

ПАСПОРТ

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ РЕЛЕ «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» СИЛЧ.453747.001

Настоящий паспорт, объединенный с руководством по эксплуатации и инструкцией по монтажу, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики монтажного комплекта реле «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» СИЛЧ.453747.001.

Паспорт предназначен для изучения схем подключения, правил монтажа и эксплуатации монтажного комплекта реле «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» СИЛЧ.453747.001.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Монтажный комплект реле является комплектом вспомогательных средств для подключения совместно с блоком управления электровентилятором системы охлаждения (ЭВСО) «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» дополнительного электрооборудования.

Монтажный комплект реле предназначен для установки на любые транспортные средства (ТС) совместно с блоком управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ».

Монтажный комплект состоит из реле, монтажной колодки реле, набора соединителей и проводов для сборки по нескольким стандартным схемам.

Внешний вид монтажного комплекта приведен на рисунке 1.

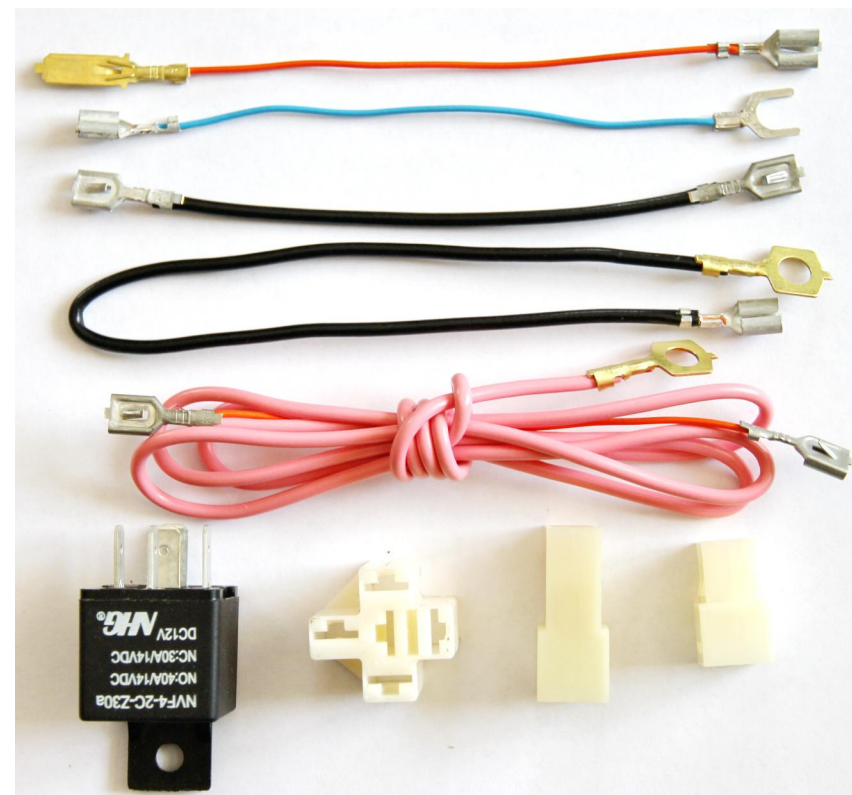
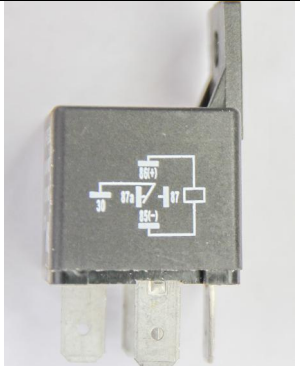
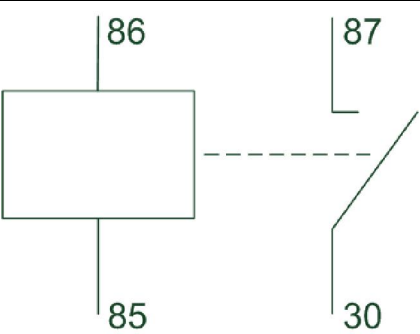
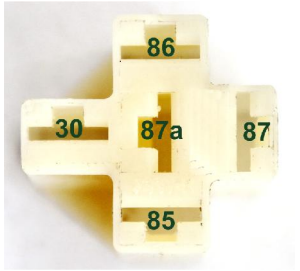
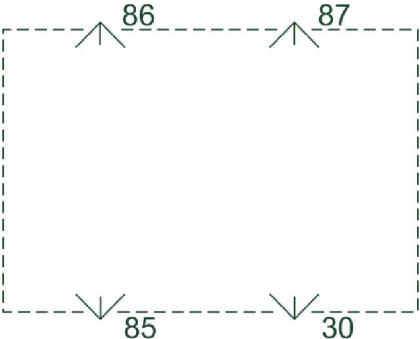
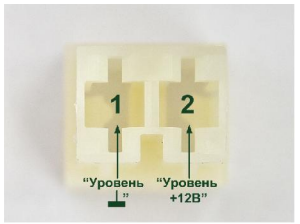
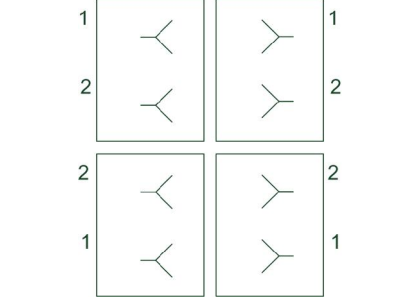


