2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Примечание** |
| **Поломки:** |  |  |
| [Подшипник ступицы колеса пер kmc (см. vernanew)](https://ixora-auto.ru/CatalogAccessories/Product/hyundai_kia_5172002000?laximo=true) HYUNDAI/KIA 5172002000 (правое колесо) на замену | **+** | Ixora 1822 р. |
| [Замена подшипника ступицы колеса пер kmc](https://ixora-auto.ru/CatalogAccessories/Product/hyundai_kia_5172002000?laximo=true)  HYUNDAI/KIA 5172002000 (правое колесо) | **+** | 1500 р. – 06.09.23 |
| Пыльник шаровой опоры (правой) 54517-22000 | **+** | Ixora 149 р. 07.09.23 |
| Шаровая опора правая HYUNDAI/KIA 5453025000 | **+** | Ixora 1370 р. 18.09.23 |
| Замена шаровой опоры правой и пыльника шаровой опоры правой (были шаровая и пыльник старого образца) | **+** | 1330р. 21.09.23 |
| Удаление катализатора и прошивка бортового компьютера | **–** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Ежегодное ТО:** |  |  |
| Моторное масло ZIC X9 LS 5W-30 4л | + | Ozon 3935 р. (осталось > 2л.) |
| Замена фильтра масляного 26300-35503 | + | Ixora 456 р. |
| Замена фильтра воздушного 28113-1R100 | + | Ozon 494 р. |
| Замена фильтра салонного 97133-4L000 | + | Ozon 214 р. |
| Замена фильтра топливного 31112-1R000 | ­­– | куплено, не установлено (в багажнике) |
| Замена сетки фильтра топливного 311841R000 | – | куплено, не установлено (в багажнике) |
| Уплотнительное кольцо сливной пробки масляного поддона двигателя 2151323001 | + | Ixora 75р. (осталось еще колец 10) |
| Покрас: |  |  |
| Покрас области, разбитой дворниками | **–** |  |
| Покрас багажник | **–** |  |
| Покрас крыша | **–** |  |
| Покрас заднее правое крыло | **–** |  |
| Покрас заднее левое крыло | **–** |  |
| **Замены:** |  |  |
| Замена передних тормозных колодок | + | 10.05.23 |
| Замена аккумулятора (?) | – |  |
| Куплена новая летняя резина Pirelli 195/55 R16 87H Cinturato P1 Verde. | + | Куплено и поставлена 07.08.2023.  7330\*4=29320 руб. |

