



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОАО «Отделение разработки систем»

**Прайс-лист** (действует с 01.01.2017)

\_\_\_\_\_ Суворов А.Ю.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Оборудование ПАК СПРУТ для АСУТП**

Код	Обозначение	Наименование	Цена за ед. без НДС (руб)	Цена за ед. с НДС (руб)
<b>Контроллеры телемеханики</b>				
ДИЯС.423200.844	СПРУТ КТМ 4603А	Контроллер телемеханики СПРУТ КТМ 4603А (1U)	43 385,59	<b>51 195,00</b>
ДИЯС.423200.844-02	СПРУТ КТМ 4603А/SSD	Контроллер телемеханики СПРУТ КТМ 4603А (SSD) (1U)	57 080,08	<b>67 354,50</b>
ДИЯС.423700.850	СПРУТ КТМ 5000	Контроллер телемеханики СПРУТ КТМ 5000 (DIN-рейка)	11 124,27	<b>13 126,63</b>
ДИЯС.423700.850-02	СПРУТ КТМ 5001	Контроллер телемеханики СПРУТ КТМ 5001 (12xdi, 8xdo, 1xLAN, 4xUSB, DIN-рейка)	14 864,41	<b>17 540,00</b>
<b>Крейтовые контроллеры и модули формата 4U</b>				
<b>Микроконтроллеры</b>				
ДИЯС.423700.824-02	МК m30624-2i	Микроконтроллер на базе M30624 (крейт 4U)	8 814,97	<b>10 401,66</b>
ДИЯС.423700.881	МК4 5000	Микроконтроллер 4U	18 644,07	<b>22 000,00</b>
<b>Модули входов/выходов</b>				
ДИЯС.423700.622-05	Dlopto16-iRJ	Модуль дискретных входов с опторазвязкой на 16 каналов (крейт 4U)	3 558,00	<b>4 198,43</b>
ДИЯС.423700.752-02	Dlopto32-01i	Блок дискретных входов с опторазвязкой на 32 канала (крейт 4U)	5 428,10	<b>6 405,15</b>
ДИЯС.423700.623-05	DOopto16-iRJ	Модуль дискретных выходов с опторазвязкой на 16 каналов (крейт 4U)	4 669,36	<b>5 509,84</b>
ДИЯС.423700.721-05	AI 16-2RJ	Расширитель аналоговых входов (крейт 4U)	4 224,15	<b>4 984,50</b>
<b>Конвертеры интерфейсов и модемы</b>				
ДИЯС.423441.533-01	СПРУТ В202 М3-600Р	Модем В202 М3-600Р (крейт 4U)	5 254,24	<b>6 200,00</b>
ДИЯС.423744.522-02	СПРУТ В202 АСП-02	Адаптер связи синхронных ТМ протоколов В202 АСП-02 (крейт 4U)	7 065,40	<b>8 337,18</b>
ДИЯС.423700.789-01	АПС 2xRS-485/422u	Двухканальный адаптер последовательной связи RS- 485/422 на USB с гальванической развязкой (крейт 4U)	3 902,92	<b>4 605,45</b>
ДИЯС.423700.801-01	АПС 4xRS-485/422u	Четырехканальный адаптер последовательной связи RS- 485/422 на USB с гальванической развязкой (крейт 4U)	6 278,83	<b>7 409,01</b>
ДИЯС.423700.797-02	АПС 2xRS-232u	Двухканальный адаптер последовательной связи RS-232 на USB (крейт 4U)	3 489,25	<b>4 117,32</b>
ДИЯС.423700.800-01	АПС 4xRS-232u	Четырехканальный адаптер последовательной связи RS- 232 на USB (крейт 4U)	5 582,80	<b>6 587,71</b>
ДИЯС.423700.799-02	АПС RS-232/422u	Двухканальный адаптер последовательной связи RS-232 и RS-485/422 на USB (крейт 4U)	3 972,58	<b>4 687,64</b>
<b>Блоки питания</b>				
ДИЯС.453751.105	БП 24	Блок питания сетевой AC/DC (~220 В > =24 В, крейт)	2 403,92	<b>2 836,62</b>
ДИЯС.453751.116	БП 5	Блок питания сетевой AC/DC (~220 В > =5 В, крейт)	1 871,75	<b>2 208,66</b>
ДИЯС.453751.115-01	БП 5/12	Блок питания сетевой AC/DC (~220 В > =5/12 В, крейт)	2 600,51	<b>3 068,60</b>
<b>Пассивное оборудование</b>				
		Каркас 19" 4U на 10 мест (84HP) с объединительной панелью на 9 слотов (на стену)	6 164,14	<b>7 273,68</b>
		Каркас 19" 4U на 16 мест (84HP) с объединительной панелью на 14 слотов (в стойку/на стену)	7 500,00	<b>8 850,00</b>
<b>Крейтовые контроллеры и модули формата 3U</b>				
<b>Микроконтроллеры</b>				
ДИЯС.423700.824-04	МК m30624-4i	Модуль контроллера Mk-m30624-4i	10 888,56	<b>12 848,50</b>

<b>Модули входов/выходов</b>				
ДЯИС.423700.622-07	DI16-DBR	Модуль опторазвязки дискретных входов на 16 каналов DI16-DBR	7 378,47	<b>8 706,59</b>
ДЯИС.423700.623-07	DO16-DBR	Модуль дискретных выходов с опторазвязкой на 16 каналов DO16-DBR	12 278,78	<b>14 488,96</b>
ДЯИС.423700.624-03	DO16o-i t	Модуль силовых выходов с опторазвязкой на 16 каналов DO16o-i t	10 049,27	<b>11 858,14</b>
ДЯИС.423700.721-06	AI 16-DBR	Модуль расширителя аналоговых входов AI 16-DBR	4 890,51	<b>5 770,81</b>
ДЯИС.423700.725-01	ADC-2x4i	Модуль АЦП (DBR) ADC-2x4i	8 853,36	<b>10 446,96</b>
ДЯИС.423700.651-04	DAC-4i	Модуль ЦАП (DBR) DAC-4i	6 707,10	<b>7 914,38</b>
<b>Конвертеры интерфейсов и модемы</b>				
ДЯИС.423700.789-02	АПС 2xRS-485/422u	Двухканальный адаптер последовательной связи RS-485 на USB с гальванической развязкой АПС 2xRS-485/422u	4 600,26	<b>5 428,31</b>
<b>Блоки питания</b>				
ДЯИС.453751.117-01	БП +24 +5/±12	Блок питания бортовой (+24 В, +5/±12 В)	4 720,68	<b>5 570,40</b>
<b>Пассивное оборудование (каркасы, объединительные панели, кросс-платы)</b>				
		Каркас 19" 3U на 16 мест нерж.	3 266,54	<b>3 854,51</b>
ДЯИС.423740.917-16	KROSS-16	Кросс-плата на 16 слотов (розетки DIN 3x16 F)	5 208,88	<b>6 146,47</b>
<b>Контроллеры и модули на DIN-рейку</b>				
<b>Микроконтроллеры</b>				
ДЯИС.423700.633-03	МК-16C6N CAN	Модуль микроконтроллера	16 687,92	<b>19 691,75</b>
<b>Модули входов/выходов на базе шины CAN</b>				
ДЯИС.423700.626-01	DI-16mкс	CAN-модуль дискретных входов на 16 каналов с микроконтроллером и опторазвязкой	9 775,13	<b>11 534,66</b>
ДЯИС.423700.628	DO-8Pmкс	CAN-модуль силовых выходов на 8 каналов с микроконтроллером и опторазвязкой	10 871,16	<b>12 827,97</b>
ДЯИС.423700.629-01	DO-16mкс	CAN-модуль дискретных выходов на 16 каналов с микроконтроллером и опторазвязкой	9 628,47	<b>11 361,59</b>
ДЯИС.423700.627	AI-12mкс	CAN-модуль аналоговых входов на 12 каналов (10 bit)	8 163,58	<b>9 633,02</b>
ДЯИС.423700.630	DAC-4mкс	CAN-модуль ЦАП на 4 канала	11 434,17	<b>13 492,32</b>
ДЯИС.423700.631-02	ADC-4mкс	CAN-модуль АЦП на 4 канала (14 bit)	11 831,23	<b>13 960,85</b>
ДЯИС.423700.632	AI8-IO3mкс	CAN-модуль аналоговых входов на 8 каналов и токовых выходов на 3 канала	10 395,37	<b>12 266,54</b>
ДЯИС.423700.626-02	TC-16 CAN	CAN-модуль ввода дискретных сигналов на 16 каналов с опторазвязкой	9 662,06	<b>11 401,23</b>
ДЯИС.423700.686	TU-8 CAN	CAN-модуль телеуправления на 8 каналов	12 027,83	<b>14 192,84</b>
ДЯИС.423700.631-03	TIT-4 CAN	CAN-модуль ввода аналоговых сигналов на 4 канала (14 bit)	13 510,43	<b>15 942,30</b>
<b>Устройства сопряжения с объектами</b>				
ДЯИС.423700.698	СПРУТ УСО-164 Td	Контроллер ввода-вывода СПРУТ УСО-164 Td (16di, 4ai, RS-485, DIN-рейка)	9 755,17	<b>11 511,09</b>
ДЯИС.423700.699	СПРУТ УСО-884 Td	Контроллер ввода-вывода СПРУТ УСО-884 Td (8di, 8do, 4ai, RS-485, DIN-рейка)	9 693,42	<b>11 438,24</b>
ДЯИС.423700.700	СПРУТ УСО-880 Td	Контроллер ввода-вывода СПРУТ УСО-880 Td (8di, 8do, RS-485, DIN-рейка)	6 635,59	<b>7 830,00</b>
<b>Конвертеры интерфейсов</b>				
ДЯИС.423700.771	АПС RS-422c	Адаптер последовательной связи с гальванической развязкой RS-422 на CAN (DIN)	5 615,82	<b>6 626,67</b>
ДЯИС.423700.786-01	АПС RS-485u	Одноканальный адаптер последовательной связи RS-485 на USB с гальванической развязкой (DIN-рейка)	3 860,18	<b>4 555,01</b>
ДЯИС.423700.801-02	АПС 4xRS-485/422ud	Четырехканальный адаптер последовательной связи RS-485/422 на USB с гальванической развязкой (DIN-рейка, RJ)	5 805,78	<b>6 850,82</b>
ДЯИС.423700.800-02	АПС 4xRS-232ud	Четырехканальный адаптер последовательной связи RS-232 на USB (DIN-рейка, RJ)	6 271,89	<b>7 400,83</b>
ДЯИС.423700.803	АПС 2/2xRS-232/485ud	Четырехканальный адаптер последовательной связи 2/2xRS-232/485 на USB (DIN-рейка, RJ)	6 111,86	<b>7 211,99</b>
ДЯИС.423700.804	АПС 4xRS-232/422/485ud	Четырехканальный адаптер последовательной связи универсальный 4xRS-232/422/485 на USB (DIN-рейка, RJ)	6 372,88	<b>7 520,00</b>
ДЯИС.423700.805	АПС 8xRS-232/485ud	Восьмиканальный адаптер последовательной связи универсальный 8xRS-232/485 на USB (DIN-рейка, RJ)	9 449,15	<b>11 150,00</b>
<b>Блоки питания</b>				
ДЯИС.423751.112	БП-12с	Блок питания 12В стабилизированный	2 202,63	<b>2 599,11</b>
ДЯИС.423751.124	БП-24с	Блок питания 24В стабилизированный	2 325,08	<b>2 743,59</b>
<b>Прочее активное оборудование</b>				
ДЯИС.423700.744-03	УПВС-4	Устройство преобразования входных сигналов на 4 канала (DIN-рейка)	2 382,04	<b>2 810,80</b>

