



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

Модули входов/выходов				
ДИАС.423700.622-07	DI16-DBR	Модуль опторазвязки дискретных входов на 16 каналов DI16-DBR	7 378,47	8 706,59
ДИАС.423700.623-07	DO16-DBR	Модуль дискретных выходов с опторазвязкой на 16 каналов DO16-DBR	12 278,78	14 488,96
ДИАС.423700.624-03	DO16o-i t	Модуль силовых выходов с опторазвязкой на 16 каналов DO16o-i t	10 049,27	11 858,14
ДИАС.423700.721-06	AI 16-DBR	Модуль расширителя аналоговых входов AI 16-DBR	4 890,51	5 770,81
ДИАС.423700.725-01	ADC-2x4i	Модуль АЦП (DBR) ADC-2x4i	8 853,36	10 446,96
ДИАС.423700.651-04	DAC-4i	Модуль ЦАП (DBR) DAC-4i	6 707,10	7 914,38
Конвертеры интерфейсов и модемы				
ДИАС.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	5 428,31
Блоки питания				
ДИАС.453751.117-01	БП +24 +5/±12	Блок питания бортовой (+24 В, +5/±12 В)	4 720,68	5 570,40
Пассивное оборудование (каркасы, объединительные панели, кросс-платы)				
		Каркас 19" 3U на 16 мест нерж.	3 266,54	3 854,51
ДИАС.423740.917-16	KROSS-16	Кросс-плата на 16 слотов (розетки DIN 3x16 F)	5 208,88	6 146,47
Контроллеры и модули на DIN-рейку				
Микроконтроллеры				
ДИАС.423700.633-03	МК-16C6N CAN	Модуль микроконтроллера	16 687,92	19 691,75
Модули входов/выходов на базе шины CAN				
ДИАС.423700.626-01	DI-16mкс	CAN-модуль дискретных входов на 16 каналов с микроконтроллером и опторазвязкой	9 775,13	11 534,66
ДИАС.423700.628	DO-8Pmкс	CAN-модуль силовых выходов на 8 каналов с микроконтроллером и опторазвязкой	10 871,16	12 827,97
ДИАС.423700.629-01	DO-16mкс	CAN-модуль дискретных выходов на 16 каналов с микроконтроллером и опторазвязкой	9 628,47	11 361,59
ДИАС.423700.627	AI-12mкс	CAN-модуль аналоговых входов на 12 каналов (10 bit)	8 163,58	9 633,02
ДИАС.423700.630	DAC-4mкс	CAN-модуль ЦАП на 4 канала	11 434,17	13 492,32
ДИАС.423700.631-02	ADC-4mкс	CAN-модуль АЦП на 4 канала (14 bit)	11 831,23	13 960,85
ДИАС.423700.632	AI8-lo3mкс	CAN-модуль аналоговых входов на 8 каналов и токовых выходов на 3 канала	10 395,37	12 266,54
ДИАС.423700.626-02	TC-16 CAN	CAN-модуль ввода дискретных сигналов на 16 каналов с опторазвязкой	9 662,06	11 401,23
ДИАС.423700.686	TU-8 CAN	CAN-модуль телеуправления на 8 каналов	12 027,83	14 192,84
ДИАС.423700.631-03	TIT-4 CAN	CAN-модуль ввода аналоговых сигналов на 4 канала (14 bit)	13 510,43	15 942,30
Устройства сопряжения с объектами				
ДИАС.423700.698	СПРУТ УСО-164 Td	Контроллер ввода-вывода СПРУТ УСО-164 Td (16di, 4ai, RS-485, DIN-рейка)	9 755,17	11 511,09
ДИАС.423700.699	СПРУТ УСО-884 Td	Контроллер ввода-вывода СПРУТ УСО-884 Td (8di, 8do, 4ai, RS-485, DIN-рейка)	9 693,42	11 438,24
ДИАС.423700.700	СПРУТ УСО-880 Td	Контроллер ввода-вывода СПРУТ УСО-880 Td (8di, 8do, RS-485, DIN-рейка)	6 635,59	7 830,00
Конвертеры интерфейсов				
ДИАС.423700.771	АПС RS-422c	Адаптер последовательной связи с гальванической развязкой RS-422 на CAN (DIN)	5 615,82	6 626,67
ДИАС.423700.786-01	АПС RS-485u	Одноканальный адаптер последовательной связи RS-485 на USB с гальванической развязкой (DIN-рейка)	3 860,18	4 555,01
ДИАС.423700.806-03	АПС USB-2xCANd	Двухканальный адаптер последовательной связи USB-2xCAN (DIN-рейка)	7 966,10	9 400,00
ДИАС.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	6 850,82
ДИАС.423700.800-02	АПС 4xRS-232ud	Четырехканальный адаптер последовательной связи RS-232 на USB (DIN-рейка, RJ)	6 271,89	7 400,83
ДИАС.423700.803	АПС 2/2xRS-232/485ud	Четырехканальный адаптер последовательной связи 2/2xRS-232/485 на USB (DIN-рейка, RJ)	6 111,86	7 211,99
ДИАС.423700.804	АПС 4xRS-232/422/485ud	Четырехканальный адаптер последовательной связи универсальный 4xRS-232/422/485 на USB (DIN-рейка, RJ)	6 372,88	7 520,00
ДИАС.423700.805	АПС 8xRS-232/485ud	Восьмиканальный адаптер последовательной связи универсальный 8xRS-232/485 на USB (DIN-рейка, RJ)	9 449,15	11 150,00
Блоки питания				
ДИАС.423751.112	БП-12с	Блок питания 12В стабилизированный	2 202,63	2 599,11
ДИАС.423751.124	БП-24с	Блок питания 24В стабилизированный	2 325,08	2 743,59

