

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
техническим вопросам – главный  
инженер Филиала  
ОАО «МРСК Центра»-  
«Белгородэнерго»



\_\_\_\_ Ягодка Д.В.

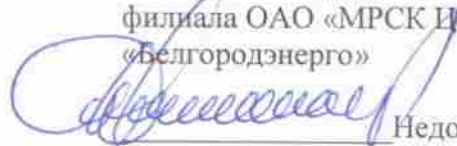
04 06 2013г.

Оказание услуг по технической поддержке и ремонту оборудования «Siemens»  
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на 27 листах

Действует с 2013 г.

СОГЛАСОВАНО  
Директор по интегрированным  
системам менеджмента  
филиала ОАО «МРСК Центра»-  
«Белгородэнерго»



\_\_\_\_ Недосеков В.В.

4.06 2013г.

2013 г.

## Оглавление

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала и окончания работ. ....	3
3. Финансирование работ.....	3
4. Назначение и цель. ....	3
5. Требования к исполнителю .....	3
6. Специальные требования к исполнителю .....	4
7. Требования к содержанию услуг.....	4
8. Сроки выполнения работ при оказании услуг .....	5
9. Правила приёмки и контроля работ.....	5
10. Гарантийные обязательства .....	5
Приложение №1 .....	7
Приложение №2 .....	8

## **1. Общие данные**

В настоящем документе приводится техническое задание на оказание услуг по технической поддержке оборудования «Сіепа» для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», а также требования к организации, выполняющей работы.

### **Заказчик.**

ОАО «МРСК Центра»

127018, Россия, г. Москва, 2-я Ямская ул. 4

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

308000, г. Белгород, ул.Преображенская, д.42.

ИНН 6901067107/ КПП 312302001

Р/сч 407 02 810 107000008158 в филиале №8592 открытого акционерного общества «Сбербанк России» - Белгородское отделение  
БИК 041403633,

К/сч 301 01 810 100000000633

**Исполнитель:** определяется по итогам конкурса.

## **2. Сроки начала и окончания работ.**

**Начало работ:** с момента заключения договора.

**Завершение работ:** в течение 12-ти месяцев с момента заключения договора.

## **3. Финансирование работ.**

Выполняется согласно требованиям, указанным в **Приложении № 1.**

## **4. Назначение и цель.**

Целью является выбор исполнителя для заключения договора об оказании услуг по технической поддержке оборудования сети передачи данных «Сіепа» (техническое обслуживание и ремонт оборудования «Сіепа») для нужд филиала ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго», указанного в **Приложении №2.**

## **5. Требования к исполнителю**

Участник конкурса должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса специальным требованиям, предъявляемым к исполнителю, содержание работ, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же стоимость работ.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к исполнителю и содержанию работ.

## **6. Специальные требования к исполнителю**

- Исполнитель должен соответствовать следующим пунктам:
- Подтвержденный документально опыт деятельности по оказанию комплекса сервисных услуг по направлениям, указанным в разделе 7 настоящего ТЗ, не менее двух лет.
- Подтвержденные документально партнерские отношения с производителем оборудования, указанного в разделе 7 настоящего ТЗ.
- Наличие квалифицированного и сертифицированного производителем оборудования персонала для надлежащего оказания услуг по указанным в разделе 7 настоящего ТЗ направлениям.
- Наличие технической базы для оперативного ремонта и восстановления неисправного оборудования, указанного в разделе 6 настоящего ТЗ.
- Наличие собственного тестового стенда для проведения диагностики оборудования
- Наличие выделенного контактного номера для связи с дежурным специалистом Исполнителя в рамках предоставления услуг согласно разделу 6 настоящего ТЗ.

