



ООО «Эдельвест»

197376 Санкт-Петербург
Инструментальная ул. 3К
БЦ Кантемировский

+7 (812) 241-19-90
office@edelvest.ru
edelvest.team

**г. Санкт-Петербург, ул. Марата, 69-71,
БЦ «Ренессанс Плаза»**

Рабочая документация

Офис компании TASKING

828-21-СКС

Генеральный директор
ООО «Эдельвест»

Бачулашвили М.М.

Санкт-Петербург
2021 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 1 листе
2	Общие указания	на 5 листах
3	Условные графические обозначения	на 1 листе
4	Структурная схема	на 1 листе
5	План размещения средств структурированной кабельной системы	на 1 листе
6	Схемы монтажа и маркировки кабельных линий	на 1 листе
7	Кабельный журнал	на 5 листах

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
828-21-AP	Архитектурные решения	
828-21-ЭОМ	Электроснабжение и электроосвещение	
828-21-ВК	Водопровод и канализация	
828-21-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
828-21-СКС	Структурированные кабельные сети	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. N 123-ФЗ	Технический регламент и требования пожарной безопасности	
Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390	О противопожарном режиме	
ГОСТ 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 27990-88	Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования.	
ГОСТ 28130-89	"Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические."	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 6.13130.2013	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
<u>Прилагаемые документы</u>		
828-21-СКС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
828-21-СКС.ЗП	Техническое задание	
Hilti	Заделка противопожарной кабельной проходки с применением противопожарной пены CP 620	

Согласовано

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

ЗАПИСЬ ГИПа
 Технические решения, принятые в Проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других законов, норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, а также защиту населения и устойчивость объекта в чрезвычайных ситуациях при соблюдении предусмотренных в Проекте мероприятий.

ГИП / /

						828-21-СКС			
						Санкт-Петербург, ул.Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Китица		<i>Яковлев</i>	05.21		Р	1	9
Проверил		Новошинская		<i>Н.С.</i>	05.21				
Н.контр.		Новошинская		<i>Н.С.</i>	05.21	Общие данные			



1. Общая часть

Настоящая рабочая документация выполнена в соответствии с техническим заданием на проектирование структурированной кабельной системы этажа офисного здания, являющимся неотъемлемой частью договора на проектные работы; требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования.

Основание для разработки проектной документации

- ГОСТ 19472-88 «Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 21.1703-2000 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;
- ГОСТ 21.406-88 «Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;
- ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»;
- ISO/IEC 11801 «Универсальная кабельная система зданий конечного пользователя (Generic Cabling for Customer Premises)»;
- ANSI/TIA/EIA-568-B «Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий (Commercial Building Telecommunications Cabling Standard)»;
- ANSI/TIA/EIA-606 «Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий»;
- ANSI/TIA/EIA-569-A «Стандарт телекоммуникационных трасс и помещений коммерческих зданий»;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). 7-е издание;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
- ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- НПБ 248-97 «Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний».


Принятые в данной рабочей документации решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) структурированной кабельной сети должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-Заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной

Согласовано

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

						828-21-СКС			
						Санкт-Петербург, ул.Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Китица		<i>А.Китица</i>	05.21		Р	2.1	5
Проверил		Новошинская		<i>Н.Новошинская</i>	05.21	Общие указания	 EDELVEST		
Н.контр.		Новошинская		<i>Н.Новошинская</i>	05.21				

организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением систем, руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют сертификаты соответствия.

2. Описание принятых проектных решений

Телекоммуникационный шкаф устанавливается в помещении серверной.

В шкафу устанавливаются патч панели, кабельные органайзеры. От патч панелей прокладываются кабели розеткам телекоммуникационным RJ-45.

Общее количество портов СКС, телефонии и Wi-Fi - 49.

Физическая топология структурированной информационной кабельной системы представляет собой иерархическую звезду, в центре которой расположен коммуникационный центр (серверная). Пассивное оборудование СКС выполнено на базе оборудования «Hyperline».

В состав шкафов не входит активное оборудование СКС.

Для кабельной прокладки в системе выбраны кабели UTP4-C6-SOLID-GY.

Прокладка кабелей осуществляется в кабельных лотках и в ПВХ гофрированных трубах в отводах от лотков.

Сеть кабельной канализации предназначена для прокладки кабельных ёмкостей объектовых информационных («слабого» тока) сетей, а также - компоновки розеток в рабочих местах (РМ) общего назначения. В состав СКС входят кабельные короба, подрозетники для розеток, розетки, расходные материалы, крепёжные и установочные изделия. СКС является фактическим носителем кабельных ёмкостей для всех инженерных систем здания. После прокладки всех кабелей в магистральных лотках и закладных трубах должно оставаться не менее 30 % свободного места.

Прокладка всех слаботочных кабелей к оконечным устройствам должна осуществляться в кабель-каналах.

После прокладки всех кабелей в закладных лотках и трубах, все оставшееся свободное пространство заделывается сертифицированной противопожарной мастикой.

