Закрытое акционерное общество «Контосо»

Центр коммутации сети подвижной радиотелефонной связи в г. Рязань

Рабочая документация

Узел региональной коммутации (УРК)

ХХХ-АБЫРВАЛГ/РЗН-СС

Том 7

Книга 40

Москва 2013

		Закрытое акционерное общество «Контосо»
		Центр коммутации сети подвижной радиотелефонной связи в г. Рязань
		Рабочая документация
		Voot porkonoti noŭ kontratonik (VDK)
		Узел региональной коммутации (УРК)
Г	<u> </u>	
		ХХХ-АБЫРВАЛГ/РЗН-СС
		Том 7
ij		Книга 40
Согласовано:		
N S		
Baam		
атага		
No III	: :	
N S		Москва 2013

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание

Согласовано

Взам. инв. №

В данном томе рабочего проекта рассмотрены вопросы монтажа, подключения к каналам связи и обеспечения электроснабжением оборудования, устанавливаемого по проекту « Центр коммутации сети подвижной радиотелефонной связи в г. Рязань» по адресу: г. Рязань, ул. Кое-кого, д. 36 в посещении 740 (ЦОД) на 7-м этаже.

Для подключения проектируемого оборудования к защитному заземлению данным проектом предусмотрено присоединение к существующему контуру. Точка подключения - шина заземления помещения 740.

Данным проектом предусматривается выполнение следующих работ:

- а) Монтаж телекоммуникационного шкафа, габаритами 2200х600х1070 в помещении 740;
- б) Монтаж проектируемого оборудования, в том составе:
- Комплекс оборудования "Прокруст-imSwith4" 1 компл.;
- пограничный контроллер сессий Acme Net-net 3820 SD 2 шт.;
- первичный эталонный источник частоты и времени Metronom 300 1 компл.;
- мультисервисный маршрутизатор SRX 240H − 2 компл.;
- коммутатор EX 4200 2 компл.;

Установить оборудование в проектируемый 19" шкаф в соответствии с XXX-АБЫРВАЛГ/РЗН-СС-СА;

- в) Прокладка кабелей электропитания и заземления по существующим кабельным коммуникациям и их последующее подключение к оборудованию согласно XXX-АБЫРВАЛГ/РЗН-СС-С8.
- г) Прокладка коаксиального кабеля между Metronom 300 и GPS-Антенной (по существующим металлоконструкциям) согласно чертежу XXX-АБЫРВАЛГ/РЗН-СС-С8.
- д) Коммутация проектируемого оборудования согласно схеме кабельных соединений XXX-АБЫРВАЛГ/РЗН-СС-С5 и таблице кабельных соединений XXX-АБЫРВАЛГ/РЗН-СС-Т5.

Полный перечень проектируемого оборудования, материалов и кабельных изделий приведен в спецификации оборудования, изделий и материалов .

При выполнении монтажных работ необходимо руководствоваться ПОТ РМ 016-2001, ПУЗ изд. 6, 7 и инструкциями производителей оборудования.

Приспособление помещений под размещение оборудования выполнено до начала монтажа оборудования.

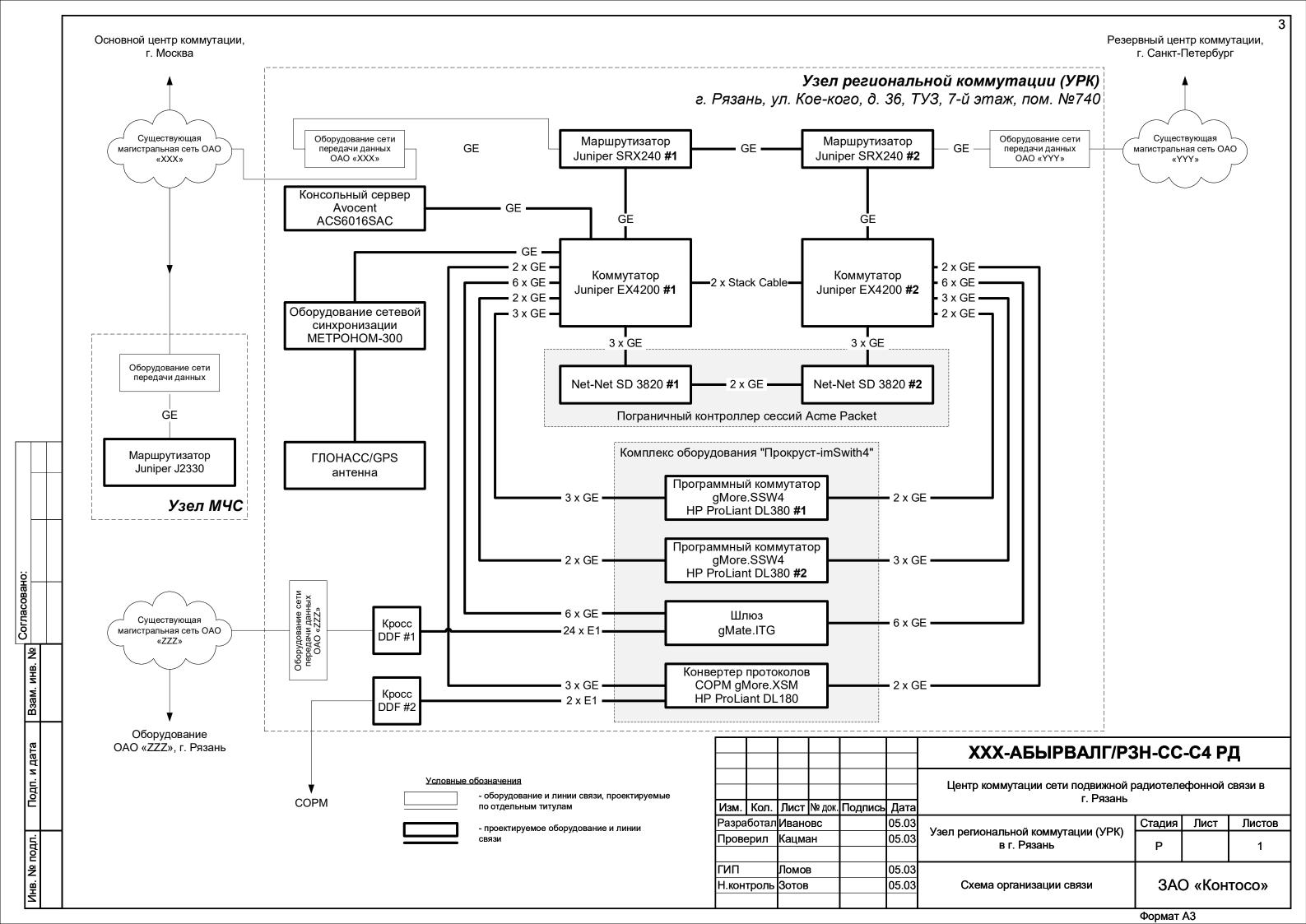
Подключение силовых кабелей к существующим электрическим щитам Заказчика проводить в присутствии его ответственного представителя.

