Содержание

		Стр.
Обзор		P2
Спецификация		P3
Применение		P4
NB 3000	Измерение сыпучих материалов	P6
NB 3000	Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)	P8
Принадлежности		P10
Размеры		P12
Запасные части		P16
Электрическое подключение		P18

Возможны изменения технических характеристик.

Все приборы этого документа имеют сертификат CE (общее применение)

Все размеры в мм

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в настоящей информации об устройствах.
Пожалуйста, свяжитесь с техническими специалистами.

Nivobob®

Непрерывное измерение уровня
NB 3000

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

Механика
- Диапазон измерений до 40 м
- Возможно технологическое подключение 1 ½“
- 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

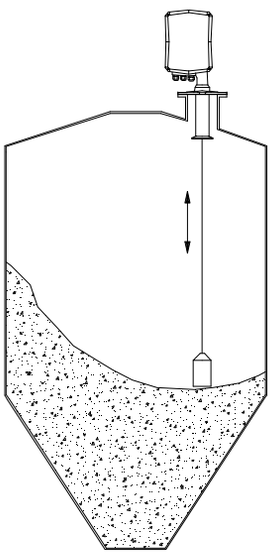
NB 3400
Ленточное исполнение

Спецификация

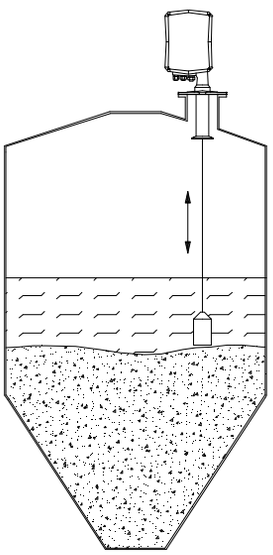
				NB 3100 / 3200 Измерение сыпучих материалов	NB 3300 / 3400 Определение границы раздела сред
Процесс	Диапазон измерения	Тросовое исполнение	30м (98.4ft)	•	•
		Ленточное исполнение	40м (131ft)	•	•
	Температура процесса		80°C (176°F)	•	•
			150°C (302°F)	•	
			250°C (482°F)	•	
	Давление процесса		-0,3 .. +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	•	
	Общее применение		CE, FM	•	•

Применение

Измерение сыпучих материалов



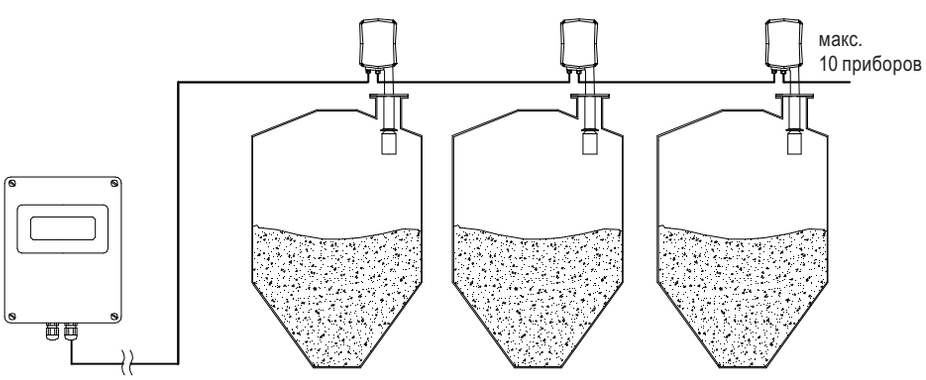
Определение границы раздела сред
(плотные вещества в воде)



8

Блок управления NB 9000
Подключение приборов Nivobob через сеть Modbus RTU

Свойства:
- Программирование приборов Nivobob
- Отображение состояния заполнения
- Старт измерений
- Отображение диагностики



Применение

Помощь в выборе чувствительных грузов (Измерение сыпучих материалов)

Чувствительный груз	Применение				Примечание	Подходит к монтажному отверстию				
						Резьба		Фланец		
	*Плотность сыпучего материала гр/л (lb/ft³)	Тип материала	Угол естественного откоса	Макс. температура процесса		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, порошк	Отвесно	80°C (176°F)	Шпенек погружается в материал и предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала					•
Наржавеющая сталь	>300 (18)	Гранулят, порошк	Плоско, отвесно	250°C (482°F)	Шпенек 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, порошк	Плоско	80°C (176°F)	Предотвращает повреждение механизма выгрузки. Заполняется материалом					•
Буек	-	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)

Nivobob®

Непрерывное измерение уровня
NB 3000

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

CE, ATEX	Кабельное резьбовое соединение: 2x M20x1.5 и 1x M25x1.5 Заглушка: 2x M20x1.5
FM	Резьба ANSI B1.20.1: 1x NPT 3/4" и 2x NPT 1/2" Заглушка: 2x NPT 1/2"

Размеры смотри стр. P12

8

Поз. 1 **Базовый прибор**

C	**NB 3100**	Тросовое исполнение (30м)
D	**NB 3200**	Ленточное исполнение (40м)