Информационная кабельная система

Информационная кабельная система предназначена для:

- обеспечения возможности объединения объектовых компьютеров в единую локальную и вычислительную сети для совместного использования общих ресурсов;
- обеспечения физической средой передачи данных любого типа для существующих и перспективных информационных систем, а также системы управления и мониторинга систем инженерного обеспечения объектов (зданий/сооружений);
- обеспечения возможности связи электронного оборудования здания (комплекса зданий) для совместного использования общих ресурсов;
- обеспечения возможности адаптации к различным изменениям организационно-штатной структуры, изменения количества и месторасположения абонентов, изменения состава оборудования рабочего места и его функциональных возможностей без проведения дополнительных работ.

При разработке проектной документации общее количество рабочих мест и их структура принимаются в соответствии с рекомендуемыми нормами проектирования структурированной кабельной сети «Legrand» (расширенный вариант дизайна) и исходными данными Заказчика с учётом прилагаемых чертежей поэтажных планов. Состав типового рабочего места на объектах определяется данными «Задания на проектирование» (ТЗ) и рабочей документацией на монтаж информационной кабельной сети (ИКС) по каждому объекту. В основном, рабочие места (РМ) включают информационные розетки

Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

828-21-СКС

медного сегмента.

В общем случае структурированная информационная кабельная система состоит из следующих подсистем:

Подсистема Аппаратная содержит общие разделяемые ресурсы коммуникационного оборудования и различные конвертеры, требуемые для подключения распределенного сетевого оборудования. С помощью проводов или соединительных кабелей в Аппаратной подсистеме осуществляется коммутация линий связи, приходящих на кроссовое оборудование.

Подсистема Рабочее место представляет собой соединение между информационной розеткой и оконечным оборудованием пользователя. В её состав входят соединительные кабели для рабочих станций, адаптеры и другие устройства.

Подключение оконечного оборудования на рабочих местах производится соединительными шнурами на основе многожильных кабелей типа витая пара длиной до трех метров. В составе компонентов «Legrand» такими шнурами являются медные коммутационные кабели с модульными вилками RJ45 на обоих концах. Соединительные шнуры соответствуют требованиям TIA/EIA 568B.

Горизонтальная подсистема - часть кабельной системы здания, установленная на этаже, включающая в себя информационные гнезда, кабели, проложенные от информационных гнезд на рабочих местах до коммутационных панелей в коммуникационных центрах, а также и коммутационные панели, предназначенные для подключения кабелей горизонтальной подсистемы. Горизонтальная подсистема выполняется с использованием четырехпарных кабелей типа UTP cat.6.

Кабели типа UTP, используемые для горизонтальной проводки, являются четырехпарными кабелями типа экранированная витая пара (UTP).

Кабели поддерживают все действующие и перспективные приложения, в частности, следующих стандартов:

- IEEE 802.3: 1BASE5, 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T;
- IEEE 802.5: 4Mbps, 16 Mbps;
- IEEE 802.12: TP PMD (FDDI на меди), 10VG-AnyLAN, ATM 155 Mbps.

Кабели горизонтальной подсистемы соединяют информационные гнезда типа RJ45 на рабочих местах с коммутационными панелями в телекоммуникационном шкафу. В состав компонентов «AESP» входят информационные гнезда типа RJ-45, сертифицированные по Категории 6 стандарта EIA/TIA-568B.

В данной рабочей документации реализуется следующий тип РМ по номенклатуре и количеству информационных розеток: гнездо RJ-45, один информационный 4-парный кабель.

Информационные розетки выполнены в настенном исполнении (скрытый монтаж).

В состав компонентов «Hyperline» входят коммутационные панели типа 19" 1U Patch Panel, 24xRJ45, предназначенные для организации медных кроссовых полей. Данные панели используются для подключения кабелей горизонтальной подсистемы.

Данные коммутационные панели используются для создания кроссов любой емкости. Из таких комплектов выполняются кроссы любой емкости для установки в монтажные шкафы или в настенном варианте.

Подсистема управления связывает все подсистемы информационной кабельной системы вместе. Она включает в себя коммутационные шнуры и провода, а также меточный план - этикетки на коммутационных панелях, кабелях и розетках, необходимые для идентификации каналов связи.

В качестве медных соединительных шнуров при использовании коммутационных панелей применяются шнуры соединительные типа UTP cat.6.

Коммутационное оборудование монтируется в 19" монтажном шкафу.

Маркировка

1. Маркировочные бирки размещаются на оборудовании, рядом с контактными клеммами.
2. Маркировочные бирки на кабельных участках размещаются в следующих местах:

Согласовано

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

828-21-СКС

Лист

2.3

- у контроллеров, модулей ввода-вывода и другого оборудования на расстоянии 3-5 см от контактной клеммы;
 - в местах отвода из общего жгута, отвода из лотка или короба на расстоянии 10-15 см от точки отвода;
 - в местах ввода-вывода кабельного участка из стояка на расстоянии 10-15 см от точки ввода-вывода;
 - в лотках и коробах по ходу кабельной трассы через 25 м.
3. Маркировочные бирки на кабельных жгутах размещаются в середине между точками отвода кабельных участков из жгута, при этом максимальное расстояние между маркировочными бирками не более 10 м.
4. Маркировку кабелей следует выполнять в соответствии с кабельным журналом (учитывается в стадии рабочей документации).
5. Для маркировки используются специальные бирки и этикетки.

3. Указания к монтажу

По завершении монтажных работ выполняются следующие контрольно-проверочные измерения на кабельных участках:

- измерение сопротивления изоляции электропроводок;
- измерение омического сопротивления (отсутствие коротких замыканий и обрывов кабельных линий).