ДИЯС.453700.751-05	БР 4/-24	Блок реле на 4 канала (общий "-")	2 154,25	<b>2 542,02</b>
<b>Пассивное оборудование</b>				
ДИЯС.423700.584	КМТ 1-3 1-WIRE	Коммутатор на 3 направления КМТ 1-3 1-WIRE на DIN-рейку	2 675,30	<b>3 156,85</b>
ДИЯС.423700.935	P CAN-12	Разветвитель CAN-шины на 12 каналов	1 952,33	<b>2 303,75</b>
ДИЯС.423700.936	P CAN-3	Разветвитель CAN-шины на 3 канала	1 002,69	<b>1 183,17</b>
ДИЯС.423740.993	ПП RJ-Кл 24В	Патч-панель на 16 каналов RJ-Кл, питание =24 В (v1.0) + корпус на DIN	1 574,72	<b>1 858,18</b>
ДИЯС.423740.993-01	ПП RJ-Кл	Патч-панель на 16 каналов RJ-Кл без питания (v1.1) + корпус на DIN	1 520,66	<b>1 794,38</b>
ДИЯС.423740.993-04	ПП RJ-Кл 24В	Патч-панель на 8 каналов RJ-Кл, питание =24 В (v1.0/2) + корпус на DIN	869,35	<b>1 025,83</b>
ДИЯС.423700.993-05	ПП RJ-Кл	Патч-панель на 8 каналов RJ-Кл без питания (v1.1/2) + корпус на DIN	815,28	<b>962,04</b>
ДИЯС.423740.995	ПП RJ-PCB 24В	Патч-панель на 16 каналов RJ-PCB, питание =24 В (v3.0) + корпус на DIN	1 479,68	<b>1 746,02</b>
ДИЯС.423740.995-01	ПП RJ-PCB	Патч-панель 16 каналов ПП RJ-PCB без питания (v3.1) + корпус на DIN	1 462,39	<b>1 725,62</b>
ДИЯС.423740.995-04	ПП RJ-PCB 24В	Патч-панель на 8 каналов RJ-PCB, питание =24 В (v3.0/2) + корпус на DIN	803,44	<b>948,06</b>
ДИЯС.423740.995-05	ПП RJ-PCB	Патч-панель 8 каналов ПП RJ-PCB без питания (v3.1/2) + корпус на DIN	786,15	<b>927,66</b>
ДИЯС.423740.940	ПП 5RJ-5PCB 24В	Патч-панель на 20 каналов 5RJ-5PCB, питание =24В + корпус на DIN	1 654,08	<b>1 951,82</b>
ДИЯС.423740.941	ПП 2RJ-2PCB	Патч-панель на 8 каналов 2RJ-2PCB, питание 24В + корпус на DIN	862,17	<b>1 017,36</b>
ДИЯС.423740.968	ПП 3RJ-К	Патч-панель на 10 каналов 3RJ-К без питания + корпус на DIN	902,02	<b>1 064,38</b>
ДИЯС.423700.931	ПП 5е	Патч-панель ПП 5е (1RJ-PCB) в корпусе (DIN) без питания	772,86	<b>911,97</b>
ДИЯС.423700.992	КПН 8УЦ	Кросс-панель (цифровые входа с корпусом на DIN рейку)	924,92	<b>1 091,41</b>
