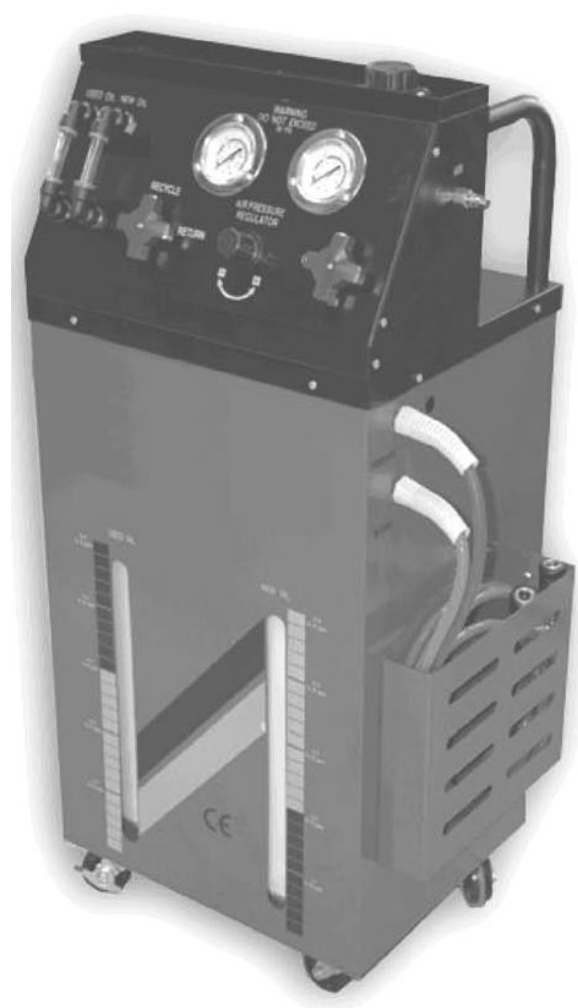


**УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАМЕНЫ
ЖИДКОСТИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ
SR-307C**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Содержание.

Назначение изделия.....	2
Комплект поставки.....	2
Основные технические характеристики.....	3
Устройство изделия.....	3
Порядок работы.....	5
Рекомендации по уходу и обслуживанию.....	6
Требования безопасности.....	8
Гарантийные обязательства.....	9

Назначение изделия

Стенд для замены жидкости в системе охлаждения – полуавтоматическая установка, которая позволяет полностью заменить антифриз в системах охлаждения любых автомобилей без завоздушивания системы, кроме того провести проверку системы охлаждения на утечки, проверить давление срабатывания перепускного клапана на крышке радиатора или расширительного бачка, проверить работоспособность термостата автомобиля. Как показывает практика, на каждом третьем автомобиле требуется замена термостата, что легко выявить с помощью установки. Установка автоматически поддерживает необходимое давление в системе охлаждения при замене антифриза. Встроенная защита не позволит повысить давление в системе охлаждения до опасного уровня.

Благодаря универсальному адаптеру процесс промывки происходит гораздо быстрее, чем на импортных установках-аналогах, так как не требуется рассоединение адаптеров для переключения из режима «промывка» в режим «замена». Питание установки осуществляется от компрессора, что делает ее очень мобильной.

Установка рассчитана на применение специальных промывочных жидкостей.

Основные функции установки:

- Полная замена старой охлаждающей жидкости на новую
- Промывка системы охлаждения
- Контроль давления по манометру
- Визуальный контроль качества жидкости по смотровым трубкам

Комплект поставки



1. Стенд в сборе
2. Шланг соединительный 2 шт.
3. Набор адаптеров 2шт.
4. Технический паспорт и инструкция
5. Упаковка изделия

Рис.1 – Комплект поставки

ВНИМАНИЕ! Распаковав изделие, убедитесь в наличии всех деталей, согласно комплекту поставки. При отсутствии или поломке какой-либо детали немедленно свяжитесь с продавцом.