Пусконаладочные работы проводятся для электронного оборудования структурированной кабельной системы включают в себя следующие виды работ:

- проверка составных частей системы;
- конфигурирование системы в соответствии с техническим заданием;
- проверка работы компонентов в различных режимах, настройка параметров;

Монтажные и пусконаладочные работы проводятся двумя разными бригадами.

По окончании пусконаладочных работ оборудование опломбировывается.

Силовые кабели 220 В прокладывать отдельно от слаботочных линий, на расстоянии не менее 0,5 м, для прокладки по магистральным трассам использовать лотки кабельные, предусмотренные проектом СКС, при отсутствии фальшпотолка - в отдельном коробе по стене, либо скрыто в стене.

4. Электропитание

Подключение кабелей к оборудованию выполнить с использованием стандартных разъемов и клеммных соединителей.

Установленные на объекте средства СКС следует относить к 3-й категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ.

Рабочий ввод питающей линии, как правило, должен выполняться через сетевой автомат защиты от электрической сети переменного тока 220 В +10%, -15%.

Заземление и зануление приборов и оборудования системы выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на приборы. Подвод рабочего электроснабжения и зануления выполнить по разделу ЗОМ.

5. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию структурированной кабельной системы допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Электромонтеры, обслуживающие СКС, должны быть обеспечены защитными средствами

Согласовано

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

Лист
2.4

828-21-СКС

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Копировал:

Формат А4

инструментом и приборами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил Эксплуатации электроустановок потребителей" Госэнергонадзора.

Монтаж оборудования производится в соответствии с требованиями проектной документации, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, требованиями технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов, стандартов и правил техники безопасности, а также требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ. Отступление от рабочей документации допускается только по согласованию с проектной организацией. При эксплуатации установок необходимо выполнять следующие правила:

- ремонтные работы с электрооборудованием производить только после отключения электропитания;

- при выполнении работ необходимо наличие резиновых ковриков и диэлектрических перчаток;

- все работы производить только исправным инструментом.

Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводятся опасные для жизни напряжения от электросети. Установку, снятие, ремонт источника производить при отключенном питании. Запрещается эксплуатация источника без защитного заземления. Запрещается ставить в колодки предохранителей перемычки и плавкие вставки номиналов, превышающих паспортные значения. Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника питания.

Перечень работ, требующих составления актов на скрытые работы

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Монтаж скрытой проводки (под фальшполом)	
2	Монтаж скрытой проводки (под перегородками)	

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.









Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

828-21-СКС

Лист

2.5

Условные графические обозначения


УГО	Текст	Наименование
	ШК	Шкаф телекоммуникационный
		Розетка информационная RJ-45 двухпортовая (одна розетка Интернет, вторая - IP-телефон)
		Розетка информационная RJ-45 однопортовая (Интернет)
		Одна розетка RJ-45, установленная на стене (для Wi-Fi - за подвесным потолком)
		Розетка HDMI (вариант установки в мебели или на стене уточнить при монтаже)
		Прокладка линии к информационным розеткам кабелем UTP4-C6-SOLID-GY
		Прокладка кабеля между розетками HDMI
D1.1 		Выноска позиции кабельной линии

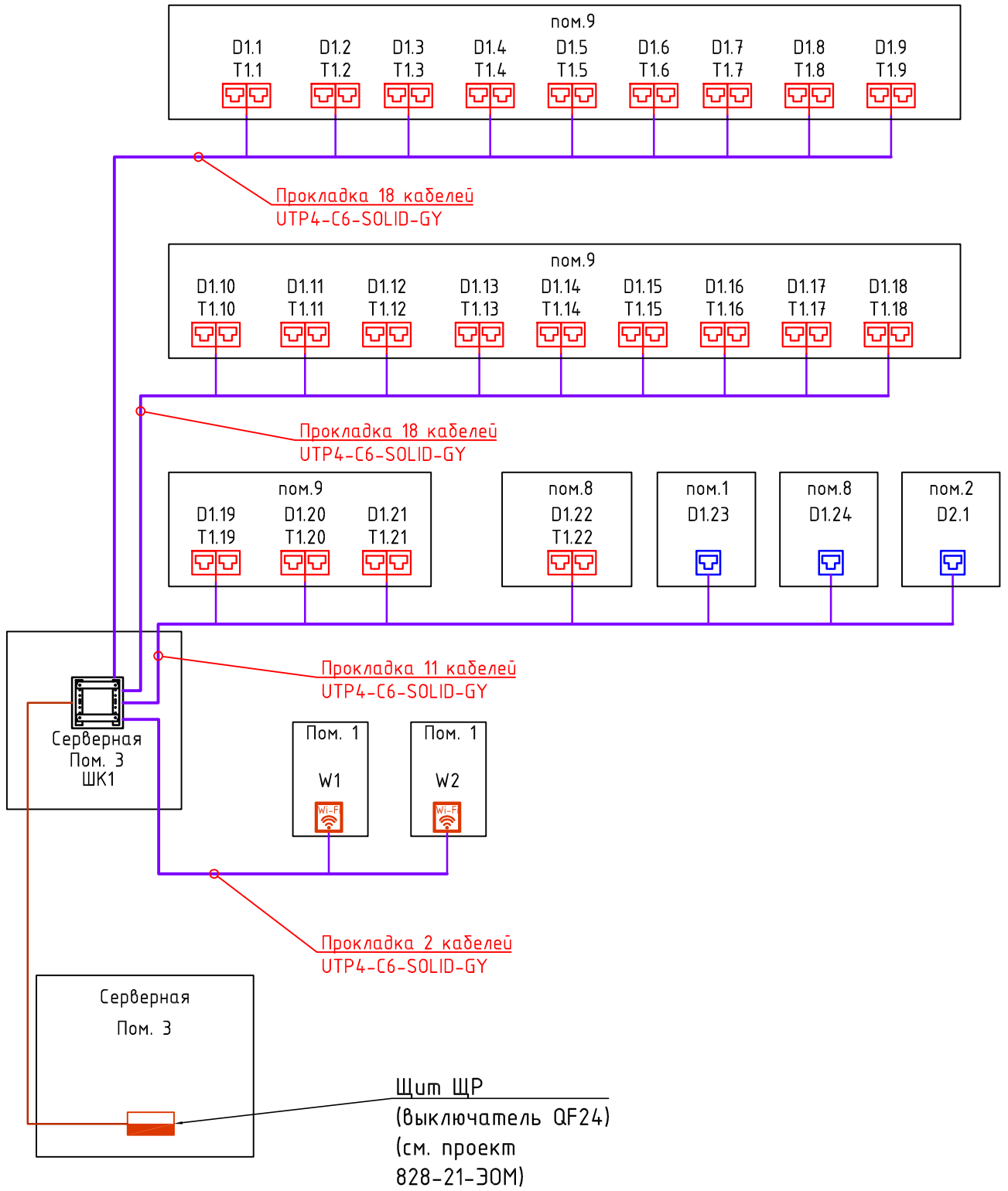
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.

