 3-х). Датчики давления опционально могут поставляться с калибровкой на несколько диапазонов. Вместо стандартной заводской калибровки, датчик может быть откалиброван на 1, 2 или 3 диапазона. Калибровочные параметры хранятся в измерительном корпусе/сенсоре, что дает возможность пользователю выбрать любой из этих диапазонов калибровки и получить измерение с заводской точностью.

Средства настройки.

Встроенная функция настройки тремя кнопками;

Настройка с помощью портативного configurатора;

Настройка с помощью персонального компьютера.



Безопасность

Система защиты от неправомерных вмешательств

Диагностика

Встроенная функция диагностики с возможностью цифрового доступа

Пьезорезистивный сенсор

Автоматическая компенсация температурных колебаний и статического давления

Нечувствительность к полярности

Датчики работают при любой полярности подключения



Сертификация SIL2/SIL 3

Датчики имеют сертификаты SIL2/SIL3 и идеально подходят для применения в сферах, связанных с безопасностью

Мониторинг внешних воздействий

Контроль предельных значений температуры сенсора, давления, Упит. продолжительность и время события

Модульная конструкция

Взаимозаменяемость всех компонентов

Управление

Широкий выбор для любых задач





Для всех датчиков давления серии SmartLine® предусмотрено:

- Компенсация статического давления и температуры;
- Нечувствительность к полярности, датчики работают при любой полярности подключения;
- Модульная конструкция, взаимозаменяемость всех компонентов;
- Сертификация по стандартам SIL2/SIL 3;
- Пакет Smart Connection Suite, реализующий возможность отображения режима технического обслуживания и передачи сообщений из диспетчерской.

Возможности вывода/обмена данными датчиков давления серии SmartLine®:

- 4–20 мА пост. Тока;
- Протокол Honeywell DE (Digital Enhanced);
- Протокол HART® (версия 7.0);
- Протокол FOUNDATION™ Fieldbus.

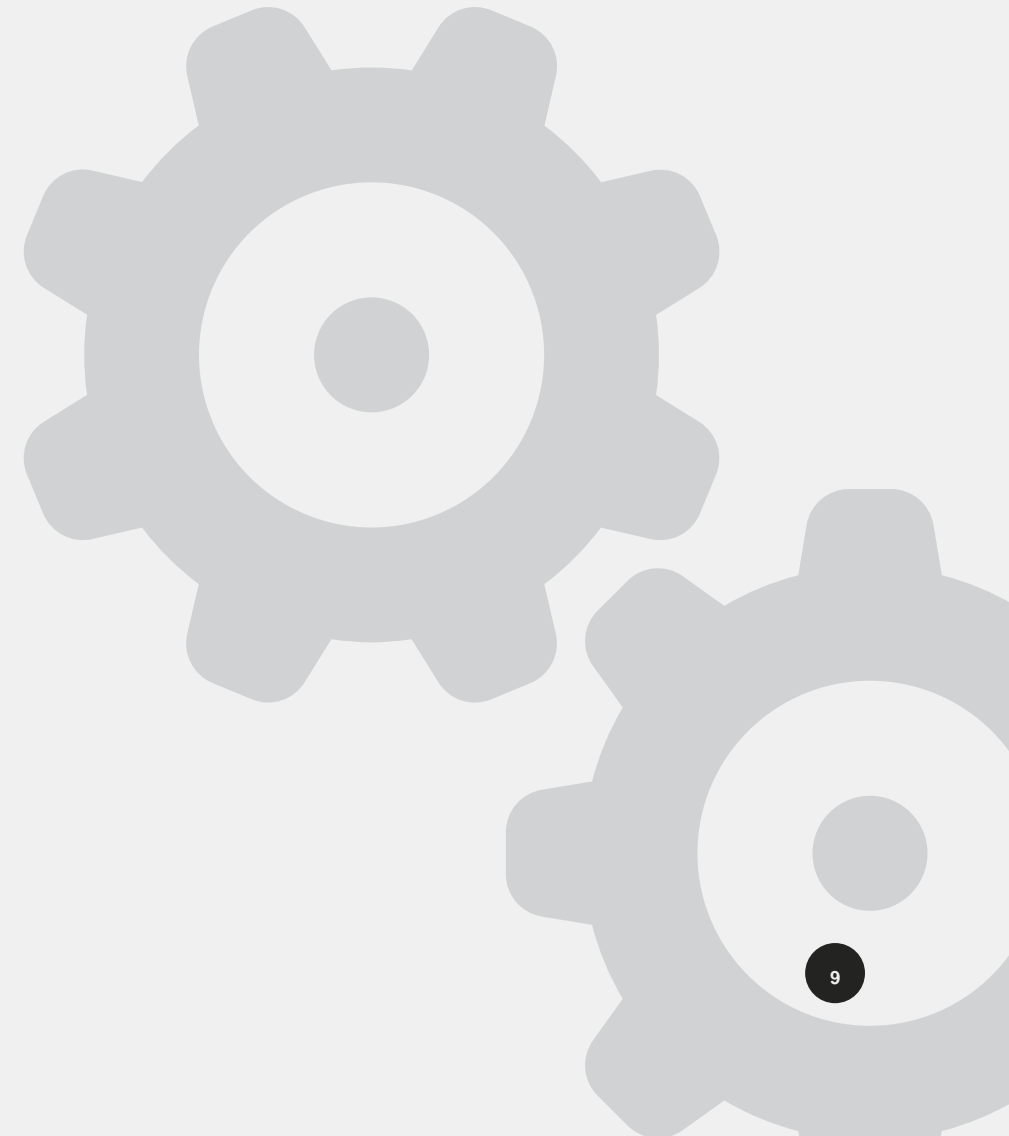
Все вышеперечисленные протоколы связи поддерживаются всеми моделями датчиков.





