



# ТЕРМОПРИНТЕР

## GT-PRINTER-RS485/RS232

Руководство по эксплуатации  
1283.00.00.00 РЭ

Редакция 1

## **ООО «ГЕОТЕК БС»**

---

Адрес: Зюзинская ул, дом № 6, корпус 2, г. Москва г, 117209, Россия

Телефон / факс: [+7 \(499\) 380-81-50](tel:+7(499)380-81-50) (многоканальный)

Электронная почта: [info@geotekbs.ru](mailto:info@geotekbs.ru)

Сайт: [www.geotekbs.ru](http://www.geotekbs.ru)

## Содержание

1. Назначение изделия .....	4
2. Технические характеристики .....	5
3. Принтер РТ100 .....	6
4. Комплект поставки .....	7
5. Маркировка изделия .....	7
6. Техническое обслуживание .....	8
7. Гарантийные обязательства .....	8
8. Свидетельство о приемке .....	9
9. Упаковка, хранение и транспортирование .....	9

Приложение А – Назначение контактов присоединительных  
Журнал эксплуатации изделия

## 1. Назначение изделия

- 1.1. Принтер предназначен для использования в составе контроллера учета топлива GT-9 и осуществляет печать на термобумаге квитанций с информацией о произведенном некоммерческом отпуске топлива. На чеке печатается следующая информация
- Номер чека;
  - Номер карты/метки;
  - Номер насоса;
  - Объем заправки;
  - Остаток лимита;
  - Сумматор счетчика;
  - Тип авторизации;
  - Время начало и конца заправки;
  - Уровень, плотность и температура топлива в цистерне;
  - Гаражный номер заправляемого транспорта;
  - Одометр заправляемого транспорта;
  - Координаты заправки.
- 1.2. Принтер может работать под управлением контроллере GT-9 по интерфейсу RS-485 или RS-232.
- 1.3. Устройство состоит из термопринтера "PT100" и DC-DC преобразователя напряжения питания в +24 В, размещенных в пластиковом корпусе. Схема соединений приведена в приложении А.
- 1.4. Степень защиты терминала от влаги и пыли – IP56
- 1.5. Рабочие условия эксплуатации принтера
- Температура окружающей среды от минус 40 до плюс 60°C.
  - Относительная влажность воздуха до 75% при 30°C.
- 1.6. Принтер выпускается в разных комплектациях, в зависимости от электропитания, типа интерфейса.
- 1.7. Пример записи условного обозначения принтера при заказе:

GT-PRINTER-RS232	DC: 18 – 36В, RS232
GT-PRINTER-RS485	DC: 18 – 36В, RS485
GT-PRINTER-RS232-220	AC: 220В, RS232
GT-PRINTER-RS485-220	AC: 220В, RS485

## 2. Технические характеристики

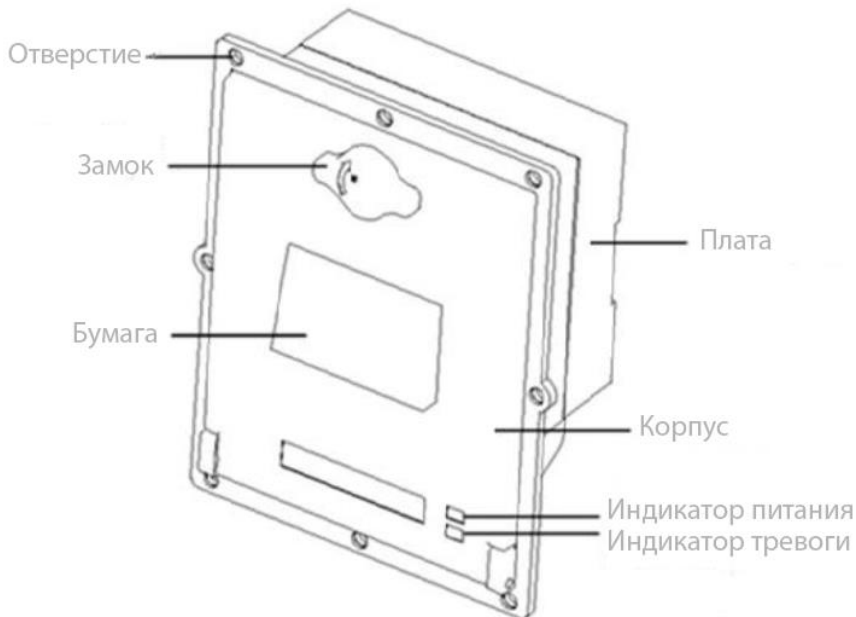
Таблица 1

Наименование параметра	исполнение «топливозаправщик»	исполнение «АЗС»
<b>Общие сведения</b>		
Напряжение питания, В	18~36VDC	100-240VAC
Ток потребления, А, не более	2	2
Потребляемая мощность, Вт, не более	50	50
Габаритные размеры, мм	300*230*111	
Масса, кг, не более	3	
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги	IP 56	
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность при температуре 25 °С, %; - атмосферное давление, кПа	от минус 40 до +60 от 30 до 75 от 84 до 107	
Режим работы (по ГОСТ Р 52230-2004)	продолжительный	
<b>Интерфейсы</b>		
RS-485	Есть	
RS-232	Есть	
<b>Печать</b>		
Скорость печати, мм/сек.	Более 120	
Срок службы, км	100	
Авто-резка бумаги	Есть	
Срок службы авто-резки	1 миллион	
Ширина рулона термобумаги, (мм)	57.5 ±0.5	
Диаметр намотки не более (мм)	50	
Внутренний диаметр втулки (мм)	12.5	
Плотность материала, г/кв.м	65±5	

### 3. Принтер РТ100

Принтер РТ100 является основным управляющим компонентом внутри устройство.

!!!Перед началом эксплуатации необходимо установить бумагу.



Назначение выводов разъемов:

Номер контакта	Название сигнала	Обозначение
1	Линия Rx - RS232 / A – RS485	1
2	Линия Tx - RS232 / B – RS485	2
3	Общий минус RS232	3
4	Заземление. PE	4
5	Вход питания принтера DC - 18~36В / 220В	5
6	Вход питания принтера DC +18~36В. / 220В	6

#### 4. Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

Таблица 2

№	Наименование	Количество, шт
1	Термопринтер	1
2	Комплект монтажных частей	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Ключ от замка принтера	2

#### 5. Маркировка изделия

На корпусе принтера нанесена маркировка, которая содержит следующие сведения:

- товарный знак или наименование изготовителя;
- параметры электропитания (~220В или 24В);
- заводской номер;
- год выпуска.

#### 6. Подготовка изделия к работе

- 6.1. Распаковать принтер, проверить комплектность, проверить маркировку и предупредительные надписи, проверить отсутствие механических повреждений внешних поверхностей. В случае обнаружения повреждений или некомплектности, составить акт и отправить его заводу изготовителю.
- 6.2. Перед началом работы необходимо удостовериться в том, что рулон термобумаги установлен без перекосов и отсутствует провисание бумаги на входе в термопринтер.
- 6.3. Устройство подключается к источнику питания и контроллеру GT-9 с помощью кабелей, заведенных в корпус через отверстия в нижней стенке, которые подключаются к контактам клеммника (см. приложение А).
- 6.4. Кабель питания следует выбрать сечением не менее 1мм<sup>2</sup>.
- 6.5. Для установки рулона термобумаги необходимо ключом открыть внешний корпус принтера РТ100

## **7. Техническое обслуживание**

- 7.1. Техническое обслуживание должен проходить каждый принтер, начиная с момента ввода в эксплуатацию.
- 7.2. Работы по техническому обслуживанию проводятся потребителем или специализированной организацией – центром технического обслуживания, имеющей договор с потребителем на производство этих работ. Работы выполняются за счет потребителя.
- 7.3. Техническое обслуживание прибора в процессе эксплуатации заключается в периодической проверке работоспособности и проверке маркировки, целостности корпуса, внешних покрытий, цепей заземления и надежности крепления соединительных проводов.
- 7.4. При обнаружении нарушений в работоспособности, маркировки, целостности корпуса, внешних покрытий, в цепях заземления и в креплении соединительных проводов дальнейшая эксплуатация терминала запрещена до устранения неисправностей.
- 7.5. Гарантийный ремонт производит предприятие-изготовитель или специализированная организация – центр технического обслуживания, имеющая договор с заводом изготовителем, за счет завода-изготовителя.
- 7.6. Ремонт в послегарантийный срок производится потребителем или специализированной организацией по заявке потребителя и за его счет.

## **8. Гарантийные обязательства**

- 8.1. Гарантийный срок изделия 1 год с момента продажи, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.
- 8.2. При несоблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, оговоренных в настоящем руководстве, выходе из строя терминала по вине потребителя, предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств.
- 8.3. Без руководства по эксплуатации предприятия – изготовителя изделие на гарантийное обслуживание не принимается.
- 8.4. Срок службы изделия не менее 5 лет или 100 км печати.



## 9. Свидетельство о приёмке

Принтер GT-\_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_,  
комплектация \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической  
документации и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Представитель изготовителя

\_\_\_\_\_  
Дата

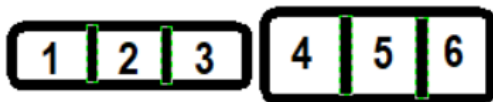
\_\_\_\_\_  
Подпись, Фамилия, И., О.

## 10. Упаковка, хранение и транспортирование.

- 10.1. Контроллеры должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя (индивидуальной или групповой) в помещении, соответствующем требованиям ГОСТ 15150-69 для условий хранения 2. Контроллеры должны храниться на стеллажах. Расстояние между коробками, полом и стенами должно быть не менее 100 мм. Расстояние между контроллерами и отопительными устройствами должно быть не менее 500 мм. Допускается укладка в штабель высотой не более 5 контроллеров.
- 10.2. Транспортирование контроллеров может производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, при транспортировании воздушным транспортом в отопливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с действующими правилами на каждый вид транспорта при температуре от минус 25°С до +70°С и относительной влажности воздуха не более 95% (при 35°С).
- 10.3. При погрузке и транспортировании упакованных контроллеров должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на внешнем виде и работоспособности блоков.

## Приложение А

Назначение контактов присоединительных  
для комплектации GT-PRINTER-RS232/RS485



Номер контакта	Название сигнала GT-PRINTER-RS232	Название сигнала GT-PRINTER-RS485
1	Линия Rx - RS232	Линия А – RS485
2	Линия Tx - RS232	Линия В – RS485
3	Общий минус RS232	
Заземление	Подключение заземления	
5	Питание принтера «-»(18 – 36В)	
6	Питание принтера «+»(18 – 36В)	

## Журнал эксплуатации изделия

Дата получения изделия потребителем «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

Дата ввода изделия в эксплуатацию «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

Дата ремонта	Причина неисправности	Ремонт произвел (должность, фамилия, подпись)



**ООО «ГЕОТЕК БС»**

---

Адрес: Зюзинская ул, дом № 6, корпус 2, г. Москва г, 117209, Россия

Телефон / факс: [+7 \(499\) 380-81-50](tel:+7(499)380-81-50) (многоканальный)

Электронная почта: [info@geotekbs.ru](mailto:info@geotekbs.ru)

Сайт: [www.geotekbs.ru](http://www.geotekbs.ru)