Основные технические характеристики

Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	600x420x1100
Назначение	Замена антифриза
Рабочее давление воздуха, атм	6-7 (6~8 л/с)
Температура жидкости слива, °С	40...60
Диаметр штуцера, мм	12,7
Шланг (впуск, выпуск), мм	2-шланга: красный и черный (длина 3480, диаметр 12,7). Шланг -1 заливной, длина 3200, диаметр 12,7.
Манометр	2 шт., Диаметр-70 мм, 0 - 7 бар.
Система емкостей	2 емкости (для новой и отработанной), 30 л
Аксессуары	Комплект адаптеров, шланги

Устройство изделия

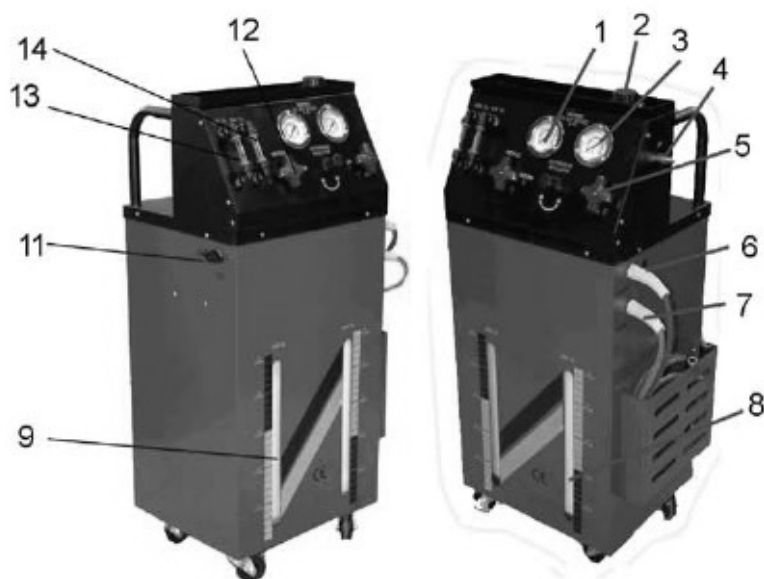


Рис.2 – Устройство изделия

1. Манометр рабочей жидкости.
2. Крышка заливной горловины.
3. Манометр воздушный.
4. Разъем 1 – для соединения с компрессором.
5. Переключатель 2.
6. Разъем 2 – для соединения с синим шлангом.
7. Разъем 3 – для соединения с красным шлангом.
8. Емкость для новой охлаждающей жидкости.
9. Емкость для старой охлаждающей жидкости.
10. Переключатель 3.
11. Переключатель 1.
12. Смотровая трубка для контроля слива старой жидкости.
13. Смотровая трубка для контроля залива новой жидкости.