Особенности датчиков давления серии SmartLine®:

- Простой ремонт на месте эксплуатации без демонтажа датчика;
- Нет необходимости повторной калибровки после ремонта;
- Комплексная взрывозащита;
- Компенсация по температуре и статическому давлению с возможностью передачи измеренных значений на систему верхнего уровня;
- Контроль технического состояния и ресурса работы датчика;
- Запись значений в энергонезависимой памяти с сохранением продолжительности превышения допустимого значения и даты события;
- Кнопки для конфигурирования датчиков расположены в отдельном отсеке, доступ к кнопкам не ведет к разгерметизации оболочки датчика, кнопки могут быть извлечены в процессе эксплуатации;
- Передача в систему верхнего уровня диагностических сообщений, а также критических и не критических состояний датчика.



Интеллектуальные
промышленные средства
измерения давления



ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ

Датчики избыточного давления STG700/STG70L и STG800/STG80L

Датчики избыточного давления STG700/STG70L и STG800/STG80L серии SmartLine® представляют собой высокопроизводительные преобразователи избыточного давления пьезорезистивного типа фланцевого (STG7xx/STG8xx) или штуцерного (STG7xL/STG8xL) исполнения.

Модель	Макс. диапазон измерения, кПа	Погрешность (% от калибров. шкалы)
STG730/73L	-100-350	±0,0650%
STG740/74L	-100-3500 (3,5 МПа)	±0,0650%
STG770/77L	-100-21000 (21 МПа)	±0,0650%
STG78L	-100-42000 (42 МПа)	±0,0650%
STG79L	-100-69000 (69 МПа)	±0,0650%
STG830/83L	-100-350	±0.055 / 0.025%
STG840/84L	-100-3500 (3,5 МПа)	±0.055 / 0.025%
STG870/87L	-100-21000 (21 МПа)	±0.055 / 0.025%
STG88L	-100-42000 (42 МПа)	±0.055 / 0.025%
STG89L	-100-69000 (69 МПа)	±0.055 / 0.05%

ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ

Датчики абсолютного давления STA700/STA70L и STA800/STA80L

Датчики абсолютного давления STA700/STA70L и STA800/STA80L серии Smartline® представляют собой высокопроизводительные преобразователи абсолютного давления пьезорезистивного типа фланцевого (STA7xx/STA8xx) или штуцерного (STA7xL/STA8xL) исполнения.

Модель	Макс. диапазон измерения, кПа	Погрешность (% от калибров. шкалы)
STA722/72L	0-104	±0,0650%
STA740/74L	0-3500 (3,5 МПа)	±0,0650%
STA77L	0-21000 (21 МПа)	±0,0650%
STA822	0-104	±0.055 / 0.025%
STA82L	0-104	±0.055%
STA840/84L	0-3500 (3,5 МПа)	±0.055 / 0.025%
STA87L	0-21000 (21 МПа)	±0.055 / 0.025%

Интеллектуальные
промышленные средства
измерения давления





Интеллектуальные
промышленные средства
измерения давления

ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ

Датчики перепада давления STD700/STD800

Датчики дифференциального давления STD700/STD800 серии SmartLine® представляют собой высокопроизводительные преобразователи дифференциального давления пьезорезистивного типа фланцевого исполнения.

Модель	Макс. диапазон измерения, кПа	Погрешность (% от калибров. шкалы)
STD720	-100-100	±0.0500%
STD730	-700-700	±0.0500%
STD770	-700-21000 (21МПа)	±0.0500%
STD810	-2,5-2,5	±0.0350%
STD820	-100-100	±0.0375 / 0.025%
STD830	-700-700	±0.05 / 0.0325%
STD870	-700-21000 (21МПа)	±0.05 / 0.035%

ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ

Датчики перепада давления фланцевого монтажа для измерения уровня STF700/STF800

Датчики дифференциального давления фланцевого монтажа для измерения уровня STF700/STF800 SmartLine® представляют собой высокопроизводительные преобразователи дифференциального давления пьезорезистивного типа фланцевого монтажа для измерения уровня.

Модель	Макс. диапазон измерения, кПа	Погрешность (% от калибров. шкалы)
STF724/72F	-100-100	±0.050%
STF732/73F	-100-700	±0.050%
STF828/82F	-100-100	±0.0375%
STF832/83F	-100-700	±0.050%



Интеллектуальные
промышленные средства
измерения давления

Интеллектуальные промышленные средства измерения давления



Типичные условия применения выносных мембран:


- Высокие температуры процесса
- Вязкие или взвешенные вещества
- Высоко коррозионные технологические материалы
- Санитарные условия, места с повышенной влажностью
- Возможность проникновения водорода
- Удаленный монтаж преобразователя
- Применение в резервуарах с измерениями плотности

ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ


Датчики давления с выносными мембранами STR700/STR800

Датчики давления с выносными мембранами STR700/STR800 серии SmartLine® представляют собой высокопроизводительные преобразователи давления пьезорезистивного типа с выносными мембранами для подключения к процессу.