## **7. Требования к содержанию услуг**

- Своими силами и с использованием своего оборудования и работников производить техническое сопровождение и ремонт принадлежащего Заказчику оборудования «Сіена», перечень которого предоставлен в **Приложении 2**.
- Исполнитель вправе привлекать третьих лиц для оказания Услуг по Договору на основании предварительного письменного согласия Заказчика, при этом ответственность за качество и сроки оказания Услуг третьими лицами по Договору возлагается на Исполнителя
- Осуществлять техническое сопровождение оборудования Заказчика по телефону или электронной почте, а также с помощью удаленного доступа круглосуточно, 7 дней в неделю..
- Оказывать консультации в режиме «горячей линии» по проблемам, связанным с использованием и конфигурированием оборудования, а также по проблемам поиска неисправностей и другим существующим аспектам, связанным с функционированием оборудования с привлечением информационных ресурсов фирмы-производителя оборудования. Время реакции на запрос для критических ситуаций (неисправность серьезно влияет на функционирование оборудования) – не более 1-го часа.
- Осуществлять настройку и перенастройку программного обеспечения в случае сбоев оборудования в режиме дистанционного управления.
- В случае необходимости, выезжать на объект заказчика для решения технических проблем в работе оборудования, до 2-х раз в год.
- Проводить регулярные профилактические работы, раз в квартал, в режиме дистанционного управления с целью предупреждения возможных сбоев в работе оборудования.



- Предоставлять информационную поддержку, способствующую улучшению работоспособности сети, включая предоставление информации об использовании нового оборудования, появляющегося на рынке.
- Результатом выполненных работ по техническому сопровождению является полностью решенные заявленные технические проблемы в работе оборудования заказчика.
- Осуществлять прием в ремонт неисправного оборудования 5 дней в неделю.
- Доставка неисправного оборудования для проведения ремонта, а также возврат отремонтированного оборудования производится Исполнителем и за счет Исполнителя в рамках подписанного договора.
- При передаче оборудования в ремонт и получении из ремонта, оформляется Акт передачи оборудования в ремонт и получения из ремонта с указанием количества, наименования, типа, технического состояния и серийного номера оборудования.
- Результатом выполненных работ по ремонту, является передача Заказчику полностью работоспособного оборудования.

## **8. Сроки выполнения работ при оказании услуг**

Сроки выполнения работ в рамках оказания услуг по ремонту оборудования определяются Исполнителем в течение 3 рабочих дней с момента поступления Исполнителю оборудования, при этом срок выполнения ремонта оборудования не должен превышать 4 календарных месяцев.

## **9. Правила приёмки и контроля работ**

- Все оборудование по факту завершения работ в рамках оказания услуг по ремонту оборудования проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго». В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Исполнитель обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 3 календарных месяцев.
- Работы считаются выполненными надлежащим образом и принятыми с момента подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполненных услуг. Дополнительные условия приемки работ устанавливаются Договором.

## **10. Гарантийные обязательства**

Гарантия на выполненные работы в рамках оказания услуг по ремонту оборудования должна распространяться не менее чем на 6 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Исполнителем оборудования исчисляется с момента подписания акта выполненных работ Заказчиком, но не позднее 3-х рабочих дней, с даты получения Заказчиком отремонтированного оборудования.

Исполнитель должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования, выявленные в период гарантийного срока.

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ УИТ	Березовец Алексей Анатолевич		03.06.2015
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ УИТ	Силантьев Станислав Эдуардович		28.05.2015
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Начальник службы заказчика по ИТТ УИТ	Ивлев Владимир Александрович		29.05.13

## Основания для финансирования.

№	Филиал ОАО «МРСК-Центра»	Проект	Количество во объектов	Примечание	ГКПЗ
1	«Белгородэнерго»	Техническая поддержка оборудования магистральной сети "Сiena"	17	ГКПЗ 2013г. закупка № 410	Тех.поддержка оборудования магистральной сети "Сiena"

## Перечень оборудования Заказчика подлежащего обслуживанию.

Строитель  
РУС  
CN-4200MC

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length h	Service Class Code
Device	System CN4200M C		CIENA						
Chassis		WOMMJ00ARA		61251					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA		M5382240	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5383635	B.E	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otul-1- main-1	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005570577	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm1-1- main-2	WM3I702LAA	CIENA	PC42G45	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-1- main-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PB53F0Y	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1- main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PB53FIG	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm1-1- main-5	WM3I702LAA	CIENA	PC42G3M	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otul-1- main-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005570607	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Module	alm-1-1	WOCUAB7KAA		M5387002	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900		
Module	psm-1-0	WMP1B71NAA	CIENA CORP	M5253033	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		
Module	psm-1-1	WMP1B71NAA	CIENA CORP	M5252950	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		



