

ООО ПСЦ "Электроника"

ИНВ № \_\_\_\_\_

Для служебного пользования

ОАО "СЛАВНЕФТЬ-ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"

Основная производственная площадка

Альбом 115. Модернизация интегрированной системы безопасности.  
КПП 1а

Рабочий проект

Спецификация оборудования и материалов

КСБ / Янос -2010-I- АК 1.С

Ярославль, 2011 г.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	Контроллеры доступа							
2	Контроллер ELAR для распознавания автомобильных номеров, до 4 камер, MiniITX, Черный		ELAR-M-4-04-MB	ООО ПСЦ "Электроника"	шт.	1		
3	Контроллер PCE, 8порт485,1U,Display,Rack,White		PCE-P-08-DRW	ООО ПСЦ "Электроника"	шт.	1		
4	Дверной контроллер многофункционального сетевого контроллера PCE-2, интерфейс RS-485		DC-02m	ООО ПСЦ "Электроника"	шт.	6		
5	Терминал ввода данных с LCD (4x20 символов), без клавиатуры, RS-232/485		DK-8070 w/o Kb	IPC2U	шт.	2		
6	Светодиодные табло							
7	Одна двухцветная строка 16 символов 8x8, размер знака 60x60 мм, 975x80x40, внутреннее исполнение, RS485		Табло 1	ООО "ИНЭЛСИС"	шт.	4		
8	Монохромное светодиодное табло на светодиодах, (цвет красный), 1 строка 16 символов 8x8, размер знака 120x120, протокол RS485, внешнее исполнение, габариты не более 2000x150x100		Табло 3-1	ООО "ИНЭЛСИС"	шт.	2		
9	Считыватели и карты доступа							
10	Считыватель PROX-карт (EM-Marin)		PR-A03	Parsec	шт.	4		
11	Считыватель PROX-карт (EM-Marin), двухцветный светодиод, зуммер, питание 8.15 В, 30 мА, 78x40x16 мм, -40...+50 С.		EM-Reader	Proximity	шт.	3		
12	Турникеты							
13	Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления патрубков		PERCo-BH01 2-00	PERCo	шт.	16		
14	Поручень длиной 915 мм		PERCo-BH01 1-00	PERCo	шт.	16		
15	Патрубок прямой		PERCo-BH01 0-00	PERCo	шт.	32		
16	Кронштейн считывателя с комплектом крепежа		PERCo-BH01 0-03	PERCo	шт.	4		
17	Блок управления для STL-111 от внешних контроллеров		ПЧС-1	ООО НПФ СТЕЛЛА	шт.	2		
18	Блок силового управления для STL-111M		БСУ-3	ООО НПФ СТЕЛЛА	шт.	2		
19	Турникет типа "метро" 2-х проходный, длина прохода 1,05 м, моторный привод шторок		STL-111M-2	ООО НПФ СТЕЛЛА	шт.	1		
20	Шлагбаумы							
21	Шлагбаум 6.5 М		G6000	CAME	шт.	1		
22	Стрела шлагбаума G6000 круглого сечения		G0602	CAME	шт.	1		
23	Крепление для стрелы трубного сечения		G0605	CAME	шт.	1		
24	Наклейки цветные на стрелу		G0461	CAME	шт.	1		
25	Опора		G0462	CAME	шт.	1		
26	FMS200 Обогреватель для шлагбаумов GARD		FMS200	Frico	шт.	1		
27	Светофор индустриальный вертикальный тип SIBERIA 200мм Т.8.1 (красный 626nm 546cd/364lm, сине-зеленый 505nm 288cd/320lm)		SIBERIA.2VI.27.XX.2S	ООО «СДД»	шт.	2		
28	Блок бесконтактных электронных ключей, монтаж на DIN-рельс, напряжение управления 24В, напряжение коммутации 3-280 В, коммутируемый ток 1А, степень защиты IP20.		КБР-4D	ООО «КОНТЭЛ»	шт.	1		
29	Стойка 0.5М (черная)		DOC LN	CAME	шт.	1		
30	Фотоэлементы встраив.		DOC I	CAME	шт.	1		