Тип датчика	Модель	Макс. диапазон измерения, кПа	Погрешность (% от калибров. шкалы)
С выносной мембраной/ перепад давления	STR73D	-700-700	±0,075%
С выносной мембраной/ перепад давления	STR735D	-700-700	±0,075%
С выносной мембраной/ перепад давления	STR82D	-100-100	±0,065%
С выносной мембраной/ перепад давления	STR83D	-700-700	±0,065%
С выносной мембраной/ избыточное давление	STR74G	-100-3500 (3,5 МПа)	±0,075%
С выносной мембраной/ избыточное давление	STR745G	-100-3500 (3,5 МПа)	±0,065%
С выносной мембраной/ избыточное давление	STR84G	-100-3500	±0,065%
С выносной мембраной/ избыточное давление	STR87G	-100-21000 (21 МПа)	±0,065%
С выносной мембраной/ абсолютное давление	STR84A	-100-3500 (3,5 МПа)	±0,065%



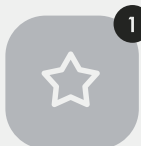
Интеллектуальные
Датчики уровня



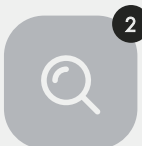
Волноводные радарные уровнемеры SmartLine®

Интеллектуальный уровнемер - это новейшая разработка компании Honeywell в области уровнеметрии на базе платформы SmartLine®. Уровнемер SmartLine® SLG700 обладает инновационной радарной волноводной технологией, которая позволяет обеспечить надежный и эффективный контроль уровня в широком диапазоне промышленных применений.

Качество



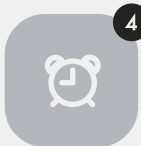
Точность



Безопасность



Надежность



Интеллектуальные
промышленные средства
измерения уровня



Д А Т Ч И К И
У Р О В Н Я

Уровнемер волноводный радарный SLG 700

Волноводный радарный уровнемер SmartLine® SLG700 использует технологию измерения задержки отраженного сигнала, которая доказала свою эффективность в большинстве задач измерения уровня.

Характеристики	Значение
Погрешность	±3 мм или 0,03% от измеряемого расстояния
Воспроизводимость	±1 мм
Диапазон давлений	От -1 бар до 400 бар
Температурный диапазон	-60 до 450 °C
Набор технологических соединений	<ul style="list-style-type: none"> Фланцы, от DN40 до DN200; Резьба NPT, начиная от 3/4 до 1 1/2 дюйма.
Материалы, контактирующие со средой	Hastelloy C-276 и SS316
Сертификация SIL	SIL 2/3
Возможности вывода/обмена данными	<ul style="list-style-type: none"> 2-проводная линия, питание от токовой петли 4–20 мА.; Протокол HART® (версия 7.0); Протокол FOUNDATION™ Fieldbus.

Преимущества датчиков уровня серии SmartLine®

Модульная конструкция. Все уровнемеры серии SLG имеют модульную конструкцию, которая предусматривает возможность замены электронных модулей силами пользователей. Это позволяет сократить расходы на техническое обслуживание и складские запасы и исключить влияние на общую производительность, а также устраняет потребность в повторной сертификации устройств уполномоченными органами. Замена электронных модулей не приводит к выходу характеристик за пределы установленных допусков.

Возможности, обусловленные модульной конструкцией:

- Замена электронных модулей и модулей связи;*
- Добавление и удаление молниезащиты (подсоединение с помощью клемм).*

* Возможность замены на месте эксплуатации во всех электрических сетях (в том числе искробезопасных), за исключением защищенных от воздействия пламени, без нарушения одобрений, выданных уполномоченными органами.

Модульная конструкция, разработанная компанией Honeywell, исключает влияние работ по замене модулей на производительность и позволяет сократить складские запасы и общие эксплуатационные расходы.

Диагностика.

Все датчики SmartLine предлагают доступ к представленным в цифровом виде данным диагностики, которые помогают заблаговременно узнать о возможном отказе, что позволяет свести к минимуму незапланированные простои и сократить общие эксплуатационные расходы.

Уникальные возможности индикации и отображения показаний.

Модульная конструкция предусматривает возможность оснащения уровнемеров SmartLine SLG алфавитно-цифровым ЖК-дисплеем или уникальным графическим ЖК-дисплеем с множеством не имеющих аналогов функций.

Средства настройки.

Встроенная функция настройки тремя кнопками;
Настройка с помощью портативных устройств;
Настройка с помощью персонального компьютера;
Field Service Tool — технология на основе DTM.

Лучшие в своем классе функции:

- Гибкий зонд до 50 метров;
- Жесткий зонд до 6,3 метров (секционный);
- Коаксиальный зонд до 6,3 метров (секционный);
- Зонды взаимозаменяемы, с возможностью уменьшения/увеличения длины;
- Измерение уровня и раздела фаз в одном уровнемере, защита от перелива;
- Точность ± 3 мм или 0,03%, Минимальная диэлектрическая проницаемость 1,4;
- Алгоритм анализа/фильтрации помех, алгоритм определения конца зонда;
- Алгоритм компенсации влияния насыщенных паров;
- Алгоритм линеаризации (до 32 точек);
- Алгоритм вычисления объема жидкости (до 32 точек);
- Давление до 400 Bar, Температура от -60 C до 450 C;
- Выходы 4-20 мА, HART, FF + SIL2/SIL3 Взрывозащита комплексная: EExd, EExia, Eexna;
- Многообразие подключений: Фланцы от DN40 до DN200 резьба от $\frac{3}{4}$ "NPT до $1\frac{1}{2}$ "NPT;
- Возможна замена (поверка) уровнемера без отключения и разгерметизации оборудования.

