



## Датчик-сигнализатор уровня LP40

### Описание

Датчик-сигнализатор уровня **LP40** используется совместно с контроллером **LCK3050** для обеспечения автомониторинга нижнего уровня. Обычно он применяется в системах регулирования уровня в паровых котлах. Он состоит из корпуса датчика со снимаемой кабельным разъёмом и стержня, закреплённого двумя штифтами. Обычно на котёл устанавливаются две системы автомониторинга для обеспечения двух независимых сигнализаций по нижнему уровню.

Датчик имеет чувствительный стержень и стержень сравнения. Корпус датчика замыкается на цепь "земли".

При нормальном уровне воды, когда стержень частично погружен, сопротивление цепи "земли" мало. Когда уровень воды падает, оголяя стержень, сопротивление резко возрастает и контроллер выдает сигнал срабатывания по низкому уровню.

Стержень сравнения компенсирует любые утечки через цепь "земли", связанные с зашлаковыванием, загрязнениями или попаданиями влаги в корпус датчика, предотвращая ложные срабатывания системы.

### Основные моменты:

- Датчик - сигнализатор нижнего уровня для систем автомониторинга.
- Для котлов с давлением до 32 бари (239°C).
- Не требует специального обслуживания.
- Съёмный стержень

### Внимание:

**LP40** не предназначен для использования вне помещений без соответствующей защиты.

### Длины стержней датчиков, мм

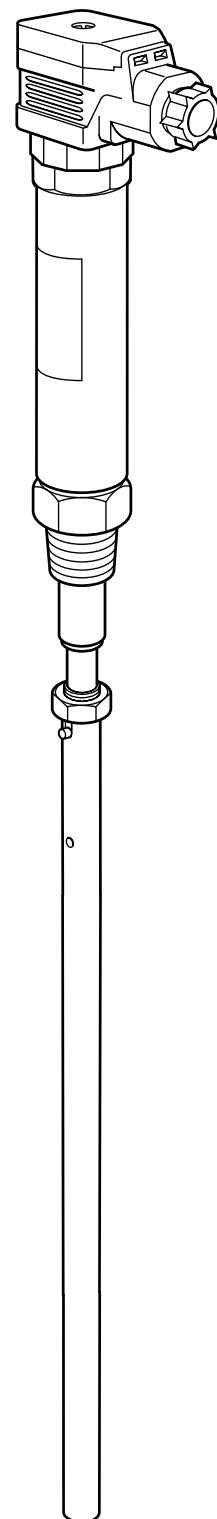
500, 1000 и 1500.

### Ограничение применения

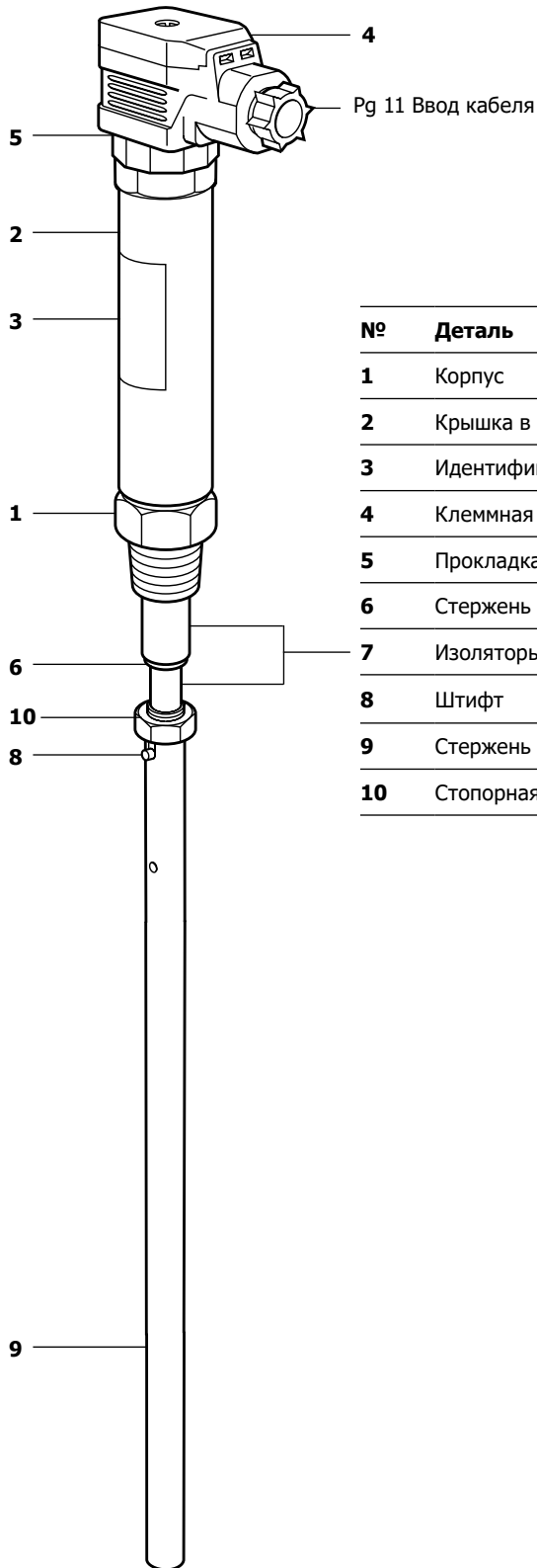
Номинальное давление	PN40
Максимальное давление в котле	32 бари
Максимальная температура	239°C
Максимальная температура окружающего воздуха	70°C
Давление холодного гидротестирования	60 бари

### Технические данные

Максимальная длина кабеля	См. руководство по эксплуатации
Минимальная электропроводность воды (при исп. с LCS3050)	10 мкСм/см
Степень защиты	IP54