						КСБ/Январь-2010-1-АК1.С		
						ОАО "СЛАВНЕФТЬ-ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"		
						Основная производственная площадка		
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подп.	Дата	Модернизация интегрированной системы безопасности КПП1а	Стадия	Лист
Нач.отд.		Куликов			21.01.11		РП	1
Разраб.		Липников			21.01.11	Спецификация оборудования и материалов	ООО ПСЦ "Электроника"	



Инв. № подл.	Подп и дата	Взамени инв. №

2010-26-AK1C

№ п/п	Наименование и характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
111	Шкафы							
112	Полка угловая глб.400мм		Rittal 7119.400	Rittal	шт.	1		
113	Заглушка – 20 шт.		Rittal 2477.000	Rittal	шт.	1		
114	Панель нагревательная 50Вт с вентилятором		Rittal 3116.000	Rittal	шт.	1		
115	Направляющие шины 561 мм – 2 шт.		Rittal 7492.060	Rittal	шт.	1		
116	Кнопка-тампер		Rittal 4127.000	Rittal	шт.	2		
117	Открытая стойка 31BE – 1500 мм		Rittal 7391.000	Rittal	шт.	1		
118	Дополнительная рама 31BE – 1500 мм		Rittal 7296.000	Rittal	шт.	1		
119	Опорные шины под оборудование для стоек – 2 шт.		Rittal 7402.000	Rittal	шт.	4		
120	Термостат для включения вентиляции		Rittal 3110.000	Rittal	шт.	1		
121	Винты М6 для 19" 100шт.		Rittal 2089.000	Rittal	шт.	1		
122	Гайка квадратная М6 (50 шт.)		Rittal 2092.200	Rittal	шт.	2		
123	Гайка квадратная М5 (50 шт.)		Rittal 2092.500	Rittal	шт.	1		
124	Саморезы для монтажных панелей, 300 шт		Rittal 2487.000	Rittal	шт.	1		
125	Монтажный профиль 23х23мм, дл. 495 мм		Rittal 4171.000	Rittal	шт.	1		
126	Крепление корпуса CP-XL, круглое		Rittal 6130.600	Rittal	шт.	1		
127	Опора малая		Rittal 6214.500	Rittal	шт.	1		
128	Соединительный адаптер CP-L на CP-XL		Rittal 6528.000	Rittal	шт.	1		
129	Силовая автоматика							
130	Автоматический выключатель однополюсный, С6		Legrand 03382	Legrand	шт.	8		
131	Автоматический выключатель однополюсный, С10		Legrand 03384	Legrand	шт.	1		
132	Автоматический выключатель однополюсный, С20		Legrand 03387	Legrand	шт.	1		
133	Автоматический выключатель однополюсный, С25		Legrand 03388	Legrand	шт.	2		
134	Реле времени E234CT-ERD 24-240В на включение 0,05с-100ч 8А 1 перекл. контакт (ABB)		ABB E234 CT-ERD	ABB	шт.	5		
135	Выключатели кнопочные 1з+1р без фиксации, с подсветкой цвет красный		Legrand 23751	Legrand	шт.	2		
136	Выключатели кнопочные 1з+1р без фиксации, с подсветкой цвет зеленый		Legrand 23752	Legrand	шт.	3		
137	Колпачек силиконовый прозрачный IP67 для защиты кнопочных выключателей с возвратом		Legrand 24190	Legrand	шт.	5		
138	Розетка на DIN (немецкий стандарт)		Legrand 04285	Legrand	шт.	3		
139	Распределительный щит для открытой установки ABB 674х324х140, 4-ряда, 1-секция, 48м, металлическая дверца		STJAT 41 E	ABB	шт.	1		
140	Клеммник N/PE для шкафов АТ и U		ABB.ZK 525	ABB	шт.	1		
141	Панель 7-ми розеточная		Rittal 7240.210	Rittal	шт.	1		
142	Рубильник 3P 32 А на рейку, с малой ручкой управления		ABB.OT32E3C	ABB	шт.	2		
143	Кроссы и монтажные материалы							
144	Розетка MOSAIC RJ-45 кат.5е, под FTP (1 модуль)		Legrand 74288	Legrand	шт.	2		
145	Кабельный организатор		Rittal 7159.035	Rittal	шт.	1		
146	Патч корд Siemon UTP cat.5е 2 м		MC5-8T-07	Siemon	шт.	6		
147	Резистор 0.125/0.25 Вт, 680 Ом		C1-4 (680 Ом)	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	20		
148	Резистор 100 Ом, 1 Вт		C1-4 (100 Ом)	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	2		
149	Резистор 0.125/0.25 Вт , 1.0 кОм		C1-4 (1.0 кОм)	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	4		
150	Реле		833-12VDC	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	2		
151	Дроссель		ДМ 0,4/125	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	2		
152	Диод 2А, 1000 В DD-15		FR207	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	2		
153	Конденсатор электролитический 100мкФ, 50В		КЭ 100мкФ	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	2		
154	Конденсатор электролитический 1000мкФ, 50В		КЭ 1000мкФ	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	2		
155	Конденсатор керамический 100нФ, 50В		КК 100нФ	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	4		
156	Вилка 110 на 1 пару		S110P1B	Siemon	шт.	50		
157	Вилка 110 на 2 пары		S110P2B	Siemon	шт.	10		
158	Вилка 110 на 4 пары		S110P4B	Siemon	шт.	20		
159	Кросс-панель 200-парная 19" Cat.5е 110 стиль на 200 пар с органайзером, в комплекте, 3 RMS		S110DB2-200RWM	Siemon	шт.	1		
160	LSA-PLUS плинт 2/10 с нормально замкнутыми контактами, маркировка 0...9		6089 1 102 06	KRONE	шт.	2		</