**АЛК 317, г.Белгород**  
**CN-4200**

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Device	System		CIENA Corp						
Chassis	CN4200 Classic			62102					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA		M5367761	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	fan-1-2	WMPQAUNMAA		M5367748	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5790581	B.K	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	oe1-1-main-1	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD323B	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-2	WM2IR0WBAA	CIENA	PB601GU	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PB53F18	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD323D	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	otu1-1-main-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005570567	B	OPT-S5	700-1006-005	1551 nm	
Module	ifm-1-a	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5758838	B.H	CN-M6S	720-0013-002		TDM
Port	otu1-1-a-1	WM2IY0TBAA	CIENA	P9816GM	A	OPT-S7-U	700-1035-006	1571 nm	
Port	stm4-1-a-2	WM3I702LAA	CIENA	PC42FWS	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	stm1-1-a-4	WM3I702LAA	CIENA	PC42G38	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	stm4-1-a-5	WM3I702LAA	CIENA	PC42G62	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-1-a-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005570597	B	OPT-S5	700-1006-005	1551 nm	
Module	ifm-1-b	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5538649	B.F	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-b-1	WM2IY0SBAA	CIENA	78BT300107	A	OPT-S5-U	700-1035-005	1551 nm	
Port	oe1-1-b-2	WM2IR0WBAA	CIENA	PDB31PT	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	



Port	otu1-l-a-6	WM2IJ0TBAA	CIENA	OPCP0005671525	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm
Module	alm-1-l	WOCUAB7KAA		M5387054	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900	
Module	psm-1-0	WMP1B71NAA	CIENA CORP	INPTAL048826	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	
Module	psm-1-l	WMP1B71NAA	CIENA CORP	INPTAL047126	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	

Алексеева

P/C

CN-4200

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length, nm	Service Class Code
Device	System		CIENA Corp						
Chassis	CN4200 Classic	WMMVE10ARA		61072					
Module	fan-1-l	WMPQAUNMAA		M5387889	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	fan-1-2	WMPQAUNMAA		M5387883	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUPAA	CIENA CORP	M5417927	B.E	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-main-1	7300006033	CIENA	772933D00001	A	OPT-33D-UL	730-0006-033	1550.92 nm (CH33)	
Port	stm1-l-main-2	WM31702LAA	CIENA	PCD0UCP	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-l-main-3	WM21R0WBAA	CIENA	PCD32AT	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-l-main-4	WM21R0WBAA	CIENA	PCD31ZE	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm1-l-main-5	WM31702LAA	CIENA	PCD0U93	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-l-main-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005368418	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	

Module	ifm-l-b	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5555590	BF	CN-M6S	720-0013-002	FLEX
Port	otu-l-l-b-l	7300006031	CIENA	849TB00012	A	OPT-31D-UL	730-0006-031	1552.52 nm (CH3 I)
Port	otu-l-l-b-6	WM21J0TBAA	CIENA	OPCP0005671526	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm
Module	alm-l-l	WMUCAMAEAA		M5412234	A.D	CN-ALM-STD	720-0015-001	
Module	ifm-l-d1	WMOTBF5FAA	CIENA CORP	M5469229	A.F	CN-55D-00	720-0014-023	
Module	ifm-l-d2	7200020008	CIENA CORP	M5390382	A.E	CN-200-31D	720-0020-008	
Port	och-l-d2-CH33			M5387883	A			N/A
Port	oeg-l-d2-NTWKIN			M5387883	A			N/A
Port	ops-l-d2-NTWKOUT			M5387883	A			N/A
Port	oeg-l-d2-EXPR			M5387883	A			N/A
Port	och-l-d2-CH31			M5387883	A			N/A
Module	ifm-l-a	WMOAAJ5EAA	CIENA CORP	M5417111	A.B	OAF-00-l-C	720-0042-001	
Port	ops-l-a-IN							N/A
Port	oeg-l-a-OUT							N/A
Module	psm-l-0	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5421167	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	
Module	psm-l-l	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5421159	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length nm	Service Class Code
Device	System CN4200 Classic		CIENA Corp						
Chassis		WMMVE10ARA		60500					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA		M5387495	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	fan-1-2	WMPQAUNMAA		M5387446	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUPFAA	CIENA CORP	INPTAL050113	B.Z	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-main-1	WM2U0TBAA	CIENA	OPCP0005671527	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	otu1-1-main-2	WM2U0SBAA	CIENA	OPCP0005368404	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm1-1-main-3	WM3I702LAA	CIENA	PCD0UE2	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-1-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD32AY	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Module	ifm-1-b	WMOTBPUPFAA	CIENA CORP	M5547655	B.F	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-b-3	7300006033	CIENA	7B3TB00015	A	OPT-33D-UL	730-0006-033	1550.92 nm (CH33)	
Port	oe1-1-b-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD32B1	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm1-1-b-5	WM3I702LAA	CIENA	PC42FX4	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-1-b-6	7300006031	CIENA	82PTB00006	A	OPT-31D-UL	730-0006-031	1552.52 nm (CH31)	
Module	alm-1-1	WMUCAMAEAA		M5379669	A.D	CN-ALM-STD	720-0015-001		
Module	ifm-1-d1	7200020008	CIENA CORP	M5390384	A.E	CN-200-31D	720-0020-008		
Port	och-1-d1-			M5387446	A			N/A	