Рисунок 1 – Внешний вид монтажного комплекта реле.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Полный состав монтажного комплекта реле приведен в таблице 1. В комплект входит набор проводов с обжатými контактами, подробное описание и характеристики проводов приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Состав монтажного комплекта реле

Наименование части комплекта	Изображение, нумерация контактов, уровни цепей	Обозначение на схемах
Реле		 <p>86 87</p> <p>85 30</p> <p>Нумерация контактов может отсутствовать</p>
Монтажная колодка реле		 <p>86 87</p> <p>30 87a 85</p> <p>85 30</p>
Соединитель двухконтактный гнездовой (контакты «мама»)		 <p>1 2 2 1</p> <p>2 1</p> <p>Отсутствующие контакты не изображаются</p>

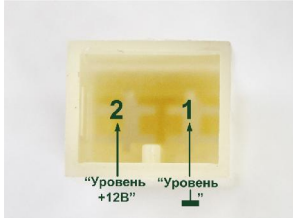
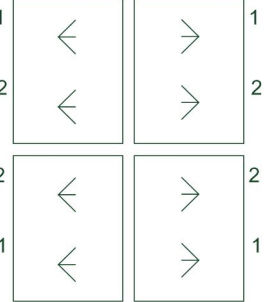
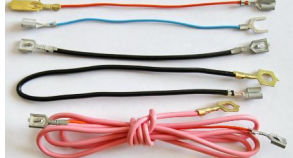
















Соединитель двухконтактный штыревой (контакты «папа»)		 <p>1 2 2 1</p> <p>1 2 2 1</p> <p>Отсутствующие контакты не изображаются</p>
Набор проводов		См. таблицу 2

Таблица 2 – Описание набора проводов.

№	Характеристики провода				Обозначение на схемах
	Сечение, мм ²	Длина, м	Возможные цвета	Концевые клеммы	
1	0,35	0,10	красный, оранжевый	 	
2	0,35	0,10	синий, голубой, черный	 	
3	2,5	0,10	синий, голубой, черный, коричневый	 	
4	2,5	0,25	синий, голубой, черный, коричневый	 	
5	2,5	1,0	красный, оранжевый, розовый	 	
	0,35	0,10	красный, оранжевый		

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Монтажный комплект реле используется совместно с блоком управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» и позволяет реализовать несколько схем подключения. Для более полной информации см. паспорт на основное изделие.

3.1 Инвертирующая вставка для блока управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ»

Данная схема позволяет просто реализовать дополнительную инвертирующую вставку необходимую для совмещения блока управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» со штатной системой охлаждения двигателя, работающей с коммутацией +12В на вентилятор. Для сборки инвертирующей вставки используется схема на рисунке 2.