№ п/п	Наименование и характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол	Масса единицы, кг	Примечание
163.	Вилка 8P/8C для гибкой витой пары, 22-26AWG 5 кат.		060-R88-T-50C	Siemon	шт.	3		
164.	Переключатель с держателем этикеток MOSAIC, 1 мод.		Legrand 74003	Legrand	шт.	4		
165.	Розетка 2К+3 механизм 2 модуля		Legrand 74130	Legrand	шт.	6		
166.	Выход кабельный 2 модуля		Legrand 74398	Legrand	шт.	2		
167.	Розетка PLEXO 2К+3, накладная		Legrand 91641	Legrand	шт.	4		
168.	Коробка Plexo 1пост с муфтой белая		Legrand 91791	Legrand	шт.	2		
169.	Переходник Plexo белого цвета с прозрачной крышкой д/изд.Mosaic		Legrand 91790	Legrand	шт.	2		
170.	Наконечник-гильза с изолированным фланцем, сечение провода 0,25мм2 (фиолетовый)		DKC 2ART501	DKC	шт.	100		
171.	Наконечник 8мм для обжима многожильного кабеля 0,75кв.мм, изолированный (серый)		DKC 2ART503	DKC	шт.	100		
172.	Разъем 37 контактов (п) на кабель		DB-37M(паука)	ООО "Технридор"	шт.	1		
173.	Разъем 25 контактов (п) на кабель		DB-25M(паука)	ООО "Технридор"	шт.	2		
174.	Разъем 9 контактов (м) на кабель		DB-9F(паука)	ООО "Технридор"	шт.	11		
175.	Разъем 9 контактов (п) на кабель		DB-9M(паука)	ООО "Технридор"	шт.	13		
176.	Корпус для разъема 25 pin		DP-25C	ООО "Технридор"	шт.	2		
177.	Корпус для разъема 37 pin		DP-37C	ООО "Технридор"	шт.	1		
178.	Корпус для разъема 9 pin		DP-9C	ООО "Технридор"	шт.	24		
179.	Светодиод в корпусе, d 10 мм, зеленый, J=6.0 mcd		LA05W/G	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	4		
180.	Светодиод красный d=5мм, h=8,6мм, 200 мКд		L-53SRD-C	ЗАО «МИТРАКОН»	шт.	4		
181.	Штекер обжим для RG-59 (GT-205)		TNC-7401B	New Centress International	шт.	18		
182.	Гнездо обжим для RG-59 (GT-206)		TNC-7415B	New Centress International	шт.	18		
183.	В/Ч разъем обжимной для кабеля RG-59U с колпачком		BNC-C3	Videotronic	шт.	48		
184.	В/Ч разъем обжимной для кабеля RG-174		BNC-C174P	Videotronic	шт.	24		
185.	Колпачок (изолирующая насадка) цветной для BNC на RG-174		BOOT174-R	Videotronic	шт.	24		
186.	Колпачок (изолирующая насадка) цветной для BNC на RG-59 (белый, черный, красный, синий, зеленый)		BOOT59 W/B/R/L/E	Videotronic	шт.	36		
187.	Переходник BNC "м" - RCA "п"		BNCJ/RCAP	Videotronic	шт.	1		
188.	Анкер с болтом DIN 7984 нерж. А2, внутренний шестигранник, для крепления вертикальной стойки ограждения		Анкер PEG IH M 8 - 15	PERCo	шт.	16		
189.	Анкер PFG EBF 10 с кольцом M10, D=16мм, S=60мм		Г2884	SORMAT	шт.	1		
190.	Муфта натяжная, ход 100 мм.		K-804	SORMAT	шт.	1		
191.	Профиль несущий TS35/7,5 L2000 - 1 шт.		Rittal 2313.750	Rittal	шт.	5		
192.	Профиль несущий TS35/7,5 L135 - 1 шт.		Rittal 2314.000	Rittal	шт.	4		
193.	Скоба - 30 шт.		Rittal 2309.000	Rittal	шт.	2		