							828-21-СКС		
							Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Китица		<i>Александр</i>	05.21	Структурированные кабельные сети	Р	3	
Проверил		Новошинская		<i>Игорь</i>	05.21				
Н.контр.		Новошинская		<i>Игорь</i>	05.21	Условные графические обозначения			



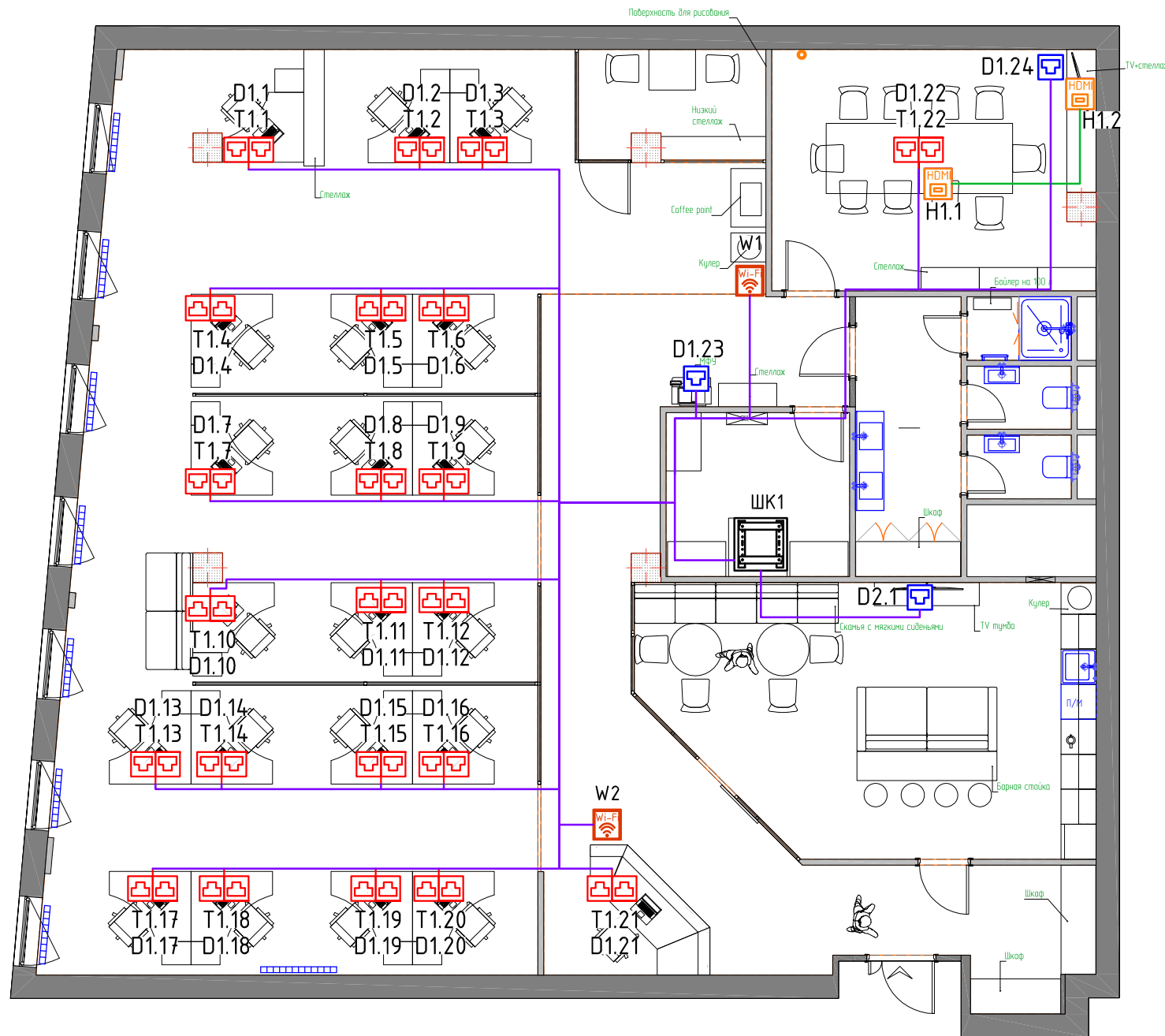
Согласовано

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
		Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Разраб. Кудица 05.21
		Проверил Новошинская 05.21
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Н.контр. Новошинская 05.21