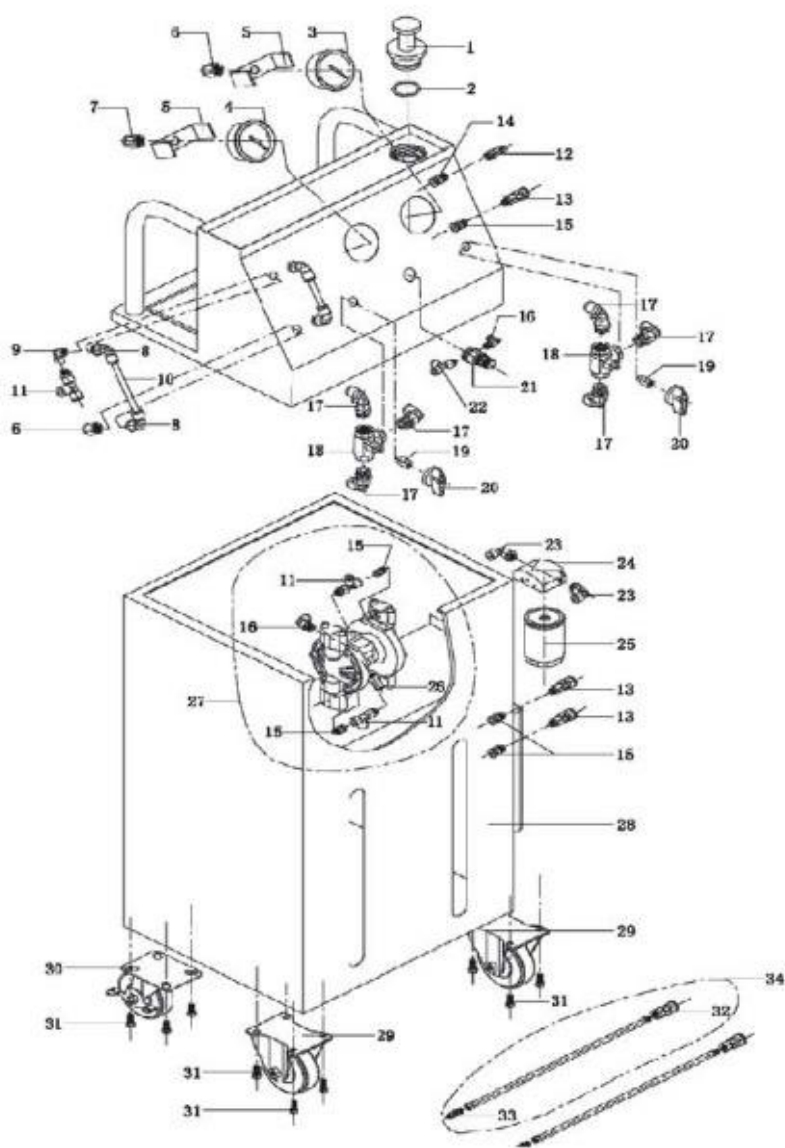


Рис.3 – Устройство изделия в сборе

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Крышка	1	18	Тройник с переключателем (Cu)	2
2	Шайба прорезиненная	1	19	Втулка переходника	2
3	Манометр, 16 kgs / 228 PSI	1	20	Переходник	2
4	Манометр, 16 kgs / 228 PSI	1	21	Регулятор давления	1
5	Скоба манометра	2	22	Тройник, PD8-02	1
6	Винт, PSF 10-02	3	23	Штуцер, PL10-02	2
7	Винт, PSF 8-02	1	24	Крышка фильтра	1
8	Подрубок, PL12-02	4	25	Фильтр	2
9	1/4" Подрубок (Cu)	2	26	Амортизирующий элемент	1
10	Pu шланг, диаметр 12	2	27	Пневмонасос в сборе	1
11	Тройник ,PD 10-02	4	28	Корпус стенда	1
12	Адаптер компрессионный	1	29	Кронштейн	2
13	1/4" штуцер, SM 20	3	30	Колеса с механизмом стопорения	2
14	1/4" разъем, PC8-02	1	31	Винт M8	16
15	1/4" разъем, PC10-02	5	32	1/4 " переходник SF20	3
16	Разъем, PL8-02	2	33	1/4 " переходник PM20	3
17	Разъем, PL10-04	6	34	Комплект соединительных шлангов	2

Поместите транспортное средство на подъемник или на иной безопасный способ установки в хорошо вентилируемом помещении.

Закрепите автомобиль и выключите двигатель.

Для работы стенда необходимо подключить компрессор.

Согласно схеме на рисунке 4, найдите входное отверстие на радиаторе и точку слива.

Расположите стенд вблизи автомобиля, на одной из удобных сторон.

Расположите воздушный компрессор, охлаждающую жидкость и чистящие средства рядом с установкой.