Прочее активное оборудование				
ДИЯС.423700.744-03	УПВС-4	Устройство преобразования входных сигналов на 4 канала (DIN-рейка)	2 382,04	2 810,80
ДИЯС.453700.751-05	БР 4/-24	Блок реле на 4 канала (общий "-")	2 154,25	2 542,02
Пассивное оборудование				
ДИЯС.423700.584	КМТ 1-3 1-WIRE	Коммутатор на 3 направления КМТ 1-3 1-WIRE на DIN-рейку	2 675,30	3 156,85
ДИЯС.423700.935	Р CAN-12	Разветвитель CAN-шины на 12 каналов	1 952,33	2 303,75
ДИЯС.423700.936	Р CAN-3	Разветвитель CAN-шины на 3 канала	1 002,69	1 183,17
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	1 858,18
ДИЯС.423740.993-01	ПП RJ-Кл	Патч-панель на 16 каналов RJ-Кл без питания (v1.1) + корпус на DIN	1 520,66	1 794,38
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	1 025,83
ДИЯС.423700.993-05	ПП RJ-Кл	Патч-панель на 8 каналов RJ-Кл без питания (v1.1/2) + корпус на DIN	815,28	962,04
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	1 746,02
ДИЯС.423740.995-01	ПП RJ-PCB	Патч-панель 16 каналов ПП RJ-PCB без питания (v3.1) + корпус на DIN	1 462,39	1 725,62
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	948,06
ДИЯС.423740.995-05	ПП RJ-PCB	Патч-панель 8 каналов ПП RJ-PCB без питания (v3.1/2) + корпус на DIN	786,15	927,66
ДИЯС.423740.940	ПП 5RJ-5PCB 24В	Патч-панель на 20 каналов 5RJ-5PCB, питание =24В + корпус на DIN	1 654,08	1 951,82
ДИЯС.423740.941	ПП 2RJ-2PCB	Патч-панель на 8 каналов 2RJ-2PCB, питание 24В + корпус на DIN	862,17	1 017,36
ДИЯС.423740.968	ПП 3RJ-К	Патч-панель на 10 каналов 3RJ-К без питания + корпус на DIN	902,02	1 064,38
ДИЯС.423700.931	ПП 5е	Патч-панель ПП 5е (1RJ-PCB) в корпусе (DIN) без питания	772,86	911,97
ДИЯС.423700.992	КПН 8УЦ	Кросс-панель (цифровые входа с корпусом на DIN рейку)	924,92	1 091,41
ДИЯС.423700.992-01	КПН 8УА	Кросс-панель (аналоговые входа с корпусом на DIN рейку)	894,41	1 055,41
Оборудование произвольного формата				
Активное оборудование				
ДИЯС.421716.014-01	СПРУТ ПК 4703	Многоканальный регистратор технологических величин СПРУТ ПК 4703 (1хTRM138)	180 000,00	212 400,00
ДИЯС.423441.533-06	СПРУТ В202 М3-600	Модем СПРУТ В202 М3-600 (корп.)	6 254,04	7 379,77
ДИЯС.423744.522-03	СПРУТ В202 АСП-02	Адаптер связи синхронных ТМ протоколов В202 АСП-02 (корп.)	9 644,88	11 380,95
ДИЯС.423700.741-01	УНДС-КРУ-6кВ (УНДС-8)	Устройство нормализации двоичных сигналов на 8 каналов (корп.)	4 264,07	5 031,60
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 впаины)	7 201,15	8 497,35
ДИЯС.425200.400	СПРУТ KBD-16 mku	Клавиатура пленочная на USB с контроллером	3 816,14	4 503,04
Пассивное оборудование, крепежные конструкции				
ДИЯС.669200.014	РИ 1-2	Разветвитель интерфейса RS-485	843,22	995,00
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	516,04
ДИЯС.423740.993-02	ПП RJ-Кл 24В и	Патч-панель на 16 каналов RJ-Кл (узкая), питание =24 В (v1.0и) без корпуса	1 303,86	1 538,56
ДИЯС.423700.993-03	ПП RJ-Кл и	Патч-панель на 16 каналов RJ-Кл (узкая) без питания (V1.1и) без корпуса	1 249,80	1 474,76
ДИЯС.423740.995-02	ПП RJ-PCB 24В и	Патч-панель на 16 каналов RJ-PCB (узкая), питание =24 В (v3.0и) без корпуса	1 208,81	1 426,40
ДИЯС.423740.995-03	ПП RJ-PCB и	Патч-панель 16 каналов RJ-PCB (узкая) без питания (v3.1и) без корпуса	1 191,53	1 406,00
ДИЯС.423700.201		Организатор 1U 19" с перфорированным кабель-каналом ПВХ-серый для жгутов и кабелей 40х60	577,49	681,44
ДИЯС.423700.200		Организатор 1U 19" с DIN-рейкой	291,21	343,63

