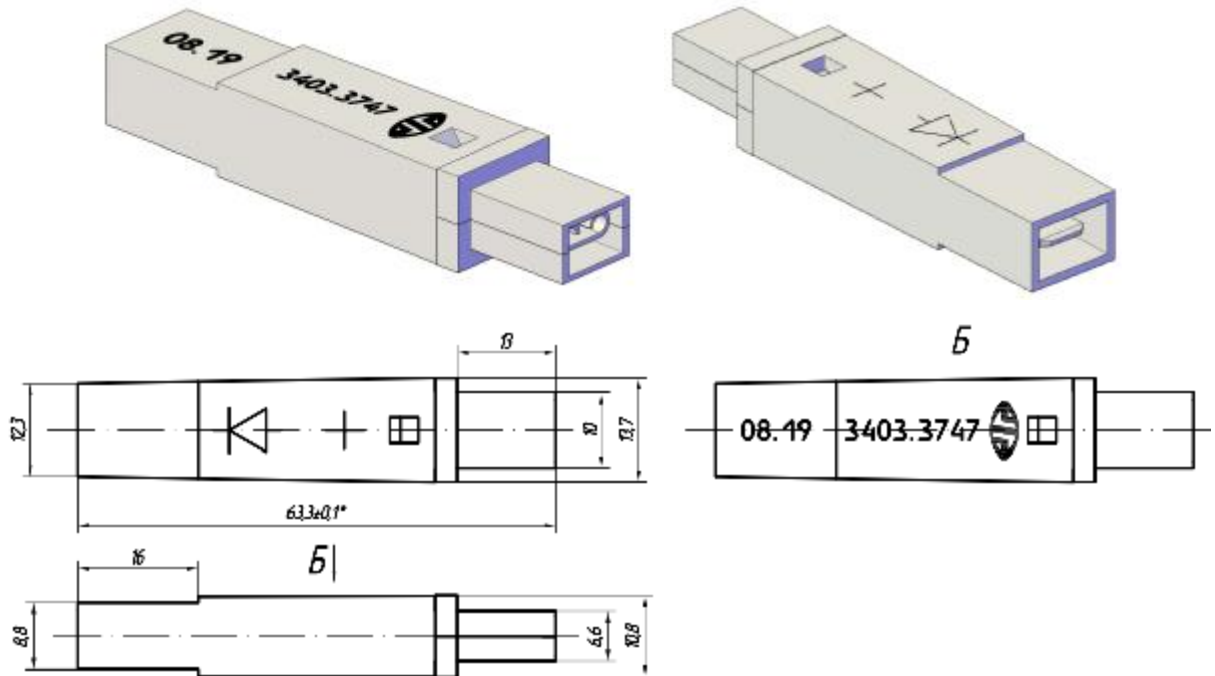


# Диоды 3403.3747

Диоды 3403.3747 предназначены для использования в цепях управления электротехническими и электронными устройствами автотранспортных средств.



Внешний вид и габаритный чертеж диода 3403.3747

## 1 Требования к конструкции

1.1 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры диода соответствуют габаритному чертежу (см. рисунок).

1.2 Вывода диода для подключения к бортовой сети автотранспортного средства:

- катод диода – штырь серии 6,3 мм 101600-10 (4573738004) по ОСТ 37.003.032;
- анод диода – гнездо серии 6,3 мм 203612-11 (4573738008) по ОСТ 37.003.032.

1.3 Масса диода не более – 9 г.

1.4 Диод устойчив к воздействию соляного тумана, плесневых грибов и горюче-смазочных материалов.

1.5 Габаритные размеры не более - 64x14x11 мм.

1.6 Диоды выпускаются в исполнении УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

## 2 Требования к маркировке

2.1 Маркировка диода содержит:

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- обозначение диода;
- графическое обозначение диода;
- дату (XXXX – месяц, год) изготовления диода;
- знак «+» на стороне анода диода.

2.2 Место нанесения маркировки устанавливается в габаритном чертеже.

2.3 Качество маркировки диода должно соответствовать ГОСТ 30668, маркировка должна быть стойкой к воздействию очищающих растворителей.

### 3 Требования к электрическим параметрам

3.1 Значение основных электрических параметров и допустимых режимов применения приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра, буквенное обозначение, единица измерения	Значение параметра
Прямое напряжение, $U_F$ (при постоянном прямом токе $I_F = 1,0$ А и температуре среды до $70$ °С) не более, В	1,4
Постоянное обратное напряжение, $U_R$ (при температуре среды до $70$ °С), не менее, В	300
Постоянный обратный ток, $I_R$ (при постоянном обратном напряжении $U_R = 300$ В) и при температуре среды: - $25 \pm 10$ °С не более, мкА - $70$ °С не более, мкА	10 400
Постоянный прямой ток $I_F$ (при температуре среды до $70$ °С), не менее, А	1,0

### 4 Требования к электромагнитной совместимости

4.1 Диод устойчив в составе бортовой электрической сети автотранспортного средства (система питания 24 В) к воздействию:

- импульсных помех в цепях питания, контрольных и сигнальных цепях по ГОСТ 33991, испытательный уровень - IV, уровень качества функционирования - А;
- помех электростатического разряда по ГОСТ 30378 степени жесткости I (при контактном и воздушном воздействии);

4.2 Требования к уровню собственных помех по ГОСТ 33991 и радиопомех по Правилу ЕЭК ООН № 10 (05) к диоду не предъявляются, диод является нелинейным пассивным двухполюсником.

### 5 Требования к устойчивости при механических воздействиях

5.1 Диод устойчив к воздействию механических факторов, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Воздействующий фактор и его характеристики	Значение характеристики
1 Синусоидальная вибрация, с параметрами - диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, $m/c^2$ (g)	20-120 50 (5)
2 Механический удар многократного действия: - ударное ускорение, $m/c^2$ (g) - длительность действия ударного ускорения, мс	100 (10) 6,0

### 6 Требования к устойчивости при климатических воздействиях

6.1 Диод устойчив к воздействию климатических факторов, приведенных в таблице 3.

Таблица 3

Воздействующий фактор и его характеристики	Значение характеристики
1 Повышенная температура среды: - рабочая, °С - предельная, °С	60 95
2 Пониженная температура среды: - рабочая, °С - предельная, °С	минус 55 минус 60

Продолжение таблицы 3

Воздействующий фактор и его характеристики	Значение характеристики
3 Смена температур: - от повышенной предельной температуры среды, °С - до пониженной предельной температуры среды, °С	95 минус 60
4 Повышенная относительная влажность - при температуре среды 25 °С	100 %

7 Требования к надежности

7.1 Диоды должны допускать непрерывную длительную работу.

7.2 Диоды относятся к необслуживаемым, неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

7.3 Гамма процентная наработка до отказа при  $\gamma = 90\%$  должна быть не менее 10 лет или 1 000 000 км пробега автотранспортного средства.

8 Гарантии

8.1 Гарантийный срок хранения диодов – 2 года с момента изготовления.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации диодов – 3 года со дня ввода в эксплуатацию или 300 000 км пробега, автотранспортного средства на который, установлены диоды.