

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2023 г. № 2378

Регистрационный № ГСО 10268-2013

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОКАЗАТЕЛЯ ТЕКУЧЕСТИ РАСПЛАВА
ПОЛИПРОПИЛЕНА (СО ПТР-ПА-2)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, верификация оборудования и контроль точности результатов измерений показателя текучести расплава термопластов в соответствии с ГОСТ 11645-2021, ISO 1133-1:2022, ISO 1133-2:2011, ASTM D1238-20.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой гранулированный полипропилен, расфасованный в стеклянный флакон, закрытый плотно завинчивающейся крышкой, масса материала во флаконе не менее 10 г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – показатель текучести расплава полипропилена (г/10 мин).

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, г/10 мин
*Показатель текучести расплава полипропилена, г/10 мин	от 10 до 20	$\pm 0,5$

*Условия определения: температура $(230 \pm 0,5)$ °С, нагрузка 21,19 Н (2,16 кгс), внутренний диаметр капилляра пластометра $(2,095 \pm 0,005)$ мм

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма), в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- Утвержденного типа стандартный образец показателя текучести расплава полипропилена (СО ПТР-ПА-2). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 22 августа 2013 г. с изм. № 1 от 15.09.2023;
- Программа испытаний стандартного образца показателя текучести расплава полипропилена в целях утверждения типа № П-04-2013, утвержденная 22 августа 2013 г.;
- Программа установления метрологических характеристик стандартных образцов показателя текучести расплава полипропилена при серийном выпуске, утвержденная 22 августа 2013 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методы измерений:

ГОСТ 11645-2021 Пластмассы. Методы определения показателя текучести расплава термопластов. ISO 1133-1:2022 Plastics - Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics - Part 1: Standard method. (Пластмассы. Определение индекса текучести расплава термопластов по массе (MFR) и по объему (MVR). Часть 1. Стандартный метод.)

ISO 1133-2:2011 Plastics - Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics - Part 2: Method for materials sensitive to time-temperature history and/or moisture. (Пластмассы. Определение индекса текучести расплава термопластов по массе (MFR) и по объему (MVR). Часть 2. Метод для материалов, чувствительных к истории термического цикла и/или влаги.)

ASTM D1238-20 Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer. (Стандартный метод определения показателя текучести расплава термопластов на экструзионном пластометре.)

- другие документы:

РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца партия № 02083, выпущенная 14 августа 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru