

# Кварцевый датчик высокого

Тип 6215...

## давления

### для измерения баллистического давления до 6 000 бар

Фронтально уплотненный датчик высокого давления подходит для измерения баллистического давления до 6 000 бар.

- Стандарт НАТО
- Очень долгий срок службы
- Очень хорошая долговременная стабильность

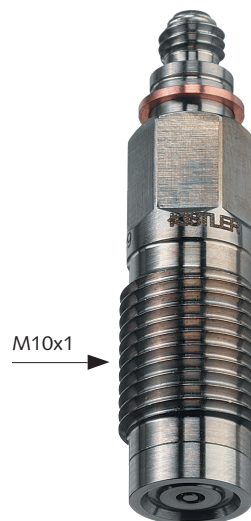
#### Описание

Фронтально уплотненная диафрагма (мембрана) обеспечивает очень низкую подверженность датчика механическому и термическому напряжению, не требует монтажного отверстия (маленький мертвый объем) и в значительной степени уменьшенное поверхностное давление в уплотненной части.

Тип датчика 6215 был принят НАТО в качестве усовершенствованной модели Kistler Тип 6203 (AC/225 LG/3-SG/) и является неотъемлемой частью Соглашения о Стандартизации НАТО (STANGAG) и Порядка Проверок и Испытаний (MOPI).

#### Применение

Используется для всех баллистических измерений. В зависимости от конфигурации измерений, датчик может быть установлен с дополнительным термозащитным щитом или с защитой диафрагмы (мембраны).



#### Технические данные

Диапазон	бар	0 ... 6 000
Откалиброванный частичный диапазон	бар	0 ... 600
Перегрузки	бар	6 600
Чувствительность	пКл/бар	-1,4
Собственная частота	кГц	>240
Длительность нарастания импульса	µs	1
Линейность для всех диапазонов	%FSO	±1
Чувствительность к ускорению		
Осевая	бар/g	<0,002
Поперечная	бар/g	<0,005
Сопротивление шокowym импульсам		
Осевое	g	25 000
Поперечное	g	10 000
Температурный коэффициент чувствительности	%/°C	±0,02
Диапазон рабочих температур	°C	-50 ... 200
Емкость	пФ	≈8
Изоляционное сопротивление при 20 ° C	Ω	>10 <sup>13</sup>
Крутящий момент затяжки	Н/м	20
Вес	г	12

