

# UNIK 5800/5900

Серия взрывозащищенных  
преобразователей давления



Преобразователи давления UNIK 5800 и 5900 в компактном и надежном корпусе легче для монтажа чем традиционные датчики давления и реле давления разработаны для применения в нефтяной и газовой промышленности.

## Высокое качество

Наша проверенная в эксплуатации технология изготовления кремниевых сенсоров Druck, применяемая уже 50 лет в области измерения давления, является ключевым элементом новой платформы, благодаря которой обеспечивается высокое качество и высокая стабильность преобразователей давления.

## Изготовление в соответствии с потребностями заказчика

Изготовленный по заказу из стандартных компонентов в соответствии с Вашими требованиями каждый преобразователь давления UNIK 5000 представляет собой уникальное решение в области измерения давления, которое отличается короткими сроками изготовления и конкурентоспособной ценой.

## Поддержка профессионалов

В нашем распоряжении имеются специалисты и знания, которые окажут Вам поддержку для правильной и надежной эксплуатации изделий. Наша группа экспертов поможет Вам выбрать правильную модель преобразователя, проведет инструктаж и предоставит Вам необходимые инструменты и помощь. Важно, чтобы материалы и рабочие характеристики выбранного преобразователя соответствовали Вашей специфике применения.



## Характеристики

- Диапазоны измерения давления от 2 бар (200 кПа) до 700 бар (70 МПа)
- Погрешность до  $\pm 0,04\%$  от верхнего предела измерений (ВПИ) по идеальной прямой (BSL)
- Корпус из нержавеющей стали
- Встроенный клеммный блок (преобразователь UNIK 5900)
- Частота отклика до 3,5 кГц
- Устойчивость к перегрузке
- Сертификация для опасных зон
- Выходные сигналы В, мВ, мА
- Кабель, устойчивый к воздействию углеводородов и буровой жидкости (грязи) (преобразователь UNIK 5800)

## Технические характеристики

### Измерение

#### Диапазоны измерения давления

##### Избыточное давление

Любой диапазон с началом от нуля в пределах от 2 бар до 50 бар (от 200 кПа до 5 МПа)

##### Изолированное избыточное давление

Любой диапазон с началом от нуля в пределах от 10 бар до 700 бар (от 1 до 70 МПа)

##### Абсолютное давление

Любой диапазон с началом от нуля в пределах от 2 бар до 700 бар (от 200 кПа до 70 МПа)

#### Допустимые перегрузки

- 4 x ВПИ (не более 20 МПа для диапазонов ≤ 5 МПа и не более 120 МПа для диапазонов > 5 МПа)

#### Максимальное давление

- 6 x ВПИ для диапазонов до 50 бар (5 МПа (не более 200 бар (20 МПа))
- 6 x ВПИ для абсолютного давления/изолированного избыточного давления, не превышающего 50 бар (5 МПа) (200 бар (20 МПа))
- 6% от ВПИ для абсолютного давления/изолированного избыточного давления, превышающего 50 бар (1200 бар (120 МПа))

#### Питание и выходные сигналы

Тип выходного сигнала	Описание	Напряжение питания (В)	Выходной сигнал	Потребление тока (мА)
0	Пассивный, мВ	от 2,5 до 12	10 мВ/В <sup>^</sup>	<2 при напряжении 10 В
1	Линеаризированный, от 7 до 12 мВ		10 мВ/В <sup>^</sup>	<3
2	мА	от 7 до 28**	4-20 мА	<30
3	4 контакта, от 0 до 1 В	от 7 до 16**	от 0 до 5 В	<3
4	3 контакта, от 0 до 1 В	от 7 до 16**	от 0 до 5 В*	<3
5	Базовый задаваемый заказчиком (3 контакта)	См.ниже ~	См.ниже	<3
6	4 контакта, от 0 до 10 В	от 12 до 16**	от 0 до 10 В	<3

<sup>^</sup> При питании 10 В выходной сигнал составляет 100 мВ на полную шкалу давления. Выходной сигнал является логометрическим по отношению к напряжению питания.