Убедитесь, что фильтр охлаждающей жидкости (рис.3 п.25) хорошо соединен

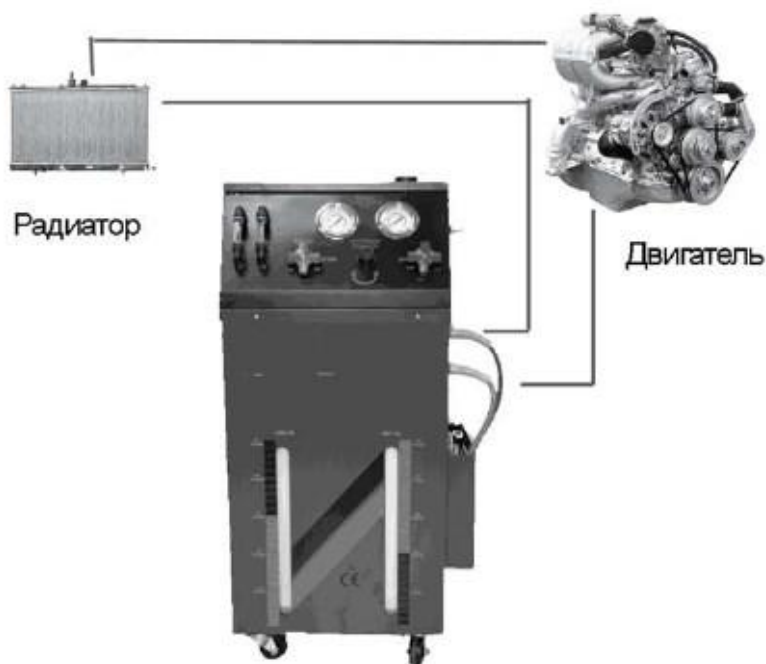


Рис.4 – Схема подключения изделия к системе охлаждения автомобиля

Порядок работы

Подключение к системе охлаждения:

1. Отсоедините линию системы охлаждения и подсоедините установку как показано на рисунке 4.
2. Один адаптер заливного шланга (красного цвета) подсоедините к разъему радиатора, а другой (синего цвета) к разъему системы охлаждения двигателя, как показано на рисунке 3.
3. Соедините компрессор с разъемом 1 (рис.2 п.4) и включите его.
4. Установите переключатель 1 в положение «RECYCLE».
5. Установите переключатель 2 в положение «OFF».
6. Подайте необходимое давление в систему охлаждения с помощью регулятора давления на пульте управления установки.
7. Отключите компрессор после того, как произойдет полностью слив охлаждающей жидкости из синего шланга.

Цикл очистки:

1. Налейте чистящий раствор в радиатор автомобиля в количестве необходимом для очищения.
2. Включите клапан подачи воздуха.
3. С помощью регулятора настройте требуемое давление (рекомендуемое 6-8 атм).
4. После ухода чистящего раствора в систему охлаждения двигателя, отсоедините красный шланг от радиатора и восстановите линию от двигателя к радиатору.

5. Запустите двигатель автомобиля на 5-10 минут.

6. Процесс очистки завершен.

Цикл замены охлаждающей жидкости:

1. Откройте крышку заливной горловины и залейте количество охлаждающей жидкости согласно руководству по эксплуатации вашего автомобиля.

2. Поверните переключатель 3 (рис.2 п.10) в положение «NEW OIL».

3. Поверните переключатель 1 в положение «Return», а переключатель 2 в положение «ON».

4. Включите подачу воздуха.

5. С помощью регулятора давления отрегулируйте скорость замены.

6. Новая охлаждающая жидкость под давлением начнет поступать в систему охлаждения. Этот процесс визуально можно наблюдать по смотровым трубкам. Окончания процесса залива жидкости смотрите по смотровым трубкам. 7. Отсоедините установку системы охлаждения.

Проверьте отсутствие каких-либо утечек и уровень вновь замененной жидкости в системе охлаждения.

Удаление старой жидкости из резервуара изделия:

1. Поверните переключатель 3 (рис.2 п.10) в позицию «Used Oil».