Поз. 2 **Сертификат**

0	CE
W	ATEX II 1/2 D
M	FM общее применение
N	FM класс II, III Div.1 группа E-G

Поз. 3 **Температура процесса**

A	макс. + 80°C (176°F)
S	макс. +150°C (302°F)
T	макс. +250°C (482°F)

Поз. 4 **Подключаемое электропитание**

1	98 .. 253В 50-60Гц
3	20 .. 28В DC

Поз. 5 **Сигнальный выход**

D	0/4-20мА	Modbus	Реле счетный импульс (5см 10см 1/6ft 1/3ft)
B	0/4-20мА	Modbus	Реле счетный импульс (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)
E	0/4-20мА	Profibus DP	Реле счетный импульс (5см 10см 1/6ft 1/3ft)

Измерение сыпучих материалов

Поз. 6 **Технологическое подключение**

X Фланец DN100 PN16 (EN1092-1) и фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец) .....
Y Фланец 2" и фланец 3" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец) .....
A Резьба R 1 1/2 дюйма коническая DIN 2999 .....
B Резьба NPT 1 1/2 дюйма коническая ANSI B1.20.1 .....
C Резьба NPT 3 дюйма коническая ANSI B1.20.1 .....

Поз. 7 **Увеличенный ресурс** (1)

1 Без .....
2 С .....

Поз. 8 **Чувствительный груз** (2,3)

Y Без (4) .....
A PVC без шпенька только в тросовом исполнении Поз.1 С, макс. 80°С .....
B PVC со шпеньком макс. 80°С .....
C Нержавеющая сталь .....
D С фиксирующими упорами нержавеющая сталь .....
E Складной экран макс. 80°С, нержавеющая сталь, PA ткань .....
F Паук нержавеющая сталь .....
G Баллон макс. 80°С, PA ткань .....
H Поплавок макс. 80°С, PP .....

Базовый прибор	1	2	3	4	5	6	7	8
NB 3..00								

Код заказа

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

(1) Мотор с увеличенным ресурсом

(2) При применении в зонах с опасностью взрыва пыли: должно быть точно установлено, что нет возможности статического разряда на поверхности материала. Возможна поставка чувствительных грузов для материалов с опасностью статических разрядов.

(3) Смотри помощь в выборе чувствительных грузов на странице P5

(4) Включая набор крепежных элементов для чувствительного груза (смотри на стр. P17: чувствительные грузы)

Опции

Поз. 25 **Окно в крышке и вынесенная наружу кнопка старта** .....

Поз. 26 **Внутреннее отопление** .....
Необходимо при: температуре окружающей среды <-20°С (-4°F) или конденсате в силосе или влажной атмосфере
(Примечание: возможна поставка прибора для темп. <-20°С (-4°F) с ATEX или FM Класс II)

Поз. 27 **Длина штуцерного ввода**

A 500мм (19.7") .....
B 1000мм (39.4") .....

Поз. 28 **Подключение воздуха под давлением** .....
клапан быстрого подключения включая ответную часть для шланга с внутренним диаметром 9 мм (0,35")

Поз. 29 **Повышенная устойчивость к коррозии** .....
Все мет. части, соприкасающиеся с процессом покрыты: трос покрыт пластиком, исп. подшипников из нерж. стали
Выбирается с: тросовым исполнением (Поз.1С), CE или FM общ. прим. (Поз.2 0,M), 80°С (Поз.3A), PVC груз (Поз.8A,B)

Поз. 30 **Повышенное давление процесса** .....
-0.5 до 1.7Бар (-7.3 до 25psi) (только с CE Поз.2 0)

Поз.31 **Кабельный и проводной ввод**

0 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 **Предварительная установка bus-адреса (Modbus)** .....
Обеспечивает простой пуск прибора при помощи блока управления NB 9000.
Предварительная установка адреса = "1" до "Количество установленных приборов". Наклейка с адресом на корпусе.
Конечное сопротивление подключено на приборе с наивысшим адресом.

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

CE, ATEX	Кабельное резьбовое соединение: 2x M20x1.5 и 1x M25x1.5 Заглушка: 2x M20x1.5
FM	Резьба ANSI B1.20.1: 1x NPT 3/4" и 2x NPT 1/2" Заглушка: 2x NPT 1/2"

Размеры смотри стр. P12

Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)

Поз. 1 **Базовый прибор**

E **NB 3300** Тросовое исполнение (30м) включая чувствительный груз .....

F **NB 3400** Ленточное исполнение (40м) включая чувствительный груз .....

Поз. 2 **Сертификат**

0 CE .....

M FM общее применение .....

Поз. 4 **Подключаемое электропитание**

1 98 .. 253В 50-60Гц .....

3 20 .. 28В DC .....

Поз. 5 **Сигнальный выход**

D	0/4-20мА	Modbus	Реле счетный импульс (5см 10cm 1/6ft 1/3ft) .....
B	0/4-20мА	Modbus	Реле счетный импульс (1см 2.5cm 1/20ft 1/10ft) .....
E	0/4-20мА	Profibus DP	Реле счетный импульс (5см 10cm 1/6ft 1/3ft) .....

Поз. 6 **Технологическое подключение**

X Фланец DN100 PN16 (EN1092-1) и фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец) .....

