

ПАО «Ростелеком»

Структурированная кабельная сеть административного здания
филиала ПАО «МРСК Центра» – «Орёлэнерго», по адресу: г. Орел,
Московское шоссе, д. 120а

Рабочая документация

Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго»

00.03.2016 СКС

Орел
2016

ПАО «Ростелеком»

Структурированная кабельная сеть административного здания
филиала ПАО «МРСК Центра» – «Орёлэнерго», по адресу: г. Орел,
Московское шоссе, д. 120а

Рабочая документация

Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго»

00.03.2016 СКС

Раздел 1. Локальная сеть, телефония и электроснабжение

Руководитель _____

Инженер: _____

Орел
2016

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Пояснительная записка	
	Условные обозначения	
	Структурная схема СКС	
	План расположения оборудования и трассы прокладки кабелей	
	Экспликация шкафов	
	Кабельный журнал	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано:		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
-------------	--------------	------------

Ссылочные документы

ISO/IEC 11801	Информационная технология.	
	Общие требования к кабельным системам зданий	
TIA/EIA-586A	Прокладка телекоммуникационных кабельных линий в	
	коммерческих зданиях	
TIA/EIA-569	Стандарт . Требования к прокладке телекоммуникационных	
	линий, кабелепроводам и техническим помещениям в	
	коммерческих зданиях	
TIA/EIA-606	Стандарт администрирования телекоммуникационной	
	инфраструктуры в коммерческих зданиях	
ГОСТ 24.104-85	Единая система стандартов автоматизированных систем	
	управления. Автоматизированные системы управления.	
	Общие требования;	
ГОСТ 34.602-89	Информационная технология. Комплекс стандартов на	
	автоматизированные системы. Техническое задание на	
	создание автоматизированной системы;	
РД 50-682-89	Комплекс стандартов и руководящих документов на	
	автоматизированные системы. Общие положения;	
ГОСТ 34.601-90	Информационная технология. Комплекс стандартов на	
	автоматизированные системы. Автоматизированные	
	системы. Стадии создания;	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00.03.2016 СКС

Лист

1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Кабельная трасса формируется путем установки металлических сетчатых лотков, сечением 60х150мм (за подвесным потолком), и кабельных каналов сечением 80х40 мм и 100х40мм (в кабинетах и других рабочих помещениях), производства компании "IEK", в которые укладываются кабели горизонтальной подсистемы КС. Все горизонтальные кабельные каналы (короба) необходимо устанавливать на высоте 300мм от уровня чистого пола до нижнего края короба. В местах где установке кабельных каналов на такой высоте препятствуют другие инженерно-технические системы здания, установку кабельных каналов провести исходя из текущих возможностей после согласования с Заказчиком.

При прокладке кабелей соблюдать минимальные расстояния между информационными и электрическими кабелями не менее 200 мм при параллельной прокладке на длине не более 15 метров и их пересечение под углом не менее 15 градусов. При невозможности соблюдения минимальных расстояний прокладки использовать перегородку из пластика или металла между информационными и силовыми линиями.

Все элементы должны быть промаркированы и зарегистрированы, все изменения должны отражаться в документации. Рекомендуется электронная форма ведения административных документов. Все элементы кабельной системы, а также трассы прокладки кабелей должны быть идентифицируемы. Каждый кабель, и точка оконцовки должна иметь собственный идентификатор. Каждая модульная телекоммуникационная розетка должна иметь маркировку. Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов. Документация на кабельную систему должна содержать схемы расположения кабельных трасс и розеток с обозначенными идентификаторами.

3. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

3.1. Настраиваемый коммутатор D-Link DGS-1100-26/B



Коммутатор DGS-1100-26 поддерживает расширенные функции безопасности, такие как Static MAC, защита от шторма и IGMP Snooping. Функция Static MAC позволяет создать «белый» список MAC-адресов, разрешающий доступ только авторизованным устройствам. Функция Защиты от шторма необходима для ограничения до заданного порога широковещательного, многоадресного или неизвестного одноадресного трафика.

Коммутатор поддерживает функцию Loopback Detection и диагностику кабеля, что позволяет сетевым администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. Функция Loopback Detection используется для обнаружения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типов медных кабелей, а также типа неисправности кабеля.

Характеристики:

Интерфейсы: 24 порта 10/100/1000Base-T + 2 порта 1000Base-X SFP

Стандарты и протоколы: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, Автосогласование, Автоопределение MDI/MDIX, Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса, Поддержка режима полу-/полного дуплекса (для полдуплекса 10/100 Мбит/с, для полного дуплекса 1000 Мбит/с)

Производительность:

Коммутационная матрица – 52 Гбит/с

Скорость перенаправления пакетов – 38,69 Mpps

Таблица MAC-адресов – 16K записей

Буфер пакетов – 1,5 МБ

Flash-память – 8 МБ

Взам. инв. №		Характеристики: Интерфейсы: 24 порта 10/100/1000Base-T + 2 порта 1000Base-X SFP Стандарты и протоколы: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, Автоогласование, Автоопределение MDI/MDIX, Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса, Поддержка режима полу-/полного дуплекса (для полудуплекса 10/100 Мбит/с, для полного дуплекса 1000 Мбит/с) Производительность: Коммутационная матрица – 52 Гбит/с Скорость перенаправления пакетов – 38,69 Mpps Таблица MAC-адресов – 16K записей Буфер пакетов – 1,5 МБ Flash-память – 8 МБ
Подп. и дата		
Инв. № подл		
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
00.03.2016 СКС		Лист
		5

6

Программное обеспечение:

VLAN: VLAN на основе порта, 802.1Q Tagged VLAN, Auto Surveillance VLAN, Voice VLAN, Управляющий VLAN, Asymmetric VLAN, Группы VLAN, Поддержка 128 статических групп VLAN, Макс. количество VID: 4094

Функции 2 уровня: Управление потоком (802.3x, Предотвращение блокировок HOL), Jumbo-фреймы размером до 9216 байт, IGMP Snooping (IGMP v1/v2/v3 Snooping, Поддержка 64 групп, IGMP Snooping Querier), 802.3ad Link Aggregation, Функция Loopback Detection, Диагностика кабеля, LLDP, Зеркалирование портов (One-to-One, Many-to-One), Статистика (Tx Ok, Tx Error, Rx Ok, Rx Error), Spanning Tree Protocol (802.1D STP, 802.1w RSTP), Качество обслуживания (QoS) (802.1p, 4 очереди на порт), Механизмы обработки очередей (Strict, Weighted Round Robin (WRR)), Управление полосой пропускания на основе порта, Безопасность (D-Link Safeguard, Traffic Segmentation, Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма, Предотвращение атак DoS, SSL), Управление (Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6), Утилита D-Link Network Assistant)

3.3. Настраиваемый коммутатор D-Link DGS-3120-24SC/B1AEI



Коммутаторы серии DGS-3120 предназначены для сетей предприятий/кампуса, а также для пользователей, которым требуется высокий уровень сетевой безопасности и максимальная работоспособность.

Функция G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) обеспечивает время восстановления после сбоя менее 50мс. Для распределения нагрузки и повышения отказоустойчивости при использовании нескольких коммутаторов, серия DGS-3120 поддерживает функцию dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

Коммутаторы серии DGS-3120 поддерживают такие новейшие функции безопасности как Многоуровневые списки управления доступом (ACL), Storm Control и IP-MAC-Port Binding (IMPB) с DHCP Snooping. Функция IP-MAC-Port Binding обеспечивает привязку IP-адреса источника к соответствующему MAC-адресу для определенного номера порта, способствуя увеличению безопасности доступа. Благодаря функции DHCP Snooping, коммутатор автоматически определяет пары IP/MAC-адресов, отслеживая DHCP-пакеты и сохраняя их в «белом» списке IMPB. Кроме того, функция D-Link Safeguard Engine обеспечивает идентификацию и приоритезацию пакетов, предназначенных для обработки CPU, для предотвращения сетевых атак и защиты управляющего интерфейса коммутатора.

Коммутаторы серии DGS-3120 поддерживают такие механизмы аутентификации как 802.1X, Управление доступом на основе Web-интерфейса (WAC) и Управление доступом на основе MAC-адресов, обеспечивая простоту развертывания сети. После аутентификации индивидуальные политики, такие как принадлежность VLAN, политики QoS и правила ACL могут быть назначены каждому хосту. Кроме того, коммутатор поддерживает Microsoft® NAP (Network Access Protection). Технология NAP позволяет пользователям запретить доступ в сеть компьютерам, которые не соответствуют установленным требованиям безопасности.