\* Выходной сигнал 3 контакта схемы с напряжением от 0 до 5 В не является истинным нулем. При давлении ниже 1% диапазона измерения выходной сигнал будет зафиксирован.

\*\* Максимальное напряжение 32 В для работы во неопасной среде.

~ Напряжение питания изменяется от [максимальный выходной сигнал + 1 В] (не менее 7 В) до 16 В (32 В при работе во неопасной среде).

#### Выходной сигнал задаваемый заказчиком (опция 5)

Допустимы выходные сигналы преобразователя давления любой конфигурации с соблюдением следующих ограничений:

Техническая характеристика выходного сигнала	Базовый задаваемый заказчиком (опция 5)
Минимальный диапазон:	4 В
Максимальный диапазон:	10 В
Максимальный выходной сигнал:	11 В
Максимальное смещение нуля:	Диапазон / 2

Напряжение выходного сигнала может быть определено с точностью до 0,1 В. Будучи отличным от истинного нуля, выходной сигнал становится насыщающим при напряжении < 50 мВ. Сигнал будет пропорционален давлению до 110% от ВПИ, т.е., если сигнал от 0 до 10 В, то сигнал будет возрастать пропорционально давлению до как минимум 11 В.

#### Примеры

Допустимо	Не допустимо
от 0 до 5 В	от 1 до 4 В (слишком малый диапазон)
от 0,5 до 4,5 В	от 4 до 11 В (слишком большое смещение)
от 1 до 6 В	
от 1 до 11 В	

#### Чувствительность к изменению напряжения питания

±0,0005% от ВПИ/вольт (только версии с сигналом В и мА)

#### Время запуска

- Версии с выходным сигналом мА, В, мВ: 10 мс

#### Сопротивление изоляции/Изоляция

- 500 В постоянного тока: ≥ 100 МОм
- 500 В переменного тока: ток утечки ≤ 5 мА (только для опций мВ и мА).

#### Калибровочный шунт (только для преобразователя 5800)

Калибровочный шунт, если применяется, предоставляет заказчику возможность, замкнув определенные контакты преобразователя, получить сигнал, имитирующий внешнее давление, составляющее 80% ВПИ. Поставляется по умолчанию в версиях с мВ сигналом. Подключение калибровочного шунта осуществляется следующим образом: подключить калибровочный шунт к выводу «-» питания.

## Технические характеристики

Предусмотрено три класса точности измерения давления: Промышленная, улучшенная и премиальная точность

### Погрешность измерения

#### Версии с выходным сигналом mA, B и линеаризованным сигналом mV

При определении класса точности учитывают суммарное воздействие нелинейности, гистерезиса и повторяемости:

- Промышленная точность:  $\pm 0,2\%$  ВПИ
- Улучшенная точность:  $\pm 0,1\%$  ВПИ
- Премиальная точность:  $\pm 0,04\%$  ВПИ

#### Пассивный сигнал, мВ

$\leq 50$  бар

- Промышленная/Улучшенная точность:  $\pm 0,2\%$  ВПИ
- Премиальная точность не доступна при  $> 50$  бар
- Промышленная/Улучшенная точность:  $\pm 0,5\%$  ВПИ
- Премиальная точность не доступна

#### Смещение нуля и диапазона

Электрическое подключение преобразователя 5900 обеспечивает доступ к потенциометрам, которые выполняют корректировку результата измерения по меньшей мере на  $\pm 5\%$  от ВПИ.

#### Заводские значения:

Описание изделия	Промышленная точность	Улучшенная и премиальная точность
Версии с выходным сигналом mA и B (преобразователь 5900)	$\pm 0,5\%$ ВПИ	$\pm 0,2\%$ ВПИ
Версии с сигналом mA и B (преобразователь 5800)	$\pm 1,0\%$ ВПИ	$\pm 1,0\%$ ВПИ
Версии с мВ сигналом	$\pm 3,0$ мВ	$\pm 3,0$ мВ

### Годовая стабильность

$\pm 0,05\%$  ВПИ (не более  $\pm 0,1\%$  ВПИ)

### Температурные эффекты

На выбор представлены четыре диапазона температурной компенсации.