Поз. 7 **Увеличенный ресурс** (1)

1 Без .....

2 C .....

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

Код заказа

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

(1) Мотор с увеличенным ресурсом

Опции

Поз. 25 **Окно в крышке и вынесенная наружу кнопка старта** .....

Поз. 27 **Длина штуцерного ввода**

A 500мм (19.7") .....

B 1000мм (39.4") .....

Поз. 28 **Подключение воздуха под давлением** .....

клапан быстрого подключения включая ответную часть для шланга с внутренним диаметром 9 мм (0,35")

Поз. 29 **Повышенная устойчивость к коррозии** .....

Все мет. части, соприкосающиеся с процессом покрыты: трос покрыт пластиком, исп. подшипников из нерж. стали
Выбирается с тросовым исполнением (Поз.1 E)

Поз. 30 **Повышенное давление процесса** .....

-0.5 до 1.7Бар (-7.3 до 25psi) (только с CE Поз.2 0)

Поз.31 **Кабельный и проводной ввод**

0 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 **Предварительная установка bus-адреса (Modbus)** .....

Обеспечивает простой пуск прибора при помощи блока управления NB 9000.
Предварительная установка адреса = "1" до "Количество установленных приборов". Наклейка с адресом на корпусе.
Конечное сопротивление подключено на приборе с наивысшим адресом.

Принадлежности

Блок управления NB 9000

Подключение до 10 приборов (сеть Modbus RTU)

Свойства:

Программирование приборов Nivobob
Отображение состояния заполнения
Старт процесса измерения
Отображение диагностики

NB 9000
монтаж в щит управления

Поз. 1 **Базовый прибор**

A **NB 9000** .....

Поз. 2 **Язык**

1 Немецкий (отображение в метрах) .....
2 Английский (отображение в метрах) .....
4 Английский (отображение в футах) .....
3 Французский (отображение в метрах) .....

Поз. 3 **Монтаж**

A Монтаж в щит управления .....
B Монтаж настенный .....

Поз. 4 **Подключаемое электропитание**

1 24В DC .....
2 85 .. 264В 50-60Гц .....

Базовый прибор	1	2	3	4
NB 9000	A			

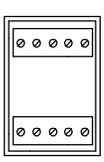
Код заказа

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

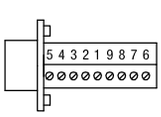
NB 9000
монтаж в щит управления

Поставляемые части
Для простого монтажа и надежной работы сети Modbus RTU

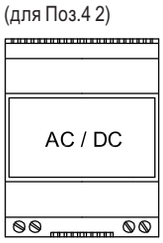
Стабилизатор сети
(с компенсационным сопротивлением)



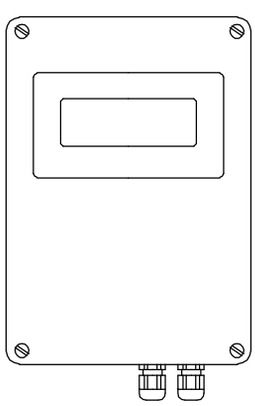
Клеммный штекер
Комфортные клеммы подключения для связи между NB 9000 и стабилизатором сети



AC/DC блок питания
(для Поз.4 2)



NB 9000
Монтаж настенный



Материал: PC (усилено стекловолокном)

Стабилизатор сети встроен.
AC/DC блок питания (для Поз.4 2) встроен

Принадлежности

Кабель для удлинения

Для подключения NB 9000 или для организации сети Modbus

Экранированный кабель

Использование до 50м (164ft).

em300515 метр .....

Симметричный кабель

Использование до 1000м (3270ft).

em300516 метр .....

Защитный шланг

Для прокладки кабеля Modbus в зоне 21 ATEX

em300529 метр .....

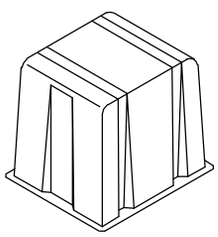
Резьбовое соединение для защитного шланга

С резьбой M20 x 1,5.подходящей к защитному шлангу em300529. Использование в зоне 21 ATEX.

em100530 шт .....

Погодозащитный кожух

При Ex допущен только для зоны 22 или раздела 2



zu300215 .....

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

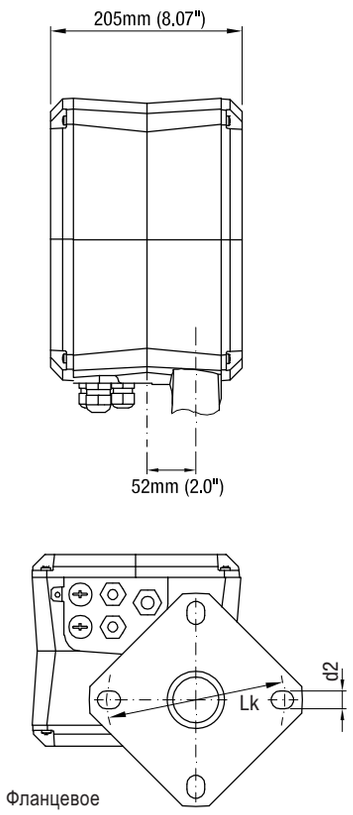
Уплотнитель для монтажа прибора на фланце.