Port	stm1-l-main-5	WM31702LAA	CIENA	PCD0U71	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Module	ifm-l-a	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5538676	B.F	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-a-1	WM21J0TBAA	CIENA	OPCP0005578355	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	otu1-l-a-5	WM21J0SBAA	CIENA	OPCP0005381263	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	otu1-l-a-6	WM21J0TBAA	CIENA	OPCP0005671524	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Module	alm-l-1	WOCUAB7KAA		M5387165	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900		
Module	psm-l-0	WMP1B71NAA	CIENA CORP	M5251250	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		
Module	psm-l-1	WMP1B71NAA	CIENA CORP	M5251240	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		

# **Вагуйки PVC**

CN-4200MC

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length h	Service Class Code
Device	System		CIENA Corp						
Chassis	CN4200M C			60911					
Module	fan-l-1	WOMMJ00ARA		M5376225	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-l-main	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5417874	B.E	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-main-1	WM21J0SBAA	CIENA	OPCP0005368425	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm1-l-main-2	WM31702LAA	CIENA	PCD0UA7	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-l-main-3	WM21R0WBAA	CIENA	PCD327X	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Module	ifm-l-a	WMOTBPUFAA	CIENA CORP	M5546296	B.F	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-a-1	WM21J0TBAA	CIENA	OPCP0005574668	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	oe1-l-a-3	WM21R0WBAA	CIENA	PDH5AQQ	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm1-l-a-4	WM31702LAA	CIENA	PCD0UGW	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	

Port	otu1-l-a-5	WM2IJ0TBAA	CIENA	OPCP0005671523	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm
Port	otu1-l-a-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005368428	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm
Module	alm-l-l	WOCUAB7KAA		M5387127	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900	
Module	psm-l-0	WMP1B71NAA	CIENA CORP	JNPTAL056981	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	
Module	psm-l-l	WMP1B71NAA	CIENA CORP	M5252937	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	

TTC,  
г.Белгород  
CN-4200 MC

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length h	Service Class Code
Device	System								
Chassis	CN4200M C			60899					
Module	fan-l-l	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M5376299	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-l-main	WMOTBPUFAA		M5330488	B.Z	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-main-1	WM2IJ0SBAA		OPCP0005368424	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm4-l-main-2	WM3I702LAA	CIENA CORP	PCD00ULW	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-l-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD324D	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-l-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD3243	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm4-l-main-5	WM3I702LAA	CIENA	PCD0U95	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-l-main-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005570606	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Module	alm-l-l	WOCUAB7KAA	CIENA	M5387101	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900		
Module	psm-l-0	WMP1B71NAA	CIENA	M5251379	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		
Module	psm-l-l	WMP1B71NAA		M5252791	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		

