

Автомобильная аппаратура спутниковой навигации (индекс “ГАЛС-М1А”)



Автомобильная аппаратура спутниковой навигации “ГАЛС-М1А” предназначена для автоматического определения текущих координат места, времени и путевой скорости военной автомобильной техники по сигналам навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS.

Версия “ГАЛС-М1А”, ПРЦЛ.461524.200-001 с блоком помехозащиты и адаптивной антенной решеткой (Патент России № 223272) предназначена для автоматического определения текущих координат места, времени и путевой скорости военной автомобильной техники по сигналам навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS в условиях помех средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ).

Приемка продукции ГАЛС-М1А для установки на военную автомобильную технику с ОТК ООО “А23” возможна при прописанных условиях в договоре на поставку. В этом случае с военным представителем (ВП) Минобороны России подписывается двустороннее решение, и функцию ВП берет на себя ОТК предприятия-покупателя изделия ГАЛС-М1-А.

Преимущества изделия

- Принимаемые сигналы спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS;
- Автоматическое подавление помех средств радиоэлектронной борьбы;
- Защищенное антенно-фидерное устройство;
- Встроенное устройство отображения (жидко-кристаллический дисплей) блока управления и навигации (БУН);
- Твердотельный накопитель информации (ТНИ) встроенный в БУН для автоматической записи и хранения маршрута движения военной автомобильной техники (ВАТ) (“черный ящик”);
- Высокая точностью определения местоположения ВАТ (СКО) - 2,5 м;

Виды работы

- Прием и обработка сигналов от ГЛОНАСС и GPS;
- Автоматическое подавление помех от средств РЭБ;
- Автоматическое вычисление текущих географических координат БАТ;
- Отображение местоположения БАТ на устройстве отображения: географических координат (широта и долгота); скорости (км/ч); путевого угла (направления движения); даты и времени
- Запись и хранение навигационных данных в встроенный твердотельный накопитель информации ("черный ящик") БУН - до 480 000 путевых точек;
- Выдача на внешние устройства БАТ через порт RS-232 по протоколу NMEA0183 навигационных параметров.

Состав изделия "ГАЛС-М1-А" исп.1. ПРЦЛ.461524.200

Таблица № 1

№	Наименование и обозначение	Обозначение	Количество
1	Антенна	ПРЦЛ.434311.013	1
2	Блок управления и навигации	ПРЦЛ.466266.002	1
3	Адаптер сетевой	ПРЦЛ. 436617.001	1
4	Кабель питания	ПРЦЛ.685621.007/008	2
6	Кабель антенный	ПРЦЛ.468543.008	5 м
7	Одиночный комплект ЗИП-О	ПРЦЛ.461841.013	1 комплект
8	Комплект эксплуатационных документов	ПРЦЛ.461524.014РЭ	1 комплект
9	Тара	ПРЦЛ.461524.005	1 комплект

Состав изделия "ГАЛС-М1-А" исп.2. ПРЦЛ.461524.200-001

Таблица № 2

№	Наименование и обозначение	Обозначение	Количество
1	Адаптивная антенная решетка	ПРЦЛ.434311.014	1
2	Блок помехозащиты	ПРЦЛ.466266.003	1
3	Блок управления и навигации	ПРЦЛ.466266.002	1
4	Адаптер сетевой	ПРЦЛ. 436617.001	1
5	Кабель питания	ПРЦЛ.685621.007/008	2
6	Кабель антенный	ПРЦЛ.468543.008	5 м
7	Одиночный комплект ЗИП-О	ПРЦЛ.461841.013	1 комплект
8	Комплект эксплуатационных документов	ПРЦЛ.461524.014РЭ	1 комплект
9	Тара	ПРЦЛ.461524.005	1 комплект



