

ООО «Производство Завод имени Шаумяна»

Адрес: 192177, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 3-й Рыбачский проезд, д. 3, лит. Р, пом. 5Н/406

Адрес: 192177, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 3-й Рыбачский проезд, д. 3, лит. Р

Тел./факс: (812) 245-19-75, (812) 245-18-87, http://www.zao-zish.ru, e-mail: info@zao-zish.ru

Испытательная лаборатория ООО «Производство Завод имени Шаумяна»

Адрес: 192177, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 3-й Рыбачский проезд, д. 3, лит. Р

Тел./факс: (812) 245-19-75, e-mail: zish-lab@mail.ru

Наименование, адрес юридического лица и испытательной лаборатории



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Т.В. Сидорова

08 июня 2023 г.

Лист 1/Листов 2

Протокол испытаний № 190к

От 08.06.2023 г.

1. Наименование образца испытаний: Моторное масло Shell Helix HX7 5W-40
наименование продукции, тип, марка
2. НД на продукцию: -
3. Заказчик (изготовитель) (адрес, телефон, факс): ООО «АКТИВЛОГ», 196624, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Ленина, д. 1а, литера А, помещение 8-Н, комната 39, тел. +7 (965) 790-06-89, e-mail: Sergey.matskov@aktivlog.ru
4. Акт отбора пробы: -
5. Акт принятия пробы: от 05.06.2023 г. (1 дм³ в полимерной емкости)
6. Дата проведения испытаний: 05.06. – 07.06.2023 г.
7. Цель испытаний: по заявке
8. Условия проведения испытаний: температура - +23.0 °С; влажность - 45 %; давление - 101,2 кПа.

9. Таблица результатов испытаний к протоколу № 190к

№ п/п	Объект испытаний	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Результаты испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	<u>Моторное масло Shell Helix HX7 5W-40</u>	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016	-	14,11	
2.		Плотность при 15 °С, кг/м ³	ГОСТ Р 51069-97	-	862,0	
3.		Температура застывания, °С	ГОСТ 20287-91	-	Минус 42	
4.		Массовая доля элементов, мг/кг* - алюминий - ванадий - кремний - медь - молибден - натрий - никель - олово - свинец - хром - калий - магний - бор	ASTM D 5185-18	- - - - - - - - - - - - -	Менее 6 Менее 1 Менее 8 Менее 2 Менее 5 Менее 7 Менее 5 Менее 10 Менее 10 Менее 1 Менее 40 15 Менее 4	

1	2	3	4	5	6	7
4.	<p><u>Моторное</u> <u>масло Shell</u> <u>Helix HX7</u> <u>5W-40</u></p>	<p>Массовая доля элементов, мг/кг*</p> <ul style="list-style-type: none"> - барий - серебро - титан - марганец - железо - кальций - цинк - фосфор 	<p>ASTM D 5185-18</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>Менее 0,5</p> <p>Менее 0,5</p> <p>Менее 5</p> <p>Менее 5</p> <p>Менее 2</p> <p>3755</p> <p>1005</p> <p>934</p>	

*Согласно протоколу испытаний № 10981 ООО «Северо-Западный Центр Экспертиз» от 07.06.2023 г.

10. Перечень используемого испытательного оборудования и средств измерений

№ п/п	Наименование показателей	Наименование СИ (ИО), тип, марка	Дата поверки № свидетельства
1.	Вязкость кинематическая при 100 °С	<p>Термостат для измерения вязкости жидкостей «ВИС-Т», зав. № 013135</p> <p>Термометр лабораторный электронный ЛТА/СБ-В, зав. № 871338</p> <p>Секундомер СОСпр, зав. № 1332</p> <p>Секундомер СОСпр, зав. № 3187</p> <p>Вискозиметр ВПЖ-4, зав. № 33</p> <p>Вискозиметр ВПЖ-4, зав. № 241</p>	<p>Св-во № С-СП/12-11-2022/203978475 до 11.11.2023 г.</p> <p>Св-во № С-СП/19-12-2022/209474572 до 18.12.2023 г.</p> <p>Св-во № С-СП/25-08-2022/181018033 до 24.08.2023 г.</p> <p>Св-во № С-СП/25-08-2022/181018032 до 24.08.2023 г.</p> <p>Паспорт б/н до 07.08.2026 г.</p> <p>Паспорт б/н до 07.08.2026 г.</p>
2.	Плотность при 15 °С	<p>Термостат для измерения плотности нефтепродуктов «VT-p-03», зав. № 234009</p> <p>Термометр ТЛ-4, зав. № 771</p> <p>Термометр ТЛ-4, зав. № 739</p> <p>Ареометр АН, зав. № 547</p>	<p>Протокол период. атт. ИО № 11-2023 до 02.03.2025 г.</p> <p>Св-во № С-СП/03-02-2021/35148081 до 02.02.2024 г.</p> <p>Св-во № С-СП/19-03-2021/48748201 до 18.03.2024 г.</p> <p>Св-во № С-СП/08-04-2021/56107315 до 07.04.2025 г.</p>
3.	Температура застывания	<p>Аппаратура для определения температуры застывания нефтепродуктов ЛЗН-75, зав. № 740</p> <p>Баня лабораторная трехместная W 3, зав. № 2784</p> <p>Термометр ТН-8М, зав. № 29</p> <p>Термометр ТН-8М, зав. № 63</p> <p>Секундомер СОСпр, зав. № 3187</p>	<p>Протокол период. атт. ИО № 3-2023 до 11.01.2025 г.</p> <p>Протокол период. атт. ИО № 23-2022 до 14.12.2024 г.</p> <p>Св-во № С-СП/16-02-2022/133339443 до 15.02.2024 г.</p> <p>Св-во № С-СП/06-03-2023/228379335 до 05.03.2025 г.</p> <p>Св-во № С-СП/25-08-2022/181018033 до 24.08.2023 г.</p>

Примечание:

1. Результаты испытаний действительны только для образцов, подвергнутых испытанию.
2. За отбор проб, произведенный Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет.
3. Погрешности измерений не превышают указанных в НД на методы испытаний.
4. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения ИЛ.

Ответственный за испытания зам. руководителя ИЛ Борисова А.А.

