

# Сенсоры и Системы защищающие ваше производство



## Руководство по продукту

# О нас...

Hansford Sensors Ltd. специализируется в разработке и изготовлении широкого диапазона датчиков вибрации, систем мониторинга на основе этих датчиков и аксессуаров.

Ассортимент нашей продукции включает в себя датчики вибрации, промышленные акселерометры либо с АС выходным терминалом для использования с приборами накопления данных, либо 4-20 мА выходным терминалом для непосредственного использования с PLC обеспечивающие мониторинг уровня вибрации и оптимальный график технического обслуживания машин и оборудования в большинстве отраслей.

Искробезопасные версии датчиков с АС и 4-20 мА выходными терминалами теперь сертифицированы ATEX и IEC Ex для использования в горно-добывающей и обрабатывающей промышленности (группа I) и нефтехимии (группа II).

Мы также поставляем мультисенсорные коммутаторы, модули для датчиков вибрации, портативные измерители вибраций, аксессуары для датчиков вибрационных систем мониторинга и защиты, а также специализированных датчиков вибрации разработанных и построенных по заказу потребителей.

Hansford Sensors Ltd. предоставляет потребителям качественную продукцию и услуги, стремясь постоянно превзойти их ожидания. Мы сфокусированы на создании хороших рабочих отношений с нашими потребителями, поставщиками и сотрудниками, которые являются ключевыми для успешного ведения бизнеса в долгосрочной перспективе. Hansford Sensors обладает сертификатом ISO9001: 2000 выданным LRQA.

**Гарантия** - Вся продукция Hansford Sensors имеет безусловную трехгодичную гарантию.



## Вибрационные датчики – Верхний вход, АС версии – Серия HS-100



**HS-100 серия** промышленных акселерометров представляют собой пьезоэлектрические устройства имеющие стандартный 100 мВ/г выход. В наличии также датчики с другой чувствительностью.

**HS-100Т серия** промышленных акселерометров с двойным выходом: вибрации (100 мВ/г) и температуры.

Обе серии работают в температурном и частотном диапазонах -55 – 140 С и 2 Гц – 10 кГц, соответственно.

## Вибрационные датчики – Боковой вход, АС версии – Серия HS-100



**HS-100S серия** промышленных акселерометров представляет собой датчики с боковым входом и чувствительностью 100 мВ/г (могут быть предложены датчики с другой чувствительностью).

Конструированы прочно со сварным корпусом из нержавеющей стали, имеется широкий выбор резьб для крепления на испытываемое оборудование.

# АС, 4-20 мА и двойной выход

## Вибрационные Сенсоры – Верхний вход, 4-20 мА версии – Серия HS-420



**HS-420 серия** промышленных пьезоэлектрических акселерометров с 4-20 мА выходом для PLC / DCS / BMS соединения.

Прочно сконструированы со сварным корпусом из нержавеющей стали, имеется набор конфигураций: верхнего ввода через кабель или разъемы с различными механическими резьбами и шпильками для крепления датчика.

Они работают в температурном и частотном диапазонах -55 – 90 С и 2 Гц – 10 кГц, соответственно.



**HS-421 серия** промышленных пьезоэлектрических акселерометров с 4-20 мА выходом пропорциональным скорости и АС 'g' для систем сбора и накопления данных.

**HS-420Т серия** промышленных акселерометров с двойным выходом измеряющих вибрации и температуру

**HS-422 серия** промышленных акселерометров с 4-20 мА выходом пропорциональным 'g'.

## Вибрационные Сенсоры – другие версии



**HS-104 серия**  
Трех-проводные 100 мВ/г промышленные акселерометры

**HS-105 серия**  
Высокотемпературные промышленные акселерометры

**HS-130 серия**  
Компактные промышленные акселерометры

**HS-140 серия**  
Промышленные акселерометры с зарядным выходом

**HS-160 серия**  
Промышленные акселерометры с выходом пропорциональным скорости

**HS-170 серия**  
Промышленные акселерометры с малым диаметром

Детальная информация о каждом датчике доступна на странице [www.hansfordsensors.com](http://www.hansfordsensors.com)

# Сенсоры сертифицированные АТЕХ

## Вибрационные датчики – искробезопасные, АС версии – серия HS-100I



**HS-100I и HS-100SI** серии промышленных акселерометров представляют собой АС версии сертифицированные АТЕХ и IEC Ex для потенциально взрывоопасных средах (Группа I и Группа II). Они обычно работают в температурном и частотном диапазонах -55 – 140 С и 2 Гц – 10 кГц, соответственно.

**HS-105I** серия промышленных акселерометров работающих при высоких температурах до 250°C и имеющих встроенные зарядные усилители, которые расположены вне высокотемпературной среды.



## Вибрационные Датчики – 4-20 мА версии – Серия HS-420I

**HS-420I и HS-422I** серии промышленных акселерометров представляют собой 4-20 мА версии сертифицированные АТЕХ, IEC Ex и Австралии. 420IT и 422IT предлагают двойной выход вирации и температуры.

Прочно сконструированы со сварным корпусом из нержавеющей стали, имеется набор конфигураций: верхнего ввода через кабель или разъемы с различными механическими резьбами и шпильками для крепления датчика.



# Мониторинг выходов датчиков

## Коммутаторные Кабинеты – Серии HS-SE/CE/BE



Мы производим ряд коммутаторных кабинетов для использования с нашим исчерпывающим рядом промышленных акселерометров.

**HS-SE серия** – экономичный кабинет переключателей способный принимать выходы от 2 до 150 акселерометров. В наличии разновидность кабинетов, включая изготовленные из нержавеющей стали и GRP.

**HS-BE серия** предлагает экономичную опцию кабинета для организации связи с датчиками.

Прост в использовании, HS-BE кабинет идеален для соединения четырьмя способами, через BNC, со всеми коммерческими портативными накопителями вибрационных данных.



## Сенсорные Модули – Модульная система Защиты – Серия HS-500



**HS-500 серия** сенсорных модулей.

Семейство DIN модулей для использования с нашими датчиками вибрации. Они могут быть использованы в качестве одноканальной системы или сформированы в многоканальную систему защиты предприятия с заданными аварийным отключением и управлением. Беспроводная опция также имеется в наличии.

Предлагается несколько модулей HS-510 до HS-580, которые выполняют различные функции, такие как источник питания, преобразователь, обработка сигнала, реле предупреждения, мониторы и другие, позволяющие строить мульти-функциональную систему.



# Сенсоры – мониторы, подключение & крепление

## Устройства Вибрационного/Температурного Мониторинга



### HS-620 & HS-630

#### Вибрационные и Температурные Измерители

Недавно разработанное устройство **HS-620** для контроля вибрации представляет собой портативный, с батарейным питанием прибор. Поставляется с ручным зондом, который делает его идеальным для использования на производстве.

Новый прибор **HS-630** выполняет все функции HS-620 плюс имеет сенсор бесконтактного измерения температуры наводящегося при помощи лазерного луча.

Он предназначен для инженеров технического обслуживания, ответственных за контроль уровня вибрации и температуры важного производственного оборудования.

В комплект входят измерители ибрации/ температуры, ручной зонд, кабель, магнитное крепление, сетевое зарядное устройство, автомобильное зарядное устройство, руководство по эксплуатации.



## Сенсорный Кабель - Кабельные сборки, соединительные крепления



Чтобы помочь вам соединить все имеющиеся на рынке приборы сбора и накопления данных с вашими датчиками, мы поставляем широкий выбор кабельных сборок, соединительных разъемов, соединительных креплений и т.д.



## Крепление датчика – резьбовые и магнитные шпильки

