

ЗАО "КомпьютерМаркет"

Государственное учреждение – Мурманское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации

Проектная документация

«Структурированная кабельная система»

024 9100000217000213.СКС

Мурманск 2017 г.

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

Формат А4

Инв. № подл.

		4
	<i>водственное. Общие требования безопасности</i>	
<i>ГОСТ 12.2.007 .0-75</i>	<i>Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности</i>	
<i>СН 512-78</i>	<i>Строительные нормы. Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин</i>	
<i>СП 11-110-99</i>	<i>Авторский надзор за строительством зданий и сооружений</i>	
<i>СП 256.1325800.2016</i>	<i>Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа.</i>	
<i>СП 118.13330.2012</i>	<i>Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009</i>	
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
<i>1</i>	<i>Приложение № 1 Сметная документация</i>	

1. Общие данные

Настоящий комплект чертежей содержит проект создания Структурированной Кабельной Системы в здании Государственного учреждения – Мурманского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации, расположенного по адресу: г. Мурманск, пр. Ленина д.43

Основанием для разработки проекта является Приложение №1 «Техническое задание» к государственному контракту № 0249100000217000213 на выполнение работ по разработке проектной документации структурированной кабельной системы в здании Государственного учреждения – Мурманского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации.

1.1 Описание системы

Целью создания структурированной кабельной системы является обеспечение устройств обработки, хранения и передачи данных средой передачи информации.

Архитектура СКС - «звезда» с главным кроссовым центром в пом. 2.5 (серверная) на 2 этаже. Выбор архитектуры обусловлен размерами здания, расположением кросса и рабочих мест.

Предлагаемая структура ККС соответствует требованиям Стандарта универсальных кабельных систем зданий (ISO/IEC 11801). ККС состоит из горизонтальной подсистемы, соединяющей телекоммуникационные розетки на рабочих местах с главным распределительным кроссом, и включает в себя розетки, горизонтальные кабели, коммутационные панели и коммутационные шнуры (патч-корды).

Общее число портов СКС – 340, из них 238 предполагается использовать для компьютерной сети и 102 – для телефонной (согласно Приложению 1 Технического задания).

Прокладка кабелей осуществляется:

в помещении серверной и коридорах – в металлическом лотке размером 200х50 мм;
от лотка до ввода в кабель – канал – в гофротрубе;

в кабинетах – в кабель-канале размером 110х50мм, предусмотренном проектом 120-17-30 «Электрооборудование».

Проходы через стены выполнить в трубах d40мм, после прокладки кабелей трубы заполнить противопожарной мастикой.

Линии «патч-корд — патч-панель — кабель — Keystone jack» выполняются с использованием оборудования одного из мировых производителей СКС и монтируются сертифицированным инсталлятором с целью получения системной 25-ти летней гарантии производителя.

						0249100000217000213.СКС.ОД	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. Применяемое оборудование

2.1 Распределительный узел

Распределительный узел располагается на втором этаже здания в помещении 2.5.

Патч – панели СКС располагаются в телекоммуникационном шкафу размером 600х800х2100мм., предоставляемом Заказчиком, при этом панели №№ 1 – 10 предназначены для компьютерной сети, №№11 – 15 – для подключения абонентов телефонной сети.

В качестве абонентской части телефонного кросса используется 200 парная кросс-панель 110 типа (Hyperline), абонентские окончания коммутируются с помощью патч-кордов 110-RJ45.

Патч-панели главного кросса, патч-корды и кабель – производства компании Molex Premise Networks.

Линии «патч-корд – патч-панель – кабель – Keystone jack» выполняются с использованием оборудования одного из мировых производителей СКС и монтируются сертифицированным инсталлятором с целью получения системной 25-ти летней гарантии производителя.

2.2 Кабеленесущие конструкции

В помещении серверной и коридорах устанавливаются металлические кабельные лотки производства компании ДКС. Расчётный коэффициент заполнения лотков – 0,6.

Предусматривается заземление лотков кабелем ПуГВ-6,0 (ПВЗ) (см. лист 20 «Принципиальная схема системы заземления и уравнивания потенциалов» проекта 120-04-17-30 «Электрооборудование»).

2.3 Оборудование рабочего места

На рабочих местах в коробе устанавливаются абонентские розетки VIVA компании ДКС. В розетках устанавливаются информационные модули Keystone Jack производства компании Molex Premise Networks, белого цвета для подключения компьютеров, чёрного – для подключения телефонных аппаратов.

3. Маркировка

В ходе выполнения работ произвести маркировку кабельной системы.

Структура маркировки:

Телекоммуникационные шкафы:

ТШ01

ТШ – Телекоммуникационный шкаф;

01 – Номер шкафа на объекте.

Патч – панели:

XU0102

XU – патч-панель UTP, XT – телефонная патч-панель;

01 – Номер шкафа на объекте, в котором установлена патч-панель;

02 – Номер патч-панели в шкафу (считая сверху вниз);

Абонентские розетки:

K010124

K – компьютерная розетка, T – телефонная розетка;

01 – Номер шкафа, в который приходит кабель от данной розетки;

02 – Номер патч-панели в шкафу, на которую приходит кабель от данной розетки;

24 – Номер порта в патч – панели.