Серия DGS-3120 предоставляет набор многоуровневых функций QoS/CoS, гарантирующих, что критичные к задержкам сетевые сервисы, такие как VoIP, видео-конференции, IPTV и IP-видеонаблюдение будут обслуживаться с надлежащим приоритетом. Функции Traffic Shaping обеспечивают гарантированную полосу пропускания для данных сервисов в случае высокой загрузки сети. IGMP/MLD Snooping на основе хоста обеспечивает подключение нескольких клиентов многоадресной группы к одному интерфейсу, функция ISM VLAN отправляет потоки Multicast в специальный Multicast VLAN с целью сохранения полосы пропускания и повышения уровня безопасности сети. Профили ISM VLAN позволяют пользователям назначить/заменить предустановленные настройки на портах подписчиков многоадресной рассылки быстро и легко.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							00.03.2016 СКС		Лист
											7
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

расходы, а также от повышения продуктивности, одновременно защищая свои существующие инвестиции, позволяя подключить и связать часть своего оборудования коммуникационных сетей к новой коммуникационной платформе: компактный программный коммутатор SI2000.

Система підтримує:

- #### 4. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ШКАФАХ

Питание электрооборудования в коммутационных шкафах осуществляется от сети переменного тока здания.

Коммутаторы подключаются к блоку розеток установленному в шкафу, который в свою очередь подключен к установленному в шкаф источнику бесперебойного питания.

Для защиты оборудования передачи данных и АТС от повреждений, возникающих при попадании потенциала питающей сети 220В, а также для защиты персонала при повреждении изоляции предусматривается шина заземления шкафа. Подключение оборудования к шине заземления шкафа производится проводом заземления L=250мм, сечение 4мм.кв.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с действующими на объекте нормативно-техническими документами и требованиями, для чего Заказчик обязан ознакомить бригаду Исполнителя с соответствующими документами.

Для выполнения монтажных и пуско-наладочных работ Заказчик обеспечивает бригаду Исполнителя закрывающейся комнатой для хранения инструмента и аппаратуры;

О необходимости использования подъемных механизмов руководитель монтажных и пуско-наладочных работ Исполнителя извещает Заказчика не позднее, чем за одни сутки до начала высотных работ.

Заказчик обеспечивает возможность беспрепятственного проведения монтажных и пуско-наладочных работ бригаде Исполнителя в течение рабочего дня, установленного на предприятии Заказчика.

К кабельным линиям связи системы не должны прикрепляться кабельные линии других систем.

С целью исключения повреждения электропроводки и других линий связи Заказчик перед началом монтажных работ представляет руководителю монтажных и пуско-наладочных работ план электропроводки и других линий связи помещений, в которых производится монтаж, и на период выполнения монтажных работ обеспечивает присутствие ответственного специалиста-энергетика.

Подключение к сети 220В 50Гц производит исполнитель, имеющий допуск на проведения соответствующих работ.

В случае повреждения электропроводки и других линий связи при невыполнении указанных требований, а также при фактическом отклонении электропроводки от положения, указанного на плане или специалистом-энергетиком, устранение повреждений производит Заказчик.

При невыполнении данного требования монтажные работы Исполнителем не производятся, и ответственность за задержку работ несет Заказчик.

О необходимости использования подъемных механизмов руководитель монтажных и пуско-наладочных работ Исполнителя извещает Заказчика не позднее, чем за одни сутки до начала высотных работ.

Заказчик обеспечивает возможность беспрепятственного проведения монтажных и пуско-наладочных работ бригаде Исполнителя в течение рабочего дня, установленного на предприятии Заказчика.

К кабельным линиям связи системы не должны прикрепляться кабельные линии других систем.

С целью исключения повреждения электропроводки и других линий связи Заказчик перед началом монтажных работ представляет руководителю монтажных и пуско-наладочных работ план электропроводки и других линий связи помещений, в которых производится монтаж, и на период выполнения монтажных работ обеспечивает присутствие ответственного специалиста-энергетика.

Подключение к сети 220В 50Гц производит исполнитель, имеющий допуск на проведения соответствующих работ.

В случае повреждения электропроводки и других линий связи при невыполнении указанных требований, а также при фактическом отклонении электропроводки от положения, указанного на плане или специалистом-энергетиком, устранение повреждений производит Заказчик.

При невыполнении данного требования монтажные работы Исполнителем не производятся, и ответственность за задержку работ несет Заказчик.

О необходимости использования подъемных механизмов руководитель монтажных и пуско-наладочных работ Исполнителя извещает Заказчика не позднее, чем за одни сутки до начала высотных работ.

Заказчик обеспечивает возможность беспрепятственного проведения монтажных и пуско-наладочных работ бригаде Исполнителя в течение рабочего дня, установленного на предприятии Заказчика.

К кабельным линиям связи системы не должны прикрепляться кабельные линии других систем.

Взам. инв. №		В случае повреждения электропроводки и других линий связи при невыполнении указанных требований, а также при фактическом отклонении электропроводки от положения, указанного на плане или специалистом-энергетиком, устранение повреждений производит Заказчик.							
		При невыполнении данного требования монтажные работы Исполнителем не производятся, и ответственность за задержку работ несет Заказчик.							
Подп. и дата		О необходимости использования подъемных механизмов руководитель монтажных и пуско-наладочных работ Исполнителя извещает Заказчика не позднее, чем за одни сутки до начала высотных работ.							
		Заказчик обеспечивает возможность беспрепятственного проведения монтажных и пуско-наладочных работ бригаде Исполнителя в течение рабочего дня, установленного на предприятии Заказчика.							
Инв. № подл.		К кабельным линиям связи системы не должны прикрепляться кабельные линии других систем.							
								00.03.2016 СКС	Лист
									10
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11

Необходимо предусмотреть систему бесперебойного питания на источниках бесперебойного питания (ИБП), обеспечивающую функционирование оборудования серверной, диспетчерской и комнаты видеоконференций не менее 10 минут при отключении внешнего питания (для перехода на ДГС. При переходе на электроснабжение от ДГС система вентиляции и кондиционирования не записывается от ИБП).

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Для защиты персонала, обслуживающего технологическое оборудование предусматриваются следующие мероприятия:

- размещение проектируемого оборудования в соответствии с нормами РД 45.120-2000 (НТП 112-2000);
- использование сертифицированного оборудования;
- использование быстродействующих отключающих устройств электропитания;
- заземление корпусов проектируемого оборудования и металлических частей кабелепроводов;
- использование первичных средств пожаротушения;
- создание необходимого температурно-влажностного режима в помещении серверной;

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений.

При производстве строительно-монтажных и пуско-наладочных работ необходимо руководствоваться указаниями проекта, а также требованиями по безопасности, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации на каждый тип устанавливаемого оборудования.

При производстве работ должно быть обеспечено выполнения правил техники безопасности согласно СНиП III-4-93 "Техника безопасности в строительстве".




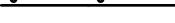




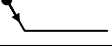
Электромонтажные работы необходимо производить в строгом соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Строительно-монтажные работы по прокладке кабелей, установке и монтажу оборудования должны выполняться с соблюдением мероприятий по технике безопасности и охране труда.

При монтаже оборудования, настройке, эксплуатации, осмотрах и ремонте – необходимо строго руководствоваться "Правилами по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах" (ПОТ РО-45-007-96), а также "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-2001).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							00.03.2016 СКС	Лист
										12
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Обозначение устройства		Наименование
	Действующее	Проектируемое	
ГОСТ 21.608-84			Трасса прокладки кабеля
ГОСТ 21.608-84			Трасса прокладки кабеля в лотке
ГОСТ 21.608-84			Трасса прокладки кабеля в кабель-канале
ГОСТ 21.608-84			Трасса прокладки кабеля в гофро-трубе
ГОСТ 21.608-84			Розетка телекоммуникационная RJ45 с двумя портами
ГОСТ 21.608-84			Розетка телекоммуникационная RJ45 с одним портом
ГОСТ 21.608-84			Шкаф телекоммуникационный напольный
ГОСТ 21.608-84			Шкаф телекоммуникационный настенный
ГОСТ 21.608-84			Опуск кабельной трассы

УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Обозначение	Наименование
СКС	Структурированная кабельная сеть
ШКТ	Шкаф телекоммуникационный

