



П Р И К А З

ПАО «Полимерсинтез»

«29» декабря 2018 года № 104

г. Владимир

Об утверждении «Методов физико-механических испытаний и видов химико-аналитических работ Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов ПАО «Полимерсинтез» (ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез»))»

На основании:

- Свидетельства Некоммерческого партнерства «Ассоциация по техническому регулированию» о признании компетентности Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов № RQ.RU.2204 от 27.02.2018, выданному ПАО «Полимерсинтез»,
 - Области деятельности Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов ПАО «Полимерсинтез» от 27.02.2018, -
- и в целях совершенствования деятельности ПАО «Полимерсинтез» (далее – Общество),

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить и ввести в действие с 01 января 2019 года «Методы физико-механических испытаний и виды химико-аналитических работ Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов ПАО «Полимерсинтез» (ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез»))» согласно приложению к настоящему приказу.

1.1. Стоимость (цена) испытаний и работ ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез» рассчитывается по каждому заказу индивидуально с учетом сложности, объема испытаний и работ, их трудоемкости, используемых реагентов и оборудования.

2. Возложить обязанности по проведению испытаний и работ, их документарному (договорному) оформлению, расчету стоимости испытаний и работ ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез» на отдел физико-химических исследований Общества (Щерба В.Ю.).

3. Возложить обязанности по расчету стоимости транспортных и командировочных расходов в случае выезда для отбора анализируемого материала за пределы г. Владимир на отдел экономического и финансового обеспечения деятельности Общества (Мартынюк М.А.).

4. Щерба В.Ю., заведующему отделом физико-химических исследований, Мартынюк М.А., начальнику отдела экономического и финансового обеспечения деятельности, довести настоящий приказ до подчиненных сотрудников.

5. Черновой Е.И., секретарю - референту, ознакомить с настоящим приказом сотрудников дирекции, начальников (заместителей начальников) подразделений Общества.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа, анализ экономической эффективности работ возложить на Мартынюк М.А., начальника отдела экономического и финансового обеспечения деятельности.

Приложение:

1. Методы физико-механических испытаний и виды химико-аналитических работ Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов ПАО «Полимерсинтез» (ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез») – на 3 листах.
2. Свидетельство Некоммерческого партнерства «Ассоциация по техническому регулированию» о признании компетентности Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов № RQ.RU.2204 от 27.02.2018, выданному ПАО «Полимерсинтез» - на 1 листе,
3. Области деятельности Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов ПАО «Полимерсинтез» от 27.02.2018 – на 4 листах.

Исполнительный директор

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Максимов А.А.

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор
ПАО «Полимерсинтез»

А.А. Максимов

Приказ № _____ от 29.12.2018



Методы физико-механических испытаний и виды химико-аналитических работ Испытательной лаборатории (Центра) полимерных материалов ПАО «Полимерсинтез» (ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез»).

Методы испытаний жестких ППУ	
1.	Кажущаяся плотность
2.	Напряжение сжатия
3.	Модуль упругости при сжатии
4.	Предел прочности при растяжении
5.	Модуль упругости при растяжении
6.	Теплостойкость по Вика
7.	Коэффициент теплопроводности
8.	Процентное содержание открытых и закрытых пор
9.	Ударная удельная вязкость
10.	Разрушающее напряжение при изгибе
11.	Водопоглощение
12.	Водопоглощение при кипячении
13.	Влагопоглощение
14.	Твердость
15.	Адгезия
16.	Прочность при сдвиге
17.	Удельное объемное электрическое сопротивление
18.	Удельное поверхностное электрическое сопротивление
19.	Тангенс угла диэлектрических потерь
20.	Диэлектрическая проницаемость
21.	Электрическая прочность
Методы испытаний эластичных ППУ	
1.	Кажущаяся плотность
2.	Напряжение сжатия при 40%-ой деформации
3.	Твердость
4.	Эластичность по отскоку
5.	Остаточная деформация
6.	Предел прочности при растяжении, относительное удлинение при разрыве
7.	Средний размер пор
8.	Раздир
9.	Коэффициент морозостойкости
Методы испытаний полимерных пленок	
1.	Предел текучести при растяжении, прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве
2.	Сопротивление раздиру
3.	Термоусадка
Методы испытаний эластичных компаундов	
1.	Предел прочности при растяжении, относительное удлинение при разрыве, остаточное