828-21-СКС					
Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кудица		<i>Кудица</i>	05.21
Проверил		Новошинская		<i>Новошинская</i>	05.21
Н.контр.		Новошинская		<i>Новошинская</i>	05.21
Структурированные кабельные сети					
			Стadiaя	Лист	Листов
			Р	4	
Структурная схема					
 EDELVEST					

Копировал:


Формат А4

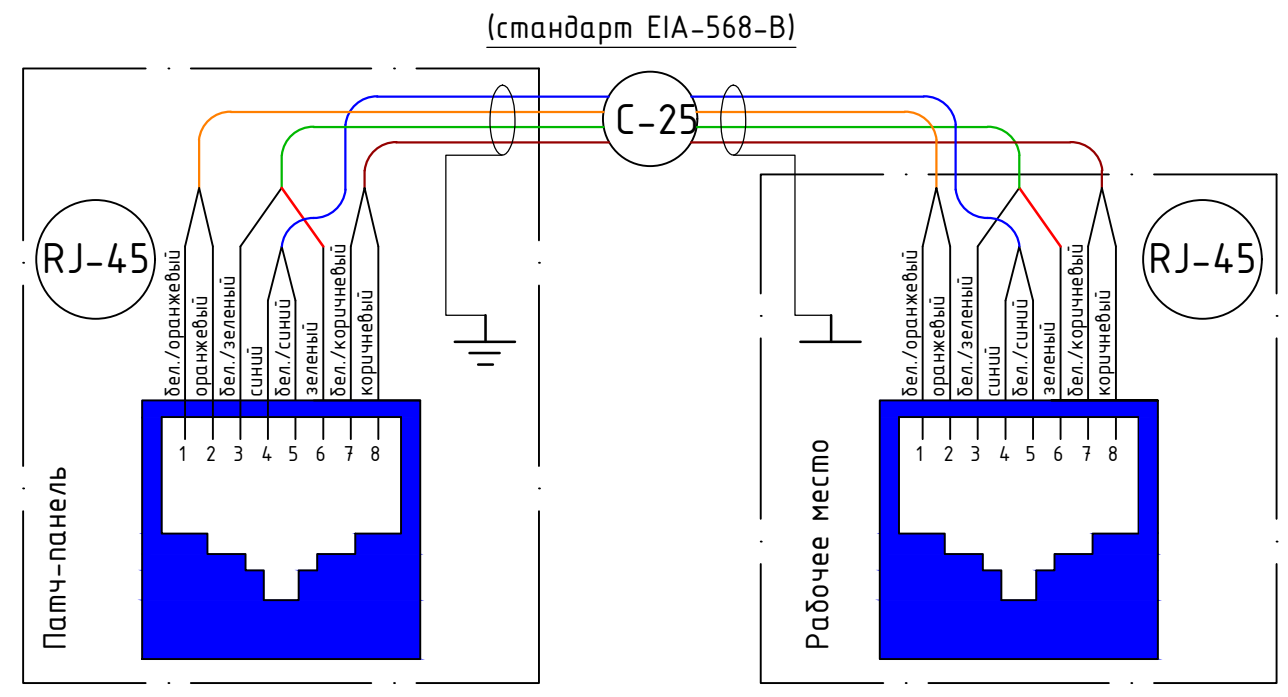


Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Коридор	46,0	
2	Кухня-комната отдыха	33,5	
3	Серверная	8,9	B4
4	Тамбур	8,7	
5	СУ1	2,0	
6	СУ2	1,9	
7	Душевая	2,0	
8	Большая переговорная	22,8	
9	Open space	135,0	
10	Малая переговорная	5,9	

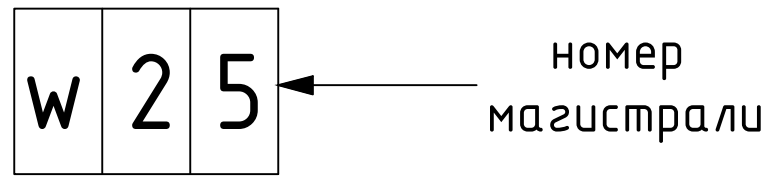
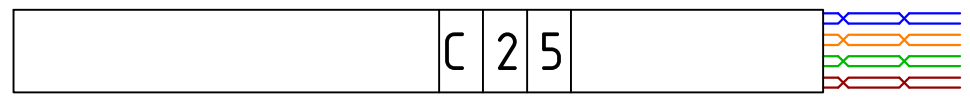
Согласовано

