

Датчик-сигнализатор уровня LP11-4

Описание

Датчик-сигнализатор уровня **LP11-4** используется совместно с контроллерами-регуляторами уровня серии **LCS1350** для осуществления регулирования типа "включено/выключено" и функций сигнализации в паровых котлах, баках и других емкостях.

Корпус датчика заземляется, хотя его винтовые разъёмы и котёл или бак обычно формируют замыкание через землю. Датчик можно применять в бетонных или пластмассовых баках, используя один из стержней для контакта через землю, или предусматривая отдельный заземляющий стержень или пластину. Датчик-сигнализатор **LP11-4** имеет четыре отдельных стержня, которые отрезаются до нужной длины при установке. Когда стержень погружен в электропроводную жидкость, он формирует электрическую цепь через заземление. Когда уровень жидкости падает и становится ниже среза стержня, сопротивление между стержнем и землей становится высоким, что вызывает обрыв цепи и сигнал о том, что стержень не погружён в жидкость.

Длины стержней, в мм

1000 мм. Два комплекта стержней могут соединяться для получения максимальной длины в 2095 мм.

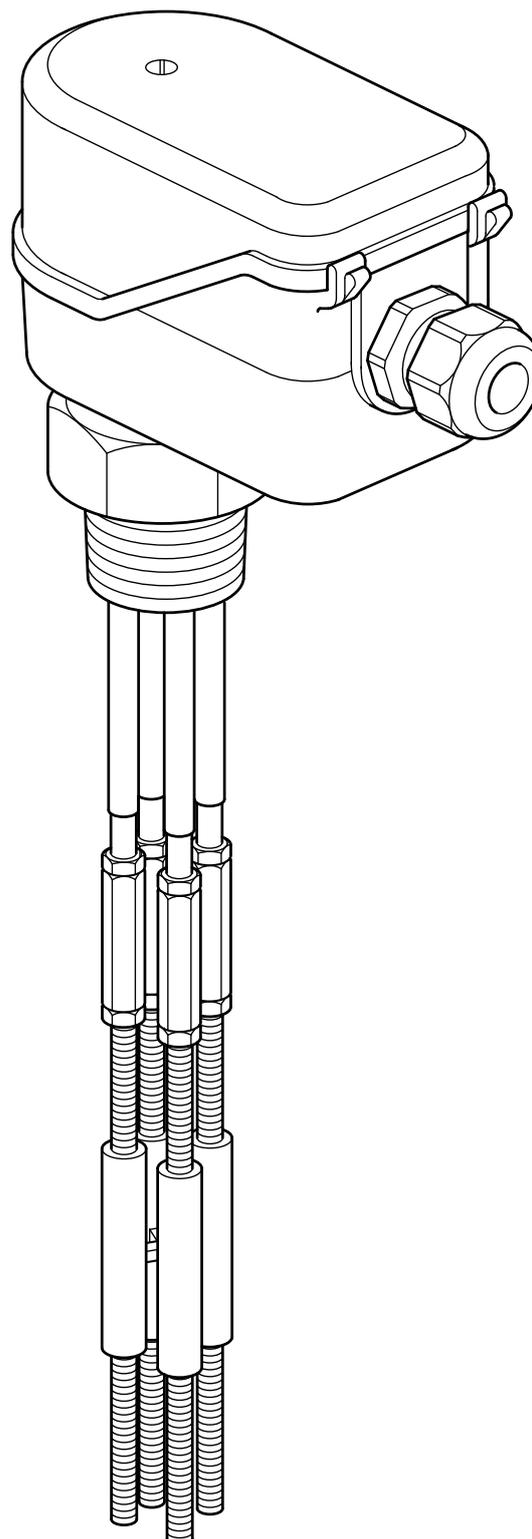
Ограничение применения

Класс номинального давления	PN40
Максимальное давление	32 бари
Максимальная температура	239°C
Максимальная температура окружающей среды	70°C
Минимальная температура окружающей среды	-20°C