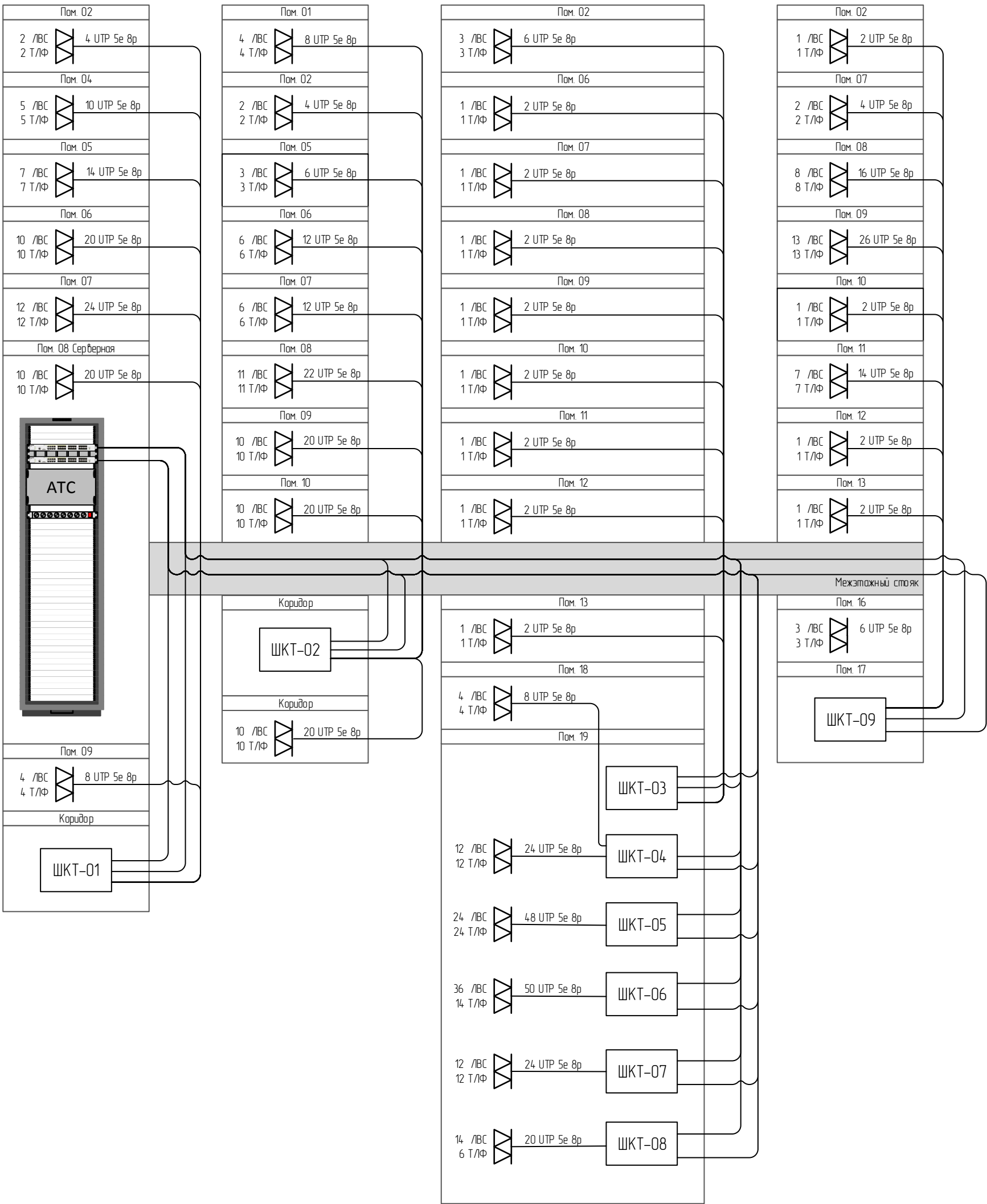
Согласовано:		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

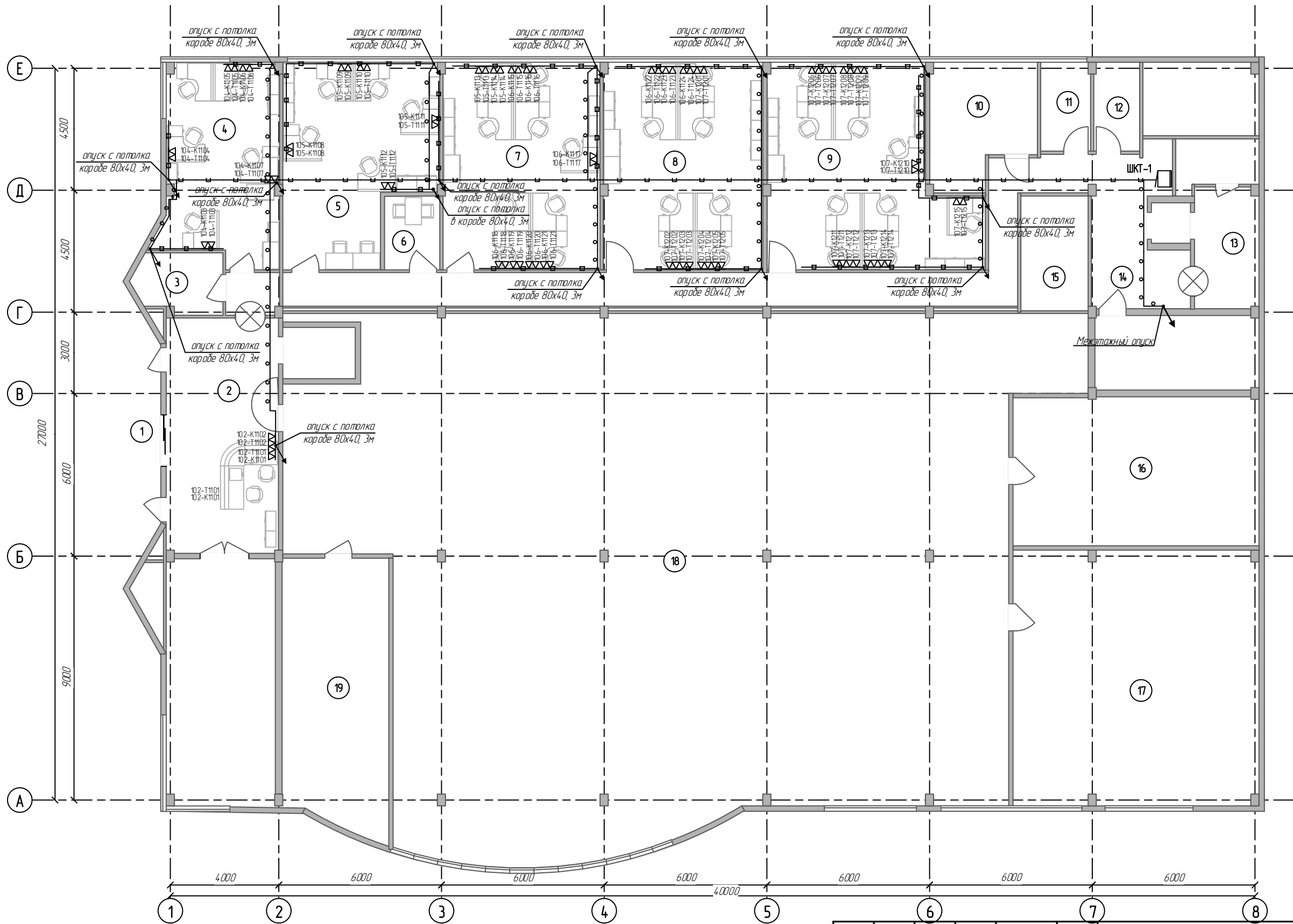
						00.03.2016 СКС	Лист 1
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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

						00.03.2016 СКС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго» Структурная схема сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1	8
Проверил									
ГИП		ГИП							
Н.контр.		нормоконтроль							