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	.....

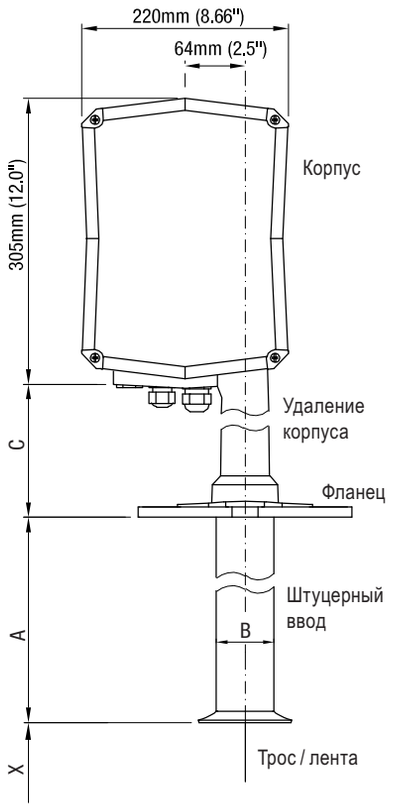
Размеры

Основной прибор

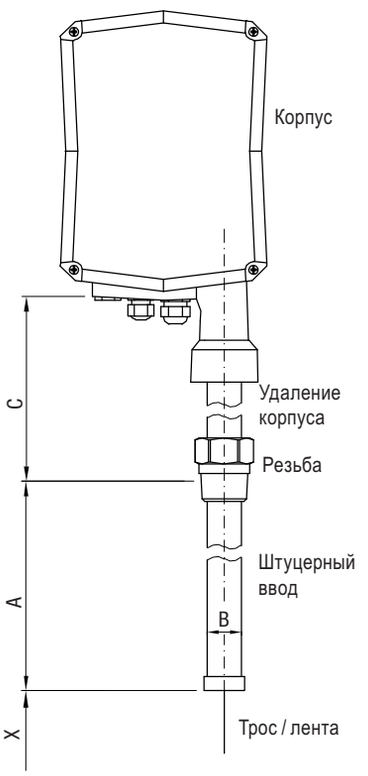


Фланцевое исполнение вид снизу

Исполнение с фланцем



Исполнение с резьбой



8

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	80°C / 150°C	95mm (3.74")
	250°C	340mm (13.4")
Резьбовое исполнение	80°C / 150°C	160mm (6.3")
	250°C	340mm (13.4")

Трос	ø1,25мм (0.49")
Лента	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 = ø19мм (0.75")

Материалы

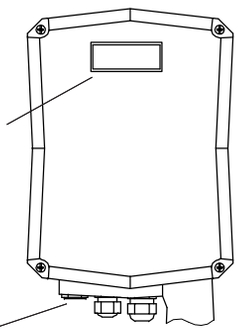
Корпус снаружи	Алюминий с напылением
Корпус внутри	Алюминий
Удаление корпуса	Алюминий с напылением или 1.4305 (303)
Фланец	80°C / 150°C: Алюминий с напылением 250°C: 1.4305 (303)
Резьба	1.4301 (304)
Штуцерный ввод	Фланцевое исполнение 80°C / 150°C: Алюминий Все остальные исполнения: 1.4301 (304)
Трос	1.4301 (304)
Лента	1.4310 (301)

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

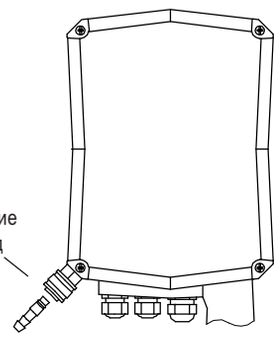
Размеры

Опции и принадлежности

Поз. 25
Окно в крышке и внешняя кнопка для старта прибора



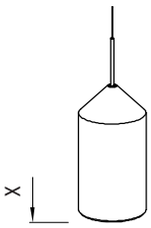
Поз. 28
Подключение воздуха под давлением



Чувствительные грузы

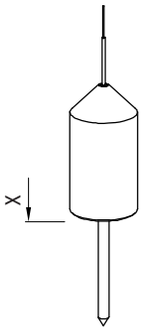
Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение
Все чувствительные грузы примерно 1 кг (2.2lbs)

PVC без шпенька



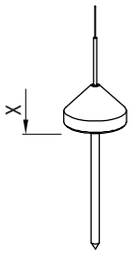
ø81мм (3,2")
X = 137мм(5.4")
Материал: PVC

PVC со шпеньком

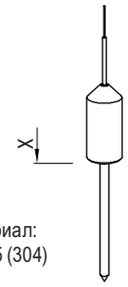


ø81мм (3,2")
X = 137мм (5.4")
Шпенек: 130мм (5.1")
Материал: PVC (шпенек POM)

Наржавеющая сталь



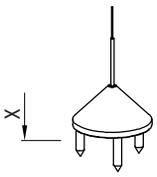
Исполнение с фланцем DN100 / 4"
ø75мм (3.0")
X = 25мм (1.0")
шпенек: 130мм (5.1")