Кабели промаркировать с двух сторон в соответствии с кабельным журналом.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0249100000217000213.СКС.ОД

4. Требования к организации монтажных работ

Работы по монтажу технических средств системы должны производиться в соответствии с утвержденной проектной документацией, СНиП, ПУЭ, действующих государственных и отраслевых стандартов и других нормативных документов.

Авторский надзор за производством монтажных работ осуществляется проектной организацией согласно требованиям СП 11-110-99, а технический надзор – органами государственного пожарного надзора. Указания об отклонениях в процессе выполнения монтажных работ вносятся в журнал авторского надзора.

Отступления от проектной документации в процессе монтажа технических средств системы не допускаются без согласования с Заказчиком, с проектной организацией – разработчиком проекта.

Не допускается производить замену одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики, без согласования с проектной организацией и Заказчиком.

Монтажно-наладочная организация должна предварительно рассмотреть проектно-сметную документацию и в случае выявления неверных проектных, технических решений, представить Заказчику обоснованные замечания.

При выполнении монтажных работ должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

В соответствии с п. 2.3.2 Технического задания на все используемые материалы должны быть представлены:

- сертификат соответствия или декларация соответствия;
- сертификат пожарной безопасности.

Условия хранения изделий и материалов должны отвечать требованиям соответствующих стандартов и/или технических условий.

Технические средства системы допускаются к монтажу после проведения входного контроля организацией, осуществляющей монтаж.

5. Тестирование кабельной системы

После монтажа линии кабельной системы должны быть протестированы на соответствие категории 5е. Сквозное тестирование каждой линии кабельной системы произвести с помощью измерительного прибора Fluke Network MS2-100 фирмы LinkWare (США) или аналогичного. Измерения проводятся в режиме AUTOTEST по требуемым для категории 5е параметрам по критерию PASS/FAIL.

Тестирование произвести в соответствии с ГОСТ Р 53245-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания».

6. Условия эксплуатации

Эксплуатация должна осуществляться в соответствии с прямым назначением данной системы. Система не может быть использована для других целей.

На предприятии должна быть следующая техническая документация:

- утвержденная проектная документация со всеми последующими изменениями, внесенными проектной организацией;
- акт приемки и сдачи системы в эксплуатацию;
- паспорта и другая эксплуатационная документация на оборудование и приборы, входящие в состав системы;
- инструкция по эксплуатации производителя Сертифицированной СКС.

0249100000217000213.СКС.ОД

Лист

6

7. Техническое обслуживание СКС

Виды технического обслуживания оборудования определяются в эксплуатационной документации производителя СКС с учетом инструкций по эксплуатации на используемые технические средства.

Пассивное оборудование кабельной системы, имеющее 25-летнюю гарантию производителя, не требует дополнительных затрат на техническое обслуживание. Неисправности физической кабельной системы устраняются персоналом производителя за его же счет.

В случае возникновения проблем с Сертифицированной кабельной системой обслуживающий персонал должен:

1. Устранить возможные внешние причины, которые не имеют отношения к Сертифицированной кабельной системе;
2. Если проблема не устранена, Конечный пользователь должен связаться с Компанией-установщиком, которая производила установку системы, и сообщить о неправильной работе системы, подробно описав характер неисправности, номер гарантийного сертификата, указав на затронутые каналы, оборудование, которое работало по затронутым каналам, и любую другую информацию, которая может потребоваться Компании - установщику. Конечный пользователь не должен пытаться самостоятельно устранить причину без разрешения компании - производителя СКС, ее полномочного представителя или Компании - установщика.

К обслуживанию системы допускаются лица, имеющие квалификацию «Техник». Рекомендуемая численность обслуживающего персонала - 2 человека.

8. Охрана окружающей среды

Установленное оборудование в период эксплуатации не производит вредных выделений в окружающую среду, не производит промышленных отходов и не является источником опасного электромагнитного излучения радиочастотного диапазона. Таким образом, на объектах установки оборудования специальных мер по охране окружающей среды не требуется.

9. Охрана труда

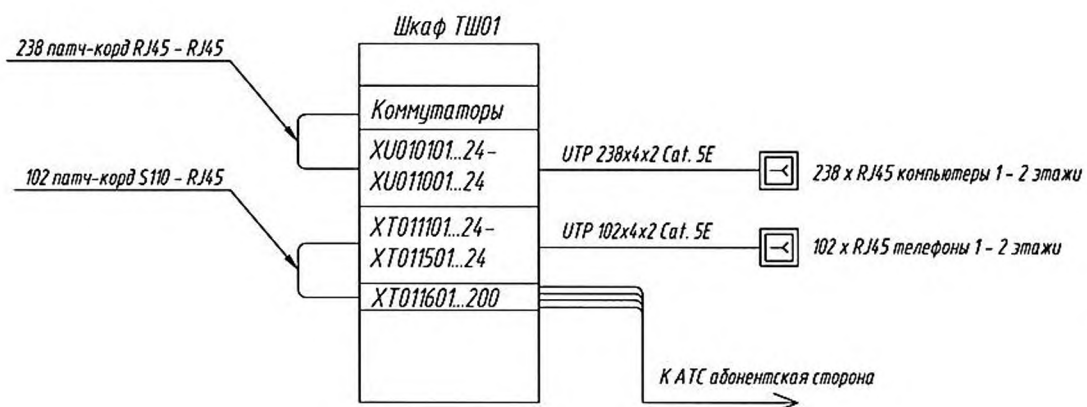
Безопасность обслуживания запроектованных сооружений обеспечивается системой мер, предусмотренных действующими нормами технологического проектирования, правилами охраны труда и техники безопасности.