2. Поверните переключатель 1 в положение «Return».

3. Поверните переключатель 2 в положение «Off».

4. Вставьте синий шланг в какую-либо емкость для использованной жидкости.

5. Включите подачу воздуха от компрессора.

6. С помощью регулятора давления выведите необходимую скорость слива основываясь по показаниям жидкостного манометра.

7. После слива охлаждающей жидкости отключите компрессор.

Рекомендации по уходу и обслуживанию

1. Исушайте все шланги, которые использовались при замене масла.

2. Положите красный и синий шланги на свои места в боковой карман установки..

3. Перед каждым использованием удалите конденсат из компрессора.

4. Рекомендуется устанавливать водный фильтр.

Для обслуживания используйте принадлежности (насадки, адаптеры, переходники и подобные предметы), предназначенные только для данного вида, марки, артикула оборудования. Использование любых других частей будет являться основанием для аннулирования гарантии.

5. Установку рекомендуется хранить в сухом месте.

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Воздушный шланг компрессора соединен с установкой, но она не работает	Нарушена герметичность соединения	Проверьте герметичность соединения компрессора и установки
	Вентильное устройство компрессора или регулятора давления установки закрыты	Проверьте вентильное устройство и регулятор давления установки
	Забит фильтр очистки	Замените фильтр очистки
Потоки жидкости в смотровых трубах текут несоответственно	Нарушен алгоритм цикла	Проверьте правильность настройки кнопки контроля рецикла «возврата» и кнопку ON-OFF
Цикл замены жидкости происходит не в том направлении	Неправильное соединение синего и красного шланга к системе охлаждения	Правильно соедините установку с системой охлаждения (см.рис.4)

Требования безопасности

1. Проверить состояние оборудования путем личного осмотра.
2. Проверить наличие средств пожаротушения.
3. Для тушения загоревшихся указанных автожидкостей разрешается применять воду, песок, кошму, порошковые огнетушители, раствор пенообразователя.
4. Антифриз и охлаждающие жидкости, как этиленгликоль, обладают ядовитыми свойствами. По степени воздействия на человека относятся к третьему классу опасности, т.е. к веществам умеренно опасным. Предельно допустимая концентрация антифриза и автожидкостей охлаждающих в воздухе рабочей зоны 5 мг/куб.м по этиленгликолю.
5. Антифриз и охлаждающие жидкости следует хранить и перевозить в исправных, металлических закрывающихся бидонах и бочках с завинчивающимися пробками. Крышки и пробки должны быть опломбированы. Порожняя тара из-под антифриза так же должна быть опломбирована.
6. Перед тем, как налить антифриз и охлаждающие автожидкости, необходимо тщательно очистить тару от вредных осадков, налетов и ржавчины, промыть щелочным раствором и пропарить. В таре не должно быть остатков нефтепродуктов.
7. Не подогревайте агрегаты автомобиля открытым пламенем.
8. Держите рабочее место чистым и свободным от посторонних предметов, загромождение рабочего места приводит к несчастным случаям и повреждениям оборудования.
9. Антифриз не должен ни в коем случае попадать в емкости для питьевой воды. Следует исключать контакт детей с трансмиссионной жидкостью. **ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ!** Не разрешайте детям находиться рядом с местом работы данного прибора. Не позволяйте им прикасаться к данным приборам, инструментам и шлангам.
10. Содержание инструментов. Осматривайте шнуры, шланги инструмента и бренд-спойты периодически. И, если заметите повреждения, замените их, или отремонтируйте

в мастерской. Ручки должны быть чистыми, сухими, без масла и смазки. При обнаружении течи и разрывов, немедленно прекратите подачу воздуха из компрессора.

11. Работайте в хорошо проветриваемом помещении.

12. Не превышайте рекомендованное давление свыше 10 атм.

