



КСЦ-1Ех креномер сигнальный цифровой во взрывобезопасном исполнении



КСЦ-1Ех предназначен для работы в составе мобильных подъемных агрегатов для ремонта нефтяных и газовых скважин. Применяется во взрывоопасных зонах, обеспечивает комфортную и безопасную работу оператора.

Основные функции:


- индикация угла наклона платформы подъемного агрегата по двум координатам;
- индикация скорости воздушного потока (ветра);
- включение внешних сигнальных и противоаварийных устройств.

Конструктивно креномер КСЦ-1Ех состоит из:

- блока искрозащиты БИ-1;
- датчика угла наклона КСЦ-1ДЕх;
- выносного индикатора КСЦ-1ИЕх;
- датчика скорости ветра ДСВ-2.

	Обеспечивает питание основных блоков с видом защиты "искробезопасная цепь i". Контакты исполнительных реле формируют сигналы при превышении контролируемыми параметрами заданных уставок. Устанавливается в аккумуляторном отсеке.
<i>блок искрозащиты БИ-1</i>	
	Формирует сигнал, пропорциональный отклонению платформы от горизонтального положения. Устанавливается на платформе.
<i>датчик угла наклона КСЦ-1ДЕх</i>	
	Выносной индикатор КСЦ-1ИЕх выполнен в двух исполнениях: – отображает угол наклона платформы на аналоговом индикаторе, устанавливается на платформе в удобном месте для контроля установки подъемного агрегата в горизонтальное положение. – отображает угол наклона платформы и скорость воздушного потока (ветра), устанавливается на платформе в удобном месте для контроля наклона платформы и скорости воздушного потока (ветра) в процессе работы.
<i>выносной индикатор КСЦ-1ИЕх</i>	



	<p>Преобразует скорость воздушного потока (ветра) в последовательность электрических импульсов. Устанавливается на подъемном агрегате.</p>
<p>датчик скорости ветра ДСВ-2</p>	

Технические характеристики:

Цифровая индикация					
Параметр	Диапазон контр. знач.	Дискретность показаний	Погрешность, не более	Внимание	Опасно
Скорость ветра	(3,0ч32,0) м/с	0,1 м/с	$\pm(0,5+0,05V^*)$ м/с	более 7,5 м/с	более 10,0 м/с
V* - скорость воздушного потока (ветра)					
Аналоговая индикация (линейки светодиодов)					
Параметр	Диапазон контр. знач.	Дискретность показаний	Погрешность, не более		
Угол наклона по осям X/Y	0-1,5°	0,15°	±0,075°		

Исполнение и маркировка

Взрывозащищенное исполнение с уровнем взрывозащиты “взрывобезопасный”, с маркировкой взрывозащиты:

- 1ExibIICT3: датчик угла наклона платформы КСЦ-1ДEx, датчик скорости ветра ДСВ-2, выносной индикатор КСЦ-1ИEx;
- [Exib]IIC: блок искрозащиты БИ-1.

Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69, но для рабочих температур от минус 40 °С до плюс 55 °С.

Защита от пыли и влаги:

- IP54: датчик угла наклона КСЦ-1ДEx, индикатор выносной КСЦ-1ИEx, датчик скорости ветра ДСВ-2;
- IP65: блок искрозащиты БИ-1.

По желанию заказчика перечень контролируемых параметров может быть изменен, как и форма их отображения. Пороговые значения контролируемых параметров (уставки) устанавливаются на заводе-изготовителе.