



Руководство по эксплуатации



1 Назначение

NivoROTA E – ротационный сигнализатор уровня предназначен для работы с твердыми веществами (комьями, гранулами, пудрами). Сигнализатор может работать с такими продуктами как камни, уголь, песок, зола, зерно, жмых и т.п.

Если лепесток (весло) не погружен в продукт, то ротор электромотора свободно вращается. Когда лепесток погрузиться в продукт, ротор остановиться и мотор отключится, и сработает выходное реле. После того как лепесток снова освободится из продукта мотор снова включиться, лепесток начнет свободно вращаться, выходное реле перейдет в исходное состояние.

2 Технические характеристики

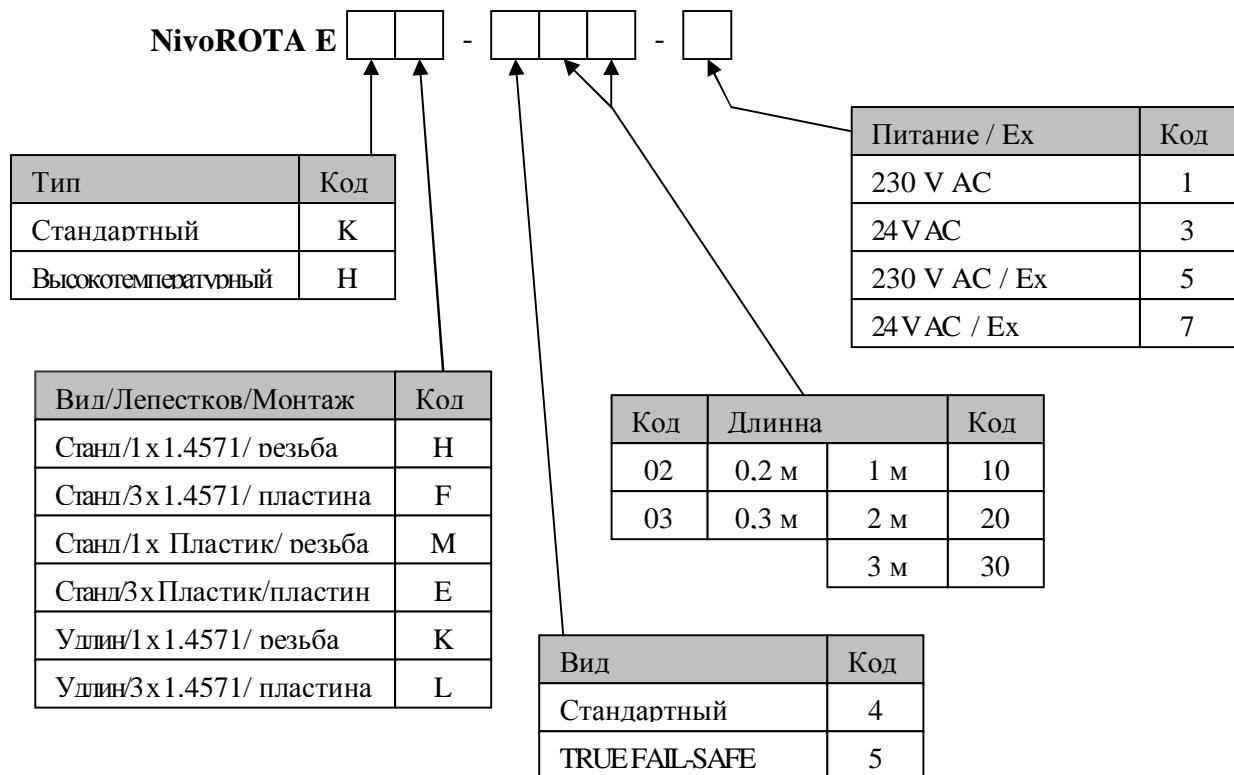
2.1 Общая информация

Параметр	Стандартное исполнение		Исполнение «TRUE FAIL-SAFE»			
	ЕК_-4_-	ЕН_-4_-	ЕК_-5_-	ЕН_-5_-		
Длина лепестка	Стандартное: 200 мм; С удлинением: до 3м					
Материал и кол-во лепестков	Нержавеющая сталь DIN 1.4571: 1 – 3 Пластик: 1 – 4					