2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Примечание** |
| Замена свечей зажигания 1885810090 (1885410080) | + | 01.2022 |
| Замена катушки зажигания 273002b010 на 3 цилиндре | + | 01.2022 |
| Замена бампера заднего 866111R000, 866114L000 | + | 02.2022 |
| Замена задних тормозных колодок  HYUNDAI/KIA583021RA30 (4 шт. на оба колеса) | + | 24.07.2022  3207 р. (1 поз. вixoraна оба колеса) |
| [Подшипник ступицы колеса пер kmc (см. verna new)](https://ixora-auto.ru/CatalogAccessories/Product/hyundai_kia_5172002000?laximo=true) HYUNDAI/KIA 5172002000 (правое колесо) | + | 24.07.2022  2107 р. |
| Задний амортизатор HYUNDAI/KIA55300-4L001 | + | 31.07.2022  8424 р. = 2 шт. |
| Пыльник амортизатора заднего (защитный кожух томозного механизма)HYUNDAI/KIA55325-H0500 | + | 31.07.2022– вернул в ixora  1454р. = 2 шт. |
| Отбойник амортизатора заднего  HYUNDAI/KIA 553261M000 | + | 31.07.2022 – вернул в ixora  5226 р. = 2 шт. |
| Антифриз FELIXG12+ 10 кг (полная замена) | + | 31.07.2022  1819 р. |
| Передние тормозные колодки: осталось меньше половины – максимум на год езды, 5-10 тыс.км. | – | Менять в 2023г. весной-летом, есть в наличии, лежат в багажнике |
| В 2023 г. купить новую летнюю резину на 2024 год | – | 2023 год последний для старой резины |
| В 2023 г. купить аккумулятор еще наверно | – |  |
| Ежегодное ТО: |  |  |
| Замена моторного масла – ZIGX9 5W-30 | + | 07.08.2022  ~ 4500 р. |
| Замена фильтра масляного26300-35503 | + | 07.08.2022  Аналог - Mann~800р. |
| Замена фильтра воздушного28113-1R100 | + | 07.08.2022  1234 р. |
| Замена фильтра салонного97133-4L000 | + | 07.08.2022  Аналог GOODWILL AG3351CF = 383р |
| Замена фильтра топливного 31112-1R000 | ­­– | 07.08.2022  куплено, не установлено (в багажнике)  2228 р. |
| Замена сетки фильтра топливного 311841R000 | – | 300 р.  куплено, не установлено (в багажнике) |
| Уплотнительное кольцо сливной пробки масляного поддона двигателя 2151323001 | + | 07.08.2022  44 р. |
| **Поломки:** |  |  |
| Замена датчика положения коленвала HYUNDAI/KIA 391802B100 | + | 25.09.2022  1549 р. – Ozon~~6412р. – ixora~~ |
| (?) Лампа стоп-сигнала 7528 | + | 2 шт. - куплены в Avtozone, установлены 11.10.2022 |
| Вспомогательный стоп-сигнал: W16W, 16 Вт  [Лампа дополнительного стоп-сигнала (12в, 16вт)](https://ixora-auto.ru/CatalogAccessories/Product/hyundai_kia_1864318004n?laximo=true)HYUNDAI/KIA 1864318004N | + | 176 р.–ixora, установлена 11.10.2022 |
| Габаритные огни передние: P21/5W, 21,5 Вт  Лампа накаливания HYUNDAI/KIA 1864305009L | - | 96 р.–ixora, есть в наличии 2 шт., лежат в багажнике в коробке (лампы без цоколя) |
| Подсветка номерного знака: W5W, 5 Вт | ? |  |

2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Примечание** |
| Замена моторного масла – ZIG | + | 08.2021 |
| Замена фильтра масляного26300-35503 | + | 08.2021 |
| Замена фильтра воздушного28113-1R100 | + | 08.2021 |
| Замена фильтра салонного97133-4L000 | + | 08.2021 |
| Замена фильтра топливного31112-1R000 | – | 08.2021 |
| Уплотнительное кольцо сливной пробки масляного поддона двигателя 2151323001 | + | 08.2021 |
| Куплена новая зимняя резинаHakkapelita 8 и поставлена | + |  |

2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Примечание** |
| Замена моторного масла | + | 10.2020 масло Shell |
| Замена фильтра масляного | + | 10.2020 |
| Замена фильтра воздушного | + | 10.2020 |
| Замена фильтра салонного | + | 10.2020 |
| Замена фильтра топливного (ФТ) | + | 10.2020  Стоимость ФТ в АГАТ ФТ 1898 р.  Замена ФТ в АГАТ: 1080 р.  Замена ФТ в AvtoZone: 300 р. если ФТ на днище или 1800 р. если в баке. |
|  |  | 3060 р. (масло, масляный фильтр, мойка + замена) без ФТ + замена ФТ 1080 р. |
| Замена трансмиссионного масла:  **Классификация смазочных материалов:**  HyundaiGenuinePartsMTF  Классификация по SAE: 75W-85/75W-90;  Классификация по APIGL-4  **Наименование продукта:**  Shell Spirax S6 GXME 75W-80,  Shell Spirax S5 ATE 75W-90 | + | ZIGATFSP4 – 4л стоимость масла 3230 р.  Замена масла в АГАТ – 1350 р.  Замена масла в AvtoZone – 600 р. + 200 р. с/у защиты картера. |
| Проверка аккумулятора |  | 1030р. – АГАТ |
| Алексей Сорокин – консультант |  | 09.10.2020 пт. – 13 30 |

