

<p>Возрастающие потребности Заказчика в увеличении объёма передаваемой информации по-прежнему требуют дальнейшего развития цифровых сетей повышенной живучести. С этой целью ведётся разработка комплекса 15Э1847. В разработке используется каналобразующее оборудование из комплекса 15Э1839, с дополнением его рядом новых канальных и интерфейсных окончаний, расширяющих функциональные возможности создаваемой ЦСС.</p>	<p>Growing needs of the customer to increase the amount of information required in the further development of digital networks increased survivability. For this purpose, is to develop a set 15E1847. In the development of channel-forming equipment used in the complex 15E1839, with the addition of its next new channel and interface terminations, extend the functionality created by the CSM.</p>
<p>Основным отличием комплекса 15Э1847 от 15Э1839 является восьмикратное увеличение емкости цифрового коммутатора (до 1008 каналов E1), возможность организации линейных трактов со скоростью передачи 155 Мбит/с и каналов Ethernet 100 Base-TX.</p>	<p>The main difference from the complex 15E1847 15E1839 is an eightfold increase in the capacity of the digital switch (to 1008 E1), the organization of linear circuits with a transmission speed of 155 Mbit/s With channels and Ethernet 100 Base-TX.</p>
<p>Комплекс 15Э1847 обеспечивает построение сетей связи разного масштаба и структуры. В составе комплекса разработано оборудование организации ВОЛТ со скоростью передачи от 2 до 155 Мбит/с. Изделия комплекса комплектуются для решения задач каждого узла связи на основе унифицированных секций и блоков (ТЭЗов).</p>	<p>The complex provides 15E1847 building networks of all sizes and structures. The complex is designed equipment, Walt organization with a transfer rate of 2 to 155 Mbps With. Product of the complex are equipped to meet the challenges of each node based on unified communications sections and blocks (standard substitute elements).</p>
<p>В состав комплекса входит рабочее место оператора, с помощью которого производится установка режимов работы изделия, контроль состояния всех изделий сети и управление их режимами. Наличие развитой системы управления и контроля состояния оборудования позволяет определять неисправность с точностью до блока, что сокращает до минимума время локализации и устранения неисправности.</p>	<p>The complex includes the operator's station with which you are installing the product operating modes, control of all your network and the management of their regimes. The presence of advanced control and condition monitoring of equipment allows you to define up to a fault block that minimizes the time and the fault localization.</p>
<p>Важным достоинством комплексов 15Э1383, 15Э1839 и 15Э1847 является обеспечение автоматического нахождения обходных путей (проклячения) при возникновении неисправностей или повреждений.</p>	<p>An important advantage of the complexes 15E1383, 15E1839 15E1847, and is to automatically find workarounds (proklyucheniya) in the event of malfunction or damage.</p>
<p>При организации связи каналам устанавливаются уровни приоритета. В случае появления неисправности происходит автоматический поиск обходных путей и проклячение потребителей по новым маршрутам. В случае недостаточной пропускной способности в каком либо направлении происходит отключение потребителей, имеющих более низкий</p>	<p>In organizing the communication channels are set priority levels. In the event of a malfunction occurs automatically search for workarounds and bypass the consumers on new routes. In case of insufficient bandwidth in either direction which is disconnected consumers having lower priority. Thus, there is a restoration of channels for a few seconds for the network of any structure and complexity.</p>

