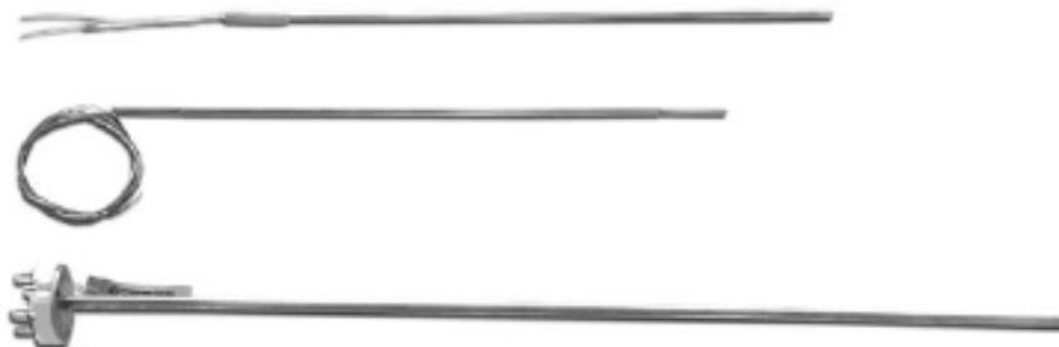


## КЭЧП, КЭЧМ

### Элементы чувствительные кабельные платиновые и медные



#### НАЗНАЧЕНИЕ

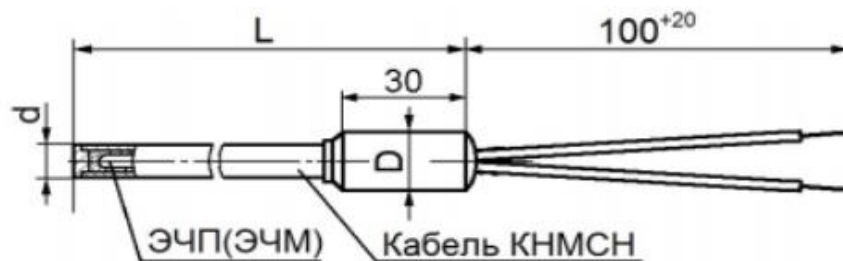
Элементы чувствительные кабельные платиновые и медные КЭЧП и КЭЧМ применяются для измерений температуры как самостоятельно, так и в качестве чувствительных элементов термопреобразователей сопротивления в защитных чехлах.

КЭЧП и КЭЧМ отвечают требованиям ГОСТ 6651-2009 и ГОСТ 8.461-2009.

К достоинствам кабельных чувствительных элементов относится более высокая метрологическая надежность и устойчивость к механическим воздействиям, возможность изгибать при монтаже и эксплуатации.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЭЧП и КЭЧМ по ГОСТ 6651-2009

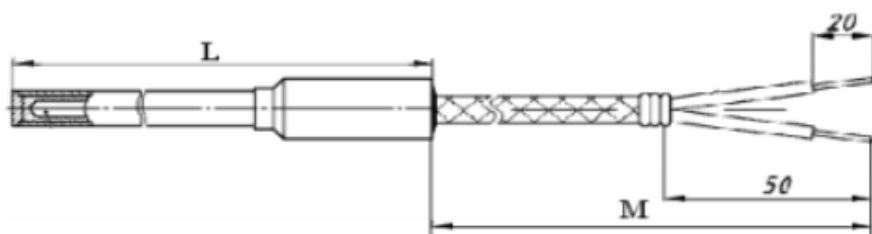
Тип ЭЧ	КЭЧП		КЭЧМ
Диапазон измерений температуры, °С	См. раздел «ЭЧП и ЭЧМ»		
НСХ по ГОСТ 6651-2009	50П, 100П (Pt50, Pt100)		50М, 100М
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	А*, В, С		В, С
Значение температурного коэффициента $\alpha$ по ГОСТ 6651-2009, °С <sup>-1</sup>	0,0391 (0,00385)		0,00428
Схема соединений по ГОСТ 6651-2009:			
- с одним ЧЭ	2, 3, 4		
- с двумя ЧЭ	2		
Материал защитной оболочки	12Х18Н10Т; 08Х18Н10Т		
Диаметр защитной оболочки d, мм	3,2	6,0	6,0
Диаметр втулки D, мм	7	10	10
Длина защитной оболочки L**, мм	от 320 до 20000		
Длина удлинительных проводов M**, мм	от 500 до 20000		
Примечания:			
1. *Для КЭЧП класса А применение 2-х проводной схемы (с одним или 2-мя ЧЭ) не допускается.			
2. **Длина L и общая длина (L+M) для схемы 2 с одним ЧЭ и для схемы 2 с 2-мя ЧЭ ограничивается ГОСТ 6651-2009.			