ДИЯС.423700.992-01	КПН 8УА	Кросс-панель (аналоговые входа с корпусом на DIN рейку)	894,41	<b>1 055,41</b>
<b>Оборудование произвольного формата</b>				
<b>Активное оборудование</b>				
ДИЯС.421716.014-01	СПРУТ ПК 4703	Многоканальный регистратор технологических величин СПРУТ ПК 4703 (1хTRM138)	180 000,00	<b>212 400,00</b>
ДИЯС.423441.533-06	СПРУТ В202 М3-600	Модем СПРУТ В202 М3-600 (корп.)	6 254,04	<b>7 379,77</b>
ДИЯС.423744.522-03	СПРУТ В202 АСП-02	Адаптер связи синхронных ТМ протоколов В202 АСП-02 (корп.)	9 644,88	<b>11 380,95</b>
ДИЯС.423700.795-01	USB-2xCAN	Адаптер последовательной связи USB-2xCAN	8 865,66	<b>10 461,47</b>
ДИЯС.423700.741-01	УНДС-КРУ-6кВ (УНДС-8)	Устройство нормализации двоичных сигналов на 8 каналов (корп.)	4 264,07	<b>5 031,60</b>
ДИЯС.423740.758-02	БР 1-6М-02	Блок реле на 6 объектов телеуправления СПРУТ БР 1-6М-02 (узкий профиль, 24 шт. р-реле EMI-SS-224D впаены)	7 201,15	<b>8 497,35</b>
ДИЯС.425200.400	СПРУТ KBD-16 mku	Клавиатура пленочная на USB с контроллером	3 816,14	<b>4 503,04</b>
<b>Пассивное оборудование, крепежные конструкции</b>				
ДИЯС.669200.014	РИ 1-2	Разветвитель интерфейса RS-485	843,22	<b>995,00</b>
ДИЯС.423740.687-01	ТУ-4	Модуль телеуправления на 4 разряда (печатная плата без 4-х реле EMI-SS-224D/Finder и колодок)	437,32	<b>516,04</b>
ДИЯС.423740.993-02	ПП RJ-Кл 24В u	Патч-панель на 16 каналов RJ-Кл (узкая), питание =24 В (v1.0u) без корпуса	1 303,86	<b>1 538,56</b>
ДИЯС.423700.993-03	ПП RJ-Кл u	Патч-панель на 16 каналов RJ-Кл (узкая) без питания (v1.1u) без корпуса	1 249,80	<b>1 474,76</b>
ДИЯС.423740.995-02	ПП RJ-PCB 24В u	Патч-панель на 16 каналов RJ-PCB (узкая), питание =24 В (v3.0u) без корпуса	1 208,81	<b>1 426,40</b>
ДИЯС.423740.995-03	ПП RJ-PCB u	Патч-панель 16 каналов RJ-PCB (узкая) без питания (v3.1u) без корпуса	1 191,53	<b>1 406,00</b>
ДИЯС.423700.201		Организатор 1U 19" с перфорированным кабель-каналом ПВХ-серый для жгутов и кабелей 40х60	577,49	<b>681,44</b>
ДИЯС.423700.200		Организатор 1U 19" с DIN-рейкой	291,21	<b>343,63</b>