Рис.1. Информация на устройстве отображения блока управления и навигации

Таблица № 3

№	Наименование	Значение
Блок управления и навигации		
1	Спутниковый навигационный приемник - принимаемые сигналы ГЛОНАСС, диапазон частот	L1
2	Спутниковый навигационный приемник - принимаемые сигналы GPS, диапазон частот	L1
3	Твердотельный накопитель информации ("черный ящик"), объем памяти, Мбит	128
4	Точность определения навигационных параметров по местоположению/высоте (СКО), м	1,5 /5
5	Точность определения навигационных параметров по скорости, м/сек	0.05
6	Жидко-кристаллический дисплей, мм	70,4 x 20,8
7	Габариты (с кронштейном и амортизатором), мм	198 x 132 x 85
8	Напряжение питания, В	+ 12±3
9	Масса, г	1200 ± 50
10	Рабочие температуры, °C	от -20°C до +65°C
Антенна		
11	Принимаемые сигналы ГЛОНАСС/GPS, диапазон частот	L1
12	Рабочие температуры, °C	от -40°C до +65°C
13	Габариты с кронштейном, мм	100 x 100 x 6
14	Масса, г	1000 ± 10
Адаптер сетевой		
15	Входное напряжение (постоянное), В	+24
16	Выходное напряжение (постоянное), В	+12
17	Рабочие температуры, °C	от -40°C до +65°C
Адаптивная антенная решетка		
18	Принимаемые сигналы ГЛОНАСС/GPS	L1
19	Помехозащищенность, дБ	90
20	Рабочие температуры, °C	от -40°C до +65°C
21	Габариты, мм	62 x 43 x 12
22	Масса, г	100

