

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики уровня лотовые
серии **ЕЕХ20000**



Датчики уровня лотовые серии EEX20000

Обозначение:

Наименование: Датчик уровня лотовый, диапазон измерений 0...30 м, раб. темп.: -40...+80 °С, темп. окр. среды: -40...+60 °С, IP66

1. Описание

Лотовый уровнемер представляет собой электромеханический прибор для измерения в емкости уровня сыпучих продуктов, состоит из отвеса, кабеля, измерительного блока, датчика положения и контроллера.

Прибор отличается ленточным исполнением, подходящим для работы с материалами, склонными к налипанию. Легко монтируется на крышку резервуара и может быть использован в емкостях глубиной до 30 метров.

Лотовый уровнемер ЕЕХ используется для измерения уровня по рошковым, гранул плотностью от 20 гр/литр. Безопасен при использовании в тяжелых промышленных условиях.

2. Применение

Универсальная чувствительность прибора позволяет использовать уровнемер в различных сферах промышленности. В том числе для измерения осадочных отложений в жидкостях. Наполнение емкости материалом возможно: непосредственное прямое, вихревое, путем впрыскивания. Основные области применения:

- цементное производство;
- горнодобывающая деятельность;
- металлургия;
- электростанции;
- химическая индустрия;
- судостроение;
- пищевая промышленность;
- производство кормов.

3. Принцип действия

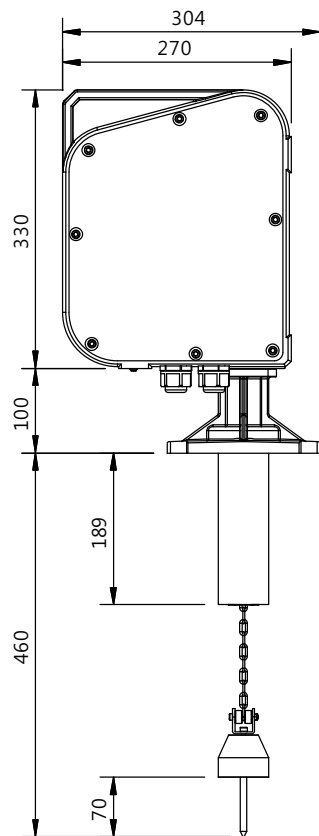
Измерительная система уровнемеров лотовых состоит из корпуса и лота с грузом. Чувствительный груз закреплен на конце ленты, намотанной на катушку в корпусе. Датчик крепится сверху на крышке резервуара. Катушка с лентой приводится во вращение электродвигателем, в результате чего груз опускается к нижнему уровню емкости. После достижения грузом поверхности материала электроника реагирует на изменение натяжения ленты, и двигатель начинает вращаться в противоположную сторону. Лента вновь наматывается на катушку. Число оборотов катушки встроенная электроника переводит в значение уровня. Полученные цифровые данные отображаются на передней панели.

На погрешность значений датчика при измерении уровня сыпучих материалов влияет состояние поверхности измеряемого вещества. На поверхности продукта, при его загрузке или выгрузке, в емкости могут образовываться углы естественного откоса – впадины или конусы. Для предотвращения соскальзывания лота в такие углубления, возможен выбор чувствительного груза со шпеньком.

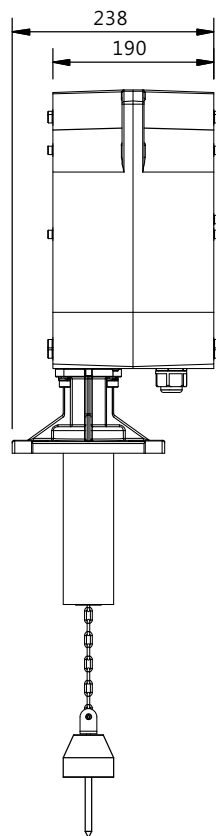
4. Технические характеристики

No.	Наименование	Значение		
1	Источник питания	(100~240 В перем.т.) $\pm 10\%$, 50/60 Гц (стандарт) (24 В пост.т.) $\pm 10\%$ (по заказу)		
2	Разрешение	Транзисторный выход NPN / PNP ± 5 импульс (10 мм/импульс) Релейный выход ± 1 импульс (100 мм/импульс)		
3	Измерения скорости	0,23 м/с		
4	Аналоговый выход	(0/4-20 mA) $\pm 1\%$		
5	Импульсный выход	1. Выход NPN, PNP: макс. 60 В пост. тока, макс. 400 мА ※ При подключении счетчика частота извлечения импульсов должна быть > 50 Гц 2. Релейный выход (сухой контакт) ※ При подключении счетчика частота извлечения импульсов должна быть > 30 Гц		
6	Релейный выход	SPDT 5 A/240 В переменного тока, 2 A/48 В постоянного тока x4 1. Импульс / Сигнализация HI (можно настроить) 2. Сброс / Сигнализация LO (можно настроить) 3. Отказ 4. Сигнал запуска / Блокировка (можно настроить)		
7	Статус LED	Индикация питания и сигнала работы, а также нештатных состояний		
8	Дисплей	LCM (матрица точек, 128x64)		
9	Температура окр. среды	-40...+60 °C		
10	Рабочая температура	-40...+80 °C		
11	Диапазон измерения	макс. 30 м		
12	Степень защиты	IP66		
13	Материал корпуса	Алюминий		
14	Нагреватель против влаги (опционально)	Начать нагрев при t ниже 16°C (предотвратить обморожение, предотвратить росы)		
15	Обнаружение разрыва кабеля	Да		
16	Датчик соприкосновения с материалом	Да		
17	Ручной/автомат-кий режим измерения	Да		
18	Защита двигателя	Да		
19	Дисплей диагностики неисправностей	Да		
20	Защита от переполнения материала	Да		
21	Внешний триггерный запуск	Да		
22	Протокол связи (RS485)	Да	Baudra	9600,19200, 38400, 57600
23	Интеллектуальный пуск	Да (Интервал измерения обратно-пропорциональный среднему уровню)		
24	Выход сброса	Да		
25	Кабель	Ø1,2 мм		

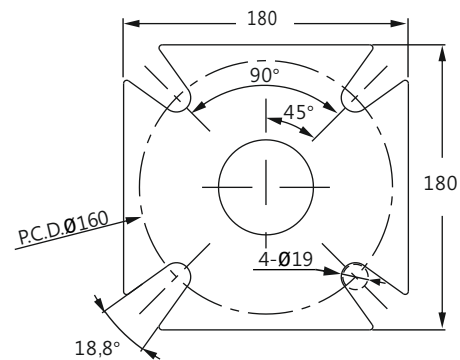
5. Габаритные размеры



Вид спереди



Вид сбоку

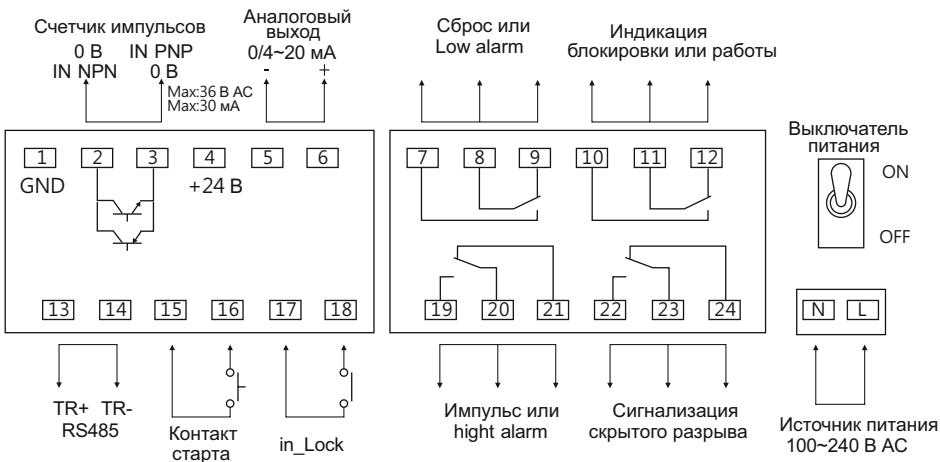


Вид сверху

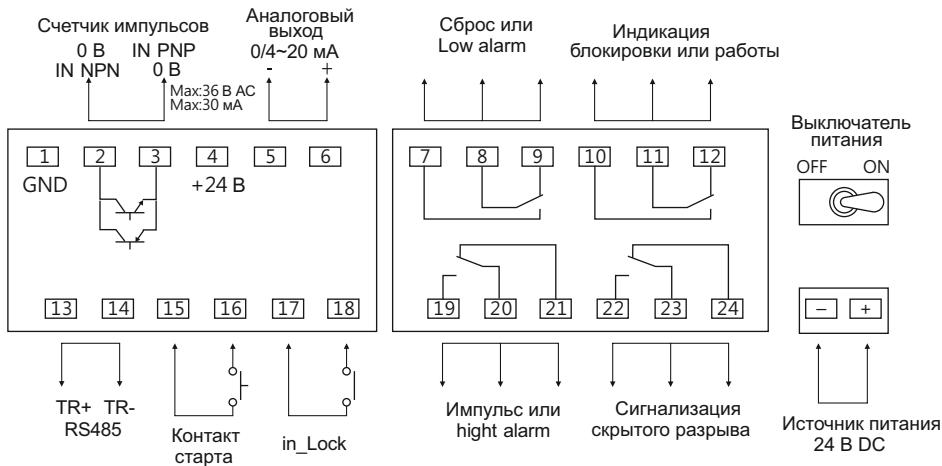
Размеры указаны в мм

6. Схема подключения

Тип для переменного тока



Тип для постоянного тока



7. Код для заказа

ЕЕХ 2 0 0 0 0 - ⁰⁹ ¹⁰ ¹¹ 272850 ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ 0 ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹

⁰⁹ ¹⁰ Нагреватель антифриза

- 00 : Отсутствует
01 : С нагревателем

¹¹ Питание

- C : 100~240 В перем.т., 50/60 Гц
D : 20~28 В пост.т.

¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ Соединение

Код	000000
Наименование	Стандарт
Тип	

※ Фланцы для стандартной модели:
4"x5 кг/см² / 4"x10 кг/см² / 4"x16 кг/см² /
4"x20 кг/см² / 4"x150 фунтов
DN100 PN6 / DN100 PN10 / DN100 PN16 /
DN100 PN25 / DN100 PN40

²⁵ Тип чувствительного элемента

Код	A	B	C	D
Наименование	Стандарт. тип Нерж. сталь	Поплавковый тип Нерж. сталь	Зонтиковый тип Нерж. сталь	Auto-Fall-Off Пластик
Туре				

※ Возможно изготовление на заказ для измерения веса

²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ Длина

Код	Длина зонда
3000	3000 мм (3 м) (Минимум)
A300	30000 мм (30 м) Максимум «А» означает умноженное на 100

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