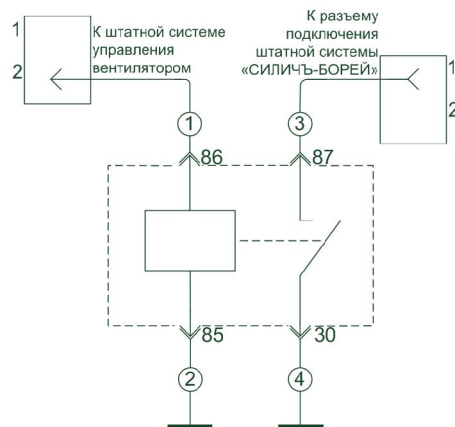


Рисунок 2 – Схема сборки инвертирующей вставки на базе монтажного комплекта реле

3.2 Подключение блока управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» к кондиционеру

Для включения блока управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» от кондиционера требуется управляющий сигнал с низким активным уровнем. В случае его отсутствия подключение можно выполнить по схеме на рисунке 3.

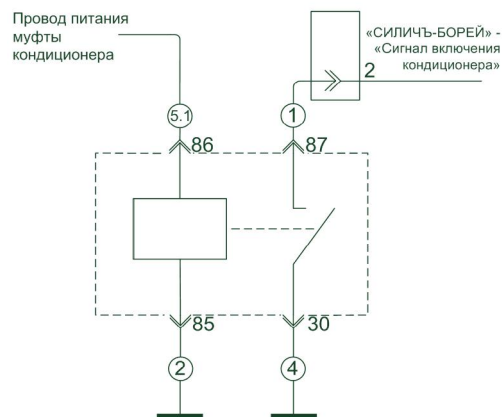


Рисунок 3 – Схема подключения блока управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» к кондиционеру.

3.2 Подключение дополнительного электрооборудования к блоку управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ»

Для подключения дополнительного электрооборудования к блоку управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» используется выходной сигнал на реле дополнительного электрооборудования. С помощью этого сигнала на основе монтажного комплекта реле можно реализовать подключение дополнительного электровентилятора или электрической помпы. При этом возможно использовать схему с коммутацией нагрузки на «массу» или на «+12В». Схема с коммутацией нагрузки на «массу» приведена на рисунке 4, а схема с коммутацией нагрузки на +12В – на рисунке 5.

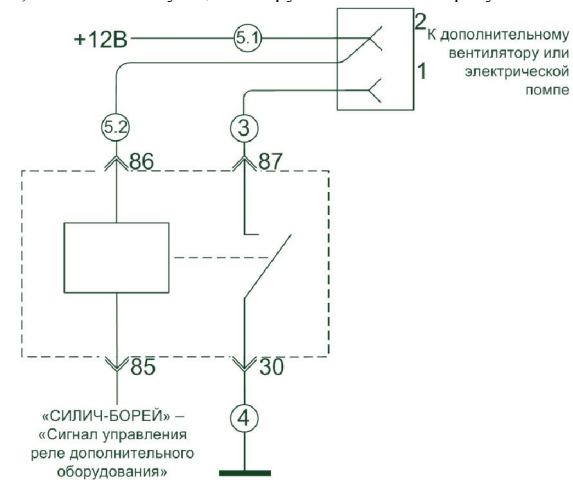


Рисунок 4 – Схема подключения дополнительного электрооборудования к блоку управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» с коммутацией на «массу».

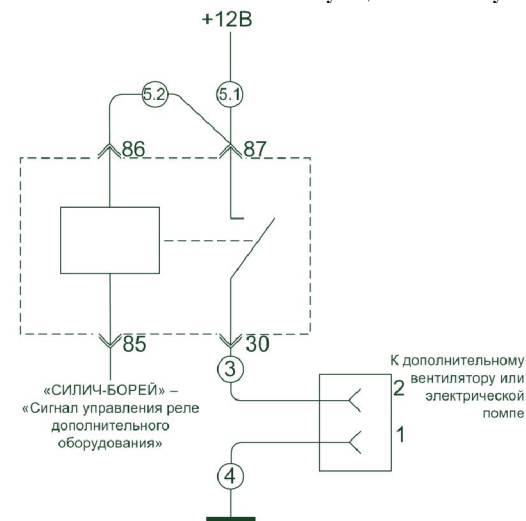


Рисунок 5 – Схема подключения дополнительного электрооборудования к блоку управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» с коммутацией на «+12В».