194.	Клемма с нажимным рычагом для одножильных и многожильных проводников сечением 0,08-2,5 мм2, на 3-проводника		222-413	Wago	шт.	6		
195.	Блок перемычек встраивной, 2-конт		870-402	Wago	шт.	62		
196.	Клемма двухпроводная 2-ярусная N/L с доп.попереч.перемык. 2,5кв.мм		870-502	Wago	шт.	28		
197.	Пластина концевая для 2-х ярусных клемм		870-518	Wago	шт.	13		
198.	Клемма трехпроводная 2-ярусная N/L с доп.поперч.перемык. 2,5кв.мм		870-532	Wago	шт.	10		
199.	Клемма трехъярусная PE/N/L с заземлением и доп.попереч.перемык. 2,5 кв.мм		870-567	Wago	шт.	10		
200.	Пластина концевая для 2-х ярусных клемм		870-573	Wago	шт.	5		
201.	Пластина концевая для трехуровневых клемм		870-569	Wago	шт.	5		
202.	Конечная секция (END STOP)		249-116	Wago	шт.	31		
203.	Поперечная перемычка		280-402	Wago	шт.	3		
204.	Проходная клемма на четыре проводника 4 кв. мм, серая		281-652	Wago	шт.	2		
205.	Проходная клемма на 4 проводника, 4 кв.мм, синяя		281-654	Wago	шт.	10		
206.	Проходная клемма с заземлением на четыре проводника 4 кв. мм, желто-зеленая		281-657	Wago	шт.	13		
207.	Проходная клемма на 4 проводника, 4 кв.мм, красная		281-663	Wago	шт.	8		
208.	Концевая пластина для клемм на 4 проводника, оранжевая		281-335	Wago	шт.	7		
209.	Крышка; Тип 1; подходит для серий 264, 269, от 279 до 282, 880; 1 м		709-153	Wago	шт.	1		
210.	Держатель крышки; Тип 1; подходит для серий 264, 269, от 279 до 282, 880; В комплекте с крепежными винтами		709-167	Wago	шт.	2		
Возврат к №								
Подп. и дата								
Инд № подл.								
2010-26-AK1C								Лист
								5
Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п	Наименование и характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
211	Наборный клеммник с ионным разрядником на два проводника 2,5 кв. мм, 24В, серый		280-503/281-579	Wago	шт.	16		
212	Наборный клеммник с ионным разрядником на два проводника 2,5 кв. мм, 230В, серый		280-503/281-581	Wago	шт.	4		
213	Гнездо 8 pin для кабеля до 0,5 кв. мм, ток до 4А (в упаковке 100 шт) цена за 1 шт.		733-108	Wago	шт.	14		
214	Вилка 8 pin для кабеля до 0,5 кв. мм, ток до 4А (в упаковке 100 шт) цена за 1 шт.		733-208	Wago	шт.	13		
215	12 клеммников 4 кв. мм		Legrand 34263	Legrand	шт.	30		
216	Гермобокс CUBO D, 120x160x91мм, АБС пластик, не прозрачная крышка, IP 66		DABP 121609G	ООО "ЭКУТ"	шт.	4		
217	Шнур сетевой AC-102-евр., вилка		SCZ-1	PC PET	шт.	4		
218	Соединитель на 2 провода,d=0.65мм		ECT UY	ECT	шт.	300		
219	Площадка под винт для стяжек (100 шт)		CC-HC-1	KSS	шт.	3		
220	Стяжки нейлоновые L=250 мм (100 шт)		CV-250	KSS	шт.	5		
221	Стяжка нейлоновая с металлическим бандажом l=305 мм		BT 3S-MO	БЕРЕТРА	шт.	100		
222	Трос стальной 5мм в оплетке ПВХ		Трос 5мм	Certex	шт.	31		