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

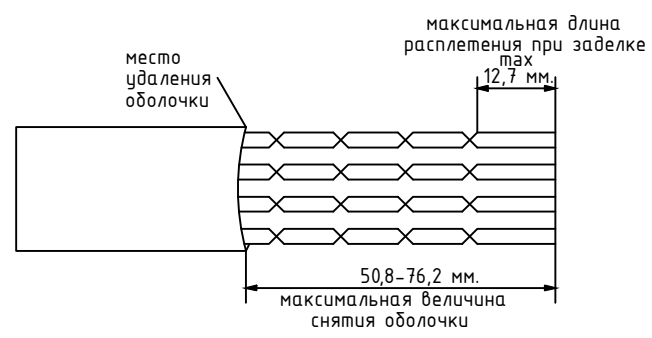
828-21-СКС						
Санкт-Петербург, ул.Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Китица	5	05.21	<i>Китица</i>	05.21	
Проверил	Новошинская	5	05.21	<i>Новошинская</i>	05.21	
Н.контр.	Новошинская	5	05.21	<i>Новошинская</i>	05.21	
Структурированные кабельные сети				Стадия	Лист	Листов
План размещения средств структурированной кабельной системы (M1:50)				Р	5	
				 EDELVEST		



Маркировка кабеля

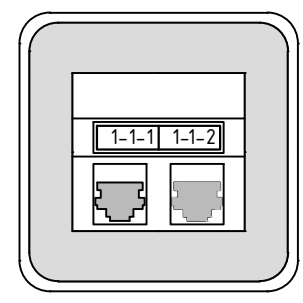


Технология разделки кабеля
"витая пара" в соответствии со
спецификацией категории 6

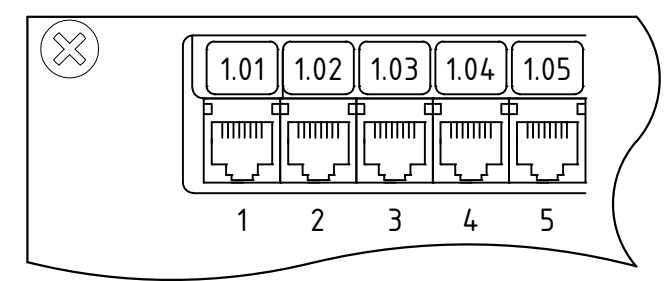


номер контакта	цвет провода
1	белый/оранжевый
2	оранжевый
3	белый/зеленый
4	синий
5	белый/синий
6	зеленый
7	белый/коричневый
8	коричневый

Маркировка коммутационной розетки



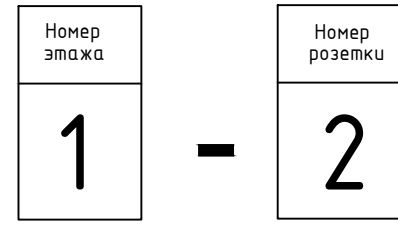
Маркировка коммутационной панели



Маркировка порта коммутационной панели производится непосредственно на коммутационной панели над маркируемым портом

Маркировка кабеля, коммутационных розеток, коммутационных панелей

Таблица расшифровки маркировки розеток



Маркировка порта розетки производится непосредственно на корпусе розетки, путем наклеивания специальных маркеров

Расшифровки маркировки портов патч-панелей



Маркировка кабеля производится на двух его концах на расстоянии 30см от конца разделанного кабеля. На кабель наклеиваются цифровые маркеры.

828-21-СКС					
Санкт-Петербург, ул.Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Структурированные кабельные сети
Разраб.	Китица	Новошинская	05.21	05.21	
Проверил	Новошинская				Р
Н.контр.	Новошинская			05.21	6
Схемы монтажа и маркировки кабельных линий					

Согласовано

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


№/№	Начало кабеля (от)		Конец кабеля (до)		Кабель		Способ прокладки		Примечание
	Помещение	Устройство	Помещение	Устройство	Тип кабеля	Длина кабеля, м	Труба (короб)	Длина трубы (короба), м	
D1.2	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.2	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.3	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.3	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.4	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.4	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.5	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.5	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
D1.6	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.6	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
D1.7	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.7	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
D1.8	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.8	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
D1.9	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.9	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
D1.10	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.10	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
D1.11	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.11	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
D1.12	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.12	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
D1.13	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.13	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.14	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.14	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.15	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.15	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.16	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.16	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.17	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.17	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.18	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.18	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кабельный журнал составлен на основании планов расположения оборудования и проводок.
- 2 Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
- 3 Длину кабелей принимать по фактически промеренной трассе.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	Заводская марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Примечание
1	Кабель UTP4-C6-SOLID-GY	4x2x0,52	1530	м

						828-21-СКС			
						Санкт-Петербург, ул.Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Структурированные кабельные сети	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Китица		<i>Александр</i>	05.21		Р	7.1	5
Проверил		Новошинская		<i>Александр</i>	05.21				
Н.контр.		Новошинская		<i>Александр</i>	05.21	Кабельный журнал	 EDELVEST		

