

## Рекомендации по электрическому монтажу

### Неэкранированный сигнальный кабель AS-CAB

Тип кабеля	Число жил / сечение	Наружный диаметр (мм)
AS-CAB002	2 x 0,22мм <sup>2</sup>	3,2 ± 0,3
AS-CAB004	4 x 0,22мм <sup>2</sup>	3,6 ± 0,3
AS-CAB006	6 x 0,22мм <sup>2</sup>	4,3 ± 0,3
AS-CAB008	8 x 0,22мм <sup>2</sup>	4,6 ± 0,3

\* Для линий длиннее 12-15 метров рекомендуется экранированный кабель BS-CAB. Экран должен быть подключен только со стороны вычислителя.

### Технические параметры AS-CAB, BS-CAB (0,22 кв. мм)

Номинальное напряжение	350 Вольт
Тестовое напряжение	2000 Вольт
Температурный диапазон	-10 °C +80 °C
Сопротивление изоляции	> 150 Мом
Омическое сопротивление (для s=0,22мм <sup>2</sup> )	< 0,12 ом/м
Удельная ёмкость	130 pF/м

\* При подключении к вычислителям ТВ7 датчиков объёма с импульсным выходом типа «сухой контакт» требуется учитывать влияние ёмкости кабеля. Для измерения частоты до 16 Гц допустима ёмкость кабеля около 13000 пФ, что соответствует примерно 100 метрам экранированного кабеля BS-CAB. При заведомо меньшей входной частоте — например, у механических водосчётчиков выходная частота не превышает 2 Гц, при этом максимальная длина кабеля пропорционально увеличивается до 800 метров.

### Цветовая маркировка многожильного кабеля

Номер жилы	Цвет оплётки	Номер жилы	Цвет оплётки
1	белый	11	синий
2	красный	12	розовый
3	жёлтый	13	белый / коричневый
4	зелёный	14	белый / пурпурный
5	серый	15	белый / зелёный
6	оранжевый	16	белый / синий
7	голубой	17	белый / серый
8	коричневый	18	белый / жёлтый
9	пурпурный	19	белый / чёрный
10	чёрный	20	белый / красный

### Кабели питания расходомеров Питерфлоу

Длина линии	Сечение, мм <sup>2</sup>	Тип кабеля
до 7 м	0,22 кв. мм	AS-CAB
7...15 м	0,35 кв. мм	МКШ 3 x 0.35; МКШ 2 x 0.35; ШВПМ 2 x 0,35
15...25 м	0,50 кв. мм	МКШ 3 x 0.50; МКШ 2 x 0.50; ШВПМ 2 x 0,5
25...50 м	0,75 кв. мм	ПВС 3 x 0.75; ПВС 2 x 0.75; ШВПМ 2 x 0,75

Кабели питания расходомеров имеют две-три жилы, из которых 2 жилы-питание, третья жила, при наличии — универсальная коммуникация (LIN). Использование трехжильного кабеля оставляет возможность подключения коммуникации в будущем.

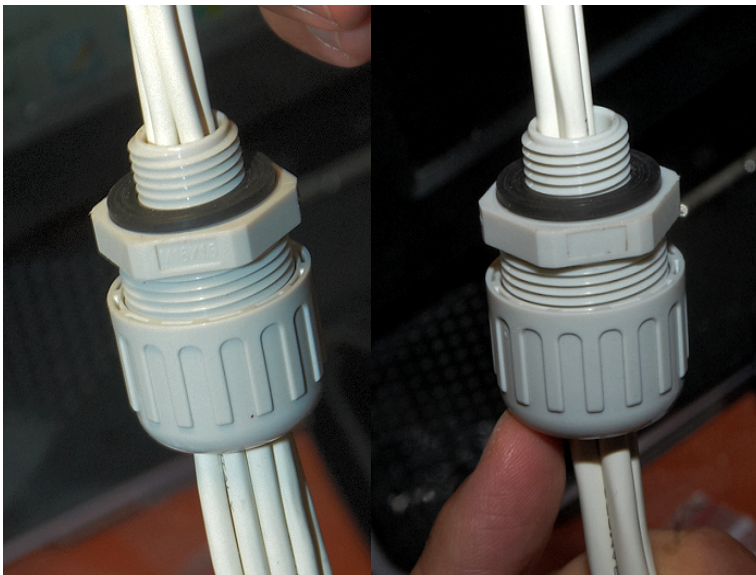
### Технические характеристики кабелей питания

Тип кабеля	Наружный диаметр (мм)	Сопротивление
AS-CAB002 [ 0,22 мм <sup>2</sup> ]	3,2 ± 0,3	0,110 ом/метр
МКШ 3 x 0,35 мм <sup>2</sup>	5,9 ± 0,3	0,058 ом/метр
МКШ 3 x 0,5 мм <sup>2</sup>	6,1 ± 0,3	0,041 ом/метр
ПВС 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	6,6 ± 0,3	0,025 ом/метр

Расходомеры и тепловычислители производства ТЕРМОТРОНИК имеют унифицированную систему гермовводов, позволяющих прямое подключение круглых кабелей диаметром 4-7 мм или 16-мм пластиковых гофрошлангов.

Обращаем ваше внимание, что монтаж Питерфлоу и тепловычислителей ТВ-7, укомплектованных гермовводами под кабель, требует использования круглого кабеля. Вместе с тем, большое распространение получил монтаж с использованием гофрошлангов. Такая технология ускоряет монтаж и позволяет эффективно использовать доступные провода и кабели. С конца 2015 года

расходомеры Питерфлоу будут комплектоваться фитингами под пластиковый гофрошланг 16 мм.



На фотографии слева: через фитинг под гофрошланг 16мм свободно пропускается три 8-жильных или пять 4-жильных экранированных сигнальных кабеля BS-CAB.