	удлинение после разрыва
2.	Напряжение сжатия при 40%-ой деформации
3.	Сопротивление раздиру
4.	Твердость по Шору А
5.	Истираемость
Методы испытаний твердых компаундов	
1.	Прочность при растяжении
2.	Модуль упругости при растяжении
3.	Прочность при сжатии
4.	Модуль упругости при сжатии
5.	Электрическая прочность
6.	Твердость по Шору Д
7.	Теплостойкость по Вика
8.	Коэффициент теплопроводности
9.	Водопоглощение
10.	Удельная ударная вязкость
11.	Прочность при изгибе
12.	Модуль упругости при изгибе
13.	Истираемость
Методы испытаний сферопластиков	
1.	Кажущаяся плотность
2.	Прочность при сжатии
3.	Модуль упругости при сжатии
4.	Водопоглощение при гидростатическом давлении (до 72 МПа)
5.	Гидростатическая прочность
6.	Удельная ударная вязкость
7.	Разрушающее напряжение при изгибе
8.	Предел прочности при растяжении
9.	Коэффициент теплопроводности
10.	Теплостойкость по Вика
11.	Удельное объемное электрическое сопротивление
12.	Удельное поверхностное электрическое сопротивление
13.	Тангенс угла диэлектрических потерь
14.	Диэлектрическая проницаемость
15.	Электрическая прочность
Методы испытаний клеев, герметиков, мастик	
1.	Прочность при сдвиге
2.	Прочность при отрыве
3.	Прочность при расслаивании
4.	Прочность при отслаивании
5.	Предел прочности при растяжении, относительное удлинение при разрыве, остаточное удлинение после разрыва
6.	Сопротивление раздиру
7.	Жизнеспособность
8.	Морозостойкость
Методы испытаний стеклопластиков	
1.	Прочность при растяжении
2.	Модуль упругости при растяжении
3.	Прочность при сжатии
4.	Модуль упругости при сжатии
5.	Прочность при изгибе
6.	Модуль упругости при изгибе

7.	Электрическая прочность
Методы испытаний полимерных материалов на горючесть	
1.	Метод КТ
2.	Метод ВИАМ
3.	Метод MVSS
4.	Метод В-2 (DIN)
5.	Температура вспышки, температура воспламенения жидкостей в открытом тигле
6.	Температура воспламенения твердых веществ и материалов
7.	Температура самовоспламенения жидкостей
8.	Температура самовоспламенения твердых веществ и материалов
Химико-аналитические работы	
1.	Сухой остаток
2.	Остаток после прокаливании (+900°C)
3.	Кислотное число
4.	pH (в т.ч. полиэфиров)
5.	Основность (в т.ч. солевая)
6.	Показатель суммарной основности (до 10 ⁻⁵ гэв/г)
7.	Аминный азот
8.	Третичный азот
9.	Первичный азот
10.	NCO
11.	Сложноэфирная группа
12.	Гидроксильная группа
13.	Вода
14.	Активный хлор
15.	Плотность
16.	Нерастворимый осадок
17.	Гидролизуемый хлор в ПИЦ
18.	Свободная кислотность в ПИЦ
19.	Хлорид-ион
20.	Жесткость воды
Физико-механические испытания (растяжение, сжатие, изгиб, раздир) при температурах от -60°C до +180°C.	

Примечание:

1. Стоимость (цена) испытаний и работ ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез» рассчитывается по каждому заказу индивидуально с учетом сложности, объема испытаний и работ, их трудоемкости, используемых реагентов и оборудования.
2. На размер цены начисляется НДС 20 %.
3. В случае выезда для отбора анализируемого материала за пределы г. Владимир цена увеличивается на транспортные и командировочные расходы согласно смете.

