

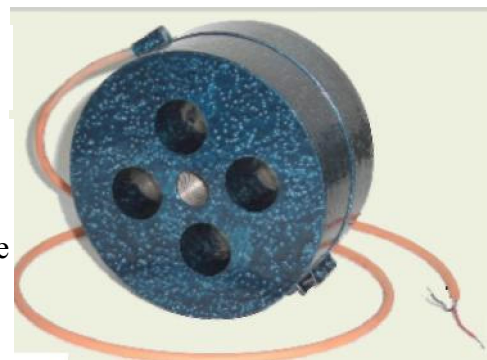
(812) 923-56-10

Монитор Грунтовых Анкеров (патент заявлен)

## Обзор

**SAM** измеряет изменение в напряженном состоянии грунтовых анкеров.

Предварительно напряженные грунтовые и скальные анкера широко используются в гражданском строительстве для сопротивления горизонтальным нагрузкам действующим на опорные конструкции. Со временем, напряженное состояние анкера может уменьшаться за счет расслабления и ползучести. В результате анкерные элементы могут чрезмерно вытесняться и в конечном итоге перестает работать. Таким образом, чрезвычайно важно иметь подходящие постоянные средства для измерения остаточной силы и убедиться, что анкер функционирует должным образом и в соответствии с проектом.



## Особенности:

- **Низкая цена**

Несмотря на точность, SAM имеет привлекательную цену и делает мониторинг анкеров более доступным.

- **Точность**

SAM предназначен для точного отсчета при эксцентричной нагрузке, даже если не весь арматурный пучок используется.

- **Форма неотъемлемой части анкера**

В отличие от других измерительных приборов, SAM является неотъемлемой частью якоря, а не посторонний элемент, который вводится исключительно с целью мониторинга напряженного состояния.

SAM построен в форме стопорной инструментальной шайбы с тензодатчиком в виде моста Уинстона и новейшей электроники.

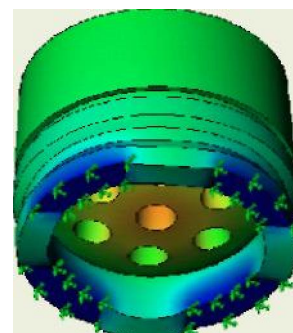
- **Простота установки и работы**

После того как анкер первоначально предварительно напряжен, специальное считывающее устройство подключается к SAM и начинается считывание данных. Используя калибровочный фактор, который поставляется с каждым SAM, последующие значения легко конвертируются в остаточную величину нагрузки. Считывающее устройство в прочном корпусе с батарейным питанием оснащено только одной кнопкой. С этим легко справиться персонал стройплощадки.

- **Простой дистанционный мониторинг**

Любое количество устройств SAM могут быть подключены кабелями к удобно расположенному контрольному блоку. Таким образом, считывание результатов для больших стройплощадок может быть принято в течение нескольких минут устраняет необходимость подъема к каждому анкеру в отдельности.

Для удаленных офисов, данные анкеров можно периодически передавать через сотовый модем на веб-сайт, где инженеры смогут легко просматривать и обрабатывать результаты по проекту. SAM доступен как для арматурного пучка так и для одинарного анкера.



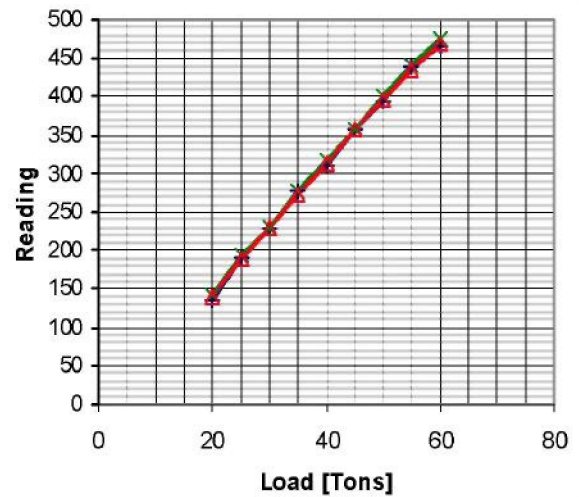
# SAM—Техническая спецификация

Физические	Вес	~ 5кг (11 lbs.)
Питание	(Считывающее устройство)	4 AA щелочные батареи
Измерения	Диапазон измерений	100-1000 кН (10-100 тонн)
	Дистанция	до 2000м (или больше в зависимости от кабелей)
	Точность	$\pm 10$ кН (1 тонна)
	Разрешение	$\pm 1$ кН (0.1 тонны)
Стандарты	EN 1537:1999	соответствует


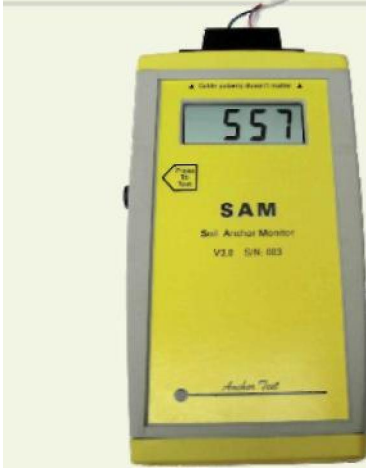

Типичная установка



Typical calibration curve



## SAM—Информация для заказа

Номер партии	Описание	Комментарии
SM100.n	SAM Датчик нагрузки	n: Количество отверстий (4/5/6/9) 
SM200	SAM считывающее устройство	
SM300	SAM мобильный центр	Подключается до 64 SAM датчиков Сотовая SIM карта в комплект не входит
SM400	SAM простой проводной центральный модуль	 Соединительная коробка для SAM (не электронная)

