

ТЕПЛОПРОВОДНАЯ ПАСТА

Теплопроводная паста (ТП) применяется в качестве состава, обеспечивающего эффективный тепловой контакт между двумя соприкасающимися или сближенными поверхностями в аппаратуре и оборудовании различного назначения.

ТП изготавливается по ТУ 2257-001-07518266-2009. Основные технические параметры ТП представлены в таблице 8.

Таблица 8

Условное обозначение	Динамическая вязкость, Па·с	Размер частиц порошка, мкм	Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)
ТП-5А	900÷1500	0,05±1	1,8±2,3

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удельное объемное электрическое сопротивление не менее 10^{10} Ом·м.
- Не высыхает на протяжении всего срока службы.
- Не вызывает коррозию материалов соединяемых поверхностей.

Результаты измерений теплопроводной пасты ТП-5А и ее аналогов представлены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Название пасты	Теплопроводность, Вт/м·К
1	Теплопроводная паста ТП-5А, ОАО «Авангард»	2,21
2	КПТ-8 ГОСТ 1978-74	0,7
3	Thermalcote, США	0,65

Примечание - измерения проводились НИУ ИТМО.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Теплопроводная паста поставляется в полипропиленовых банках по 200 г.
- Гарантийный срок хранения ТП-5А составляет 18 месяцев с даты изготовления.