#### Промышленная точность измерения:

от -10 до +50 °C:	$\pm 0,75\%$ ВПИ области температурной погрешности (ТЕВ)
от -20 до +80 °C:	$\pm 1,5\%$ ВПИ области температурной погрешности
от -40 до +80 °C:	$\pm 2,25\%$ ВПИ области температурной погрешности
от -40 до +125 °C:	$\pm 2,25\%$ ВПИ области температурной погрешности (только для преобразователя 5900)

#### Улучшенная и премиальная точность:

от -10 до +50 °C:	$\pm 0,5\%$ ВПИ области температурной погрешности
от -20 до +80 °C:	$\pm 1,0\%$ ВПИ области температурной погрешности
от -40 до +80 °C:	$\pm 1,5\%$ ВПИ области температурной погрешности
от -40 до +125 °C:	$\pm 1,5\%$ ВПИ области температурной погрешности (только для преобразователя 5900)

## Физические характеристики

**Защита от воздействия окружающей среды**  
См. раздел «Электрические подключения»

### Диапазон рабочих температур

См. раздел «Электрические подключения»

### Измеряемая среда

Жидкости, совместимые с нержавеющей сталью 316L и со сплавом «Хастеллой» C276.

### Применяемые материалы

Нержавеющая сталь (корпус), витон (уплотнительные кольца)\*, фторпласт (продувочный фильтр), полиуретановый каучук (герметизация)\*\* и полиолефин (термоусадка)\*\*. Оболочки кабеля в соответствии с указанными требованиями (см. раздел «Электрические подключения»).

\*Примечание: Только для преобразователя 5900.

\*\*Примечание: Только для преобразователя 5800.

### Механические присоединения

Доступные типы подключения см. раздел «Информация для заказа».

### Электрические подключения

Доступны различные типы электрических присоединений с различными характеристиками:

Код	Описание	Диапазон максимальной рабочей температуры	Уровень защиты IP	Подстройка нуля и диапазона °C	
5800 5	Кабельный ввод с наружной резьбой M20 с полиуретановым кабелем	от -40 до +80	66/67	Нет	
8	Кабельный ввод с наружной резьбой 1/2" NPT с полиуретановым кабелем	от -40 до +80	66/67	Нет	
S	Кабельный ввод с наружной резьбой M20 с кабелем, устойчивым к воздействию бурового агента	от -40 до +80	66/67	Нет	
T	Кабельный ввод с наружной резьбой 1/2" NPT с кабелем, устойчивым к воздействию бурового агента	от -40 до +80	66/67	Нет	
5900 B	Кабельный ввод с внутренней резьбой M20 с клеммным блоком	от -40 до +100	66/67*	Да	
J**	Кабельный ввод с внутренней резьбой 1/2" NPT с клеммным блоком	от -40 до +100	66/67*	Да	

\*Примечание: Исполнение в корпусе 4X, класс защиты IP66 и IP67 для надлежащей установки с арматурой кабелепровода.

\*\*Примечание: Опция J поставляется вместе с M20 для переходника кабельного ввода с внутренней резьбой 1/2" NPT.

Примечание: В отношении преобразователей с аттестацией для применения в опасных зонах действует ограничение диапазона

### Электрические подключения

Код	Опция выходного сигнала (коды)	Напряжение			
		mA (2)	3 контакта (4 и 5)	4 контакта (3 и 6)	мВ (0 и 1)
5800 5	Красный «+» питание	«+» питание	«+» питание	«+» питание	«+» питание
8	Желтый или -	«+» сигнал	«+» сигнал	«+» сигнал	«+» сигнал
S*	Белый	-	-	-	-
T*	Коричневый -	-	-	«-» сигнал	«-» сигнал
	Черный «-» питание	0 В общий	«-» питание	«-» питание	«-» питание
	Оранжевый -	-	-	-	Калибр. шунт
	Зеленый** Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
	Экран -	-	-	-	-
5900 B	I/P+	«+» питание	«+» питание	«+» питание	«+» питание
	J O/P+	-	«+» сигнал	«+» сигнал	«+» сигнал
	O/P-	-	«-» сигнал	«-» сигнал	«-» сигнал
	I/P-	«-» питание	0 В общий	«-» питание	«-» питание