**ПС**  
**Скоростное**  
**CN-4200 MC**

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wavelength	Service Class Code
Device	System CN4200MC								
Chassis		WOMMJ00ARA		60958					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M5376248	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUFAA		M5631176	B.F	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-main-1	WM2IJ0SBAA		OPCP0005368422	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm1-1-main-2	WM3I702LAA	CIENA CORP	PCD0ULX	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-1-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD323X	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD323Q	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm1-1-main-5	WM3I702LAA	CIENA	PCD0UE8	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-1-main-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005368427	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Module	alm-1-1	WOCUAB7KAA	CIENA	M5387122	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900		
Module	psm-1-0	WMP1B71NAA	CIENA	M5251613	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		
Module	psm-1-1	WMP1B71NAA		M5251622	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length nm	Service Class Code
Device	System CN4200M C		CIENA CORP						
Chassis		WOMMJ00ARA	CIENA CORP	58267					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M5516983	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUF AA		INPTAL047629	B.I	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otul-1-main-1	WM2IJ0SBAA		OPCP0005368436	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	oe1-1-main-2	WM2IR0WBAA	CIENA CORP	PCD3244	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	otul-1-main-3	WM2IJ0TBAA	CIENA	PB31P26	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	oe1-1-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PDB32AF	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Module	ifm-1-a	WMOTBPUF AA	CIENA	M5347059	B.F	CN-M6S	720-0013-002		GEFC
Port	oe1-1-a-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PDB31RE	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-a-4	WM2IR0WBAA	CIENA CORP	PDB3295	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	otul-1-a-5	WM2IJ0TBAA	CIENA	PB31P2K	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	otul-1-a-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	OPCP0005381262	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Module	alm-1-1	WOCUAB7KAA	CIENA	M5557945	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900		
Module	psm-1-0	WMP1200NAA	CIENA	M5529015	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900		
Module	psm-1-1	WMP1200NAA		M5529016	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900		



## Шебекино

РУС

CN-4200 MC

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Device	System		CIENA CORP						
Chassis	CN4200M C	WOMMJ00ARA	CIENA CORP	60918					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M5376202	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUFAA		M5182508	B.1	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-main-1	WM2IY0SBAA		OPCP0005335979	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm4-1-main-2	WM3I702LAA	CIENA CORP	PCD0UK6	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-1-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD32AD	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD35D9	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm4-1-main-5	WM3I702LAA	CIENA	PCD0UAZ	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-1-main-6	WM2IY0SBAA	CIENA	PBQ0H5W	A	OPT-55-U	700-1035-005	1551 nm	
Module	ifm-1-a	WMOTBPUFAA	CIENA	M5459504	B.1	CN-M6S	720-0013-002		GEFC
Port	otu1-1-a-1	WM2IY0TBAA	CIENA	PBE0596	A	OPT-57-U	700-1035-006	1571 nm	
Port	otu1-1-a-6	WM2IY0TBAA	CIENA CORP	PC11D8G	A	OPT-57-U	700-1035-006	1571 nm	
Module	alm-1-1	WOCUAB7KAA	CIENA	M5387085	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900		
Module	psm-1-0	WMP1B71NAA	CIENA	INPTAL048847	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		
Module	psm-1-1	WMP1B71NAA		M5251175	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001		

**Волоконовка  
РЭС  
CN-4200**

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Device	System		CIENA CORP						
Chassis	CN4200 Classic	WMMVE10ARA	CIENA CORP	61068					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M5392094	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	fan-1-2	WMPQAUNMAA		M5517066	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUFAA		M5380340	B.E	CN-M6S	720-0013-002		GEFC
Port	otu1-1-main-1	WM2U0SBAA		OPCP0005335978	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	oe1-1-main-2	WM2IR0WBAA	CIENA CORP	PCD2C6S	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD35DX	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD2C54	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	otu1-1-main-5	WM2U0TBAA	CIENA	OPCP0005671528	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	otu1-1-main-6	WM2U0SBAA	CIENA	OPCP0005335977	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Module	ifm-1-a	WMOTBPUFAA	CIENA	M5413600	B.E	CN-M6S	720-0013-002		TDM
Port	otu1-1-a-1	WM2IY0SBAA	CIENA	78BT300105	A	OPT-55-U	700-1035-005	1551 nm	
Port	stm4-1-a-2	WM3I702LAA	CIENA CORP	PCD0U94	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	stm1-1-a-3	WM3I702LAA	CIENA	PCD0UJER	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	stm4-1-a-5	WM3I702LAA	CIENA	PCD0U6T	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-1-a-6	WM2IY0TBAA	CIENA	PC11D88	A	OPT-57-U	700-1035-006	1571 nm	
Module	alm-1-1	WMUCAMAEAA	CIENA	M5379744	A.D	CN-ALM-STD	720-0015-001		
Module	ifm-1-d1	WMOTBF5FAA	CIENA	M5516555	A.F	CN-55D-00	720-0014-023		
Module	ifm-1-d2	WMOTBF5FAA		M5590108	A.F	CN-55D-00	720-0014-023		

