

## Содержание

---

	Стр.
Обзор	2
-----	
Спецификация	3
-----	
Применение	4
-----	
NB 3000      Измерение сыпучих материалов	6
-----	
NB 3000      Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)	8
-----	
Принадлежности	10
-----	
Размеры	11
-----	
Запасные части	14
-----	
Электрическое подключение	16

Возможны изменения.

Все размеры в мм (дюймах).

Все приборы указанные в этом документе имеют CE сертификат.

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Срок действия: с 01.04.2020 по 31.03.2021, при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств.

Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны.

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в настоящем конфигураторе.

## Обзор

### Свойства

Непрерывное измерение уровня и определение границы раздела сред

#### Процесс

- Не зависит от свойств материала
- Очень точное измерение

#### Сервис

- Простая установка и введение в эксплуатацию
- Трос, лента и, опционально, мотор с повышенным сроком службы
- Практически не требует технического обслуживания

#### Допуски

- Имеет допуски для использования в зонах с опасностью взрыва пыли
- 2011/65/EU соответствие RoHS

#### Механика

- Диапазон измерений до 50м (164ft)
- Возможно технологическое подключение 1 1/2"
- Встроенная система очистки ленты для сложных материалов
- Окно в крышке и расположенная снаружи кнопка старта (опционально)

#### Электроника

- Микропроцессор управляет процессом измерения
- Достаточно широкие возможности самодиагностики
- Выходы 0/4-20 мА / Modbus / Profibus DP/ счетные импульсы
- Программируемые реле (возможность использования для сигнализации предельных уровней)

### Измерение сыпучих материалов



#### NB 3100

Тросовое исполнение  
(Рис. с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали)

#### NB 3200

Ленточное исполнение  
(Рис. с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали)

### Определение границы раздела сред



#### NB 3300

Тросовое исполнение

#### NB 3400

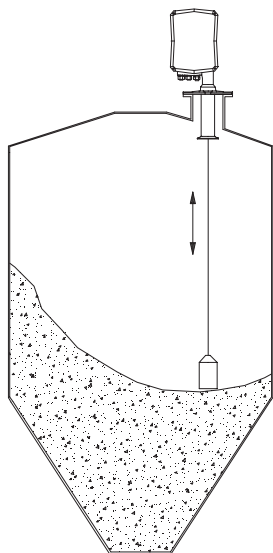
Ленточное исполнение

## Спецификация

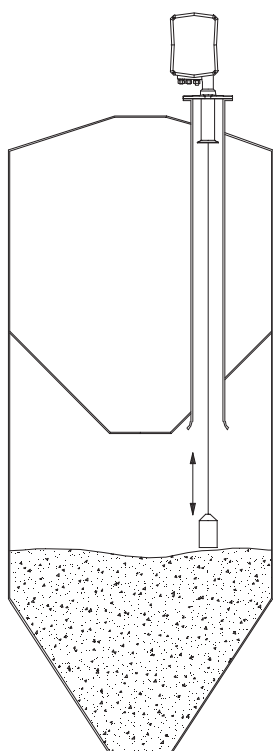
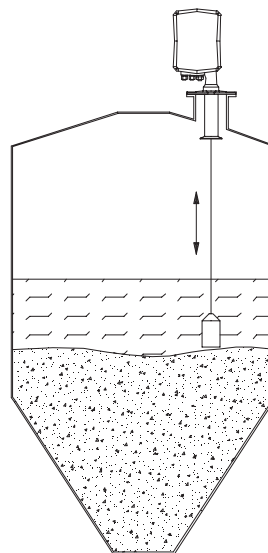
				NB 3100 / 3200 Измерение сыпучих материалов	NB 3300 / 3400 Определение границы раздела сред
Процесс	Диапазон измерения	Тросовое исполнение	30м (98.4ft)	•	•
		Ленточное исполнение	40м (131ft)/ 50м (164ft)	•	•
	Температура процесса		80°C (176°F)	•	•
			150°C (302°F)	•	
			250°C (482°F)	•	
	Давление процесса		-0,3 .. +0,3 Бар (-4.35 .. + 4.35 psi)	•	•
			-0.5 .. +1.7Бар (-7.3 .. +25psi)	•	•
Электроника	Напряжение питания	AC исполнение	98 .. 253В 50-60Гц	•	•
		DC исполнение	20-28В	•	•
	Выходы		0/4-20мА	•	•
			4 Реле	•	•
			Modbus RTU	•	•
			Profibus DP	•	•
Сертификат	Пыль Ex		ATEX 1/2D	•	•
			FM Cl. II, III Div. 1	•	•
			TP TC	•	•
			CE, FM, TP TC	•	•
	Не для зон Ex			•	•

## Применение

**Измерение сыпучих материалов**



**Определение границы раздела сред**  
(плотные вещества в воде)



Для измерений через длинную трубу в двухкамерной силосной конструкции мы советуем использование NB 3200 (ленточное исполнение).

## Применение

Помощь в выборе чувствительных грузов (Измерение сыпучих материалов)

Чувствительный груз	Применение				Примечание	Подходит к монтажному отверстию				
	*Плотность сыпучего материала гр/л (lb/ft³)	Тип материала	Угол естественного откоса	Макс. температура процесса		Резьба		Фланец		
						1 1/2"	3"	2"	3"	DN100 / 4"
PVC без шпенька	>300 (18)	Гранулят	Плоско	80°C (176°F)	Стандартный груз					•
PVC со шпеньком	>300 (18)	Гранулят, порошок	Отвесно	80°C (176°F)	Шпенок погружается в материал и предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала					•
Нержавеющая сталь	>300 (18)	Гранулят, порошок	Плоско, отвесно	250°C (482°F)	Шпенок погружается в материал и предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала	•	•	•	•	•
С фиксирующими упорами	>200 (12)	Крупнозернистый (например камни)	Отвесно	250°C (482°F)	Предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала					•
Складной экран	>20 (1.2)	Легкий порошок	Плоско, отвесно	80°C (176°F)	Большая площадь поверхности предотвращает погружение чувствительного груза в легкий материал	•	•	•	•	•
Паук	>40 (1.4)	Легкий порошок	Плоско, отвесно	250°C (482°F)	Большая площадь поверхности предотвращает погружение чувствительного груза в легкий материал					•
Баллон	>300 (18)	Гранулят, порошок	Плоско	80°C (176°F)	Предотвращает повреждение механизма выгрузки. Заполняется материалом					•
Бук	-	Жидкость	-	80°C (176°F)	Заполняется материалом					