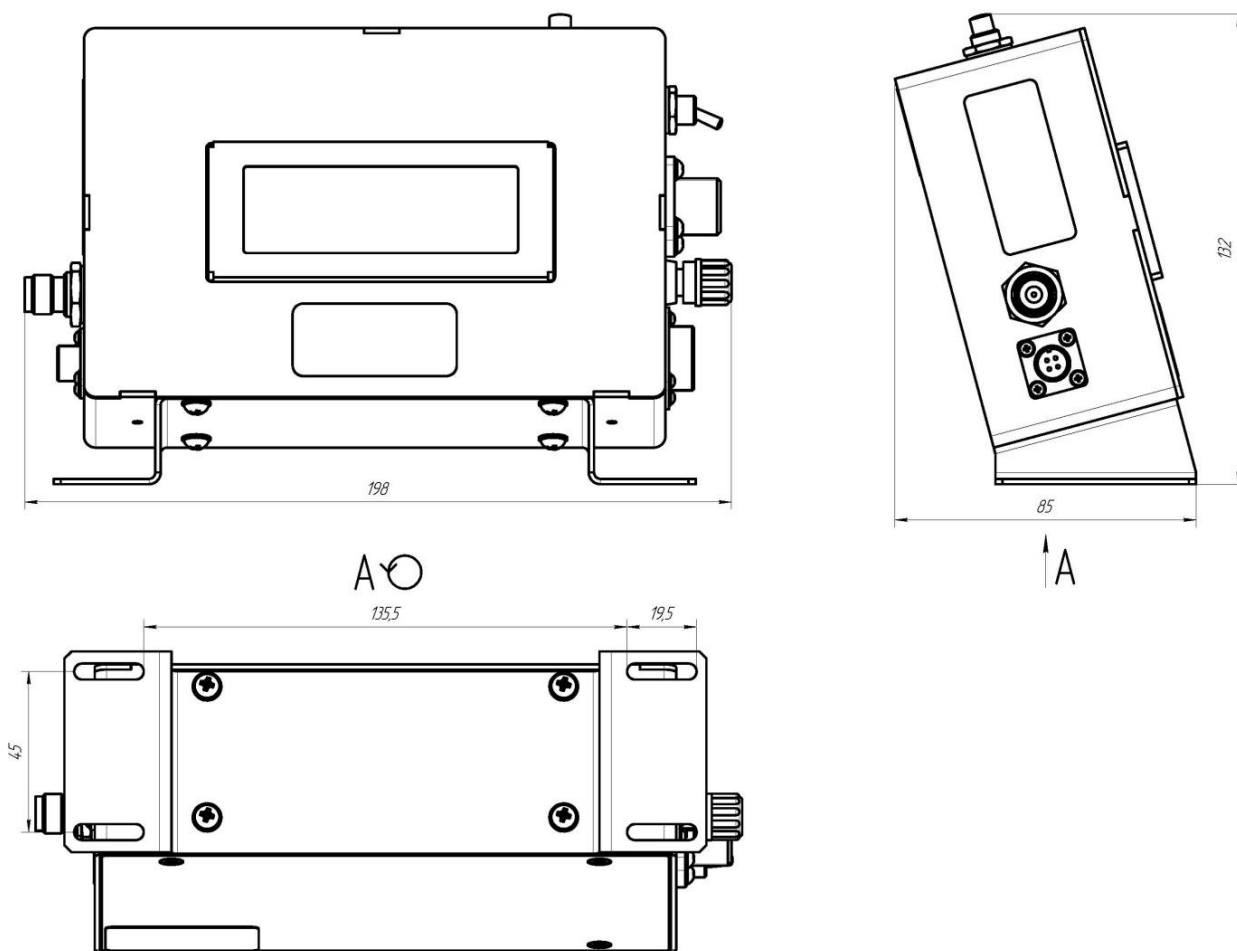


Рис.2. Габаритный чертеж блока управления и навигации

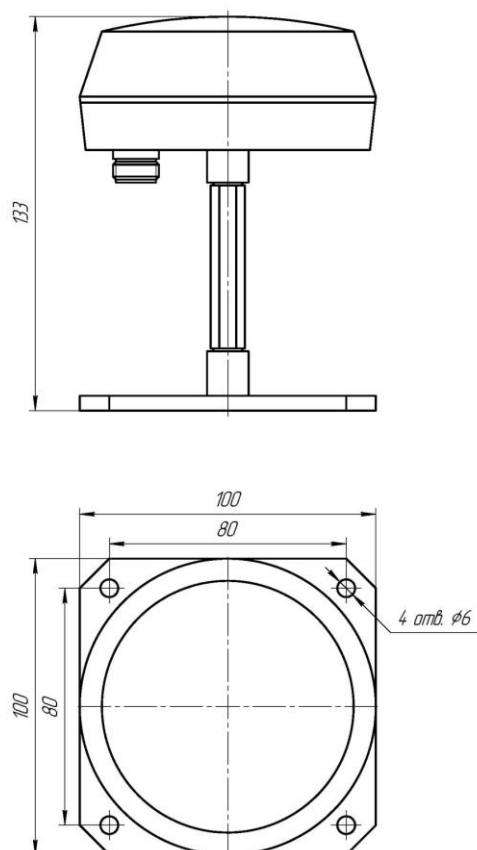


Рис.3. Габаритный чертеж антенны

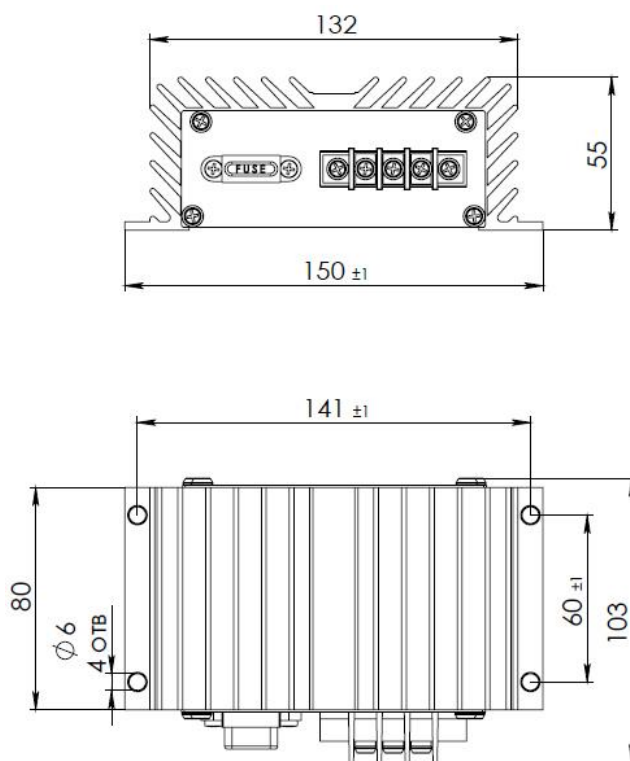


Рис.4. Габаритный чертеж адаптер сетевой

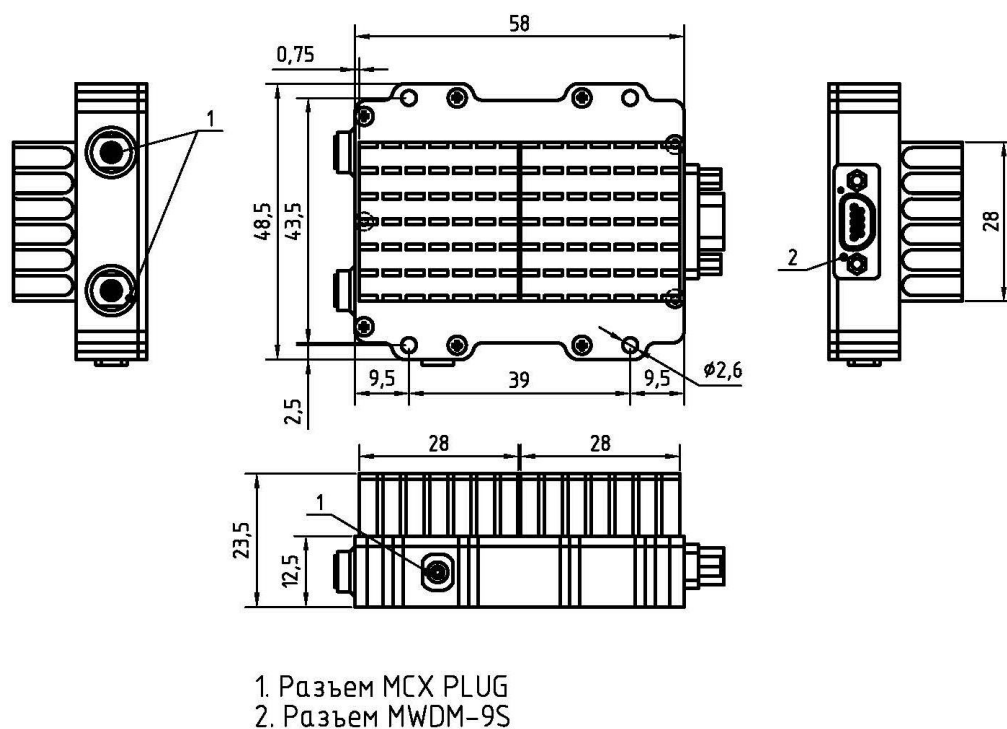


Рис. 5. Габаритный чертеж блока помехозащиты

