

Обогрев и температурная изоляция

Система электрообогрева указателей уровня предназначена для поддержания температуры измеряемой среды, находящейся внутри выносной камеры уровнемера, в заданных границах. Использование данной системы требуется в случаях:

1. Монтаж уровнемера в помещениях и на открытом воздухе в условиях, когда температура окружающей среды может оказать влияние на измеряемую среду (кристаллизация, полимеризация и т.п.) или материалы составных частей LGB (увеличение хрупкости при низких отрицательных температурах);
2. Защита от обледенения уровнемера;
3. Необходимость поддержания требуемой температуры внутри камеры уровнемера (защита от тепловых потерь);
4. Необходимость увеличения текучести измеряемой среды (масел, углеводородов и т.п.);
5. Прочее.

Принцип действия:

Саморегулирующийся греющий кабель (см. рис.1), проложенный вдоль камеры уровнемера, имеет две параллельные токопроводящие жилы, которые подводят напряжение к полупроводящей матрице по всей длине греющего кабеля. На токоведущие медные жилы наносится никелевое покрытие, которое предотвращает окисление жил и образование воздушных пузырей между материалом матрицы и жилами.

Токопроводящие жилы окружены саморегулирующейся полупроводящей матрицей, в которой и происходит выделение тепла. Чем ниже температура на поверхности камеры - тем выше температура нагрева греющего кабеля. Саморегулирующийся нагревательный кабель изменяет свою мощность локально, его тепловыделение самостоятельно регулируется в ответ на изменение температуры камеры уровнемера, это свойство позволяет создавать безопасные системы обогрева трубопроводов и резервуаров, в том числе с переменными по длине трубопровода условиями теплоотдачи. Металлическая оплетка кабеля выполняет роль заземления, а дополнительная пластиковая оболочка защищает кабель от агрессивной среды, ультрафиолета, искрообразования. Для защиты от поражения электрическим током, необходимо использовать устройство защитного отключения (УЗО) и автомат защиты.

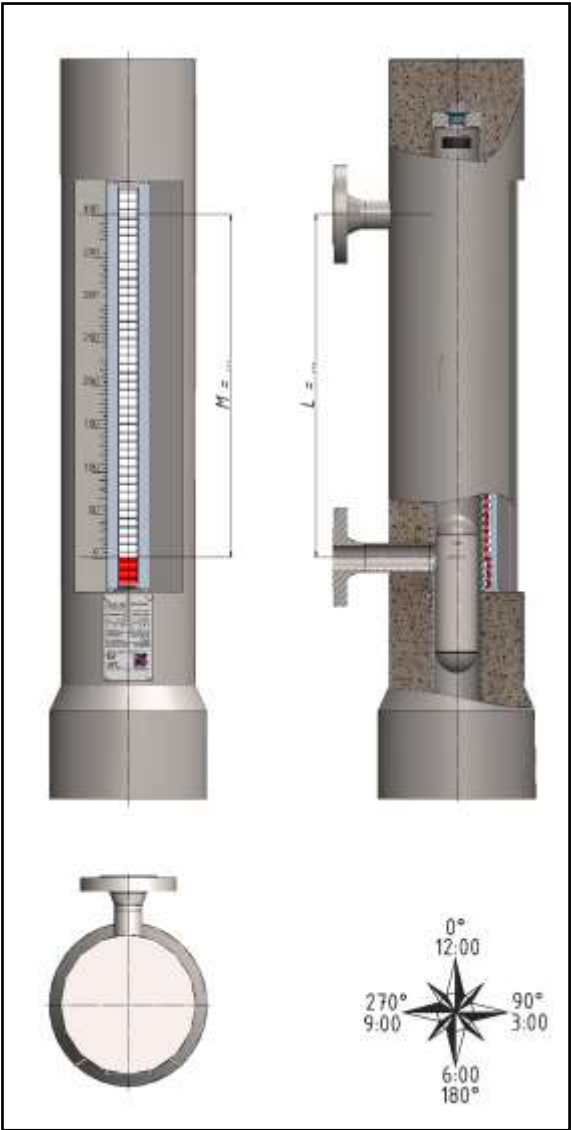
При температуре процесса выше 200°C используется нагревательный кабель либо ТЭН на соответствующую температуру эксплуатации в комплекте с термостатом.

Для уменьшения тепловых потерь при нагреве и предотвращения чрезмерного охлаждения уровнемера используется теплоизоляция из вспененного каучука или минеральной ваты.