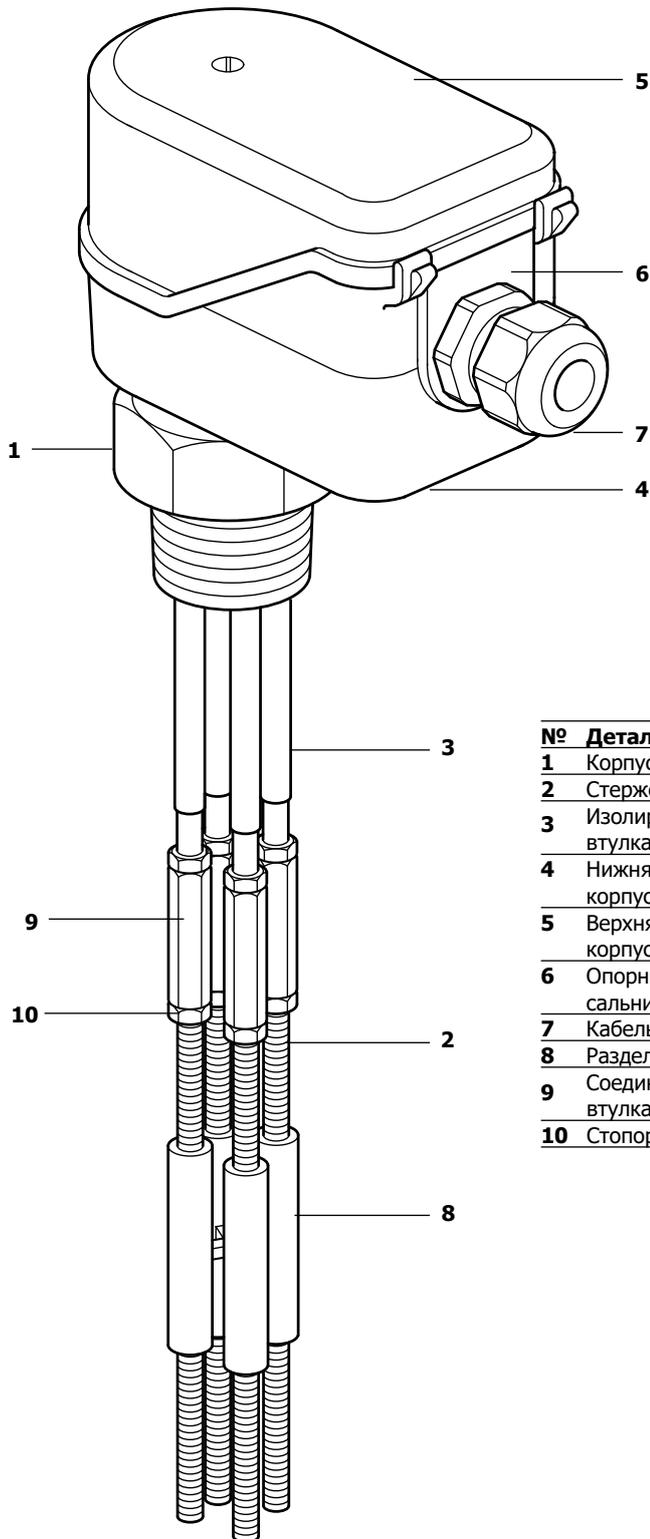
Технические данные

Класс защиты	IP54
Максимальная длина кабеля (от датчика до контроллера)	см. руководство на контроллер
Максимальная рабочая дл	2095 мм
Минимальная рабочая глубина	75 мм

Минимальная электрическая проводимость воды (при использовании с контроллером LCS1350) 0.5 мкСм/см при 25°C .