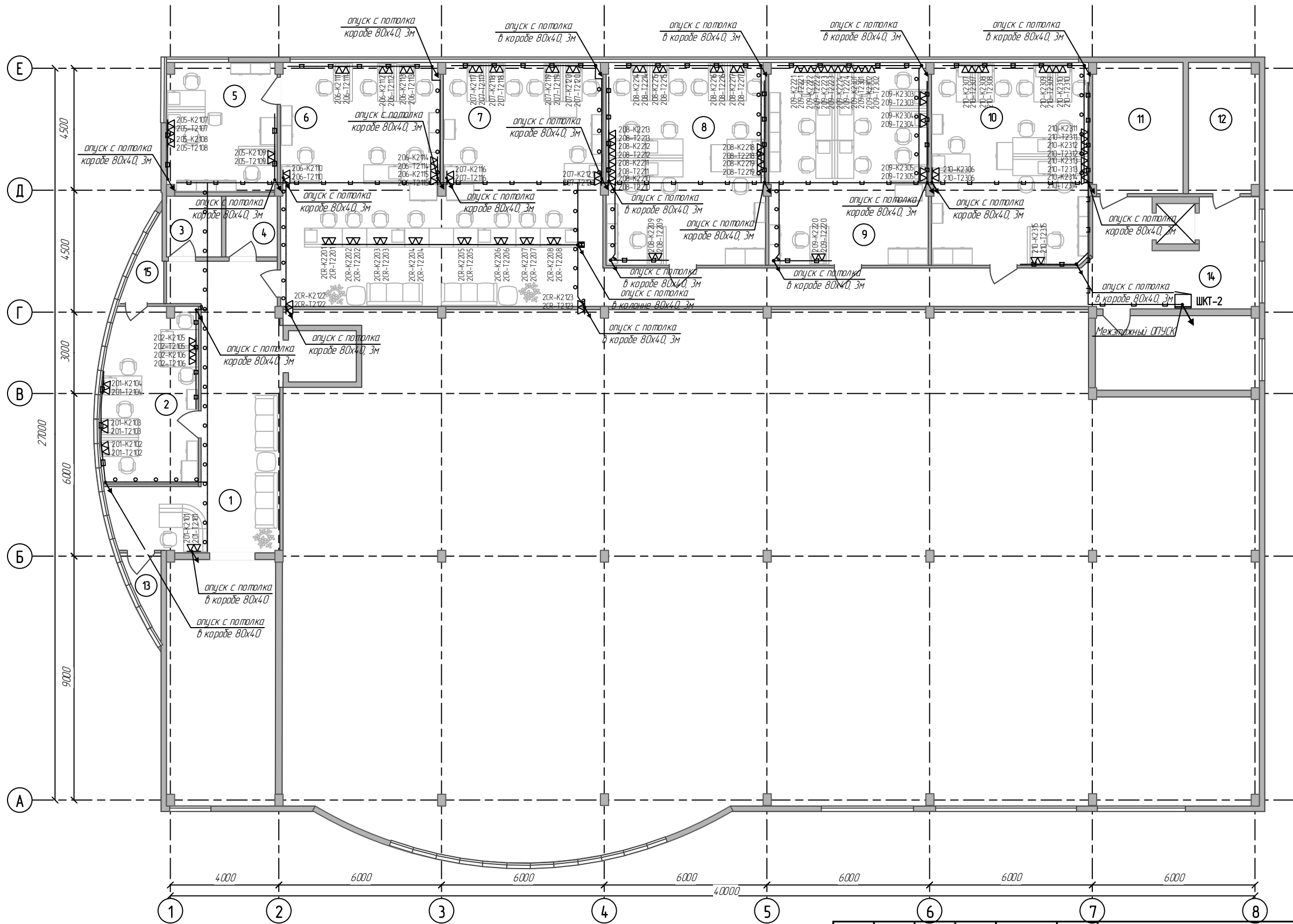
Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Входной тамбур
2	Входная группа, зона охраны
3	Комната персонала уборки
4	Хозяйственная служба
5	Кабинет персонала – Делопроизводство
6	Кабинет тестирования персонала
7	Кабинет персонала – Логисты и МТО
8	Кабинет персонала – Капитальное строительство
9	Кабинет персонала – Кадры
10	Бытовое помещение
11	Туалет
12	Туалет
13	Коридор
14	Холл
15	Туалет
16	Серверная
17	ЦУС
18	Зона персонала (58 человек) – Техблок
19	Архив

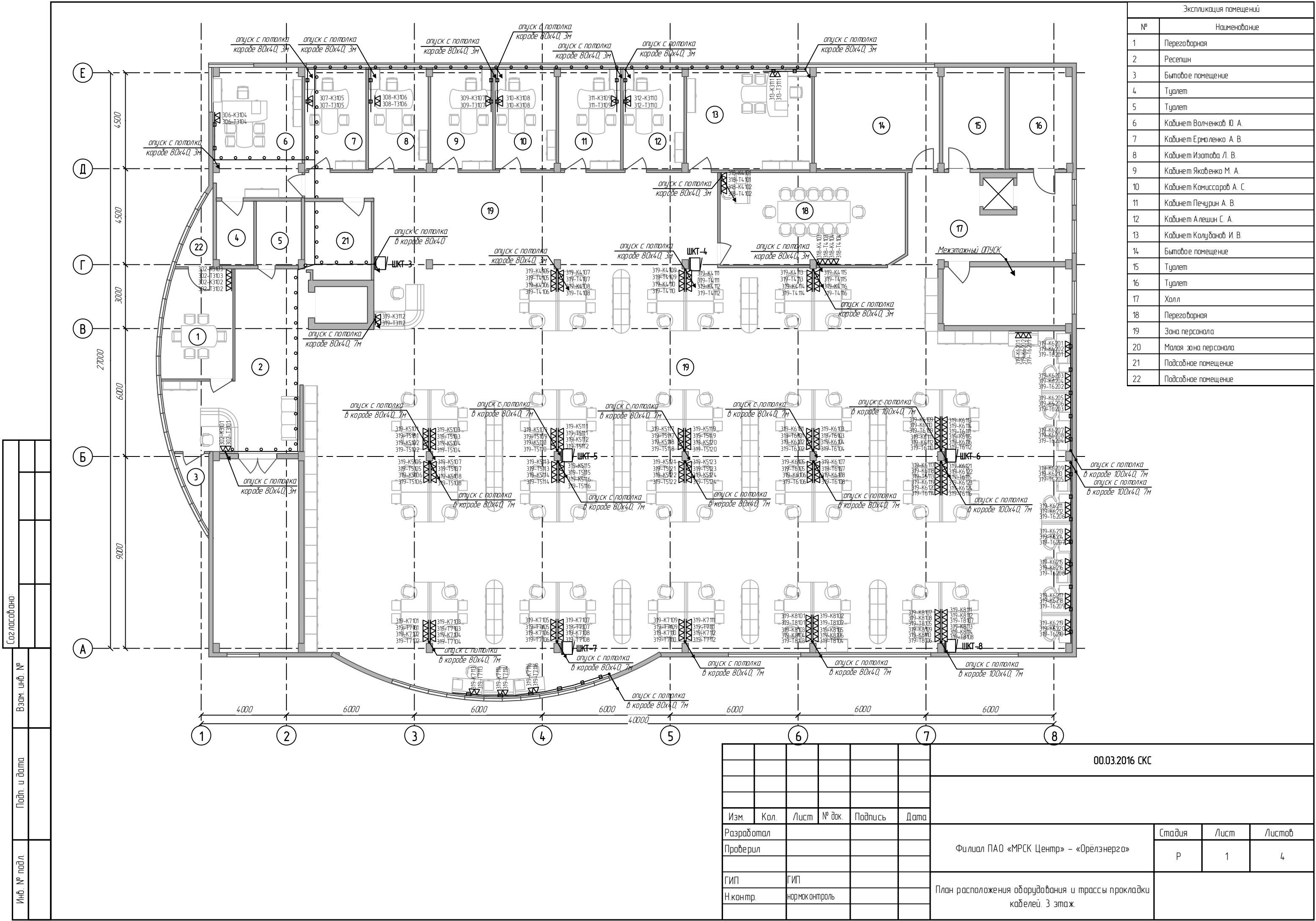
						00.03.2016 СКС		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орелэнерго»	Стадия	Лист
Разработал							Р	1
Проверил						План расположения оборудования и трассы прокладки кабелей. 1 этаж.		4
ГИП		ГИП						
Н.контр.		нормоконтроль						

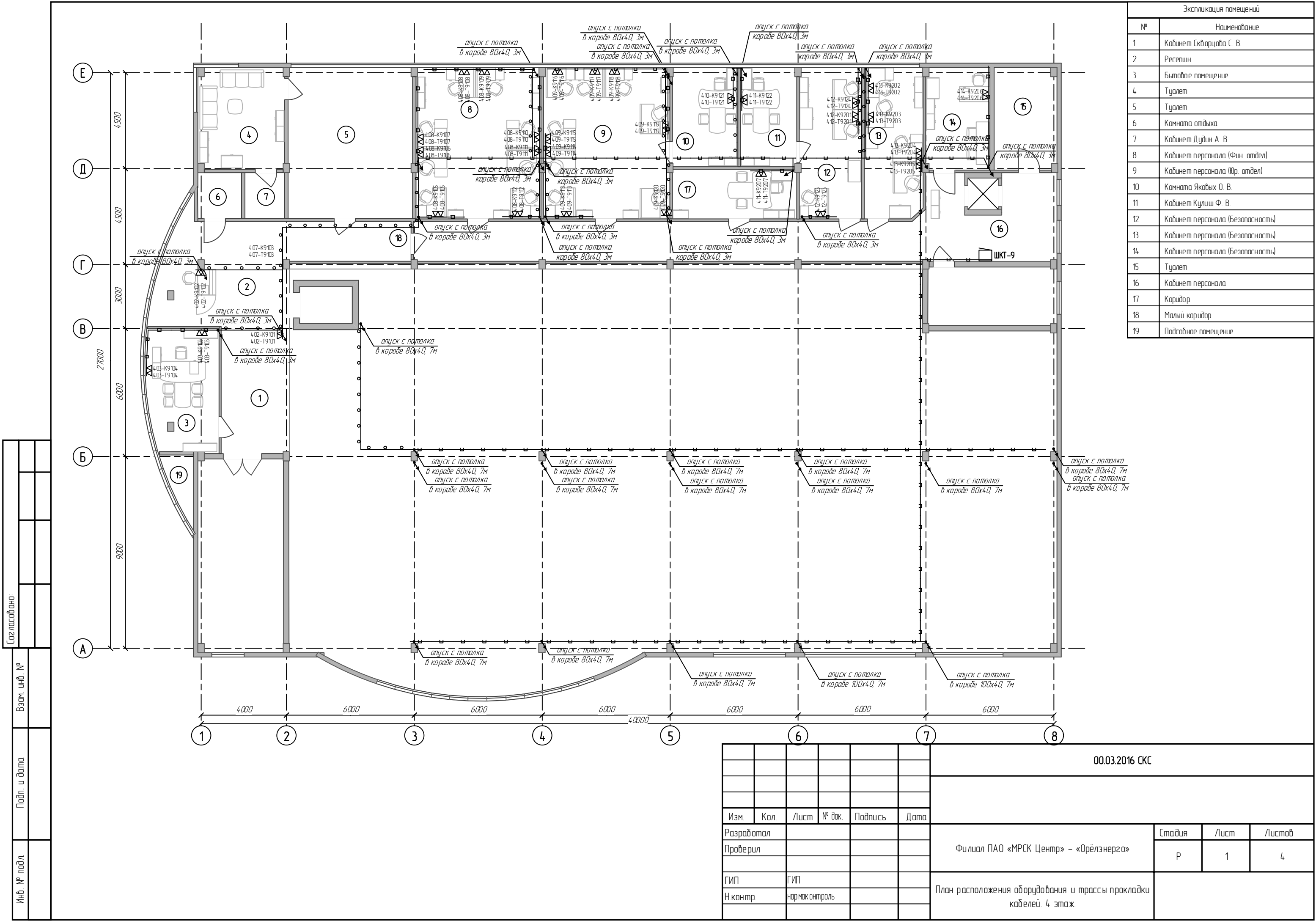
Согласовано:		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	



Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Переговорная
2	Ресепшн
3	Туалет
4	Туалет
5	Кабинет персонала
6	Клиентский зал
7	Клиентский зал
8	Кабинет персонала
9	Кабинет персонала
10	Кабинет персонала
11	Туалет
12	Туалет
13	Бытовое помещение
14	Коридор
15	Подсобное помещение

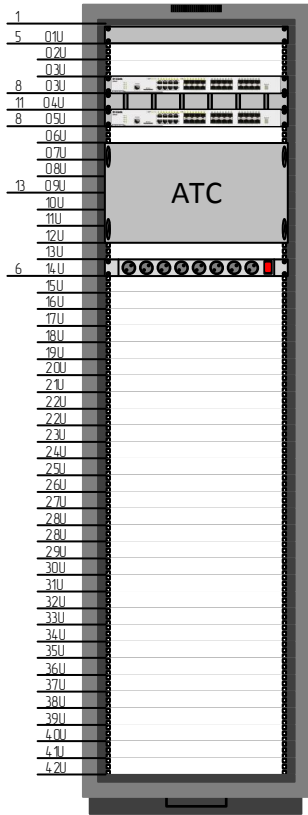
						00.03.2016 СКС		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орелэнерго»	Стадия	Лист
Разработал							Р	1
Проверил						План расположения оборудования и трассы прокладки кабелей. 2 этаж.		4
ГИП		ГИП						
Н.контр.		нормоконтроль						



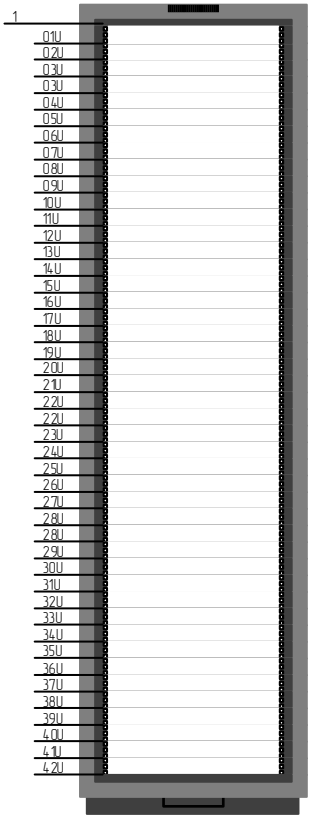


№	Наименование
1	Шкаф напольный 19", 42U, дверь стекла, 600х1000 ШТК-М-4.2.6.10-1AAA
2	Шкаф телеком. настенный разборный 6U (600х520) дверь металл
3	Шкаф телеком. настенный разборный 12U (600х520) дверь металл
4	Шкаф телеком. настенный разборный 15U (600х520) дверь металл
5	Вентиляторный блок для напольных шкафов, 6 вентиляторов, с датчиком МВ-4.00-6С
6	Блок электрических розеток ТЛК, 19", 8 гнезд, 15 А, с фильтром и предохранителем, металлический корпус ТЛК-RS08MF1-BK
7	Панель коммутационная 19", 1U, 24 порта, Cat.5e (Класс D), 100МГц, RJ45/8P8C,110/KRONE, T568A/B, незранированная NMC-RP24UD2-1U-BK
8	Коммутатор DGS-3120-24SC
9	Коммутатор DGS-1100-26
10	Коммутатор DGS-1100-18
11	Организер кабельный 19", 1U, глубина колец 70мм, пластиковый, с крышкой NMC-OP700C
12	Источник бесперебойного питания PowerCom KIN-600AP RM (1U) USB KIN-600AP RM
13	АТС Интегрированный программный коммутатор с модулем лицензий SI-2000

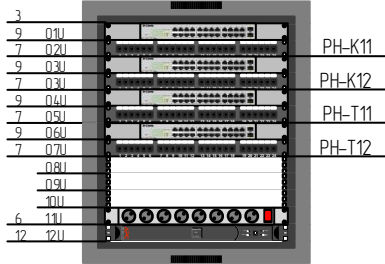
ШКТ-10



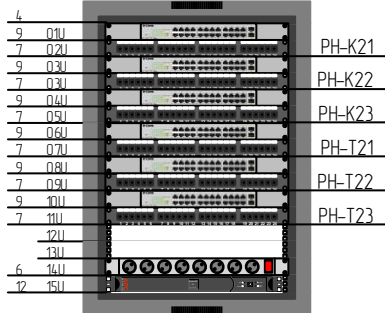
ШКТ-11



ШКТ-01



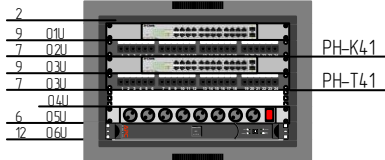
ШКТ-02



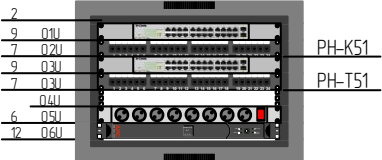
ШКТ-03



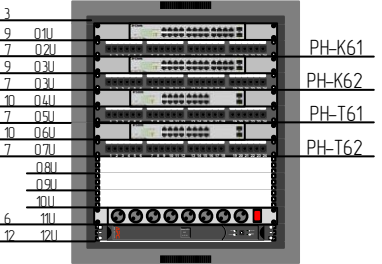
ШКТ-04



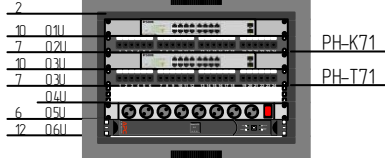
ШКТ-05



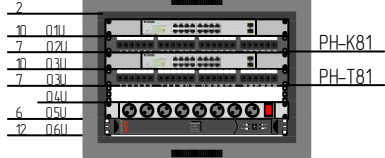
ШКТ-06



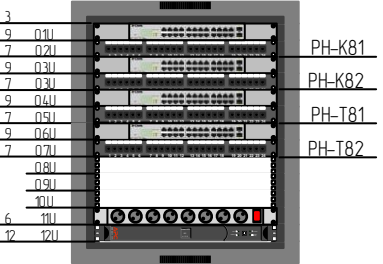
ШКТ-07



ШКТ-08



ШКТ-09



						00.03.2016 СК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго»	Страница	Лист	Листов
Проверил							Р	1	4
ГИП		ГИП				Экспликация телекоммуникационных стоек и шкафов			
Н.контр.		нормоконтроль							

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

Порт RJ-45 розетки на рабочем месте

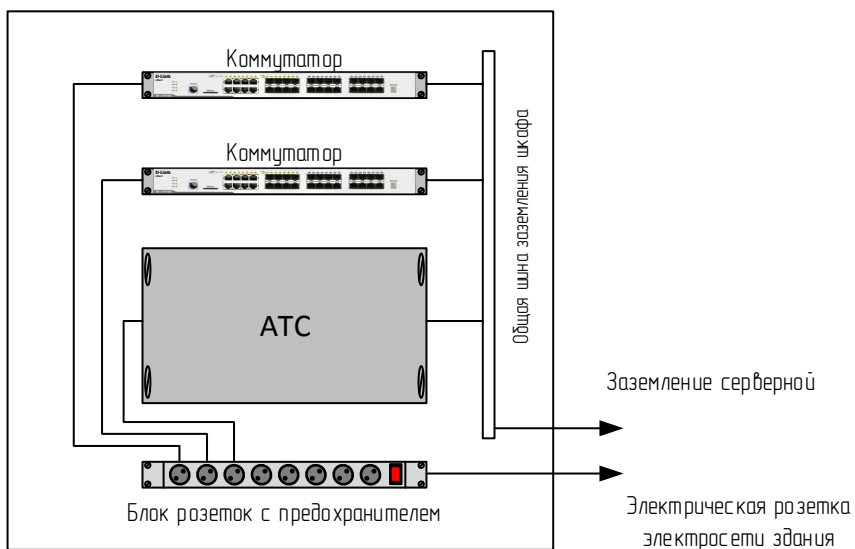
Коммутационные модули выполнены в незранированном исполнении. Разводка кабеля осуществляется по стандарту T568B. Заделка модулей осуществляется ударным инструментом с ножом 110 типа или KRONE.