Материал: 1.4305 (304)

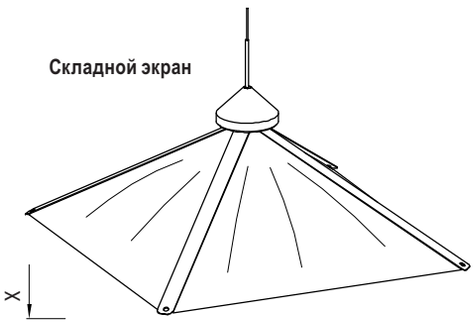
Все другие исполнения
ø42мм (ø 1.65")
X = 81мм (3.19")
шпенек: 130мм (5.1")

С фиксирующими упорами



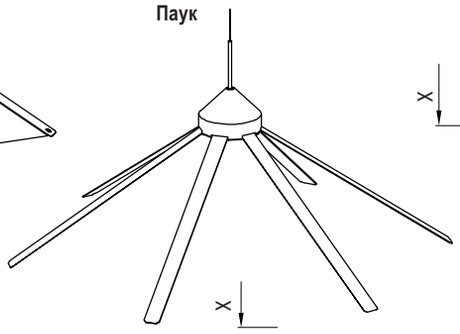
ø95 (3.7")
X = 71мм (2.80")
Материал: 1.4305 (304)

Складной экран



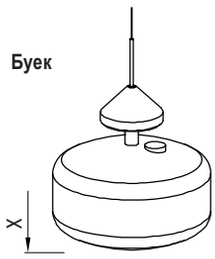
380x380мм (15x15")
X = 150мм (5.9")
Материал: 1.4310 (301)
PA ткань

Паук



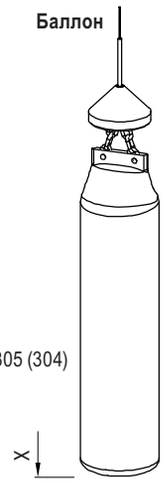
ø600мм (23.6")
X = 160мм (6.3")
Материал: 1.4301 (304) / 1.4310 (301)

Буек



ø190мм (7.5")
X = 175мм (6.9")
Материал: буек PP,
конус: 1.4305 (304)

Баллон



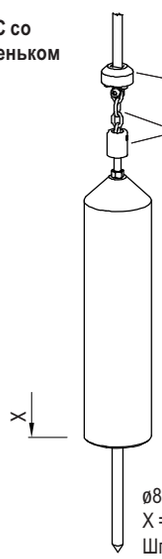
ø95мм (3.7") X = 460мм (18.1")
Мвтериал: PA ткань,
цепь из нерж. стали,
конус-алюм.

Размеры

Измерение сыпучих материалов: ленточное исполнение

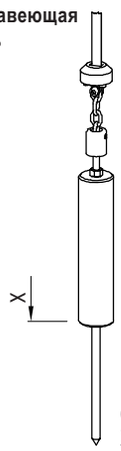
Все чувствительные грузы примерно. 2.1кг (4.6lbs)

PVC со шпеньком



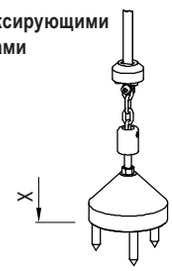
ø81мм (3,2")
X = 465мм (18.3")
Шпенек: 130мм (5.1")
Материал: PVC (шпенек POM)

Нержавеющая сталь



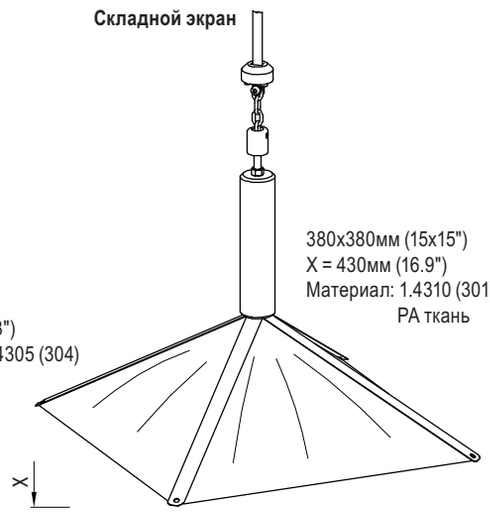
ø42мм (ø 1.65")
X = 320мм (12.6")
Шпенек: 130мм (5.1")
Материал: 1.4305 (304)

С фиксирующими упорами



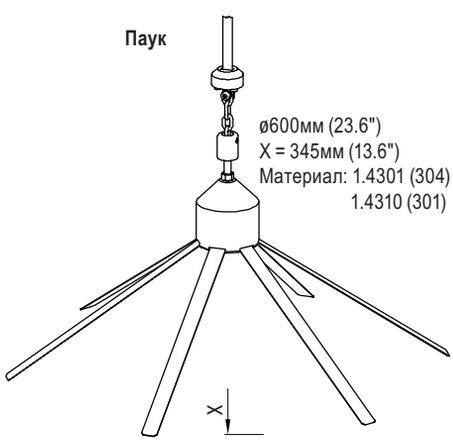
ø95 (3.7")
X = 236мм(9.3")
Материал: 1.4305 (304)

