



КОМПЛЕКТ РУКОЯТКИ РУЛЯ С ПОДОГРЕВОМ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Номера комплекта

56100034, 56100318, 56100331, 56100342, 56100436, 56100437, 56100438

Модели

Информацию о применимости комплектов см. в каталоге запасных частей и аксессуаров или в разделе «Запасные части и аксессуары» на сайте www.harley-davidson.com (только на английском языке).

ПРИМЕЧАНИЕ

Обратитесь к розничному каталогу запасных частей и аксессуаров или разделу «Запасные части и аксессуары» на сайте www.harley-davidson.com (только на английском языке), чтобы ознакомиться с коллекцией подходящих оригинальных позиций. Эти элементы можно легко установить одновременно с данным комплектом.

Требования к установке

Для моделей 2008 и 2009 г. требуется покупка отдельных деталей:

- Жгута проводов перемычки датчика ручки газа (TGS) 70415-08A (1)
- Разъем 72902-01BK (1)
- Клеммный контакт 72990-01 (2)

Комплекты для подключения электросистемы, по году и модели:

- 2014–2016 Road King — требуется отдельная покупка 69200722
- 2017 и более поздние Road King и FLTRU — требуется отдельная покупка 69201599A
- 2016–2017 Softail и Dyna — требуется отдельная покупка 72673-11
- 2018 и более поздние Softail — требуется отдельная покупка 69201750

Требуется руководство по техническому обслуживанию

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

От правильной установки этого комплекта зависит безопасность водителя и пассажира. Соблюдайте требования процедур, приведенные в руководстве по техническому обслуживанию. Если у вас нет возможности выполнить данную процедуру или нет в наличии нужных инструментов, обратитесь к дилеру Harley-Davidson для выполнения установки. Неправильная установка этого комплекта может привести к серьезным травмам или смертельному исходу. (00333b)

ПРИМЕЧАНИЕ

В настоящей инструкционной карте приводится информация из руководства по техническому обслуживанию. Для выполнения данной процедуры установки требуется руководство по техническому обслуживанию для соответствующей модели вашего мотоцикла, которое можно приобрести у дилера Harley-Davidson.

Электрическая перегрузка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке любого дополнительного электрооборудования не превышайте максимальный номинал предохранителя по току или автоматического выключателя, обеспечивающих защиту изменяемой цепи. Превышение максимального номинала предохранителя по току может привести к отказу электрооборудования и повлечь за собой тяжелые травмы или гибель людей. (00310a)

УВЕДОМЛЕНИЕ

Установка большого числа вспомогательного электрического оборудования может привести к перегрузке системы зарядки транспортного средства. Если все дополнительное электрическое оборудование потребляет при работе больше электрической энергии, чем может генерировать система зарядки транспортного средства, это может привести к разрядке аккумуляторной батареи и повреждению электрического оборудования транспортного средства. (00211d)

Этот комплект рукоятки с подогревом требует увеличения силы тока в электрической системе на величину до **3,5 А**.

Содержимое комплекта

Комплект включает в себя пару рукояток руля с подогревом и детали для подключения. См. Рисунок 10 и Таблица 1.



СНЯТИЕ

Подготовка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Извлеките главный предохранитель перед тем, как продолжить процедуру, чтобы избежать случайного запуска двигателя мотоцикла, что может привести к серьезным травмам или гибели людей. (00251b)

1. Для снятия рукояток см. руководство по техническому обслуживанию и следуйте указанным инструкциям.

ПРИМЕЧАНИЕ

Датчик ручки газа в правой части руля имеет уплотнительный колпачок, который защищает внутренние электроды от попадания грязи и влаги, а также действует как фиксатор для рукоятки привода дросселя.

Чтобы снять рукоятку, может потребоваться небольшое натяжение для высвобождения фиксирующих штырьков рукоятки из гнезда в уплотнительном колпачке.

После снятия рукоятки проверьте положение уплотнительного колпачка.

Если уплотнительный колпачок все еще закреплен на штифтах **внутри** старой рукоятки дроссельной заслонки, его можно отбросить вместе с захватом.

Если уплотнительный колпачок все еще прикреплен к **концу датчика поворота рукоятки**:

- См. Рисунок 1 . Вставьте небольшую отвертку или другой инструмент с плоским наконечником в плоскую область с одной стороны уплотнительного колпачка.
- Нажмите на конец нижней части колпачка, чтобы высвободить его из паза на конце датчика поворотной рукоятки. Поднимите один конец колпачка.
- Повторите на другой стороне колпачка.
- Аккуратно снимите колпачок и утилизируйте его.



Рисунок 1. Снимите уплотнительный колпачок

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед снятием датчика ручки газа установите направляющий провод на жгут-перемычку.

2. Для моделей 2008 и 2009 гг. Чтобы снять датчик ручки газа (TGS) и жгут-перемычку TGS, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию и следуйте инструкциям.

3. См. Рисунок 2 . Отсоедините жгут-перемычку TGS от TGS и главного жгута и утилизируйте штатный жгут перемычки (2).
4. См. Рисунок 3 . Установите **НОВЫЙ** жгут-перемычку TGS на TGS.
 - а. Подсоедините разъем (3) к жгуту проводов TGS.
 - б. Подсоедините разъем (4) к разъему рукоятки с подогревом.

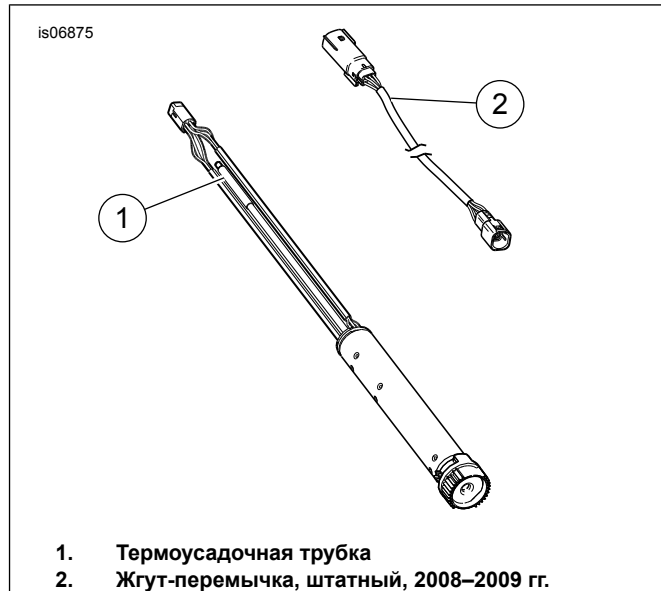


Рисунок 2. TGS и жгут 2008 и 2009 г.

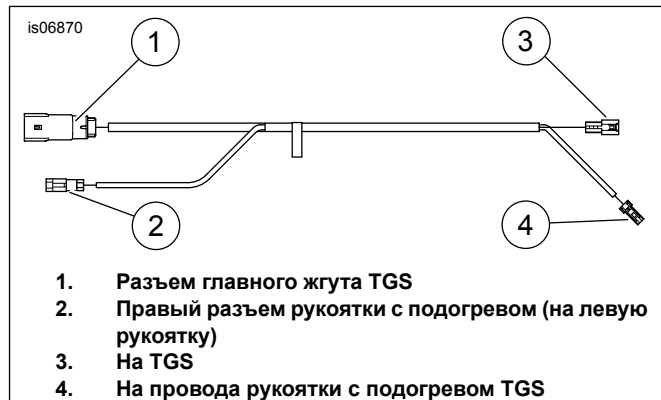


Рисунок 3. Жгут проводов — перемычка TGS

УСТАНОВКА

Установки рукоятки с подогревом

ПРИМЕЧАНИЕ

Если не используется направляющий проводок, для проводки жгута проводов через руль можно использовать сжатый воздух или протяжную проволоку.

1. Для моделей 2008 и 2009 г. Протяните жгут проводов ручки газа в правую часть руля.
 - а. Проводя провода через руль, аккуратно потяните за разъемы на конце жгута-перемычки, чтобы вытянуть датчик ручки газа через центральную часть руля.

- b. Установите индексный ярлык на датчике поворотной ручки в пазы руля. Один указательный выступ и один выступ меньше, чем другие. Это сделано для того, чтобы исключить неправильное подключение.
2. **Для ВСЕХ моделей.** Протяните жгут проводов левой рукоятки руля с подогревом через весь руль, так, чтобы он вышел из центральной части руля. Для некоторых моделей может потребоваться дополнительная перемычка, чтобы хватило длины от левой ручки до разъема на датчике ручки газа (в зависимости от высоты руля, модели мотоцикла и года выпуска). См. Рисунок 10 . Эта 35 см перемычка с черно-белыми проводами входит в комплект.

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что поверхность руля гладкая, сухая и тщательно очищена от грязи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед протягиванием провода через руль пропустите его вдоль руля, чтобы определить, понадобится ли удлинение. Если **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ** удлинение требуется, см. список запчастей.

Некоторые рули с внутренней проводкой, например, Chizeled, или модели с указателями поворота, установленными на руле, требуют отсоединения контактов разъемов рукояток с подогревом.

Перед отсоединением контактов сделайте фотографию для упрощения обратной сборки.

Чтобы упростить вытягивание проводов, смочите мыльным раствором.

3. См. Рисунок 4 . Расположите левую рукоятку руля с подогревом (4) таким образом, чтобы часть фланца (5) большего диаметра оказалась внизу. Надавите на рукоятку до ее полной установки на руль.
4. Поместите корпус нижнего переключателя под рукояткой так, чтобы канавки (2) на внешней стороне корпуса переключателя установились над фланцем на конце рукоятки.
5. Поместите верхний корпус переключателя на руле и нижнем корпусе переключателя.
6. Заверните винты верхнего и нижнего корпусов переключателя, не затягивая их. Убедитесь, что жгут проводки проложен в углублении в нижней части руля.
7. Поместите узел ручного рычага сцепления в корпус переключателя, зацепив язычок в нижнем корпусе переключателя в канавке в нижней части кронштейна рычага сцепления.
8. Совместите отверстие в зажиме руля с отверстием в кронштейне рычага сцепления и заверните нижний винт с плоской шайбой. Отрегулируйте корпус переключателя и положение ручного управления сцеплением до удобного мотоциклисту положения.

9. С помощью головки T-27 TORX сначала затяните верхние болты крепления хомута руля, а затем нижние моментом. Затяните.

Крутящий момент: 6,8–9 N·m (60–80 in-lbs) **винты зажима**

10. С помощью головки T-25 TORX сначала затяните нижние винты корпуса, а затем верхние моментом. Затяните.

Крутящий момент: 4–5,4 N·m (35–45 in-lbs) **винты корпуса переключателя**

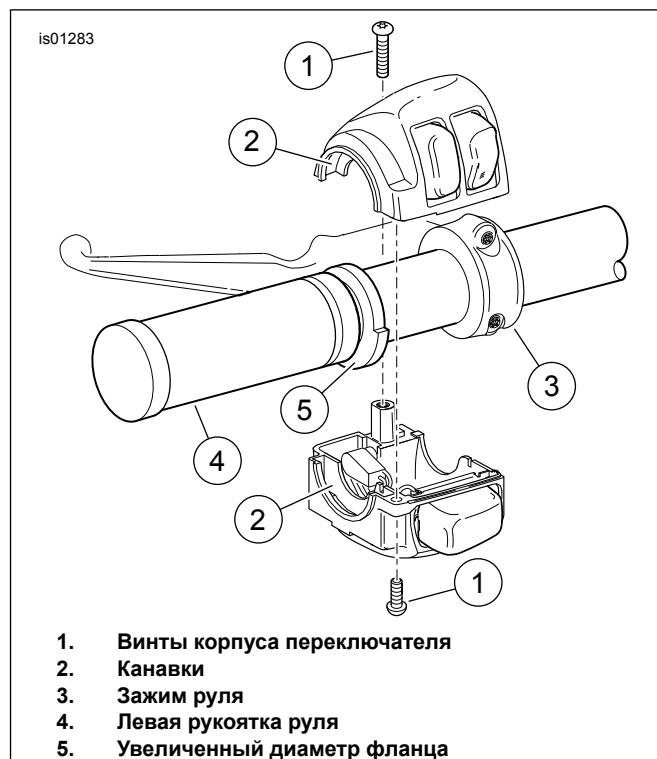


Рисунок 4. Корпус переключателя на левой стороне руля

11. Возьмите из комплекта **новую** правую рукоятку дроссельной заслонки (2).
12. Внутри наружной части ручки газа установлена круглая пластиковая заглушка с двумя штыревыми выводами с одной стороны. Аккуратно извлеките заглушку из рукоятки через наружное отверстие.

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что поверхность руля и внутренняя поверхность новой рукоятки газа гладкие, сухие и тщательно очищены от грязи.

13. Сдвиньте **новую** рукоятку дроссельной заслонки по концу руля. Поверните ручку, чтобы убедиться в том, что внутренние шплинты вошли в зацепление с внешними шплинтами на датчике ручки газа.
14. См. Рисунок 4 — там продемонстрирована аналогичная установка переключателя на левой стороне. Поместите корпус нижнего переключателя под рукояткой так, чтобы канавки (2) на внешней стороне корпуса переключателя установились над фланцем на конце рукоятки.

15. Поместите верхний корпус переключателя на руле и нижнем корпусе переключателя.
16. Заверните винты верхнего и нижнего корпусов переключателя, не затягивая их. Убедитесь, что жгут проводки проложен в углублении в нижней части руля.
17. Поместите корпус главного тормозного цилиндра в корпус переключателя, зацепив язычок в нижнем корпусе переключателя в канавке в нижней части корпуса главного цилиндра.
18. Совместите отверстие в зажиме руля с отверстием в корпусе главного цилиндра и начните заворачивать нижний винт с плоской шайбой. Отрегулируйте корпус переключателя и положение ручного управления тормозами до удобного мотоциклисту положения.
19. С помощью головки T-27 TORX сначала затяните верхние болты крепления хомута руля, а затем нижние. Затяните.
- Крутящий момент: 6,8–9 N·m (60–80 in-lbs) винты зажима

ПРИМЕЧАНИЕ

Не вытягивайте корпус переключателя слишком далеко внутрь, чтобы ручка газа не запуталась и не потянула за руль. Повращайте рукоятку дроссельной заслонки, чтобы убедиться, что она свободно возвращается в положение холостого хода.

20. С помощью головки T-25 TORX сначала затяните нижние винты корпуса, а затем верхние. Затяните.
- Крутящий момент: 4–5,4 N·m (35–45 in-lbs) винты корпуса переключателя

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед запуском двигателя убедитесь в том, что при отпуске ручки газа возвращается в исходное положение (холостой ход). Если ручка газа самостоятельно не возвращается в исходное положение, это может привести к потере управления, став причиной тяжелых травм или гибели людей. (00390a)

21. Убедитесь, что правая рукоятка управления дроссельной заслонкой свободно вращается и возвращается на место, а не задерживается на руле или корпусе переключателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Гнездовые клеммы на датчике ручки газа смещены к одной стороне, а контакты можно вставить только одним способом.

22. С помощью острогубцев или аналогичного инструмента аккуратно возьмите круглую пластиковую заглушку на внешнем конце ручки газа.
- а. Вставьте заглушку обратно в отверстие рукоятки и вставьте клеммные контакты в гнезда с торца датчика рукоятки газа, двумя ножкам заглушки в отверстия датчика ручки газа.

- б. Плотно вдавите пластиковую заглушку, чтобы убедиться в том, что штифты полностью вошли в гнезда.

23. Установите торцевую крышку на конец ручки газа.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОВОДКЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что рукоятки с подогревом установлены правильно. Неправильная установка приведет к чрезмерному нагреву.
- Транспортные средства могут иметь зеленый или черный разъем питания в зависимости от года выпуска.
- Левая рукоятка и жгут перемычек могут иметь зеленый или черный разъем в зависимости от года выпуска.

Модели FLH 2008–2013 гг.

1. Для снятия внешнего обтекателя см. руководство по техническому обслуживанию и следуйте указанным инструкциям.

ПРИМЕЧАНИЕ

См. Рисунок 5 . Разъем питания ручки газа (3) оборудован крышечкой, которую необходимо снять перед подключением к проводке транспортного средства.

2. См. Рисунок 5 . Подключите половину разъема питания от левой ручки к разъему питания ручки (3).
3. Подключите (1) к разъему левой ручки.
4. **Только модели 2008 и 2009 г.:**
- а. отсоедините проводку от задней части прикуривателя. Возьмите жгут в сборе из комплекта. Подключите клеммы от жгута к прикуривателю.
- б. Перед сращиванием проверьте соответствие цветов проводов. Установите проводку, снятую с прикуривателя на предыдущем этапе, на выступы жгута проводов.
- с. Подключите разъем главного жгута TGS от жгута-перемычки к разъему (2).

ПРИМЕЧАНИЕ

В ходе следующего шага перед сращиванием проверьте соответствие цветов проводов.

5. Подсоедините половину разъема рукоятки с подогревом от левой ручки к правому соединительному разъему рукоятки с подогревом (1).
6. Для установки внешнего обтекателя см. руководство по техническому обслуживанию и следуйте указанным инструкциям.

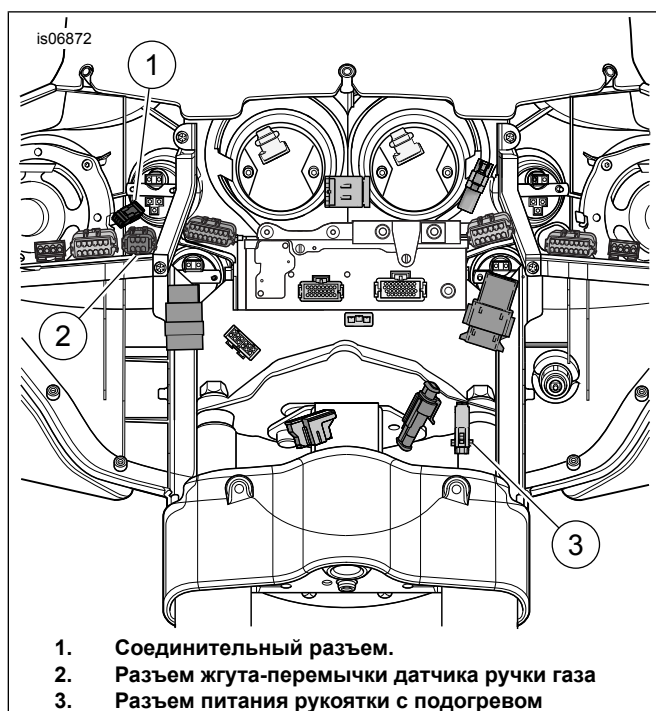


Рисунок 5. Проводка обтекателя (модели FLN)

Модели FLTR 2008–2013 гг.

1. Для снятия внешнего обтекателя см. руководство по техническому обслуживанию и следуйте указанным инструкциям.
2. отсоедините проводку от задней части прикуривателя. Возьмите жгут в сборе из комплекта. Подключите клеммы от жгута к прикуривателю.

ПРИМЕЧАНИЕ

В ходе следующего шага перед сращиванием проверьте соответствие цветов проводов.

3. Установите проводку, снятую с прикуривателя на предыдущем этапе, на выступы жгута проводов.
4. Подсоедините половину разъема питания от жгута к половине разъема жгута проводов транспортного средства.
5. См. Рисунок 6. Подсоедините половину разъема TGS от правой ручки к половине разъема жгута проводов.
6. Подсоедините половину соединительного разъема левой ручки к половине соединительного разъема правой ручки.
7. Для установки внешнего обтекателя см. руководство по техническому обслуживанию и следуйте указанным инструкциям.

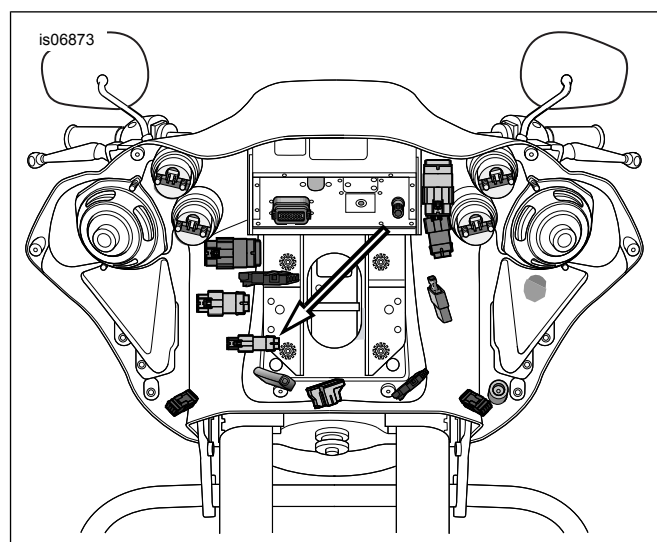


Рисунок 6. Разъем жгута-перемычки датчика ручки газа (модели FLTR)

Модели Road King 2008–2013 гг.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед сращиванием проверьте соответствие цветов проводов.

1. См. Рисунок 10 . Возьмите жгут в сборе из комплекта. Отрежьте две контактных пластины от жгута проводов.
2. Для снятия фары в сборе см. руководство по техническому обслуживанию и следуйте указанным инструкциям.
3. **Модели с крыльевым фонарем:**
 - a. См. Рисунок 7 . Найдите проводку крылевого фонаря.
 - b. См. Рисунок 10 . Выполните сращивание с проводкой крылевого фонаря около разъема с помощью двух разъемов для сращивания (5) из комплекта.
 - c. Отрежьте оранжево-белый и черный провода примерно на 2,52 ми (1 дюйм) от разъема.
 - d. Зачистите 9,5 мм (3/8 дюйма) изоляции с концов жгута проводов из комплекта и проводки транспортного средства.
 - e. См. Рисунок 8 . Со стороны среза вставьте один оранжево-белый провод в один конец разъема соединения. В другой конец разъема соединения вставьте другой оранжево-белый провод с красным проводом из жгута проводов.
 - f. Повторите процедуру с черными проводами.

4. Модели без крыльцевого фонаря:

- См. Рисунок 7 . Найдите проводку крыльцевого фонаря (2).
- Отрежьте провода на 5,08 см (2 дюйма) от разъема.
- Зачистите 9,5 мм (3/8 дюйма) изоляции с концов жгута проводов из комплекта и проводки транспортного средства.
- См. Рисунок 8 . Вставьте оранжево-белый провод (см. шаг 4b) с одного конца герметичного разъема соединения. Вставьте красный провод из жгута проводов переходника с другого конца герметичного разъема соединения.
- Повторите процедуру с черными проводами.

Модели Road King 2008–2013 гг.

- Цвет каждого разъема герметичного соединения должен соответствовать цвету полости в обжимном инструменте. Обожмите провода в разъем.
- Повторите вышеуказанные процедуры с противоположной стороны.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При использовании UltraTorch UT-100 или иного нагревательного устройства следуйте инструкциям производителя. Несоблюдение инструкций производителя может привести к пожару и серьезным травмам или гибели людей. (00335a)

- Не подвергайте какие-либо компоненты топливной системы прямому воздействию тепла. Высокая температура может привести к воспламенению/взрыву топлива и серьезным травмам или гибели людей.
 - Не подвергайте какие-либо электрические компоненты прямому воздействию тепла за исключением разъемов, подвергающихся термоусадке.
 - Не подносите руки к области наконечника инструмента и приспособлению для термоусадки.
- Используя UltraTorch Heat Gun с Heatshrink Attachment или другое подходящее излучающее устройство, нагрейте обжатый сращенный провод до инкапсуляции герметичного сращивания. Воздействуйте теплом от центра обжатого участка к каждому из краев, пока с обеих концов разъема не покажется плавящийся герметик.
 - Подключите половину разъема питания от левой ручки к половине разъема жгута.
 - См. Рисунок 7 . Подключите половину разъема TGS от правой ручки к половине разъема жгута (1).
 - Подсоедините половину соединительного разъема левой ручки к половине соединительного разъема правой ручки.
 - Для установки фары см. руководство по техническому обслуживанию и следуйте указанным инструкциям.

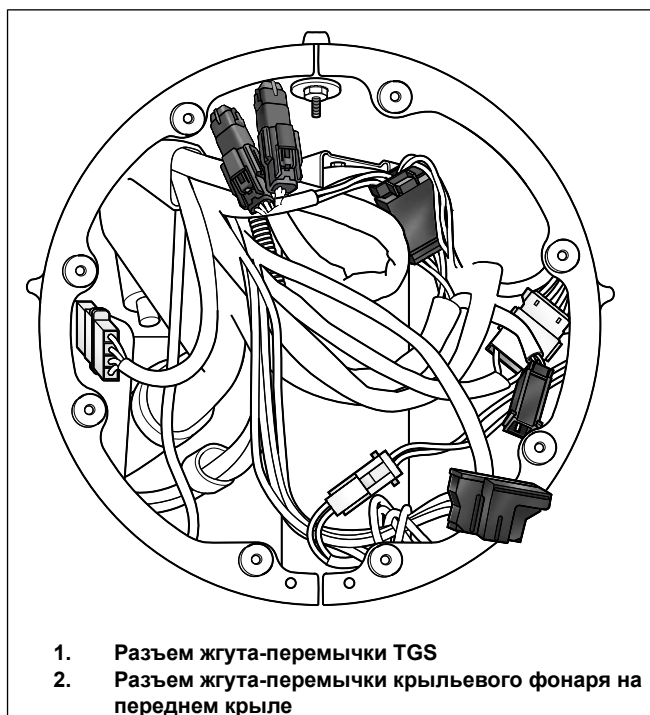


Рисунок 7. Проводка фары Road King

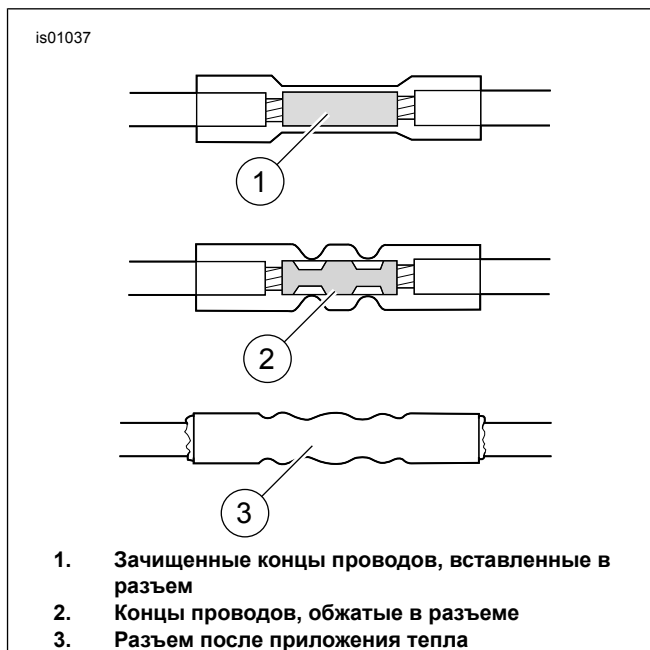


Рисунок 8. Герметичные разъемы соединений

Модели Touring 2014 и более поздних годов (кроме Road King и FLTRU)

- См. Рисунок 9. Снимите внешний обтекатель.
- Найдите соединитель рукоятки с подогревом [206]. См. руководство по техническому обслуживанию.
- Подсоедините соединитель рукоятки с подогревом (1) от Рисунок 9 к левой ручке.
- Найдите разъем питания рукоятки с подогревом [189B]. См. руководство по техническому обслуживанию.
- Подсоедините провод питания/заземления рукоятки с подогревом (2) от левой ручки от Рисунок 9 .