Максимальная длина
расплетения при заделке 12,7мм

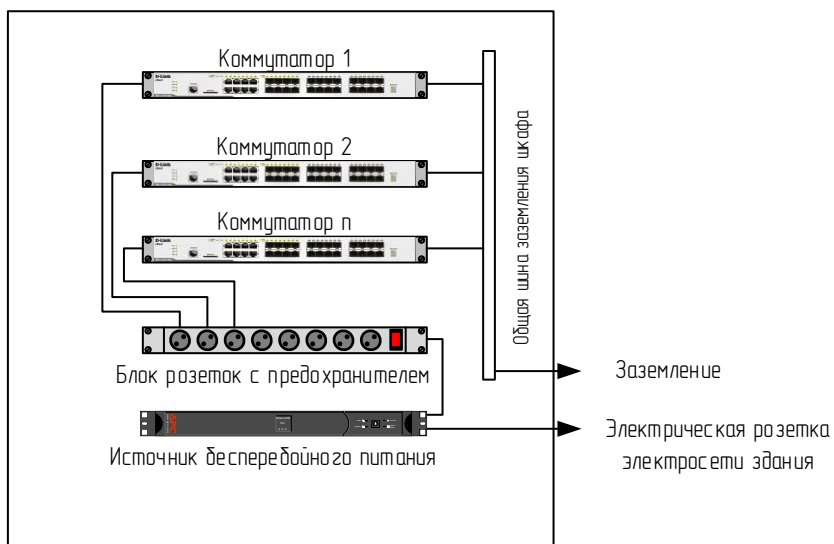
50,8 - 76,2 мм максимальная
величина снятия оболочки

						00.03.2016 СК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго»	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	12	12
ГИП		ГИП				схема заделки кабелей коммуникационные розетки патч-панели и розетки RJ-45 на рабочем месте (стандарт EIA-568-B)			
Н.контр.		нормоконтроль							

ШКТ-10



ШКТ- с 1 по 09



Взам. инв. №		Подп. и дата											
Инв. № подл.								00.03.2016 СКС					
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
		Разработал						Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго»		Стадия	Лист	Листов	
		Проверил								Р	12	12	
		ГИП		ГИП				Схема электропитания и заземления оборудования в шкафах					
		Н.контр.		нормоконтроль									

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Откуда				Куда				Кабель			Примечание
№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение	
001	102-T1101	-	2	01	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
002	102-K1101	-	2	01	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
003	102-T1102	-	2	02	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
004	102-K1102	-	2	02	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
005	104-T1103	-	4	03	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
006	104-K1103	-	4	03	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
007	104-T1104	-	4	04	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
008	104-K1104	-	4	04	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
009	104-T1105	-	4	05	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
010	104-K1105	-	4	05	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
011	104-T1106	-	4	06	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
012	104-K1106	-	4	06	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
013	104-T1107	-	4	07	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
014	104-K1107	-	4	07	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
015	105-T1108	-	5	08	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
016	105-K1108	-	5	08	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
017	105-T1109	-	5	09	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
018	105-K1109	-	5	09	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
019	105-T1110	-	5	10	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
020	105-K1110	-	5	10	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
021	105-T1111	-	5	11	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
022	105-K1111	-	5	11	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
023	105-T1112	-	5	12	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
024	105-K1112	-	5	12	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
025	105-T1113	-	5	13	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
026	105-K1113	-	5	13	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
027	105-T1114	-	5	14	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
028	105-K1114	-	5	14	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
029	106-T1115	-	6	15	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
030	106-K1115	-	6	15	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
031	106-T1116	-	6	16	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
032	106-K1116	-	6	16	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
033	106-T1117	-	6	17	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
034	106-K1117	-	6	17	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
035	106-T1118	-	6	18	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
036	106-K1118	-	6	18	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
037	106-T1119	-	6	19	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
038	106-K1119	-	6	19	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
039	106-T1120	-	6	20	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
040	106-K1120	-	6	20	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	
041	106-T1121	-	6	21	T11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		телефон	
042	106-K1121	-	6	21	K11	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер	

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Проверил

ГИП

Н.контр.

ГИП

нормоконтроль

00.03.2016

СКС

Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго»

Кабельный журнал

Стадия

Лист

Листов

Р

1

4

		Откуда			Куда			Кабель				28		
		№ п/п	№ Обозначение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м		Назначение	Примечание
		091	108-T1222		8	22	T12	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		092	108-K1222		8	22	K12	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		093	109-T1223		9	23	T12	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		094	109-K1223		9	23	K12	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		095	109-T1224		9	24	T12	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		096	109-K1224		9	24	K12	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		097	109-T1301		9	01	T13	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		098	109-K1301		9	01	K13	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		099	109-T1302		9	02	T13	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		100	109-K1302		9	02	K13	ШКТ-1	12	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		101	201-T2101		1	01	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		102	201-K2101		1	01	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		103	201-T2102		1	02	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		104	201-K2102		1	02	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		105	201-T2103		1	03	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		106	201-K2103		1	03	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		107	201-T2104		1	04	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		108	201-K2104		1	04	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		109	202-T2105		2	05	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		110	202-K2105		2	05	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		111	202-T2106		2	06	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		112	202-K2106		2	06	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		113	205-T2107		5	07	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		114	205-K2107		5	07	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		115	205-T2108		5	08	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		116	250-K2108		5	08	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		117	205-T2109		5	09	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		118	206-K2109		5	09	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		119	206-T2110		6	10	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		120	206-K2110		6	10	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		121	206-T2111		6	11	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		122	206-K2111		6	11	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		123	206-T2112		6	12	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		124	206-K2112		6	12	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		125	206-T2113		6	13	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
126	206-K2113		6	13	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
127	206-T2114		6	14	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
128	206-K2114		6	14	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
129	206-T2115		6	15	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
130	206-K2115		6	15	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
131	207-T2116		7	16	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
132	207-K2116		7	16	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
133	207-T2117		7	17	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
134	207-K2117		7	17	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
135	207-T2118		7	18	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
136	207-K2118		7	18	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
137	207-T2119		7	19	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						00.03.2016 СК					Лист	
													3	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Откуда				Куда				Кабель				29
			№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение	Примечание	
			138	207-K2119		7	19	K21	ШТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			139	207-T2120		7	20	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			140	207-K2120		7	20	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			141	207-T2121		7	21	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			142	207-K2121		7	21	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			143	2CR-T2122		CR	22	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ		
			144	2CR-K2122		CR	22	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ		
			145	2CR-T2123		CR	23	T21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ		
			146	2CR-K2123		CR	23	K21	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ		
			147	2CR-T2201		CR	01	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			148	2CR-K2201		CR	01	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			149	2CR-T2202		CR	02	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			150	2CR-K2202		CR	02	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			151	2CR-T2203		CR	03	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			152	2CR-K2203		CR	03	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			153	2CR-T2204		CR	04	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			154	2CR-K2204		CR	04	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			155	2CR-T2205		CR	05	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			156	2CR-K2205		CR	05	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			157	2CR-T2206		CR	06	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			158	2CR-K2206		CR	06	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			159	2CR-T2207		CR	07	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			160	2CR-K2207		CR	07	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			161	2CR-T2208		CR	08	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			162	2CR-K2208		CR	08	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			163	208-T2209		8	09	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			164	208-K2209		8	09	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
165	208-T2210		8	10	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
166	208-K2210		8	10	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
167	208-T2211		8	11	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
168	208-K2211		8	11	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
169	208-T2212		8	12	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
170	208-K2212		8	12	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
171	208-T2213		8	13	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
172	208-K2213		8	13	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
173	208-T2214		8	14	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
174	208-K2214		8	14	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
175	208-T2215		8	15	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
176	208-K2215		8	15	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
177	208-T2216		8	16	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
178	208-K2216		8	16	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
179	208-T2217		8	17	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
180	208-K2217		8	17	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
181	208-T2218		8	18	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
182	208-K2218		8	18	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
183	208-T2219		8	19	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
184	208-K2219		8	19	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
													00.03.2016 СКС		Лист
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			4