Температурная изоляция Стандартные
технические характеристики

Температура измеряемой среды	до +130 °С для вспененного каучука до +500 °С для базальтовой ваты
Материал наружной оболочки изоляции	Нержавеющая сталь
Диаметр выносной камеры:	Без ограничений
Рабочий диапазон указателя	Без ограничений
Вентиляция	Съемный короб для вентиляции/заглушка
Дренаж	Съемный короб для дренажа
Диапазон поддержания температуры	От -196 до +400 °С
Шкала	Возможно нанесение двух шкал в различных единицах измерения
Код заказа	IC

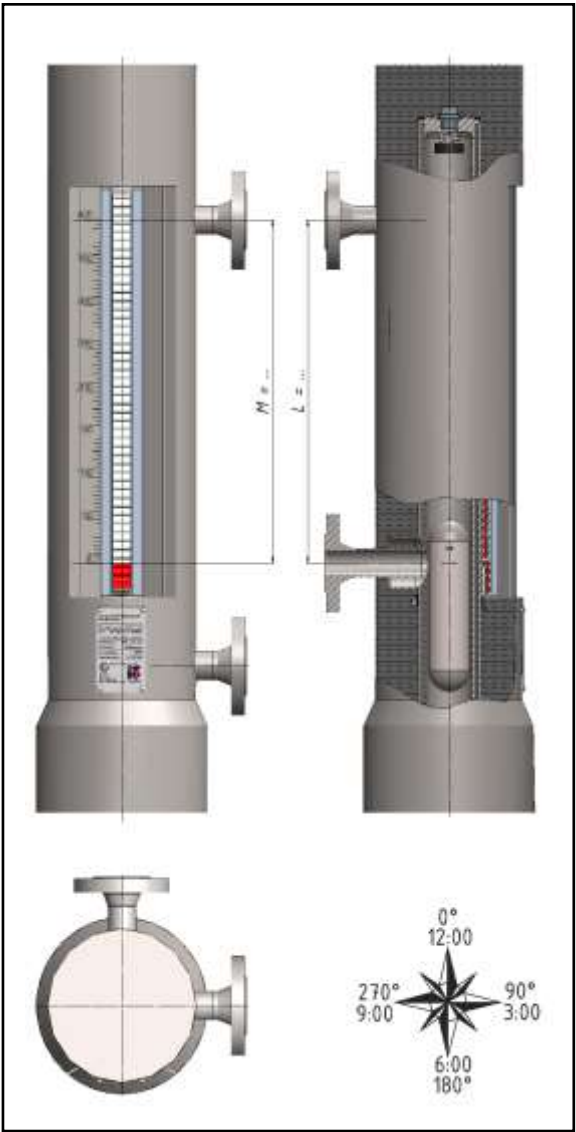


LGB - SS - E25/40/B1 - M... - V60x2 - RI/SM - F2T51/200/N4/40 - Ex - N - N - IC - N
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11

Система обогрева паровой рубашкой с термоизоляций

Стандартные технические характеристики

Температура измеряемой среды	до +130 °С для вспененного каучука до +500 °С для базальтовой ваты
Материал наружной оболочки изоляции	Нержавеющая сталь
Диаметр выносной камеры:	Без ограничений
Рабочий диапазон указателя	Без ограничений
Вентиляция	Съемный короб для вентиляции/заглушка
Дренаж	Съемный короб для дренажа
Диапазон поддержания температуры	В зависимости от типа теплоносителя
Шкала	Возможно нанесение двух шкал в различных единицах измерения
Код заказа	SCC