ПРИМЕЧАНИЕ

Если требуется дополнительная длина провода, в комплекте имеются перемычки.

6. Закрепите стяжками кабеля.

2014 и более поздние Road King и FLTRU, 2016 и более поздние Softail и Dyna FXDLS

1. Снимите топливный бак и сиденье (боковые крышки для Touring и Dyna). См. руководство по техническому обслуживанию.
2. Найдите соединитель рукоятки с подогревом [206]. См. руководство по техническому обслуживанию.
3. Подсоедините соединитель рукоятки с подогревом (1) от Рисунок 9 к левой ручке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если требуется дополнительная длина провода, в комплекте имеются перемычки.

4. Подсоедините перемычку (3), 50 см красную/черную, из комплекта, к разъему питания/заземления (2) левой ручки.
5. Подсоедините перемычку (4), 60 см, красно-черную, к перемычке (3).
6. **Модели Softail 2018 и более поздних годов:**

ПРИМЕЧАНИЕ

Некоторые модели могут иметь груз амортизатора, который необходимо удалить, внутри левой части руля.

- а. Установите 69201750 согласно инструкции в данном комплекте.
 - б. См. Рисунок 9. Соедините 2-сторонний разъем от рукоятки с подогревом (2) с 2-сторонним разъемом комплекта 69201750 за фарой. Если требуется дополнительная длина, добавьте перемычку (3).
 - в. Переходите к шагу 10.
7. Найдите комплект подключения электросистемы по модели и году, установите разъем и проложите жгут проводов. Не выполняйте сращивание.
 8. Обрежьте перемычку (4) до достаточной длины, чтобы срастить с комплектом (6).
 9. Зачистите задние провода и срастите со жгутом подключения электросистемы (7).
 - Черный к черному (ВСЕ)
 - Dyna и 2016–2017 Softail: красный с красно-желтым (72673-11)
 - Модели Touring 2014 и более поздние: Красный с фиолетово-бежевым (69200722 или 69201599A)
 10. Закрепите проводными стяжками.
 11. Закончите установку комплекта подключения электросистемы (6) согласно инструкциям в комплекте.
 12. Установите сиденье. После установки сиденья потяните его вверх, чтобы убедиться в его надежном креплении. См. руководство по техническому обслуживанию.

13. Установите топливный бак. См. руководство по техническому обслуживанию.



Рисунок 9. Электрические соединения

Последующая сборка

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ выполняйте следующие шаги до тех пор, пока рукоятки руля с подогревом и вся сопутствующая проводка не будут установлены согласно процедурам, обозначенным в инструкционной карте.

1. Убедитесь, что правая рукоятка управления дроссельной заслонкой свободно вращается и возвращается на место, а не задерживается на руле или корпусе переключателя. НЕ эксплуатируйте транспортное средство, если ручка газа не работает надлежащим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Переключайте рукоятки с подогревом при включенном зажигании, чтобы избежать разрядки аккумулятора. Рукоятки производят пиковое тепло при двигателе, работающем на крейсерской скорости.

Настройки нагрева на ручке управления интенсивностью нагрева варьируются от 1 (минимальное значение) до 6 (пиковое).

- 2. Перед запуском мотоцикла убедитесь, что рукоятки не выделяют тепла.
- 3. Запустите двигатель и проверьте работу функции нагрева рукояток на всех настройках. Убедитесь, что рукоятки не нагреваются в выключенном состоянии.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