Заведующий ОФХИ



В.Ю. Щерба

Начальник ОЭиФОД



М.А. Мартынюк

Некоммерческое партнерство «Ассоциация по техническому регулированию»
Система добровольной сертификации продукции, услуг, систем менеджмента «РУССКОЕ КАЧЕСТВО»

№ РОСС RU.И1399.04ИБЮ0

Россия, 115432, г. Москва, ул. Трофимова, д. 21, корп. 1.
тел. (495) 742-86-97, (495) 742-57-18

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) № RQ.RU.2204

срок действия с 27 февраля 2018г по 26 февраля 2023г

Настоящее свидетельство выдано Публичному акционерному обществу «ПОЛИМЕРСИНТЕЗ»,
место нахождения: 600016, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, дом 77

(полное наименование юридического лица с указанием адреса)

признанному компетентным в качестве

испытательного центра полимерных материалов ЦАО «ПОЛИМЕРСИНТЕЗ» (ИЦПМ ЦАО «ПОЛИМЕРСИНТЕЗ»)

(наименование испытательной лаборатории (центра))

Настоящее свидетельство предоставляет право на проведение испытаний продукции в рамках работ по подтверждению соответствия в Системе «РУССКОЕ КАЧЕСТВО» согласно области деятельности, приведенной в приложении к свидетельству о признании компетентности испытательной лаборатории (центра).

Свидетельство о признании компетентности выдано на основании Приказа Руководителя Руководящего органа Системы «РУССКОЕ КАЧЕСТВО» от 27 февраля 2018г № 011

Подтверждение действия аттестата аккредитации указано на его оборотной стороне.

Зарегистрирован в Реестре Системы «РУССКОЕ КАЧЕСТВО» «27» февраля 2018г.

Руководитель Руководящего органа
Системы «РУССКОЕ КАЧЕСТВО»


(подпись)

М.А.Петровская
(ФИО)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель руководящего органа
Системы добровольной сертификации
«РУССКОЕ КАЧЕСТВО»



Иванов И.А. Петровская
подпись инициалы, фамилия

М.П. «27» февраля 2018 г.

Приложение
к свидетельству о признании
компетентности № РР.РЧ. 2204

на листах 4 лист 1

Область деятельности
Испытательной лаборатории

ИЦПМ ПАО «Полимерсинтез»

Наименование

№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наименование определяемых показателей (укрупненно)
1	Изделия хозяйственного обихода из пластмасс	Внешний вид Стойкость к горячей воде
2	Изделия галантерейные из пластмасс	Миграция красителя (стойкость красителя к протиранию)
3	Изделия штучные из пленочных материалов	Коробление, стойкость рисунка, стойкость мешков с ручками к нагрузке, прочность сварного шва при разрыве, герметичность сварного шва мешков (пакетов) из пленочных материалов, разрывное усилие сварного шва для ручек из пленки, размеры, форма, цвет, вместимость изделий, температура хрупкости, остаточное относительное удлинение, удельное объемное электрическое сопротивление, тангенс угла диэлектрических потерь, диэлектрическая проницаемость, электрическая прочность.
4	Пакеты из полимерных и комбинированных материалов (для продукции пищевой и сельскохозяйственной промышленности)	Тип и размеры, внешний вид, геометрические размеры, прочность сварных швов, герметичность.
5	Пленка полиэтиленовая	Внешний вид, толщина пленки, ширина пленки, прочность при растяжении, относительное удлинение, удельное поверхностное сопротивление.
6	Пенопласты на основе термопластов	Линейные размеры, кажущаяся плотность, объемное содержание открытых и закрытых пор, сопротивление отслаиванию, усилие при разрыве, водопоглощение, температура размягчения по Вика, остаточная деформация при сжатии, коэффициент морозостойкости, модуль упругости при сжатии, стабильность размеров, испытания на статический изгиб, прочность при сжатии, удельная ударная вязкость, твердость, прочность при растяжении, сопротивление раздиру, эластичность по отскоку, теплопроводность, влагопоглощение, прочность при изгибе, время самостоятельного горения.