2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Примечание** |
| Замена моторного масла – ZIG из бочки | + | Октябрь 2019 |
| Замена фильтра масляного | + | Октябрь 2019 |
| Замена фильтра воздушного | + | Октябрь 2019 |
| Замена фильтра салонного | + | Октябрь 2019 |
| Замена свечей зажигания18854-10080 | + | Декабрь 2019 |
| Замена сайлент блоков задней балки | + | Декабрь 2019 |
| Замена жидкости в бачке ГУР | + | Декабрь 2019 |
| Замена лампы ближнего/дальнего света  OSRAM **64193**ЛАМПА ГОЛОВНОГО СВЕТА H4 12V 60/55W 1ШТ. | – | Декабрь 2019 |

2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Примечание** |
| Замена моторного масла – ZIG из канистры | + | Октябрь 2018 |
| Замена фильтра масляного | + | Октябрь 2018 |
| Замена фильтра воздушного | + | Октябрь 2018 |
| Замена фильтра салонного | + | Октябрь 2018 |
| Замена антифриза на AGA красный | + | Февраль 2018 |
| Замена радиаторов впереди обоих | + | Февраль 2018 |

2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Планируется** |
| Замена моторного масла |  | + |
| Замена фильтра воздушного |  | + |
| Замена фильтра топливного |  | – |
| Замена фильтра масляного |  | + |
| Замена фильтра салонного |  | + |
| Замена свечей зажигания |  | + |
| Замена передних тормозных колодок |  | – |
| Замена задних тормозных колодок |  | – |
| с/у защиты картера |  | + |
| Долив уровня жидкости в бачке ГУР |  | – |
| Проверка уровня (замена) тормозной жидкости (в бачке гидроприводов тормозной системы и выключения сцепления) (DOT-4) (слева) |  | – |
| Проверить передние и задние тормозные колодки |  | + |
| Замена АКБ |  | + ? |
| **Купить:** |  |  |
| Фильтр воздушный |  | + |
| Фильтр масляный |  | + |
| Фильтр салонный |  | + |
| Свечи зажигания |  | + |
| Секретки на зимние колеса | + | + |
| Домкрат | + | + |

2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа** |  | **Примечание** |
| Замена моторного масла | + |  |
| Замена фильтра воздушного | + |  |
| Замена фильтра топливного | + |  |
| Замена фильтра масляного | + |  |
| Замена фильтра салонного | + |  |
| Замена свечей зажигания | – |  |
| с/у защиты картера | + |  |
| Долив уровня жидкости в бачке ГУР | + |  |
| Замена задних тормозных колодок | + |  |
|  |  |  |
| **Куплено:** |  |  |
| Жидкость для ГУР, фильтры … | + |  |
| DOT-4? |  |  |

