

Мобильный комплекс связи и управления (индекс “МКСУ-СМ1”)



Изделие МКСУ-СМ1 предназначено для обеспечения управления частями и подразделениями Федеральной службы войск национальной гвардии, приема разведывательных данных от служебно-боевых разведывательных машин, передачи разведывательных данных в вышестоящее звено управления, взаимодействия с кораблями и судами ВФМ и пограничной службы ФСБ, авиацией военно-космических сил Министерства обороны РФ и пограничной службы ФСБ России.

Преимущества изделия

- Работа в спутниковой сети связи ФСВНГ на всей территории России
- Работа в радиосетях авиации военно-космических сил МО РФ и пограничных службы ФСБ
- Работа в радиосетях кораблей и судов, подразделений морской пехоты ВМФ РФ
- Работа в радиосетях кораблей и судов пограничной службы ФСБ России
- Работа в радиосетях частей и подразделений Сухопутных войск МО РФ
- Прием разведывательных данных от многофункциональных средств разведки служебно-боевых разведывательных машин (СБРМ) ФСВНГ
- Передача разведывательных данных от многофункциональных средств разведки СБРМ в вышестоящее звено управления ФСВНГ
- Прием сигналов спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС L1/L2 + GPS L1/L2
- Инерциальная навигационная система с высокой точностью определения местоположения
- Встроенная боевая геоинформационная система “Гармония”

Состав изделия (варианты исполнения)

1. Изделие “ МКСУ-СМ1 ”, исп.1 ПРЦЛ.468331.110 Вариант исполнения № 1.
2. Экипаж МКСУ-СМ-1 состоит из пяти человек:
 - Командир;
 - Оператор станции спутниковой связи;
 - Радиотелеграфист;
 - Радиотелеграфист;
 - Водитель (механик-водитель)

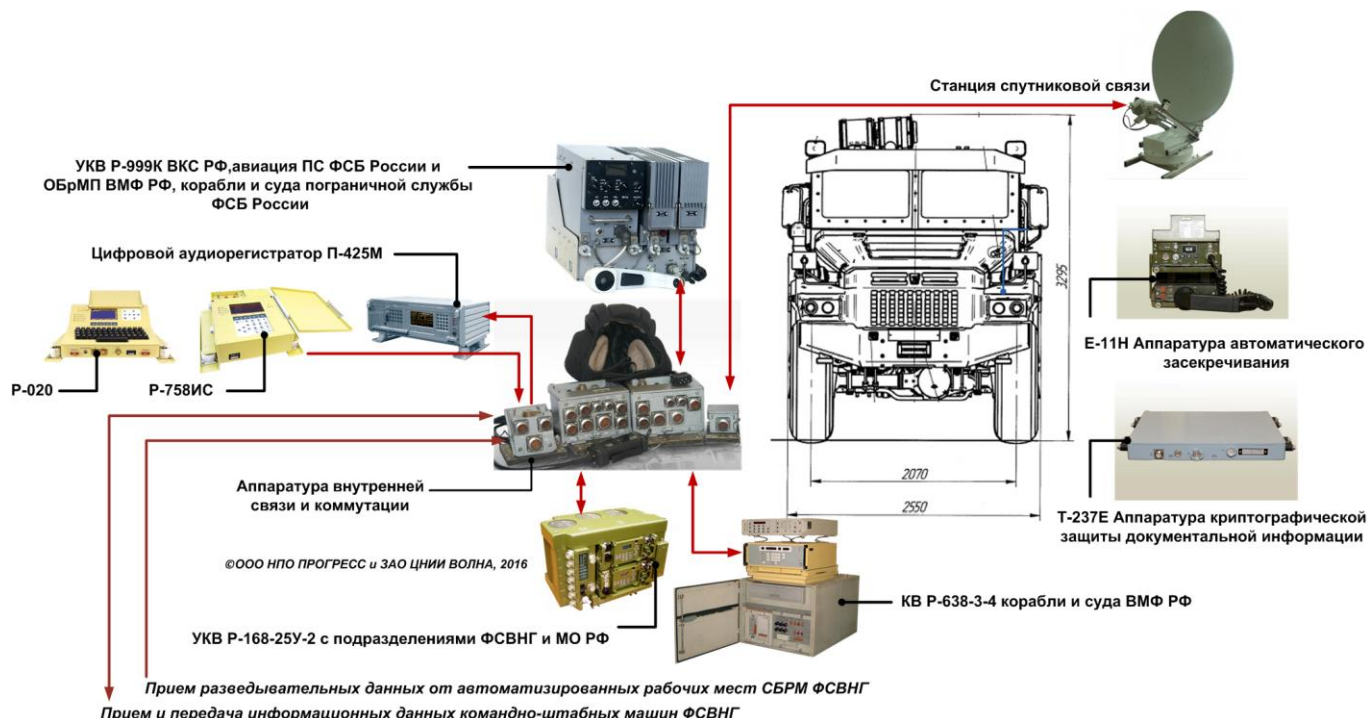


Рисунок 1 - Состав средств связи изделия “МКСУ-СМ1”, исп.1 ПРЦЛ.468331.110.

1.1.В состав МКСУ-СМ1 входят:

- Защищенный автомобиль (защита экипажа не ниже класса ОТТ 9.1.12.1-2010);
- Специальные средства и системы;
- Вспомогательные средства.

1.2.В состав специальных средств и систем входят:

- Бортовая информационно-управляющая система (БИУС);
- Блокиратор радиоуправляемых взрывных устройств;
- Аппаратура засекречивания;

1.2.1.В состав БИУС входят:

- Четыре автоматизированных рабочих места (АРМ) на базе электронно-вычислительной аппаратуры;
- Аппаратура связи;
- Аппаратура спутниковой навигации;
- Инерциальная навигационная аппаратура;
- Аппаратура внутренней связи и коммутации.

1.2.2.В состав АРМ входят:

- АРМ командира - 1 комплект;
- АРМ оператора станции спутниковой связи - 1 комплект;
- АРМ радиотелеграфиста - 1 комплект;
- АРМ радиотелеграфиста - 1 комплект.

1.2.3.В состав аппаратуры засекречивания входят:

- Аппаратура автоматического засекречивания E-11Н - 1 комплект;
- Аппаратура криптографической защиты документальной информации T-237E - 1 комплект.

1.2.4.В состав аппаратуры связи входят:

- Станция спутниковой связи Ки-диапазона с антенно-фидерным устройством (АФУ) – 1 комплект;
- КВ радиостанция Р-638-3-4 с АФУ – 1 комплект;
- УКВ радиостанция Р-169-25У с АФУ – 1 комплект;
- УКВ радиостанция Р-999 с АФУ – 1 комплект.
- Датчик кода Морзе Р-020М – 1 комплект;
- Устройство передачи информации Р-758ИС – 1 комплект;
- Цифровой аудиорегиcтpатор П-425М – 1 комплект.

1.2.5.В состав аппаратуры спутниковой навигации входят:

- Центральный блок управления и навигации – 1 ед.;
- Спутниковая навигационная антенна – 2 ед.;
- Высокочастотный кабель СНА – 2 ед. по 10 м.

1.2.6.В состав инерциальной навигационной аппаратуры входят:

- Инерциальный навигационный блок – 1 ед.;
- Бортовой вычислительный блок – 1 ед.;

1.3.В состав вспомогательных средств входят:

- Средства пожаротушения;
- Система электроснабжения;
- Система жизнеобеспечения экипажа;
- Комплект запасных частей (ЗИП) для МКСУ-СМ1.

Виды работ

- Прием и передача информационных данных по каналу спутниковой связи
- Работа в КВ сетях кораблей и судов ВМФ РФ, пограничной службы ФСБ России
- Работа в УКВ сетях кораблей и судов пограничной службы ФСБ РФ
- Работа в сетях связи авиации ВКС МО РФ, пограничной службы ФСБ России
- Автоматическое засекречивание разведывательной и оперативной информации
- Прием разведывательных данных от служебно-боевых машин разведки ФСВНГ
- Передача разведывательных данных в вышестоящее звено управления
- Прием и обработка сигналов от спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS
- Автоматическое вычисление текущих географических координат