Материал частей	Гальванизированная сталь; Нержавеющая сталь; Пластик					
Плотность продукта	Мин: 0,08 кг/ дм ³					
Температур продукта	-40° ... +90°C	-40°...+400°C	-40°... +90 C	-40°...+400°C		
Давление	Макс: до 2 Бар					
Температура окружающей среды	-40° ... +65°C					
Выход (основной)	SPDT* 250 V AC, 15 A		SPDT* 277 V AC, 5 A			
Выход 2 (защита от ложного срабатывания)	---		SPDT* 277 V AC, 5 A			
Монтаж	Резьбовой: 1½" BSPT, 1¼" NPT; Монтажная пластина					
Питание	230 V AC, ±15%, 9 VA; 115 V AC, ±15%, 9 VA;		24 V AC ±15%, 11 VA 24 V DC ±15%, 11 W			
Подключение	Кабельный ввод: M20 x 1,5; клемы под провод 2,5 mm ² ; кабель Ø 10 ... 14 mm					
Класс электрозащиты	Class I					
Степень защиты	IP 66					
Корпус с электроникой	Крашенный алюминий					
Dust Ex	ATEX II½	---	ATEX II½ DT100°C	---		
Вес	~4 кг		+ удлинение: 0,1 кг/м			

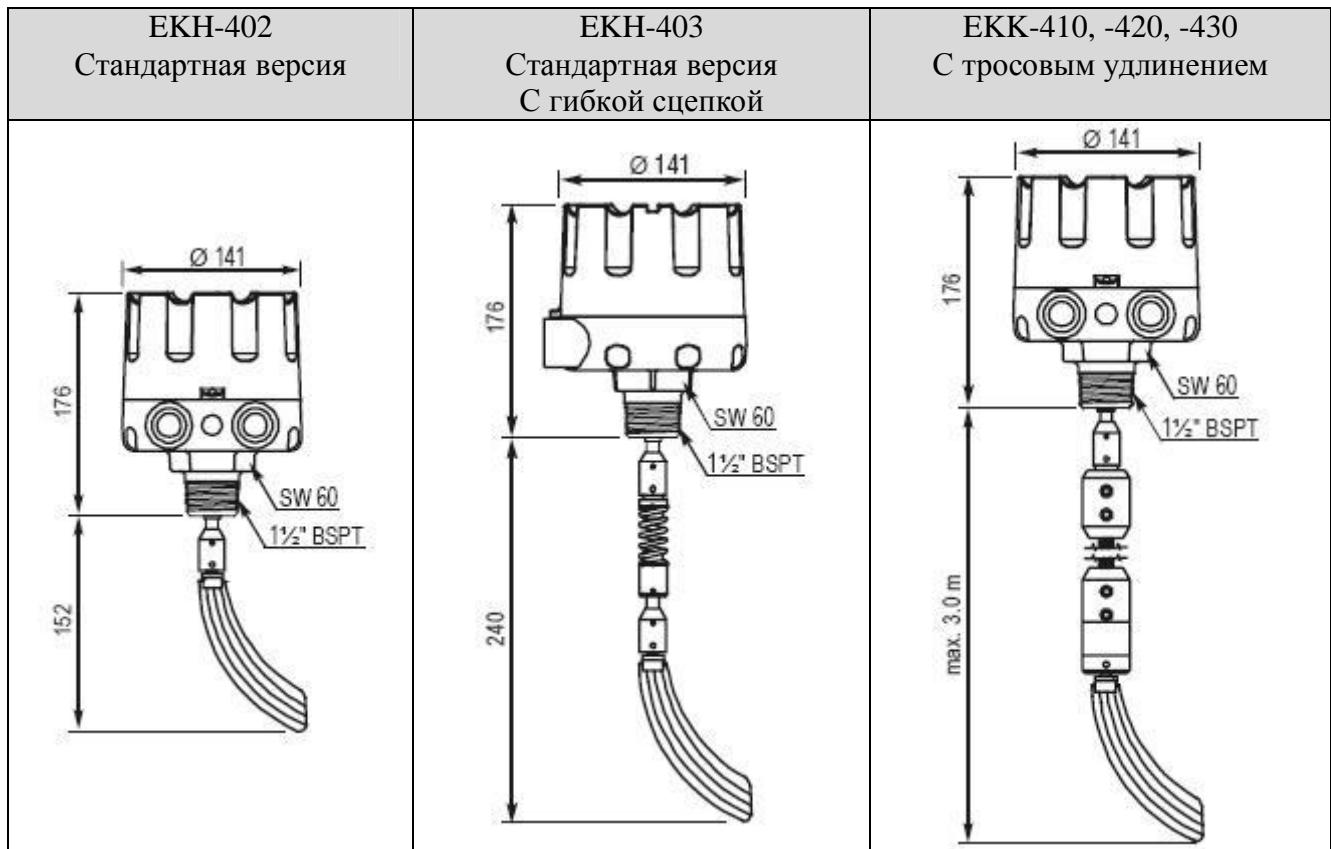
* SPDT - =single pole double throw – реле вида вкл/выкл