## Материалы

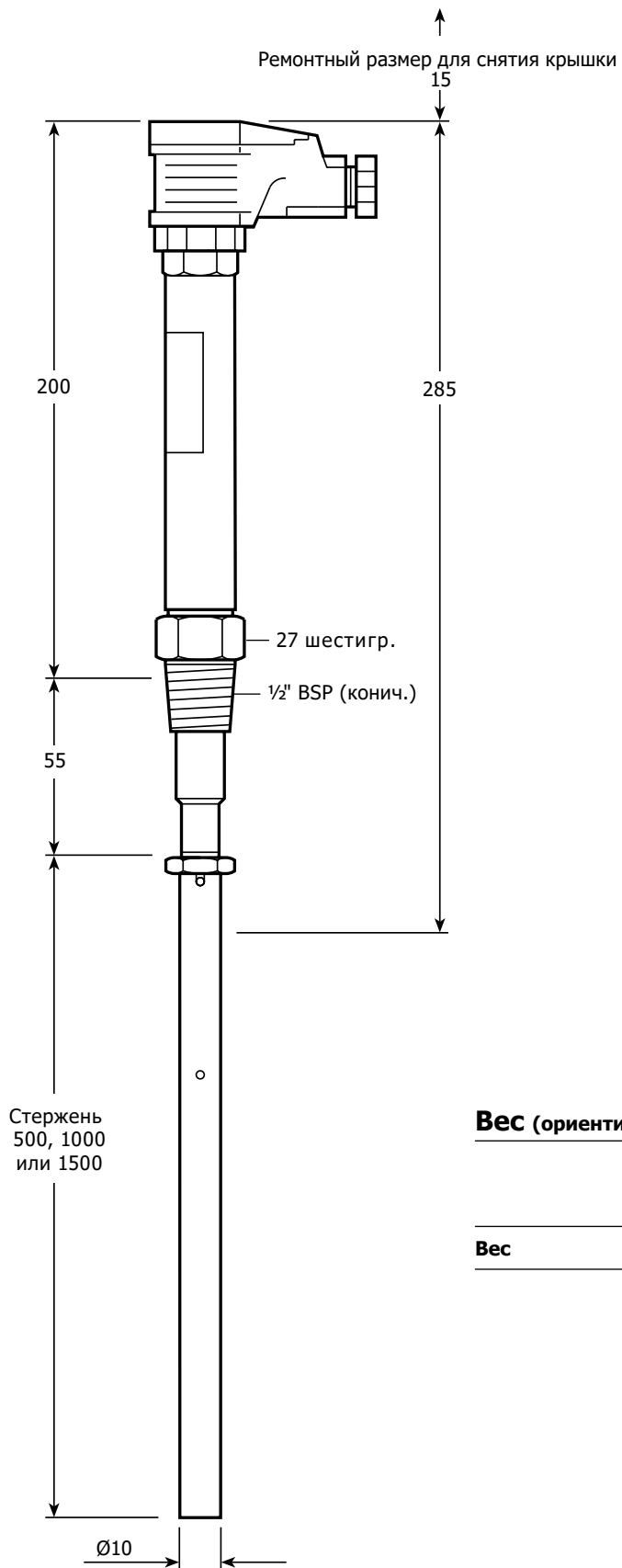


№	Деталь	Материал	
1	Корпус	Аустенитная нерж. сталь	BS EN 10088-3(1.4306)
2	Крышка в сборе	Аустенитная нерж. сталь	Type 316L
3	Идентификационная наклейка	Поликарбонат	
4	Клеммная коробка	Армированный полиамид	
5	Прокладка	Силиконовый элстомер	
6	Стержень сравнения	Аустенитная нерж. сталь	Type 316L
7	Изоляторы	PTFE	BS 6564 Grade UA Type 1
8	Штифт	Аустенитная нерж. сталь	Type 302/304
9	Стержень	Аустенитная нерж. сталь	Type 316L
10	Стопорная гайка	Аустенитная нерж. сталь	BS 6105 A4 80

2.3

# Оборудование для котельных

## Размеры (ориентировочные), в мм



2.3

## Вес (ориентировочный), в кг

	Корпус	Стержень		
		500 мм	1000 мм	1500 мм
<b>Вес</b>	0.25	0.20	0.41	0.62

## Безопасность, монтаж, обслуживание

Руководство по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому изделию.

### Монтаж

Датчик работает совместно с контроллером LCR3050. Обычно на котёл устанавливаются две системы автоматического мониторинга для обеспечения двух независимых сигнализаций по нижнему уровню.

При монтаже в котле или в условиях турбулентностей необходимо использовать специальные защитные трубы.

Датчик вкручивается во втулку с внутренней резьбой 1/2" BSP.

**Прим.:** Не использовать вне помещений без специальной защиты.

**Внимание:** Стержень датчика не должен соприкасаться ни с какими частями котла. Расстояние от стержня до защитной трубы должно быть не менее 14 мм. Это расстояние должно быть проверено перед установкой датчика.

Существует специальный комплект для проверки монтажа датчика в защитных трубах (см. ниже).

### Обслуживание

Специального обслуживания не требуется, однако системы контроля уровня в котлах должны проверяться в соответствии с действующими правилами и нормами.

### Как заказать

Пример: Датчик-сигнализатор уровня LP40, длина 1000 мм.

### Запасные части

Поставляемые запчасти указаны ниже.

#### Поставляемые запчасти

Штифт для LP40	Арт. 4024780	10 шт.
Набор для проверки правильности монтажа	Арт. 4024781	1 шт. (2 пружины)

### Как заказать

Используйте описание из таблицы

**Пример:** Набор для проверки правильности монтажа датчика-сигнализатора уровня LP40.