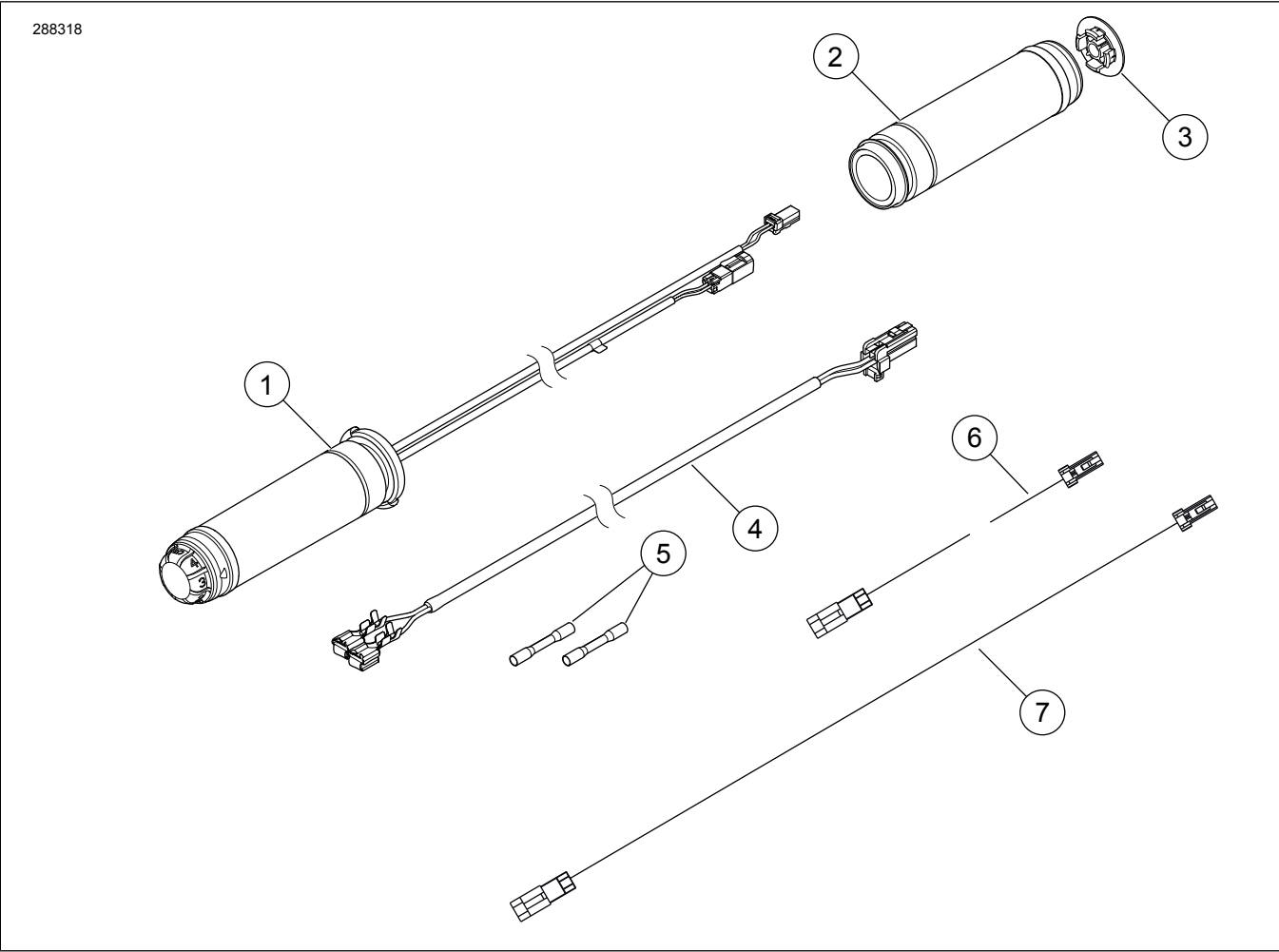


Рисунок 10. Запасные части: Комплект рукояток руля с подогревом

Таблица 1. Запасные части: Комплект рукояток руля с подогревом

Комплект	Позиция	Описание (количество)	Номер запасной части
Комплект 56100034	1	Левая рукоятка руля с подогревом	56209-10
	2	Правая рукоятка руля с подогревом	56249-10
	3	Крышка правой рукоятки руля с подогревом	56250-10
Комплект 56100318	1	Левая рукоятка руля с подогревом	56100325
	2	Правая рукоятка руля с подогревом	56100326
	3	Крышка правой рукоятки руля с подогревом	56100329
Комплект 56100331	1	Левая рукоятка руля с подогревом	56100338
	2	Правая рукоятка руля с подогревом	56100339
	3	Крышка правой рукоятки руля с подогревом	56100337
Комплект 56100342	1	Левая рукоятка руля с подогревом	56100316
	2	Правая рукоятка руля с подогревом	56100317
	3	Крышка правой рукоятки руля с подогревом	56100168
Комплект 56100436 (хром)	1	Левая рукоятка руля с подогревом	56100430
	2	Правая рукоятка руля с подогревом	56100433
	3	Крышка правой рукоятки руля с подогревом	56100472
Комплект 56100437 (черный)	1	Левая рукоятка руля с подогревом	56100431
	2	Правая рукоятка руля с подогревом	56100434
	3	Крышка правой рукоятки руля с подогревом	56100471

Таблица 1. Запасные части: Комплект рукояток руля с подогревом

Комплект	Позиция	Описание (количество)	Номер запасной части
Комплект 56100438 (Edge cut)	1	Левая рукоятка руля с подогревом	56100432
	2	Правая рукоятка руля с подогревом	56100435
	3	Крышка правой рукоятки руля с подогревом	56100470
Элементы, общие для ВСЕХ комплек- тов	4	Жгут проводов переходника	69200232
	5	Разъем соединения (2)	70586-93
	6	Соединительная перемычка (черно-белая, 35 см)	69201809
	7	Перемычка питания/заземления (красно-черная, 50 см)	69201808