



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Испытательный центр ВНИИГС»**

192019, Россия, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18, лит. А,  
тел/факс 412-87-93; 412-68-43, e-mail: il@vniigs.ru

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ВНИИГС»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ35 действителен с 22.09.2014 г



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 281-1-19  
от 15 октября 2019 г.**

- Основание для проведения испытаний: договор № 189-19 от 07.10.2019 г. с ООО «ПромСтройКонструкции»
- Наименование продукции: Пластмассы
- Цель испытаний: определение показателей:
  - напряжение при сжатии;
  - изгибающее напряжение;
  - плотность;
  - водопоглощение.
- Наименование заказчика, адрес: ООО «ПромСтройКонструкции», 193318, Санкт-Петербург, ул. Ванеева, д. 10, лит. Б, пом. 22-29.
- Дата получения образцов: 10.10.2019 г.
- Акт отбора образцов: от 07.10.2019 г.
- Сведения о представленных образцах: образец профиля композитного полого квадратного сечения длиной 2 м, серого цвета, партия № 180819, дата изготовления 18.08.2019 г. ИЦ «ВНИИГС» не несет ответственности за отбор и транспортирование образцов.
- Регистрационный номер ИЦ: 170/2
- Дата проведения испытаний: 14.10.2019 г. – 15.10.2019 г.
- Условия проведения испытаний:
  - при испытаниях на напряжение при сжатии; изгибающее напряжение: 14.10.2019 г.
    - температура окружающей среды – 23,2°C;
    - относительная влажность воздуха – 45,4 %;
  - при испытаниях на плотность, водопоглощение: 14.10.2019 г. – 15.10.2019 г.
    - температура окружающей среды – 21,1 °C – 22,5 °C;
    - относительная влажность воздуха – 45,7 % – 45,9 %.
- Сведения об оборудовании:
  - измеритель температуры и относительной влажности ИВТМ-7 М1-01, зав. № 33881, год ввода в эксплуатацию 2013 г., свидетельство о поверке № 0004849, действительно до 22.01.2020 г.;
  - весы электронные ВСЛ-200/0,1 А, зав. № 013138, год ввода в эксплуатацию 2010 г., свидетельство о поверке № 0009-2019, действительно до 21.01.2020 г.;
  - шкаф сушильный LOIP LF-120/300-VG1, зав. № 2783, год ввода в эксплуатацию 2017 г., аттестат № 435-3752-17, действителен до 09.11.2019 г.;

- испытательная машина Н 50К-Т, зав. № Н50КТ-0085, год ввода в эксплуатацию 2005 г., свидетельство о поверке № 0275-2019, действительно до 06.06.2020 г.;
- штангенциркуль ШЦЦ-I-150-0,01, зав. № 001225, год ввода в эксплуатацию 2018 г., свидетельство о поверке № 0172543, действительно до 11.09.2020 г.;
- микрометр МК-25, зав. № 12078947, год ввода в эксплуатацию 2013 г., свидетельство о поверке № 0172580, действительно до 11.09.2020 г.;
- измеритель микропроцессорный 2ТРМ0-Щ2.У, зав. № 18348170932294507, год ввода в эксплуатацию 2017 г., заводская первичная поверка, действительна до 13.09.2020 г.;
- термопреобразователь сопротивления ДТС214-100ПА3.60/1 (-100...+250) \*С, зав. № 84951181144246266, год ввода в эксплуатацию 2018 г., заводская первичная поверка, действительна до 18.11.2020 г.;
- термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К 170, зав. № 1618, год ввода в эксплуатацию 2003 г., протокол аттестации № 22-18, действителен до 01.02.2020 г.;
- опоры стальные для определения предела прочности и модуля упругости при изгибе, инв. № 15-13, год ввода в эксплуатацию 2008 г.;
- эксикатор по ГОСТ 25336, зав. № б/н, год ввода в эксплуатацию 2004 г.

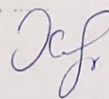
### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Значение	НД на испытание
Напряжение при сжатии, МПа	283 332 296 304 310 Среднее 305	ГОСТ 4651-2024 «Пластмассы. Метод испытания на сжатие» (для испытания подготовлены 5 образцов формы прямоугольной призмы размером 10×10×4 мм, скорость испытания 5 мм/мин)
Стандартное отклонение	8	
Изгибающее напряжение, МПа	Более 150	ГОСТ 4648-2014 «Пластмассы. Метод испытания на статический изгиб», метод А (для испытания подготовлены 5 образцов размером 10×100×4,5 мм, скорость испытания 5 мм/мин)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,915 1,885 1,936 Среднее 1,912	ГОСТ 15139-69 «Пластмассы. Метод определения плотности», п. 3 (образцы для испытания массой от 2 до 4 г, температура воды 20,0 °С)
Водопоглощение, %	0,2 0,1 0,2 Среднее 0,2	ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения», метод 1 (для испытания подготовлены 3 образца размером 50×50 мм, время выдержки в воде 24 ч)

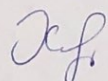
Частичная перепечатка протокола запрещается.

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Ответственный исполнитель  
ВРИО зав. лабораторией № 1

 И.В. Хорошавина

Ответственный за оформление протокола  
ВРИО зав. лабораторией № 1

 И.В. Хорошавина