График ТО Solaris (2012 г.в.) 60 000 км или 48 мес. при эксплуатации в обычных условиях:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **ДВИГАТЕЛЬ И ЕГО СИСТЕМЫ** | Стоимость |
| 1 | Замена моторного масла и масляного фильтра | 300 |
| 2 | Замена топливного фильтра | 350 |
| 3 | Проверка (замена) воздушного фильтра | 250 (замена) |
| 4 | Проверка состояния [ремня привода вспомогательных агрегатов](http://www.zr.ru/content/articles/779385-proverka-zamena-remnya-privoda-vspomogatelnyx-agregatov-hyundai-solaris/) | + (300) |
| 5 | Проверка состояния топливных трубок и шлангов  (Проверить топливные магистрали, топливные шланги и соединения) | + |
| 6 | Проверка состояния системы выпуска отработавших газов | + |
| 7 | Проверка состояния шланга вентиляции топливного бака и пробки заливной горловины топливного бака | + |
| 8 | Замена свечей зажигания | 400 |
| 9 | Проверка герметичности системы охлаждения двигателя  (первые 60 000 км или 48 мес., после каждых 30 000 км или 24 мес.) | + |
| 10 | Замена прокладки сливной пробки картера | + |
|  | **ТРАНСМИССИЯ** |  |
| 11 | Проверка состояния приводов передних колес | + |
| 12 | Проверка уровня масла в механической коробке передач  (1,9 л рассчитано на весь срок эксплуатации) | 100 |
|  | **ХОДОВАЯ ЧАСТЬ** |  |
| 13 | Проверка состояния шаровых шарниров передней подвески | + |
| 14 | Проверить шины (давление и износ протекторов) | – |
|  | **РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ** |  |
| 15 | Проверить зубчатую рейку рулевого механизма, рычажную передачу и пылезащитные чехлы | + |
| 16 | Проверить ведущие валы и пылезащитные чехлы | + |
| 17 | Проверка уровня жидкости в бачке усилителя рулевого управления  (жидкость рассчитана на весь срок эксплуатации) (справа) | – |
|  | **ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА** |  |
| 18 | Проверка состояния шлангов и трубок тормозной системы  (Проверить тормозные магистрали, шланги и соединения) | + |
| 19 | Проверка уровня (замена) тормозной жидкости (в бачке гидроприводов тормозной системы и выключения сцепления) (DOT-4) (слева) | 800 (замена) |
| 20 | Проверка состояния тормозных дисков и колодок  (остаточная толщина накладок тормозных колодок) | + |
| 21 | Проверка состояния стояночной тормозной системы | ? |
|  | **ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ** |  |
| 22 | Проверка состояния аккумуляторной батареи | – |
| 23 | Проверка [ламп наружного и внутреннего освещения](http://www.zr.ru/content/articles/780038-lampy-primenyaemye-v-avtomobile-hyundai-solaris/) | – |
|  | **КУЗОВ** |  |
| 24 | Прочистка дренажных отверстий в порогах, дверях, крышке багажника, в петлях крышки багажника | – |
| 25 | Смазка замков, ограничителей и петель дверей и капота  (белаясмазка Liqui Moly Wartungs-Spray weiss, 0,25 л) | 250 |
| 26 | Проверка работоспособности кондиционера  (Проверить компрессор и хладагент кондиционера воздуха) | – |
| 27 | Замена салонного фильтра | 450 |
| 28 | с/у защиты картера | 300 |
|  | Итого: |  |

Материалы на замену:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 60 000 км или 48 мес. | Кол-во | Стоимость, руб |
| 1 | Масло моторное  (ShellHelixUltra 0W-40 209L) | 3,5 л |  |
| 2 | Фильтр масляный  26300-35503 (ориг.) (~300)  451103316 (Bosch) (~200)  26300-35503NG (аналог) (~150) | 1 шт. | Таганка:  Acc/Getz/Verna (Hyundai/Kia) – 500  Acc/Getz/Verna (MANDO) – 200  Acc/Getz/Verna (GOODWILL) – 150 |
| 3 | Фильтр топливный  31112-1R000 (ориг.) (~1200) | 1 шт. | Таганка:  Solaris (Hyundai/Kia) – 1450 |
| 4 | Фильтр воздушный ?  28113-1R100 (ориг.) (~500)  28113-1R100NG (Корея) (~300) | 1 шт. | Таганка:  Solaris/Rio (Fortech) – 300  Solaris (AMD) – 350  Solaris (Hyundai/Kia) – 550  Solaris (PMC) – 350  Solaris (JD) – 350 |
| 5 | Фильтр салона  97133-4L000 (ориг.) (~640)  97133-4L000NG\_AMD (Аналог) (~250)  97133-4L000NG\_AMD\_UGOL  (аналог) (~400) | 1 шт. | Таганка:  Tucson (Hyundai/Kia) – 550  Solaris/Rio (FILTRON) – 500  Solaris/Rio (AMD) – 300  Solaris/Rio (Hyundai/Kia) – 450  Solaris/Rio (BIG Filter) – 300  Solaris (AMD) – 400 |
| 6 | Свеча зажигания  18854-10080 (ориг.) (~290)  18854-10080NG (NGK) (~150)  PS1033 (Besf1ts )(~150) | 4 шт. |  |
| 7 | Прокладка сливной пробки картера | 1 шт. |  |