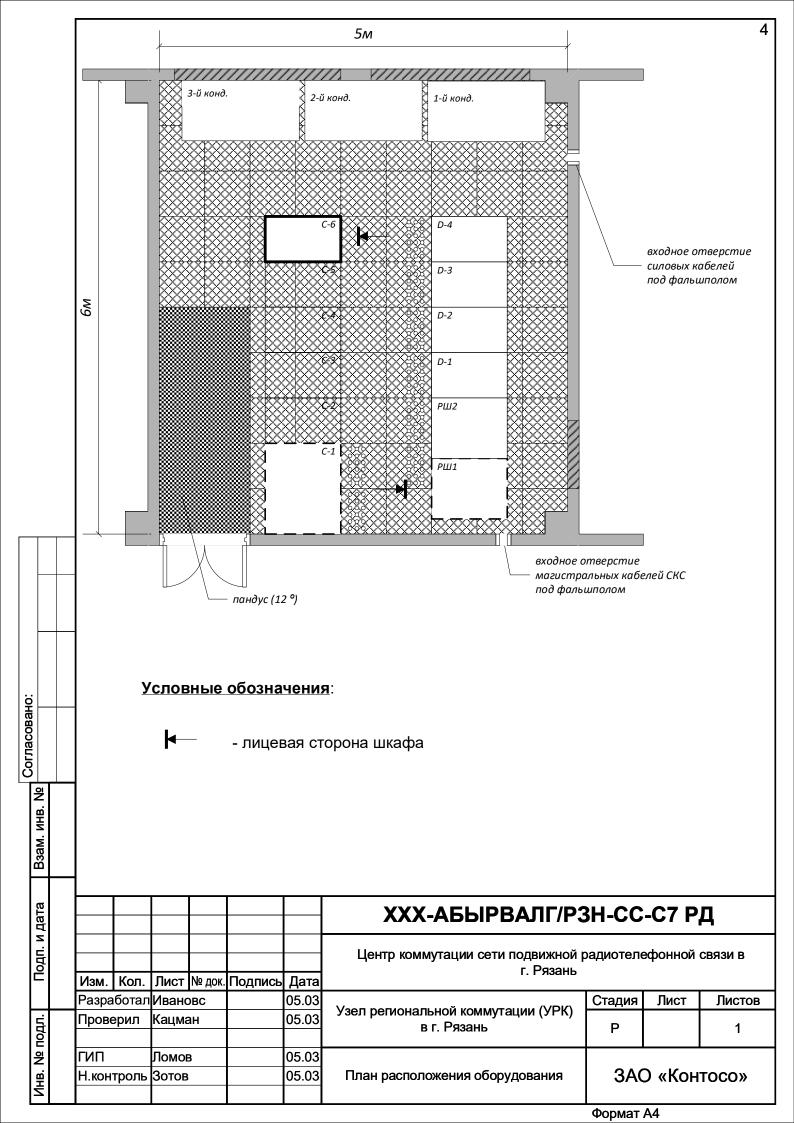
Установку и монтаж проектируемого оборудования, прокладку и включение проектируемых кабелей выполнить со строгим соблюдением требований и проведением необходимых мероприятий по технике безопасности и охране труда, приведенных в «Правилах по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах» (ПОТ РО-45-007-96).

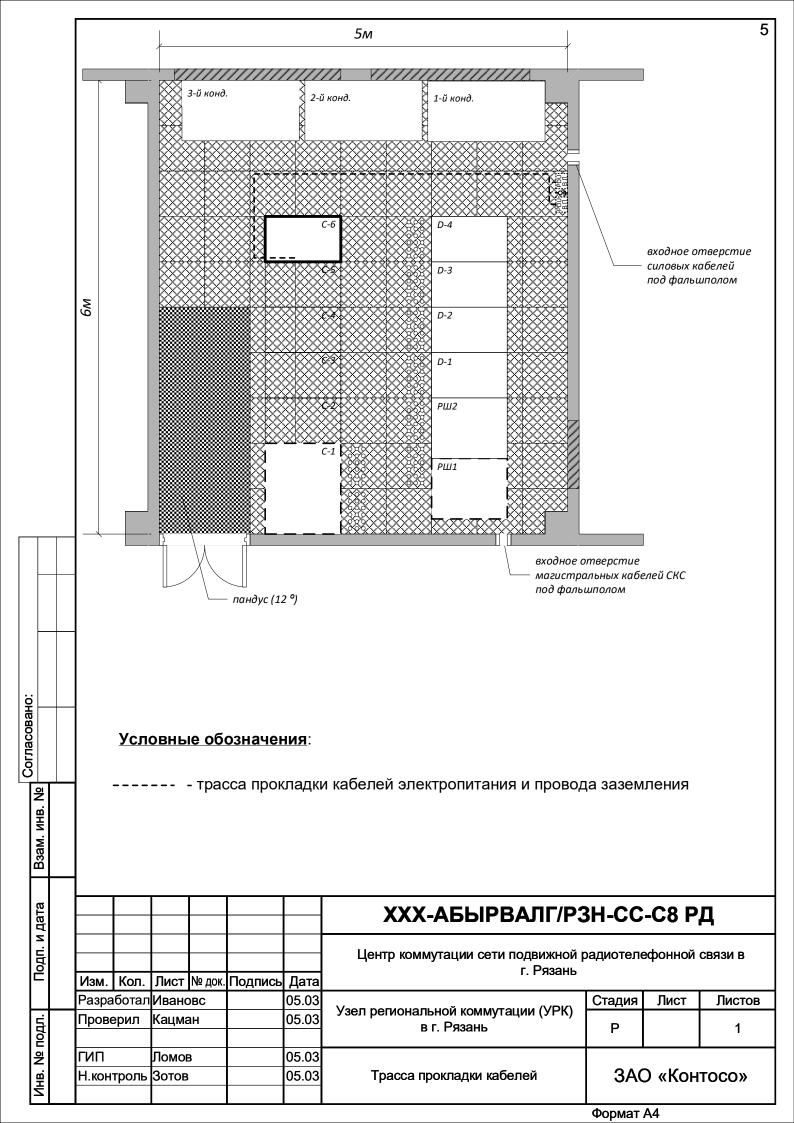
Проект не содержит впервые применяемых или разработанных в процессе проектирования технологических процессов, оборудования, приборов, конструкции и материалов. Проектом не предусматривается проведение скрытых работ.

Обеспечение температурно-влажностного режима для работы проектируемого оборудования осуществляется существующими системами приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Пожарная сигнализация помещения, в котором устанавливается проектируемое оборудование, используется существующая.

						ХХХ-АБЫРВАЛГ/РЗ	H-CC	-ОДР	Д		
							ммутации сети подвижной радиотелефонной связи в г. Рязань				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1.1764115					
Разра	ботал	Иванс	DBC		05.03	V	Стадия	Лист	Листов		
Прове	ерил	Кацма	ян		05.03	Узел региональной коммутации (УРК) в г. Рязань	Р		1		
							_		·		
гип л	Ломов	3		05.03							
Н.кон	троль	Зотов			05.03	Общие данные по рабочим чертежам	3A0	Э «Кон	TOCO»		







Телекоммуникационный шкаф С-6 600х1070х2000 (вид спереди)

42	
41	gMore.XSM
40	HP ProLiant DL180
39	
38	SBC #1 Net-Net SD 3820
37	SBC #2 Net-Net SD 3820
36	
35	gMore.SSW4 #1
34	HP ProLiant DL380
33	
32	gMore.SSW4 #2
31	HP ProLiant DL380
30	
29	Кабельный органайзер
28	
27	
26	Шлюз
25	gMate.ITG
24	
23	
22	Вентилятор
21	Кабельный органайзер
20	Консольный сервер Avocent
19	
18	NTP-сервер МЕТРОНОМ-300
17	Кабельный органайзер
16	Коммутатор Juniper EX4200 #1
15	Кабельный органайзер
14	Коммутатор Juniper EX4200 #2
13	Кабельный органайзер
12	Маршрутизатор Juniper SRX240 #1
11	Кабельный органайзер
10	Маршрутизатор Juniper SRX240 #2
9	
8	
7	Кабельный органайзер
6	Оборудование оператора связи #1
5	
4	Резерв под оборудование
3	оператора связи
2	
1	

Телекоммуникационный шкаф С-6 600х1070х2000 (вид сзади)

36 35	
34	
32	
31	
30	
29	
28	Kpocc DDF
27 26	
25	
24	
23	Блок питания gMate.ITG #1
22	Блок питания gMate.ITG #2
21	
20 19	
18	
17	
16	
15	
14	
13	
12 11	
10	
9	
8	
7	
7	
7	
7	
7	

Условные обозначения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- проектируемое оборудование

- оборудование, проектируемое по отдельным титулам

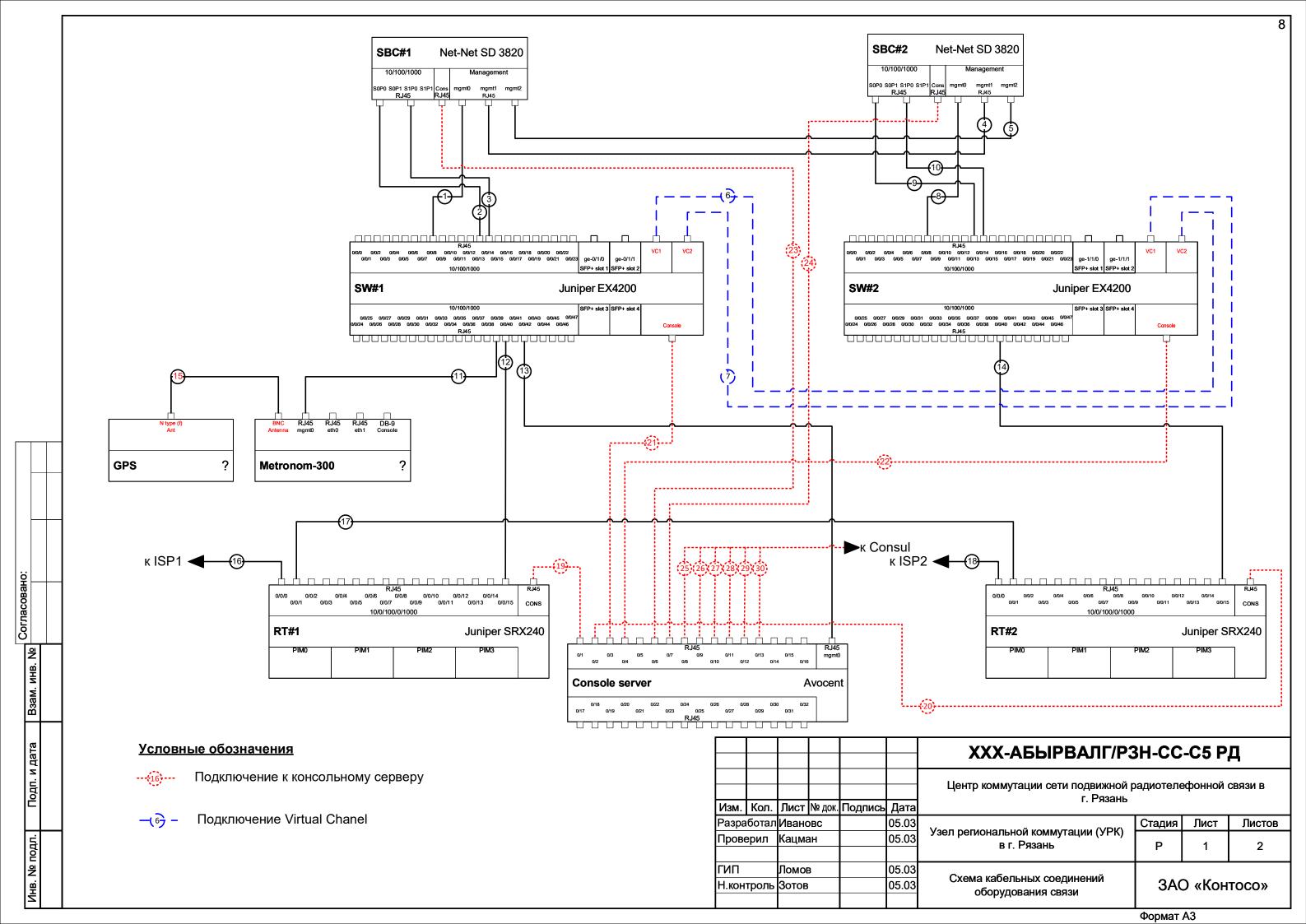
						ХХХ-АБЫРВАЛГ/РЗ	BH-CC	-CA P	д	
						Центр коммутации сети подвижной радиотелефонной связи в г. Рязань				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1.1 71001115				
Разра	аботал	Иван	OBC		05.03	V	Стадия	Лист	Листов	
Пров	ерил	Кацма	ан		05.03	Узел региональной коммутации (УРК) в г. Рязань	Р		1	
						51117164115			•	
ГИП		Ломо	В		05.03	0				
Н.кон	троль	Зотов	3		05.03	Схема расположения оборудования в шкафу	3A0	Э «Кон	тосо»	
						шфу				

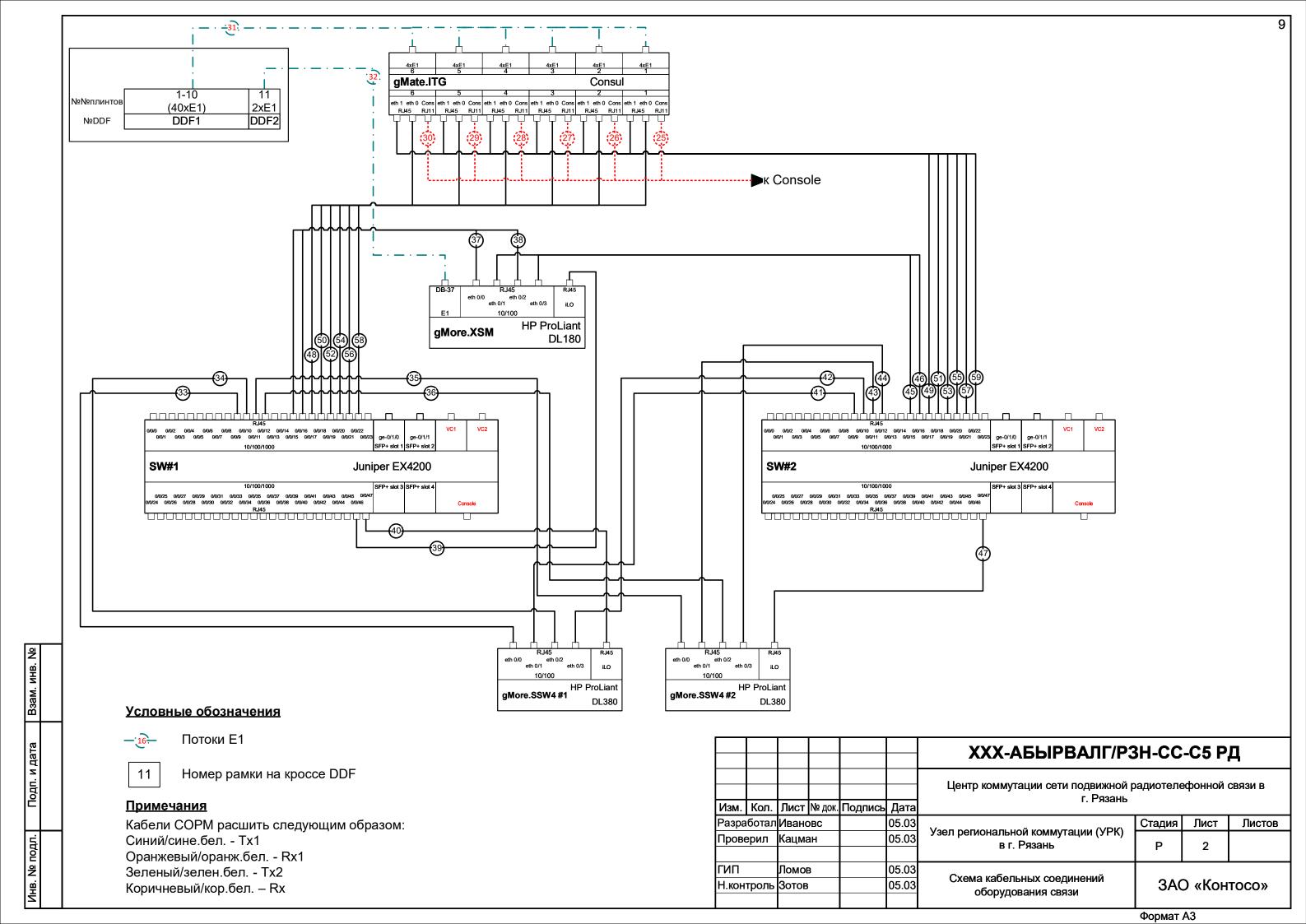
Формат АЗ

Кассета Прокруст gMate.ITG

Слот 12	Слот 11	Слот 10	Слот 9	Слот 8	Слот 7	Слот 6	Слот 5	Слот 4	Слот 3	Слот 2	Слот 1
			A L	A	7 × 7				A	A	A L L L L L L L L L L L L L L L L L L L
			RS-232 Console	RS-232 Console	RS-232 Console				RS-232 Console	RS-232 Console	RS-232 Console
			CONSUL #6	CONSUL #5	CONSUL #4				CONSUL #3	CONSUL #2	CONSUL #1

- - - - -											
Согласовано:											
Взам. инв. №											
дата								ХХХ-АБЫРВАЛГ/РЗ	H-CC	-PM P	Д
Подп. и дата		Moss	Уо п	Пиот	Молок	Поппис	Пото	Центр коммутации сети подвижной р г. Рязань	радиотеле	ефонной	СВЯЗИ В
		Изм. Кол. Лист № до Разработал Ивановс		ПОДПИСЬ	05.03		Стадия	Лист	Листов		
ПОДЛ.			Кацма			05.03	Узел региональной коммутации (УРК) в г. Рязань	Р		1	
Инв. № подл.		ГИП Н.кон ⁻		Ломов Зотов			05.03 05.03	Таблица распределения модулей по слотам устройства	3A() «Кон	тосо»
									Формат	A4	





№ п/п		Откуда				Куда							
	№ этажа, помещения, шкафа	Оборудование	Плата, порт	Тип разъема	№ этажа, помещения, шкафа	Оборудование	Плата, порт	Тип разъема	Тип кабеля	Кол. Кусков, шт.	Длина куска, м	Общая длина ,м	Примечание
1 и	шк. С-6	SBC#1	mgmt0	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/8	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
2 ц	шк. С-6	SBC#1	SOP0	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/13	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
3 ц	шк. С-6	SBC#1	SOP1	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/14	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
4 ц	шк. С-6	SBC#1	mgmt1	RJ-45	шк. С-6	SBC#2	mgmt1	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	1	1	
5 ц	шк. С-6	SBC#1	mgmt2	RJ-45	шк. С-6	SBC#3	mgmt2	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	1	1	
6 ц	шк. С-6	SW#1	VC1	VC	шк. С-6	SW#2	VC2	VC	VirtualChassie Cable	1	3	3	
7 ц	шк. С-6	SW#2	VC2	VC	шк. С-6	SW#2	VC1	VC	VirtualChassie Cable	1	3	3	
8 ц	шк. С-6	SBC#2	mgmt0	RJ-45	шк. С-6	SW#2	ge-1/0/8	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
9 ц	шк. С-6	SBC#2	SOP0	RJ-45	шк. С-6	SW#2	ge-1/0/13	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
10 ц	шк. С-6	SBC#2	SOP1	RJ-45	шк. С-6	SW#2	ge-1/0/14	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
11 u	шк. С-6	Metronom-300	Eth	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/39	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	1	1	
12 ц	шк. С-6	RT#1	ge-0/0/15	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/40	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	1	1	
13 ц	шк. С-6	Console server	mgmt0	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/42	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	1	1	
14 ц	шк. С-6	RT#2	ge-0/0/15	RJ-45	шк. С-6	SW#2	ge-1/0/40	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	1	1	
15 ц	шк. С-6	Metronom-300	BNC	IN	козырек подъезда	GPS_Ant	Ant	N-type	PK-75	1	30	30	
16 ц	шк. С-6	RT#1	ge-0/0/0	RJ-45	шк. С-6	ISP1	*	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	5	5	
17 ц	шк. С-6	RT#1	GE-0/0/1	RJ-45	шк. С-6	RT#2	GE-0/0/1	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	1	1	
18 ц	шк. C-6	RT#2	ge-0/0/0	RJ-45	шк. С-6	ISP2	*	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	5	5	
19 ц	шк. C-6	RT#1	CONS	RJ-45	шк. С-6	Console server	0/1	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 2 m	1	2	2	Rollover UTP RJ45
20 ц	шк. C-6	RT#2	CONS	RJ-45	шк. С-6	Console server	0/2	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 2 m	1	2	2	Rollover UTP RJ4
21 ц	шк. С-6	SW#1	CONS	RJ-45	шк. С-6	Console server	0/3	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 2 m	1	2	2	Rollover UTP RJ45
22 ц	шк. С-6	SW#2	CONS	RJ-45	шк. С-6	Console server	0/4	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 2 m	1	2	2	Rollover UTP RJ4
23 ц	шк. С-6	SBC#1	CONS	RJ-45	шк. С-6	Console server	0/6	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 2 m	1	2	2	
24 ц	шк. С-6	SBC#2	CONS	RJ-45	шк. С-6	Console server	0/7	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 2 m	1	2	2	
25 ц	шк. С-6	CONSUL/gMate.ITG	Card1/CONS	RJ-11	шк. С-6	Console server	0/8	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ11, 2 m	1	2	2	
26 ц	шк. С-6	CONSUL/gMate.ITG	Card2/CONS	RJ-11	шк. С-6	Console server	0/9	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ11, 2 m	1	2	2	
27 ц	шк. С-6	CONSUL/gMate.ITG	Card3/CONS	RJ-11	шк. С-6	Console server	0/10	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ11, 2 m	1	2	2	
	шк. С-6	CONSUL/gMate.ITG	Card4/CONS	RJ-11	шк. С-6	Console server	0/11	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ11, 2 m	1	2	2	
	шк. С-6	CONSUL/gMate.ITG	Card5/CONS	RJ-11	шк. С-6	Console server	0/12	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ11, 2 m	1	2	2	
	шк. С-6	CONSUL/gMate.ITG	Card6/CONS	RJ-11	шк. С-6	Console server	0/13	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ11, 2 m	1	2	2	
	шк. С-6	CONSUL/gMate.ITG		DB-37	шк. С-6	DDF	1-10	1/1-10/4	Consul Cable	4			
	шк. С-6	gMore.XSM	E1	DB-37	шк. С-6	DDF	11	11/1		1	3	3	
	шк. С-6	gMore.SSW4 #1	eth 0/0	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/9	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	2	2	
	шк. С-6	gMore.SSW4 #1	eth 0/2	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/10	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	2	2	
	шк. С-6	gMore.SSW4 #2	eth 0/0	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/11	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	2	2	
26	шк. С-6	gMore.SSW4 #2	eth 0/2	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/12	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	2	2	
36 ∣⊔	шк. С-6	gMore.XSM	eth 0/0	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/15	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
		gMore.XSM	eth 0/2	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/16	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
37 ц	шк. C-6		,		шк. С-6	SW#1	ge-0/0/46	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m		3	3	+

Инв. № подл.

						ХХХ-АБЫРВАЛГ/Р:	зн-сс	-T5 P	Д	
						Центр коммутации сети подвижной радиотелефонной свя: г. Рязань				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разра	аботал	Ивано	OBC		05.03	V	Стадия	Лист	Листов	
Пров	ерил	Кацма	ан		05.03	Узел региональной коммутации (УРК) в г. Рязань	Р	1	2	
ГИП		Ломо	3		05.03					
Н.кон	троль	Зотов	l		05.03	Таблица кабельных соединений оборудования связи	3A0) «Кон	TOCO»	