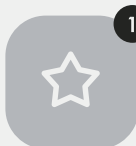
0
3

Интеллектуальные
Датчики температуры

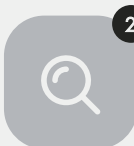
Датчики температуры серии SmartLine®

Датчики измерения температуры серии SmartLine® предлагают лучшие характеристики, уникальные функции, снижающие общую стоимость владения, а также превосходные возможности интеграции с системой управления. Благодаря инновационной модульной конструкции и удобному графическому дисплею эти продукты идеально подходят для решения широкого спектра задач управления и обеспечения безопасности технологических процессов.

Качество



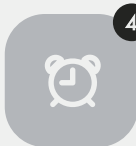
Точность



Безопасность



Надежность





Двойное уплотнение

Конструкция со встроенным двойным уплотнением

Диагностика

Встроенная система постоянной самодиагностики датчика

Встроенная компенсация

Компенсация статического давления и температуры

Нечувствительность к полярности

Датчики работают при любой полярности подключения



Сертификация SIL2/SIL 3

Датчики имеют сертификаты SIL2/SIL3 и идеально подходят для применения в сферах, связанных с безопасностью

Smart Connection Suite

Реализует возможность отображения режима технического обслуживания и передачи сообщений из диспетчерской

Модульная конструкция

Взаимозаменяемость компонентов

Управление

Широкий выбор для любых задач



Интеллектуальные промышленные средства измерения давления



Возможности вывода/обмена данными:

- 4–20 мА пост. тока
- Honeywell DE
- Протокол HART ®
- Foundation Fieldbus

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчики температуры STT 850

Датчики температуры STT850 SmartLine® представляют собой интеллектуальные преобразователи, расположенные в корпусе преобразователя температуры с двумя отсеками. Преобразователи температуры STT850 имеют модульную конструкцию, в которой модули дисплея и модули кнопок конфигурации полностью взаимозаменяемы с другими приборами серии SmartLine®.

Точность	Надежность	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Цифровая точность до ± 0.1 °С для термометра сопротивления и $\pm 0,005\%$ - точность АЦП; ▪ Стабильность показаний до $\pm 0.01\%$ от верхнего предела измерений в год в течении 10 лет; ▪ Время обновления 125 мс для моделей с одним входом и 250 мс для моделей с двумя входами. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Встроенная гальваническая развязка; ▪ Двухсекционный корпус; ▪ Широкие возможности самодиагностики, определение обрыва сенсора, проверка состояния чувствительного элемента; ▪ Полное соответствие требованиям стандарта SIL 2/3; ▪ Расширенная гарантия до 15-и лет; ▪ Поддержка NAMUR. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Расширенный русскоязычный графический дисплей; ▪ Множественная маркировка опасных зон (один и тот же передатчик подходит для зон Exd, Exia и Exn); ▪ Универсальный вход, два входа для сенсоров (например, двух 3-х проводных RTD).

Датчики температуры STT 750

Датчики температуры SmartLine® STT750 представляют собой высокопроизводительные датчики, которые обеспечивают высокую точность и стабильность показаний в широком диапазоне температуры процесса и окружающей среды. Датчики SmartLine® обеспечивают высокоточное и надежное измерение температуры даже в самых сложных применениях.

Точность	Надежность	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Цифровая точность до ±0.14 °С для термометра сопротивления и ±0,025% - точность АЦП; ▪ Стабильность показаний до ±0.01% от верхнего предела измерений в год в течении 10 лет; ▪ Время обновления 125 мс. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Встроенная гальваническая развязка; ▪ Двухсекционный корпус; ▪ Широкие возможности самодиагностики, определение обрыва сенсора; ▪ Полное соответствие требованиям стандарта SIL 2/3; ▪ Расширенная гарантия до 4-х лет; ▪ Поддержка Namur. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Буквенно-цифровой русскоязычный дисплей; ▪ Возможность ввода коэффициентов Calendar Van Dusen R0, α, δ and β для откалиброванного термометра сопротивления; ▪ Универсальный вход, два входа для сенсоров (например, двух 3-х проводных RTD).

Интеллектуальные промышленные средства измерения давления



Возможности вывода/обмена данными:

- 4–20 мА пост. тока
- Протокол HART ®
- Foundation Fieldbus

Датчики температуры STT 700

Smartline® STT700 легко удовлетворяет самые высокие требования в измерениях температуры. STT700 - это преобразователь температуры с одним или двумя входами, который поддерживает датчики mV, термоэлектрические преобразователи и термометры сопротивления. Доступен с выходом протокола HART или DE. Точность и стабильность в широком диапазоне рабочих температур и температур окружающей среды.