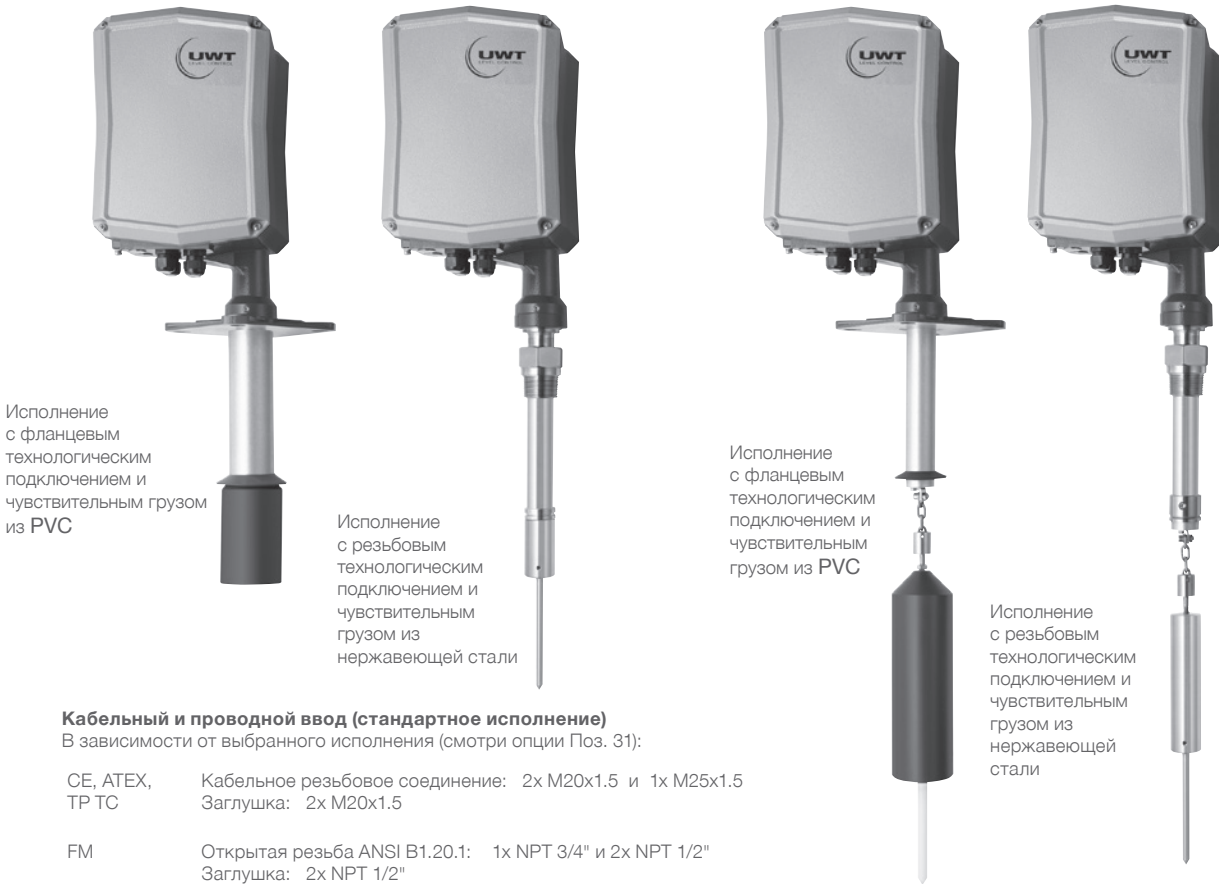
\*Вышеуказанные данные следует понимать как ориентировочные, и рассчитанные исходя из того, что материал осел после загрузки. Во время загрузки возможно изменение плотности сыпучего материала (например флюидизируемых материалов)



## Измерение сыпучих материалов

**NB 3100**  
Тросовое исполнение

**NB 3200**  
Ленточное исполнение



Исполнение с фланцевым технологическим подключением и чувствительным грузом из PVC

Исполнение с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали

Исполнение с фланцевым технологическим подключением и чувствительным грузом из PVC

Исполнение с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали

**Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)**

В зависимости от выбранного исполнения (смотри опции Поз. 31):

CE, ATEX, TP TC      Кабельное резьбовое соединение: 2x M20x1.5 и 1x M25x1.5  
Заглушка: 2x M20x1.5

FM      Открытая резьба ANSI B1.20.1: 1x NPT 3/4" и 2x NPT 1/2"  
Заглушка: 2x NPT 1/2"

