

منظومات جوية بدون طيار من تصنيع شركة "إنيكس"

شركة "إنيكس"

420094، مدينة قازان، شارع كورولينكو، بناية رقم 120
'08-07-212 (843)www.enics.ru ،uav@enics.ru

شركة "إنيكس" تتخصص في تطوير وإنتاج المركبات الجوية بدون طيار



نبذة تاريخية

- تأسست الشركة في عام 1988 كمركز أبحاث علمي "إنيكس"
- في عام 2003 تم تحويلها إلى شركة مساهمة مغلقة
- تم تشكيل فريق العمل من خبراء في مجال تطوير وإنتاج المركبات الجوية بدون طيار



نبذة تاريخية

في حوزة الشركة حاليا مباني إدارية وإنتاجية بمساحة تقدر 4750 متر مربع وكذلك قطعة أرض بمساحة 2.5 هكتار. إضافة إلى ذلك تملك الشركة القدرات الكافية للالتزام والوفاء بمهامها:

- قسم التصميم والقسم الفني وقسم الإنتاج ومحطة الاختبار وأقسام أخرى. تم تزويد كل الأقسام والمرافق العامة وفقا للمعايير الصحية
- تم اعتماد أماكن العمل
- الآلات والمعدات التقنية في حالة جيدة
- تضمن محطات الاختبار تجريب الطائرات بدون طيار والمحركات لها

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع
www.enics.ru.



تتخصص منظومات المراقبة عن بعد لموديلات "إيرون" لإجراء المراقبة الجوية على مدار الساعة وتوفر:

- البحث المرئي في وضعية الوقت الفعلي
- الكشف وتحديد أهداف المراقبة
- تحديد موقع الأهداف بدقة عبر منظومة الملاحة غلوناس أو غلوناس/جي بي إس
- إجراء التصوير الجوي للأهداف -



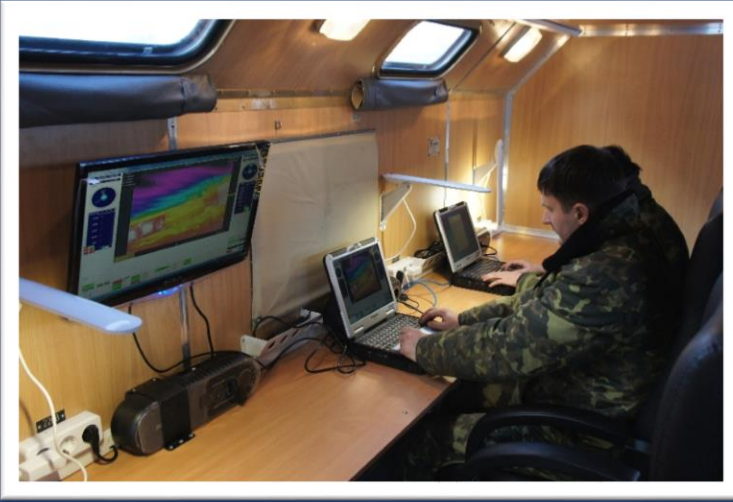
الأهداف المحتملة للمراقبة:

- أشخاص أو مجموعة من الأشخاص
- أعمدة نقل الطاقة الكهربائية
- خطوط أنابيب النفط والغاز
- وسائل النقل والطرق والجسور والمنشآت
- حرائق الغابات
- تستخدم المنظومة لإجراء عمليات البحث والإنقاذ
- بإمكان المنظومة العمل في النهار والليل



إمكانيات وقدرات المنظومة الجوية بدون طيار:

- شخص واحد يستطيع المراقبة على مساحة كبيرة دون مغادرة مكتبه
- التقييم الفوري للوضع بفضل الفيديو والصور
- التأثير الفوري للأحداث الجارية مع إمكانية إعطاء التعليمات المناسبة
- إجراء إحصائيات الحوادث
- إنشاء تقارير عن العمل المنجز مرفقة إياها بالصور والفيديو



المعلومات الواردة من الطائرات بدون طيار

تسمح الأجهزة المثبتة على الطائرات بدون طيار بتلقي المعلومات التالية:

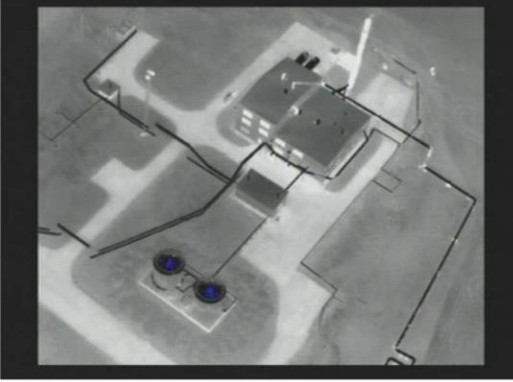
- مواقع الأهداف بدقة عالية

- صور تلفزيونية بجودة عالية (ه دي) في وضع المباشر من الطائرات بدون طيار

- صور من كاميرا بدقة 12 ميغابيكسل

- تصوير حراري (الأشعة تحت الحمراء) في الليل

- هناك إمكانية لتثبيت أجهزة استشعار أخرى على الطائرات بدون طيار وذلك بحسب طلب الزبون



كاميرا تلفزيون



كاميرا مشتركة تلفزيونية والأشعة تحت الحمراء

طرق تنظيم المراقبة المتنقلة على الأهداف

1. على أساس سيارة شحن ويشمل ما يلي:



- سيارات شحن متوسطة مثل "ميني فان" أو "كاماز" مثبتة بأجهزة تحكم بالطائرات بدون طيار

- مقطورة مجهزة بالمنجنيق لإطلاق الطائرات بدون طيار وهوائي لتلقي المعلومات من الطائرات بدون طيار وكذلك حاويات

- شاشة تلفزيونية داخل السيارة وتوفر القدرة على نقل الفيديو من الطائرة بدون طيار

- كمبيوتر محمول باناسونيك لإدارة وتسجيل وبث المعلومات من الطائرة بدون طيار





على أساس سيارة شحن "فيات"



على أساس سيارة شحن "سوبول"



على أساس سيارة شحن "كوماز"



