

«Планар МИКРО»

Навигационный прибор
«Планар МИКРО»

Паспорт
ПС 26.30.50-165-21477812-2021



Содержание

Введение.....	3
1. Назначение.....	3
2. Указания мер безопасности.....	3
3. Описание.....	3
4. Основные технические данные прибора.....	4
5. Установка и монтаж.....	5
6. Хранение и транспортировка.....	5
7. Гарантийные обязательства.....	5
8. Обнаружение неисправностей и текущий ремонт.....	6
9. Утилизация.....	6
10. Комплект поставки.....	6
11. Свидетельство о приемке.....	6

Введение

Благодарим Вас за выбор изделия ООО «ПЛАНАР»!

Настоящий документ предназначен для ознакомления с техническими характеристиками и основными правилами эксплуатации навигационного прибора «Планар МИКРО» (далее - Устройство).

Перед использованием устройства, внимательно изучите настоящий паспорт и руководство по эксплуатации на устройство, которое находится на сайте <http://www.planarchel.ru/>.

1. Назначение

Устройство предназначено для осуществления контроля над подвижными объектами в режиме реального времени при помощи спутниковой системы глобального позиционирования ГЛОНАСС/GPS и с использованием сетей сотовой связи GSM/GPRS (2G). Устройство позволяет осуществлять контроль за работой датчиков различных типов, используя специализированные интерфейсы подключения.

2. Указание мер безопасности

К эксплуатации и техническому обслуживанию устройства должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности.



Запрещается производить коммутацию кабелей без отключения напряжения питания устройства!

Запрещается использовать устройство за пределами условий эксплуатации, указанных в настоящем паспорте!

3. Описание

Устройство представляет собой регистратор событий координат подвижного объекта, а так же показаний датчиков различных типов: аналоговых, дискретных и цифровых (в том числе датчики bluetooth V3.0), с последующей передачей по каналам сотовой связи GSM/GPRS (2G) до серверов обработки информации. Антенны размещены внутри корпуса устройства, на передней панели размещен индикатор состояния, разъем для подключения линий, а также разъем mini-USB для настройки устройства.

Устройство имеет возможность установки двух SIM карт с возможностью поочередной работы. Для работы устройства необходима поддержка оператором услуги пакетной передачи данных GPRS, так же необходимо отключить запрос SIM карты на ввод PIN номера. Разъемы и индикаторы устройства приведены на рисунке 1.



Рисунке 1.

Описание линий разъема для подключения приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Номер линии	Цвет провода	Назначение
1	красный	Вход питания ¹
2	розовый	RS485 (B)
3	голубой-белый	Аналоговый вход 2
4	зеленый-белый	Дискретный вход 2
5	коричневый-белый	1-Wire
6	белый	Индикатор «+»
7	резерв	-
8	резерв	-
9	резерв	-
10	резерв	-
11	серый	Индикатор «-»
12	коричневый	Выход
13	зеленый	Дискретный вход 1
14	голубой	Аналоговый вход 1
15	розово-белый	RS485 (A)
16	черный	общий
 ¹ Линию питания «1» подключать только через предохранитель 5 А.		

4. Основные технические данные прибора

Параметр	Значение
Канал связи	GPRS, GSM (850/900, 1800/1900 МГц)
Количество SIM-карт, шт.	2
Тип антенн	внутренние
Bluetooth	V3.0
Время настройки на спутники ГЛОНАСС/GPS, при уровне сигнала не менее -130 дБм:	
горячий старт, с, не более	1
теплый старт, с, не более	30
холодный старт, с, не более	35
Объем энергонезависимой памяти, точек	80000
Количество входов:	
дискретные, шт.	2
аналоговые, шт.	2
Количество выходов, шт.	1
Ток нагрузки выхода, мА не более	500
Цифровые интерфейсы RS-485, 1-Wire, шт.	1
Интерфейс настройки	USB
Период передачи пакета	адаптивный
Напряжение питания, В	от 8 до 36
Потребляемая мощность, Вт	от 0,3 до 2

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габаритные размеры, не мм, более	88 x 51 x 28
Масса, не более, г	80
Степень защиты прибора	IP54
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до +85
Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (при +40 °С), %, не более	95

5. Установка и монтаж

Монтаж устройства следует производить в местах, защищенных от прямого попадания влаги и солнечных лучей.

Устройство монтируется верхней частью корпуса по направлению вверх, при этом металлические части конструкций не должны мешать эффективной работе системы ГЛОНАСС (выбирайте место размещения с наименьшим загромождением металлическими конструкциями).

Последовательность монтажа описана в руководстве по эксплуатации.

6. Хранение и транспортировка

Устройство должно храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Транспортировка может проводиться только в упаковке, транспортом любого вида.

Температура хранения и транспортировки от минус 50 до плюс 50 °С.

7. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям паспорта при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, устанавливаемых в настоящем паспорте в течение гарантийного срока эксплуатации.

Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт устройства и замену его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации, если за этот срок устройство выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных в паспорте при условии соблюдения правил монтажа, настройки и эксплуатации, транспортировки и хранения, оговоренные в настоящей паспорте.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности, если необходимость ремонта и замены была вызвана одним из факторов:

- внешним повреждением устройства (вмятины, трещины или прочие повреждения, нанесенные извне);

- несоблюдением всех рекомендаций и требований предприятия-изготовителя, относящихся к монтажу, настройке, эксплуатации, транспортировке и хранению;

- несанкционированными производителем переделками, вскрытием и изменением конструкции устройства;

- использованием при монтаже, наладке и эксплуатации компонентов, не рекомендованных производителем.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года с даты продажи, указанной в настоящем паспорте.

8. Обнаружение неисправностей и текущий ремонт

При обнаружении неисправностей устройства следует прекратить эксплуатацию устройства и обратиться на предприятие-изготовитель.

Ремонт устройства должен производиться на предприятии-изготовителе, либо в сервисных центрах, имеющих аккредитацию предприятия-изготовителя.

9. Утилизация

Утилизация устройства должна производиться в соответствии с действующим местным законодательством. По мере возможности устройство должно быть сдано на переработку.



Не выбрасывайте устройство в бытовой мусор!

10. Комплект поставки

Паспорт.....	1 шт.
Навигационный прибор «Планар МИКРО»	1 шт.
Кабель соединительный.....	1 шт.
Держатель предохранителя	1 шт.
Предохранитель 5А	1 шт.

11. Свидетельство о приемке

Навигационный прибор «Планар МИКРО»

Дата выпуска

Серийный номер
№ _____

Дата продажи

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ПЛАНАР», 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32

Тел./факс: (351) 72-99-777

E-mail: welcome@planarchel.ru

Web: www.planarchel.ru