13. Не допускается работа на данном оборудовании лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Принимая медицинские препараты, внимательно ознакомьтесь с описанием побочных действий, поскольку ряд препаратов замедляет естественные реакции, вызывает снижение внимания. Если вы испытываете сомнения о побочных действиях препаратов, не пользуйтесь оборудованием.

14. Всегда слетите за тем, что вы делаете. Не управляете приборами, если чувствуете, что устали.

15. Работу осуществляйте в специальной одежде с защитными очками.

16. Не допускайте прямого попадания жидкости в глаза.

Гарантийная политика компании SkyRack.

Гарантийным обслуживанием является бесплатное устранение недостатков продукции, возникших по вине изготовителя, при условии соблюдения правил эксплуатации, устанавливаемых изготовителем. Срок гарантийного обслуживания колеблется от 6 месяцев до 5 лет в зависимости от вида техники. Все гарантийное и постгарантийное обслуживание товаров производится специализированными авторизованными сервисными центрами компании SkyRack, имеющими на то соответствующие полномочия. Компания SkyRack дает гарантию и обязуется обеспечить гарантийное обслуживание оборудования на протяжении 12 месяцев с момента продажи на все оборудование. На автомобильные подъемники: 24 месяца.

Все ежегодные ТО, включая расходные материалы, производятся платно, авторизованными сервисными центрами компании SkyRack, имеющими на то соответствующие полномочия, согласно расценок установленного нормо-часа. При возникновении гарантийных случаев все работы выполняются бесплатно.

Гарантия предоставляется при соответствии условий эксплуатации оборудования, а также нижеследующим требованиям:

- техническое и регламентное обслуживание в течение всего гарантийного срока Покупатель проводит в авторизованных сервисных центрах компании SkyRack в строго требуемые сроки – каждые 12 месяцев (максимально допустимый срок просрочки обслуживания 1 месяц) согласно условий технической эксплуатации, что подтверждается отметками в сервисной книге или в гарантийном талоне.

- Использование исключительно высококачественных расходных материалов, согласно требований производителя.

- Использование только оригинальных запчастей.

Основные условия:

Бесплатный гарантийный ремонт осуществляется только, если изделие будет признано неисправным по причине заводского дефекта, и только в течение срока, указанного в гарантийном талоне. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне. Срок гарантийного ремонта указан отдельно для каждого приобретенного товара и исчисляется в месяцах с момента приобретения.

Для обеспечения гарантийного ремонта или обслуживания оборудование должно быть передано в сервисный центр, уполномоченный фирмой-производителем. В случае, если оборудование не может быть доставлено в сервисный центр, к Вам выедет сервисный инженер.

Транспортные расходы не включаются в данные гарантийные обязательства.

При обращении в сервисный центр покупатель обязан указать на характер и проявление неисправности. Срок проверки оборудования - до 7 рабочих дней. Срок экспертизы в случае необходимости - до 24 дней. Срок замены товара ненадлежащего качества или устранения неисправности до 30 дней (при отсутствии необходимого товара или запасных частей на складе - до 2 месяцев).

ДЕЙСТВИЯ ВЛАДЕЛЬЦА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГАРАНТИИ

Для сохранения гарантии Вы должны:

Эксплуатировать оборудование придерживаясь правил, которые содержатся в ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Проводить периодическое техническое обслуживание оборудования, согласно установленному регламенту. Стоимость обслуживания относится к затратам Владельца. При несоблюдении регламента обслуживания оборудования Владельцу будет отказано в предоставлении гарантии. Установленный межсервисный интервал не освобождает владельца от необходимости проведения периодических проверок уровней масла и жидкостей в заправочных емкостях и остальных контрольных проверок оборудования. Проводите подобные проверки не менее одного раза в неделю. Снижение уровня гидравлического масла не является прямым признаком неисправности. При необходимости доливайте масло, используя масло марки и спецификации которая указана в ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Гарантия не распространяется на:

- Детали, подверженные износу и разрушению при нормальной эксплуатации: приводные ремни, плавкие предохранители, лампы фонарей и плафонов, стёкла, уплотнительные прокладки различных типов (за исключением гидроцилиндров), аккумуляторы, фильтра, технические жидкости, смазки, резинотехнические изделия (пыльники, сальники, отбойники, накладки захватов подъемников и т.д.).
- Аксессуары, приобретенные не через сеть компании SkyRack и дополнительно установленные на оборудование по просьбе покупателя.
- Детали, узлы и агрегаты, вышедшие из строя (получившие повреждения, неисправности или дефекты), вследствие неправильной эксплуатации, хранения, использования оборудования, его применения не по назначению, небрежности, неосторожности либо неаккуратности собственника, применения материалов, масел и технических жидкостей, не указанных в "Руководстве по эксплуатации и обслуживанию" (кроме технических жидкостей и масел, разрешенных к применению компанией SkyRack)
- Регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходующие при этом материалы.
- Нормальный износ любых деталей, естественное старение покрытия деталей, гальванопокрытия крепёжных деталей, резиновых элементов, обивки и отделки в результате воздействия окружающей среды и нормального использования.
- Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность оборудования и его элементов.
- Образование масляных пятен в зонах сальников и уплотнений, не влияющих на расход масла.
- Ущерб, возникший в результате не полного или несоответствующего обслуживания оборудования.
- Несоблюдение указаний и требований по уходу за оборудованием, изложенных в соответствующих разделах Руководства по эксплуатации.
- Расходы, связанные с проведением различных регулировок, например, регулировкой систем, а также регулировкой синхронизации, калибровкой измерительного оборудования и т.д.
- Ущерб в результате использования неоригинальной или не одобренной компанией SkyRack детали, либо детали, заменённой или отремонтированной не официальным сервисным партнером.

- Повреждение оборудования в результате неосторожности, пренебрежительного обращения и т.п.
- Выход из строя элементов оборудования, вызванных внесением изменений в его конструкцию, а также при проведении владельцем по своей инициативе или своими силами ремонта или демонтажа узлов и агрегатов оборудования.
- Повреждения оборудования, вызванные внешними воздействиями промышленных и химических выбросов, кислотных или щелочных загрязнений воздуха, растительного сока, продуктов жизнедеятельности птиц и животных, частями дорожного покрытия (камни, песок, соль, химические реагенты, применяемые для борьбы с обледенением дорог или других средств химической обработки дорожного покрытия), града, молнии, пожара, наводнения и других природных явлений.
- Повреждения оборудования в результате погрузки-разгрузки или транспортировки груза, а также подъема грузов с нагрузкой, превышающей допустимые нормы.
- Расходы, связанные с невозможностью использовать оборудование и потерей времени при постановке оборудования на плановое техническое обслуживание.
- Повреждения в результате использования оборудования при недостатке эксплуатационных материалов (например: масла или смазки), в связи с несвоевременным обнаружением утечки или повышенного расхода, либо в результате применения не рекомендованных заводом-изготовителем эксплуатационных материалов.
- Расходные и смазочные материалы, кроме случаев, когда замена указанных материалов вызвана необходимостью при гарантийном ремонте узла или агрегата.

Действие гарантии автоматически прекращается и гарантийные обязательства аннулируются в следующих случаях:

- Повреждены какие-либо защитные знаки фирмы-производителя или фирмы-продавца: стикеры, наклейки, голограммы, пломбы и др.
- Серийные номера на изделиях или их маркировка не соответствуют сведениям, обозначенным в гарантийном талоне.
- Если собственник оборудования не выполнил (или выполнил не своевременно) техническое обслуживание, предусмотренное в гарантийном талоне. Собственник оборудования отвечает за ведение записей в сервисной книжке о проведении ТО.
- Возникли повреждения, вызванные использованием нестандартных запчастей, несоблюдением сроков технического и профилактического обслуживания, если оно необходимо для данного изделия.
- Если оборудование используется не в соответствии с инструкциями и рекомендациями, указанными в "Инструкции по эксплуатации и обслуживанию" оборудования. Собственник оборудования отвечает за правильное использование, содержание, уход за оборудованием в соответствии с "Руководством по эксплуатации и обслуживанию".
- Дефекты вызваны изменениями вследствие применения оборудования с целью, не соответствующей установленной сфере применения данного оборудования, указанной в руководстве по эксплуатации.
- Если имеют место неправильная эксплуатация оборудования, неправильное его использование, содержание и хранение (о чем в частности могут свидетельствовать имеющиеся на деталях, узлах и агрегатах оборудования либо на их отдельных частях и в местах их крепления какие-либо признаки их деформации, разрушения или повреждения. В том числе разнообразные вогнутости, трещины, разломы, сколы и другие следы внешнего механического воздействия на них).
- Пренебрежение ежедневным или периодическим осмотром, невыполнение ТО, значительный, более 1 месяца, пропущенный срок между плановыми ТО.
- Изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки.
- Возникло повреждение, вызванное попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или животных.

- Если на оборудование было установлено дополнительное электрооборудование (осветительные приборы и др.) или другое, работы по установке которого осуществлялись не на уполномоченных сервисными партнерами компании SkyRack.
- Если в оборудовании сделаны конструктивные изменения, не предусмотренные в "Руководстве по эксплуатации".
- Если на оборудовании выполнялся ремонт, демонтаж (даже если только частичный) деталей узлов и агрегатов, работы по которому выполнялись не уполномоченными сервисными партнерами компании SkyRack и/или если оригинальные запасные части вышеуказанного оборудования были заменены запасными частями какого-либо другого происхождения.
- Представителем сервисной службы было замечено использование нештатных режимов или параметров работы оборудования или его компонентов (частот, напряжений и др.).
- Если оборудование (его корпус, детали, узлы, агрегаты или их отдельные части, в том числе и в местах их крепления) имеет следы деформаций, разрушений или повреждений (в том числе разнообразных вогнутостей, трещин, разломов, сколов и других следов внешнего механического воздействия), возникшие в следствии дорожно-транспортного происшествия, ударов по нему каким-либо предметом, наезда автомобиля на различные препятствия для движения, столкновением или соударением с ними.
- Оборудование было повреждено в результате использования некачественных и/или неисправных (в частности механически поврежденных), либо нестандартных сменных носителей.
- Дефекты вызваны разрушением электронных цепей коррозией в результате воздействия избыточной влажности.
- Ни в одном из вышеперечисленных случаев собственник оборудования не может претендовать на возмещение убытков и затрат по обслуживанию, ремонту и восстановлению оборудования, а также затрат за замененные запасные части, детали узлы и агрегаты.

Обязанности собственника в случае технической неполадки оборудования

В случае технической неполадки оборудования его собственник обязан:

Немедленно отключить оборудование от питания, снять нагрузку, чтобы избежать дальнейшего усугубления повреждения и доставить оборудование в ближайший уполномоченный сервисный центр.

Вызвать представителя дистрибьютора или дилера (сервисного инженера) для того, чтобы он мог убедиться в наличии неисправности, причинах ее возникновения и принять решение о применении мер для ее устранения.

Мы благодарны Вам за сделанный выбор в пользу оборудования, поставляемого компанией SkyRack.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Вашего оборудования выдаются продавцом при покупке оборудования, и являются основными документами по эксплуатации и обслуживанию.

Пожалуйста, прочитайте внимательно Гарантийные обязательства и ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия _____

Модель и номер по каталогу _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Печать, наименование торговой организации, адрес _____

Отметки о проведении ремонтов и сервисного обслуживания

Дата	№ заявки	Произведенные работы	Наименование организации, проводившей работы	Подпись мастера, проводившего работы	Подпись владельца