هوائي مثبت على المقطورة لتلقي المعلومات



مقطورة مع المنجنيق لإطلاق الطائرات بدون طيار والحاويات



منجنيق لإطلاق الطائرات بدون طيار



أجهزة التحكم بالطائرة بدون طيار



أمتعة فرعية



شاشة تلفزيونية لمشاهدة الفيديو



بث الفيديو على الشاشة



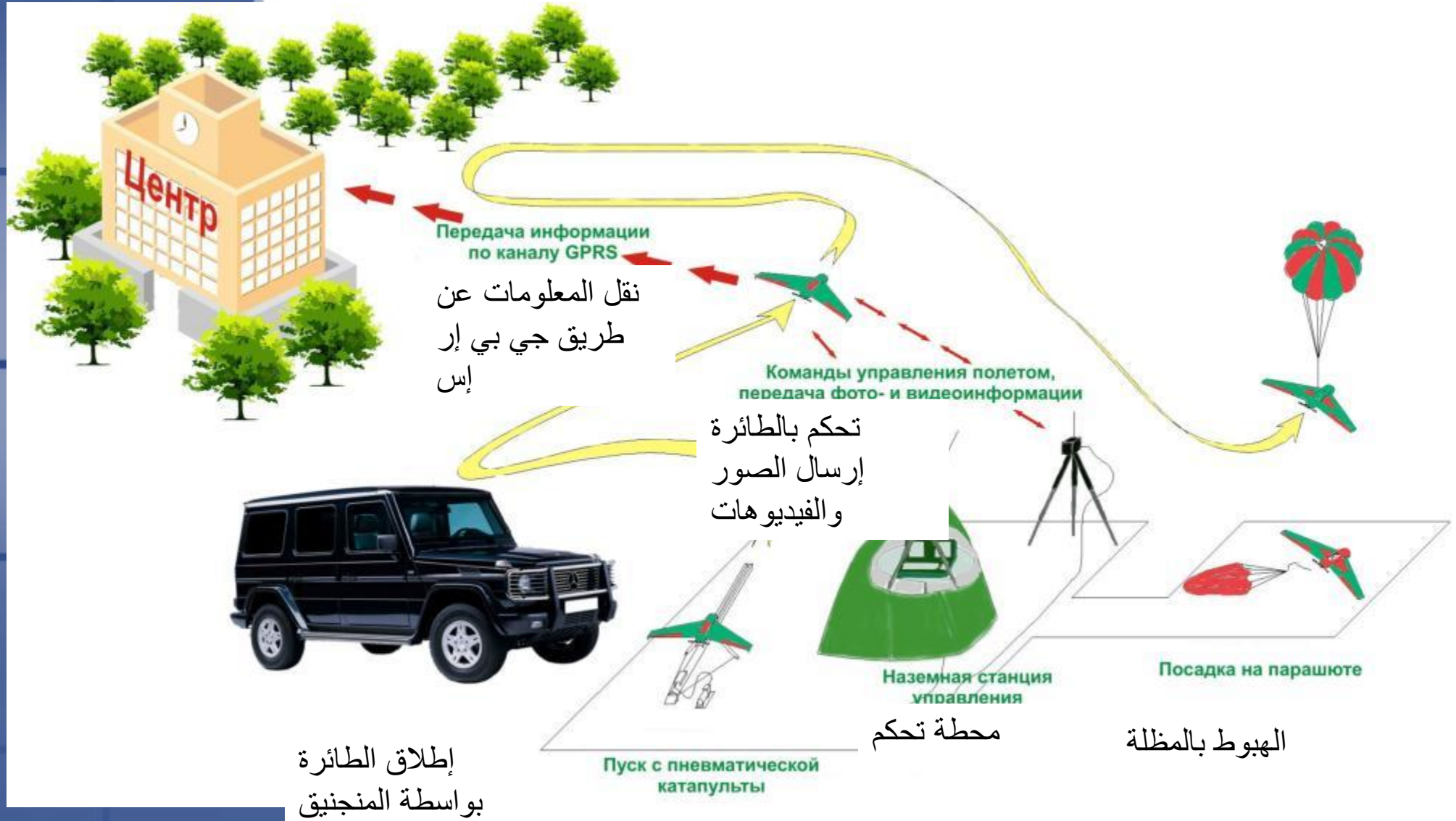
يعمل المجمع بصورة شبه ذاتية ويضمن ظروف العمل في أي وقت من اليوم وتحت أي ظروف مناخية في درجة حرارة الهواء من 20 تحت الصفر وحتى 30 درجة مئوية فوق الصفر وبلوغ سرعة الرياح حتى 15 مترًا / ثانية.

يتطلب المجمع 20 دقيقة لإحضاره وتجهيزه، كما يتطلب مساحة تقدر بـ 100x100 متر.