7	Пенопласты (поропласты на основе реактопластов)	Внешний вид, линейные размеры, кажущаяся плотность, теплопроводность, водопоглощение, относительная остаточная деформация при сжатии, напряжение сжатия при 10% деформации, коэффициент теплопроводности, стабильность размеров, изгиб, стойкость к действию химических сред, модуль упругости, прочность при растяжении, твердость, сопротивление истиранию, горючесть, сопротивление раздиру.
8	Смолы полиамидные	Линейные размеры, разрушающее напряжение при растяжении, удельная ударная вязкость, плотность, прочность при сжатии, разрушающее напряжение при изгибе, изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца, массовая доля воды, гидроксильное число, температура вспышки и воспламенения в открытом тигле, температура самовоспламенения.
9	Смолы эпоксидные	Внешний вид, цвет, твердость, время отверждения при $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$, разрушающее напряжение при сжатии, массовая доля воды, температура вспышки и воспламенения в открытом тигле, гидроксильное число, массовая доля нелетучих веществ, содержание эпоксидных групп.
10	Смолы полиэфирные ненасыщенные, полиэфиры пластичные	Внешний вид, линейные размеры, прочность при сжатии, разрушающее напряжение при изгибе, плотность, водопоглощение, температура размягчения по Вика, кажущаяся плотность, теплопроводность, относительное удлинение при разрыве, прочность при растяжении, прочность при расслаивании и отслаивании клеевого соединения, ударная вязкость, вязкость, твердость, модуль упругости, массовая доля воды, температура вспышки и воспламенения в открытом тигле, гидроксильное число, кислотное число, pH.
11	Клеи	Внешний вид и посторонние включения, массовая доля сухого остатка, вязкость, плотность, прочность связи с металлом при отслаивании, прочность связи при отрыве, прочность клеевых соединений при сдвиге, прочность связи клея при расслаивании, жизнестойкость, условная прочность при разрыве, относительное удлинение при разрыве, температура хрупкости, твердость, удельное объемное электрическое сопротивление, электрическая прочность, сопротивление раздиру.
12	Замазки, герметики, компаунды и прочие композиции	Прочность связи герметика с металлом при отслаивании, характер разрушения, относительное удлинение при максимальной нагрузке, температура хрупкости, условная прочность при разрыве, относительное удлинение и остаточное удлинение при разрыве, плотность, твердость, сопротивление раздиру, удельное объемное электрическое сопротивление, прочность связи с основанием, водопоглощение, условная вязкость, гибкость на брусе, массовая доля нелетучих веществ, теплостойкость, время высыхания, электрическая прочность, кислотное число, предел прочности при растяжении
13	Массы формовочные на основе полимеризационных смол Массы формовочные	Внешний вид, цвет, определение наличия включений, изгибающее напряжение, водопоглощение, температура размягчения по ВИКА, удельная ударная вязкость, твердость, прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве, сопротивление раздиру, электрическая прочность, плотность, температура хрупкости, удельное объемное электрическое сопротивление, массовая доля гранул, содержание летучих веществ, горючесть.
14	Изделия из термопластов Изделия из реактопластов	Внешний вид, линейные размеры, условная прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве, гибкость, водопоглощение, изменение линейных размеров, теплостойкость, горючесть.