Исходя из наличия на объекте сети электроснабжения напряжением 380/220В с изолированной нейтралью, для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции необходимо предусмотреть заземление металлических корпусов коммуникационных шкафов. Заземление оборудования выполнить металлическим соединением их корпусов с заземляющей шиной сети электроснабжения, для чего использовать заземляющие жилы питающих кабелей и специально проложенные для этой цели проводники.

Сопротивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования, должно быть не более 4 Ом.

В цепи заземляющих и нулевых проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Присоединение заземляющих и нулевых проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением, в соответствии с ПУЭ

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	024 9100000217000213.СКС.ОД			7



0249100000217000213.СКС.С1

Государственное учреждение - Мурманское региональное
отделение Фонда социального страхования Российской Федерации

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семиколеных	12, 17			
Пров.	Кабальеро	12, 17			
ГИП	Семиколеных	12, 17			
Т.контр.					
Н.контр.					
Чтв.	Сорокин				

г. Мурманск
пр. Ленина д.43

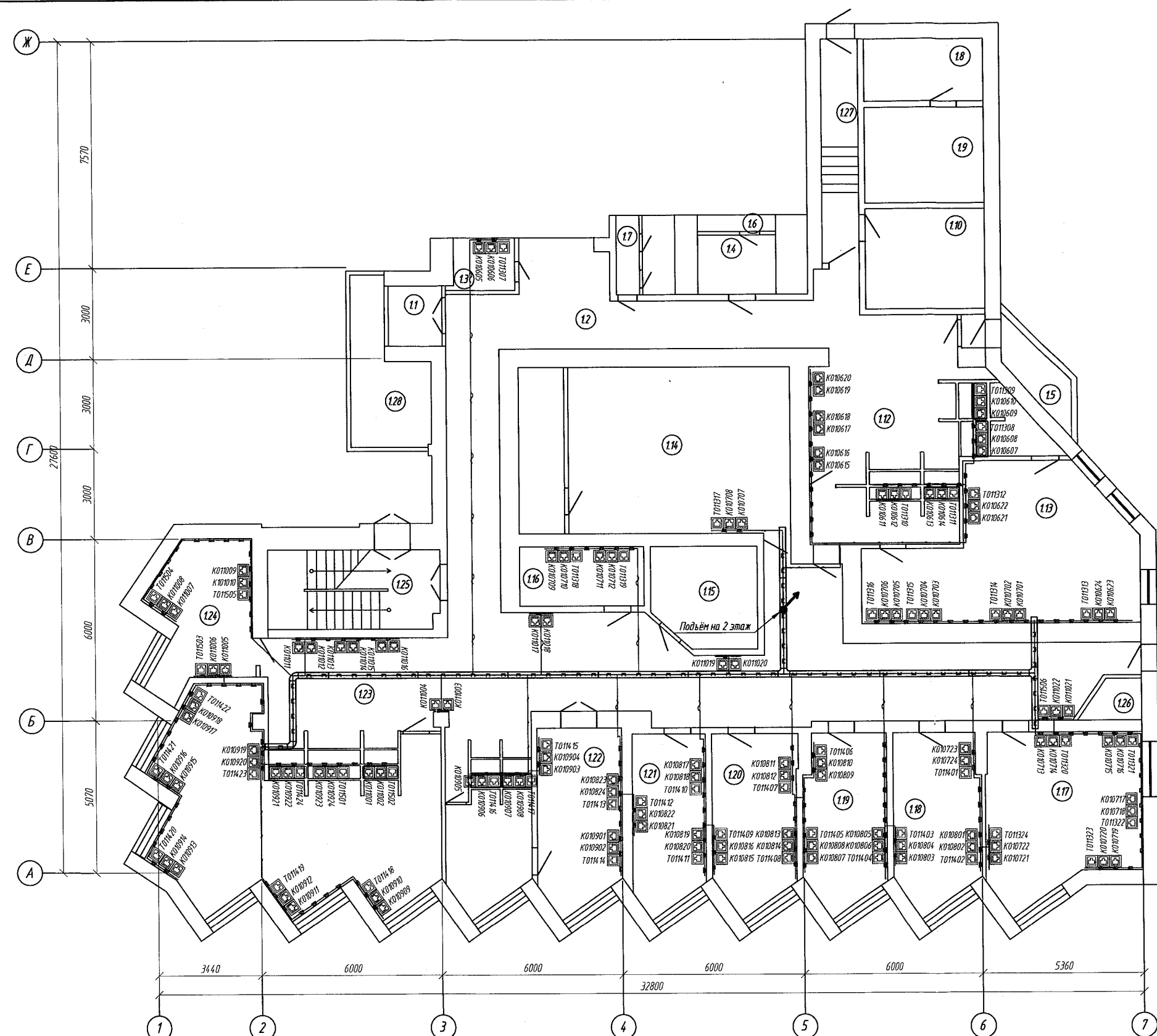
Стадия	Лист	Листов
П	2	

СКС
Схема структурная

Компьютер-Маркет


Копировал

Формат А4




№ Пом.	Наименование помещения	Площадь	Кат. пом.
1.1	Тамбур	3,66	
1.2	Коридор	46,2	
1.3	Кабинет охраны	3,8	В.3
1.4	Санузел для МГН	5	
1.5	Помещение уборочного инвентаря	4,2	В.4
1.6	Подсобное помещение	1,6	
1.7	Санузел для женщин	5,3	
1.8	Подсобное помещение	8,4	
1.9	Тепловой пункт	12,6	В.4
1.10	Электрощитовая	13,1	Г
1.11	Тамбур	14	
1.12	Комната для приёма посетителей	42,7	
1.13	Кабинет	37,6	
1.14	Архив	45,2	В.4
1.15	Гардероб	11,4	
1.16	Касса	8,1	
1.17	Кабинет	26,5	
1.18	Кабинет	16,2	
1.19	Кабинет	15	
1.20	Кабинет	15,5	
1.21	Кабинет	13,7	
1.22	Кабинет	16	
1.23	Комната для приёма посетителей	163,5	
1.24	Кабинет	15,2	
1.25	Лестничная клетка	15,1	
1.26	Подсобное помещение	2,3	
1.27	Коридор	9,8	
1.28	Входной тамбур	9,9	

 T011221 Розетка телефонная

 K010510 Розетка компьютерная

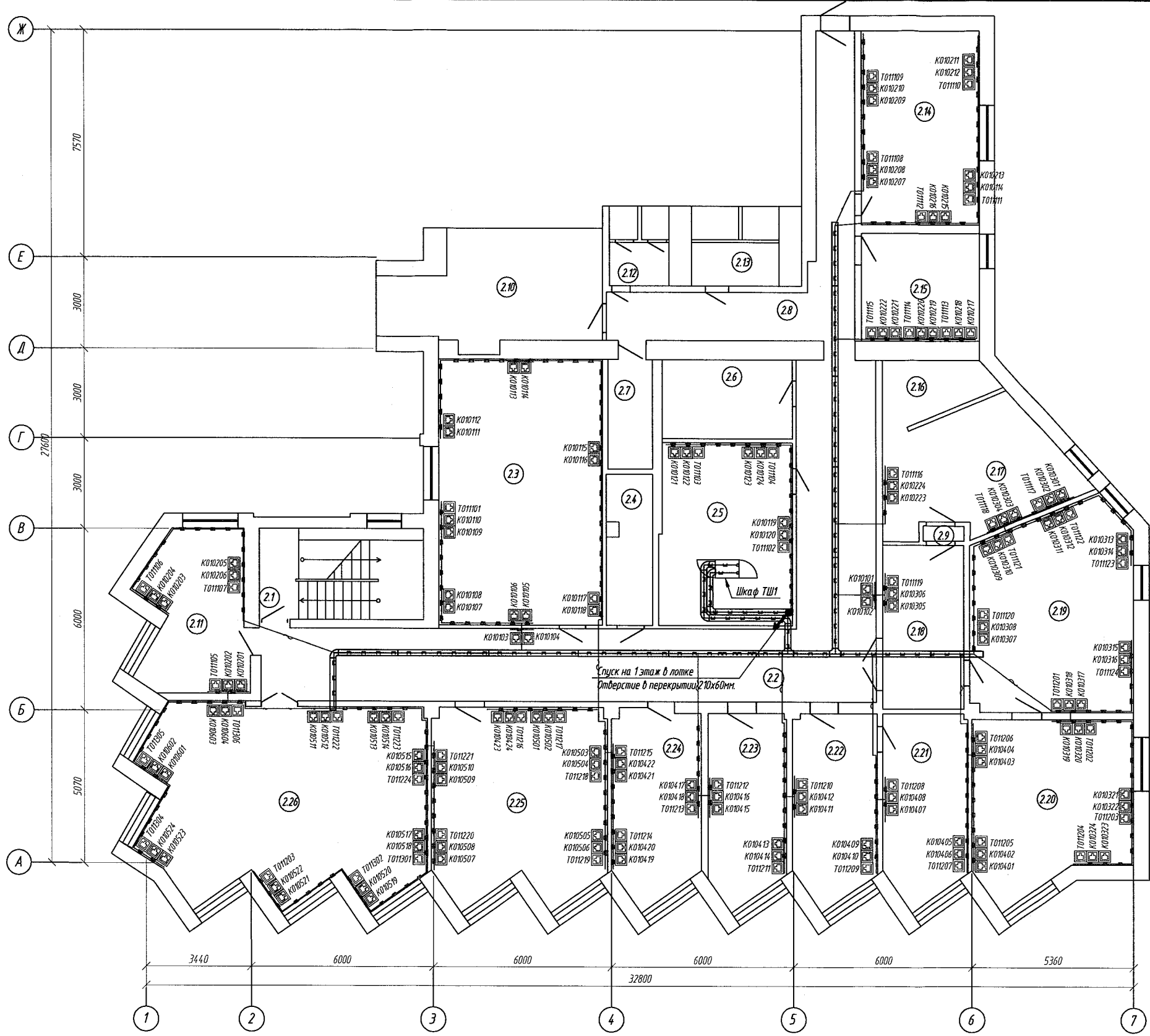
Металлические лотки соединить с контуром заземления проводом ПУГВ-6,0
Кабельные проходки в стенах и перекрытиях заполнить противопожарной мастикой