**Размеры** смотри стр. 12

Поз.1	<b>Базовый прибор</b>		
	C <b>NB 3100</b> Тросовое исполнение (30м)	.....	•
	D <b>NB 3200</b> Ленточное исполнение (40м)	.....	•
Поз.2	<b>Сертификат</b>		
	O CE <sup>(1)</sup>	.....	•
	W ATEX II 1/2 D	.....	•
	M FM общее применение	.....	•
	N FM класс II, III Div.1 группа E-G	.....	•
	E TP TC Ex ta/tb IIIC Tl Da/Db X	.....	•
Поз.3	<b>Температура процесса</b>		
	A макс. + 80°C (176°F)	.....	•
	S макс. +150°C (302°F)	.....	•
	T макс. +250°C (482°F)	.....	•
Поз.4	<b>Подключаемое электропитание</b>		
	1 98 .. 253В 50-60Гц	.....	•
	3 20 .. 28В DC	.....	•
Поз.5	<b>Сигнальный выход</b>		
	D 0/4-20mA Modbus Реле счетный импульс (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	.....	•
	B 0/4-20mA Modbus Электронный счетный импульс (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	.....	•
	E 0/4-20mA Profibus DP Реле счетный импульс (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	.....	•
Поз.6	<b>Технологическое подключение</b>		
	X Фланец DN100 PN16 (EN1092-1) и фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (прибор под этот фланец)	.....	•
	Y Фланец 2" и фланец 3" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец)	.....	•
	A Резьба R1 1/2" коническая EN10226-1	.....	•
	B Резьба NPT1 1/2" коническая ANSI B1.20.1	.....	•
	C Резьба NPT3" коническая ANSI B1.20.1	.....	•



## Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)

### NB 3300

Тросовое  
исполнение

Применяется для материалов с мягкой / шламоподобной или твердой поверхностью



### NB 3400

Ленточное  
исполнение

Применяется для материалов с твердой поверхностью



#### Комплектация включает:

- Внутреннее отопление
- Катушка с тросом / лентой с резиновым покрытием для предотвращения проскальзывания
- Покрытый пластиком чувствительный груз из нержавеющей стали (тросовое исполнение)
- Возможность точной настройки для применения на поверхности мягких или шламоподобных материалов (тросовое исполнение)

#### Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения (смотри опции Поз. 31):

CE, ATEX, TP TC      Кабельное резьбовое соединение: 2x M20x1.5 и 1x M25x1.5  
Заглушка: 2x M20x1.5

FM                      Открытая резьба ANSI B1.20.1: 1x NPT3/4" и 2x NPT1/2"  
Заглушка: 2x NPT1/2"

**Размеры** смотри стр. 12



## Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)

Поз.1	<b>Базовый прибор</b>								
	E	NB 3300	Тросовое исполнение (30м) включая чувствительный груз	.....					•
	F	NB 3400	Ленточное исполнение (40м) включая чувствительный груз	.....					•
Поз.2	<b>Сертификат</b>								
	0	CE <sup>(1)</sup>	.....						•
	W	ATEX II 1/2 D	.....						•
	M	FM общее применение	.....						•
	N	FM класс II, III Div.1 группа E-G	.....						•
	E	TP TC Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	.....						•
Поз.4	<b>Подключаемое электропитание</b>								
	1	98 .. 253В	50-60Гц	.....					•
	3	20 .. 28В	DC	.....					•
Поз.5	<b>Сигнальный выход</b>								
	D	0/4-20mA	Modbus	Реле счетный импульс (5см 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....				•
	B	0/4-20mA	Modbus	Электронный счетный импульс (1см 2.5cm 1/20ft 1/10ft)	.....				•
	E	0/4-20mA	Profibus DP	Реле счетный импульс (5см 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....				•
Поз.6	<b>Технологическое подключение</b>								
	X	Фланец DN100 PN16 (EN1092-1) и фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец)	.....						•
Поз.7	<b>Увеличенный ресурс</b>								
	1	Без	.....						•
	2	C <sup>(2)</sup>	.....						•

NB 3..00			A			X		1	← Код заказа
Базовый прибор	1	2	3	4	5	6	7	8	

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

<sup>(1)</sup> Включает TP TC (Не для зон Ex)

<sup>(2)</sup> Мотор с увеличенным ресурсом

### Опции

Поз.11	x	<b>Продление гарантии до 5 лет</b>	.....						•
		Изнашивающиеся части такие как трос/лента и стандартный мотор Поз.7 1 в гарантию не включены							
Поз.21		<b>Погодозащитный кожух</b>	.....						•
		При Ex допущен только для зоны 22 или Раздела 2							
Поз.25		<b>Окно в крышке и вынесенная наружу кнопка старта</b>	.....						•
Поз.27		<b>Длина штуцерного ввода</b>							
	A	500мм (19.7")	.....						•
	B	1000мм (39.4")	.....						•
Поз.28		<b>Подключение воздуха под давлением</b>	.....						•
		клапан быстрого подключения включая ответную часть для шланга с внутренним диаметром 9 мм (0,35")							
Поз.29		<b>Повышенная устойчивость к коррозии</b>	.....						•
		Все мет. части, соприкасающиеся с процессом покрыты: трос покрыт пластиком, исп. подшипников из нерж. стали. Выбирается с тросовым исполнением (Поз.1 E), CE или FM общ. прим. (Поз.2 O,M)							
Поз.30		<b>Повышенное давление процесса</b>	.....						•
		-0.5 до 1.7Бар (-7.3 до 25psi) (для CE и ATEX Поз.2 O, W)							
		-0.5 до 1.1Бар (-7.3 до 16psi) (для FM общее применение Поз.2 M)							
Поз.31		<b>Кабельный и проводной ввод</b>	.....						
		Выбор этой опции необходим при исполнении отличном от стандартного							
	O	Кабельный ввод 1x M25x1,5 + 2x M20x1,5 + 2x заглушки M20x1,5	.....						•
	A	Резьба 1x NPT 3/4" + 2x NPT 1/2" + 2x заглушки NPT 1/2"	.....						•
Поз.33		<b>Предварительная установка bus-адреса (Modbus)</b>	.....						•
		Обеспечивает простой пуск прибора при помощи системы визуализации и управления Nivotec. Предварительная установка адреса = "1" до "Количество заказанных приборов". Наклейка с адресом на корпусе. Конечное сопротивление подключено на приборе с наивысшим адресом. По запросу возможны другие адреса.							

## Принадлежности

При отдельном заказе запасных частей и принадлежностей минимальный объем поставки составляет 75 евро.