15	Материалы листовые (листы, плиты, пластины, блоки) из термопластов	Сопротивление раздиру, внешний вид, цвет, толщина, геометрические размеры, предел текучести при растяжении, относительное удлинение при разрыве, удельная ударная вязкость, температура размягчения по Вика, изменение размеров при прогреве, изгибающее напряжение, твердость, плотность, разрушающее напряжение при изгибе, неравномерность глянца или матовости, определение раздира сварного шва и клеевого соединения, гибкость на стержне, прочность при разрыве, предел текучести, относительное удлинение при пределе текучести, поверхностная плотность, адгезия защитной пленки к панели, прочность связи с металлом при отслаивании.
16	Материалы профильнопогонажные из термопластов	Водопоглощение, прочность при растяжении, температура размягчения по Вика, ударная вязкость по Шарпи, плотность, предел прочности при сжатии, предел прочности при изгибе, стойкость к действию агрессивных сред, теплостойкость, гибкость при минусовых температурах, устойчивость к влиянию температурных циклов, относительное удлинение при разрыве, форма, размер, длина, равномерность окраски.
17	Окси-, amino- и аминооксисоединения многоатомные бензольного ряда и их производные	Массовая доля NCO-групп, массовая доля воды, массовая доля амина.
18	Катализаторы синтеза и прочих превращений органических веществ Эфиры сложные Гликоли Жидкости тормозные Антифризы Стеклоочистители	Массовая доля воды, гидроксильное число, массовая доля основного вещества, массовая доля аминного азота, массовая доля хлоридов, массовая доля железа, температура вспышки в открытом тигле, температура воспламенения, температура самовоспламенения, плотность, pH, внешний вид, цвет, температура замерзания, содержание механических примесей.
19	Соли органических кислот Пластификаторы Спирты, фенолы и их производные Пероксиды	Массовая доля воды, гидроксильное число, массовая доля основного вещества, массовая доля аминного азота, массовая доля хлоридов, температура вспышки в открытом тигле, температура воспламенения.
20	Вещества неионогенные Вещества вспомогательные и препараты отделочные	Содержание гидроксильных групп, pH, содержание влаги, удельный вес, температура вспышки в открытом тигле, температура воспламенения, температура самовоспламенения, содержание активного хлора.
21	Материалы и реагенты противогололедные	Внешний вид, цвет, запах, зерновой состав, температура кристаллизации, влажность, массовая доля нерастворимых в воде веществ, pH, плотность, гигроскопичность, насыпная плотность.
22	Материалы и изделия полимерные прочие	Качество лицевой поверхности, линейные размеры, разрушающее напряжение при растяжении в продольном направлении, относительное удлинение при разрыве в продольном направлении, сопротивление отслаиванию, плотность, предел прочности при растяжении, относительное удлинение при максимальной нагрузке, водопоглощение, прочность связи при отслаивании от поверхности (бетон, металл), характер разрушения, сопротивление текучести, относительное удлинение при минимальной температуре, миграция пластификатора.
23	Мастики, пасты, составы для устройства безрулонной кровли, гидроизоляционные	Внешний вид, условная прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве, прочность сцепления между слоями, прочность на сдвиг клеевого соединения, водопоглощение, теплостойкость, температура размягчения, гибкость, условная вязкость, жизнеспособность, массовая доля нелетучих веществ, клеящая способность, однородность, содержание летучих компонентов, содержание сухого вещества, прочность связи при отслаивании от поверхности (бетона, металла), плотность, масса 1 м^2 , гибкость, удельное объемное электрическое сопротивление, химическая стойкость.

24	Материалы поливинилхлоридные для полов	Внешний вид, линейные размеры, масса 1 м^2 , истираемость, деформативность при сдавливании, изменения линейных размеров, прочность связи между слоями, водопоглощение, гибкость, удельное объемное электрическое сопротивление, прочность сварного шва.
25	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	Линейные размеры, разрывная сила при растяжении, сопротивление статическому продавливанию, сопротивление динамическому продавливанию, сопротивление раздиру, твердость по Шору А, теплостойкость, гибкость, водопоглощение, водонепроницаемость, масса, температура хрупкости, температура размягчения, горючесть.
26	Плиты пенополистирольные	Линейные размеры, плотность, влажность, прочность при изгибе, прочность на сжатие при 10%-ой линейной деформации, время самостоятельного горения, теплопроводность.
27	Шпатлевки Лаки	Внешний вид, цвет, условная вязкость, содержание летучих компонентов, массовая доля нелетучих веществ, время и степень высыхания, стекание шпатлевки с вертикальной поверхности, водо- и влагопоглощение покрытия, теплостойкость покрытия, прочность покрытия при ударе, жизнеспособность.
28	Стеклопластики	Внешний вид, цвет, плотность, разрушающее напряжение при растяжении, прочность при разрыве, разрушающее напряжение при статическом изгибе, горючесть, тангенс угла диэлектрических потерь, удельное объемное электрическое сопротивление, пробивное напряжение, толщина, размер листов, разрушение при сжатии, ударная вязкость, водопоглощение.

Руководитель Испытательного Центра
полимерных материалов
ПАО «Полимерсинтез»



Щерба В.Ю