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№
 Согласовано

№/№	Начало кабеля (от)		Конец кабеля (до)		Кабель		Способ прокладки		Примечание
	Помещение	Устройство	Помещение	Устройство	Тип кабеля	Длина кабеля, м	Труба (короб)	Длина трубы (короба), м	
D1.20	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.20	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
D1.21	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка D1.21	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
D1.22	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 8	Розетка D1.22	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
D1.23	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 1	Розетка D1.23	UTP4-C6-SOLID-GY	20	Труба гофрир., лоток	20	
D1.24	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 8	Розетка D1.24	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
D2.1	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 2	Розетка D2.1	UTP4-C6-SOLID-GY	20	Труба гофрир., лоток	20	
W1	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 1	Точка доступа W1	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
W2	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 1	Точка доступа W2	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	

Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

593-18-СКС

№/№	Начало кабеля (от)		Конец кабеля (до)		Кабель		Способ прокладки		Примечание
	Помещение	Устройство	Помещение	Устройство	Тип кабеля	Длина кабеля, м	Труба (короб)	Длина трубы (короба), м	
T1.2	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.2	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.3	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.3	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.4	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.4	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.5	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.5	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
T1.6	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.6	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
T1.7	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.7	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
T1.8	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.8	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
T1.9	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.9	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
T1.10	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.10	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
T1.11	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.11	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
T1.12	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.12	UTP4-C6-SOLID-GY	25	Труба гофрир., лоток	25	
T1.13	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.13	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.14	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.14	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.15	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.15	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.16	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.16	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.17	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.17	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.18	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.18	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.19	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.19	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
T1.20	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.20	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	
T1.21	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 9	Розетка T1.21	UTP4-C6-SOLID-GY	35	Труба гофрир., лоток	35	
T1.22	Серверная	Шкаф телекоммуникационный	Помещение 8	Розетка T1.22	UTP4-C6-SOLID-GY	30	Труба гофрир., лоток	30	

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

593-18-СКС


Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование</u>								
1	Коммутационная панель cat. 6 (1U)	PP2-19-48-8P8C-C6-110D		"Hyperline"	шт.	3		
2	Пластиковый кабельный организатор (1U)	CM-1U-PL		"Hyperline"	шт.	3		
3	Шнур коммутационный UTP RJ-45/RJ-45 категории 6	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-0,5м		"Hyperline"	шт.	49		
4	Шнур коммутационный UTP RJ-45/RJ-45 категории 6	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-2,0м		"Hyperline"	шт.	47		
5	Розетка RJ45 Mosaic (Кат.6 UTP) 1 модуль	076561 LG		"Legrand"	шт.	44		тип уточнить
6	Розетка RJ45 Mosaic (Кат.6 UTP) 2 модуля	076564 LG		"Legrand"	шт.	3		тип уточнить
7	Розетка накладная кат.6			"Legrand"	шт.	2	Wi-Fi	тип уточнить
8	Розетка HDMI, белая, 2 модуля			"Legrand"	шт.	1		тип уточнить
9	Беспроводная точка доступа	WS-AP3915i-Row		Extreme Networks	шт.	2		
10	Коммутатор 48-портовый	ICX 7250-48p		Ruckus	шт.	2		
11	Firewall	Sophos XG 230		Sophos	шт.	1		
12	Коммутационная панель cat. 6 24-портовая	PP2-19-24-8P8C-C6-110D		"Hyperline"	шт.	3		
13	Телевизор 65" (2020), серый титан	UE65TU7500U		SAMSUNG	шт.	2		
<u>Кабельная продукция</u>								
1	Кабель	UTP4-C6-SOLID-GY			м	1530		
2	Кабель HDMI to HDMI (19M -19M), 10м				шт.	1		

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						828-21-СКС.СО			
						Санкт-Петербург, ул.Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Китица			<i>Александр</i>	05.21		Р	1	2
Проверил	Новошинская			<i>Александр</i>	05.21				
Н.контр.	Новошинская			<i>Александр</i>	05.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов		 EDELVEST	

