

“УТВЕРЖДАЮ”  
Зав.каф. ТЦБП и ГИ, д.т.н.  
А.В. Вураско

ИНСТИТУТ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ХИМИИ

ПРОТОКОЛ № 4/07  
испытаний образцов полиэтилена

от 6 июля 2020 г.

**Наименование продукции, код ОКП:** 1. Образец полиэтилена марки Gelen R1N.  
2. Образец полиэтилена марки Lotte UR 644. 3. Образец полиэтилена марки Ротопол UR 644. 4. Образец полиэтилена марки Sabic R50035E.

**Дата получения образцов:** 3.06.2020 г.

**Дата испытаний:** 3.06. - 22.06.2020 г.

**Дата получения образцов:** 22.06.2020 г.

**Дата испытаний:** 22.06. - 6.07.2020 г.

**Методика испытаний:**

1. ГОСТ 11262-2017. Пластмассы. Метод испытания на растяжение.

2. ГОСТ 4647-80. Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи.

**Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений:**

1. Штангенциркуль электронный марки FIT (зав. № 19856).

2. Разрывная машина для испытания пластмасс модели 2166 P-5 (точность измерения усилия 0,1 Н, скорость нагружения 100 мм/мин).

Результаты испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний

Показатель	Gelen R1N	Lotte UR 644	Ротопол UR 644	Sabic R50035E
Ударная вязкость с надрезом по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	26,8	24,2	20,8	19,5
Предел прочности при разрыве МПа	12,3	16,7	13,8	14,7
Предел текучести при растяжении, МПа	10,6	14,3	12,0	12,4
Относительное удлинение при растяжении, %	1132	1109	901	589

Испытания провел:

доцент, к.т.н.

Шкуро А.Е.