						0249100000217000213.СК.С7			
						Государственное учреждение - Мурманское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	г. Мурманск пр. Ленина д43	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Семиколенных		<i>[Signature]</i>	12.17		П	3	2
Пров.		Кадыльеро		<i>[Signature]</i>	12.17				
ГИП		Семиколенных		<i>[Signature]</i>	12.17				
Т.контр.				<i>[Signature]</i>					
Н.контр.						План расположения оборудования и проводок	 Компьютер-Маркет		
Чтл		Сорокин		<i>[Signature]</i>					

Копировал

Формат А3

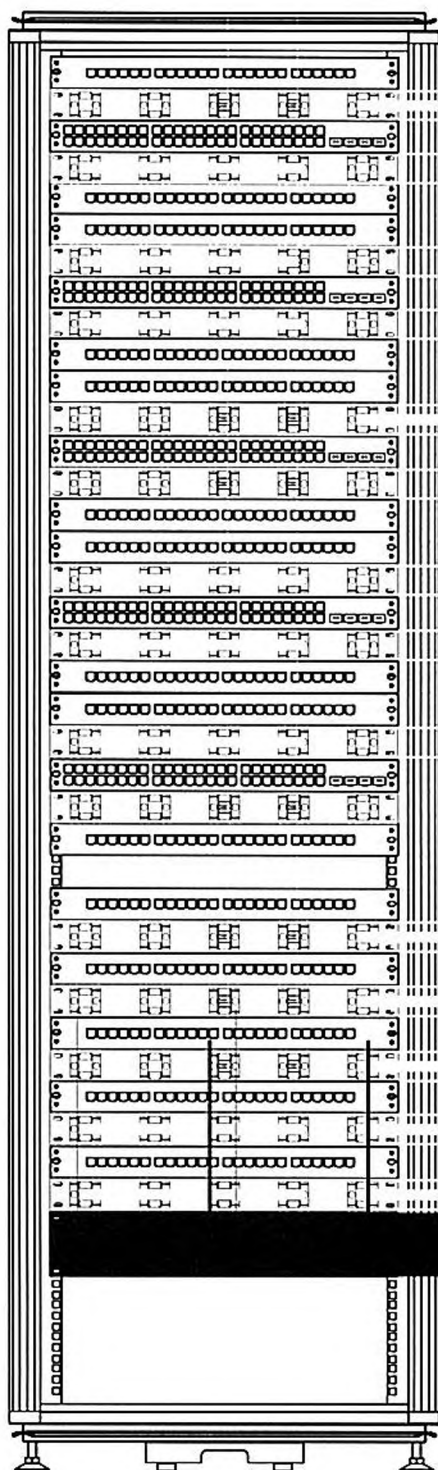
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь	Кат. пом.
2.1	Лестничная клетка	16,5	
2.2	Коридор	74,9	
2.3	Зал заседаний	48	
2.4	Подсобное помещение	7,7	
2.5	Серверная	26,4	В.3
2.6	Венткамера	11,3	
2.7	Помещение уборочного инвентаря	5,9	В.4
2.8	Коридор	26,4	
2.9	Тамбур	0,7	
2.10	Помещение приема пищи	22,6	
2.11	Кабинет	17,7	
2.12	Санузел для мужчин	5,3	
2.13	Санузел для женщин	7,6	
2.14	Бухгалтерия	25,5	
2.15	Кабинет	14,1	
2.16	Санузел	6,5	
2.17	Кабинет	22,7	
2.18	Кабинет	15	
2.19	Кабинет	35	
2.20	Кабинет	28,6	
2.21	Кабинет	17,2	
2.22	Кабинет	16,7	
2.23	Кабинет	15,7	
2.24	Кабинет	18,1	
2.25	Кабинет	36	
2.26	Кабинет	56,5	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0249100000217000213.СКС.С7



План расположения оборудования в шкафу ТШ01

1	Патч-панель 24 порта ХУ0101
2	Кольца для укладки кабеля
3	Коммутатор
4	Кольца для укладки кабеля
5	Патч-панель 24 порта ХУ0102
6	Патч-панель 24 порта ХУ0103
7	Кольца для укладки кабеля
8	Коммутатор
9	Кольца для укладки кабеля
10	Патч-панель 24 порта ХУ0104
11	Патч-панель 24 порта ХУ0105
12	Кольца для укладки кабеля
13	Коммутатор
14	Кольца для укладки кабеля
15	Патч-панель 24 порта ХУ0106
16	Патч-панель 24 порта ХУ0107
17	Кольца для укладки кабеля
18	Коммутатор
19	Кольца для укладки кабеля
20	Патч-панель 24 порта ХУ0108
21	Патч-панель 24 порта ХУ0109
22	Кольца для укладки кабеля
23	Коммутатор
24	Кольца для укладки кабеля
25	Патч-панель 24 порта ХУ0110
26	Резерв
27	Патч-панель 24 порта ХТ0111
28	Кольца для укладки кабеля
29	Патч-панель 24 порта ХТ0112
30	Кольца для укладки кабеля
31	Патч-панель 24 порта ХТ0113
32	Кольца для укладки кабеля
33	Патч-панель 24 порта ХТ0114
34	Кольца для укладки кабеля
35	Патч-панель 24 порта ХТ0115
36	Кольца для укладки кабеля
Телефонный кросс ХТ0116	
39	
40	
41	
42	

Масштаб 1:10

0249100000217000213.СКС.С4

Государственное учреждение - Мурманское региональное
отделение Фонда социального страхования Российской Федерацииг. Мурманск
пр. Ленина д.43