223	Зажим 7мм "Duplex" оцинкованный		M2746	Certex	шт.	2		
224	Коуш 7мм DIN6899		M2765	Certex	шт.	2		
225	Лист с 49-ю самоламинирующимися этикетками для печати на лазерном принтере		LAT-18-361-2,5	Brady	шт.	7		
226	Листовая этикетка формата А4 для печати на лазерном принтере, полиэстер с постоянным адгезивом (белый)		ELAT-28-747-W	Brady	шт.	4		
227	Самоламинирующийся маркер на кабель многопарный UTP, Оптический, (диаметр до 17мм) 25*24, 21 на лист		BRA-LAT-19-361	Brady	шт.	2		
228	PBF 19,0/9,5мм.Трубка чёрная термоусаж.		T3077	DSG Canusa	шт.	1		
229	Кабель							
230	Кабель 5е кат., 4 пары, одножильный		UTP4-24R5e	Севкабель	м	305		
231	Кабель 5 кат., 4 пары, многожильный		UTP4-24SR5	Севкабель	м	100		
232	Кабель 4 пары, 5е категория, наружная прокладка, негорючая оболочка		ЭКС-ГВППН-5е-4	Эликс-кабель	м	1150		
233	Кабель монтажный гибкий, 4x0.22 мм2, луженные жилы, шелк. нить		M.BOON 4C.SEC	MAN BOON	м	100		
234	Кабель коаксиальный 75 Ом (центральная медная жила), черный, RACRO		RG-59U/B	Севкабель	м	302		
235	Миникоаксиал 75 Ом 2,8 мм		Tasker RGB 75	Tasker	м	100		
236	Провод электромонтажный, гибкий (0,75)		ШВВП 2x0,75	Томсккабель	м	100		
237	Кабель силовой 3 жилы, сеч. 1.5 мм		NYM 3x1,5	Севкабель	м	900		
238	Кабель силовой 3 жилы, сеч. 2.5 мм		NYM 3x2,5	Севкабель	м	150		
239	Кабель силовой 4x2.5		NYM 4x2.5	Севкабель	м	72		
240	Кабель силовой 3x1.5		ВВГ-нг 3x1,5	Севкабель	м	10		
241	Провод установочный медный 0.75, красный		ПВЗ 0,75(кр.)	Севкабель	м	100		
242	Провод установочный медный 0.75, черный		ПВЗ 0,75(черн.)	Севкабель	м	100		
243	Провод установочный медный 0.75, голубой		ПВЗ 0,75(гол.)	Севкабель	м	100		
244	Провод установочный медный 0.75,жел.-зел.		ПВЗ 0,75(ж-зел.)	Севкабель	м	100		
245	кабельные лотки							
246	Болт оцинкованный М8х20 с плоской шайбой		М8*20 оц.	Летфикс	шт.	24		
247	Короба							
248	Короб 16х25 (дл 2м)		MIQ 16/25	Quintela	м	40		
249	Короб перфорированный 40х40 (дл 2м)		40-40P	Quintela	м	2		
250	Кабель-канал 50х105 (с крышкой)		Legrand 10429	Legrand	м	36		
251	Перегородка разделительная, на 50 мм		Legrand 10582	Legrand	м	36		
252	Накладка на стык профиля 50мм		Legrand 10696	Legrand	шт.	12		
253	Накладка на стык крышки 65мм		Legrand 10801	Legrand	шт.	12		
254	Угол плоский 50х105		Legrand 10786	Legrand	шт.	6		
255	Заглушка 50х105		Legrand 10700	Legrand	шт.	10		
256	Угол внутренний переменный 50х105		Legrand 10605	Legrand	шт.	9		
257	Скоба для кабеля		Legrand 10681	Legrand	шт.	3		
258	Суппорт съемный для MOSAIC DLP 50х105 (2 модуля)		Legrand 10921	Legrand	шт.	3		
259	Суппорт съемный для MOSAIC DLP 50х105 (6 модулей)		Legrand 10961	Legrand	шт.	2		
260	Трубы							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№док	Подп.	Дата