Материалы

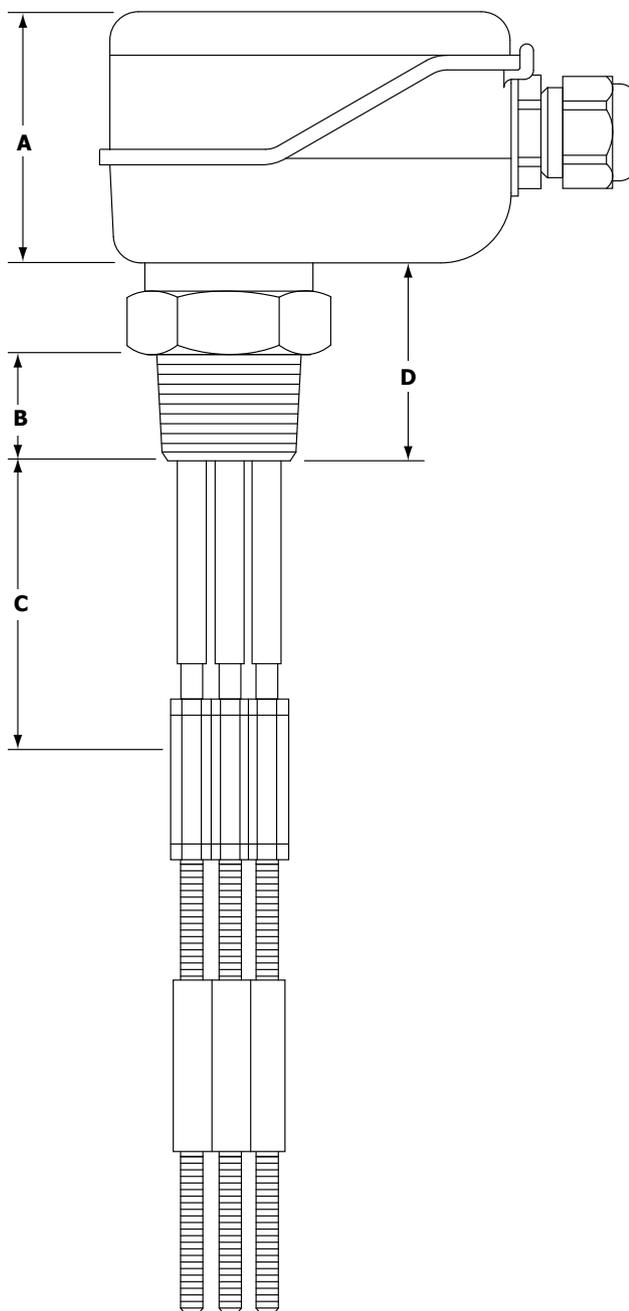


№	Деталь	Материал
1	Корпус	Аустенитная нерж. сталь BS EN 1008-3 (1.4306)
2	Стержень	Аустенитная нерж. сталь Тип 316 / 316L
3	Изолирующая втулка стержня	PFA (Полифторалкосил)
4	Нижняя часть корпуса	PPS (Полифениленсульфид)
5	Верхняя часть корпуса	PPS (Полифениленсульфид)
6	Опорный вкладыш сальника	Термопластичный эластомер
7	Кабельный сальник	РА (Полиамид)
8	Разделитель стержней	PEEK (Полиарилетекетон) Марка 450G
9	Соединительная втулка	Аустенитная нерж. сталь
10	Стопорная гайка	Аустенитная нерж. сталь

Оборудование для котельных

Размеры (ориентировочные), в мм

A	B	C	D	Вес
60	25	75	50	1.15 кг



2.3

Поставляемые запчасти

LP11-4 Электрические разъемы

Состав: 6 плоских обжимных разъемов и 2 кольца

LP11-4 Комплект для монтажа стержней

Состав: 1 комплект из 4-х соединительных втулок, 8 стопорных гаек и 2 разделителей стержней

Монтаж

Подробное руководство по монтажу и эксплуатации поставляются с каждым датчиком.

Замечания по монтажу

LP11-4 имеет конусную резьбу BSP Rp1 (1" BSP, параллельная) для монтажа в специальной монтажной фланце или крышке. Стержни датчика вворачиваются в корпус с помощью соединительных втулок и стопорных гаек, затем перед установкой отрезаются по длине для обеспечения требуемых коммутационных уровней. Если датчик устанавливается в котле или в баке с высокой турбулентностью на поверхности, рекомендуется использовать защитную трубу с минимального диаметра 80 мм.

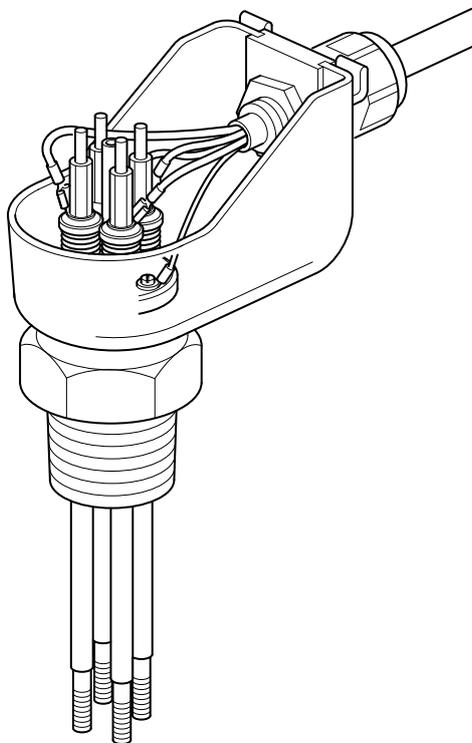
Электроподключения

Подключения **LP11-4** осуществляются при помощи обжимных соединений. Их можно заказать как комплект запасных частей. Клеммы для более легкой идентификации окрашены.

Провода могут легко отсоединяться и удаляться без нарушения уплотнения кабеля поднятием патрона сальника из нижней части корпуса.

Обслуживание

Не требуется никакого специального обслуживания, хотя устройства управления уровнем воды в котле требуют периодических проверок и тестирования, которые описаны в специальной литературе.



Как заказать

Внимание: Корпус и стержни **LP11-4** заказываются отдельно.

Пример:

Корпус датчика-сигнализатора уровня **LP11-4** - 1 шт.

Стержни датчика-сигнализатора уровня **LP11-4** длиной 1000 мм - 2 шт.