Стадия

Лист

Листов

П

4

План расположения оборудования
в телекоммуникационном шкафу ТШ01

Компьютер-Маркет

Копировал

Формат А4

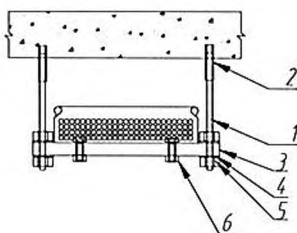
Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Семиколеных			12.17
Пров.		Кадыльеро			12.17
ГИП		Семиколеных			12.17
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.		Сорокин			

Схема крепления перфорированных лотков к перекрытию в коридорах 1 – 2 этажей



1. Шпильки СМ200801 (поз. 1) крепить к перекрытию с помощью анкеров СМ410831 (поз. 2).
2. Профиль перфорированный (поз. 3) крепить к шпилькам с помощью шайб СМ120800 (поз. 4) и гаек СМ100800 (поз. 5).
3. Лоток уложить на профиль и крепить с помощью винтов СМ010610, шайб СМ120600 и гаек СМ100600 (поз. 6)

Масштаб 1:15

0249100000217000213.СКС.СБ

Государственное учреждение – Мурманское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Семиколенных		<i>[Signature]</i>	12.12
Пров.		Кабальеро		<i>[Signature]</i>	12.12
ГИП		Семиколенных		<i>[Signature]</i>	12.12
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.		Сорокин		<i>[Signature]</i>	

г. Мурманск
пр. Ленина д.43

Стадия Лист Листов

П

5

Схема крепления
металлических лотков

Компьютер-Маркет

Копировал

Формат А4





Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод			Примечания		
	Начало	Конец		Марка	Кол. сечение	Длина, м.			
Кабели компьютерной сети									
K010101	Патч-панель XU0101 порт 01	Розетка K010101	Патч-панель XU0101 порт 01 – Розетка K010101	MT39-504-PS	4x2x0,51	20			
K010102	Патч-панель XU0101 порт 02	Розетка K010102	Патч-панель XU0101 порт 02 – Розетка K010102	MT39-504-PS	4x2x0,51	20			
K010103	Патч-панель XU0101 порт 03	Розетка K010103	Патч-панель XU0101 порт 03 – Розетка K010103	MT39-504-PS	4x2x0,51	28			
K010104	Патч-панель XU0101 порт 04	Розетка K010104	Патч-панель XU0101 порт 04 – Розетка K010104	MT39-504-PS	4x2x0,51	28			
K010105	Патч-панель XU0101 порт 05	Розетка K010105	Патч-панель XU0101 порт 05 – Розетка K010105	MT39-504-PS	4x2x0,51	29			
K010106	Патч-панель XU0101 порт 06	Розетка K010106	Патч-панель XU0101 порт 06 – Розетка K010106	MT39-504-PS	4x2x0,51	29			
K010107	Патч-панель XU0101 порт 07	Розетка K010107	Патч-панель XU0101 порт 07 – Розетка K010107	MT39-504-PS	4x2x0,51	31			
K010108	Патч-панель XU0101 порт 08	Розетка K010108	Патч-панель XU0101 порт 08 – Розетка K010108	MT39-504-PS	4x2x0,51	31			
K010109	Патч-панель XU0101 порт 09	Розетка K010109	Патч-панель XU0101 порт 09 – Розетка K010109	MT39-504-PS	4x2x0,51	34			
K010110	Патч-панель XU0101 порт 10	Розетка K010110	Патч-панель XU0101 порт 10 – Розетка K010110	MT39-504-PS	4x2x0,51	34			
K010111	Патч-панель XU0101 порт 11	Розетка K010111	Патч-панель XU0101 порт 11 – Розетка K010111	MT39-504-PS	4x2x0,51	42			
K010112	Патч-панель XU0101 порт 12	Розетка K010112	Патч-панель XU0101 порт 12 – Розетка K010112	MT39-504-PS	4x2x0,51	42			
K010113	Патч-панель XU0101 порт 13	Розетка K010113	Патч-панель XU0101 порт 13 – Розетка K010113	MT39-504-PS	4x2x0,51	37			
K010114	Патч-панель XU0101 порт 14	Розетка K010114	Патч-панель XU0101 порт 14 – Розетка K010114	MT39-504-PS	4x2x0,51	37			
K010115	Патч-панель XU0101 порт 15	Розетка K010115	Патч-панель XU0101 порт 15 – Розетка K010115	MT39-504-PS	4x2x0,51	31			
K010116	Патч-панель XU0101 порт 16	Розетка K010116	Патч-панель XU0101 порт 16 – Розетка K010116	MT39-504-PS	4x2x0,51	31			
K010117	Патч-панель XU0101 порт 17	Розетка K010117	Патч-панель XU0101 порт 17 – Розетка K010117	MT39-504-PS	4x2x0,51	26			
K010118	Патч-панель XU0101 порт 18	Розетка K010118	Патч-панель XU0101 порт 18 – Розетка K010118	MT39-504-PS	4x2x0,51	26			
K010119	Патч-панель XU0101 порт 19	Розетка K010119	Патч-панель XU0101 порт 19 – Розетка K010119	MT39-504-PS	4x2x0,51	12			
K010120	Патч-панель XU0101 порт 20	Розетка K010120	Патч-панель XU0101 порт 20 – Розетка K010120	MT39-504-PS	4x2x0,51	12			
K010121	Патч-панель XU0101 порт 21	Розетка K010121	Патч-панель XU0101 порт 21 – Розетка K010121	MT39-504-PS	4x2x0,51	20			
K010122	Патч-панель XU0101 порт 22	Розетка K010122	Патч-панель XU0101 порт 22 – Розетка K010122	MT39-504-PS	4x2x0,51	20			
K010123	Патч-панель XU0101 порт 23	Розетка K010123	Патч-панель XU0101 порт 23 – Розетка K010123	MT39-504-PS	4x2x0,51	18			
K010124	Патч-панель XU0101 порт 24	Розетка K010124	Патч-панель XU0101 порт 24 – Розетка K010124	MT39-504-PS	4x2x0,51	18			
K010201	Патч-панель XU0102 порт 01	Розетка K010201	Патч-панель XU0102 порт 01 – Розетка K010201	MT39-504-PS	4x2x0,51	40			
K010202	Патч-панель XU0102 порт 02	Розетка K010202	Патч-панель XU0102 порт 02 – Розетка K010202	MT39-504-PS	4x2x0,51	40			
K010203	Патч-панель XU0102 порт 03	Розетка K010203	Патч-панель XU0102 порт 03 – Розетка K010203	MT39-504-PS	4x2x0,51	46			
K010204	Патч-панель XU0102 порт 04	Розетка K010204	Патч-панель XU0102 порт 04 – Розетка K010204	MT39-504-PS	4x2x0,51	46			
K010205	Патч-панель XU0102 порт 05	Розетка K010205	Патч-панель XU0102 порт 05 – Розетка K010205	MT39-504-PS	4x2x0,51	38			
K010206	Патч-панель XU0102 порт 06	Розетка K010206	Патч-панель XU0102 порт 06 – Розетка K010206	MT39-504-PS	4x2x0,51	38			
K010207	Патч-панель XU0102 порт 07	Розетка K010207	Патч-панель XU0102 порт 07 – Розетка K010207	MT39-504-PS	4x2x0,51	34			
K010208	Патч-панель XU0102 порт 08	Розетка K010208	Патч-панель XU0102 порт 08 – Розетка K010208	MT39-504-PS	4x2x0,51	34			
K010209	Патч-панель XU0102 порт 09	Розетка K010209	Патч-панель XU0102 порт 09 – Розетка K010209	MT39-504-PS	4x2x0,51	36			
K010210	Патч-панель XU0102 порт 10	Розетка K010210	Патч-панель XU0102 порт 10 – Розетка K010210	MT39-504-PS	4x2x0,51	36			
K010211	Патч-панель XU0102 порт 11	Розетка K010211	Патч-панель XU0102 порт 11 – Розетка K010211	MT39-504-PS	4x2x0,51	42			
Примечание: Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промерянной трассе.							024 9100000217000213.СКС.КЖ		
							Государственное учреждение – Мурманское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации		
				Изм.	Кол.уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
				Разраб.		Семикаленских		Борис	12.2017
				Проб.		Кадырова		Ирина	12.17
				ГИП	Семикаленских	12.2017	г.Мурманск пр. Ленина д.43		
				Т.контр.			Кабельный журнал	3АО Компьютер Маркет	
				Н.контр.					
				Утв.	Сорокин				
							стадия	лист	
							П	6	
								9	