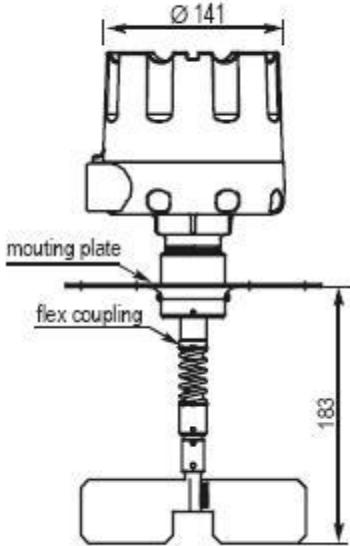
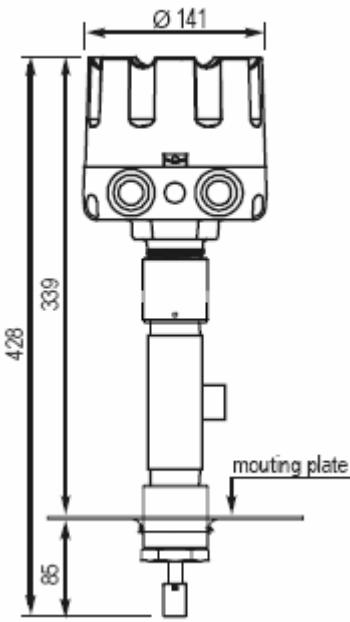
Исполнение «TRUE FAIL-SAFE» - с защитой от ложного срабатывания

2.2 Код заказа

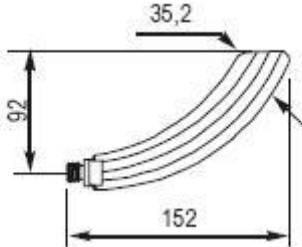
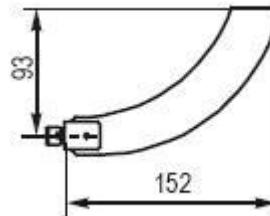
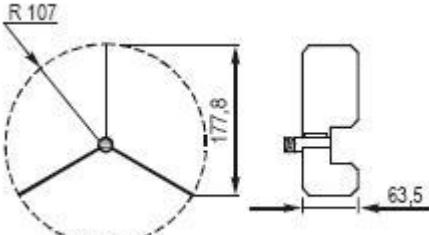
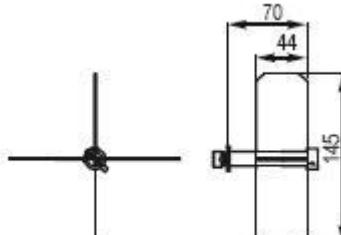


2.3 Внешний вид и габаритные размеры

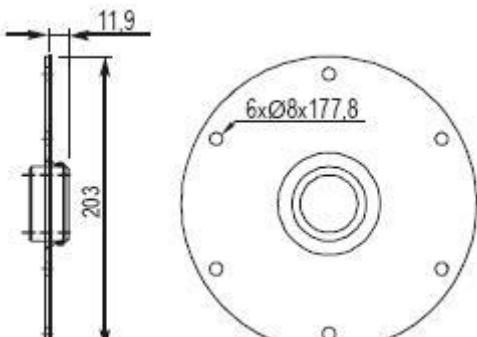
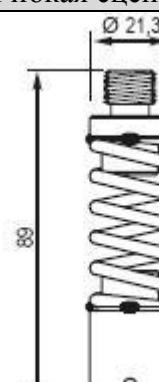
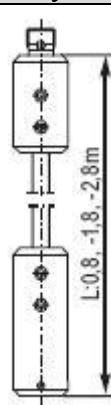
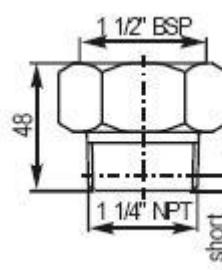


