

Датчик-сигнализатор уровня LP41

Описание

Датчик-сигнализатор уровня **LP41** предназначен для совместного использования с контроллером **LCS3051** для обеспечения автомониторинга уровня воды в паровых котлах, конденсатных баках и других резервуарах. Обычно датчик устанавливается прямо в корпус котла в защитной трубке, но может быть также установлен и во внешней камере, если это допускается правилами.

LP41 поставляется трёх номинальных длин и обрезается для точного соответствия требуемой длине перед установкой.

При нормальной работе в качестве датчика сигнализации о высоком уровне стержень расположен выше уровня воды, и имеет место высокое сопротивление между стержнем и "землей".

Если уровень воды повышается и достигает стержня датчика, сопротивление становится низким, реле сигнализации в контроллере размыкается и звучит сигнал тревоги.

LP41 сконструирован таким образом, что целостность стержня и проводки постоянно проверяется контроллером, и в случае их неисправности звучит сигнал тревоги.

LP41 также можно использовать как простой датчик высокого или низкого уровня с контроллером, таким как **LCS1350** (не для систем автомониторинга).

Вместе с блоком поставляется кабельный разъём DIN 43650 с кабельным сальником Pg11.

Внимание:

LP40 не предназначен для использования вне помещений без соответствующей защиты.

Длины стержней датчиков, мм

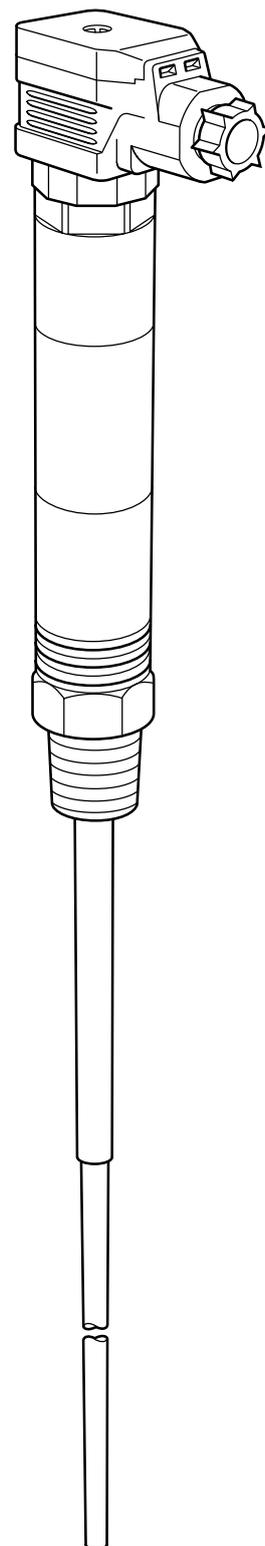
500, 1000 и 1500.

Ограничение применения

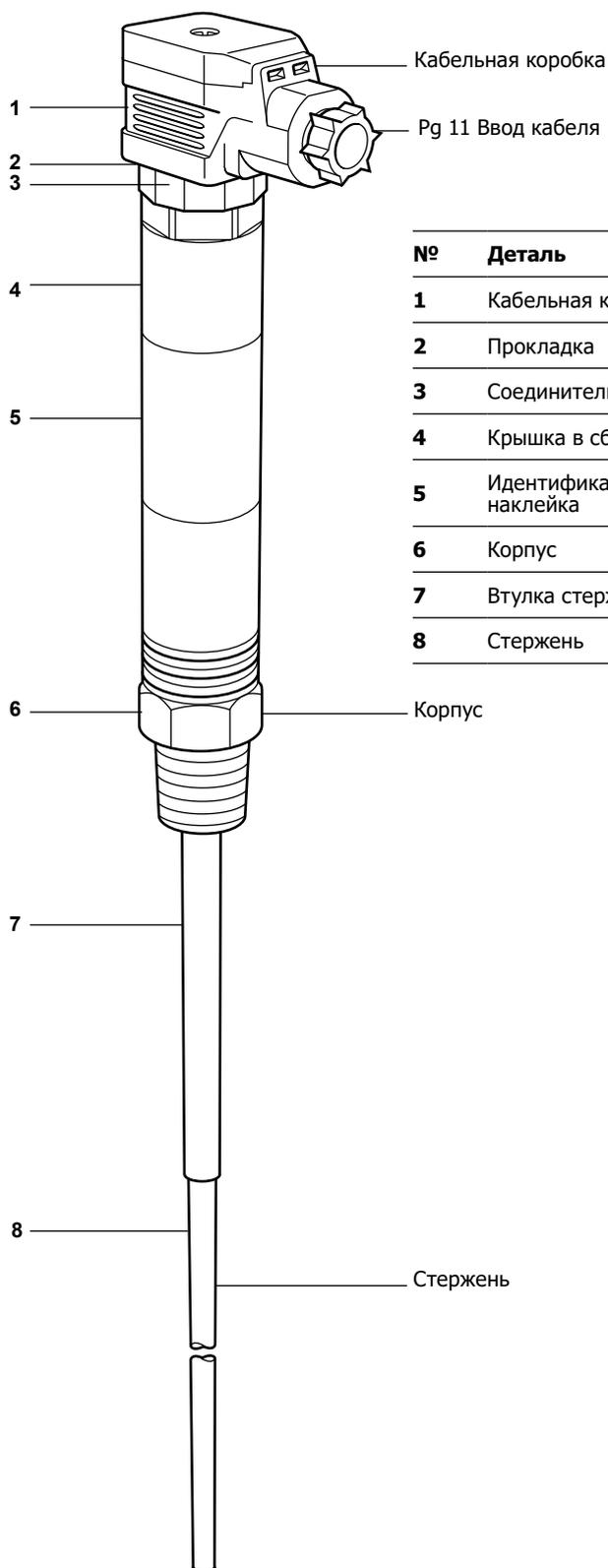
Номинальное давление	PN40
Максимальное давление в котле	32 бари
Максимальная температура	239°C
Максимальная температура окружающего воздуха	70°C

