

«БОГАТЫРЬ-2»: СВЯЗЬ ГАРАНТИРУЮ!



КОМБИНИРОВАННАЯ РАДИОСТАНЦИЯ ОТЛИЧНО ВЫДЕРЖАЛА ЭКЗАМЕН

Изделия открытого акционерного общества «АГАТ-системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» (далее — ОАО «АГАТ-системы управления») в особой рекламе не нуждаются. Их автоматизированные системы управления военного и производственно-технического назначения, аппаратно-программные комплексы и технические средства, в том числе средства связи и передачи данных, вычислительная техника, контрольно-измерительные приборы, системы жизнеобеспечения и электропитания пользуются большим спросом не только внутри страны, но и далеко за рубежом, а само предприятие — признанный лидер в Республике Беларусь в своей сфере.

Очередным подтверждением высочайшего профессионализма разработчиков ОАО стало создание перспективных средств и систем связи для нужд Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь. И прежде всего — комбинированной радиостанции Р-186 «Богатырь-2».

«Богатырь-2» — наземный подвижный объект на базе колесного бронированного шасси, оборудованный средствами связи и рабочим местом должностного лица. Машина предназначена для организации открытой и засекреченной телефонной связи, по КВ- и УКВ-радиоканалам, передачи данных через сеть оператора сотовой связи, а также станцию спутниковой связи при ведении различных видов боя. Ее с успехом можно использовать на различных уровнях управления для выполнения этих задач и в мирное время, особенно при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Изделие хорошо еще и тем, что его можно эксплуатировать как в движении, так и на стоянке, автономно и при развертывании в составе узла связи пункта управления.

Александр ЛЕВЕНКО, Лариса РАЗИНА
Alexander LEVENKO, Larisa RAZINA
Translated by Yegor BUZAEV

Для «Богатыря-2» пришлось создать специальную модификацию шасси МЗКТ-490100-19, которая позволила установить внутри броневых отсеков необходимое телекоммуникационное оборудование. Кроме этого машина оснащена целым комплексом дополнительного оборудования — фильтровентиляционной установкой; предпусковым подогревателем-отопителем независимого действия; автономной двухзонной системой отопления обитаемого отсека независимыми воздушными отопителями; двухзонной системой отопления обитаемого отсека от системы охлаждения двигателя; двухзонной системой кондиционирования; системой центральной накачки шин; генератором отбора мощности.

В состав комбинированной радиостанции входит широкий спектр средств связи и телекоммуникационного оборудования — УКВ- и КВ-радиостанции, модемы, коммутаторы, станция спутниковой связи, оборудование для работы в сетях 3G/4G, комплексная навигационная система и т.д., что позволяет изделию решать многочисленные задачи по обеспечению надежной и устойчивой связью подразделений Вооруженных Сил Республики Беларусь.

Первый экзамен «Богатырь-2» держал в качестве подвижного пункта управления командующего Региональной группировкой войск на совместном стратегическом учении вооруженных сил Республики Беларусь и Российской Федерации «Запад-2017». И сдал его на отлично, получив по окончании учения высокую оценку главы государства и специалистов белорусского военного ведомства.

— Молодцы! За короткий промежуток времени сделали хорошую

BOGATYR-2: COMMS GUARANTEED!

THE BELARUSIAN
COMBINED RADIO SYSTEM
HAS PASSED ITS TEST WITH
FLYING COLOURS



The products of AGAT — Control Systems JSC — Managing Company of Geoinformation Control Systems Holding do not need a lot of PR. The company's C4ISR solutions, industrial control systems, hardware-software suites and devices, communication and data transmission systems, testing and measuring tools, life support systems and power supply solutions enjoy a high demand not only in Belarus, but also worldwide. This makes AGAT — Control Systems a recognised Belarusian leader in this field. Another proof of the company's outstanding professionalism was a set of advanced communication systems, developed for the General Staff of the Belarusian Armed Forces. The frontline project here was the R-186 Bogatyr-2 combined radio system. ►

систему, — отметил Александр Лукашенко. — Вот эта машина связи — это супермашина. Современная, самая современная машина. Через свой спутник мы связываемся с любой точкой, управляем войсками. Россияне очень высоко ее оценили.

Большой потенциал и широкие технические возможности продемонстрировала комбинированная радиостанция и в ходе ряда учений, проведенных в 2018–2019 годах, на которых «Богатырь-2» обеспечивал боевое управление войсками высшего командного состава Вооруженных Сил Республики Беларусь.

Это изделие вызвало повышенный интерес у целого ряда силовых структур Республики Беларусь и у зарубежных партнеров на ряде престижных международных выставок, включая MILEX-2019. Несомненным плюсом машины, кроме прочих ее достоинств, большинство экспертов считают то, что с учетом потенциальных возможностей и требований различных заказчиков «Богатырь-2» может комплектоваться широким спектром средств связи и телекоммуникационного оборудования, включая и оборудование самих заказчиков.

▼ Передвижной пункт управления Региональной группировкой войск на совместном стратегическом учении Вооруженных Сил Республики Беларусь и Российской Федерации «Запад-2017».



The Bogatyr-2 is a ground mobile object, based on an armoured wheeled chassis and fitted with communication aids and an operator's workstation. The vehicle is designed to ensure open or secure telephone communications and data exchange via HF and VHF radio channels, a mobile network operator and a satellite communication system in different types of battle. The Bogatyr-2 can be successfully used on different levels in the chain of command to carry out various missions, including peacetime ones; it is especially efficient for managing disasters.

Moreover, you can use the Bogatyr-2 both on the move and from a stationary position, operating it as a standalone system or deploying it as part of a control post's communication centre.

A special modification of the chassis, the MZKT-490100-19, was custom-made for the Bogatyr-2. This armoured vehicle can carry all the required telecom equipment, as well as a kit of extra gear: a filtering and ventilation unit; independent starting preheater; autonomous

dual-zone heating system for the living compartment, fed by independent air heaters; dual-zone heating system for the living compartment, fed by the engine cooling system; dual-zone air conditioner; central tyre inflation system; and a power take-off generator.

The combined radio system includes a wide range of communication aids and telecom assets: VHF and HF radiostations, modems, switches, a satellite communication system, equipment for working in 3G/4G networks, a comprehensive navigation system and others. This enables the Bogatyr-2 to tackle multiple tasks and provide Belarusian military units with reliable and sustainable communications.

The Bogatyr-2 took its first big test, when it served as a mobile control post for the commander of the Belarus-Russia Regional Joint Force at Zapad 2017, a joint strategic exercise of the Belarusian and Russian armed forces. And the system passed it with flying colours: the Belarusian leader and defence ministry experts expressed their appraisal after the manoeuvres.

"Good job! You have made a good system within a short period of time," said Belarusian President Alexander Lukashenko. "This communication vehicle — it's outstanding. It's an advanced, the most advanced vehicle. Through our satellite, we connect with any point and control the troops. The Russians have evaluated it very highly," he added.

The Bogatyr-2 combined radio system showed its great potential and vast technical capabilities during a series of military manoeuvres in 2018–2019, where the higher command of the Belarusian Armed Forces relied on it in exercising combat control over the troops.

The Bogatyr-2 attracted increased attention of both Belarusian uniformed services and foreign partners at a number of prestigious international shows, including MILEX 2019. According to most experts, one of the system's numerous advantages is the capability to equip it with a wide range of communication aids and telecom systems in accordance with the potential and requirements of various customers, and even install their own equipment.

Схема применения (Вариант)



«Богатырь-2» обеспечивает: The Bogatyr-2 supports the following operations



- функциональную диагностику, индикацию состояния и конфигурирование телекоммуникационного оборудования, в том числе дистанционную (в соответствии с возможностями средств связи);
- functional diagnostics, status indication and configuring for telecom equipment (this can also be done remotely, depending on the capabilities of communication systems);
- внутреннюю телефонную связь;
- interphone communications
- телефонную связь;
- voice communications through the following means:
 - по радиостанциям УКВ-диапазона (в симплексном режиме) и КВ-диапазона (в симплексном или дуплексном режиме);
 - VHF radios (in simplex mode) and HF radios (in simplex and duplex modes)
 - по каналам станции спутниковой связи;
 - satellite communication system
 - по проводным медным линиям связи;
 - copper wire lines
 - по проводным линиям через блок подключения телефонов с абонентами, оснащенными телефонными аппаратами системы МБ/ЦБ;
 - wire lines via the connection unit with

- users of common-battery / local-battery telephones
- телефонную видеосвязь по каналам станции спутниковой связи, через 3G/4G модем, по проводным медным каналам связи;
- video telephony communication via the satellite communication system, 3G/4G modem and copper wire lines
- обмен данными по каналам станции спутниковой связи, через 3G/4G модем, по проводным медным каналам связи;
- data exchange via the satellite communication system, 3G/4G modem and copper wire lines
- обмен пакетными данными с использованием радио, проводных и спутниковых средств связи.
- exchange of packet data using radio, wired and satellite communication systems
- определение навигационных параметров изделия с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS и выдачу внешним потребителям;
- determination of own navigational parameters with the help of the GLONASS/GPS and their output to external users
- обмен данными с внешними абонентами.
- data exchange with external users