

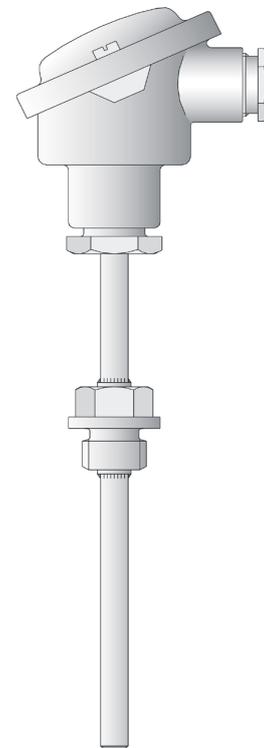
## Термоэлемент для технологических процессов с Ex - допуском

- Для температур -200 ...+800°C
- Выпускаются с различными типами градуировок: J, L, K (DIN) и ХК (ГОСТ)
- Присоединительные головки формы В, BUZ, BUZH, BEGF и XD-AD.
- Возможно исполнение с 2-х проводным измерительным преобразователем тип 70.7015 с выходом 4...20мА или 70.7016 с выходом 4...20мА + HART® в искробезопасном исполнении Ex ia IIC T1...T6
- Виды взрывозащиты: Ex ia IIC T1...T6 или Ex d [ia] IIC T1...T6 или Ex d ia IIC T1...T6
- Исполнения со встроенным ЖК индикатором в головке формы BUZH, XD-A., XD-S...
- Со сменной измерительной вставкой.

Термоэлемент для технологических процессов (химическое оборудование, нефтехимия, сосуды под давлением и т.д.) используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Термоэлемент состоит из защитной арматуры с различными присоединениями к процессу, присоединительной головки и сменной измерительной вставки. Защитная арматура изготовлена с учетом требований к сосудам, работающим под давлением. В измерительной части стандартно используется термоэлемент согласно DIN EN 60 584 и DIN 43 710, класса 2, а также Хромель-Копель по ГОСТ 1790-77, класса 2. Возможны также исполнения с двумя термоэлементами.

Для передачи измеренных значений с помощью унифицированного сигнала 4...20 мА или через HART® возможна установка программируемого измерительного преобразователя в искробезопасном исполнении Ex ia IIC.

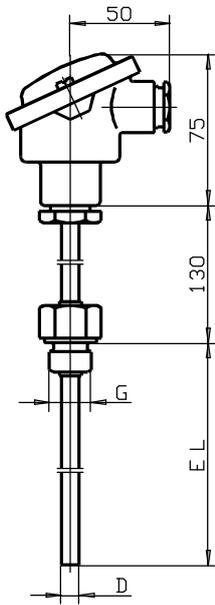
Для измерения температуры во взрывоопасных зонах поставляются исполнения с искробезопасной цепью Ex ia IIC и /или во взрывонепроницаемой оболочке Exd IIC.