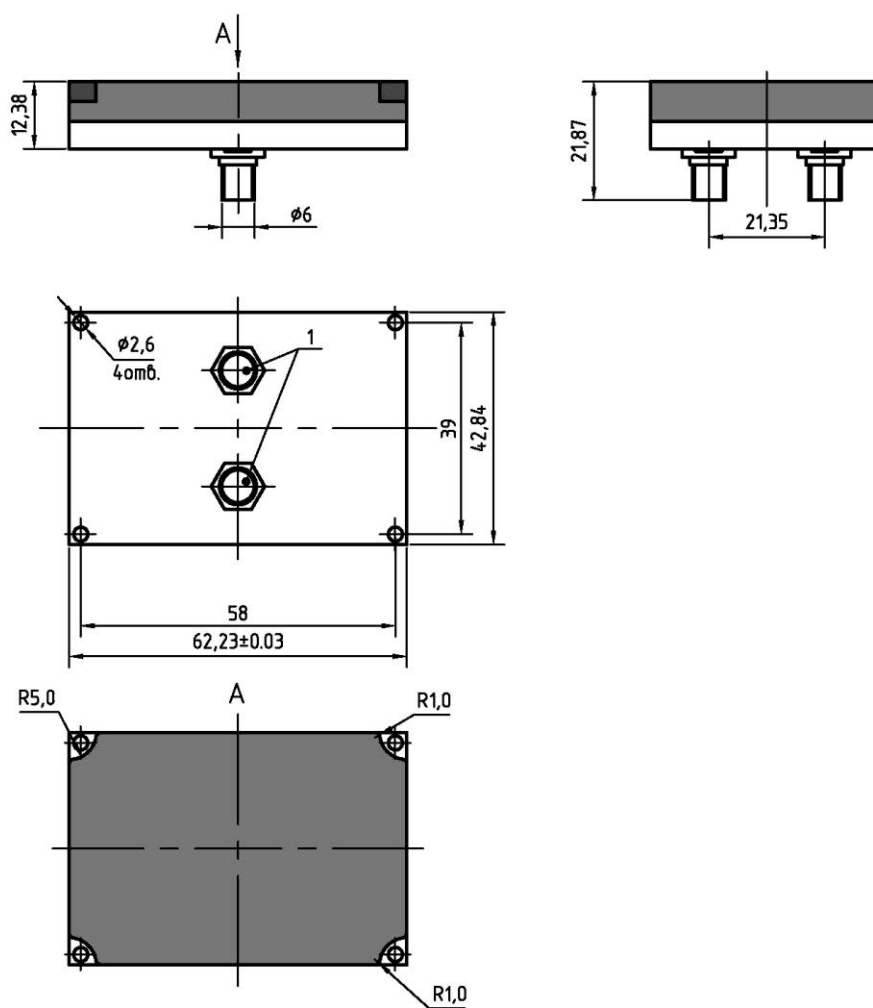


Рис. 6. Габаритный чертеж адаптивной антенной решетки

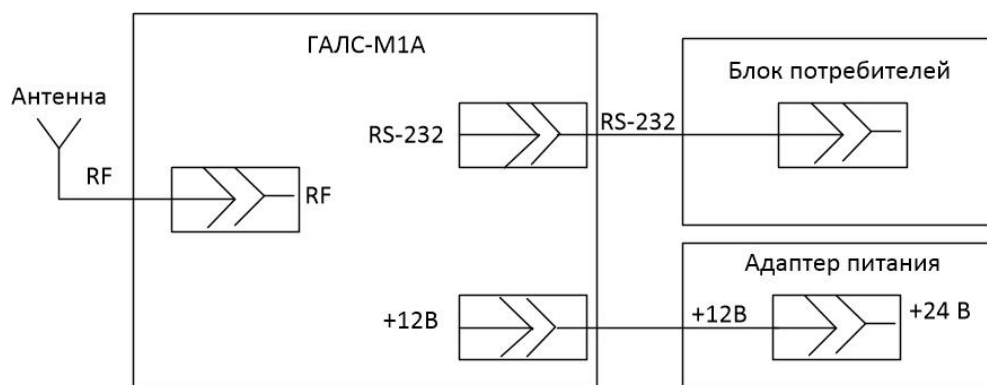


Рис.7. Схема соединения "ГАЛС-М1-А" ПРЦЛ.461524.200

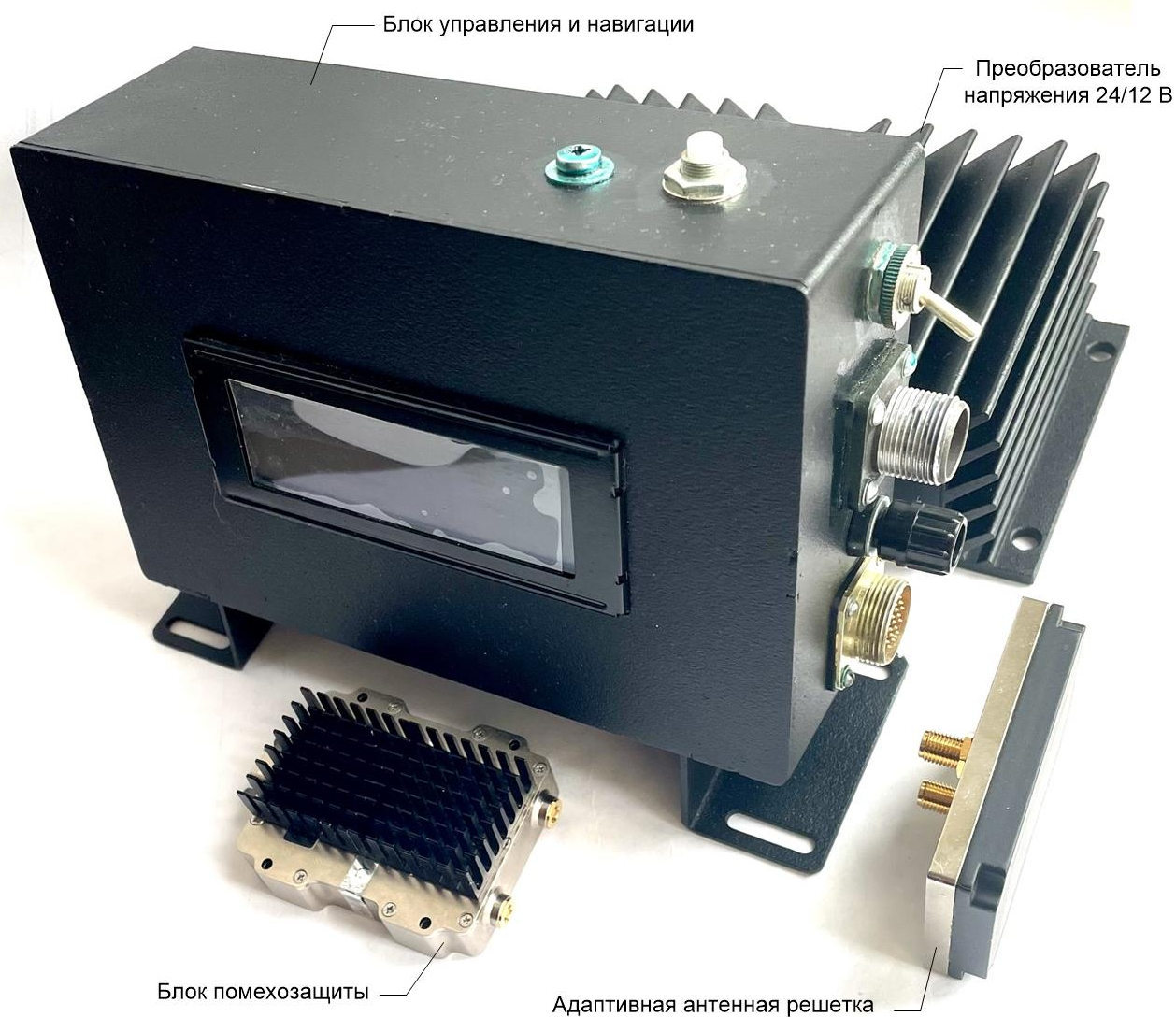


Рис.8. Общий вид с состав "ГАЛС-М1А" ПРЦЛ.461524.200-001

Информация для заказа:

Изделие "ГАЛС-М1-А", ПРЦЛ.461524.200

Изделие "ГАЛС-М1-А", ПРЦЛ.461524.200-001 (с блоком помехозащиты и адаптивной антенной решеткой)

Контакты: Общество с ограниченной ответственностью "А23", 111524, город Москва, ул. Электродная, д.2, стр. 34, пом.19/3; ОГРН 1237700353626; ИНН 7720897980; КПП 772001001, info@rimco.ru.

Вся информация, содержащаяся в настоящем документе является собственностью ООО "А23". Любое дублирование данного документа частично или полностью без предварительного разрешения ООО "А23" строго запрещается. Технические характеристики изделия приведены только для ознакомления. Версия документа № 18 от 30.07.2025.