EKF-403 Тройной лепесток; Монтажная пластина С гибкой сцепкой	EH_ — Высокотемпературное исполнение Монтажная пластина
	

2.4 Опциональные принадлежности

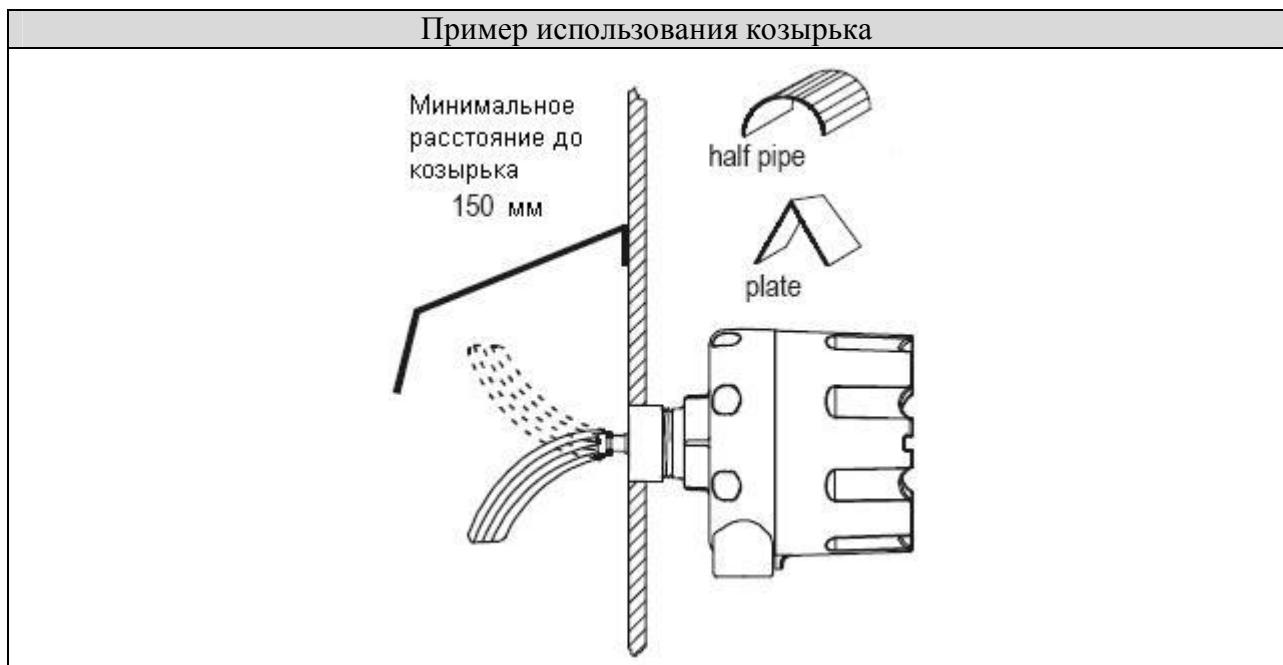
Одинарный стальной лепесток	Одинарный пластиковый лепесток
	