4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТА

Монтажный комплект реле «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» СИЛЧ.453747.001 предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 105°C и относительной влажности воздуха от 30 до 100% при 25°C и атмосферном давлении 84,0 – 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.).

Категорически запрещается:

- приложение к соединителям монтажного комплекта чрезмерных усилий, вызывающих повреждение корпуса или контактов;
- воздействие высоких температур, вызывающих оплавление корпуса соединителя или изоляции проводов.

Не допускается прямое воздействие агрессивных жидкостей и непосредственное воздействие нейтральных жидкостей под давлением (применение моек высокого давления).

5. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА РЕЛЕ НА ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ

Монтаж комплекта реле выполняется совместно с блоком управления ЭВСО «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» и заключается в выборе места его размещения, закреплении на выбранном месте и электрическом соединении с необходимыми цепями электрооборудования ТС в соответствии с выбранной схемой подключения.

Монтаж комплекта реле и подключение электрических цепей разрешается производить только при отключенной аккумуляторной батарее (АКБ).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА РЕЛЕ

Постоянное техническое обслуживание монтажного комплекта реле во время его эксплуатации не требуется.

Необходимо периодически – раз в сезон проверять качество разъемных соединений устройства, при необходимости подтягивать клеммы силовых проводов.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие монтажного комплекта реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в данном паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев со дня продажи изделия. В случае отсутствия в паспорте отметки о продаже изделия, начало гарантийного срока исчисляется с даты изготовления изделия.

В случае возникновения неисправности потребитель имеет право на его бесплатный ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и сохранности пломбы. Гарантийный ремонт выполняет предприятие-изготовитель.

Ремонт изделия с дефектами, произошедшими по вине потребителя (небрежное обращение, несоблюдение правил эксплуатации, неправильное хранение или транспортирование, нарушение пломбы, ошибки монтажа и др.), производится за счет потребителя.

В случае рекламации, принятой изготовителем, гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до ввода в эксплуатацию после ремонта.

В случае отказа изделия в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при распаковке, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя устройство с паспортом и письменное извещение о характере дефекта (или некомплектности) ценной бандеролью или доставить изделие на предприятие-изготовитель.

Изготовитель постоянно совершенствует свою продукцию, вносит в конструкцию изделия изменения и улучшения, не ухудшающие технические характеристики изделия, с сохранением всех особенностей его монтажа, настройки, управления и эксплуатации.

8. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Монтажный комплект реле «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» СИЛЧ.453747.001 упаковывается в потребительскую тару предприятия-изготовителя. Сопроводительная техническая документация, поставляемая в комплекте с изделием, упаковывается в тару в общем полиэтиленовом пакете.

Изделие должно храниться в потребительской таре в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С и отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

Срок хранения: 2 года с момента упаковки устройством предприятием-изготовителем.

Транспортирование изделия должно производиться железнодорожным или автомобильным транспортом при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЯ

(заполняется при продаже через розничную сеть)

Монтажный комплект реле «СИЛИЧЬ-БОРЕЙ» СИЛЧ.453747.001 № _____ продан:

Продавец _____ МП
 личная подпись _____ расшифровка подписи _____

Дата продажи изделия _____

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, претензий к комплектности и внешнему виду изделия не имею:

Покупатель _____
 личная подпись _____ расшифровка подписи _____



www.silich.ru

Разработчик
 Интернет-сайт
 Контактный тел.
 Изготовитель

ООО «Силичъ» 620002 г. Екатеринбург, а/я 5
<http://www.silich.ru>
 +7(912)6166555, +7(902)2660532
 ООО «Силичъ»