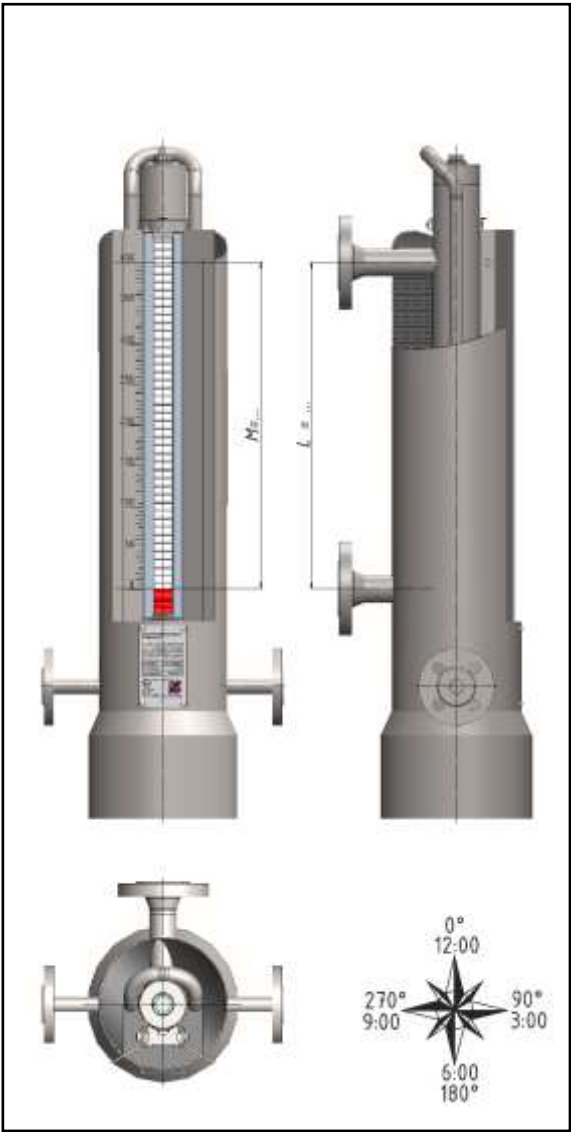


LGB - SS - E25/40/B1 - M... - V60x2/76 - RI/SM - F2T51/200/K3/40 - Ex - N - N - SCC - N
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11

Система обогрева теплоспутником с термоизоляцией

Стандартные технические характеристики

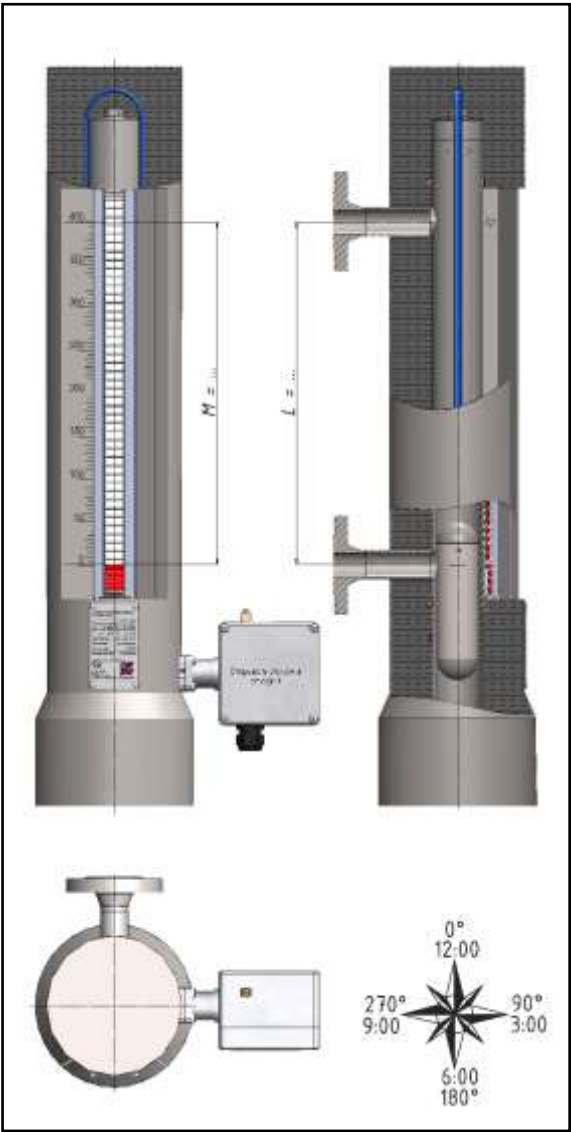
Температура измеряемой среды	до +130 °С для вспененного каучука до +500 °С для базальтовой ваты
Материал наружной оболочки изоляции	Нержавеющая сталь
Диаметр выносной камеры:	Без ограничений
Рабочий диапазон указателя	Без ограничений
Вентиляция	Съемный короб для вентиляции/заглушка
Дренаж	Съемный короб для дренажа
Диапазон поддержания температуры	В зависимости от типа теплоносителя
Шкала	Возможно нанесение двух шкал в различных единицах измерения
Код заказа	STC



LGB - SS - E25/40/B1 - M... - V60x2 - RI/SM - F2T51/200/N4/40 - Ex - N - N - STC - N
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11

Система электрообогрева с термоизоляцией Стандартные технические характеристики

Температура измеряемой среды	до +130 °С для вспененного каучука до +500 °С для базальтовой ваты
Материал наружной оболочки изоляции	Нержавеющая сталь
Диаметр выносной камеры:	Без ограничений
Рабочий диапазон указателя	Без ограничений
Вентиляция	Съемный короб для вентиляции/заглушка
Дренаж	Съемный короб для дренажа
Диапазон поддержания температуры	От +5 до +250 °С
Шкала	Возможно нанесение двух шкал в различных единицах измерения
Код заказа	ЕНС



LGB - SS - E25/40/B1 - M... - V60x2 - RI/SM - F2T51/200/N4/40 - Ex - N - N - EHC - DK
 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11