

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А.В. Агафонов
«14» января 2022 г.

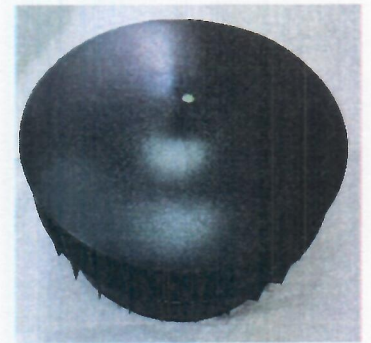
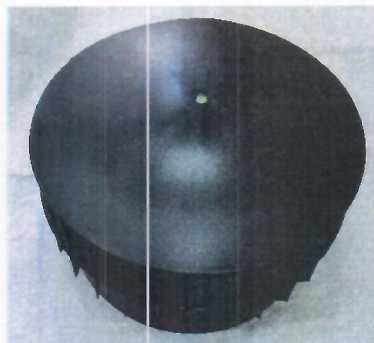
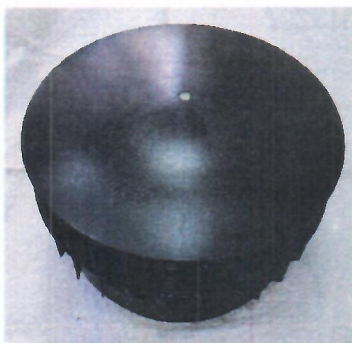


Протокол испытаний
№ KIP-668.1/2022 от 14.01.2022 г.

1. **Исполнитель:** Испытательный центр ООО «КИПСАЛ», г. Екатеринбург, ул. Свердлова, 11а
2. **Заказчик:** ООО «ГЕРВЕНТ РУС», 428022, г. Чебоксары, улица Аркадия Гайдара, д.1, корп.1. каб.14, 15
3. **Объект испытаний:**
 - 3.1 Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-160».
 - 3.2 Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-355».
4. **Количество образцов:** 6 шт.
5. **Идентификация объекта испытаний:**



Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-160»



Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-355»

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

6. Отбор образцов: образцы для испытаний отобраны Заказчиком испытаний.

7. Цель испытаний:

7.1 Испытание на долговечность на горизонте эксплуатации до 20 лет по ГОСТ 9.707-81.

8. Дата начала испытаний: 24.09.2021 г.

Дата окончания испытаний: 14.01.2022 г.

9. Основание для проведения испытаний: договор № KIP-634/2021 от 10.09.2021 г.

10. Испытательное и измерительное оборудование:

10.1 Камера солнечной радиации КСР-2000-S 0,18 инв. № 510. Протокол аттестации №837/2021 от 11.06.2021 г.

10.2 Климатическая камера THV710, зав. № 110016. Протокол аттестации № 724/2021 от 05.10.2021 г.

10.3 Камера сернистого газа КСГ-2800, зав. № 495. Протокол аттестации № 564-21 от 18.10.2021 г.

11. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились испытания, и давалось заключение: ГОСТ 9.707-81 «Материалы полимерные. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение».

12. Методика испытаний:

12.1 Для проведения испытания готовились шесть образцов.

12.2 Испытания проводились по ГОСТ 9.707-81 (метод 2).

12.3 Количество циклов испытаний: 20.

12.4 Режимы испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в двух циклах приведены в таблице 1. Каждый цикл испытаний длительностью 120 часов имитирует 1 год эксплуатации.

12.5 После испытания проводился внешний осмотр образцов на отсутствие повреждений.

Таблица 1

Оборудование	Режимы испытаний		Продолжительность испытаний, час
	Температура, °C	Относительная влажность, %	
Цикл 1			
Камера влаги	60±2	97±3	114
Камера сернистого газа (концентрация SO ₂ 5±1 мг/м ³)	40±2	97±3	6

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

Окончание таблицы 1

Оборудование	Режимы испытаний		Продолжительность испытаний, час
	Температура, °C	Относительная влажность, %	
Цикл 2			
Камера УФ	60±2	Не нормируется	56
Камера влаги	60±2	97±3	58
Камера холода	минус (60±3)	Не нормируется	6

13. Результаты испытаний:

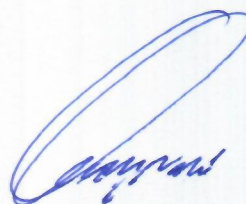
13.1 Образцы **Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-160»** не претерпели видимых изменений после 20 циклов ускоренных испытаний по ГОСТ 9.707-81. Повреждения целостности образцов не зафиксировано.

13.1.1 Срок службы образцов **Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-160»** составляет не менее 20 лет по внешним критериям.

13.2 Образцы **Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-355»** не претерпели видимых изменений после 20 циклов ускоренных испытаний по ГОСТ 9.707-81. Повреждения целостности образцов не зафиксировано.

13.2.1 Срок службы образцов **Ротационная вентиляционная турбина «РВТ-355»** составляет не менее 20 лет по внешним критериям.

Руководитель испытаний



Д.С. Дульцев

Примечания:

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

