

ОКП 403530

ООО «АПЭЛ»

Базовые
возможности

Доступная эконом-
версия

ГЛОНАСС или GPS
версии

Встроенная антенна
GSM

1 аналоговый/
цифровой вход

**ТРЕКЕР АРЕЛ Т110
ГЛОНАСС/GPS
ВЕРСИЯ MINI**

ПАСПОРТ

4035-039-57581927-2014 ПС

ТОЛЬЯТТИ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ	2
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
4	ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	5
5	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.	6
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.	7
7	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
8	УТИЛИЗАЦИЯ	8

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Трекер APEL T110 ГЛОНАСС/GPS MINI ТУ 4035-039-57581927-2014, изготовленный _____, заводской номер _____, далее трекер, предназначен для определения местонахождения, получения информации о состоянии транспортного средства (автомобиля, судна или др.) далее объекта, находящегося в зоне действия сетей сотовой связи GSM/GPRS. Возможно управление отдельными узлами электросистемы объекта.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельно допустимые характеристики трекера
APEL T110 ГЛОНАСС/GPS MINI

Таблица 1

Наименование	Значение
Минимальное напряжение питания, В, не менее	0
Максимальное напряжение питания, В, не более	+40
Амплитуда входного сигнала на аналоговых входах, В	от -40 до +40
Защита от помех по ГОСТ 28751-90 за 2мс с амплитудой, В	от -200 до +200

Рабочие характеристики трекера APEL T110 ГЛОНАСС/GPS MINI

Таблица 2

Наименование	Значение
Напряжение питания, В	от +6,5 до +40
Номинальный ток потребления при 14 В, мА не более	50
Номинальный ток потребления при 14 В в режиме GPRS передачи, мА не более	120
Номинальный ток потребления при 28 В, мА не более	35
Номинальный ток потребления при 28 В в режиме GPRS передачи, мА не более	90
Максимальный ток потребления, мА не более	300
Напряжение низкого уровня на цифровом входе DI3, В	от 0 до +5
Напряжение высокого уровня на цифровом входе DI3, В	от +5 до напр. питания
Амплитуда входного сигнала на аналоговом входе, В	от 0 до +35
Разрядность АЦП аналогового входа, бит не менее	12
Входное сопротивление АЦП аналогового входа, кОм не менее	36
Чувствительность приемника GPS, dBm не менее	159
Габаритные размеры, мм	90x49x25
Масса, кг не более	0,3
Полный срок службы, лет не менее	10

2.2 Трекер обеспечивает выполнение следующих функций:

- одновременная передача SMS сообщений и данных GPRS;
- приём сигналов спутниковых систем позиционирования встроенным высокочувствительным GPS или GPS/ГЛОНАСС приёмником с внешней активной антенной;
- автоматическое вычисление траектории движения с минимизацией количества точек;

- гибкая настройка протокола передачи данных по TCP/IP, позволяющая минимизировать трафик и время отклика системы мониторинга на событие;
- удалённая настройка сообщениями SMS и через GPRS;
- удалённое обновление программного обеспечения;
- настройка, обновление и диагностика работы с помощью компьютера через USB, без дополнительного питания;
- работа с собственной бесплатной системой мониторинга;
- интеграция в коммерческие системы мониторинга сторонних производителей;
- хранение во внутреннем журнале 50 тысяч записей, каждая запись содержит координату, полное состояние трекера и событие, вызвавшее запись в журнал;
- простая и гибкая настройка с широким набором событий и действий;
- подключение различных внешних датчиков к универсальному аналоговому или цифровому входу (0-30В, 12 бит);
- измерение входного напряжения питания через внутренний аналоговый вход;
- часы реального времени на литиевой батарее (до 10 лет работы).

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Наименование	Количество
Трекер, шт.	1
GPS (или GPS/ГЛОНАСС) антенна длиной 2,5м, шт.	1
Жгут подключения с предохранителем в цепи питания, шт.	1
Дополнительные провода для комплектации жгута пользователем, комплект	1
Диск CD-ROM с программным обеспечением и документацией, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Упаковка, шт.	1

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Эксплуатация трекера должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации 4035-039-57581927-2014 РЭ.

Условия эксплуатации указаны в таблице 4.

При эксплуатации не допускается повреждать пломбы, разбирать трекер и вносить изменения в электрическую схему.

Условия эксплуатации трекера

Таблица 4

Наименование	Значение
Температура работы, °С	от -30 до +60
Относительная влажность, при температуре +40 ±2°С, %	80 ±3
Вибрация с амплитудой 0,8 мм и частотой, Гц	до 35

4.2 Условия транспортирования, хранения и сроки сохраняемости трекера по ГОСТ 23216, при этом:

- условия транспортирования в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – 1 по ГОСТ 15150;

- условия хранения 1 по ГОСТ 15150 на допустимый срок сохранности в упаковке изготовителя один год при условии выполнения потребителем требований по сохранению трекера, предусмотренных сопроводительной документацией.

4.3 Транспортирование трекера – железнодорожным, воздушным, а также автомобильным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки грузов».

4.4 При транспортировании трекера в условиях отрицательных температур, перед распаковкой его необходимо выдержать в течении одних суток в условиях соответствующих УХЛ 4.2 ГОСТ 15150.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Трекер APEL T110 ГЛОНАСС/GPS MINI ТУ 4035-039-57581927-2014.

Заводской номер _____

Упакован согласно требованиям конструкторской документации

Упаковывание произвел _____
(подпись)

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Контролер ОТК _____
(подпись)

МП

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трекер APEL T110 ГЛОНАСС/GPS MINI ТУ 4035-039-57581927-2014.

Заводской номер _____

Соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Представитель ОТК _____ МП
(подпись)

Особые отметки _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трекера требованиям технических условий ТУ 4035-039-57581927-2014, при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации трекера 2 года со дня поставки потребителю.

7.3 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать трактор, если потребителем будет обнаружено несоответствие его технических характеристик требованиям ТУ.

7.4 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- нарушении правил хранения и эксплуатации трактора;
- нарушении правил ухода за трактором;
- выходе из строя трактора вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.;
- при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов трактора;
- отсутствии или нарушении пломбы.

7.5 Производитель: ООО «АПЭЛ»,
Россия, 445041, г.Тольятти, ул.Железнодорожная 11-70
Офис: г.Тольятти, ул. Индустриальная, 3, офис 212,
тел. (8482) 27-05-96
Наш сайт: <http://www.apel.ru/>, E-mail: office@apel.ru

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Трекер APEL T110 ГЛОНАСС/GPS MINI не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

Трекер по истечению срока эксплуатации и утери работоспособности подлежит демонтажу, разборке и утилизации через организации вторсырья.