### Монтажный набор

Винты и подкладочные шайбы для крепления прибора на фланце

	Материал	Винты	Подкладочные шайбы	Гайки	
zu107000	Нерж. сталь / A2	4 шт. M16x60	8 шт.	4 шт.	..... •

### Уплотнение фланца

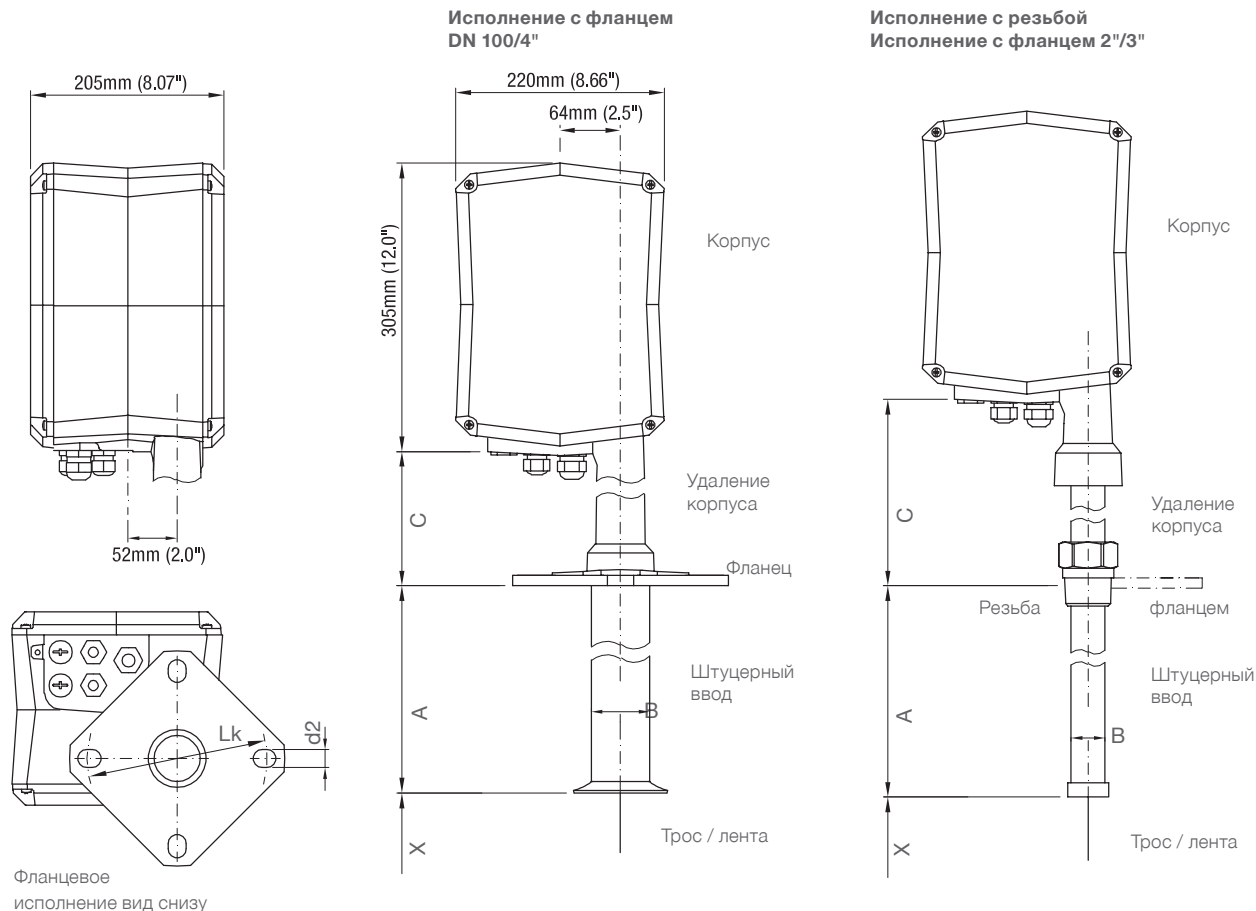
Уплотнитель для монтажа прибора на фланце.

Материал: Неопрен (85°C), температуростойкий полимер AFM30 (250°C)

	Подходит для	Макс. Темп.	Подходящий монтажный набор	
di300125	DN100 PN16 / 4"	+85°C (185°F)	zu107000 .....	•
di300108	DN100 PN16 / 4"	+250°C (482°F)	zu107000 .....	•
di300127	2" / 3" 150lbs	+85°C (185°F)	zu107000 .....	•
di300128	2" / 3" 150lbs	+250°C (482°F)	zu107000 .....	•

## Размеры

### Основной прибор



### Размеры

**X** = Длина до нижней плоскости чувствительного груза (в верхнем крайнем положении): смотри следующую страницу

**A** = Длина штуцерного ввода  
200мм (7.9")  
опционально 500мм (19.7") / 1000мм (39.4")

**B** = Диаметр штуцерного ввода

Тросовое исполнение с фланцем DN100 / 4"	Ø60мм (2.36")
Все остальные исполнения	Ø40мм (1.57")

**C** = Удаление корпуса

Фланцевое исполнение DN 100/4"	80°C / 150°C	95мм (3.74")
	250°C	340мм (13.4")
Температура процесса	80°C / 150°C	160мм (6.3")
	250°C	340мм (13.4")

<b>Трос</b>	d 1,00мм (0.04")
<b>Лента</b>	12x0.2мм (0.47x0.008")

Фланцы	
Подходит к: DN100 PN16 / 4" 150lbs	Lk = Ø180-190.5мм (7.1-7.5") продольное отверстие d2 = Ø19мм (0.75")
Подходит к: 2" / 3" 150lbs	Lk = Ø120.7-152.4мм (4.75-6.0") продольное отверстие d2 = 19мм (0.75")

### Материалы

<b>Корпус снаружи</b>	Алюминий с напылением
<b>Корпус внутри</b>	Алюминий
<b>Удаление корпуса</b>	Алюминий с напылением или 1.4305 (303)
<b>Фланец</b>	80°C / 150°C: Алюминий с напылением 250°C: 1.4305 (303)
<b>Резьба</b>	1.4301 (304)
<b>Штуцерный ввод</b>	Фланцевое исполнение DN 100/4", 80°C / 150°C: Алюминий Все прочие исполнения: 1.4301 (304)
<b>Трос</b>	1.4401 (316)
<b>Лента</b>	1.4310 (301)

**С опцией «повышенная защита от коррозии»:**  
Покрытие всех материалов соприкасающихся с процессом. Трос - пластиковым покрытием. Внутренние подшипники из нержавеющей стали.