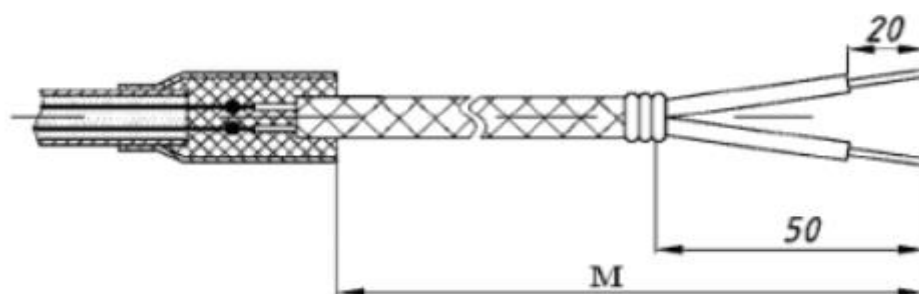
**Рисунок 1 - КЭЧП или КЭЧМ**



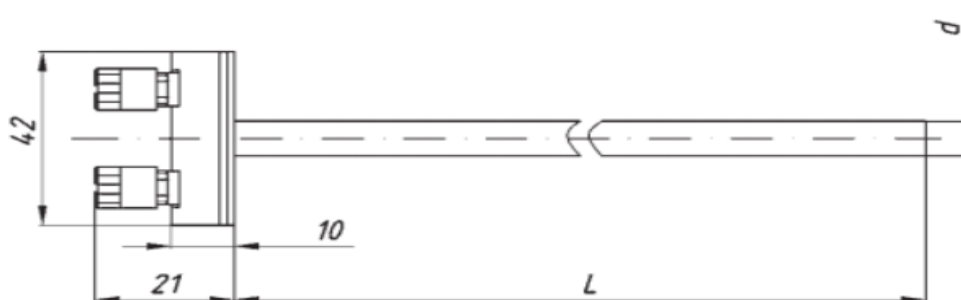
**Рисунок 2 - КЭЧП или КЭЧМ переменного сечения.**



**Рисунок 3 - КЭЧП или КЭЧМ с удлиненными проводами (остальное см. рис.1).**



**Рисунок 4 - КЭЧП или КЭЧМ переменного сечения с удлиненными проводами (остальное см. рис.2).**



**Рисунок 5 - Термовставка КЭЧП или КЭЧМ.**

## Схемы электрические соединений по ГОСТ 6651-2009

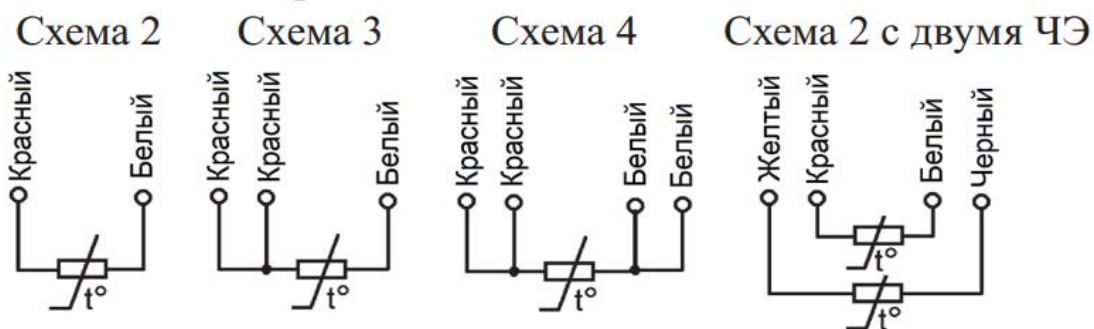


Рисунок 6 - Схемы соединений

### При заказе необходимо указать:

- тип элемента чувствительного кабельного (КЭЧП или КЭЧМ); для рис. 5 перед типом указать «Термовставка КЭЧП или КЭЧМ»;
- номер рисунка конструктивного исполнения (1, 2, 3, 4 или 5);
- НСХ преобразования по ГОСТ 6651-2009;
- класс допуска по ГОСТ 6651-2009;
- схему соединения внутренних проводов по ГОСТ 6651-2009 и количество ЧЭ (наличие одного ЧЭ не указывается);
- размеры конструктивных элементов, мм (d (по рисунку 2, 4 по умолчанию не указывается), L; M);
- диапазон измеряемых температур, °С.

### Пример записи:

Элемент чувствительный платиновый кабельный (КЭЧП) рис. 1, НСХ 100П, класс допуска В по ГОСТ 6651-2009, схема соединений 4 с одним ЧЭ, d=6мм, L=630мм, диапазон измеряемых температур -200... +500 °С

**КЭЧП рис. 1 100П В сх.4 d=6мм L=630мм -200...+500 °С**

Элемент чувствительный платиновый кабельный (КЭЧП) рис. 3, НСХ 50П, класс допуска В по ГОСТ 6651-2009, схема соединений 2 с 2-мя ЧЭ, d=6мм, L=800мм, M=1000мм, диапазон измеряемых температур -200... +500 °С

**КЭЧП рис. 3 100П В сх.2 с 2-мя ЧЭ d=6мм L=800мм M=1000мм -200...+500 °С**

Термовставка КЭЧП, рис.5, НСХ 100П, класс допуска В по ГОСТ 6651-2009, схема соединений 4 с одним ЧЭ, d=6мм, L=800мм, диапазон измеряемых температур -200... +500 °С

**Термовставка КЭЧП рис. 5 100П В сх.2 с 2-мя ЧЭ d=6мм L=800мм 200...+500 °С**