Module	psm-1-0	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5474849	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	
Module	psm-1-1	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5421104	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	

**Новый Оскол РУС**  
**CN-4200**

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Device	System		CIENA CORP						
Chassis	CN4200 Classic	WMMVE10ARA	CIENA CORP	60140					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M5848396	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	fan-1-2	WMPQAUNMAA		M5404302	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUFAA		INPTAL050044	B.1	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-main-1	WM21J0SBAA		OPCP0005368426	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	otu1-1-main-2	WM21J0TBAA	CIENA CORP	OPCP0005574670	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	oe1-1-main-3	WM21R0WBAA	CIENA	PCD325Q	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-4	WM21R0WBAA	CIENA	PCD320Q	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-1-main-5	WM21R0WBAA	CIENA	PCD3232	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	otu1-1-main-6	WM21J0SBAA	CIENA	OPCP0005368419	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Module	ifm-1-a	WMOTBPUFAA	CIENA	INPTAL050634	B.1	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-a-1	WM21J0TBAA	CIENA	OPCP0005574672	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Port	stm4-1-a-2	WM31702LAA	CIENA CORP	PCD0U90	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	stm1-1-a-4	WM31702LAA	CIENA	PCD0U70	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	stm4-1-a-5	WM31702LAA	CIENA	PCD0U8X	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	

Port	otu1-l-a-6	WM2IJ0SBAA	CIENA	PB40B4K	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm
Module	alm-1-l	WMUCAMAEAA	CIENA	M5412264	A.D	CN-ALM-STD	720-0015-001	
Module	ifm-1-d1	WMOTBF5FAA	CIENA	M5469227	A.F	CN-55D-00	720-0014-023	
Module	psm-1-0	WMP1200NAA		M5421213	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	
Module	psm-1-1	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5421206	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	

**Чернянка**  
**РЭС**  
CN-4200 MC

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Device	System		CIENA CORP						
Chassis	CN4200MC			60905					
Module	fan-1-l	WOMMJ00ARA	CIENA CORP	M5376188	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMPQAUNMAA	CIENA Corp		B.Z	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-main-1	WM2IJ0SBAA		OPCP0005368407	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm4-l-main-2	WM31702LAA	CIENA CORP	PCD0UEB	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	oe1-l-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD323R	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	otu1-l-main-4	WM2IJ0TBAA	CIENA	OPCP0005578356	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Module	ifm-1-a	WMOTBPUFAA	CIENA	INPTAL046567	B.Z	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	oe1-l-a-3	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD32AW	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	

Port	stm4-1-a-4	WM31702LAA	CIENA CORP	PCD0UEK	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm
Port	otu1-1-a-5	WM21Y0SBAA	CIENA	P9S04J4	A	OPT-55-U	700-1035-005	1551 nm
Port	otu1-1-a-6	WM21Y0TBAA	CIENA	PC11D87	A	OPT-57-U	700-1035-006	1571 nm
Module	alm-1-1	WOCUAB7KAA	CIENA	M5387082	A.C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900	
Module	psm-1-0	WMP1B71NAA	CIENA	M5251688	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	
Module	psm-1-1	WMP1B71NAA		M5252986	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	

**Старый Оскол АТС-22**  
CN-4200MC

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Device	System		CIENA CORP						
Chassis	CN4200MC	WOMM100ARA	CIENA CORP	61011					
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M5772247	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUF AA		M5242522	B.Z	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-1-main-1	WM21Y0SBAA		PBQ0H55	A	OPT-55-U	700-1035-005	1551 nm	
Port	oe1-1-main-3	WM21R0WBAA	CIENA CORP	PCD323Z	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	otu1-1-main-4	WM21Y0TBAA	CIENA	P9H0YZF	A	OPT-57-U	700-1035-006	1571 nm	
Port	stm4-1-main-5	WM31702LAA	CIENA	PCD0UAD	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Module	ifm-1-a	WMOTBPUF AA	CIENA	M5330531	B.Z	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	oe1-1-a-3	WM21R0WBAA	CIENA	PCD320C	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm4-1-a-4	WM31702LAA	CIENA CORP	PCD0UAC	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	