يتم تشغيل المجمع من قبل شخصين

يوجد إمكانية لتشغيل المجمع بدون سيارة





2. على أساس وحدات ثابتة

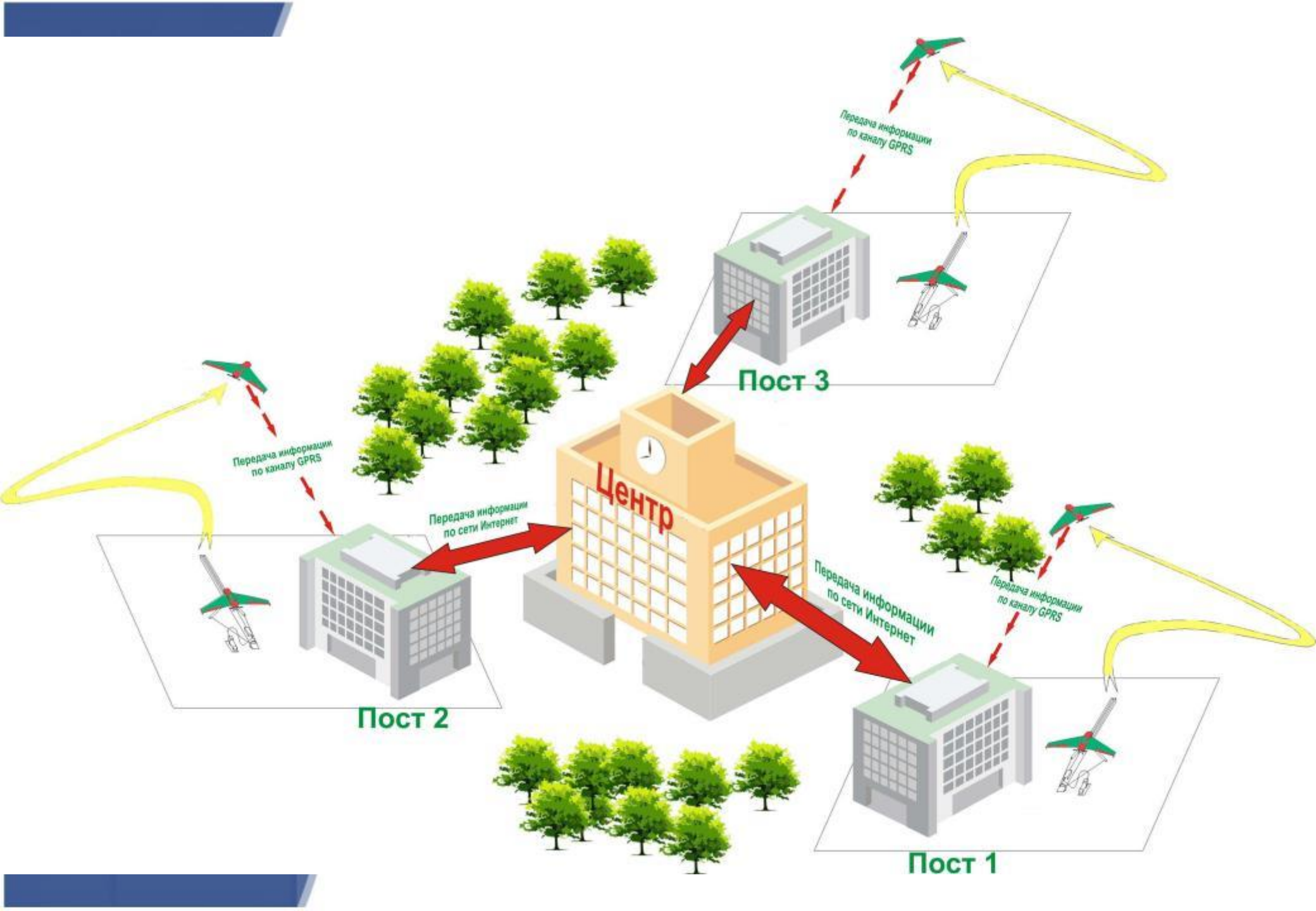
يتم تشغيل وتجهيز الطائرات بدون طيار مباشرة من الوحدات الثابتة المتواجدة في الأماكن المناسبة

تتكون الوحدة الثابتة من طائرتين بدون طيار ومحطة تحكم بهما، وتقع المحطة التحكم في مكان مغلق (غرفة) الذي يتكون من كمبيوتر محمول وهوائي.

من أجل ضمان العمل المستمر للمجمع واستبعاد الحاجة إلى تحضيره وتجهيزه، فمن المستحسن تطوير قبة تحمي الطائرات بدون طيار والمنجنيق من تغيرات درجات الحرارة والأمطار.

لضمان المراقبة المستمرة على مدار الساعة، يُفضل شراء طائرتين بدون طيارتين في إطار المجمع الواحد.





نظام المراقبة عن بعد "إيرون-3 س ف"

المواصفات التقنية

سرعة الطيران، كم / ساعة 130-70
مدة الطيران، ساعة 100 دقيقة
الارتفاع الأقصى فوق مستوى سطح البحر 4000 م
الوزن الأقصى للحمولة حتى 1 كجم
محطة كهرباء محرك كهربائي
المنجنيق: مطايطي أوبالهواء المضغوط
ملم 1470x635x148
طريقة الهبوط بواسطة المظلة



الهبوط



منجنيق يعمل بالهواء المضغوط



الوضع في الحاوية



محطة التحكم والهوائي

نظام المراقبة عن بعد "إليون-10س ف"

المواصفات التقنية

سرعة الطيران، كم / ساعة 135-75
مدة الطيران، ساعة 150.. دقيقة
الارتفاع الأقصى فوق مستوى سطح البحر 4000 م
الوزن الأقصى للحمولة حتى 2 كجم
محطة كهرباء محرك كهربائي
منجنيق يعمل بالهواء المضغوط
ملم 384 883x2206 الأبعاد
طريقة الهبوط بواسطة المظلة



محطة التحكم



الانطلاق



المنجنيق