<b>Оборудование для отображения информации</b>				
ДИЯС.423700.862	СПРУТ КТ 5003 2HUB75	Блок управления светодиодной панелью 2-х канальный	16 949,15	<b>20 000,00</b>
ДИЯС.423700.435	P5 160x64 RGB HUB75	Панель светодиодная (панель+модуль+БП+кабель+крепление)	21 186,44	<b>25 000,00</b>
ДИЯС.423700.430	МДВЩ-32	Модуль дискретных выходов диспетчерского щита	5 315,25	<b>6 272,00</b>

#### **Программное обеспечение СПРУТ для АСУТП**

<b>Код</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена за ед. без НДС (руб)</b>	<b>Цена за ед. с НДС (руб)</b>
	SPRUT.Base	ПО СПРУТ. Базовый комплект		<b>по запросу</b>
	SPRUT.ASTUE	ПО СПРУТ. АСТУЭ		<b>по запросу</b>
	SPRUT.DB	ПО СПРУТ. БД		<b>по запросу</b>
	SPRUT.Web	ПО СПРУТ. Веб		<b>по запросу</b>

**Оборудование ПАК СПРУТ для железнодорожного транспорта**

Код	Обозначение	Наименование	Цена за ед. без НДС (руб)	Цена за ед. с НДС (руб)
<b>Контроллеры</b>				
ДИЯС.423740.823-05	СПРУТ ПЛК 607	Программируемый логический контроллер (на базе M30624 (MITSUBISHI)) СПРУТ ПЛК 607	43 703,39	<b>51 570,00</b>
ДИЯС.423740.831	ПЛК 611	Контроллер выработки пути ПЛК 611	23 416,31	<b>27 631,25</b>
ДИЯС.423700.830-01	СТРЕЛА v.1.0	Контроллер выработки пути СТРЕЛА v.1.0	50 536,31	<b>59 632,85</b>
ДИЯС.423700.633-03	МК-M16C6N	Модуль микроконтроллера МК-M16C6N CAN	16 687,92	<b>19 691,75</b>
<b>Модули дискретных входов/выходов</b>				
ДИЯС.423700.681-02	DI-16 CAN	CAN-модуль входов DI-16 CAN	9 775,13	<b>11 534,66</b>
ДИЯС.423700.682-02	DO8-T CAN	CAN-модуль силовых выходов DO8-T CAN	10 871,16	<b>12 827,97</b>
ДИЯС.423700.689	МУП-10	Модуль управления пропорциональный на 10 каналов	32 308,28	<b>38 123,77</b>
ДИЯС.423700.690	МУП-16	Модуль управления пропорциональный на 16 каналов	50 557,63	<b>59 658,00</b>
<b>Модули аналоговых входов/выходов</b>				
ДИЯС.423700.684-02	AI-4-14 CAN	CAN-модуль АЦП AI-4-14 CAN	12 644,00	<b>14 919,91</b>
ДИЯС.423700.638-01	DAC-2x3A CAN	CAN-модуль ЦАП на 2 канала 3A DAC-2x3A CAN	10 692,17	<b>12 616,75</b>
ДИЯС.423700.639	AO-4-12 CAN	CAN-модуль ЦАП AO-4-12 CAN	16 334,45	<b>19 274,65</b>
<b>Конвертеры интерфейсов</b>				
ДИЯС.423700.795-01	USB-2xCAN	Адаптер последовательной связи USB-2xCAN	8 865,66	<b>10 461,47</b>
<b>Специализированные модули, модули индикации, клавиатуры, регистрации и т.д.</b>				
ДИЯС.423740.312-03	КУПВ-90	Контроллер угла поворота вала КУПВ-90 (резольвер)	8 720,34	<b>10 290,00</b>
ДИЯС.423740.827-02	МИК 6081	Модуль индикации и температуры МИК 6081	14 297,32	<b>16 870,83</b>
ДИЯС.423700.420	МИК 6081с	Пульт машиниста ТСУ МИК 6081с	9 118,40	<b>10 759,71</b>
ДИЯС.423700.421	МИК 6090с	CAN-модуль пульта РСУ МИК 6090с	12 711,41	<b>14 999,47</b>
ДИЯС.423700.422	МИК 6091с	CAN-модуль индикатора ошибок выработки пути РСУ МИК 6091с	8 713,63	<b>10 282,09</b>
ДИЯС.423700.426	МИК 6092с	Пульт контроля выработки и настроек МИК 6092с	12 068,31	<b>14 240,61</b>
ДИЯС.423700.424	МИК 6093с	Пульт оператора передней кабины МИК 6093с	20 410,06	<b>24 083,87</b>
ДИЯС.423700.540	МК-РИ CAN	CAN - модуль процессорный (модуль регистрации информации МРИ-01 + индикатор МТ-16S4A в сборе (СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ УКЛАДОЧНОГО КРАНА КЖУ-571 СПРУТ РИ)	12 761,31	<b>15 058,34</b>
ДИЯС.423740.715	УТД-2	Блок УТД-2	1 273,00	<b>1 502,14</b>
ДИЯС.423740.716	Д-46	Узел печатной платы Д-46	1 874,00	<b>2 211,32</b>
ДИЯС.423740.717	ОУ-3	Модуль ОУ-3	5 070,00	<b>5 982,60</b>
ДИЯС.423740.749	СРУ-4	Модуль управления пропорциональными сервоventилями на 4 канала СРУ-4	11 644,46	<b>13 740,46</b>
<b>Блоки питания</b>				
ДИЯС.423700.125-01	КП +24В CAN	CAN-модуль питания (+24В)	1 275,81	<b>1 505,46</b>
ДИЯС.453700.951	ИОН ±10В	Источник опорного напряжения ИОН ±10В	8 890,33	<b>10 490,59</b>
ДИЯС.423700.199	ВПР(С)-02(1023)	Блок питания (±10В, ±15В, +27В)	10 115,98	<b>11 936,86</b>
<b>Пассивное оборудование</b>				
ДИЯС.423700.952-01	КПМ	Патч-панель Пп 2x5К-2RJ в мет. корпусе (DIN) (клеммная панель магистральная)	1 979,50	<b>2 335,82</b>
ДИЯС.423740.950	КлП-ВПР-02	Клеммная панель для контроллера "Стрела" + пласт. корп. на DIN	9 165,83	<b>10 815,69</b>
ДИЯС.423740.953-01		Кросс-плата подключения к ВПР-02 с N>140 (рихтовка) без корпуса	691,05	<b>815,44</b>
ДИЯС.423740.954-01		Кросс-плата подключения к ВПР-02 с N>140 (нивелировка) + пласт. корп. на DIN	2 693,70	<b>3 178,57</b>
ДИЯС.423740.997-01	КлП-DI16 DBR	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DI16 DBR + пласт. корп. на DIN	1 458,51	<b>1 721,05</b>
ДИЯС.423740.997-02	КлП-DO16 DBR-it	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DO16 DBR-it + пласт. корп. на DIN	1 527,67	<b>1 802,65</b>
ДИЯС.423740.997-03	КлП-DI16-D	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DI16-D + пласт. корп. на DIN	2 519,06	<b>2 972,50</b>
ДИЯС.423740.997-04	КлП-AI16 DBR	Клеммная панель на 16 каналов КлП-AI16 DBR + пласт. корп. на DIN	3 118,06	<b>3 679,31</b>
ДИЯС.423740.997-05	КлП-DAC-4	Клеммная панель на 4 каналов КлП-DAC-4 + пласт. корп. на DIN	1 747,26	<b>2 061,77</b>
ДИЯС.423740.997-06	КлП-ВПРС-06 навигатор	Клеммная панель КлП-ВПРС-06-навигатор + пласт. корп. на DIN	6 867,65	<b>8 103,83</b>
ДИЯС.423740.997-07	КлП-Do16DBR-GD	Клеммная панель КлП-Do16DBR-GD + пласт. корп. на DIN	2 468,22	<b>2 912,50</b>
ДИЯС.423740.997-08	КлП-DI16 DBR инв.	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DI16 DBR инв. + пласт. корп. на DIN	1 560,61	<b>1 841,53</b>
ДИЯС.423740.932	Пп-К	Патч-панель для крана Пп-К + пласт. корп. на DIN	629,16	<b>742,41</b>

**Комплексы и системы на базе ПАК СПРУТ**

Код	Обозначение	Наименование	Цена за ед. без НДС (руб)	Цена за ед. с НДС (руб)
<b>Системы управления для железнодорожного транспорта</b>				
ДИЯС.425200.210	СПРУТ СУ 4010 Т	Транспортная система управления путевой машины ВПРС-03		по запросу
ДИЯС.425200.220	СПРУТ СУ 4010 Р	Рабочая система управления путевой машины ВПРС-03		по запросу
ДИЯС.425200.230	СПРУТ СУ 4010 В	Система видеонаблюдения путевой машины ВПРС-03		по запросу
	СПРУТ СУ 4025-У	Цифровая система управления путевой машины ВПРС-02		по запросу
ДИЯС.425200.243	СПРУТ СУ 4030-Д	Система контроля и диагностики путевой машины АД-01		по запросу
ДИЯС.425200.176	СПРУТ СУ АВП	Система управления автоматизированной выправкой пути		по запросу
ДИЯС.425200.180	СПРУТ СУ ДКМ-2	Система управления штатным режимом машины ДКМ-2		по запросу
ДИЯС.425200.255	СПРУТ РИ	Система регистрации параметров работы укладочного крана КЖУ-571		по запросу
<b>Системы управления прочие</b>				
ДИЯС.425700.670	АСОТП "ИГЛА-М.5К-ТУ"	Автоматизированная система обнаружения и тушения пожаров на подвижном составе метрополитена		по запросу
	ПАК СПРУТ Мониторинг	Программно-аппаратный комплекс ПАК СПРУТ Мониторинг для применения при производстве оборудования непрерывного транспорта		по запросу
<b>Испытательное оборудование</b>				
ДИЯС.425800.845	Стенд АКПК	Универсальный автоматизированный контрольно-проверочный комплекс. Стенд АКПК		по запросу
ДИЯС.425800.846	Стенд ЭППД	Пульт управления на ряд приводов		по запросу
ДИЯС.425800.850	Стенд ОРП160	Пульт управления приводами		по запросу

## Ремонт оборудования телемеханики КТС СПРУТ

Код	Обозначение	Наименование	Цена за ед. без НДС (руб)	Цена за ед. с НДС (руб)
<b>Устройство телемеханики СПРУТ КП 202</b>				
	B202ПК00	Модуль микроконтроллера	6 313,56	<b>7 450,00</b>
	B202ПК01	Модуль расширения универсальный	6 771,19	<b>7 990,00</b>
	B202ПК02	Модуль выходов	13 323,73	<b>15 722,00</b>
	B202ПК03	Модуль входов	8 402,54	<b>9 915,00</b>
	B202БП00	Сетевой блок питания	1 971,19	<b>2 326,00</b>
	B202БП01	Вторичный блок питания контроллера	1 192,37	<b>1 407,00</b>
	B202МЗ-600	Адаптер аналоговых каналов связи (модем)	1 224,58	<b>1 445,00</b>
	B202АСП-02	Адаптер связи для работы в синхронном телемеханическом протоколе	1 939,83	<b>2 289,00</b>
<b>Устройство телемеханики СПРУТ КП 202 М4</b>				
	МК m30624	Модуль микроконтроллера	2 735,59	<b>3 228,00</b>
	Dlopto16-i (RJ)	Модуль дискретных входов с опторазвязкой на 16 каналов	946,61	<b>1 117,00</b>
	DOopto16-i (RJ)	Модуль дискретных выходов с опторазвязкой на 16 каналов	1 150,85	<b>1 358,00</b>
	AI 16-2 (RJ)	Модуль расширения аналоговых входов	1 174,58	<b>1 386,00</b>
	АПС 2xRS-232u	Двухканальный адаптер последовательной связи RS-232 на USB	914,41	<b>1 079,00</b>
	АПС 2xRS-485/422u	Двухканальный адаптер последовательной связи RS-485/422 на USB с гальванической развязкой	906,78	<b>1 070,00</b>
	АПС 4xRS-232u	Четырехканальный адаптер последовательной связи RS-232 на USB	1 669,49	<b>1 970,00</b>
	АПС 4xRS-485/422u	Четырехканальный адаптер последовательной связи RS-485/422 на USB с гальванической развязкой	1 884,75	<b>2 224,00</b>
	БП 5/12	Блок питания сетевой AC/DC (~220 В > =5/12 В)	772,88	<b>912,00</b>
	БП 24	Блок питания сетевой AC/DC (~220 В > =24 В)	703,39	<b>830,00</b>
	БР 1-6М	Блок реле на 6 объектов телеуправления	933,90	<b>1 102,00</b>
<b>Контроллеры телемеханики</b>				
	СПРУТ КТМ 4603	Контроллер телемеханики СПРУТ КТМ 4603 (1U)	10 850,00	<b>12 803,00</b>

Ремонт прочего оборудования ПАК СПРУТ выполняется по дополнительно согласованным сметам.