## Размеры

### Опции и принадлежности

Поз.25

Окно в крышке и  
внешняя кнопка для  
старта прибора

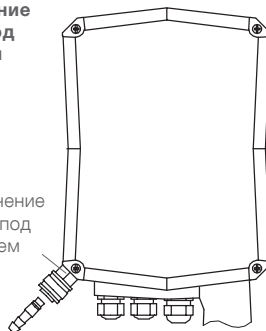


Окно в крышке

Внешняя кнопка  
для старта прибора

Поз.28

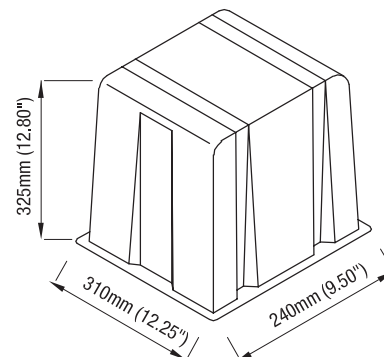
Подключение  
воздуха под  
давлением



Подключение  
воздуха под  
давлением

Поз.21

Погодозащитный кожух



### Чувствительные грузы

#### Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение

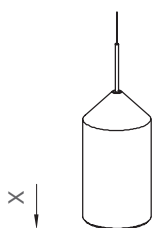
Все чувствительные грузы примерно 1 кг (2.2lbs)

PVC без шпенка

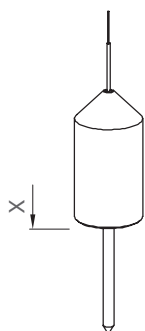
PVC со шпенком

Нержавеющая сталь

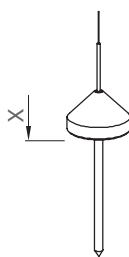
С фиксирующими  
упорами



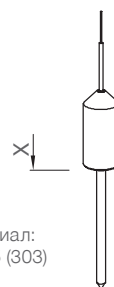
Ø81мм (3.2")  
X = 137мм (5.4")  
Материал: PVC



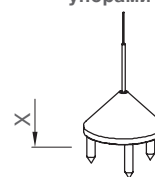
Ø81мм (3.2")  
X = 137мм (5.4")  
Шпенек: 130мм (5.1")  
Материал: PVC (шпенек  
POM)



Исполнение с  
фланцем DN100 / 4"  
Ø75мм (3.0")  
X = 25мм (1.0")  
шпенек: 130мм (5.1")

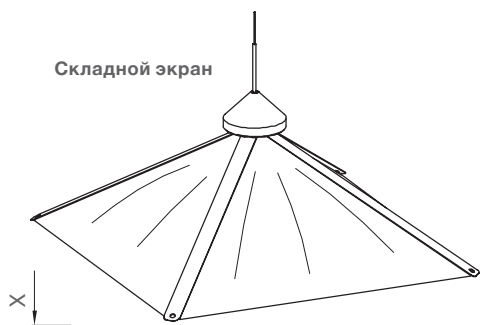


Материал:  
1.4305 (303)  
Все другие исполнения  
Ø42мм (Ø 1.65")  
X = 81мм (3.19")  
шпенек: 130мм (5.1")



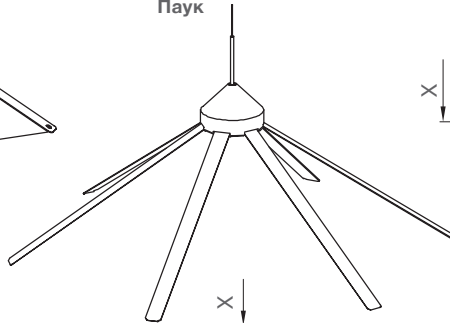
Ø95 (3.7")  
X = 71мм (2.80")  
Материал: 1.4305  
(303)

Складной экран



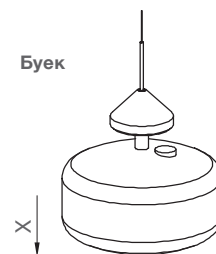
380x380мм (15x15")  
X = 150мм (5.9")  
Материал: 1.4310 (301)/1.4305 (303)  
РА ткань

Паук



Ø600мм (23.6")  
X = 160мм (6.3")  
Материал: 1.4301 (304)/1.4305 (303)  
1.4310 (301)