Точность	Надежность	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Цифровая точность до ± 0.15 °C для термометра сопротивления; Стабильность показаний до $\pm 0.05\%$ от верхнего предела измерений в год в течении 10 лет; Время обновления 500 мс для одного канала, 1 с. - для двух каналов. 	<ul style="list-style-type: none"> Совместим с импортными и отечественными градуировками термопар и термосопротивлений в том числе 100П, 100М, и ХКЛ; Встроенная диагностика работоспособности преобразователя; Встроенная диагностика состояния сенсора и линии связи; Полное соответствие требованиям SIL 2/3; Сертификаты FM / CSA / ATEX / IEC Ex; Гарантия до 4 лет. 	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмер DIN form A; Может встраиваться в корпус сенсора температуры либо поставляться в отдельном взрывозащищенном корпусе, возможен монтаж на DIN рейку, стену или трубу; Один вход, поддерживающий подключение 4-проводного датчика RTD; Опция двойного входа, поддерживающая до двух 3-проводных подключений датчика RTD; Ввод констант датчика Каллендара-Ван Дюзена.

Возможности вывода/обмена данными:

- 4–20 мА пост. тока
- Протокол HART ®
- Honeywell DE

Интеллектуальные промышленные средства измерения давления



Интеллектуальные промышленные средства измерения давления



Возможности вывода/обмена данными:

- 4–20 мА пост. тока
- Honeywell DE
- Foundation Fieldbus
- PROFIBUS® PA* ver. 3.0

ПАТЕНТИРОВАННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчики температуры STT 650

SmartLine® STT650 легко удовлетворяет большую часть жестких требований для решения задач измерения температуры. Общий уровень точности, включая влияние температуры окружающей среды в жестких промышленных условиях (минимальная температура окружающей среды до минус 50 °С), позволяет преобразователю SmartLine® STT650 заменять любой другой имеющийся на сегодняшний день преобразователь.

Наличие двухканальных опций в сочетании с компактной конструкцией позволяет сэкономить более 40% пространства панели, снижая и стоимость одного канала измерения температуры.

Точность	Надежность	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> ■ Цифровая точность до ± 0.1 °С для термометра сопротивления; ■ Стабильность показаний до $\pm 0.12\%$ от верхнего предела измерений в год в течении 2 лет; ■ Время обновления 135 мс. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Встроенная гальваническая развязка 1500 В AC; ■ Превосходная помехоустойчивость — испытаны на устойчивость к микросекундным импульсным помехам до 2 кВ и к наносекундным импульсным помехам до 2,5 кВ; ■ Поддержка Namur; ■ Гарантия до 4 лет. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Универсальный вход, два входа для сенсоров (например, двух 3-х проводных RTD); ■ Простота настройки, установки и ввода в эксплуатацию; ■ Может использоваться как датчик положения и уровня для клапанов и омических датчиков уровня.

0
4

OneWireless™

Беспроводные датчики



Беспроводные полевые устройства

Беспроводное оборудование OneWireless™ — многофункциональная сеть, позволяющая формировать зоны беспроводной связи для решения самых разных производственных задач: от создания простой сети контрольно-измерительных приборов на месте эксплуатации (беспроводные устройства стандарта ISA100) до построения полностью интегрированной многозадачной беспроводной сети масштаба предприятия (Wi-Fi, ISA100 и WirelessHART).

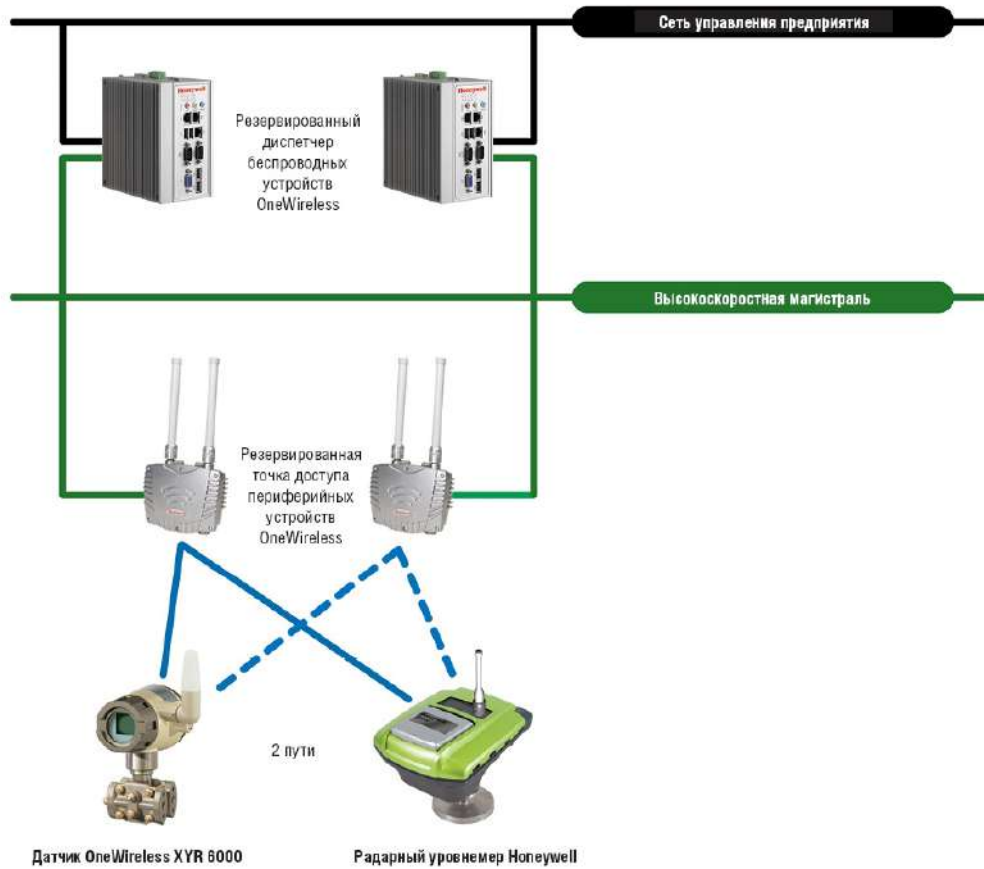
Преимущества OneWireless™:

- Единая общецеховая/общезаводская инфраструктура беспроводной связи с низкой общей стоимостью владения;
- Открытая сеть для ISA совместимых устройств, построенная на основе стандартов система со свободным выбором оборудования от разных поставщиков;
- Лучшие из доступных на сегодня встроенные средства промышленной безопасности;
- Крайне надежная система сот — проверенная опытом эксплуатации и показавшая лучшее время безотказной работы;
- Гибкость и масштабируемость, позволяющие разработать сеть, которая лучше всего подходит для решения поставленных задач.



Преимущества протокола ISA100:

- Специальный протокол для беспроводных датчиков КИП, >250 компаний приняли его как стандарт;
- Совместимость датчиков ISA100 от всех производителей, возможность работы по ISA100 и Wireless HART;
- Цикл опроса – от 0,5 сек. до 60 сек. с гарантированным временем получения информации;
- Передача протоколов ModbusTCP/IP и Modbus RTU;
- Выбор режима передатчик или ретранслятор/передатчик для любого беспроводного датчика;
- Возможность конфигурирования, калибровки, диагностики, upgrade по беспроводному каналу.



Датчики OneWireless XYR 6000

Датчики OneWireless XYR 6000 позволяют выполнять высокоточные измерения давления, температуры, уровня, расхода, электрических сигналов, определение положения клапанов, ввод аналоговых сигналов, измерение входящих цифровых сигналов или вывод цифровых сигналов, ввод и вывод дискретных сигналов типа «сухой контакт», а также передавать измеренные значения по беспроводным каналам, используя ISM-диапазон 2,4 ГГц и открытый протокол беспроводной связи ISA100, в точку доступа (FDAP) от Honeywell. Датчики XYR 6000 предоставляют возможность получать данные измерений из удаленных или опасных зон без прокладки проводов.

HART Адаптер OneWireless

HART Адаптер OneWireless (OWA) превращает обычный HART-прибор в устройство беспроводной связи, совместимое со стандартом ISA100, которое передает измеренное значение по беспроводному каналу связи в систему верхнего уровня. OWA обеспечивает доступ к: 4 динамическим переменным HART (PV, SV, TV, FV), HART совместимого средства измерения любого производителя с последующей передачей по беспроводному каналу.

Беспроводные датчики OneWireless™



Д А Т Ч И К И
Б Е С П Р О В О Д Н Ы Е

Менеджер беспроводной сети (WDM)

- Контроллер управления беспроводной сетью;
- Конфигурирование и настройка всех беспроводных устройств в сети;
- Отсутствие необходимости во внешнем Firewall (встроенный);
- Передача данных в систему верхнего уровня, поддержка протоколов: Modbus TCP/IP & RTU, OPC, HART, CDA;
- Web-интерфейс для настройки и конфигурирования;
- Возможность полного резервирования;
- Подключение до 100 датчиков;
- Подключение до 40 точек доступа FDAP.