[illegible]

—

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса еди- ницы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ							
1	ДКС Molex PowerCat 5e (неэкранированная)							
2	Панель 24xRJ45, DG+, 19", KATT, 568B, UTP, PowerCat 5e, 1U, графитового цвета		MTPID-00174	Molex (США)	шт.	15		
3	Информационный модуль KEYSTONE JACK, RJ45, 8P8C, CAT5E, WHITE		KSJ-00032-02	Molex (США)	шт.	238		
4	Информационный модуль KEYSTONE JACK, RJ45, 8P8C, CAT5E, BLACK		KSJ-00032-02	Molex (США)	шт.	102		
5	Кабельные органайзеры, Molex PN							
6	Панель-органайзер, 19", 1U, графитового цвета		MT25.B016G	Molex (США)	шт.	15		
7	Рамки ДКС VIVA							
8	Каркас на 2 модуля		F0000A	ДКС	шт.	221		
9	Рамка универсальная 2 мод, цвет белый, RAL 9010		F00011	ДКС (Россия)	шт.	17		
10	Рамка универсальная 4 мод, цвет белый, RAL 9010		F00013	ДКС (Россия)	шт.	102		
11	Адаптер для информационных разъемов Keystone/AMP/Hyperline/BICC, белый RAL 9010, 1M, VIVA		45007	ДКС	шт.	340		
12	Заглушка		45016	ДКС	шт.	102		
13	Многопарные телефонные панели, Hyperline							
14	Hyperline 110C-19-200P-2U 200 парная кросс-панель 110 типа, 19" 2U (без модулей)		110C-19-200P-2U	Hyperline (Тайвань)		1		