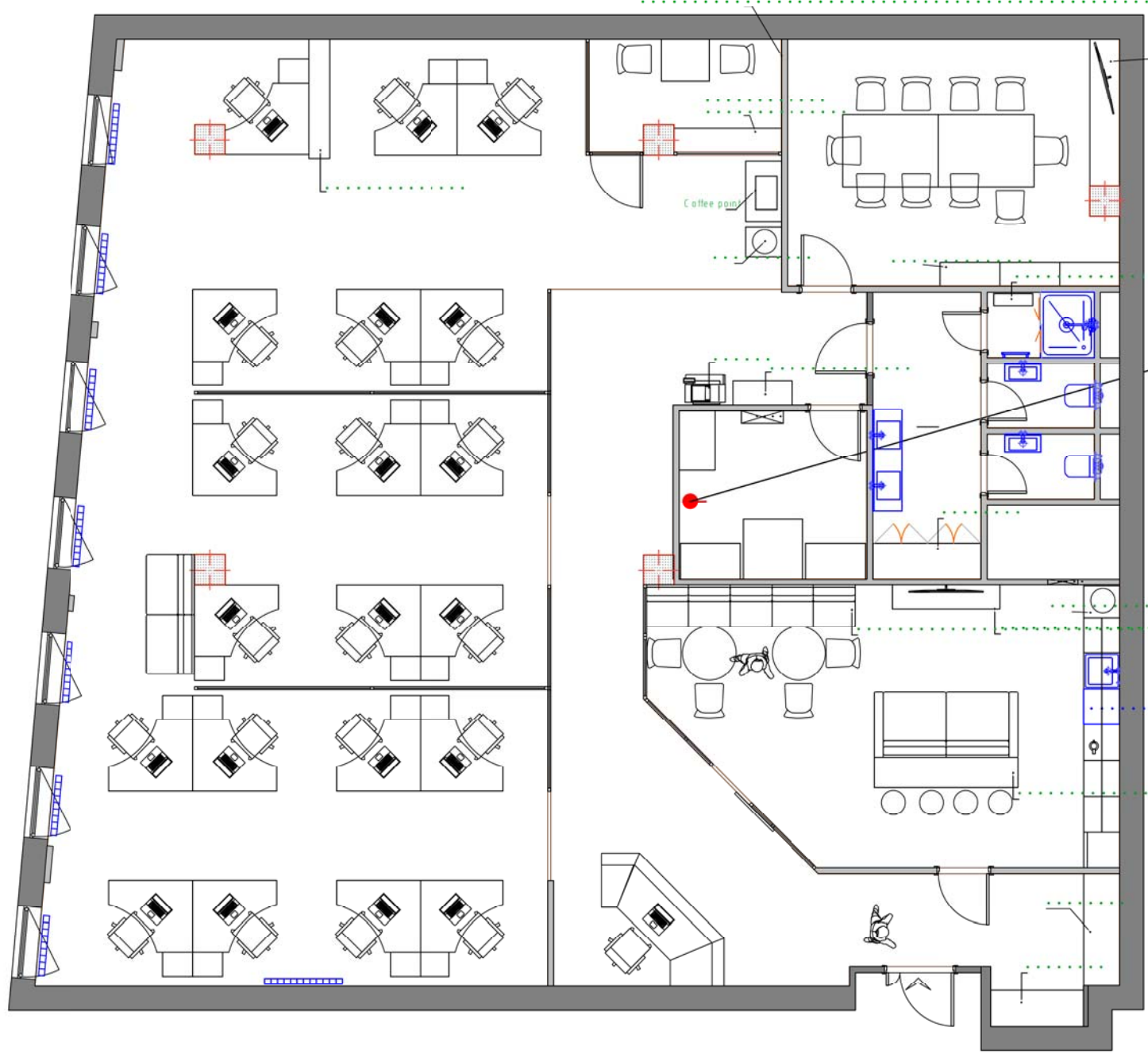
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Изделия и материалы</u>								
1	Труба гофрированная ПВХ со стальной протяжкой	∅20мм		"ДКС"	м	200		
2	Крепление (клипса) для ПВХ гофрированной трубы	∅20мм		"ДКС"	шт.	600		
3	Аксессуары и расходные материалы для монтажа			"ДКС"	компл.	1		
4	Пена огнестойкая, баллон 740 мм			Hilti	шт.	2		
5	Гильза стальная				шт.	2		
<u>Серверная</u>								
1	Система Мерсигу, audio-video	CCS-US-1-AV W/PS			шт.	1		
2	Настольное крепление Мерсигу	CCS-UCA-SMK			шт.	1		
3	Удлинитель HDMI и USB по витой паре	HD-EXT-USB-2000-C			шт.	1		
4	Передатчик HDMI по витой паре	HD-RX-101-C-E			шт.	1		
5	Приемник HDMI по витой паре	HD-TX-101-C-E			шт.	1		
6	Панель бронирования 10" в комплекте с рамкой и креплением	TSS-10-W-S-LB KIT			шт.	1		
7	Крепление Wall Mount MacMini	Mac Mini Wall Mount			шт.	1		
8	Клавиатура Keyboard Logitech K400	920-007147			шт.	1		
9	Передатчик Thunderbolt to HDMI Adapter Belkin Mini DisplayPort to HDMI черный	Belkin Mini DisplayPort			шт.	1		
10	Вебкамера Logitech PTZ Pro2	960-001186			шт.	1		
11	Системный блок Apple Mac Mini, 3.2 GHz 6 core 8th gen. i7 (TB 4.6GHz), 8GB, 128GB SSD, Intel UHD Graphics 630, Space Gray	Z0W1/20			шт.	1		
12	Многопортовый цифровой AV-адаптер USB-C	MJ1K2ZM/A			шт.	1		
13	Планшет Apple iPad 2018, 32GB Wi-Fi (Part number - MR7G2RU/A)	MR7G2RU/A			шт.	1		
14	Кабель Logitech				м	10		

Согласовано

Инв. № подл. Подл. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

828-21-СКК.СО



Оборудование системы СКС
P=1000ВА; U=220В

Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Коридор	46,0	
2	Кухня-комната отдыха	33,5	
3	Серверная	8,9	B4
4	Тамбур	8,7	
5	СУ1	2,0	
6	СУ2	1,9	
7	Душевая	2,0	
8	Большая переговорная	22,8	
9	Open space	135,0	
10	Малая переговорная	5,9	

Согласовано

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

828-21-СКС.ЗП							
Санкт-Петербург, ул.Марата, д. 69-71, БЦ "Renaissance Plaza". Офис компании Tasking							
Изм.	Кол. чч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Структурированные кабельные сети		
Разраб.	Китица	Новошинская	<i>[Signature]</i>	05.21			
Проверил	Новошинская	Новошинская	<i>[Signature]</i>	05.21	Р		
Н.контр.	Новошинская	Новошинская	<i>[Signature]</i>	05.21	Задание на электропитание		
					Страница	Лист	Листов
					Р		1