		Откуда			Куда				Кабель				30	
		№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение		Примечание
		185	209-T2220		9	20	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		186	209-K2220		9	20	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		187	209-T2221		9	21	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		188	209-K2221		9	21	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		189	209-T2222		9	22	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		190	209-K2222		9	22	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		191	209-T2223		9	23	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		192	209-K2223		9	23	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		193	209-T2224		9	24	T22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		194	209-K2224		9	24	K22	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		195	209-T2301		9	01	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		196	209-K2301		9	01	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		197	209-T2302		9	02	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		198	209-K2302		9	02	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		199	209-T2303		9	03	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		200	209-K2303		9	03	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		201	209-T2304		9	04	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		202	209-K2304		9	04	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		203	209-T2305		9	05	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		204	209-K2305		9	05	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		205	210-T2306		10	06	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		206	210-K2306		10	06	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		207	210-T2307		10	07	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		208	210-K2307		10	07	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		209	210-T2308		10	08	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		210	210-K2308		10	08	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		211	210-T2309		10	09	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		212	210-K2309		10	09	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		213	210-T2310		10	10	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		214	210-K2310		10	10	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		215	210-T2311		10	11	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		216	210-K2311		10	11	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		217	210-T2312		10	12	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		218	210-K2312		10	12	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		219	210-T2313		10	13	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		220	210-K2313		10	13	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		221	210-T2314		10	14	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		222	210-K2314		10	14	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		223	210-T2315		10	15	T23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		224	210-K2315		10	15	K23	ШКТ-2	14	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		225	302-T3101		2	01	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		226	302-K3101		2	01	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		227	302-T3102		2	02	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		228	302-K3102		2	02	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		229	302-T3103		2	03	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
		230	302-K3103		2	03	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
		231	306-T3104		6	04	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
Взам. инв. №													Лист	
Подп. и дата													00.03.2016 СКС	5
Инв. № подл.														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Откуда				Куда				Кабель				31
			№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение	Примечание	
			232	306-K3104		6	04	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			233	307-T3105		7	05	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			234	307-K3105		7	05	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			235	308-T3106		8	06	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			236	308-K3106		8	06	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			237	309-T3107		9	07	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			238	309-K3107		9	07	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			239	310-T3108		10	08	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			240	310-K3108		10	08	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			241	311-T3109		11	09	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			242	311-K3109		11	09	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			243	312-T3110		12	10	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			244	312-K3110		12	10	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			245	313-T3111		13	11	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			246	313-K3111		13	11	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			247	318-T4101		18	01	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			248	318-K4101		18	01	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			249	318-T4102		18	02	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			250	318-K4102		18	02	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			251	318-T4103		18	03	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			252	318-K4103		18	03	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			253	318-T4104		18	04	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			254	318-K4104		18	04	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			255	319-T3112		19	12	T31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			256	319-K3112		19	12	K31	ШКТ-3	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			257	319-T4105		19	05	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
258	319-K4105		19	05	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
259	319-T4106		19	06	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
260	319-K4106		19	06	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
261	319-T4107		19	07	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
262	319-K4107		19	07	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
263	319-T4108		19	08	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
264	319-K4108		19	08	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
265	319-T4109		19	09	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
266	319-K4109		19	09	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
267	319-T4110		19	10	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
268	319-K4110		19	10	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
269	319-T4111		19	11	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
270	319-K4111		19	11	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
271	319-T4112		19	12	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
272	319-K4112		19	12	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
273	319-T4113		19	13	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
274	319-K4113		19	13	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
275	319-T4114		19	14	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
276	319-K4114		19	14	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
277	319-T4115		19	15	T41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
278	319-K4115		19	15	K41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
													00.03.2016 СКС	Лист	
														6	
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		Откуда			Куда			Кабель				32		
		№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м		Назначение	Примечание
		279	319-Т4116		19	16	Т41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		280	319-К4116		19	16	К41	ШКТ-4	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		281	319-Т5101		19	01	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		282	319-К5101		19	01	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		283	319-Т5102		19	02	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		284	319-К5102		19	02	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		285	319-Т5103		19	03	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		286	319-К5103		19	03	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		287	319-Т5104		19	04	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		288	319-К5104		19	04	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		289	319-Т5105		19	05	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		290	319-К5105		19	05	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		291	319-Т5106		19	06	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		292	319-К5106		19	06	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		293	319-Т5107		19	07	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		294	319-К5107		19	07	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		295	319-Т5108		19	08	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		296	319-К5108		19	08	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		297	319-Т5109		19	09	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		298	319-К5109		19	09	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		299	319-Т5110		19	10	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		300	319-К510		19	10	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		301	319-Т5111		19	11	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
		302	319-К5111		19	11	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			компьютер	
		303	319-Т5112		19	12	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары			телефон	
304	319-К5112		19	12	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
305	319-Т5113		19	13	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
306	319-К5113		19	13	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
307	319-Т5114		19	14	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
308	319-К5114		19	14	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
309	319-Т5115		19	15	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
310	319-К5115		19	15	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
311	319-Т5116		19	16	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
312	319-К5116		19	16	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
313	319-Т5117		19	17	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
314	319-К5117		19	17	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
315	319-Т5118		19	18	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
316	319-К5118		19	18	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
317	319-Т5119		19	19	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
318	319-К5119		19	19	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
319	319-Т5120		19	20	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
320	319-К5120		19	20	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
321	319-Т5121		19	21	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
322	319-К5121		19	21	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
323	319-Т5222		19	22	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
324	319-К5222		19	22	К51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
325	319-Т5223		19	23	Т51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
Взам. инв. №													00.03.2016 СКС	/лсм
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		Откуда			Куда				Кабель			33			
	№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение		Примечание		
	326	319-K5223		19	23	T51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	327	319-T5224		19	24	K51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	328	319-K5224		19	24	K51	ШКТ-5	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	329	319-T6101		19	01	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	330	319-K6101		19	01	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	331	319-T6102		19	02	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	332	319-K6102		19	02	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	333	319-T6103		19	03	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	334	319-K6103		19	03	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	335	319-T6104		19	04	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	336	319-K6104		19	04	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	337	319-T6105		19	05	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	338	319-K6105		19	05	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	339	319-T6106		19	06	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	340	319-K6106		19	06	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	341	319-T6107		19	07	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	342	319-K6107		19	07	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	343	319-T6108		19	08	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	344	319-K6108		19	08	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	345	319-T6109		19	09	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	346	319-K6109		19	09	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	347	319-K6110		19	10	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	348	319-T6110		19	10	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	349	319-K6111		19	11	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	350	319-K6112		19	12	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	351	319-T6111		19	11	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	352	319-K6113		19	13	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	353	319-K6114		19	14	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	354	319-T6112		19	12	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	355	319-K6115		19	15	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	356	319-K6116		19	16	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	357	319-T6113		19	13	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	358	319-K6117		19	17	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	359	319-K6118		19	18	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	360	319-T6114		19	14	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	361	319-K6119		19	19	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	362	319-K6120		19	20	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	363	319-T6115		19	15	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	364	319-K6121		19	21	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	365	319-K6122		19	22	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	366	319-T6116		19	16	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	367	319-K6123		19	23	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	368	319-K6124		19	24	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	369	319-T6201		19	01	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
	370	319-K6201		19	01	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	371	319-K6202		19	02	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
	372	319-T6202		19	02	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
													00.03.2016 СКС	Лист	
															8
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		Откуда			Куда				Кабель			34				
		№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м		Назначение	Примечание		
		373	319-K6203		19	03	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		374	319-K6204		19	04	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		375	319-T6203		19	03	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		376	319-K6205		19	05	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		377	319-K6206		19	06	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		378	319-T6204		19	04	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		379	319-K6207		19	07	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		380	319-K6208		19	08	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		381	319-T6205		19	05	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		382	319-K6209		19	09	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		383	319-K6210		19	10	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		384	319-T6206		19	06	T61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		385	319-K6211		19	11	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		386	319-K6212		19	12	K61	ШКТ-6	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		387	319-T7101		19	01	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		388	319-K7101		19	01	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		389	319-T7102		19	02	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		390	319-K7102		19	02	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		391	319-T7103		19	03	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		392	319-K7103		19	03	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		393	319-T7104		19	04	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		394	319-K7104		19	04	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		395	319-T7105		19	05	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		396	319-K7105		19	05	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		397	319-T7106		19	06	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		398	319-K7106		19	06	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		399	319-T7107		19	07	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		400	319-K7107		19	07	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		401	319-T7108		19	08	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		402	319-K7108		19	08	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		403	319-T7109		19	09	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		404	319-K7109		19	09	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		405	319-T7110		19	10	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		406	319-K7110		19	10	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		407	319-T7111		19	11	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		408	319-K7111		19	11	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		409	319-T7112		19	12	T71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		410	319-K7112		19	12	K71	ШКТ-7	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		411	319-T8101		19	01	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		412	319-K8101		19	01	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		413	319-T8102		19	02	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		414	319-K8102		19	02	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		415	319-T8103		19	03	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		416	319-K8103		19	03	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		417	319-K8104		19	04	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
		418	319-T8104		19	04	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон				
		419	319-K8105		19	05	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер				
Взам. инв. №															00.03.2016 СКС	Лист
									Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Откуда				Куда				Кабель				Примечание
			№ п/п	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение		
			420	319-K8106		19	06	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			421	319-T8105		19	06	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			422	319-K8107		19	07	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			423	319-K8108		19	08	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			424	319-T8106		19	06	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			425	319-K8109		19	09	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			426	319-K8110		19	10	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			427	319-T8107		19	07	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			428	319-K8111		19	11	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			429	319-K8112		19	12	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			430	319-T8107		19	08	T81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			431	319-K8113		19	13	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			432	319-K8114		19	14	K81	ШКТ-8	19	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			433	402-T9101		2	01	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ		
			434	402-K9101		2	01	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ		
			435	407-T9102		7	02	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			436	407-K9102		7	02	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			437	407-T9103		7	03	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			438	407-K9103		7	03	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			439	408-T9104		8	04	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			440	408-K9104		8	04	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
			441	408-T9105		8	05	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон		
			442	408-K9105		8	05	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер		
443	408-T9106		8	06	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
444	408-K9106		8	06	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
445	408-T9107		8	07	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
446	408-K9107		8	07	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
447	408-T9108		8	08	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
448	408-K9108		8	08	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
449	408-T9109		8	09	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
450	408-K9109		8	09	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
451	408-T9110		8	10	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
452	408-K9110		8	10	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
453	408-T9111		8	11	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
454	408-K9111		8	11	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
455	409-T9112		9	12	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
456	409-K9112		9	12	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
457	409-T9113		9	13	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
458	409-K9113		9	13	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
459	409-T9114		9	14	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
460	409-K9114		9	14	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
461	409-T9115		9	15	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
462	409-K9115		9	15	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
463	409-T9116		9	16	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
464	409-K9116		9	16	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
465	409-T9117		9	17	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
466	409-K9117		9	17	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
													00.03.2016 СКС		Лист
															10
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