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

Программное обеспечение СПРУТ для АСУТП

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

Оборудование ПАК СПРУТ для железнодорожного транспорта

Код	Обозначение	Наименование	Цена за ед. без НДС (руб)	Цена за ед. с НДС (руб)
Контроллеры				
ДИЯС.423740.823-05	СПРУТ ПЛК 607	Программируемый логический контроллер (на базе M30624 (MITSUBISHI)) СПРУТ ПЛК 607	43 703,39	51 570,00
ДИЯС.423740.831	ПЛК 611	Контроллер выправки пути ПЛК 611	23 416,31	27 631,25
ДИЯС.423700.830-01	СТРЕЛА v.1.0	Контроллер выправки пути СТРЕЛА v.1.0	50 536,31	59 632,85
ДИЯС.423700.633-03	МК-М16С6N	Модуль микроконтроллера МК-М16С6N CAN	16 687,92	19 691,75
Модули дискретных входов/выходов				
ДИЯС.423700.681-02	DI-16 CAN	CAN-модуль входов DI-16 CAN	9 775,13	11 534,66
ДИЯС.423700.682-02	DO8-T CAN	CAN-модуль силовых выходов DO8-T CAN	10 871,16	12 827,97
ДИЯС.423700.689	МУП-10	Модуль управления пропорциональный на 10 каналов	32 308,28	38 123,77
ДИЯС.423700.690	МУП-16	Модуль управления пропорциональный на 16 каналов	50 557,63	59 658,00
Модули аналоговых входов/выходов				
ДИЯС.423700.684-02	AI-4-14 CAN	CAN-модуль АЦП AI-4-14 CAN	12 644,00	14 919,91
ДИЯС.423700.638-01	DAC-2x3A CAN	CAN-модуль ЦАП на 2 канала 3A DAC-2x3A CAN	10 692,17	12 616,75
ДИЯС.423700.639	AO-4-12 CAN	CAN-модуль ЦАП AO-4-12 CAN	16 334,45	19 274,65
Специализированные модули, модули индикации, клавиатуры, регистрации и т.д.				
ДИЯС.423740.312-03	КУПВ-90	Контроллер угла поворота вала КУПВ-90 (резольвер)	8 720,34	10 290,00
ДИЯС.423740.827-02	МИК 6081	Модуль индикации и температуры МИК 6081	14 297,32	16 870,83
ДИЯС.423700.420	МИК 6081с	Пульт машиниста ТСУ МИК 6081с	9 118,40	10 759,71
ДИЯС.423700.421	МИК 6090с	CAN-модуль пульта РСУ МИК 6090с	12 711,41	14 999,47
ДИЯС.423700.422	МИК 6091с	CAN-модуль индикатора ошибок выправки пути РСУ МИК 6091с	8 713,63	10 282,09
ДИЯС.423700.426	МИК 6092с	Пульт контроля выправки и настроек МИК 6092с	12 068,31	14 240,61
ДИЯС.423700.424	МИК 6093с	Пульт оператора передней кабины МИК 6093с	20 410,06	24 083,87
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	15 058,34
ДИЯС.423740.715	УТД-2	Блок УТД-2	1 273,00	1 502,14