Бук



Ø190мм (7.5")  
X = 175мм (6.9")  
Материал: бук PP,  
конус: Алюминий

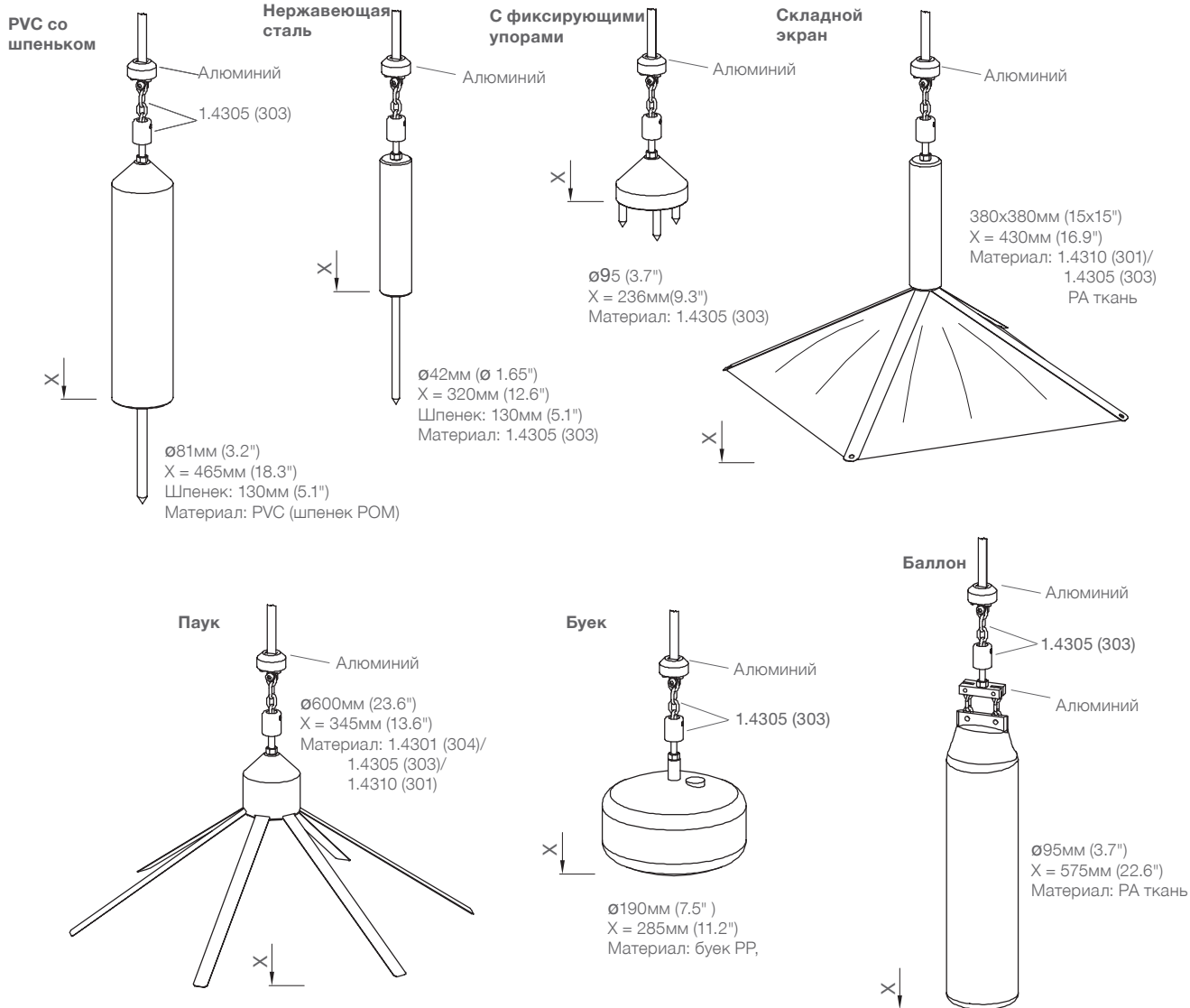


Ø95мм (3.7") X = 460мм (18.1")  
Материал: РА ткань,  
цепь из нерж. стали,  
алюм: 1.4305 (303)  
конус: Алюминий

## Размеры

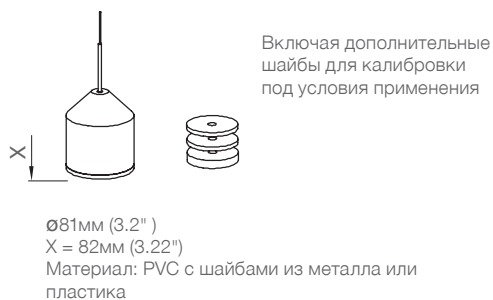
### Измерение сыпучих материалов: ленточное исполнение

Все чувствительные грузы примерно. 2.1кг (4.6lbs)



### Определение границы раздела сред: тросовое исполнение

Чувствительный груз примерно 1 кг (2.2lbs)



### Определение границы раздела сред: ленточное исполнение

Чувствительный груз примерно 2,1 кг (4.6lbs)



## Запасные части

При отдельном заказе запасных частей и принадлежностей минимальный объем поставки составляет 75 евро.

### Катушка с тросом

<b>sl102243</b>	Катушка с тросом, трос 30м* (отсек для троса 13мм*) Температура процесса max. 80°C	•
<b>sl102240</b>	Катушка с тросом, трос 30м* (отсек для троса 33мм*) Температура процесса max. 80°C	•
<b>sl102242</b>	Катушка с тросом, трос 30м для повышенной коррозионостойкости (покрыт пластиком)	•

\*Для надежного функционирования тросовые катушки 13 мм или 33 мм могут быть заменены только на идентичные (соответствующие используемому типу).

### Катушка с лентой

<b>sb102240</b>	Катушка с лентой, лента 40м	•
-----------------	-----------------------------	---

### Чувствительные грузы

Все чувствительные грузы поставляются с монтажным набором для правильного крепежа на тросе/ленте. Поставка без троса/ленты

#### Измерение сыпучих материалов

<b>sl102220</b>	Чувствительный груз для троса	PVC без шпелюк	•
<b>sl102221</b>	Чувствительный груз для троса	PVC со шпелюком	•
<b>sl102222</b>	Чувствительный груз для троса	Нержавеющая сталь, d75мм (3,0")	•
<b>sl102228</b>	Чувствительный груз для троса	Нержавеющая сталь, d42мм (1,65")	•
<b>sl102223</b>	Чувствительный груз для троса	С фиксирующими упорами	•
<b>sl102224</b>	Чувствительный груз для троса	Складной экран	•
<b>sl102225</b>	Чувствительный груз для троса	Паук	•
<b>sl102226</b>	Чувствительный груз для троса	Баллон	•
<b>sl102227</b>	Чувствительный груз для троса	Бук	•
<b>sb102221</b>	Чувствительный груз для ленты 40м	PVC со шпелюком	•
<b>sb102222</b>	Чувствительный груз для ленты 40м	Нержавеющая сталь	•
<b>sb102223</b>	Чувствительный груз для ленты 40м	С фиксирующими упорами	•
<b>sb102224</b>	Чувствительный груз для ленты 40м	Складной экран	•
<b>sb102225</b>	Чувствительный груз для ленты 40м	Паук	•
<b>sb102226</b>	Чувствительный груз для ленты 40м	Баллон	•
<b>sb102227</b>	Чувствительный груз для ленты 40м	Бук	•