2010-26-AK1C

Лист

6



№ п/п	Наименование и характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
261.	Муфта труба-коробка Ø50 мм, IP 65, ПВХ, цвет серый RAL 7035		ОКС 50250	ОКС	шт.	20		
262.	Труба двустенная для электропроводки, с протяжкой, внешний диаметр 50 мм		ОКС 121950	ОКС	м	100		
263.	Металлорукав Ø ПВХ изоляции серого цвета, -40°C, Ду=12мм (100 м. в бухте)		РЗ-ЦП 12	ЗАО "Термофит"	м	28		
264.	Металлорукав Ø ПВХ изоляции серого цвета, -40°C, Ду=15мм (100 м. в бухте)		РЗ-ЦП 15	ЗАО "Термофит"	м	186		
265.	Металлорукав Ø ПВХ изоляции серого цвета, -40°C, Ду=20мм (50 м. в бухте)		РЗ-ЦП 20	ЗАО "Термофит"	м	4		
266.	Металлорукав Ø ПВХ изоляции серого цвета, -40°C, Ду=32мм (25 м. в бухте)		РЗ-ЦП 32	ЗАО "Термофит"	м	81		
267.	Переходник металлорукав Ø ПВХ изоляции-коробка с наружной резьбой Ду=12мм (цинковый сплав)		РКн-12	ЗАО "Термофит"	шт.	16		
268.	Переходник металлорукав Ø ПВХ изоляции-коробка с наружной резьбой Ду=15мм (цинковый сплав)		РКн-15	ЗАО "Термофит"	шт.	26		
269.	Переходник металлорукав Ø ПВХ изоляции-коробка с наружной резьбой Ду=20мм (цинковый сплав)		РКн-20	ЗАО "Термофит"	шт.	4		
270.	Переходник металлорукав Ø ПВХ изоляции-коробка с наружной резьбой Ду=32мм (цинковый сплав)		РКн-32	ЗАО "Термофит"	шт.	22		
271.	<i>Освещение</i>							
272.	Светильник со стекл под лампу ДНАТ 250 /без ДНАТ/		ЖКУ35-250-001	«КЭТЗ»	шт.	1		
273.	Светильник ЖТ906-70-004 "Шар" ДНАТ 70Вт E27 парковый IP33		ЖТ906-70-004	«КЭТЗ»	шт.	2		
274.	Лампа натриевая высокого давления 70 Вт, цоколь E27, Philips		ДНАТ 70	Рефлекс	шт.	2		
275.	Лампа натриевая высокого давления 250 Вт, цоколь E 40		ДНАТ 250	Рефлекс	шт.	1		
276.	Прокалывающий зажим		ЕР35-13	ENSTO	шт.	3		
277.	<i>Металлоконструкции</i>							
278.	Площадка под шкаф НПО		Кронштейн_5	ООО ПСЦ "Электроника"	шт.	1		
279.	<i>Прочее</i>							
280.	Комплект дорожных знаков		Дорожные знаки	Вега-автодор	компл.	1		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подп.	Дата

2010-26-АК1С