ДИЯС.423740.716	Д-46	Узел печатной платы Д-46	1 874,00	2 211,32
ДИЯС.423740.717	ОУ-3	Модуль ОУ-3	5 070,00	5 982,60
ДИЯС.423740.749	СРУ-4	Модуль управления пропорциональными сервоventилями на 4 канала СРУ-4	11 644,46	13 740,46
Блоки питания				
ДИЯС.423700.125-01	КП +24В CAN	CAN-модуль питания (+24В)	1 275,81	1 505,46
ДИЯС.453700.951	ИОН ±10В	Источник опорного напряжения ИОН ±10В	8 890,33	10 490,59
ДИЯС.423700.199	ВПР(С)-02(1023)	Блок питания (±10В, ±15В, +27В)	10 115,98	11 936,86
Пассивное оборудование				
ДИЯС.423700.952-01	КПМ	Патч-панель Пп 2x5К-2RJ в мет. корпусе (DIN) (клеммная панель магистральная)	1 979,50	2 335,82
ДИЯС.423740.950	КлП-ВПР-02	Клеммная панель для контроллера "Стрела" + пласт. корп. на DIN	9 165,83	10 815,69
ДИЯС.423740.953-01		Кросс-плата подключения к ВПР-02 с N>140 (рихтовка) без корпуса	691,05	815,44
ДИЯС.423740.954-01		Кросс-плата подключения к ВПР-02 с N>140 (нивелировка) + пласт. корп. на DIN	2 693,70	3 178,57
ДИЯС.423740.997-01	КлП-DI16 DBR	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DI16 DBR + пласт. корп. на DIN	1 458,51	1 721,05
ДИЯС.423740.997-02	КлП-DO16 DBR-it	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DO16 DBR-it + пласт. корп. на DIN	1 527,67	1 802,65
ДИЯС.423740.997-03	КлП-DI16-D	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DI16-D + пласт. корп. на DIN	2 519,06	2 972,50
ДИЯС.423740.997-04	КлП-AI16 DBR	Клеммная панель на 16 каналов КлП-AI16 DBR + пласт. корп. на DIN	3 118,06	3 679,31
ДИЯС.423740.997-05	КлП-DAC-4	Клеммная панель на 4 каналов КлП-DAC-4 + пласт. корп. на DIN	1 747,26	2 061,77
ДИЯС.423740.997-06	КлП-ВПРС-06 навигатор	Клеммная панель КлП-ВПРС-06-навигатор + пласт. корп. на DIN	6 867,65	8 103,83
ДИЯС.423740.997-07	КлП-Do16DBR-GD	Клеммная панель КлП-Do16DBR-GD + пласт. корп. на DIN	2 468,22	2 912,50
ДИЯС.423740.997-08	КлП-DI16 DBR инв.	Клеммная панель на 16 каналов КлП-DI16 DBR инв. + пласт. корп. на DIN	1 560,61	1 841,53
ДИЯС.423740.932	Пп-К	Патч-панель для крана Пп-К + пласт. корп. на DIN	629,16	742,41

Комплексы и системы на базе ПАК СПРУТ

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

Ремонт прочего оборудования ПАК СПРУТ выполняется по дополнительно согласованным сметам.