Складной экран



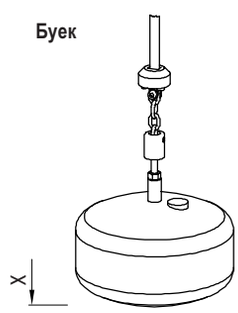
380x380мм (15x15")
X = 430мм (16.9")
Материал: 1.4310 (301)
PA ткань

Паук



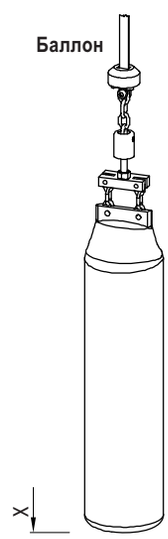
ø600мм (23.6")
X = 345мм (13.6")
Материал: 1.4301 (304) /
1.4310 (301)

Буек



ø190мм (7.5")
X = 285мм (11.2")
Материал: буек PP,

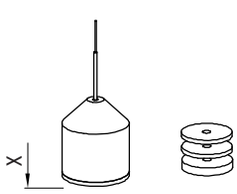
Баллон



ø95мм (3.7")
X = 575мм (22.6")
Материал: PA ткань, цепь из нержавеющей стали, фиксирующие части - алюминий

Определение границы раздела сред: тросовое исполнение

Чувствительный груз примерно 1 кг (2.2lbs)

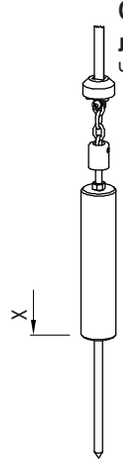


Включая дополнительные шайбы для калибровки под условия применения

ø81мм (3,2")
X = 82мм (3.2")
Материал: PVC с шайбами из металла или пластика

Определение границы раздела сред: ленточное исполнение

Чувствительный груз примерно 2,1 кг (4.6lbs)

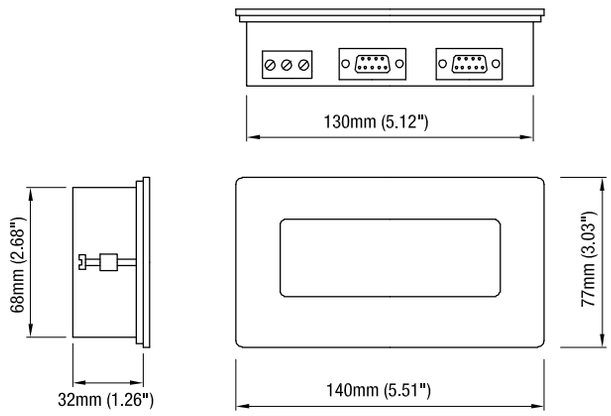


ø42мм (ø 1.65")
X = 320мм (12.6")
Шпенек: 130мм (5.1")
Материал: 1.4305 (304)

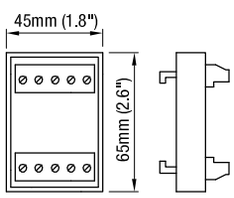
Размеры

Блок управления NB 9000

NB 9000
монтаж в щит управления

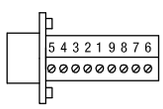


Стабилизатор сети

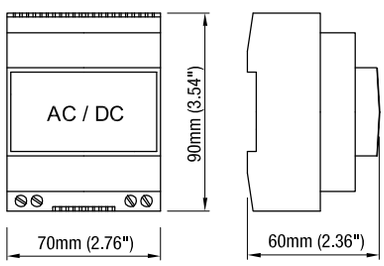


Монтаж на несущую рейку NS 35

Клеммный штекер



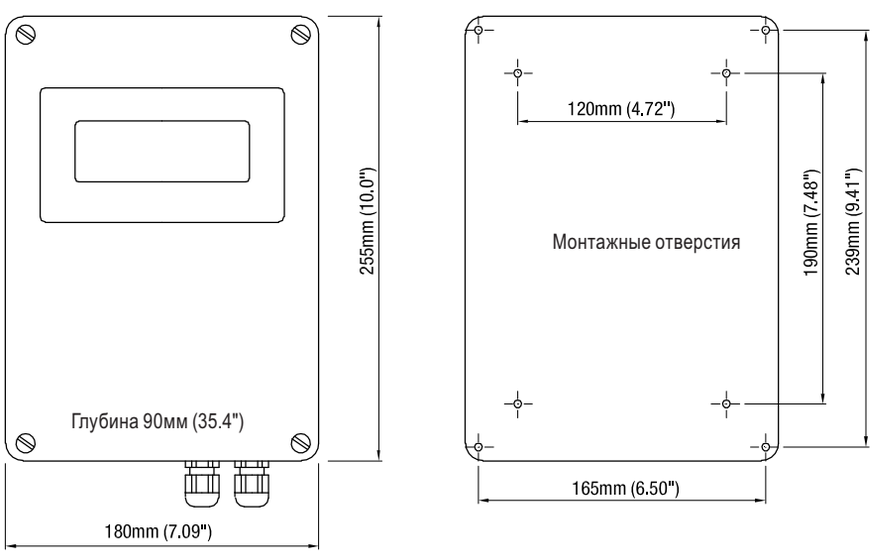
AC/DC блок питания



Монтаж на несущую рейку NS 35

8

NB 9000
настенный монтаж



Запасные части

Катушка с тросом

sl102240	Катушка с тросом, трос 30м
sl102242	Катушка с тросом, трос 30м для повышенной каррозионостойкости (покрыт пластиком)