\* Примечание: выходной сигнал mA — только для опций S и T

\*\*Примечание: Подключения зеленого и желтого цвета — только для опций S и T

### Соответствие стандартам качества и безопасности Европейского союза

Надлежащая инженерно-техническая практика ATEX 94/9/E ATEX 94/9/EC (по выбору)

Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC  
BS EN 50121-3-2: 2006

Электромагнитная совместимость в применении к железным дорогам:

Подвижной состав железных дорог.

Аппаратура

(только для версий с mA сигналом)\*

BS EN 61000-6-1: 2007

Помехоустойчивость для жилых районов, районов с коммерческими предприятиями и районов с небольшими производственными предприятиями

BS EN 61000-6-2: 2005

Помехоустойчивость для жилых районов, районов с коммерческими предприятиями и районов с небольшими производственными предприятиями (за исключением опций мВ)

BS EN 61000-6-3: 2007

Стандарт на излучение для жилых районов, районов с коммерческими предприятиями и районов с предприятиями легкой промышленности

BS EN 61000-6-4: 2007

Стандарт на излучение для окружающей среды промышленных предприятий

BS EN 61326-1: 2006

Электрооборудование для измерения, лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости.

BS EN 61326-2-3: 2006

Частные требования к преобразователям давления

\* В соответствии с BS EN 50121-3-2: 2006 в том случае, если:

- преобразователь не подключен к входам аккумуляторного источника опорного напряжения (за исключением вывода источника питания) или входам вспомогательного источника питания переменного тока (номинальное напряжение <= 400 В (среднекв. знач.)).

максимальных температур - см. раздел «Аттестация для работы в опасных зонах»

## Сертификация для работы в опасных зонах (по выбору)

**Корпус UNIK 5800 с защитой от возгорания и от воспламенения пыли в соответствии с ATEX/IECEx**

Ex d IIC T6 Gb (-40°C <= Ta <= +63°C)

Ex tb IIIC T85°C Db (-40°C <= Ta <= +63°C)

В соответствии с сертификатами Baseefa 12ATEX0075X и IECEx BAS 12.0047X

### Преобразователь давления UNIK 5900

Ex d IIC T\* Gb

Ex tb IIIC T\*°C Db

T6/T85°C (-40°C <= Ta <= +70°C)

T5/T100°C (-40°C <= Ta <= +80°C)

T4/T135°C (-40°C <= Ta <= +100°C)

В соответствии с сертификатами Baseefa 12ATEX0074X и IECEx BAS 12.0046X

### Преобразователь UNIK 5800 и 5900, характеризующийся конструкционной безопасностью в соответствии с ATEX/IECEx

Ex ia IIC T5 Ga (-40°C <= Ta <= +80°C)

Ex ia I Ma (-40°C <= Ta <= +80°C)

В соответствии с сертификатами Baseefa 10ATEX0204X и IECEx BAS 10.0103X

## Сертификация ТР ТС для применения на территории Таможенного Союза

Декларация ТР ТС 020/2011

Сертификат ТР ТС 012/2011 (опционально, при выборе соответствующей опции)

### Преобразователь давления UNIK 5800

1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85 °C Db X (-40 °C <= Ta <= +Tmax °C)

Tmax = 63°C для моделей 58S#, 588# & 58M#, Tmax = 53°C для моделей 58S# & 58T#

### Преобразователь давления UNIK 5900

1Ex db IIC T6 ... T4 Gb X, Ex tb IIIC T85 °C ... T135 °C Db X

T6/T85°C (-40 °C <= Ta <= +70 °C)

T5/T100°C (-40 °C <= Ta <= +80 °C)

T4/T135°C (-40 °C <= Ta <= +100 °C)