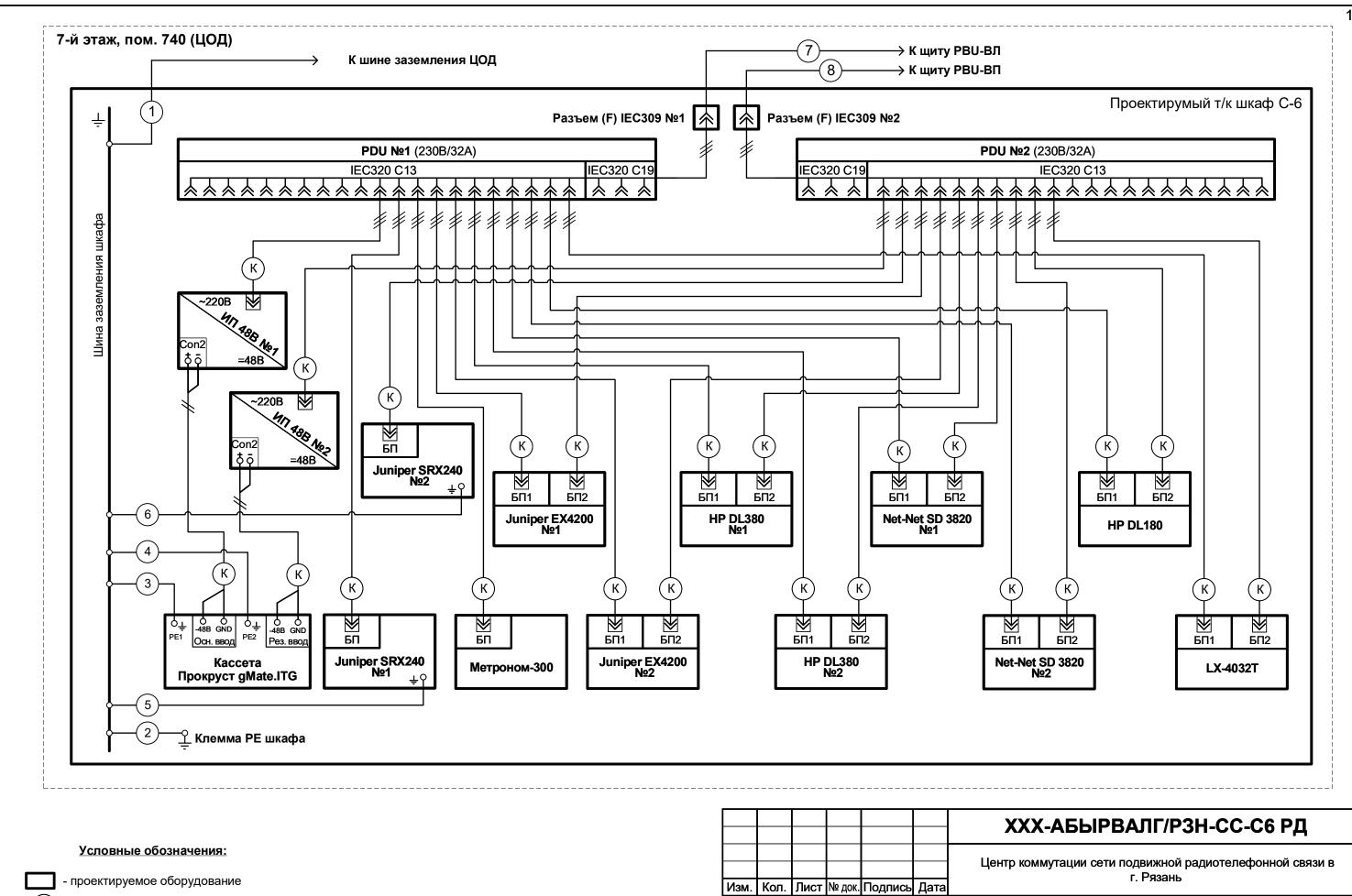
Формат А3

10

11

		Откуда				Куда	a						
2	№ этажа, помещения, шкафа	Оборудование	Плата, порт	Тип разъема	№ этажа, помещения, шкафа	Оборудование	Плата, порт	Тип разъема	Тип кабеля	Кол. Кусков, шт.	Длина куска, м	Общая длина ,м	Примечание
10 шк.	C-6	gMore.SSW4 #1	iLO	RJ-45	шк. С-6	SW#1	ge-0/0/47	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	2	2	
1 шк.	C-6	SS/INB01	eth 0/1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/9	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
2 шк.	C-6	SS/INB01	eth 0/3	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/10	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
3 шк.	C-6	SS/INB02	eth 0/1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/11	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
4 шк.	C-6	SS/INB02	eth 0/3	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/12	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
5 шк.	C-6	SORM	eth 0/1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/15	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
6 шк.	C-6	SORM	eth 0/3	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/16	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
7 шк.	. C-6	SS/INB02	iLO	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/47	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
8 шк.	. C-6	Consul	Card1/eth 0	RJ-45	шк. С-6	sw1	ge-0/0/17	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
9 шк.	. C-6	Consul	Card1/eth 1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/17	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
0 шк.	. C-6	Consul	Card2/eth 0	RJ-45	шк. С-6	sw1	ge-0/0/18	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
1 шк.	C-6	Consul	Card2/eth 1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/18	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
2 шк.	C-6	Consul	Card3/eth 0	RJ-45	шк. С-6	sw1	ge-0/0/19	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
3 шк.	C-6	Consul	Card3/eth 1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/19	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
4 шк.	C-6	Consul	Card4/eth 0	RJ-45	шк. С-6	sw1	ge-0/0/20	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
55 шк.	C-6	Consul	Card4/eth 1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/20	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
6 шк.	C-6	Consul	Card5/eth 0	RJ-45	шк. С-6	sw1	ge-0/0/21	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
7 шк.	C-6	Consul	Card5/eth 1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/21	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
8 шк.	C-6	Consul	Card6/eth 0	RJ-45	шк. С-6	sw1	ge-0/0/22	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	
59 шк.	C-6	Consul	Card6/eth 1	RJ-45	шк. С-6	sw2	ge-1/0/22	RJ-45	UTP 5e Cat., RJ45-RJ45, 3 m	1	3	3	