Катушка с лентой

sb102240	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

sl102220	Чувствительный груз для троса	PVC без шпенька
sl102221	Чувствительный груз для троса	PVC со шпеньком
sl102222	Чувствительный груз для троса	Нержавеющая сталь, ø75мм (3,0")
sl102228	Чувствительный груз для троса	Нержавеющая сталь, ø42мм (1,65")
sl102223	Чувствительный груз для троса	С фиксирующими упорами
sl102224	Чувствительный груз для троса	Складной экран
sl102225	Чувствительный груз для троса	Паук
sl102226	Чувствительный груз для троса	Баллон
sl102227	Чувствительный груз для троса	Буек
sb102221	Чувствительный груз для ленты	PVC со шпеньком
sb102222	Чувствительный груз для ленты	Нержавеющая сталь
sb102223	Чувствительный груз для ленты	С фиксирующими упорами
sb102224	Чувствительный груз для ленты	Складной экран
sb102225	Чувствительный груз для ленты	Паук
sb102226	Чувствительный груз для ленты	Баллон
sb102227	Чувствительный груз для ленты	Буек

Определение границы раздела сред

sl102230	Чувствительный груз для троса	PVC с металической сердцевиной
sb102230	Чувствительный груз для ленты	Нержавеющая сталь

8

Мотор

gm102202	Мотор стандартный
gm102211	Мотор с увеличенным ресурсом

Электроника

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

Внутреннее отопление

em100372	220 Ом	Для напряжения питания 98 .. 253В 50-60Гц
em100371	8 Ом	Для напряжения питания 20 .. 28В DC

Блок управления NB 9000

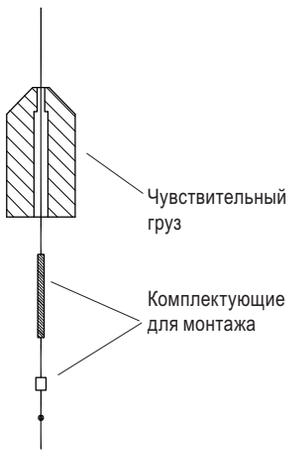
em100910	Панель	24В DC

Запасные части

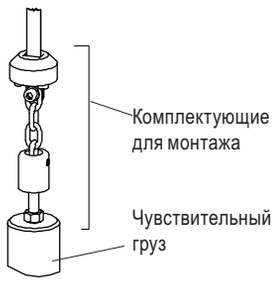
Чувствительные грузы

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

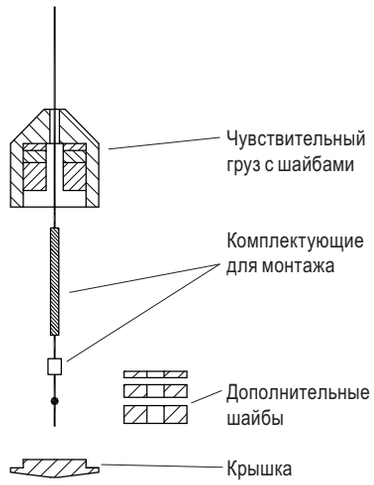
Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение



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

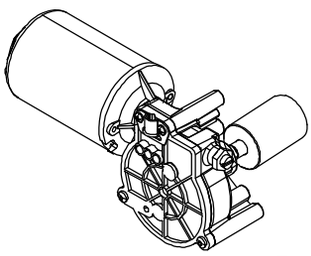


Определение границы раздела сред: тросовое исполнение

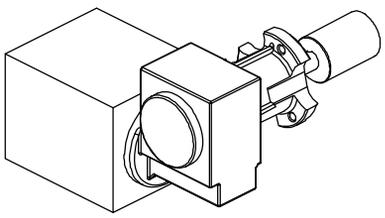


Мотор

Мотор стандартный

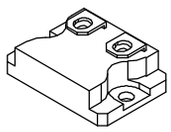


Мотор с увеличенным ресурсом



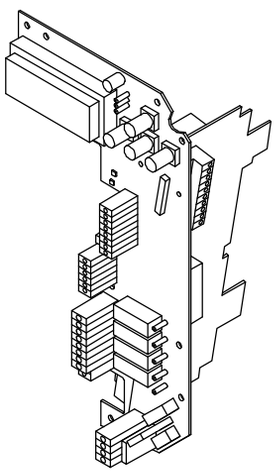
Поставка включает: кабель, штекер, уплотнение, указания по монтажу