## Информация для заказа См. конфигуратор на сайте [www.unik5000.com](http://www.unik5000.com)

(1) Выбрать номер модели

### Основной тип изделия

- PMP Преобразователь давления с выходным сигналом В
- PDCR Преобразователь давления с выходным сигналом мВ
- PTX Преобразователь давления с выходным сигналом 4-20 мА

### Серия изделия

5 UNIK 5000

#### Диаметр и материал

- 8 25 мм кабелепровод из нержавеющей стали 316L с наружной резьбой
- 9 60 мм кабелепровод с внутренней резьбой, из нержавеющей стали 316L, с секцией клемм

#### Электрические подключения

- 5 M20 кабельный ввод с наружной резьбой, с полиуретановым кабелем (только для преобразователя 5800)
- 8 Кабельный ввод с наружной резьбой 1/2" NPT с полиуретановым кабелем (только для преобразователя 5800)
- B Кабельный ввод с внутренней резьбой M20 с секцией клемм (только для преобразователя 5900)
- J Кабельный ввод с внутренней резьбой 1/2" NPT с секцией клемм (только для преобразователя 5900)
- M Кабельный ввод с наружной резьбой M20 с кабелем RADOX®, устойчивым к возд. бурого раствора (только для 5800 )
- S Кабельный ввод с наружной резьбой M20 с кабелем, устойчивым к возд. бурого раствора (только для 5800 ) **Примечание 3**
- T Кабельный ввод с наружной резьбой 1/2" NPT с кабелем, устойчивым к возд. бурого раствора (только для 5800 ) **Примечание 3**

#### Тип выходного сигнала

- 0 4 контакта, пассивный, мВ (PDCR) **Примечание 1**
- 1 4 контакта, линеаризированный, мВ (PDCR)
- 2 2 контакта, от 4 до 20 мА (PTX)
- 3 4 контакта, от 0 до 5 В (PMP)
- 4 3 контакта, от 0 до 5 В (PMP)
- 5 3 контакта, основная настраиваемая (PMP)
- 6 4 контакта, от 0 до 10В (PMP)

#### Диапазон компенсации температурных эффектов

- TA от -10 до +50 °C (от 14 до +122 °F)
- TB от -20 до +80 °C ( от -4 до +176 °F)
- TC от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
- TD от -40 до +125 °C (от -40 до +257 °F) (только для преобразователя 5900)

#### Точность измерения

- A1 Промышленная
- A2 Улучшенная
- A3 Премиальная

#### Калибровка

- CA Нуля/диапазона
- CB При комнатной температуре
- CC Во всем температурном диапазоне

#### Аттестация для работы в опасных зонах

- H0 Нет
- H1 IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Group IIIC
- H2 IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Group I
- H3 IECEx/ATEX Protected by Enclosure Group IIIC
- H4 IECEx/ATEX Flameproof Group IIC
- H7 C & US Dust Ignition Proof, Groups IIIC/EFG
- H8 C & US Flameproof/Explosion Proof, Groups IIIC/ABCD
- HA IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Groups I/IIIC [H1 + H2]
- HT IECEx/ATEX/FM (C & US) Flameproof/Explosion Proof Groups IIIC/ABCD [H4 + H8]
- JD Сертификация ТР ТС согласно требованиям Таможенного Союза