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Подпись и дата	

						0249100000217000213.СКС.В4			
						Государственное учреждение – Мурманское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	г.Мурманск пр. Ленина д.43	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Семиколенных			12.17		П	7	4
Проверил		Кадыльеро			12.17				
Н. контр.									
ГИП		Семиколенных			12.17				
Утв.		Сорокин			12.17	Спецификация оборудования изделий и материалов	ЗАО Компьютер Маркет		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса еди- ницы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Hyperline 110C-M-4P 4-х парный 110 модуль, категория 5e		110C-M-4P	Hyperline (Тайвань)	шт.	40		
16	Hyperline 110C-M-5P 5-и парный 110 модуль, категория 5e		110C-M-5P	Hyperline (Тайвань)	шт.	8		
17	Лотки перфорированные, ДКС							
18	Лоток перфорированный 3000x200x50 мм		ДКС 35264	ДКС (Россия)	м.	90	1,77	
19	Крышка замковая к лотку 3000x200x15 мм		ДКС 35524	ДКС (Россия)	м.	90	1,1	
20	Угол горизонтальный СРО 90 к лотку 200x50 мм		ДКС 36004	ДКС (Россия)	шт.	6	1,1	
21	Крышка на угол горизонтальный СРО 90 к лотку 200x50 мм		ДКС 38004	ДКС (Россия)	шт.	6	0,7	
22	Ответвитель Т-образный горизонтальный DPT к лотку 200x50 мм		ДКС 36124	ДКС (Россия)	шт.	4	1,7	
23	Крышка на ответвитель Т-образный DPT к лотку 200x50 мм		ДКС 38044	ДКС (Россия)	шт.	4	1	
24	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 200/50		ДКС 36784	ДКС (Россия)	шт.	2	0,8	
25	Крышка CD 90 на угол вертикальный внеш. 90° осн. 200		ДКС 38244	ДКС (Россия)	шт.	2	0,7	
26	Крышка-ответвитель (плоская) TSS 200/50		ДКС 37534	ДКС (Россия)	шт.	1	0,8	
27	Пластина соединительная GTO боковая, высота=50 мм		ДКС 37301	ДКС (Россия)	шт.	120	0,03	
28	Соединительная накладка CGV для основания лотка шириной 200мм		ДКС 37354	ДКС (Россия)	шт.	35	0,03	
29	Пластина PTSE для заземления		ДКС 37501	ДКС (Россия)	шт.	30		
	МАТЕРИАЛЫ							
30	Стяжки, липучки							
31	Рулон липучки, 5м х 16мм, цвет черный		WASR-5x16-BK	Hyperline (Тайвань)	шт.	5		
32	Стяжка нейлоновая 300 мм		GT-300IC	Hyperline (Тайвань)	шт.	300		
33	Кабель							
34	Кабель UTP, 4 пары, PowerCat 5e, (катушка 305 м)		MT39-504-PS	Molex (США)	м.	11895		
35	ПугВ 6,0 (ПВЗ) Провод желто-зеленый медный многожильный,		ПугВ-6,0 (ПВЗ)	Российский кабель	м.	50		
	повышенной гибкости, с ПВХ изоляцией, применяется для							

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Подпись и дата	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0249100000217000213.СКС.В4	Лист
							2

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса еди- ницы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			электрических установок (аналог ПВЗ 6,0)										
		36	Наконечник с отверстием под винт ф6,2мм, с изолированным фланцем, для сечения провода 2,5-6,0мм2, желтый (НКИ)		2С6Р	ДКС (Россия)	м.	10					
		37	Кроссовый шнур RJ45-RJ45, UTP, многожильный, PowerCat 5e, 0.5 м, LSOH, серый		МТПСД-01000-0Е	Molex (США)	шт.	238					
		38	Кроссовый шнур RJ45-RJ45, UTP, многожильный, PowerCat 5e, 3 м, LSOH, серый		МТПСД-01005-0Е	Molex (США)	шт.	238					
		39	Патч-корды для телефонии										
		40	Патч-корд 110 тип-RJ45, 1 пара, LSZH, 1 м, серый		РС-110-RJ45-1Р-СХ-1М- LSZH-GY	Hyperline (Тайвань)	шт.	102					
		41	Метизы										
		42	Винт М5х8 мм		СМ030508	ДКС (Россия)	шт.	160					
		43	Винт М6х10 мм		СМ010610	ДКС (Россия)	шт.	500					
		44	Гайка специальная М6		СМ100600	ДКС (Россия)	шт.	500					
		45	Латунный разрезной анкер М8х31		СМ410831	ДКС (Россия)	шт.	80					
		46	Шпилька М8х1000 мм		СМ200801	ДКС (Россия)	м.	80					
		47	Гайка специальная М8		СМ100800	ДКС (Россия)	шт.	160					
Взам. Инв. №		48	Шайба белого цвета М8 кузовная DIN9021		СМ120800	ДКС (Россия)	шт.	160					
		49	Монтажный профиль PSL толщиной 1,5 мм длиной 2 м		ВРL2920	ДКС (Россия)	м.	18	1,21				
Подпись и дата		50	Трубы пластиковые, ДКС										
		51	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.40мм, лёгкая, 2м, цвет серый		ДКС 62940	ДКС (Россия)	м.	6					
		52	Труба гибкая, легкая, гофрированная, из композиции ПВХ, самозатухающая, со стальной протяжкой диаметром 32 мм.		ДКС 91932	ДКС (Россия)	м.	200					
Подпись и дата		53	Муфта для труб гофрированных, диаметр 32 мм, прозрачная		ДКС 50832	ДКС (Россия)	шт.	10					
						Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0249100000217000213.СКС.В4	
													3