### Размеры и установочное отверстие Типа 6215

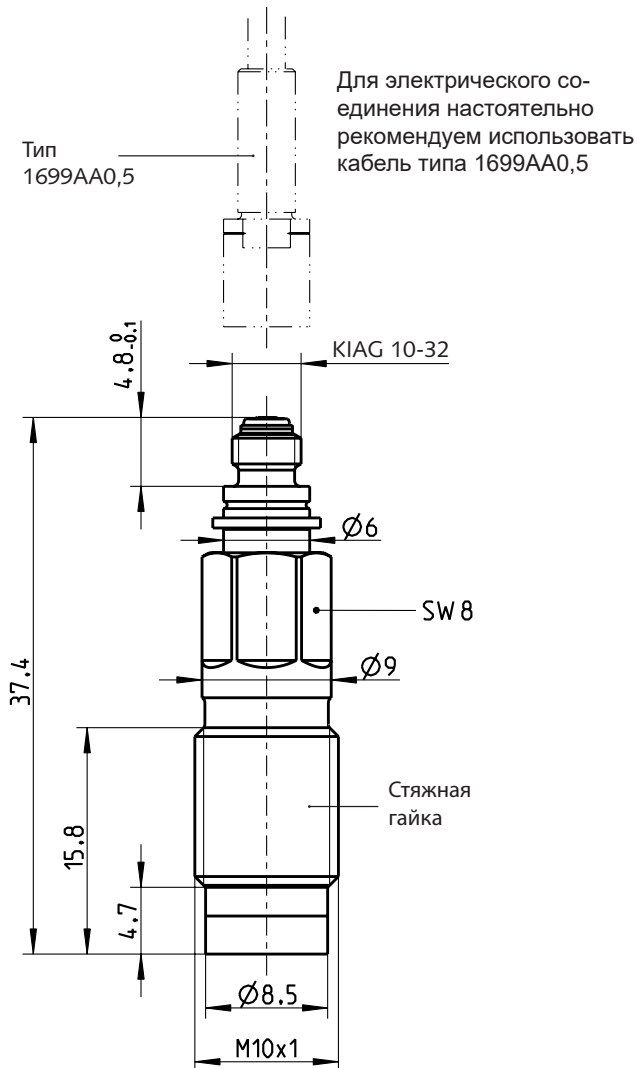


Рис. № 1: типоразмер 6215

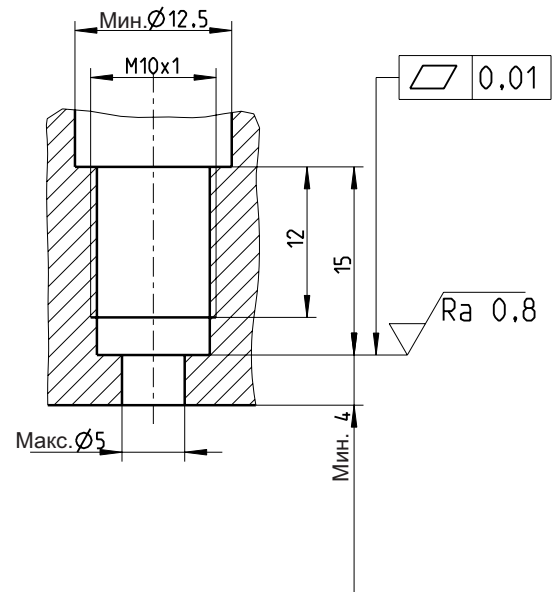


Рис. № 2: установочное отверстие тип 6215

## Монтаж

Чтобы установить датчик, достаточно резьбового отверстия М10х1 с точной механической обработкой контактной поверхности, отшлифованной при помощи инструмента для обработки поверхности Тип 1300А25. Датчик может быть установлен без специальной термической защиты, используя только уплотнительное кольцо Тип 1100 (рис. 3).

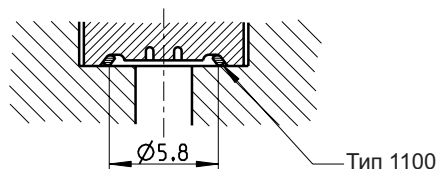


Рис. № 3: прямой монтаж

Переднее уплотнение позволяет использовать дополнительные приспособления. Рис. 4 показывает установку с термозащитным щитом Типа 6565А и термозащитной пластиной Тип 1181А, при помощи которых можно уменьшить погрешности измерения при резких колебаниях температур. Для измерений, в которых датчик подвергается тепловому воздействию в течение всего цикла давления (например, в сосудах высокого давления и в патроннике), Рис. 5 показывает возможность установки с защитой диафрагмы Тип 6567. Рекомендуется для измерений в дульце гильзы и в стволе, где датчик защищен от механического повреждения от металлических фрагментов и частиц порошка. Очень важно следовать инструкции по эксплуатации при обработке измерительного отверстия и в процессе установки (документ № 6215\_002-023).

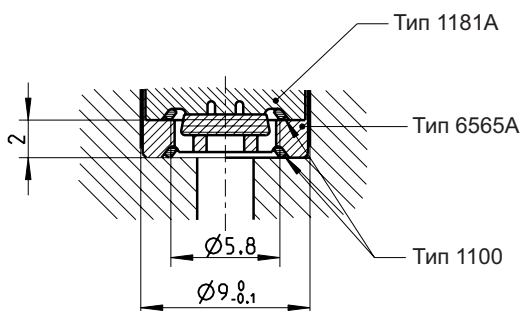


Рис. №4: Монтаж с термозащитной пластиной (тип 1181А) и термозащитным щитом (тип 6565А)

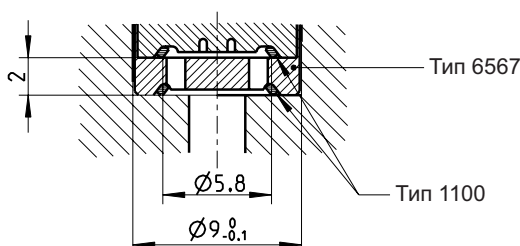


Рис. № 5: монтаж с защитой диафрагмы (тип 6567)

## Комплектующие

- Кольцо уплотнительное 10x
- Консистентная смазка 1x

Тип  
1100  
1063

## Дополнительная оснастка

- Термозащитная пластина
- Термозащитный щит
- Защита мембраны
- Кольцо уплотнительное 10x
- Пробка-заглушка
- Адаптер для генератора давления 6905А/6906
- Переходная втулка
- Соединительный кабель для Типа 6215В, (KIAG 10-32 поз. / KIAG 10-32 нег.)
- Специальный бурильный инструмент
- Винторез М10х1
- Инструмент для обработки поверхности
- Динамометрический гаечный ключ
- Трубчатый торцевой гаечный ключ шестигранный. 8 мм

Тип  
1181А  
6565А  
6567  
1100  
6449  
6925  
Z14998  
1699AA0,5  
1327  
1353  
1300А25  
1371В  
1373А1

## Ключ заказа

Кварцевый датчик высокого давления	-
Кварцевый датчик высокого давления включая дополнительную оснастку 13300А25, 1327, 1353, 1373А1	A1

Тип 6215

Имеется в наличии упрощенная форма со встроенным кабелем, см. техническое описание № 6215ВА\_000-845.