Работы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 60 000 км или 48 мес. | Стоимость, руб  (Таганка) |  |
| 1 | Замена моторного масла | 400 |  |
| 1.1 | Замена моторного масла с промывкой | 450 |  |
| 2 | Замена фильтра масляного |  |  |
| 3 | Замена фильтратопливного |  |  |
| 4 | Замена фильтра вентиляции салона – |  |  |
| 5 | Замена свечей зажигания |  |  |
| 6 | с/у защиты картера | 300 |  |
| 7 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 8 | Проверить компрессор и хладагент кондиционера воздуха |  |  |
| 9 | Проверить состояние аккумуляторной батареи |  |  |
| 10 | Проверить уровень тормозной жидкости |  |  |
| 11 | Проверить стояночный тормоз |  |  |
| 12 | Проверить шины (износ протекторов) |  |  |
| 13 | Проверить уровень масла в механической коробке передач |  |  |
| 14 | Проверить систему охлаждения |  |  |

**Моторные масла для Solaris:**

**﻿LIQUI MOLY:**

* Special Tec 0W-20 (API SN; ILSAC GF5 допуск KIA).
* Special Tec AA 5W-20 (API SM; ILSAC GF-4 допуск KIA).
* Special Tec AA 5W-30 (API SN; ILSAC GF5 допуск KIA).
* Molygen New Generation 5W-30 (API SN/CF; ILSAC GF-5/CF допуск KIA).

**MOBIL:**

* 5W-30 (ILSAC GF-5; API SN/SM).
* 0W-20 (API SN, SM; ILSAC GF-5).

**Castrol:**

* Magnatec 5W-30 AP (API SN; ILSAC GF-5 специально для корейских авто).
* Magnatec 5W-30 A1 (API SM; ILSAC GF-4)
* MAGNATEC 5W-30 A5 (ACEA A1/B1; A5/B5; API SN/CF; ILSAC GF-4).

**Shell:**

* **Shell Helix Ultra 0W-40 209L**
* Shell Helix Ultra SN 0W-20 (API SN; ILSAC GF-5; ACEA A1/B1).
* **Shell 5W30**

**Hyundai**

* Premium LF Gasoline SAE 5W-20 SM/GF-4.

В [HyundaiSolaris](https://blamper.ru/auto/hyundai/solaris/) на заводе заливают [моторное масло](https://blamper.ru/auto/wiki/tehnicheskie-zhidkosti/tipy-motornyh-masel-2878) с индексом 5W20/SL/GF-3. Вязкость масла не зависит от времени года, в которое был выпущен автомобиль. Аналогичное масло заливают и во все другие двигатели легковых Hyundai.

Производитель рекомендует заливать в [HyundaiSolaris](https://blamper.ru/auto/hyundai/solaris/) [моторное масло](https://blamper.ru/auto/wiki/tehnicheskie-zhidkosti/tipy-motornyh-masel-2878) ShellHelixUltra 5W30. Также подойдет масло любого другого производителя, соответствующее двигателю Соляриса по допускам и вязкости.

Жидкости для Соляриса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Классификация смазочных материалов | Наименование продукта |
| Тормозная жидкость, жидкость гидропривода сцепления | DOT-4 или эквивалент | Shell Brake and Clutch Fluid DOT 4 ESL |
| Масло в МКП (2,2 л) | HyundaiGenuinePartsMTF Классификация по SAE: 75W-85/75W-90;  Классификация по API GL-4 | Shell ATS  Shell Spirax S6 GXME 75W-80,  Shell Spirax S5 ATE 75W-90, |
| Моторное масло |  | Shell 5W-30 |
| Жидкость гидроусилителя рулевого управления | PSF-4 | Hyundai Genuine Part No.: 03100-00130, Shell LHM-S |
| Раздаточная коробка |  |  |
| Задний мост |  |  |
| Охлаждающая жидкость двигателя |  |  |