Port	otu1-l-a-5	WM2U0SBAA	CIENA	OPCP0005368437	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm
Port	otu1-l-a-6	WM2U0TBAA	CIENA	OPCP0005574669	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm
Module	alm-1-l	WOCUAB7KAA	CIENA	M5387076	A,C	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900	
Module	psm-1-l-0	WMP1B71NAA	CIENA	M5251415	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	
Module	psm-1-l-1	WMP1B71NAA		INPTAL048854	A	CN-PSM-DC200	720-0018-001	

## Губкин АТС-

5

CN-4200

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Device	System		CIENA CORP						
Chassis	CN4200 Classic		CIENA CORP	62151					
Module	fan-1-l	WMMP300HRA	CIENA Corp	M5196961	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	fan-1-2	WMPQAUNMAA		M5277005	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	lfm-1-main	WMOTBPUFAA		M5479542	B,J	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-main-1	WM2U0SBAA		OPCP0005368439	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	oe1-l-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA CORP	PCD324U	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	stm4-l-main-4	WM3I702LAA	CIENA	9BHT000003	B	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-l-main-6	WM2U0TBAA	CIENA	OPCP0005574663	B	OPT-57	700-1006-006	1571 nm	
Module	lfm-1-a	WMOTBPUFAA	CIENA	M5797235	B,K	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-a-1	WM2U0SBAA	CIENA	OPCP0005368417	B	OPT-55	700-1006-005	1551 nm	
Port	stm4-l-a-2	WM3I702LAA	CIENA CORP	PCD00UA6	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	

Port	stm1-l-a-3	WM3I702LAA	CIENA	PCD00UA9	A	OPT-SR-I	700-1036-001	1310 nm
Port	oe1-l-a-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD35DZ	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm
Port	otu1-l-a-5	WM2IY0SBAA	CIENA	PBQ0H58	A	OPT-55-U	700-1035-005	1551 nm
Port	otu1-l-a-6	WM2IY0UBAA	CIENA	P9D1E3S	A	OPT-59-U	700-1035-007	1591 nm
Module	alm-1-l	WMUCAMAEAA	CIENA	M5412265	A.D	CN-ALM-STD	720-0015-001	
Module	ifm-1-d1	WMOTBF5FAA	CIENA	M5398952	A.F	CN-55D-00	720-0014-023	
Module	ifm-1-d2	WMOTBF5FAA		M5590115	A.F	CN-55D-00	720-0014-023	
Module	psm-1-0	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5636054	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	
Module	psm-1-1	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5421038	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	

#### CN 2150

Module	ifm-1-d1	CN-59D-00
--------	----------	-----------

#### Короча PDC CN-4200

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length h	Service Class Code
Device	System		CIENA CORP						
Chassis	CN4200 Classic		CIENA CORP	60133					
Module	fan-1-1	WMMVE10ARA	CIENA CORP	M5404292	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	fan-1-2	WMPQAUNMAA	CIENA Corp	M6541429	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUFAA		INPTAL050778	B.Z	CN-M6S	720-0013-002		FLEX
Port	otu1-l-main-1	WM2IY0SBAA		P9S04J1	A	OPT-55-U	700-1035-005	1551 nm	

Port	oe1-l-main-3	WM2IR0WBAA	CIENA CORP	PCD327H	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Port	oe1-l-main-4	WM2IR0WBAA	CIENA	PCD31YN	C	OPT-SX	700-1016-001	850 nm	
Module	ifm-l-a	WMOTBPUFAA	CIENA	INPTAL046591	B.I	CN-M6S	720-0013-002		TDM
Port	otu1-l-a-1	WM2IY0TBAA	CIENA	P9816H7	A	OPT-57-U	700-1035-006	1571 nm	
Port	stm4-l-a-2	WM3I702LAA	CIENA CORP	PCD0U6U	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-l-a-3	WM2IY0UBAA	CIENA	P9D1E45	A	OPT-59-U	700-1035-007	1591 nm	
Port	stm4-l-a-5	WM3I702LAA	CIENA	PCD0U92	A	OPT-SR-1	700-1036-001	1310 nm	
Port	otu1-l-a-6	WM2IY0SBAA	CIENA	PBQ0H54	A	OPT-55-U	700-1035-005	1551 nm	
Module	alm-l-1	WMUCAMAEAA	CIENA	M5412260	A.D	CN-ALM-STD	720-0015-001		
Module	ifm-l-d1	WMOTBF5FAA	CIENA	M5413827	A.F	CN-55D-00	720-0014-023		
Module	ifm-l-d2	WMOTBF5FAA		M5398953	A.F	CN-55D-00	720-0014-023		
Module	psm-l-0	WMP1200NAA	CIENA CORP	M6272351	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900		
Module	psm-l-1	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5421169	A	CN-PSM-AC450T	166-0011-900		