5800 5900

Механические присоединения	5800	5900
PA G1/4 внутренняя резьба, <b>Примечание 2</b>	x	
PB G1/4 плоская наружная резьба	x	
PC G1/4 наружная резьба, внутренний конус 60°	x	
PD G1/8 наружная резьба, внутренний конус 60°	x	
PE 1/4 NPT внутренняя резьба, <b>Примечание 2</b>	x	
PF 1/4 NPT наружная резьба	x	
PG 1/8 NPT наружная резьба	x	
PH M20x1,5	x	
PJ M14 X 1,5 внутренний конус 60°	x	
PK M12 X 1 внутренний конус	x	
PL 7/16-20 UNF наружная резьба, наружный конус 74°	x	
PM G1/4 внутренняя резьба		x
PN G1/2 наружная резьба, <b>Примечание 2</b>	x	x
PP 1/2 NPT внутренняя резьба		x
PQ G1/4 быстроразъемное соединение	x	
PR 1/2 NPT наружная резьба, <b>Примечание 2</b>	x	x
PS 1/4 Swagelok Bulkhead соединение	x	
PT G1/4 длинная плоская наружная резьба	x	
PU 7/16-20 UNF с длинным фальцевым наконечником 37°	x	
PV 7/16-20 UNF внутренняя резьба	x	
PX 7/16-20 UNF короткая плоская наружная резьба	x	
PY 3/8-24 UNJF	x	
PZ M10 X 1, внутренний конус 80°	x	
RA VCR внутренняя резьба	x	
RB G1/4 плоская наружная резьба, с уплотн. Кольцом	x	
RC G1/4 плоская наружная резьба, с защитой поперечного отверстия	x	
RD Разъем с наружной конической поверхностью 74° M12 X 1,0	x	
RE Быстроразъемное соединение, наружная резьба	x	
RF VCR наружная резьба	x	
RM G1/2 внутренняя резьба, удлиненное исполнение		x
RN G1/2 наружная резьба, удлиненное исполнение	x	

RP      1/2 NPT внутренняя резьба, удлиненное исполнение  
RR      1/2 NPT наружная резьба, удлиненное исполнение

x  
x

PTX    5    8    5    2 -   TA -   A2 -   CB -   H0 -   PA   Пример кода модели для заказа

**Примечания к информации для заказа:**

Примечание 1: Премиальная точность измерения не доступна для данной версии преобразователя.

Примечание 2: Используется при давлении выше 50 бар (только для преобразователя 5800)

Примечание 3: Применимы только следующие сертификаты врывобезопасности оборудования: Н0, Н1, Н2, Н3, Н4 и НА , тип выходного сигнала 2.

- 2) Укажите единицы и диапазон измерения давления:** например, от 0 до 10 бар (от -5 до 100 фунтов/кв.дюйм)

Единицы измерения:

Условное обозначение	Описание
бар	бар
мбар	миллибар
фунтов/кв.дюйм	фунт на квадратный дюйм
Па	Паскаль
гПа	гектопаскаль
кПа	килопаскаль
МПа	мегапаскаль
мм вод.ст.	миллиметр водяного столба
см вод.ст.	сантиметр водяного столба
м вод.ст.	метр водяного столба
дюйм вод.ст.	дюйм водяного столба
фут вод.ст.	фут водяного столба
мм рт.ст.	миллиметр ртутного столба
дюйм рт.ст.	дюйм ртутного столба
кгс/см <sup>2</sup>	килограмм-сил на квадратный сантиметр
атм	атмосфера
Торр	единица давления, равная одному миллиметру ртутного столба

- 3) Укажите тип давления:** например, калибровочное давление

Доступны следующие типы давления:

избыточное,  
абсолютное,  
вакуумметрическое

- 4) Укажите длину кабеля с единицами измерения (только для преобразователя 5800):** Минимальная длина кабеля - 1 м (3 фута), максимальная длина кабеля - 100 м (300 футов); используйте только целочисленные значения, например, кабель длиной 1 м.

- 5) Укажите напряжение выходного сигнала при минимальном и максимальном давлении (только для опции 5 выходного сигнала):** С точностью до 1 десятичного знака, например, напряжение выходного сигнала от 0,5 до 4,5 В

**Примеры записи обозначения при заказе:**

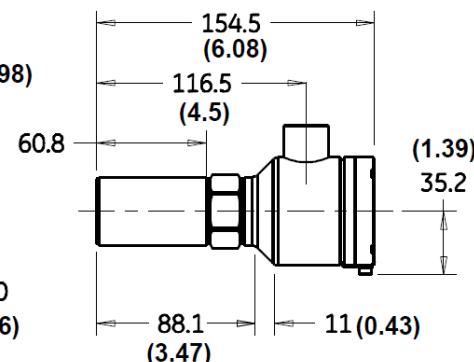
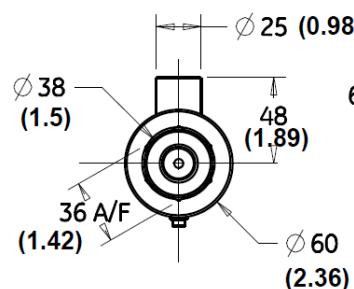
PTX5882-TB-A2-CA-H3-PA, калибровочное давление от 0 до 10 бар, кабель длиной 3 м  
PMP59B5-TC-A3-CC-H4-PM, калибровочное давление от -15 до 75 фунтов/кв.дюйм, напряжение выходного сигнала от 1 до 6 В  
PDCR5881-TB-A1-CB-H0-PN, вакуумметрическое давление от 0 до 100 бар, кабель длиной 6 футов

