





**Протокол испытаний**  
№ КИР-677.1/2022 от 04.10.2022 г.








1. **Исполнитель:** Испытательный центр ООО «КИПСАЛ», г. Екатеринбург, ул. Свердлова, 11а
2. **Заказчик:** ООО «ПОЛИПЛАСТ», 385131, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт.Энем, ул. Перова, дом 85/1
3. **Объект испытаний:** арматура композитная полимерная ГОСТ 31938-2022, производитель: ООО «ПОЛИПЛАСТ»
  - 3.1 Образец № 1 (Ø5 мм. Вес 38 г. Соотношение 80/20)
  - 3.2 Образец № 2 (Ø8 мм. Вес 103 г. Соотношение 80/20)
  - 3.3 Образец № 3 (Ø10 мм. Вес 161 г. Соотношение 80/20)
  - 3.4 Образец № 4 (Ø6,5 мм. Вес 68 г. Соотношение 85/15)
  - 3.5 Образец № 5 (Ø6,5 мм. Вес 68 г. Соотношение 80/20)
  - 3.6 Образец № 6 (Ø8 мм. Вес 109 г. Соотношение 85/15)
  - 3.7 Образец № 7 (Ø8 мм. Вес 107 г. Соотношение 80/20)
  - 3.8 Образец № 8 (Ø9,5 мм. Вес 145 г. Соотношение 85/15)
  - 3.9 Образец № 9 (Ø9,5 мм. Вес 145 г. Соотношение 80/20)

**4. Идентификация объекта испытаний:**

№	Маркировка	Вид образца
1	2	3
1	Образец № 1 (Ø5 мм. Вес 38 г. Соотношение 80/20)	
2	Образец № 2 (Ø8 мм. Вес 103 г. Соотношение 80/20)	

**Примечания:**

1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории КИПСАЛ
2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания

№	Маркировка	Вид образца
1	2	3
3	Образец № 3 (Ø10 мм. Вес 161 г. Соотношение 80/20)	
4	Образец № 4 (Ø6,5 мм. Вес 68 г. Соотношение 85/15)	
5	Образец № 5 (Ø6,5 мм. Вес 68 г. Соотношение 80/20)	
6	Образец № 6 (Ø8 мм. Вес 109 г. Соотношение 85/15)	
7	Образец № 7 (Ø8 мм. Вес 107 г. Соотношение 80/20)	
8	Образец № 8 (Ø9,5 мм. Вес 145 г. Соотношение 85/15)	
9	Образец № 9 (Ø9,5 мм. Вес 145 г. Соотношение 80/20)	

5. **Отбор образцов:** образцы для испытаний отобраны Заказчиком испытаний.
6. **Цель испытаний:** испытания на стойкость к воздействию солнечного излучения по методу 211-1 ГОСТ Р 51370-99.
7. **Дата начала испытания:** 07.09.2022 г.  
**Дата окончания испытания:** 03.10.2022 г.
8. **Основание для проведения испытаний:** договор № KIP-677/2022 от 03.02.2022 г.

Примечания:

1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории КИПСАЛ
2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания



## 9. Испытательное и измерительное оборудование:

9.1 Камера солнечной радиации КСР-2000-S инв. № 516. Протокол аттестации № 724/2022 от 09.06.2022 г.

**10. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились испытания, и давалось заключение:** ГОСТ Р 51370-99 «Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытание на воздействие солнечного излучения».

## 11. Методика испытаний:

- 11.1.1 Испытания проводились по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1 – непрерывное воздействие излучения для негреющихся изделий);
- 11.1.2 Верхнее значение температуры при испытании в камере – 45 °С;
- 11.1.3 Продолжительность испытания – 620 часов.

## 12. Результаты испытаний:

- 12.1 Образец №1 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №1 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.
- 12.2 Образец №2 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №2 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.
- 12.3 Образец №3 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №3 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.
- 12.4 Образец №4 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №4 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.
- 12.5 Образец №5 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №5 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.

### Примечания:

- 1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории КИПСАЛ
- 2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания





**KIPSAAL**

Испытательный центр

Испытательный центр «КИПСАЛ»  
Аттестат аккредитации: № РОСС RU.32130.04ХУТ0-006  
Россия, 620027, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург, ул. Свердлова, д.11а  
Тел/факс: +7 (343) 286-59-65  
e-mail: [info@kipsal.ru](mailto:info@kipsal.ru)  
[www.kipsal.ru](http://www.kipsal.ru)

- 12.6 Образец №6 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №6 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.
- 12.7 Образец №7 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №7 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.
- 12.8 Образец №8 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №8 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.
- 12.9 Образец №9 не претерпел видимых изменений после 620 часов воздействия в камере солнечного излучения по ГОСТ Р 51370-99 (метод 211-1). Прогнозируемый срок службы образца №9 составляет не менее десяти лет по внешним критериям.

Руководитель испытаний

Д.С. Дульцев

Примечания:

1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории «КИПСАЛ»
2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания