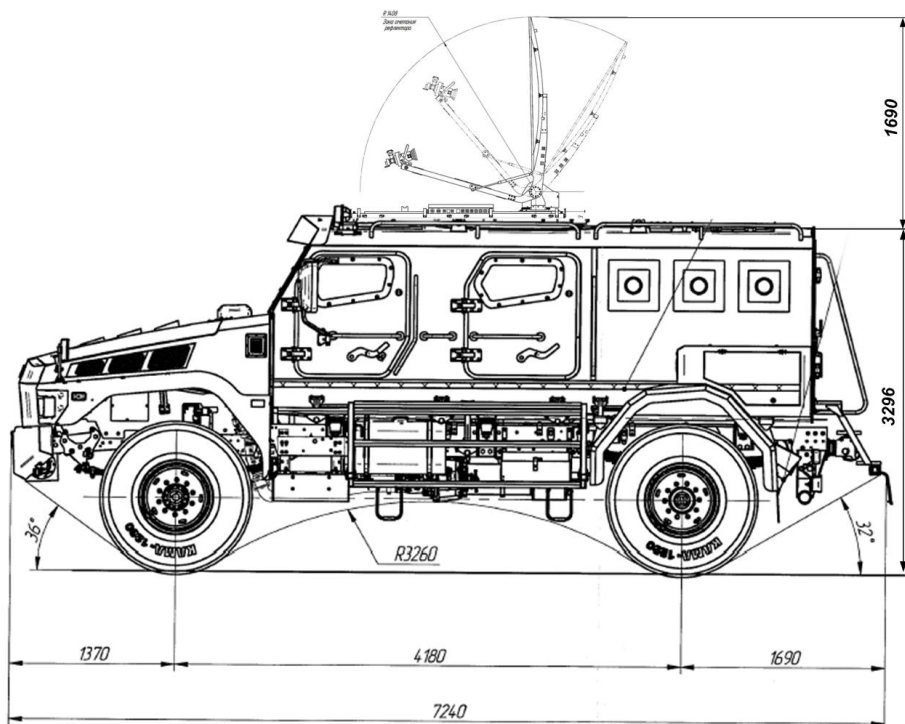


Рисунок 2 - Габаритные размеры МКСУ-СМ1 с антенной станцией спутниковой связи

Основные технические характеристики средств связи

Станция спутниковой связи Ku-диапазона с антенно-фидерным устройством (АФУ):

- Диапазон рабочих частот, ГГц - от 10,70 до 12,75 (прием), от 13,75 до 14,50 (передача);
- Диаметр антенны, м - 1.2;
- Информационная скорость передачи данных в прямом и обратном каналах - до 2 Мбит/с;
- Потребляемая мощность, Вт - не более 300 Вт.

КВ радиостанция Р-638-3-4:

- Диапазон частот, МГц - от 1,5 до 29,999;
- Номинальная выходная мощность, Вт - 1000;
- Электропитание - 3-фазная сеть переменного тока 220В. 50 Гц
- Потребляемая мощность, (кВА), не более - 3,0

УКВ радиостанция Р-168-25У

- Диапазон частот, МГц - от 30 до 107,975;
- Номинальная выходная мощность, Вт - 40;
- Электропитание В, + 27 В
- Потребляемая мощность, (кВА), не более - 3,0

УКВ радиостанция Р-999К

- Диапазон частот, МГц – от 30,000 до 87,975 и 100,000 до 149,975 и 220,000 до 399,975 и 156,000-173,975;
- Номинальная выходная мощность, Вт – 110.

Информация для заказа:

Таблица № 1

Наименование	Примечание/Состав
1 Изделие “ МКСУ-СМ1 ”, исп.1 ПРЦЛ.468331.110	Без аппаратуры автоматического засекречивания и аппаратуры криптографической защиты документальной информации.
2 Изделие “ МКСУ-СМ1 ”, исп.2 ПРЦЛ.468331.110-01	



Рисунок 3 – Вариант спутниковой сети связи Северо-Кавказского округа ФСВНГ с МКСУ-СМ1

Контакты:

ООО “НПО ПРОГРЕСС, 143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Некрасова, дом 8.

Факс: +7 (498) 303 5073;

ЗАО ЦНИИ ВОЛНА, 109147, Россия, г. Москва, ул. Марксистская дом 20, строение 5,

Факс: +7 (499) 653-86-03

© НПО ПРОГРЕСС, ЗАО ЦНИИ ВОЛНА . 2016. Россия. Москва. Все права защищены.

Вся информация, содержащаяся в настоящем документе является собственностью ООО НПО ПРОГРЕСС и ЗАО ЦНИИ ВОЛНА. Любое дублирование данного документа частично или полностью без предварительного разрешения ООО НПО ПРОГРЕСС и ЗАО ЦНИИ ВОЛНА строго запрещается. ТТХ изделия приведены только для ознакомления. Версия документа № 01 от 20.10.2016.