#### Определение границы раздела сред

<b>sl102230</b>	Чувствительный груз для троса	PVC с металлической сердцевиной	•
<b>sb102230</b>	Чувствительный груз для ленты	Нержавеющая сталь	•

### Монтажный набор без чувствительного груза

<b>sl100270</b>	Для тросового исполнения до 80°C	•
<b>zu108030</b>	Для ленточного исполнения	•

### Мотор

<b>gm102202</b>	Мотор стандартный	•
<b>gm102211</b>	Мотор с увеличенным ресурсом	•

### Электроника

<b>pl102691</b>	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
<b>pl102690</b>	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	•
<b>pl102692</b>	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20мА	Profibus DP	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
<b>pl102696</b>	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
<b>pl102695</b>	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	•
<b>pl102697</b>	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20мА	Profibus DP	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•

**Необходимые данные:** Тросовое или ленточное исполнения; необходимые предустановки в меню

### Внутреннее отопление

<b>em100372</b>	220 Ом	Для напряжения питания 98 .. 253В 50-60Гц В	•
<b>em100371</b>	8 Ом	Для напряжения питания 20 .. 28В DC	•

### Погодозащитный кожух

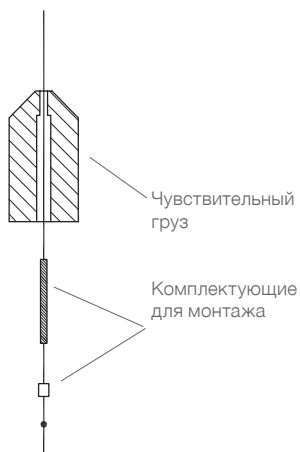
<b>zu400215</b>	•
-----------------	---

## Запасные части

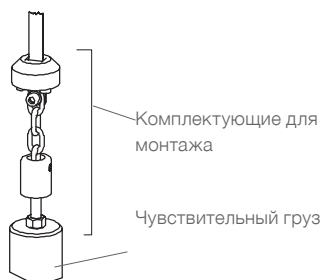
### Чувствительные грузы/ Монтажные элементы

Для надежного присоединения к тросу / ленте чувствительные грузы поставляются с указанной ниже комплектацией

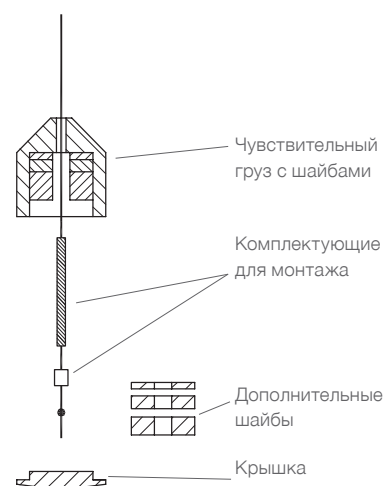
#### Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение



#### Измерение сыпучих материалов: ленточное исполнение Определение границы раздела сред: ленточное исполнение

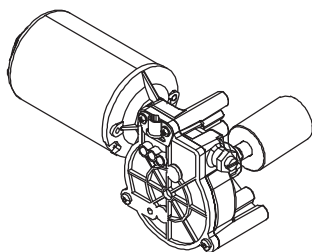


#### Определение границы раздела сред: тросовое исполнение

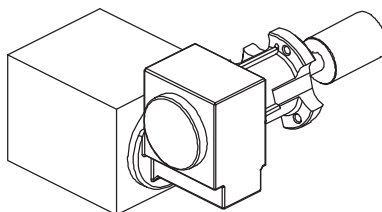


### Мотор

#### Мотор стандартный

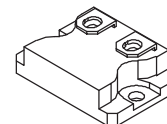


#### Мотор с увеличенным ресурсом



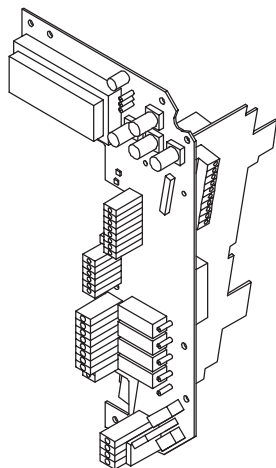
Поставка включает: кабель, штекер, уплотнение, указания по монтажу