Отопительный элемент



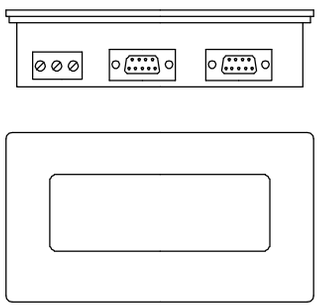
Поставка включает: кабель и штекер

Электронный модуль



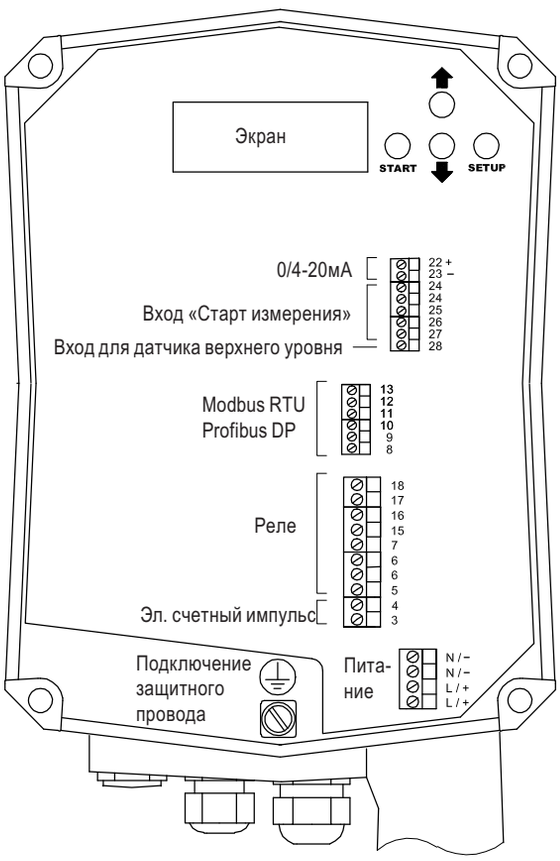
Блок управления NB 9000

Панель



Электрическое подключение

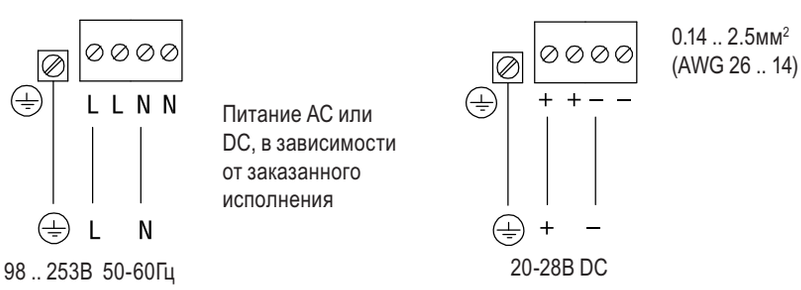
Клеммы подключений



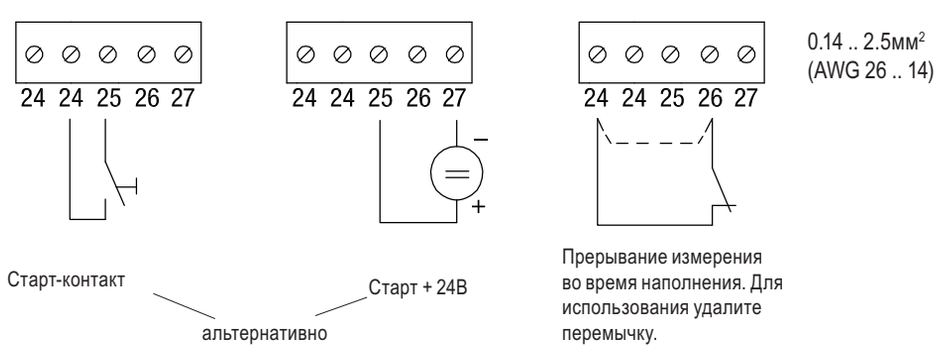
NB 3000 – питание и сигнальный вход / выход

8

Питание

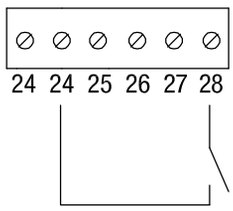


Сигнальный вход:
Старт измерения



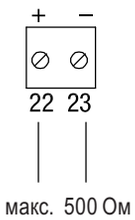
Электрическое подключение

Сигнальный вход:
Датчик верхнего уровня



0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

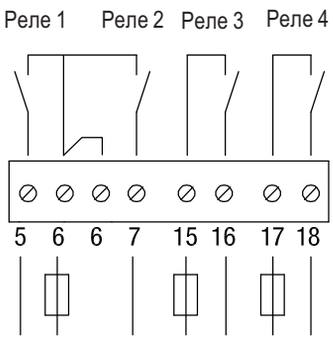
Сигнальный выход:
0/4-20мА



активный, изолированный

0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

Сигнальный выход:
Реле

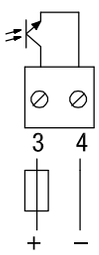


0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

Предохранитель: макс. 2А

макс. 250В AC, 2А, 500ВА, не индуктивн.

Сигнальный выход:
Электронный счетный импульс



Оптрон

0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

Предохранитель: макс. 63мА

макс. 30В DC, макс. 25мА

Примечание: Импульс сброса производится при помощи Реле 2.

8