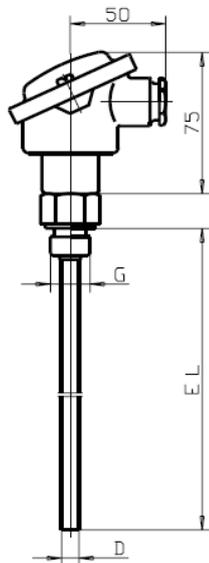
### Технические данные

<b>Присоединительная головка</b>	Форма В, литье Al, M20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C Форма BUZ, литье Al, M20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C Форма BUZH, литье Al, M20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C Форма BEGF, нерж. сталь 1.4541, M 20x1.5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C Форма XD-A.. (Ex d ATEX), литье Al, M20x1.5, IP 66, температура окружающей среды -60...+100°C Форма XD-S.. (Ex d ATEX), нерж. сталь, M20x1.5, IP 67, температура окружающей среды -60...+100°C
<b>Подключение к процессу</b>	Резьба, нержавеющая сталь 1.4571 Фланец, нержавеющая сталь 1.4571 Защитная гильза, нержавеющая сталь 1.4571
<b>Защитная трубка</b>	Нержавеющая сталь 1.4571
<b>Измерительная часть</b>	Сменная, изолированный монтаж: 1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600°C 1 x Хромель-Копель по ГОСТ 1790-77, класс 2, рабочая температура -200...+600°C 1 x Fe-CuNi "J", DIN 60 584 , класс 2, рабочая температура -200...+600°C 1 x NiCrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+800°C 2 x FeCuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600°C 2 x Хромель-Копель по ГОСТ 1790-77, класс 2, рабочая температура -200...+600°C 2 x FeCuNi "J", DIN 60 584 , класс 2, рабочая температура -200...+600°C 2 x NiCrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+800°C
<b>Измерительный преобразователь</b>	Программируемый измерительный преобразователь (USB) общепромышленного исполнения с выходом 4...20мА/20...4мА Программируемый измерительный преобразователь с искробезопасной цепью Ex ia, выход 4...20мА/20...4мА Программируемый измерительный преобразователь общепромышленного исполнения, выход 4...20мА/20...4мА и HART® -интерфейс Программируемый измерительный преобразователь с искробезопасной цепью Ex ia, выход 4...20мА/20...4мА и HART® -интерфейс
<b>ЖК-индикатор (опция)</b>	ЖК индикатор общепромышленного исполнения (поставляется только в комплекте с общепромышленным преобразователем, монтаж в головки формы BUZH, XD-A.. или XD-S.. с прозрачным окошком). ЖК индикатор в искробезопасном исполнении (только в комплекте с искробезопасным преобразователем, монтаж в головки формы BUZH с прозрачным окошком)
<b>Принадлежности</b>	Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710

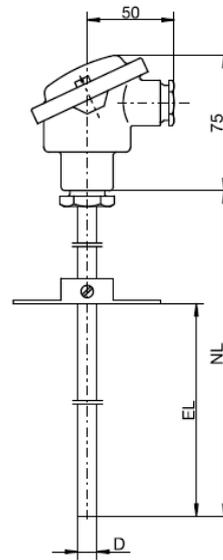
## Размеры



901820/10



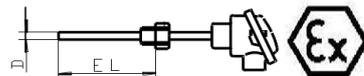
901820/20



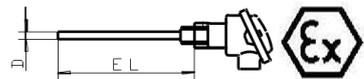
901820/40

**Данные для заказа: Термозлемент в оболочке согласно DIN 43 710 и DIN EN 60 58**
**(1) Основное исполнение**
**901820/10**

Винчиваемый термозлемент с горловиной и с прямой защитной трубкой


**901820/20**

Винчиваемый термозлемент с прямой защитной трубкой и без горловины


**(2) Рабочая температура в °С**

X	X	150	-200...+600°С
X	X	165	-200...+800°С

**(3) Измерительная часть**

X	X	1040	1 x Fe-CuNi "J"
X	X	1042	1 x Fe-CuNi "L"
X	X	1142	1x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	X	1043	1 x NiCrNi "K"
X	X	2040	2 x Fe-CuNi "J"
X	X	2042	2 x Fe-CuNi "L"
X	X	2142	2x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	X	2043	2 x NiCrNi "K"

**(4) Диаметр защитной трубки D в мм**

X	X	9	Ø 9 мм (EL до 2000 мм)
X	X	11	Ø 11 мм (EL до 5000 мм)

**(5) Монтажная длина EL в мм (40≤EL≤5000)**

X	X	100	100 мм
X	X	160	160 мм
X	X	200	200 мм
X	X	...	данные в виде текста (шаг 5 мм)

**(6) Материал защитной трубки**

X	X	26	нержавеющая сталь 1.4571
---	---	----	--------------------------

**(7) Подключение к процессу**

X	X	104	жесткий штуцер с резьбой G1/2"
X	X	128	жесткий штуцер с резьбой M20x1,5
X	X	314	свободный штуцер с резьбой G1/2"
X	X	332	свободный штуцер с резьбой M20x1,5
X	X	...	другая резьба по запросу

**(8) Дополнительные опции**

X	X	000	без дополнительных опций
X	X	306	длина горловины 70 мм
X	X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	X	399	присоединительная головка формы XD-A...(алюминиевая) в исполнении Ex d
X	X	541	присоединительная головка формы XD-S... (нерж. сталь) в исполнении Ex d
X	X	226	искробезопасное исполнение измерительного преобразователя (для опций 331 или 336)
X	X	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА, только в сочетании с кодом 226
X	X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс
X	X	550	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА
X	X	789	ЖК индикатор (только вместе с преобразователями и головкой BUZH)
X	X	661	ЖК индикатор в искробезопасном исполнении Ex ia (только с искробезопасным преобразователем 226,331 или 226,336 и головкой BUZH)