<p>приоритет. Таким образом, происходит восстановление каналов в течение нескольких секунд для сети любой структуры и сложности.</p>	
<p>Эволюционное развитие комплексов технических и программных средств позволило обеспечить их встречную работу по каналам и трактам и в единой системе управления.</p>	<p>Evolutionary development of complex hardware and software allowed for their work on counter channels and paths in a single management system.</p>
<p>В состав комплекса 15Э1847 входят следующие изделия: СКС - станции коммутации и каналообразования; СКТ - станции коммутации транзитные; ВМ2 - вынесенные мультиплексоры со скоростью передачи 2 Мбит/с; ВМ34 - вынесенные мультиплексоры со скоростью передачи 34 Мбит/с; ВМ155 - вынесенные мультиплексоры со скоростью передачи 155 Мбит/с; РМО - рабочее место оператора. Каждое изделие комплектуется унифицированными секциями и блоками в разном наборе в соответствии с проектом узла связи.</p>	<p>The complex includes 15E1847 following products: SCC - Switching Station and channeling; ACT - Transit station switching; BM2 - multiplexers made with a transmission speed of 2 Mbit/s With; VM34 - multiplexers made with a transmission speed 34 Mbps With; VM155 - multiplexers made with a transfer rate of 155 Mbit/s With; OWS - operator's station. Each product comes with uniform sections and units in different sets according to the project site communications.</p>
<p>Живучесть обеспечивается многосвязностью сетей, системой автоматического поиска обходных путей, автоматическим резервированием линейных трактов, резервированием проводной и радиокомпоненты. Высокая стойкость к внешним воздействующим факторам обеспечивается совокупностью инженерных решений разработчика, гарантируется техническими условиями и подтверждается Государственными, квалификационными и периодическими испытаниями оборудования. Многолетний опыт эксплуатации на приоритетных объектах Госзаказчиков большого количества изделий, разработанных и изготовленных НИИ "Солитон", свидетельствует о том, что строгое соблюдение военных стандартов на разработку и изготовление аппаратуры связи является важным фактором достижения высочайшей надёжности информационных сетей. К сожалению, в последние годы это обстоятельство часто недооценивается.</p>	<p>Survivability is ensured multiply networks, the system automatically find workarounds, automatic redundancy linear paths, redundant wire and radio. High resistance to external factors provides a set of engineering solutions developer guaranteed specifications and confirmed by the state, qualification and periodic testing of equipment. Many years of experience in operating facilities in priority public customers a large number of products developed and manufactured by NII "Soliton", suggests that strict adherence to military standards for development and manufacture of communications equipment is an important factor in achieving the highest reliability of information networks. Unfortunately, in recent years, this fact is often overlooked.</p>
<p>Комплекс выполнен в 19" конструкции. Оборудование построено по модульному</p>	<p>The complex is 19 "construction. The equipment is built in a modular fashion with flexible</p>

<p>принципу с возможностью гибкого комплектования станций коммутации, каналообразования и вынесенных мультиплексоров блоками линейных и канальных интерфейсов, а также наращивания оборудования или замены блоков одного типа на другой в процессе эксплуатации.</p>	<p>manning the stations switching, channeling, and multiplexers made blocks and linear channel interfaces, and capacity of equipment or replacement of one type to another during operation.</p>
<p>Поставка изделий с 2011 г. Разработка комплекса 15Э1847 завершает период создания сетей связи повышенной живучести на основе систем с коммутацией каналов. В 2009 г. НИИ "Солитон" начал работы в области информационных систем с коммутацией пакетов, что позволит в ближайшие годы предложить Заказчику принципиально новые технические средства информационного обмена.</p>	<p>Delivery of products from 2011 Development of complex 15E1847 completes a period of increased survivability of communication networks based on circuit-switched systems. In 2009, SRI "Soliton" began working in the field of information systems, packet switching, which will in the coming years to offer our customers a fundamentally new means of information exchange.</p>

<p>1999: В 1999 году по Госконтрактам сданы заказчику и предъявлены к оплате изделия ранее разработанной НИИ аппаратуры: П-331М - 22 изделия на общую сумму 2,6 млн. руб., <u>15Э1313</u> - 26 изделий на общую сумму 10,7 млн. руб.</p>	<p>In 1999, the state contracts handed to the customer and presented for payment items of equipment previously developed SRI: P-331M - 22 products worth 2.6 million rubles., 15E1313 - 26 items totaling \$ 10.7 million rubles.</p>
<p>2000: В 2000 году по Госконтрактам изготовлены, сданы и отгружены Заказчику и предъявлены к оплате изделия ранее разработанной НИИ аппаратуры: в установочная партия аппаратной П-266К (У) - 1 изделие (разработан вариант аппаратной на несущей базе автомобиля "Урал"), а также установочная партия вновь разработанной аппаратуры П-331М-К1., П-331М-К2, П-331М-КВ, П-331М-ДУ, П-331М-ПС, БЗ, ОП на общую сумму 11,87 млн. руб., (здесь и далее сведения приведены без НДС) в П-320-С - 4 изделия на общую сумму 0,5 млн. руб. в П-331М - 22 изделия на общую сумму 2,8 млн. руб., в <u>15Э1315Д</u> - 1 изделие стоимостью 1,5 млн. руб.</p>	<p>In 2000, the state contracts are made, deposited and shipped to the Customer and claimable items previously developed by NIId devices: v mounting hardware Party P-266K (U) - 1 product (hardware version is designed for carrier-based car "Ural"), as well as the initial batch of equipment newly developed P-331M-K1. P-331M-R2, P-331M-HF, P-331M-control, P-331M-PS, BR, OP totaling 11.87 million rubles., (Hereinafter referred to information given without VAT) v P-320-P - 4 products worth 0.5 million rubles. v P-331M - 22 products worth 2.8 million rubles., v 15E1315D - a product worth 1.5 million rubles.</p>
<p>2002: По государственным контрактам изготовлены изделия: - П - 266К (У); - П - 331М; - П - 320 - С; - П - 333 - 64; - <u>15Э1383</u> - СК - К - 2001; - <u>15Э1316</u>; - <u>15Э1315Д</u>; - 15Э1385 - СК - В245.</p>	<p>For government contracts made products: Poss 15B245 – UCP container 15B222 15Э1385 is channelling device</p>
<p>2010: <i>3. По государственным контрактам и договорам изготовлены и поставлены в срок изделия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Аппаратная П-266К - 4 шт.; • Аппаратура П-340 - 22 шт.; • Изделия комплекса <u>15Э1839</u> - 2 шт.; • Изделия комплекса <u>15Э1383</u> - 5 шт.; • Аппаратура П-333 - 64 шт.; • Прибор П-320-С - 1 шт.; • Микросборки - 2149 шт.; • Электронагреватели ПЭНС - 25 шт. 	<p>For government contracts and agreements are made and delivered on time products:</p>

<p>1999</p> <p>1. ОКР "Кузов" (Госзаказ) Во 2 квартале успешно завершены Государственные испытания опытных образцов мобильных аппаратных цифрового каналообразования с автоматизированной кроссовой коммутацией каналов и трактов "Кузов" (П-266-П, П-266К) и вновь разработанной аппаратуры П-331М-К1, П-331М-К2, П-331М-КВ, П-331М-ДУ, П-331М-ПС, БЗ, ОП. Аппаратные и аппаратура предназначены для образования цифровых и аналоговых каналов и цифровых трактов на кабельных (электрических и волоконно-оптических), радиорелейных и тропосферных линиях связи. Аппаратные и аппаратура рекомендованы к серийному производству после корректировки рабочей конструкторской документации (РКД).</p>	<p>1. ROC "Body" (Government Order) In the 2nd quarter is successfully completed state tests of prototypes of mobile digital hardware channeling with automated cross-connect channels and circuits, "Body" (P-266-P, P-266K) and the newly developed apparatus P-331M-K1. P-331M-R2, P-331M-HF, P-331M-control, P-331M-PS, BR, OP. Hardware and equipment designed for educational digital and analog channels and digital channels on cable (electrical and fiber optic), microwave and tropospheric communication lines. Hardware and equipment are recommended for serial production after adjustment of design documentation (RCU).</p> <p>[possibly not SRF]</p>
<p>1999</p> <p>2. ОКР "Изотоп-1" (Госзаказ). В 4 квартале успешно прошла Государственные испытания аппаратура П-333-64Л и П-333-64К, предназначенная для сопряжения специальных сетей связи с взаимоувязанной сетью связи (ВСС) РФ по основному цифровому каналу (ОЦК), а цифровая аппаратура каналообразования и сопряжения с госсетью по другим каналам и трактам П-333-30К, П-333-АЦК, П-333-ВК прошла этап Предварительных испытаний.</p>	<p>2. ROC "Isotope-1" (Government Order). In the 4th quarter has successfully passed the State test equipment P-333-64L and P-333-64K is designed to interface with specific networks of interconnected networks of communication (BCC) of the Russian Federation on the main digital channel (BCC), and digital equipment channeling and pairing with Gossett other channels and paths P-333-30K, P-333-ACC, P-333-BK passed the stage of preliminary tests.</p>
<p>1999</p> <p>1. ОКР "Кузов" (Госзаказ) Во 2 квартале успешно завершены Государственные испытания опытных образцов мобильных аппаратных цифрового каналообразования с автоматизированной кроссовой коммутацией каналов и трактов "Кузов" (П-266-П, П-266К) и вновь разработанной аппаратуры П-331М-К1, П-331М-К2, П-331М-КВ, П-331М-ДУ, П-331М-ПС, БЗ, ОП. Аппаратные и аппаратура предназначены для образования цифровых и аналоговых каналов и цифровых трактов на кабельных (электрических и волоконно-оптических), радиорелейных и тропосферных линиях связи. Аппаратные и аппаратура рекомендованы к серийному производству после корректировки рабочей конструкторской документации (РКД).</p>	<p>1. ROC "Body" (Government Order) In the 2nd quarter is successfully completed state tests of prototypes of mobile digital hardware channeling with automated cross-connect channels and circuits, "Body" (P-266-P, P-266K) and the newly developed apparatus P-331M-K1. P-331M-R2, P-331M-HF, P-331M-control, P-331M-PS, BR, OP. Hardware and equipment designed for educational digital and analog channels and digital channels on cable (electrical and fiber optic), microwave and tropospheric communication lines. Hardware and equipment are recommended for serial production after adjustment of design documentation (RCU).</p> <p>[possibly not SRF]</p>
<p>1999</p> <p>4. ОКР "Посредник" (Госзаказ). Выполнен, принят заказчиком этап изготовления 2-х стоек опытных образцов аппаратуры П3 и П4 комплекса волоконно-оптической системы передачи между системами связи, охраны, энергоснабжения и</p>	<p>4. ROC "mediator" (Government Order). Completed, accepted by the customer manufacturing phase 2 racks of equipment prototypes P3 and P4 of the complex fiber-optic transmission systems between the</p>

комплекса средств защиты на современных
объектах заказчика.

communications systems, security, energy and of
remedies against the modern facilities of the
customer.

<p>Выполнение СЧ ОКР по разработке ЭД и ПМД САЭ комплекса В241М в полном соответствии с ТЗ инв. исх. от 29.01.2010г. № 060-18, в количестве - 1 экз.</p> <p>http://www.my-tender.ru/#!/tenders223/31300442552</p> <p>http://www.my-tender.ru/#!/tenders223/31300442562</p>	<p>and the MIT SAE complex V241M in full compliance with the terms of inv. ref. from 29.01.2010. № 060-18, in the amount of - 1 pc.</p>
<p>Как следует из материалов дела, 01 декабря 2009 года между истцом (исполнителем) и ответчиком (заказчиком) был заключен контракт № 10/Н/020 на выполнение составной части опытно-конструкторской работы «Разработка конструкторской документации и программного обеспечения пульта дистанционного управления изделия Э1305-1.3 для применения в комплексе В241М». Согласно пункту 6.1. контракта цена первого этапа работ составляет 1 400 000 руб.</p> <p>https://rospravosudie.com/court-as-gorodamaskvy-s/judge-kozlenkova-o-v-s/act-307182245/</p>	<p>As can be seen from the case, December 1, 2009 between the plaintiff (executor) and the defendant (the customer) was awarded a contract number 10 / H / 020 on the implementation of part of the development work "Development of design documentation and software remote control products E1305-1.3 for use in conjunction V241M ". According to paragraph 6.1. contract price of the first phase of the work is 1 400 000 rubles.</p>
<p>Принимал непосредственное участие в разработке, сопровождении производства, испытаниях (в том числе МВИ и Гос. испытаниях) изделий по тематике ГУП НПЦ «СПУРТ» (бортовые ретрансляторы 14P53, 14P53-01, 14P512, земные станции спутниковой связи Э1305 различных модификаций, В-200).</p> <p>http://rusea.info/eoaywinners/2299</p>	<p>Was directly involved in the development, maintenance of production tests (including MM and State. Tests) products by category SUE SPC "Spurt" (side repeaters 14R53, 14R53-01, 14R512, satellite communication earth stations E1305 various modifications, B-200).</p>
<p>2010 ОКР «241М-СК» «Адаптация к сети связи АУС объекта В241М комплекса 15Э1839». В 2010 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определена структура, состав и ёмкость 15Э1839-СКК с учётом состава пользователей и систем передачи; • определён состав и тип межстанционных трактов; • предложены решения по составу изделия 15Э1839-СКК-241М; • определены принципы организации, структура и состав комплекса, ПО; • определены принципы распределения сетевого ресурса между низко и 	<p>OCD "241M-SC" "Adapting to network ADR facility V241M 15E1839 complex." In 2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> • determined the structure, composition and capacity 15E1839-based CCM of users and transmission systems; • determine the composition and type of interoffice circuits; • offer solutions to the composition of the product 15E1839-CCM-241M; • Identify principles of organization, structure and composition of complex software; • defines the principles of allocation of network resources between the low and high-speed algorithms and consumers interoperability

<p>высокоскоростными потребителями и алгоритмы взаимодействия систем установления соединений объекта В 241 М; составлен отчёт о проделанной работе.</p> <p>Soliton</p>	<p>connectivity of the object at 241 M; • compiled a report on its work.</p> <p>[possibly a simulator ??]</p>
<p>Открытое акционерное общество "Корпорация "Стратегические пункты управления"</p> <p>31300442552</p>	<p>Open Joint Stock Company "Corporation" strategic points of control "</p>

) в/ч 06533, Петушки, Костерёво, Влад

А был еще - **объект 920-А** (запасной командный пункт ПРО Москвы имирская область, 1988год, ещё СССР

Proclamation, system to overcome ABM by retargeting,

<http://masterok.livejournal.com/1576647.html>

http://ria.ru/defense_safety/20130618/944096030.html

Поставка средств связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): 15Э1847 – комплекс средств цифровой сети с коммутацией каналов боевого ракетного комплекса РВСН с автоматизированной си

Delivery of communications and automated control system of Strategic Missile Forces "Appeal" (specification): 15E1847 - suite of digital circuit-switched network missile systems with automated Strategic Missile B

15Э1847 – комплекс средств цифровой сети с коммутацией каналов боевого ракетного комплекса РВСН с автоматизированной системой боевого управления «Сигнал-А1 «Донбасец»: изделие 15Э1847-СКК-КП-4ИСУК.465235.004-026; 15Э1847 – комплекс средств цифровой сети с коммутацией каналов боевого ракетного комплекса РВСН с автоматизированной системой боевого управления «Сигнал-А1 «Донбасец»: Изделие 15Э1847-СКК-ТП ИСУК.465235.004-011;

15E1847 - suite of digital circuit-switched network missile systems Strategic Missile Forces with automated command and control "Signal-A1" Donbasets ": product 15E1847-CCM-CP-4ISUK.465235.004-026; 15E1847 - suite of digital circuit-switched network missile systems Strategic Missile Forces with automated command and control "Signal-A1" Donbasets ": Product 15E1847-CCM-TP ISUK.465235.004-011;

<p>Поставка средств связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск</p>	<p>Delivery of communications and automated control system of Strategic Missile Forces</p>
--	--

<p>стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): 15Э1868 - модернизированный специализированный антенно-аппаратурный комплекс магистральной радиосвязи для стационарных</p> <p>82_Д_Воззвание лот 1.doc</p>	<p>"Appeal" (specification): 15E1868 - modernized specialized antenna-hardware complex backbone radio for stationary</p> <p>27 Army CP</p>
<p>Поставка оборудования (15Э1377-устройство антенно-мачтовое приемо-передающее быстроразвертываемое "Лепесток-2") 43`600`180 р.</p> <p>Поставка оборудования (15Э1858-защищенные помехоустойчивые антенны постоянной готовности КП ПРрд с РК стационарного базирования "Гориец") 27`482`424 р.</p> <p>Поставка оборудования (15Э1868-4.2-1 - тракт фидерный симметричный) 26`957`734 р.</p> <p>Поставка оборудования (15Э1838- Комплекс антенно-аппаратурный приемный магистральной радиосвязи на базе фазированной антенной решетки "Брус-2") 17`160`239 р.</p> <p>Поставка оборудования (15Э1837- комплекс антенно-аппаратурный приемный магистральной радиосвязи с излучающими структурами бегущей волны "Брус-1") 9`647`730 р.</p> <p>Поставка оборудования (15Э1868-4.2-1 - тракт фидерный симметричный)</p> <p>http://oao-vikor.russia-opt.com/buyer_sku/minoborony-rossii.html</p>	<p>Delivery of equipment (15E1377 device antenna mast transceiver rapidly deployable "Petal-2") 43`600`180 p.</p> <p>Delivery of equipment (15E1858-protected jam-resistant antenna constant readiness manual PRrd with RK stationary basing "Goriets") 27`482`424 p.</p> <p>[РК стационарного базирования prob means silo based rockets]</p> <p>Delivery of equipment (15E1868-4.2-1 - tract feeder balanced) 26`957`734 p.</p> <p>Delivery of equipment (15E1838- complex antenna-receiver instrumental backbone radio-based phased array antenna "Beam-2") 17`160`239 p.</p> <p>Delivery of equipment (15E1837- complex antenna-receiver instrumental backbone radio with radiating structures traveling wave "beam-1") 9`647`730 p.</p> <p>Delivery of equipment (15E1868-4.2-1 - tract feeder balanced)</p>
<p>Поставка средств связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): 15Э1856 - комплекс аппаратуры технологической связи для дежурных сил КП и ШПУ ПР рд «Бур-06» для нужд Министерства обороны Российской Федерации.</p> <p>82_Д_Воззвание лот 2.doc</p>	<p>Delivery of communications and automated control system of Strategic Missile Forces "Appeal" (specification): 15E1856 - complex technological communication equipment for KP duty forces and silos PR rd "Bor-06" for the needs of the Ministry of Defence of the Russian Federation.</p>
<p>№ 0173100000814000406 Поставка средств связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения</p>	<p>Number 0173100000814000406 Supply of communications and automated control system of the Strategic Missile Forces</p>

<p>«Воззвание» (по спецификации): Антенно-фидерные и приемные комплексы КВ диапазона для нужд Министерства обороны Российской Федерации.</p> <p>82_Д_Воззвание лот 3.doc</p> <p>Details below -</p>	<p>"Appeal" (specification): Antenna-feeder and receiving systems HF band for the needs of the Ministry of Defence of the Russian Federation.</p>
<p>средства связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): Антенно-фидерные и приемные устройства КВ диапазона: 15Э1858- защищенные помехоустойчивые антенны постоянной готовности КП ПР рд с РК стационарного базирования «Гориец»: Изделие 15Э1858-4 исп.003-02</p>	<p>communications and automated control system of the Strategic Missile Forces "Appeal" (specification): Antenna-feeder and receivers HF band: 15E1858- secure jam-resistant antenna constant readiness KP PR rd with RK stationary basing "Goriets": product 15E1858-4 Run .003-02</p> <p>3 for 27 Army command post; 2 for training centre</p>
<p>средства связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): Антенно-фидерные и приемные устройства КВ диапазона: 15Э1837- комплекс антенно-аппаратурный приемный магистральной радиосвязи с излучающими структурами бегущей волны «Брус-1» (в согласованном варианте исполнения) КУНР.464313.011</p>	<p>communications and automated control system of the Strategic Missile Forces "Appeal" (specification): Antenna-feeder and receivers HF band: 15E1837- complex antenna-receiver instrumental backbone radio with radiating structures traveling wave "beam-1" (in the agreed form performance) KUNR.464313.011</p> <p>33 Army command post</p>
<p>средства связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): Антенно-фидерные и приемные устройства КВ диапазона: 15Э1838- комплекс антенно-аппаратурный приемный магистральной радиосвязи на базе фазированной антенной решетки «Брус-2»</p>	<p>communications and automated control system of the Strategic Missile Forces "Appeal" (specification): Antenna-feeder and receivers HF band: 15E1838- complex antenna-receiver instrumental backbone radio-based phased array antenna "Beam-2"</p> <p>1193 command centre Konstantinov-5</p>
<p>средства связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): Антенно-фидерные и приемные устройства КВ диапазона: 15Э1377- устройство антенно-мачтовое приемопередающее быстроразвертываемое «Лепесток-2» (в согласованной комплектации- изделие 15Э1377-1.1 КУНР2.092.006, изделие 15Э1377-1.3 КУНР2.092.008, изделие 15Э1377-1.3-01 КУНР2.092.009)</p>	<p>communications and automated control system of the Strategic Missile Forces "Appeal" (specification): Antenna-feeder and receivers HF band: 15E1377- device antenna mast transceiver rapidly deployable "Petal-2" (in the agreed komplektatsii- product 15E1377- 1.1 KUNR2.092.006, product 15E1377-1.3 KUNR2.092.008, product 15E1377-1.3-01 KUNR2.092.009</p> <p>1 for Voscod; 2 for 29 Div</p>
<p>средства связи и автоматизированной системы управления Ракетных войск стратегического назначения «Воззвание» (по спецификации): Антенно-фидерные и приемные устройства КВ диапазона: 15Э1868-4.2-1 – тракт фидерный симметричный</p>	<p>communications and automated control system of the Strategic Missile Forces "Appeal" (specification): Antenna-feeder and receivers HF band: 15E1868-4.2-1 - tract</p>

<p>ОАО НИИ "Солитон" более 30 лет занимается разработкой и изготовлением комплексов технических и программных средств для построения автоматизированных цифровых сетей связи повышенной живучести.</p>	<p>OJSC Research Institute "Soliton" more than 30 years developing and manufacturing of hardware and software tools for building automated digital communication networks increased survivability.</p>
<p>В 1985 г. был разработан комплекс цифровой унифицированной многофункциональной волоконно-оптической автоматизированной системы связи 15Э1313. Это было первое в нашей стране оборудование многоканальной дальней связи для построения военных волоконно-оптических сетей связи (?=1,3 мкм). Затем был разработан комплекс технических средств каналообразования и автоматизированной коммутации каналов и трактов для систем связи повышенной живучести - 15Э1383, который обеспечивал построение сети связи на основе волоконно-оптических линейных трактов, радиорелейных линий, арендованных каналов и трактов.</p>	<p>In 1985 he developed a set of unified multi-purpose digital fiber-optic communication systems automated 15E1313. It was the first in the country of multi-channel telecommunications equipment for the construction of military fiber optic communication networks (= 1.3 mm). Then there was developed a set of technical means of channeling and automatic switching channels and circuits for increased survivability of communications systems - 15E1383, which provided building networks based on fiber-optic linear circuits, microwave links, leased channels and circuits.</p>
<p>Большая номенклатура канальных окончаний и оборудования организации линейных трактов со скоростями передачи от 2 до 34 Мбит/с позволяла решать широкий круг задач по организации сети связи. В развитие комплекса 15Э1383 было разработано оборудование автоматизированной цифровой сети связи с кроссовой и оперативной коммутацией каналов 15Э1839, в котором использованы все лучшие решения, заложенные в комплексе 15Э1383. Основные технические характеристики комплекса 15Э1839 были приведены в выпуске "Связь в вооруженных силах Российской Федерации" - 2009 г. Комплекс 15Э1839 отличается от комплекса 15Э1383 расширенной номенклатурой организуемых каналов и трактов, увеличенной в 2 раза емкостью коммутатора, модульной конструкцией, которая позволяет комплектовать изделия по требованиям Заказчика. Переход на 19" конструкцию позволил использовать унифицированные шкафы и устанавливать оборудование в существующие шкафы на узлах связи.</p>	<p>A large range of channel terminations and hardware organization of linear circuits with data rates from 2 to 34 Mbit / s possible to solve a wide range of tasks on the organization network. In the development of the complex was designed equipment 15E1839 automated digital network with a Cross and operational switched 15E1839, which uses all the best solutions incorporated in the complex 15E1383. Main technical specifications of the 15E1839 brought into production, "Communication in the Armed Forces of the Russian Federation" - 2009 Complex 15E1839 differs from complex 15E1383 from the extended nomenclature of organized channels and circuits, increased 2-fold capacity of the switch, modular design that allows complete product to the requirements of the customer. Go to the 19 "design allowed the use of standardized cabinets and install equipment in the existing cabinets to communication centers.</p>
<p>Оборудование разработано с учётом жёстких требований для применения в составе стационарных и мобильных объектов (на транспортной базе).</p>	<p>Equipment designed to meet the stringent requirements for use in stationary and mobile objects (on the basis of transport).</p>

1383 - 1839 - 1847

Prilozhenie

63. Закупка у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика) №31300310633 1. : Изготовление и поставка технологического оборудования **унифицированного командного пункта полка: 13М30М-02.2005.000** – Электрооборудование. Элементы стыковки, доставка 13М30М-02.2005.000 Грузополучателю

73. Закупка у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика) №31300332047 на изготовление и поставку технологического оборудования **унифицированного командного пункта полка: комплект оборудования САЭ 15Р297** (в том числе УЗА 15Р169 исп.2-4шт.), комплект оборудования САЭ 15Р299 (в том числе ХИТ 15Р316 (24НКГ- 70 АСКД)), на доставку комплекта оборудования САЭ 15Р297 Грузополучателю, на доставку комплекта оборудования САЭ 15Р299 Грузополучателю.

99. Закупка у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика) №31300442552 на выполнение СЧ ОКР по разработке ЭД и ПМД САЭ комплекса **В241М** согласно ТЗ «Создание системы автономного электроснабжения комплекса В241М». № 040-76/1

100. Закупка у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика) №31300442562 Завершение разработки КД САОТП (включая ЭД и ПМД) комплекса В241М, в количестве – 1 экз.

<http://corpsspu.ru/2012-10-02-13-05-48.html>

на выполнение СЧ ОКР по разработке ЭД и ПМД САЭ комплекса В241М согласно ТЗ «Создание системы автономного электроснабжения комплекса В241М». № 040-76/1

63 Purchase of a single supplier (contractor) №31300310633 1.: Production and supply of technological equipment of the unified command center regiment: 13M30M-02.2005.000 -Elektrooborudovanie. Elements of docking, shipping 13M30M-02.2005.000 consignee

73 Purchase of a single supplier (contractor) №31300332047 for the manufacture and supply of technological equipment of the unified command center shelf: Kit SAE 15R297 (including UGA 15R169 isp.2-4sht.), A set of equipment SAE 15R299 (including HIT 15R316 (24NKG- ASKD 70)), for the delivery of the equipment set SAE 15R297 consignee on delivery of the equipment set SAE 15R299 consignee.

99 Purchase of a single supplier (contractor) №31300442552 to perform R & D on the development of MF ED and the MIT SAE complex V241M according TK "Creation of **autonomous power supply** complex V241M." № 040-76 / 1

100 Purchase of a single supplier (contractor) №31300442562 Finalize CD SAOTP (including ED and PMD) complex V241M, a quantity of - 1 pc.

to perform R & D on the development of MF ED and the MIT SAE complex V241M according TK "Creation of autonomous power supply complex V241M." № 040-76 / 1

Perform R & D on the development of MF ED