	Откуда			Куда				Кабель				36				
	№ п/п	№ Обозначение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение		Примечание			
	467	409-T9118		9	18	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	468	409-K9118		9	18	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	469	409-T9119		9	19	T91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	470	409-K9119		9	19	K91	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	471	409-T9120		9	20	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	472	409-K9120		9	20	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	473	409-T9121		9	21	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	474	409-K9121		9	21	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	475	409-T9122		9	22	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	476	409-K9122		9	22	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	477	409-T9123		9	23	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	478	409-K9123		9	23	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	479	409-T9124		9	24	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	480	409-K9124		9	24	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	481	410-T9201		10	01	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	482	410-K9201		10	01	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	483	411-T9202		11	02	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	484	411-K9202		11	02	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	485	411-T9203		11	03	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	486	411-K9203		11	03	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	487	411-T9204		11	04	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	488	411-K9204		11	04	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	489	411-T9205		11	05	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	490	411-K9205		11	05	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	491	411-T9206		11	06	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	492	411-K9206		11	06	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	493	411-T9207		11	07	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	494	411-K9207		11	07	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	495	411-T9208		11	08	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	496	411-K9208		11	08	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	497	412-T9209		12	09	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	498	412-K9209		12	09	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	499	413-T9210		13	10	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	500	413-K9210		13	10	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	501	416-T9211		16	11	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	502	416-K9211		16	11	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	503	416-T9212		16	12	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	504	416-K9212		16	12	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	505	416-T9213		16	13	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		телефон					
	506	416-K9213		16	13	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		компьютер					
	507	417-T9214		17	14	T92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ					
	508	417-K9214		17	14	K92	ШКТ-9	17	UTP cat. 5e 4 пары		МФУ					
	509	Коммутатор K11.25	ШКТ-1	12	1	Коммутатор K10.101	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC							
	510	Коммутатор K12.25	ШКТ-1	12	2	Коммутатор K10.102	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC							
	511	Коммутатор T11.25	ШКТ-1	12	1	Коммутатор T10.101	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC							
	512	Коммутатор T12.25	ШКТ-1	12	2	Коммутатор T10.102	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC							
	513	Коммутатор K2.125	ШКТ-2	14	3	Коммутатор K10.103	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC							
															00.03.2016 СКС	Лист
																11
								Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпись	Дата		

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

	Коммутатор K2.2.25	ШКТ-2	12	4	Коммутатор K10.1.04	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
№ п/п	Коммутатор K2.3.25	ШКТ-2	12	5	Коммутатор K10.1.05	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			Примечание
514	Откуда			Куда				Кабель			
515	№ Обознаение порта	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	№ Порта	№ Коммутационной панели	№ Стойки, шкафа	№ Помещения	Тип кабеля	Длина, м	Назначение	
516	Коммутатор T2.1.25	ШКТ-2	12	3	Коммутатор T10.1.03	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
517	Коммутатор T2.2.25	ШКТ-2	12	4	Коммутатор T10.1.04	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
518	Коммутатор T2.3.25	ШКТ-2	12	5	Коммутатор T10.1.05	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
519	Коммутатор K3.1.25	ШКТ-3	19	6	Коммутатор K10.1.06	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
520	Коммутатор T3.1.25	ШКТ-3	19	6	Коммутатор T10.1.06	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
521	Коммутатор K4.1.25	ШКТ-4	19	7	Коммутатор K10.1.07	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
522	Коммутатор T4.1.25	ШКТ-4	19	7	Коммутатор T10.1.07	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
523	Коммутатор K5.1.25	ШКТ-5	19	8	Коммутатор K10.1.08	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
524	Коммутатор T5.1.25	ШКТ-5	19	8	Коммутатор T10.1.08	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
525	Коммутатор K6.1.25	ШКТ-6	19	9	Коммутатор K10.1.09	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
526	Коммутатор K6.2.25	ШКТ-6	19	10	Коммутатор K10.1.010	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
527	Коммутатор T6.1.25	ШКТ-6	19	9	Коммутатор T10.1.09	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
528	Коммутатор T6.2.25	ШКТ-6	19	10	Коммутатор T10.1.010	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
529	Коммутатор K7.1.25	ШКТ-7	19	11	Коммутатор K10.1.011	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
530	Коммутатор T7.1.25	ШКТ-7	19	11	Коммутатор T10.1.011	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
531	Коммутатор K8.1.25	ШКТ-8	19	12	Коммутатор K10.1.012	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
532	Коммутатор T8.1.25	ШКТ-8	19	12	Коммутатор T10.1.012	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
533	Коммутатор K9.1.25	ШКТ-9	17	13	Коммутатор K10.1.013	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
534	Коммутатор K9.2.25	ШКТ-9	17	14	Коммутатор K10.1.014	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
535	Коммутатор T9.1.25	ШКТ-9	17	13	Коммутатор T10.1.013	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			
536	Коммутатор T9.2.25	ШКТ-9	17	14	Коммутатор T10.1.014	ШКТ-10	8	оптоволокно SC-SC			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						00.03.2016 СК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Филиал ПАО «МРСК Центр» – «Орёлэнерго» Спецификация оборудования и материалов	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	4
ГИП		ГИП							
Н.контр.		нормоконтроль							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
38	Блок электрических розеток TLK, 19", 8 гнезд, 15 А, с фильтром и предохранителем, без шнура питания, металлический корпус	TLK-RS08MF1-BK		TLK	шт	11		
39	Вентиляторный блок для напольных шкафов, 6 вентиляторов, с датчиком	MB-400-6C		ЦМО	шт	2		
40	Комплект опорных ножек	M10		ЦМО	шт	2		
41	Шкаф телеком. настенный разборный 6U (600x520) дверь металл	ШРН-Э-6.500.1		ЦМО	шт	5		
42	Шкаф телеком. настенный разборный 12U (600x520) дверь металл	ШРН-Э-12.500.1		ЦМО	шт	3		
43	Шкаф телеком. настенный разборный 15U (600x520) дверь металл	ШРН-Э-15.500.1		ЦМО	шт	1		
44	Источник бесперебойного питания PowerCom KIN-600AP RM (1U) USB	KIN-600AP RM		PowerCom	шт	9		
45	АТС Интегрированный программный коммутатор с модулем лицензий	SI-2000		ICS	шт	1		
46	IP-телефон	SIP-T27P		Yealink	шт	30		
47	Гарнитура для телефонов	YHS32		Yealink	шт	10		
48	Модуль расширения с LCD для телефонов T27P/T29G (дополнительные консоли)	EXP20		Yealink	шт	30		
49	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 3x2.5		МАГНА	м	1000		
50	Труба зафривованная ПВХ 25мм с протяжкой серая	55.01.002.0003		T.Plast	м	1000		
51	Розетка силовая 2к+3, 2 модуля (белая)	PKC-20-30-П		IKT	шт	35		
52	Комплект монтажный KR-308 (дюбеля, крепеж, маркеры)				шт	35		

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

						00.03.2016 СКС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2