Взам. инв. №																													
Подп. и дата																							ХХХ-АБІ	ЫРВАЛГ/Р	3H-C	C-T	5 P.	l .	
Подп.															Изм.	Кол.	Лис	т № д	ок. Г	Іодпись	Дата		Центр коммутациі	и сети подвижной г. Рязань		тефон	нной с	вязи в	
																аботал					05.03	Va	вел региональной ко	MMATSHIMM (VPK)	Стадия	і Лі	ист	Листов	<u>. </u>
뒱															Пров	ерил	Каці	иан			05.03	'`	в г. Ряза		Р		2		
의															ГИП		Лом	OR	-		05.03				+	<u> </u>			\dashv
Инв. № подл.																троль	+				05.03	4	Таблица кабельны оборудовани		3A	N O	Конт	oco»	
Ż												 											ооорудовани	іл Облой					
																									Форма	г АЗ			



) - кабель из комплекта поставки оборудования

Согласовано:

- номер кабеля согласно таблице кабельных соединений токораспределительной сети

						ХХХ-АБЫРВАЛГ/РЗ	3H-CC	-C6 P	Д
						Центр коммутации сети подвижной р г. Рязань	радиотеле	ефонной	связи в
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разра	ботал	Ивано	OBC		05.03	V	Стадия	Лист	Листов
Прове	ерил	Кацма	ан		05.03	Узел региональной коммутации (УРК) в г. Рязань	Р		1
ГИП		Ломо	3		05.03				
Н.кон	троль	Зотов	ł		05.03	Схема токораспределительной сети	3A0) «Кон	тосо»

Формат А3

													1;
Nº	Направле	ние кабеля	TT D	т л	$I_{ ext{abt}}(I_{ ext{pacu}}),$	Способ					Параметры	кабеля	
п/п	Начало	Конец	U, B	I, A	A	прокладки	Марка кабеля	Сечение, мм ²	Длина, м	Кол-во	Всего, м	ΔU, Β	Примечание
1	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шина заземления ЦОД	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , шина заземления шкафа	-	-	-	под м/к	ПуГВ 1х16,0	16.0	15.0	1	15.0	-	
2	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , шина заземления шкафа	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , клемма РЕ шкафа	-	-	-	под м/к	ПуГВ 1х16,0	16.0	1.0	1	1.0	-	
3	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , шина заземления шкафа	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , Прокруст gMate.ITG, клемма РЕ1	-	-	-	по шкафу	ПуГВ 1х2,5	2.5	2.5	1	2.5	-	
4	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , шина заземления шкафа	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , Прокруст gMate.ITG, клемма PE2	-	ı	-	по шкафу	ПуГВ 1х2,5	2.5	2.5	1	2.5	-	
5	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , шина заземления шкафа	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , Juniper SRX240 №1, клемма РЕ шасси	-	•	-	по шкафу	ПуГВ 1х2,5	2.5	2.5	1	2.5	-	
6	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , шина заземления шкафа	№2. клемма РЕ шасси	-	ı	-	по шкафу	ПуГВ 1х2,5	2.5	2.5	1	2.5	-	
7	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), распределительный щит бесперебойного питания PBU-BЛ, Q2 32A	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , разъем (F) IEC309 №1			32	под м/к	ВВГнг 3х6	6.0	15.0	1	15.0	1.0	
8	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), распределительный щит бесперебойного питания PBU-BП, Q2 32A	7-й этаж, пом. 740 (ЦОД), шкаф С-6 , разъем (F) IEC309 №2	~220	10.7	32	под м/к	ВВГнг 3х6	6.0	15.0	1	15.0	0.9	

Согласовано.					
	N 21111 1100	рзам. инв. №			
		подп. и дата			
	14.15 No 000	инв. ме подл.			

						ХХХ-АБЫРВАЛГ/Р	3Н-СС	-T6 P	Д
Изм.	Vоп.	Пиот	No nov	Подпись	Пото	Центр коммутации сети подвижной р г. Рязань	радиотеле	ефонной	СВЯЗИ В
	гкол. ботал	_	•		дата 05.03		Стадия	Лист	Листов
Пров	ерил	Кацма	ЭН		05.03	Узел региональной коммутации (УРК) в г. Рязань	Р		1
ГИП Н.кон	троль	Ломою Зотов			05.03 05.03	Табпина кабепьных соелинений	3A0) «Кон	TOCO»

Формат А3

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ко, оборудо издел матер	вания, пия,	Завод, (фі изготови			Масса единицы, кг	Приме	ечание
1	2	3	4		5	6	7	8	9	9
_										
						XXX	-АБЫРВ	АЛГ/РЗН-	CC.C PI	1
						Центр комм	утации сети по	движной радиот : Рязань	гелефонной	СВЯЗИ
					к. Подпись Дат	га	I		<u> </u>	1 -
-			Разработал Проверил		05.0 05.0	узел регионал	ьной коммутаці			Ли
				лацічап			г. Рязань	Р	1	
				1	- 	_				
			ГИП Н.контроль	Ломов	05.0 05.0		ция оборудова	ния.	ЗАО «Кон	

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод, (фирма) изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечани
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Г/РЗН-СС	_
					3/3/3/ 4			

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод, (фирма) изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Г/РЗН-СС.	с рп

			1			1		
Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод, (фирма) изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					YYY _	LIDEAT	IF/P3H-CC	у С ВП
			Изм. Кол. Лист №	док. Подпись Дата		الهرص االح	Форма	
							Форм:	at AK

Тозиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод, (фирма) изготовитель	Единица измерения		Масса единицы, кг	Примечани
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					VVV AF		IT/P3H-CC	СВП
			Изм. Кол. Лист № <i>I</i>	1 1 1	AAA-Ab	DIPBAJ	II /ア3H-しし	.С РД