Технические данные

Максимальная длина кабеля	См. руководство по эксплуатации I	
Минимальная электропроводность воды	LCS1350	0.5 мкСм/см
	LCS3051	10 мкСм/см
Степень защиты	IP54	



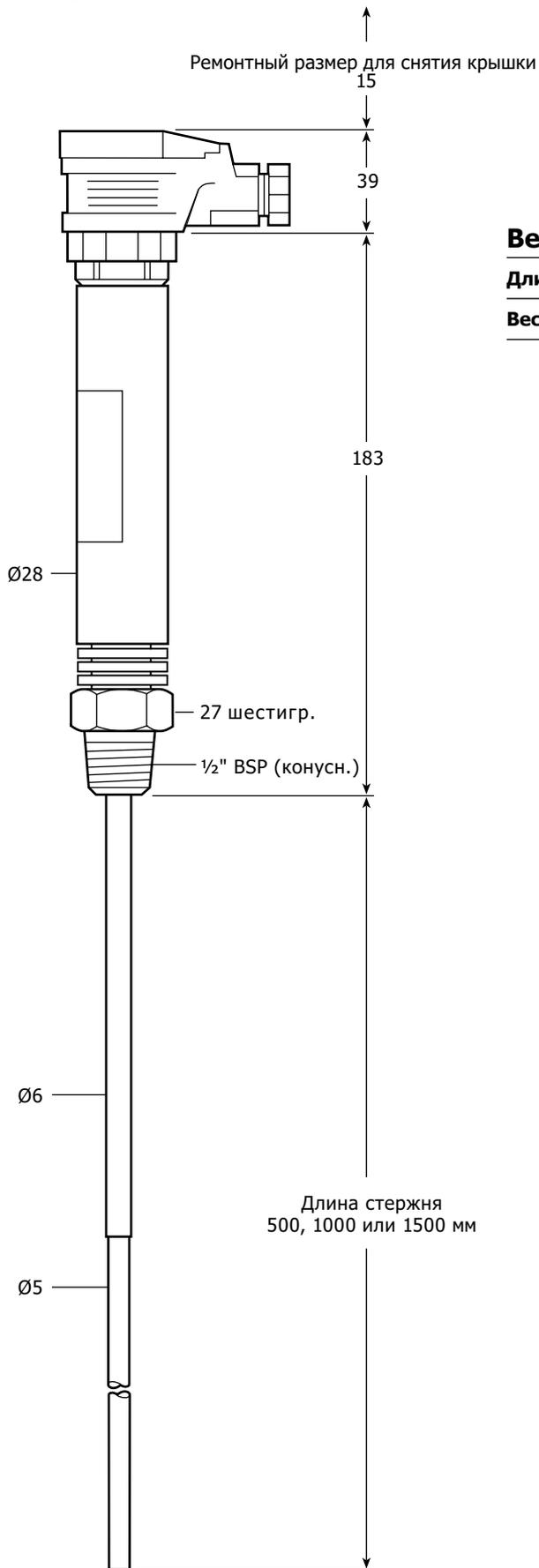
Материалы



№	Деталь	Материал	
1	Кабельная коробка	Полиамид	
2	Прокладка	Резна нитриловая	
3	Соединитель	Полиамид	
4	Крышка в сборе	Аустенитная нерж. сталь	
5	Идентификационная наклейка	Поликарбонат	
6	Корпус	Аустенитная нерж. сталь	BS EN 10088-3 (1.4306)
7	Втулка стержня	PTFE	
8	Стержень	Аустенитная нерж. сталь	ASTM A276 316L

Оборудование для котельных

Размеры (ориентировочные), в мм



Вес (ориентировочный), в кг

Длина стержня	500 мм	1000 мм	1500 мм
Вес	0.61	0.75	0.88

Безопасность, монтаж, обслуживание

Руководство по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому изделию.

Монтаж

Стержень датчика **LP41** перед установкой подрезается на нужную длину. Датчик LP41 спрлектирован для работы с контроллерами Spirax Sarco **LCS3051** или **LCS1350**.

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.

Обслуживание

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

Запасные части

запасные части не поставляются.

Как заказать

Пример: Датчик-сигнализатор уровня LP41, длина 1000 мм.