### Отопительный элемент

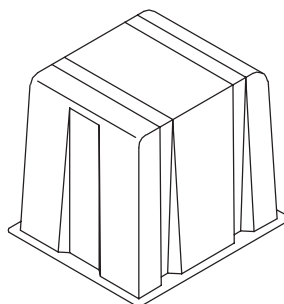


Поставка включает:  
кабель и штекер

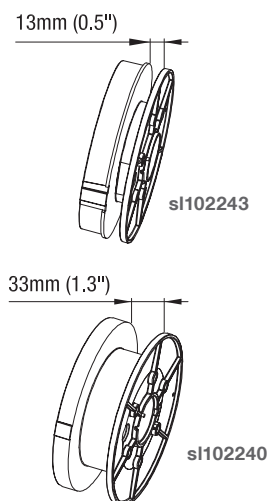
### Электронный модуль



### Погодозащитный кожух

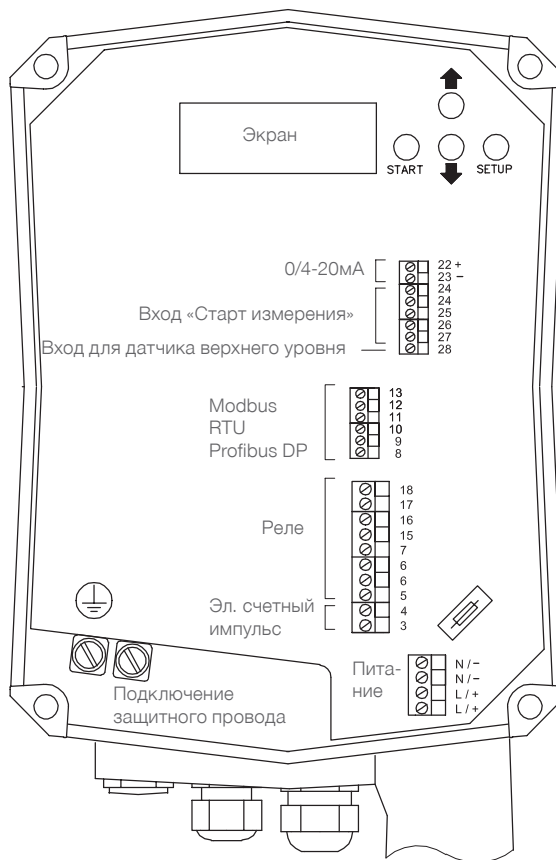


### Катушка с тросом



## Электрическое подключение

### Клеммы подключений

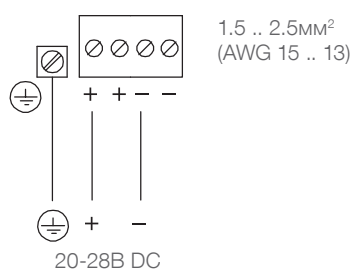
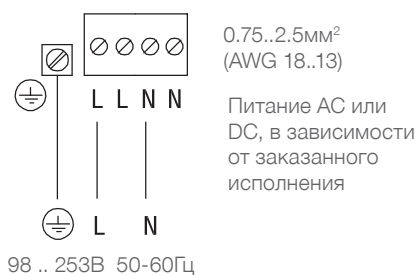


### питание и сигнальный вход / выход

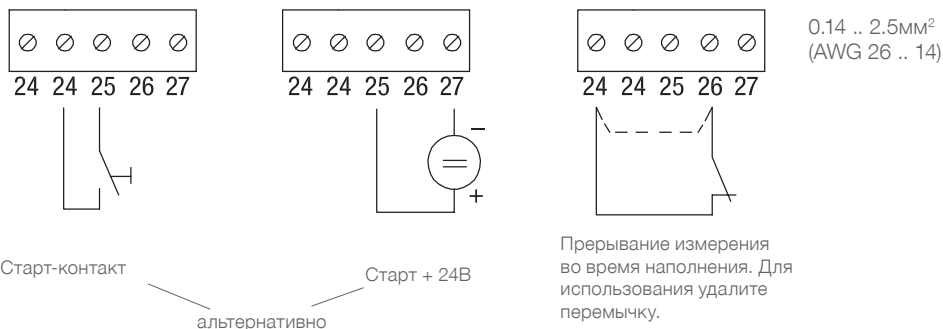
#### Питание

AC исполнение

DC исполнение



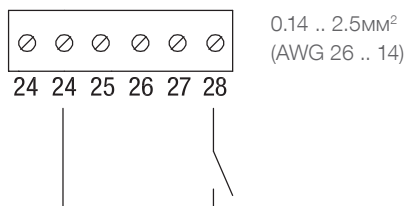
#### Сигнальный вход: Старт измерения



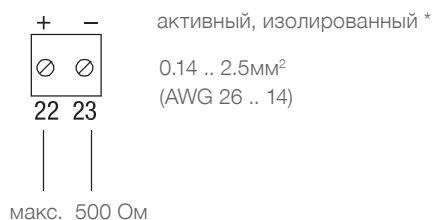


## Электрическое подключение

**Сигнальный вход:  
Датчик верхнего  
уровня**

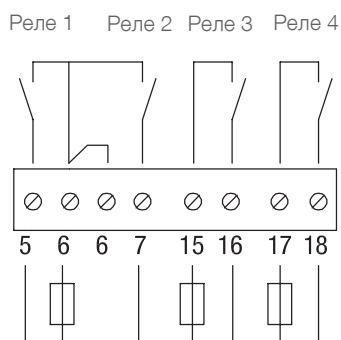


**Сигнальный выход:  
0/4-20мА**



\* Внимание:  
При подключении к SPS (ПЛК) с изолированным (безпотенциальным) входом 4-20 мА провод "-" должен быть подключен к заземлению на SPS (ПЛК). Смотри техническую информацию и условия подключения SPS (ПЛК).

**Сигнальный выход:  
Реле**



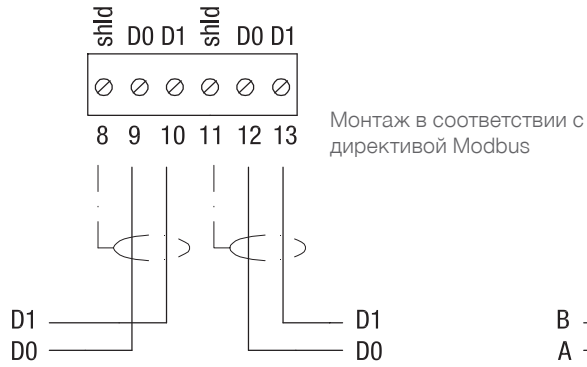
**Сигнальный выход:  
Электронный счетный  
импульс**



Примечание: Импульс сброса производится при помощи Реле 2.

## Электрическое подключение

### Сеть Modbus



### Сеть Profibus DP