Беспроводные датчики OneWireless™



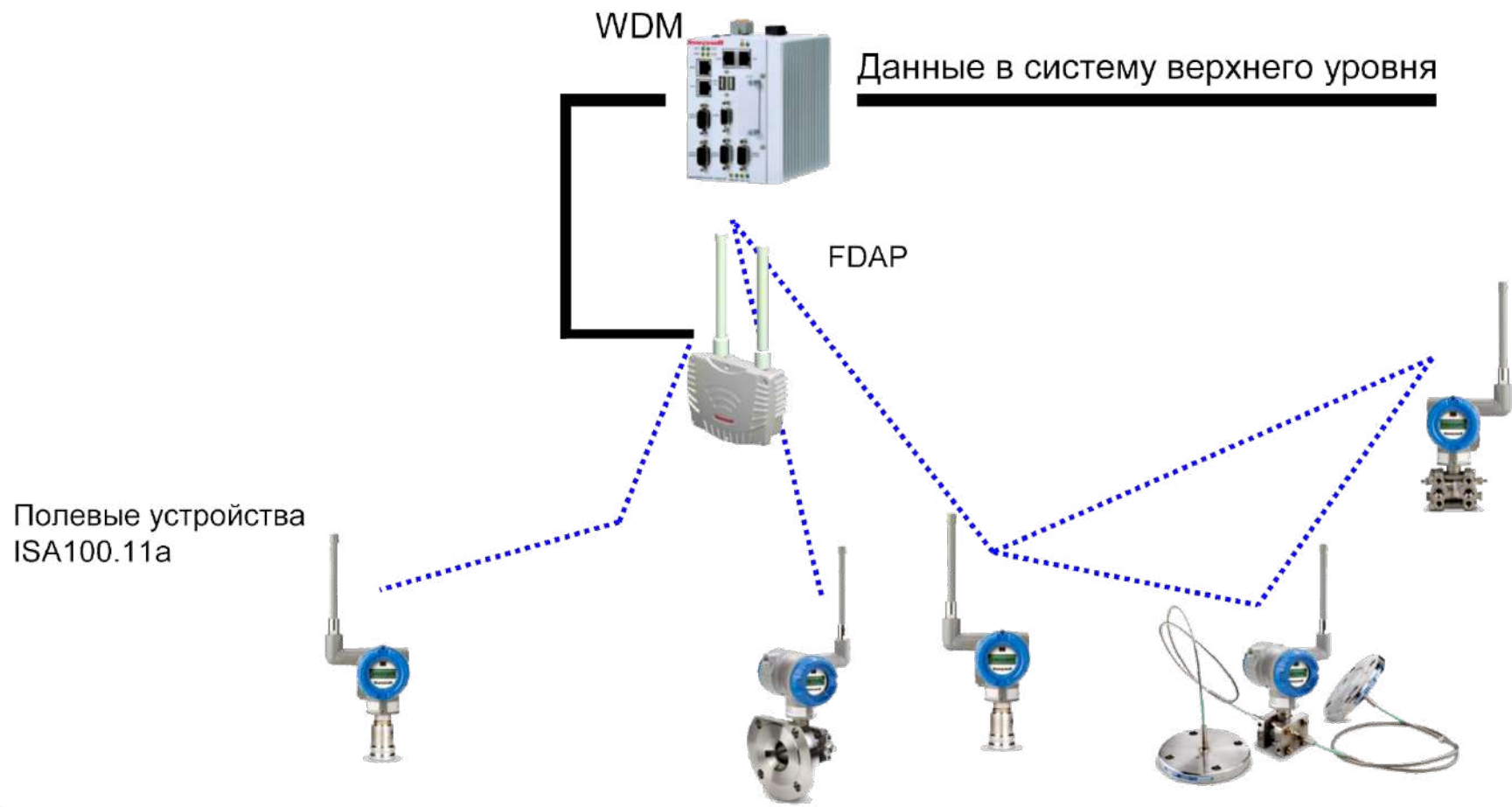
Д А Т Ч И К И
Б Е С П Р О В О Д Н Ы Е

Точка доступа для беспроводных СИ (FDAP)

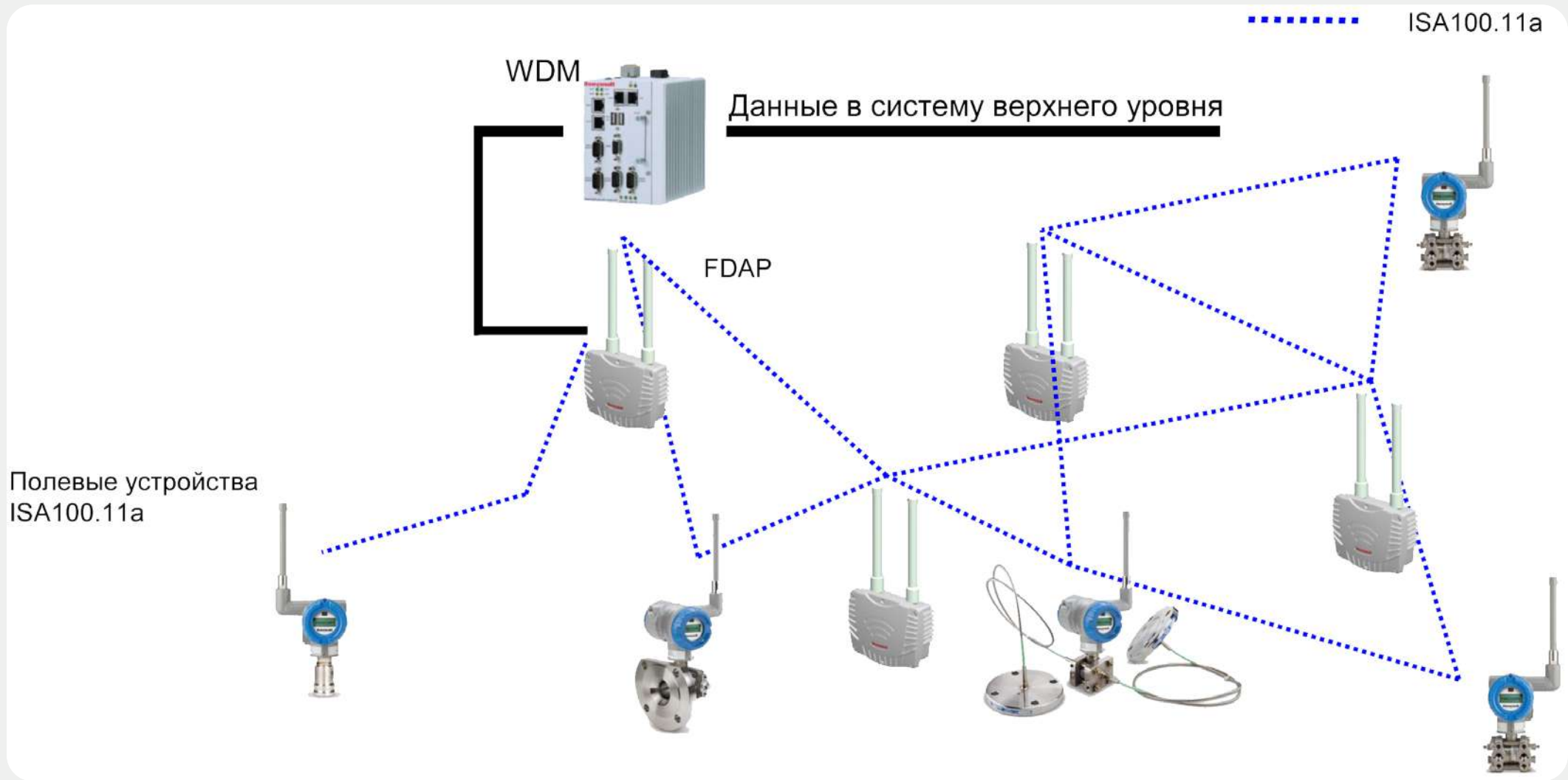
- Точка доступа для полевых СИ ISA100 и Wireless HART;
- Выполняет функции точки доступа, ретранслятора и шлюза;
- Подключение до 25 датчиков с опросом 1 сек.;
- Подключение до 80 датчиков с опросом ≥ 5 сек.;
- Порты RS-485 и RJ-45 для передачи Modbus протокола;
- Две антенны компактного или отдельного исполнения до 20 м;
- Дистанция до 450 м. со стандартной антенной;
- До 1000 с направленной антенной;
- Питание 24V DC или 110/230V AC;
- Взрывозащищенное исполнение;
- Связь с WDM по 10/100 Mbps Ethernet.