	<b>(1)</b>	-	<b>(2)</b>	-	<b>(3)</b>	-	<b>(4)</b>	-	<b>(5)</b>	-	<b>(6)</b>	-	<b>(7)</b>	/	<b>(8)</b>	, ...
<b>Код заказа</b>																
<b>Пример заказа</b>	901820/10		150		1042		9		250		26		104		000 <sup>1</sup>	

Исполнение Ex i: 901820/xx.../226,331 или 901820/xx.../226,336  
 Исполнение Ex d: 901820/xx.../399 или 901820/xx.../399,331 или 901820/xx.../399,336 или 901820/xx.../399,550  
 Исполнение Ex d ia: 901820/xx.../399,226,331 или 901820/xx.../399,226,336  
 Исполнение Ex i с индикатором: 901820/xx.../321,226,331,661 или 901820/xx.../321,226,336,661  
 Исполнение Ex d с индикатором: 901820/xx.../399,331,789 или 901820/xx.../399,550,789

**Примечание:** во всех исполнениях «Ex d» и «Exd ia» вместо головки код 399 XD-A... может применяться головка код 541 XD-S... (нерж.ст.)

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Диапазон настройки измерительного преобразователя указывается в виде текста.

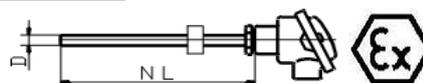
**Указание:** Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710

**Данные для заказа:** Термозлемент в оболочке согласно DIN 43 710 и DIN EN 60 58

**(1) Основное исполнение**

901820/40

Вставной термозлемент с прямой защитной трубкой



**(2) Измерительная часть**

X	1040	1 x Fe-CuNi "J"
X	1042	1 x Fe-CuNi "L"
X	1142	1x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	1043	1 x NiCrNi "K"
X	2040	2 x Fe-CuNi "J"
X	2042	2 x Fe-CuNi "L"
X	2142	2x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	2043	2 x NiCrNi "K"

**(3) Диаметр защитной трубки D в мм**

X	15	Ø 15 мм
---	----	---------

**(4) Номинальная длина NL в мм (100≤NL≤5000)**

X	100	100 мм
X	200	200 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 5 мм)

**(5) Материал защитной трубки**

X	26	нержавеющая сталь 1.4571
---	----	--------------------------

**(6) Подключение к процессу**

X	000	без подключения
X	668	упорный фланец Ø 15 мм, DIN 43734
X	...	другое подключение по запросу

**(7) Дополнительные опции**

X	000	без дополнительных опций
X	306	длина горловины 70 мм
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	399	присоединительная головка формы XD-A...(алюминиевая) в исполнении Ex d
X	541	присоединительная головка формы XD-S... (нерж. сталь) в исполнении Ex d
X	226	искробезопасное исполнение измерительного преобразователя (для опций 331 или 336)
X	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА, в исполнении с опцией 226
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс
X	550	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА
X	789	ЖК индикатор (только вместе с преобразователями и головкой BUZH)
X	661	ЖК индикатор в искробезопасном исполнении Ex ia (только с искробезопасным преобразователем 226,331 или 226,336 и головкой BUZH)
X	...	другие требования в виде текста

	<b>(1)</b>		<b>(2)</b>		<b>(3)</b>		<b>(4)</b>		<b>(5)</b>		<b>(6)</b>		<b>(7)</b>	
<b>Код заказа</b>		-		-		-		-		-		/		, ...
<b>Пример заказа</b>	901820/40	-	1040	-	15	-	200	-	000	-	26	/	000 <sup>1</sup>	

Исполнение Ex i: 901820/xx.../226,331 или 901820/xx.../226,336  
 Исполнение Ex d: 901820/xx.../399 или 901820/xx.../399,331 или 901820/xx.../399,336 или 901820/xx.../399,550  
 Исполнение Ex d ia: 901820/xx.../399,226,331 или 901820/xx.../399,226,336  
 Исполнение Ex i с индикатором: 901820/xx.../321,226,331,661 или 901820/xx.../321,226,336,661  
 Исполнение Ex d с индикатором: 901820/xx.../399,331,789 или 901820/xx.../399,550,789

**Примечание:** во всех исполнениях «Ex d» и «Exd ia» вместо головки код 399 XD-A... может применяться головка код 541 XD-S... (нерж.ст.)

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Диапазон настройки измерительного преобразователя указывается в виде текста.

**Указание:** Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710