Type	AID	CLEI	Vendor/Manufacturer Name	Manufacturer Serial	Manufacturer Revision	Manufacturer Part Name	Manufacturer Part Number	Wave length	Service Class Code
Chassis	CN4200 Classic	WMMVE10ARA		M5585056	A.E.	CN-4200-SDH-EW			
Chassis	CN4200M C	WOMM100ARA		M5514884	A.A.				
Module	ifm-1-main	WMOTBPUPFAA	CIENA CORP	M5383672	B.E	CN-M6S	720-0013-002		
Module	fan	WMPQAUNMAA		M5368701	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUPFAA	CIENA CORP	M5303725	B.I	CN-M6S	720-0013-002		
Module	fan	WMPQAUNMAA		M5382160	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUPFAA	CIENA Corp	M5417953	B.E	CN-M6S	720-0013-002		
Module	fan	WMPQAUNMAA	CIENA CORP	M6256607	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUPFAA	CIENA Corp	M5417866	B.E	CN-M6S	720-0013-002		
Module	fan	WMPQAUNMAA	CIENA CORP	M5419149	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1-main	WMOTBPUPFAA	CIENA CORP	M5212185	B.Z	CN-M6S	720-0013-002		
Module	fan-1-1	WMPQAUNMAA	CIENA CORP	M5376275	A	CN-FAN-TRAY	720-0010-002		
Module	ifm-1	WMOTBPUPFAA		M57025528	AF	CN-M6-FLEX-F	B-966-0013-001		
Module	ifm-1	WMOTBPUPFAA	CIENA CORP	M5369044	AF	CN-M6-FLEX-F	B-966-0013-001		
Module	ifm-1	WMOTBPUPFAA	CIENA CORP	INPTAL053139	AF	CN-M6-FLEX-F	B-966-0013-001		
Module	ifm-1	WMOTBPUPFAA		M5712859	AF	CN-M6-TDM	B-966-0013-002		
Module	ifm-1	WMOTBPUPFAA		M5927024	AH	CN-M6-GE	B-966-0013-003		
Module	alm	WOCUAB7KAA		M5386998	AC	CN-ALM-STD-MC	166-0004-900		
Module	alm	WMUCAMAEAA		M5366729	AD	CN-ALM-STD	720-0015-001		
Module	psm	WMP1B71NAA	CIENA CORP	INPTAL048831	A.D.	CN-PSM-DC200	720-0018-001		
Module	psm	WMP1B71NAA		M5251336	A.D.	CN-PSM-DC200	720-0018-001		

Module	psm	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5636055	A.B.	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	
Module	psm	WMP1200NAA	CIENA CORP	M5425671	A.D.	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	
Module	psm	WMP1BMANAA	CIENA CORP	M5386834	A.E.	CN-PSM-DC400	720-0018-002	
Module	Fan	WMPQAUNMAA	CIENA CORP	M5544791	AE	CN-FAN-TRAY	720-0010-002	
Module	fan	WMPQAUNMAA	CIENA CORP	M5535210	AE	CN-FAN-TRAY	720-0010-002	
Module	fan	WMPQAUNMAA	CIENA CORP	M5474851	A.	CN-PSM-AC450T	166-0011-900	
Module	fan	WMPQAUNMAA	CIENA CORP	M6544618	A.	CN-FAN-TRAY	720-0010-002	
Module	ifm-l	WMOAAJ5EAA	CIENA CORP	M5369098	A.B	OAF-00-1-C	720-0042-001	