## Габаритные размеры

### Сборочные чертежи преобразователя UNIK 5900

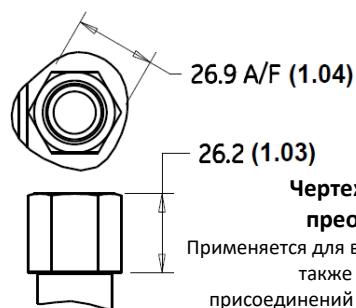
#### Чертеж кронштейна преобразователя UNIK 5900

Применяется для всех диапазонов давления, а также подходит для механических присоединений с наружной или внутренней резьбой G1/2 или 1/2 NPT.



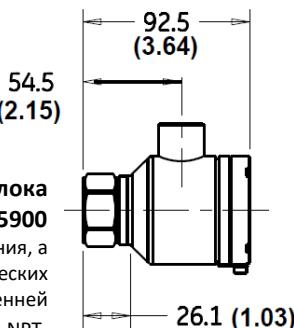
#### 1/2 NPT переходник кабелепровода

Используется для M20x1,5 присоединения стандартного кабелепровода.



#### Чертеж миниатюрного блока преобразователя UNIK 5900

Применяется для всех диапазонов давления, а также подходит для механических присоединений с наружной или внутренней резьбой G1/2 или 1/2 NPT.



### Сборочные чертежи преобразователя UNIK 5800

#### Чертеж конструкции преобразователя высокого давления

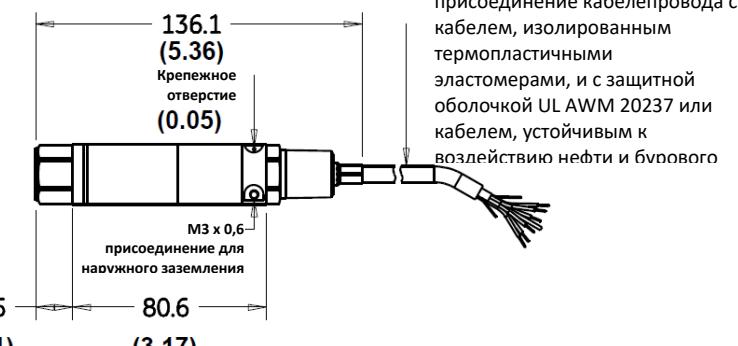
применяется для диапазонов давления, превышающего 50 бар, а также подходит для механических присоединений G1/4 или 1/4 NPT с внутренней резьбой, либо для G1/2 или 1/2 NPT с наружной резьбой.



M20 x 1,5 или 1/2 NPT  
присоединение кабелепровода с кабелем, изолированным термопластичными эластомерами, и с защитной оболочкой UL AWM 20237 или с кабелем, устойчивым к воздействию нефти и бурового

#### Чертеж конструкции преобразователя UNIK 5800 низкого давления

применяется для диапазона давления не более 50 бар и может применяться с возможностью настройки для преобразователей UNIK 5000 среднего и низкого давления с механическими присоединениями.



M20 x 1,5 или 1/2 NPT  
присоединение кабелепровода с кабелем, изолированным термопластичными эластомерами, и с защитной оболочкой UL AWM 20237 или кабелем, устойчивым к воздействию нефти и бурового

Примечание: Размеры даны только для механических присоединений G1/4 и 1/4 NPT с внутренней резьбой.

Перечень опций механических присоединений см. в основном документе — расположение не важно.

изменяться без уведомления

920-582F