Основные характеристики датчиков XYR 6000

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Частота:	2,4 ГГц, лицензия не требуется, технология расширения спектра методом прямой последовательности (DSSS), совместимость с ISA 100.11a
Мощность излучения датчиков:	до 100 мВт
Зона действия:	305 м с встроенной антенной 2 дБи
Питание датчика:	2 литиевые батареи типоразмера D на 3,6 В
Срок службы батарей:	до 10 лет
Диагностика:	расширенные функции контроля состояния устройств
Системы беспроводной связи:	совместимость с OneWireless и ISA100
Программное обеспечение:	локальное, настройка спомощью программного обеспечения
ЖК-дисплей:	местный, алфавитно-цифровой, 8 сегментов, всегда включен
Рабочая температура:	-40 ... +85°C
Сертификация для опасных зон:	FM, CSA, ATEX, IECEx, InMetro, SAEx
Корпуса:	NEMA тип 4X, IP66/67 и NEMA8 (взрывобезопасный), возможна поставка корпусов из нержавеющей стали
Подключение:	дополнительные антенны: встроенная, 4 дБи; удаленная всенаправленная, 8 дБи; направленная, 14 дБи
Перепад давления	
Диапазоны:	1000 мБар, 7000 мБар, 210000 мБар
Манометрическое давление	
Диапазоны:	корпус для монтажа в линию: 35, 210, 415 и 690 Бар; корпус с двумя измерительными головками: 35 и 210 Бар
Абсолютное давление	
Диапазоны:	35 Бар абс.
С фланцевым креплением:	
Диапазоны:	1000 мБар, псевдо-фланец, 7000 мБар
Выносная мембрана:	
Диапазоны:	перепад давления: 1000 мБар, 7000 мБар; манометрическое давление: 35 бар, 210 Бар; абсолютное давление: 35 Бар абс.
Температура/дискретный вход	температура + дискретный вход; макс. 3 термодпары, макс. 2 терморезистора, мах 3 дискретных входа
Дистанционный зонд:	предусмотрены встроенная и дистанционная конфигурации зонда
Аналоговый вход	4-20 или 0-20 мА/ 0-5 или 1-5В
Погрешность:	±0,10%
Дискретные входы	три входа; только сухие контакты, без напряжения или тока; макс. полное сопротивление 1кОм
Положение:	контроль положения для измерения линейных расстояний или положения клапана
Акустические параметры:	не предусмотрено
Базовые радиосистемы:	точка доступа КИП (FDAP), узел Multinode/шлюз; 2-802.11a/b/g (Wi-Fi/беспроводной Etdernet) 1— радиосистема датчика (совместима с ISA100) 2— кабели Etdernet для подсоединения проводных устройств (дополнение)
Электропитание:	24В пост. тока ±10% при 25Вт; -40 ... +75°C; корпус IP66, NEMA4X; класс 1 раздел 2/ATEX зона II; предусмотрены встраиваемая и выносная антенны



Простая сеть из беспроводных полевых устройств





Многоточечная сеть из
беспроводных полевых устройств



ООО «Научно-техническое предприятие «ГазДетекторАналитикс»

@ info@gda-ntp.ru  <https://www.gda-ntp.ru>

 г. Москва, ул. Новодмитровская, д.5А, стр.3

 +7(495) 545-29-91

Дополнительный сведения

Информация, предоставленная в настоящем проспекте, содержит лишь общие описания и рабочие характеристики. Для того чтобы больше узнать об изделиях свяжитесь с менеджером ООО «НТП «ГДА» по работе с клиентами.