Тройной стальной лепесток	Четверной пластиковый лепесток
	

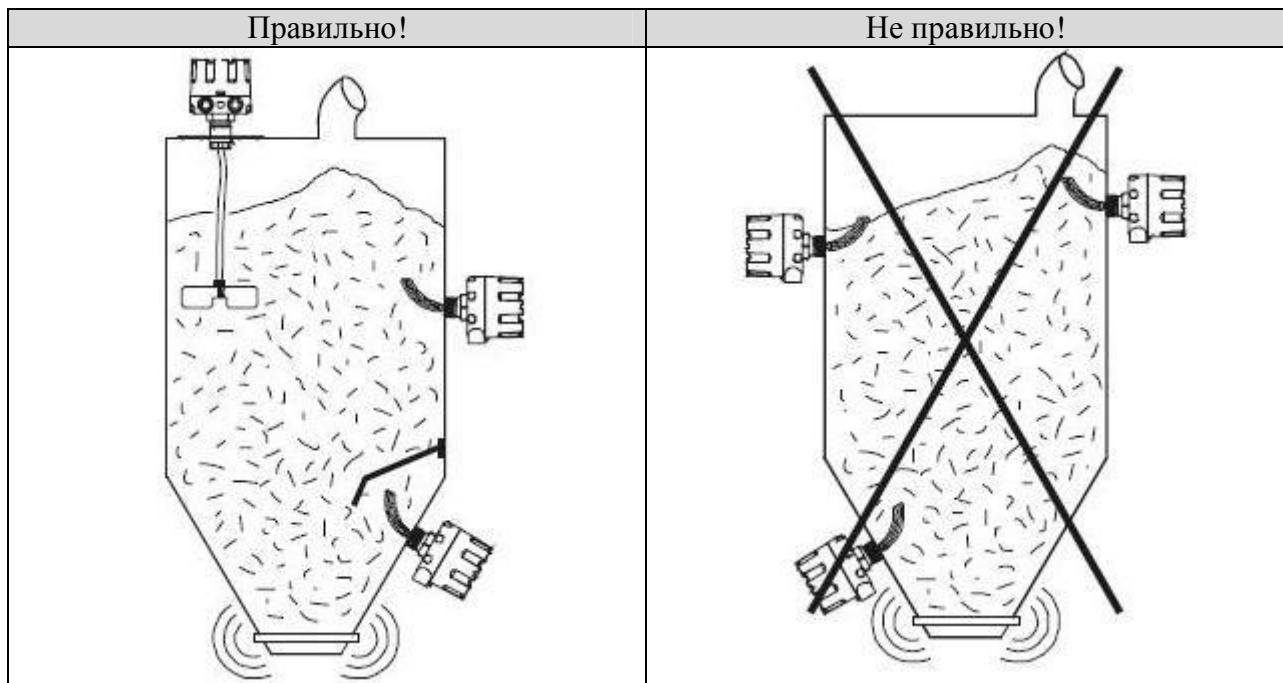
Внимание! Продукт в виде крупных «комков» может не остановить одинарный лепесток.

Монтажная пластина 	Гибкая сцепка 
Тросовое удлинение  Длина выбирается заказчиком	Переходник на резьбу 1¼" NPT 

3 Место установки

Прибор следует устанавливать в месте, не попадающем в поток продукта во время заполнения (опустошения) бункера. Для защиты от потока можно использовать козырек. Желательно установить прибор в месте с минимальной вибрацией.





4 Установка

Для подключения кабеля можно использовать любую из двух кабельных гланц. Снимите гланцу. Проденьте в нее кабель. Обрежьте кабель до необходимой длины. Очистите кабель от оплетки и подключите кабель к клеммам.

4.1 Если есть доступ во внутрь бункера

Отсоедините вращающиеся лепестки. Вверните корпус прибора в стенку (крышу) бункера. Установите лепестки на место.

4.2 Доступа во внутрь бункера нет

Если вы используете модификацию с одним лепестком, то, не разбирай прибор, проденьте лепесток в монтажное отверстие в стенке (крыше) бункера.

В противном случае установите прибор на монтажную платину. Установите монтажную пластина на отверстие подходящего размера в стенке (крыше) бункера.

5 Подключение кабеля

ЕК_4 (Стандартная версия)	ЕК_5 (TRUEFAILSAFE)

6 Работа прибора

После подключение кабеля и установки прибор сразу готов к работе без дополнительной настройки.

Если лепесток свободно вращается, то на корпусе прибора EK_-5__ (TRUE FAIL-SAFE) горит зеленый светодиод-индикатор. Если уровень продукта достигнет лепестков прибора и остановит их вращение, то будет гореть красным индикатор. После освобождения лепестков, мотор снова начнет вращать их, загорится зеленый индикатор.

В случае неправильно подобранныго (продукт не останавливает вращение лепестков), повреждения или неисправного прибора подобных переключений происходит не будет.

7 Обслуживание и ремонт

Сигнализатор уровня NivoROTA E не требует постоянного обслуживания; в редких случаях может потребоваться его очистка от налипания на лепестках.

Гарантийный и пост гарантийный ремонт следует производить на заводе изготовителе.

Внимание! Перед отправкой прибора в ремонт очистите прибор. При необходимости продезинфицируйте; нейтрализуйте химикаты и яды.

8 Условия хранения

Температура окружающей среды: -35°... + 60°C

Влажность: до 98%

9 Гарантии

Вся продукция компании Nivelco имеет гарантийный срок 2 года с даты приобретения.

См. гарантийный сертификат.

Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик.