ООО "ААА ИНЖИНИРИНГ+"
ИНН 9710020505
КПП 771401001
г. Москва, ул. Бумажный проезд 14, стр.1, этаж 12, пом; комн I;1

Заказчик - ООО "МЕЗОНПРОЕКТ"

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи, внутренние системы, радиофикация, телевидение, интернет, телефон.

324/22-СС

г. Москва, 2022 год

ООО "ААА ИНЖИНИРИНГ+"
ИНН 9710020505
КПП 771401001
г. Москва, ул. Бумажный проезд 14, стр.1,
этаж 12, пом; комн I;1

Заказчик - ООО "МЕЗОНПРОЕКТ"

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи, внутренние системы, радиофикация, телевидение, интернет, телефон.

324/22-СС

Генеральный директор
Мосолов А.С.

г. Москва, 2022 год

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обзначение	Наименование	Примечание
324/22-АР-0.1	Разбивка осей жилого комплекса	
324/22-ЮК-0.1	Монолитные ж/б конструкции фундаментов. Секция 1,2,3,4, автостоянка	
324/22-ЮК-0.2	Монолитные ж/б контрукции тех.подполья. Секция 1,2,3,4, автостоянка	
324/22-ЮК-1.1	Монолитные ж/б контрукции 1-го и 2-го этажей, секции 1,2,3,4	
324/22-ЮК-1.2	Монолитные ж/б контрукции 1-го и 2-го этажей, автостоянка	
324/22-ЮК-2.1	Монолитные ж/б контрукции с 3-го по 10-ый этаж, секции 1,2,3,4	
324/22-ЮК-2.2	Монолитные ж/б контрукции с 3-го по 9-ый этаж, покрытие, автостоянка	
324/22-ЮК-3	Монолитные ж/б контрукции с 11-го по 24-ый этаж, секции 1,2,3,4	
324/22-ЮК-4	Монолитные ж/б контрукции (лестницы)	
324/22-ЮК-5	Монолитные ж/б контрукции 25-ый этаж и покрытия, секции 1,2,3,4	
324/22-КМ	Навесы, лестницы	
324/22-АР-1	Архитектурные решения ниже отм. 0,000. Кладочные планы, маркировачные планы, спецификации, ведомости отделки. Секции 1,2,3,4, автостоянка	
324/22-АР-2.1	Архитектурные решения 1-го, 2-го этажей. Кладочные планы, маркировачные планы, сечения, узлы, спецификации, ведомости отделки. Секции 1,2,3,4	
324/22-АР-3.1	Архитектурные решения с 3-го по 10-ый этажи. Кладочные планы, маркировачные планы, сечения, узлы, спецификации, ведомости отделки. Секции 1,2,3,4	
324/22-АР-2.2	Архитектурные решения 1-го, 2-го этажей. Кладочные планы, маркировачные планы, сечения, узлы, спецификации, ведомости отделки. Автостоянка	
324/22-АР-3.2	Архитектурные решения с 3-го по 9-ый этажи. Кладочные планы, маркировачные планы, сечения, узлы, спецификации, ведомости отделки. Автостоянка	
324/22-АР-4.1	Архитектурные решения с 11-го по 25-ый этажи. Кладочные планы, маркировачные планы, сечения, узлы, спецификации, ведомости отделки. Секции 1,2,3,4	
324/22-АР-5.1	Архитектурные решения кровли, сводный план кровли. Кладочные планы, маркировачные планы, сечения, узлы, спецификации, ведомости отделки кровли. Секции 1,2,3,4	
324/22-АР-5.2	Архитектурные решения кровли, сводный план кровли. Кладочные планы, маркировачные планы, сечения, узлы, спецификации, ведомости отделки кровли. Автостоянка	
324/22-АР-6.1	Архитектурные решения. Задание на разработку фасадов, схема фасадов и входных групп. Секции 1,2,3,4	
324/22-АР-6.2	Архитектурные решения. Задание на разработку фасадов, схема фасадов и входных групп. Автостоянка	
324/22-ГП	Генеральный план	
324/22-ОВ.В	Вентиляция и противодымная защита	
324/22-ОВ.О	Отопление и теплоснабжение	
324/22-ВК1	Внутренние сети водоснабжения и внутренний противопожарный водопровод	
324/22-ВК2	Автоматическое пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод автостоянки	
324/22-ВК3	Насосная станция	
324/22-ВК4	Внутренние сети водоотведения	
324/22-ИТП	ИТП, тепломеханическая часть	
324/22-ЭОМ1	Электроосвещение, силовое электрооборудование	
324/22-ЭОМ2	Электроосвещение, силовое электрооборудование. Автостоянка	
324/22-ЭОМ.ИТП	Электрооборудование и электроосвещение ИТП	
324/22-ЭГ	Молниезащита и заземление	
324/22-СС	Сети связи, внутренние системы, радиофиксация, телевидение, интернет, телефон	
324/22-СВБД	Система домофонной связи	
324/22-СОТ	Система охранного телевидения	
324/22-АПМ	Система оповещения и управления эвакуацией. Противопожарная автоматика	
324/22-АСУД	Автоматизация и диспетчеризация управления инженерными системами	
324/22-АТМ	Автоматизация и диспетчеризация ИТП	
324/22-АСКУТВ	Автоматизированная система учета потребления тепла, ХВС и ГВС	
324/22-АСКУЭ	Автоматизированная система учета потребления электроэнергии	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР-1

Лист	Наименование	Примечания
1.1	Общие данные	
1.2	Общие данные	
1.3	Кладочный план -1го этажа на отм.-2.700. Фрагменты 6А-6А, 6В-6В, 6Г-6Г	
1.4	Маркировочный план -1го этажа на отм. -2.700. Ведомость отверстий	
1.5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Узлы 03, 04	
1.6	Фрагменты 1.1, 1.2, 2.1, 2.2. Сечения 1А-1А, 1Б-1Б, 2А-2А, 2Б-2Б	
1.7	Фрагменты 3.1, 3.2, 4.1, 4.2. Сечения 3А-3А, 3Б-3Б, 4А-4А, 4Б-4Б	
1.8	Фрагменты 5.1, 5.2, 6.1, 6.2. Сечения 5А-5А, 5Б-5Б, 6А-6А, 6Б-6Б	
1.9	Узлы 01, 02 (цоколь, фундамент)	
1.10	Узлы. Сечения	
1.11	Ведомость типов стен	
1.12	Ведомость отделки помещений. Ведомость полов.	
1.13	Спецификация заполнения дверных проемов. Ведомость металлических ограждений и лестниц	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1.4	Экспликация помещений технического этажа	
1.4	Ведомость отверстий в стенах и перегородках	
1.5	Экспликация материалов и элементов крепления к узлам 01, 02, 03, 04	
1.6	Спецификация элементов ограждения ОГ-1	
1.7	Спецификация элементов ограждения ОГ-1	
1.8	Спецификация элементов ограждения ОГ-1	
1.8	Экспликация материалов и элементов крепления к узлу 6*	
1.10	Экспликация материалов и элементов крепления к узлам 05, 06, 07, 08, 09, 10	
1.11	Ведомость типов стен	
1.12	Ведомость отделки помещений	
1.12	Ведомость отделки полов	
1.13	Спецификация заполнения дверных проемов	
1.13	Ведомость металлических ограждений и лестниц	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обзначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	-
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные	-
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатанные равнополочные. Сортамент	-
ГОСТ 6787-90	Плитки керамические для полов	-
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона	-

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	м²	2794,3
2	Общая площадь здания	м²	51140,5
3	Строительный объем	м³	159319,6
4	Верхняя отметка	м	80,05

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Утеплитель - экструзионный пенополистирол ТехноНиколь CARBON SOLID 500 (100 мм...	м3	84
2	Утеплитель - экструзионный пенополистирол ТехноНиколь CARBON SOLID 500 (50 мм)	м3	23,9
3	Цоколь - гранит Дымовский 600х300х30	м3	6,8
4	Кирпич М100 ГОСТ 530-2012 _ 120мм (ВС)	м3	90,2
5	Кирпич М100 ГОСТ 530-2012 _ 120мм (цоколь)	м3	12,2
6	Засыпка керамзит	м3	79,8
7	Газобетонные блоки D500 М150 ГОСТ 31360-2007 _ 200мм	м3	8,6
8	Газобетонные блоки D500 М150 ГОСТ 31360-2007 _ 250мм	м3	5,9
9	Техноэласт ЭПП 2 слоя, клей Bitumast(для теплоизоляции)	м2	2471,8
10	Дренажная мембрана Плантергео 1 слой	м2	1929,5

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	1	32

Общие данные (начало)

AAA engineering+

Копировал

Формат А0х2А

ОД_Ведомость рабочих чертежей раздела СС		
Номер листа	Имя листа	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (конец)	
4	Структурная схема СС ЛВС	
5	Структурная схема СС ТВ	
6	Структурная схема СС СКС	
7	План сети СС. -1 этаж.	
8	План сети СС. 1 этаж.	
9	План сети СС. 2 этаж.	
10	План сети СС. 9 этаж.	
11	План сети СС. 11 этаж.	
12	План сети СС. 16 этаж.	
13	План сети СС. 21 этаж.	
14	План сети СС. 22 этаж.	
15	План сети СЗУ. -1 этаж.	
16	План сети СЗУ. 1 этаж.	
17	Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ1	
18	Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ2	
19	Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ3	
20	Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ4	
21	Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ5	
22	Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ1	
23	Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ 2,3	
24	Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ4	
25	Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ5	
26	Компоновочные схемы шкафов связи ШТВ1,4	
27	Компоновочные схемы шкафов связи ШТВ2,3	
28	Компоновочные схемы шакфов связи ШТВ 1.4	
29	Общая схем подключения разъема 8Р8С	
31	Схема монтажа оборудования в нише СС	
32	Схема установки гильзопакета для ниш слабых токов	

ОД_Ведомость рабочих чертежей раздела СС		
Номер листа	Имя листа	Примечание
33	Задание на электроснабжение	

ОД_Ведомость прилагаемых материалов раздела СС		
Номер тома	Имя листа	Примечание
324/22-СС.КЖ	Кабельный журнал	
324/22-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

1. Общие данные

1.1 Проект внутриквартальной сети технологической связи для жилого комплекса с объектами социальной инфраструктуры по улице Восточная, расположенного по адресу: Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13:
- Договора на выполнение проектных работ;
- Технического задания на разработку рабочей документации, утвержденного Заказчиком;
- положительного заключения экспертизы;
- действующих строительных норм и правил Российской Федерации.

Все решения приняты в соответствии с действующими нормами и правилами:
СП 134.13330.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации".
СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные".
СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009"
ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации".
ГОСТ Р 21.1703-2000 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи".
ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности".
ГОСТ Р 53245-2008 "Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания".
ГОСТ Р 53246-2008 "Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования".

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС		
						Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13		
Разработал		Данилов			03.23	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Майорчиков			03.23		Р	2	
Н. контр		Абонитова			03.23	Общие данные (продолжение)	AAA engineering+		

Копировал

Формат А0А

1.2 Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям взрыво- и искробезопасности, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий и правил технической эксплуатации. Комплекс монтажных и пусконаладочных работ должен выполняться в соответствии с требованиями ссылочных документов и рекомендациями заводов-изготовителей организацией, имеющей разрешение на их проведение, с соблюдением норм СП 76.13330.2016 и ПУЭ.
1.3 Возможна замена оборудования и материалов для монтажа на аналогичные по номинальным параметрам и характеристикам только при условии согласования с проектной организацией и Заказчиком.
1.4 Проектируемый объект представляет собой жилой комплекс, состоящий из восьми надземных корпусов разной этажности (1-25 этажей).

2. Структурированная кабельная сеть

Настоящим разделом предусматривается организация систем связи, для обеспечения обмена и передачи информации инженерных систем и систем безопасности проектируемого комплекса. Подключение ЛВС ИСО к оборудованию оператора связи и передачи данных предусматривается в помещении серверной (-1 этаж, пом. 0.04.13).
Электропитание оборудования сети осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В по 1-й категории надёжности по классификации ПУЭ см. ЭОМ. Монтаж всех систем производить после монтажа систем ОВ и ВК.
2.1 Горизонтальную прокладку слаботочных кабелей распределительной сети предусматривается выполнить:
- ответвления от лотка – в ПВХ гофре по потолку и стенах.
2.2 Оператор связи и передачи данных обеспечивает абонентов службы безопасности и эксплуатации комплекса телефонной связью, выходом в сеть интернет, телевизионным контентом. Передача данных предусматривается по ЛВС.
2.3 СС СБ комплекса строится по топологии звезда с использованием оборудования фирмы Q-Tech
2.4 Для службы эксплуатации зданий и консьержей предусматривается по 2 розетки RJ-45 на каждое рабочее место для подключения IP-телефона и подключения к сети передачи данных (Интернет).
2.5 К коммутаторам доступа предусматривается подключение оборудования:
- системы телефонной связи (телефонные аппараты) и ЛВС;
- систем безопасности (СОТ);
- систем автоматизации и диспетчеризации;

2.6 Для подключения оборудования к ЛВС проектом предусматривается установка патч-панелей и абонентских розеток RJ-45. Абонентские розетки предусматривается подключать к патч-панелям, а сами патч-панели кроссировать с коммутатором доступа с помощью патч-кордов UTP 5е категории.
2.7 В паркинге, в зоне кладовых, а также на 1 этаже зданий устанавливаются 2-х диапазонные точки доступа к Wi-Fi сети с зоной покрытия придомовой территории. Расположение точек доступа согласовывается дополнительно.
2.8 Распределительная сеть выполнена кабелями типа UTP категории 5е в исполнении LSZH-нг(А)-HF.
2.9 Подключение ЛВС к оборудованию оператора связи и передачи данных предусматривается в помещении СС на -1 этаже силами оператора связи согласно Техническим условиям.
2.10 Для возможного расширения сети ЛВС, настоящим проектом предусматривается резерв в коммутаторах доступа и ядра.
2.11 Питание активного оборудования ЛВС предусматривается выполнить напряжением переменного тока 220В по 1-ой категории классификации ПУЭ. Электропитание оборудования предусмотрено проектом 324/22-СС.
2.12 Для резервирования питания оборудования ВТСС на время перехода с основного источника питания на резервный предусматривается использование источников бесперебойного питания на время резервирования не менее 60 мин. ИБП предусмотрен в настоящем разделе.

3. Требования к монтажу технических средств системы
3.1 Работы по монтажу технических средств системы должны производиться в соответствии утвержденной рабочей документацией, действующих государственных и отраслевых стандартов и других нормативных документов.
3.2 Отступление от рабочей документации в процессе монтажа технических средств системы не допускается без согласования с Заказчиком, с проектной организацией-разработчиком проекта.
3.3 Монтажно-наладочная организация должна предварительно рассмотреть рабочую документацию и в случае выявления неверных проектных, технических решений предоставить Заказчику обоснованные замечания.

3.4 Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартом, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качества.
3.5 Условия хранения изделий и материалов должны соответствовать требованиям соответствующих стандартов или технических условий.

3.6 При монтаже должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.
3.7 Технические средства системы допускаются к монтажу после проведения входного контроля.
3.8 Не допускается производить замену одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики, без согласования с проектной организацией и/или Заказчиком.
3.9 Для защиты от поражения электрическим током предусмотреть заземление оборудования ЛВС. Защитное заземление (зануление) оборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.
3.10 В разделе применяются следующие типы кабелей линии связи и питания выполняются кабелями с индексом LSZH, нг(А)-HF.
3.11 Предусмотреть заделку мест прохождения закладных через стены, перекрытия составом с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данной конструкции.

4. Электропитание
Система заземления TN-C-S с разделением PEN проводника на N и PE в ГРЩ на вводе в здание. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены. Учтено в разделе 324/22-ЭОМ.
5. Скрытые работы и ответственные конструкции
Перечень актов промежуточной приемки освидетельствования скрытых работ, оформляемых при приемке работ, скрываемых последующими работами и конструкциями:
- Акт освидетельствования скрытых работ на прокладку кабелей и кабеленесущих систем и крепление к конструкциям здания;
- Акт по присоединению заземлителей и токоотводов к молниеприемникам;
- Акт результатов замеров сопротивлений тока промышленной частоты заземлителей отдельностоящих молниеотводов.

5. Система закладных устройств

Система закладных устройств (СЗУ) состоит из ПВХ гофротруб ф16мм, запроектированных на всех этажах кроме 1-го, начиная от шахты СС и заканчивая каждой квартирой. ПВХ гофротрубу закладывать за фальшпотолком. До каждой квартиры проложить по 3 гофротрубы (для кабеля СКС, кабеля СКТВ, кабеля СВБД).

Согласовано

Взам. инв. No

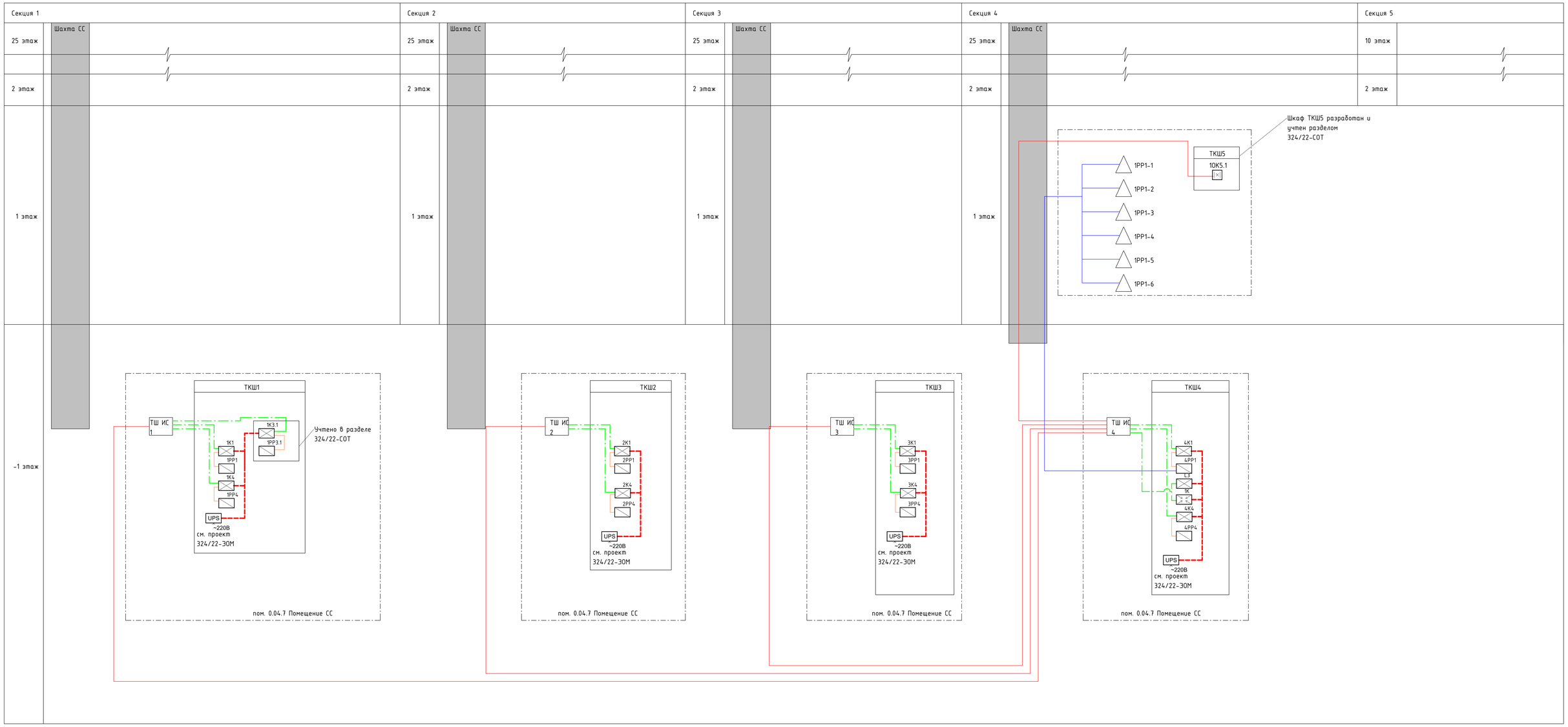
Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС			
						Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13			
Разработал		Данилов				Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Майорчиков					Р	3	
Н. контр		Абонитова				Общие данные (конец)	AAA engineering+		

Копировал

Формат А0х2А



Условные графические обозначения

- Кабель витая пара типа UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY 4x2x0,51 (розетки)
- Кабель волоконно-оптический FO-DPE-IN/OUT-9S-16-LSZH-BK
- Кабель витая пара типа UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY 4x2x0,51 (точки доступа)
- Патч-корд волоконно-оптический ШОС-SM/2.0 мм-SC/APC-SC/APC
- Дроп-кабель
- Патч-корд типа UTP 5E
- Розетка телефонная
- оптическая распаячная коробка
- Розетка информационная
- OLT терминал
- Коммутатор
- Патч-панель
- Кросс оптический
- ИБП (UPS ~220В)
- Коммутатор L3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС		
						Вторая очередь строительства Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13		
Разработал		Данилов				Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Майорчиков					Р	4	
Н. контр		Абонитова				Структурная схема СС ЛВС	AAA engineering+		

Согласовано

Взам. инв. No

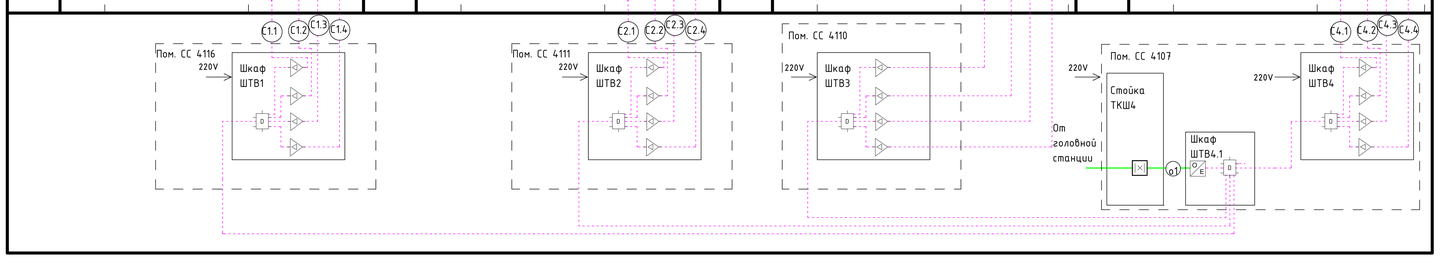
Подп. и дата

Инв. No подл.

Копировал

Формат А0х2А

Кровля	Шахта СС	Кровля	Шахта СС	Кровля	Шахта СС	Кровля	Шахта СС
25-й этаж	Жилая часть 216F 820F	25-й этаж	Жилая часть 216F 820F	25-й этаж	Жилая часть 216F 820F	25-й этаж	Жилая часть 216F 820F
24-й этаж	Жилая часть 220F 820F	24-й этаж	Жилая часть 220F 820F	24-й этаж	Жилая часть 220F 820F	24-й этаж	Жилая часть 220F 820F
23-й этаж	Жилая часть 220F 820F	23-й этаж	Жилая часть 220F 820F	23-й этаж	Жилая часть 220F 820F	23-й этаж	Жилая часть 220F 820F
22-й этаж	Жилая часть 220F 820F	22-й этаж	Жилая часть 220F 820F	22-й этаж	Жилая часть 220F 820F	22-й этаж	Жилая часть 220F 820F
21-й этаж	Жилая часть 220F 820F	21-й этаж	Жилая часть 220F 820F	21-й этаж	Жилая часть 220F 820F	21-й этаж	Жилая часть 220F 820F
20-й этаж	Жилая часть 116F 820F	20-й этаж	Жилая часть 116F 820F	20-й этаж	Жилая часть 116F 820F	20-й этаж	Жилая часть 116F 820F
19-й этаж	Жилая часть 120F 820F	19-й этаж	Жилая часть 120F 820F	19-й этаж	Жилая часть 120F 820F	19-й этаж	Жилая часть 120F 820F
18-й этаж	Жилая часть 120F 820F	18-й этаж	Жилая часть 120F 820F	18-й этаж	Жилая часть 120F 820F	18-й этаж	Жилая часть 120F 820F
17-й этаж	Жилая часть 120F 820F	17-й этаж	Жилая часть 120F 820F	17-й этаж	Жилая часть 120F 820F	17-й этаж	Жилая часть 120F 820F
16-й этаж	Жилая часть 812F	16-й этаж	Жилая часть 812F	16-й этаж	Жилая часть 812F	16-й этаж	Жилая часть 812F
15-й этаж	Жилая часть 816F	15-й этаж	Жилая часть 816F	15-й этаж	Жилая часть 816F	15-й этаж	Жилая часть 816F
14-й этаж	Жилая часть 820F	14-й этаж	Жилая часть 820F	14-й этаж	Жилая часть 820F	14-й этаж	Жилая часть 820F
13-й этаж	Жилая часть 820F	13-й этаж	Жилая часть 820F	13-й этаж	Жилая часть 820F	13-й этаж	Жилая часть 820F
12-й этаж	Жилая часть 820F	12-й этаж	Жилая часть 820F	12-й этаж	Жилая часть 820F	12-й этаж	Жилая часть 820F
11-й этаж	Жилая часть 820F	11-й этаж	Жилая часть 820F	11-й этаж	Жилая часть 820F	11-й этаж	Жилая часть 820F
10-й этаж	Жилая часть 820F	10-й этаж	Жилая часть 820F	10-й этаж	Жилая часть 820F	10-й этаж	Жилая часть 820F
9-й этаж	Жилая часть 820F	9-й этаж	Жилая часть 820F	9-й этаж	Жилая часть 820F	9-й этаж	Жилая часть 820F
8-й этаж	Жилая часть 812F	8-й этаж	Жилая часть 812F	8-й этаж	Жилая часть 812F	8-й этаж	Жилая часть 812F
7-й этаж	Жилая часть 816F	7-й этаж	Жилая часть 816F	7-й этаж	Жилая часть 816F	7-й этаж	Жилая часть 816F
6-й этаж	Жилая часть 820F	6-й этаж	Жилая часть 820F	6-й этаж	Жилая часть 820F	6-й этаж	Жилая часть 820F
5-й этаж	Жилая часть 820F	5-й этаж	Жилая часть 820F	5-й этаж	Жилая часть 820F	5-й этаж	Жилая часть 820F
4-й этаж	Жилая часть 820F	4-й этаж	Жилая часть 820F	4-й этаж	Жилая часть 820F	4-й этаж	Жилая часть 820F
3-й этаж	Жилая часть 820F	3-й этаж	Жилая часть 820F	3-й этаж	Жилая часть 820F	3-й этаж	Жилая часть 820F
2-й этаж	Жилая часть 820F	2-й этаж	Жилая часть 820F	2-й этаж	Жилая часть 820F	2-й этаж	Жилая часть 820F
1-й этаж		1-й этаж		1-й этаж	C3.1 C3.2 C3.3 C3.4	1-й этаж	



Обозначения условно-графические:

- -ТВ розетка
- -Оптический приемник
- -Усилитель домовой
- 820F -Магистральный ответвитель на 8 направление, ослабление сигнала на 20Дб, F-разъем мама
- ТВ.8 -Номер кабеля (по кабельному журналу)
- -Делитель
- -Оптический кросс
- -коаксиальный кабель типа RG6
- -коаксиальный кабель типа RG11

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						324/22-СС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13	
Разработал		Данилов				Сети связи	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Майорчиков					
Н. контр		Абонитова				Структурная схема СС ТВ	AAA engineering+

Копировал

Формат А0А

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС
						Вторая очередь строительства Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и подземной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, 6к13
Разработал		Данилов				Сети связи
Проверил		Майорчиков				Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н. контр.		Абонитова				Структурная схема СС СКС

AAA engineering+

Копировал

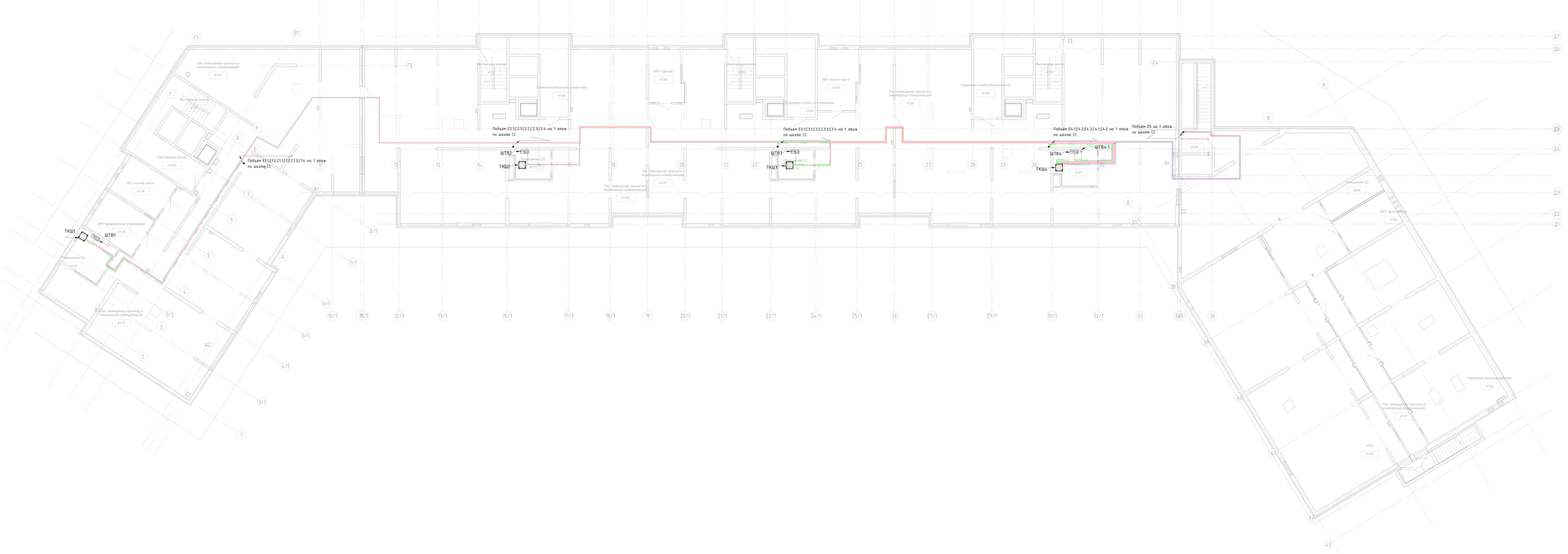
Формат А0х2А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

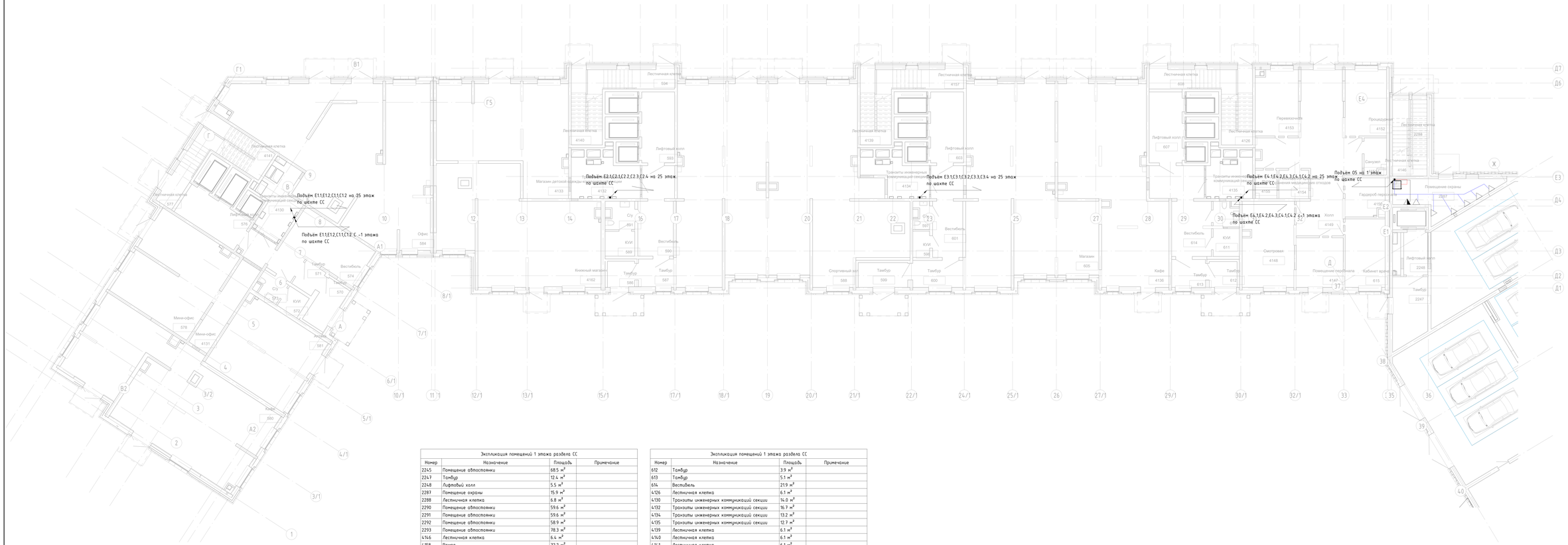
Инв. № подл.



Экспликация помещений -1 этажа раздела СС			
Номер	Наименование	Площадь	Примечание
4099	Помещение СС	10.8 $м^2$	
4101	Тех. помещение тротуара и инженерных коммуникаций	176.3 $м^2$	
4102	Насосная, водомерный узел	133.3 $м^2$	
4103	АПП	292.4 $м^2$	
4104	ВРУ автоматики	16.2 $м^2$	
4107	Помещение СС	11.0 $м^2$	
4109	ВРУ офисов	13.1 $м^2$	
4110	Помещение СС	8.0 $м^2$	
4111	Помещение СС	8.0 $м^2$	
4114	ВРУ жилой части	16.5 $м^2$	
4115	ВРУ медицинских учреждений	17.2 $м^2$	
4116	Помещение СС	12.2 $м^2$	
4117	Тех. помещение тротуара и инженерных коммуникаций	356.1 $м^2$	
4118	Тех. помещение тротуара и инженерных коммуникаций	291.3 $м^2$	
4120	Лестничная клетка	12.8 $м^2$	
4121	Лестничная клетка	12.8 $м^2$	
4122	Лестничная клетка	12.8 $м^2$	
4123	Лестничная клетка	33.5 $м^2$	
4124	Лестничная клетка	12.1 $м^2$	
4137	Тех. помещение тротуара и инженерных коммуникаций	211.6 $м^2$	
4138	Тех. помещение тротуара и инженерных коммуникаций	305.9 $м^2$	
4142	Кладовая службы безопасности	20.6 $м^2$	
4143	Кладовая службы эксплуатации	20.6 $м^2$	
4144	Хранение уборочного инвентаря	20.6 $м^2$	
4145	ВРУ жилой части	18.2 $м^2$	
Итого площадь помещений на этаже		1960.1 $м^2$	

							314/22-СС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Новая серия, тиражность/Индивидуальное проектирование, шифр, лист и/или номера чертежей, обозначения выделены полужирным и прописными, тиражность изменена обязательно по сферу, Российская Федерация, г.о. г.Москва, р-н Хорошёво, N-21
Разработал	Данилов					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мазурчиков					Р	3	
Н. контр.	Абдинова					План сети СС -1 этаж	AAA engineering+

Копировал: Формат А1х3в



Экспликация помещений 1 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2245	Помещение автостоянки	68.5 м²	
2247	Тамбур	12.4 м²	
2248	Лифтовый холл	5.5 м²	
2287	Помещение охраны	15.9 м²	
2288	Лестничная клетка	6.8 м²	
2290	Помещение автостоянки	59.6 м²	
2291	Помещение автостоянки	59.6 м²	
2292	Помещение автостоянки	58.9 м²	
2293	Помещение автостоянки	78.3 м²	
4146	Лестничная клетка	6.4 м²	
4158	Рампа	72.2 м²	
4166	Помещение автостоянки	86.4 м²	
4164	Помещение автостоянки	20.9 м²	
Итого помещения автостоянки на этаже:		5515 м²	
570	Тамбур	6.7 м²	
571	Тамбур	3.5 м²	
572	КУИ	2.9 м²	
573	С/у	3.2 м²	
574	Вестибюль	28.4 м²	
576	Лифтовый холл	12.7 м²	
577	Лестничная клетка	7.1 м²	
586	Тамбур	3.9 м²	
587	Тамбур	5.3 м²	
589	КУИ	4.0 м²	
590	Вестибюль	16.8 м²	
591	С/у	4.2 м²	
593	Лифтовый холл	12.7 м²	
594	Лестничная клетка	7.3 м²	
597	С/у	2.2 м²	
598	КУИ	2.4 м²	
599	Тамбур	6.7 м²	
600	Тамбур	7.3 м²	
601	Вестибюль	15.4 м²	
603	Лифтовый холл	12.7 м²	
607	Лифтовый холл	12.7 м²	
608	Лестничная клетка	7.3 м²	
610	С/у	3.3 м²	
611	КУИ	4.0 м²	

Экспликация помещений 1 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
612	Тамбур	3.9 м²	
613	Тамбур	5.1 м²	
614	Вестибюль	21.9 м²	
4126	Лестничная клетка	6.1 м²	
4130	Транзиты инженерных коммуникаций секции	14.0 м²	
4132	Транзиты инженерных коммуникаций секции	16.7 м²	
4134	Транзиты инженерных коммуникаций секции	13.2 м²	
4135	Транзиты инженерных коммуникаций секции	12.7 м²	
4139	Лестничная клетка	6.1 м²	
4140	Лестничная клетка	6.1 м²	
4141	Лестничная клетка	6.1 м²	
4157	Лестничная клетка	7.3 м²	
Итого площадь общественных помещений жилой зоны на этаже:		312.3 м²	
615	Кабинет врача	14.8 м²	
4147	Помещение персонала	12.6 м²	
4148	Смотровая	23.9 м²	
4149	Холл	48.2 м²	
4150	Гардероб персонала	8.1 м²	
4151	Санузел	4.2 м²	
4152	Процедурная	14.9 м²	
4153	Перевязочная	15.1 м²	
4154	Помещение временного хранения медицинских отходов	4.6 м²	
4155	ПУИ	3.3 м²	
Итого площадь медицинского учреждения на этаже:		149.6 м²	
578	Мини-офис	48.0 м²	
580	Кафе	102.9 м²	
581	Аптека	41.2 м²	
584	Офис	125.8 м²	
588	Спортивный зал	204.7 м²	
605	Магазин	109.9 м²	
4131	Мини-офис	11.6 м²	
4133	Магазин детской одежды	63.3 м²	
4136	Кафе	85.5 м²	
4162	Книжный магазин	83.5 м²	
Итого площадь встроенных нежилых помещений общественно-бытового назначения на этаже:		876.5 м²	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Пронкин			
Проверил		Яров			
Н. контр.		Абонитова			

324/22-СС

Многоэтажный гостиничный комплекс (Многофункциональный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и трансформаторной подстанцией) по адресу: Московская обл., Одинцовский р-он, г.Одинцово, мкр.Солнечный, 6к.11

План сети СС. 1 этаж.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

AAA engineering

Согласовано

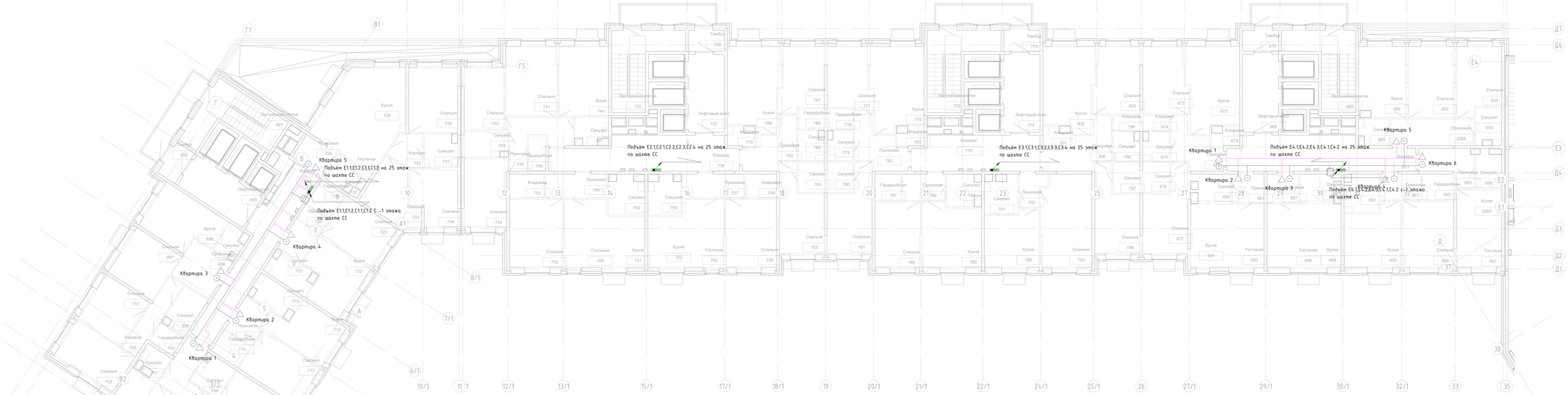
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А0х2А



Экспликация помещений 2 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2252	Помещение автостоянки	658.1 $м^2$	
2258	Лифтовый холл	4.9 $м^2$	
2285	Лестничная клетка	14.7 $м^2$	
4156	Вентиляторная приточная автостоянки	82.1 $м^2$	
4159	Рампа	106.7 $м^2$	
Итого помещения автостоянки на этаже:		866.4 $м^2$	
668	Лестничная клетка	16.7 $м^2$	
669	Лифтовый холл	12.8 $м^2$	
670	Тамбур	3.5 $м^2$	
671	Коридор	26.5 $м^2$	
691	Лестничная клетка	16.6 $м^2$	
692	Тамбур	3.4 $м^2$	
693	Лифтовый холл	12.8 $м^2$	
694	Коридор	24.2 $м^2$	
735	Лестничная клетка	16.7 $м^2$	
736	Тамбур	3.5 $м^2$	
737	Лифтовый холл	12.8 $м^2$	
738	Коридор	26.6 $м^2$	
772	Лестничная клетка	16.7 $м^2$	
773	Тамбур	3.5 $м^2$	
774	Лифтовый холл	12.8 $м^2$	
775	Коридор	20.2 $м^2$	
Итого площадь мест общего пользования на этаже:		229.0 $м^2$	
652	2-комнатная квартира	15.2 $м^2$	
653	2-комнатная квартира	14.6 $м^2$	
654	2-комнатная квартира	13.2 $м^2$	
655	2-комнатная квартира	4.5 $м^2$	
656	Студия	4.7 $м^2$	
657	Студия	10.5 $м^2$	
658	1-комнатная квартира	15.3 $м^2$	
659	1-комнатная квартира	14.8 $м^2$	
660	1-комнатная квартира	3.7 $м^2$	
661	1-комнатная квартира	4.8 $м^2$	
662	1-комнатная квартира	6.1 $м^2$	
663	Студия	7.1 $м^2$	
665	2-комнатная квартира	3.7 $м^2$	
672	2-комнатная квартира	19.2 $м^2$	
673	2-комнатная квартира	13.2 $м^2$	
674	2-комнатная квартира	1.8 $м^2$	
675	2-комнатная квартира	3.6 $м^2$	
676	2-комнатная квартира	3.7 $м^2$	
677	2-комнатная квартира	14.6 $м^2$	
678	2-комнатная квартира	8.4 $м^2$	
679	2-комнатная квартира	2.6 $м^2$	
681	Студия	4.1 $м^2$	
682	Студия	5.0 $м^2$	
683	Студия	14.6 $м^2$	
685	Студия	6.7 $м^2$	

Экспликация помещений 2 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
686	Студия	5.0 $м^2$	
687	Студия	4.1 $м^2$	
688	Студия	6.8 $м^2$	
689	Студия	14.6 $м^2$	
695	3-комнатная квартира	3.3 $м^2$	
696	3-комнатная квартира	15.4 $м^2$	
697	3-комнатная квартира	12.9 $м^2$	
698	3-комнатная квартира	8.8 $м^2$	
699	3-комнатная квартира	5.4 $м^2$	
700	3-комнатная квартира	6.6 $м^2$	
701	3-комнатная квартира	12.2 $м^2$	
702	3-комнатная квартира	2.6 $м^2$	
703	3-комнатная квартира	13.2 $м^2$	
706	2-комнатная квартира	5.0 $м^2$	
707	2-комнатная квартира	16.6 $м^2$	
708	2-комнатная квартира	16.0 $м^2$	
709	2-комнатная квартира	9.1 $м^2$	
710	2-комнатная квартира	13.0 $м^2$	
711	2-комнатная квартира	3.7 $м^2$	
713	1-комнатная квартира	5.8 $м^2$	
714	1-комнатная квартира	5.3 $м^2$	
715	1-комнатная квартира	3.5 $м^2$	
716	1-комнатная квартира	12.5 $м^2$	
717	1-комнатная квартира	13.9 $м^2$	
719	1-комнатная квартира	3.5 $м^2$	
720	1-комнатная квартира	6.4 $м^2$	
721	1-комнатная квартира	5.8 $м^2$	
722	1-комнатная квартира	13.7 $м^2$	
723	1-комнатная квартира	13.0 $м^2$	
725	4-комнатная евро	15.1 $м^2$	
726	4-комнатная евро	4.5 $м^2$	
727	4-комнатная евро	4.5 $м^2$	
729	4-комнатная евро	16.5 $м^2$	
730	4-комнатная евро	14.4 $м^2$	
731	4-комнатная евро	5.1 $м^2$	
732	4-комнатная евро	4.3 $м^2$	
733	4-комнатная евро	11.2 $м^2$	
734	4-комнатная евро	11.1 $м^2$	
740	3-комнатная квартира	15.7 $м^2$	
741	3-комнатная квартира	16.2 $м^2$	
742	3-комнатная квартира	11.3 $м^2$	
743	3-комнатная квартира	5.1 $м^2$	
744	3-комнатная квартира	13.3 $м^2$	
745	3-комнатная квартира	2.8 $м^2$	
746	3-комнатная квартира	9.3 $м^2$	
747	3-комнатная квартира	4.4 $м^2$	
749	2-комнатная евро	6.6 $м^2$	
750	2-комнатная евро	6.7 $м^2$	

Экспликация помещений 2 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
751	2-комнатная евро	8.3 $м^2$	
752	2-комнатная евро	16.4 $м^2$	
753	2-комнатная евро	3.7 $м^2$	
755	2-комнатная евро	13.8 $м^2$	
756	2-комнатная евро	6.2 $м^2$	
757	2-комнатная евро	6.6 $м^2$	
758	2-комнатная евро	3.3 $м^2$	
759	2-комнатная евро	15.7 $м^2$	
760	2-комнатная евро	12.8 $м^2$	
762	2-комнатная евро	8.1 $м^2$	
763	2-комнатная квартира	14.8 $м^2$	
764	2-комнатная квартира	3.6 $м^2$	
765	2-комнатная квартира	3.6 $м^2$	
766	2-комнатная квартира	2.4 $м^2$	
767	2-комнатная квартира	12.4 $м^2$	
768	2-комнатная квартира	19.2 $м^2$	
769	2-комнатная квартира	8.8 $м^2$	
770	2-комнатная квартира	2.5 $м^2$	
776	2-комнатная квартира	19.4 $м^2$	
777	2-комнатная квартира	12.3 $м^2$	
778	2-комнатная квартира	2.4 $м^2$	
779	2-комнатная квартира	3.6 $м^2$	
780	2-комнатная квартира	3.6 $м^2$	
781	2-комнатная квартира	14.8 $м^2$	
782	2-комнатная квартира	8.7 $м^2$	
783	2-комнатная квартира	2.5 $м^2$	
785	1-комнатная квартира	5.1 $м^2$	
786	1-комнатная квартира	5.2 $м^2$	
787	1-комнатная квартира	3.2 $м^2$	
788	1-комнатная квартира	13.4 $м^2$	
789	1-комнатная квартира	16.6 $м^2$	
790	1-комнатная квартира	13.5 $м^2$	
791	1-комнатная квартира	6.1 $м^2$	
792	1-комнатная квартира	3.6 $м^2$	
793	1-комнатная квартира	21.0 $м^2$	
796	2-комнатная квартира	14.6 $м^2$	
797	2-комнатная квартира	3.7 $м^2$	
798	2-комнатная квартира	3.6 $м^2$	
799	2-комнатная квартира	1.8 $м^2$	
800	2-комнатная квартира	10.2 $м^2$	
801	2-комнатная квартира	2.7 $м^2$	
802	2-комнатная квартира	18.8 $м^2$	
803	2-комнатная квартира	13.6 $м^2$	
2263	2-комнатная квартира	10.2 $м^2$	
2264	Студия	5.5 $м^2$	
Итого площадь квартир на этаже:		1053.7 $м^2$	

						324/22-СС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Заказчик: Акционерное общество "Российские железные дороги" Дирекция по строительству и развитию инфраструктуры железнодорожных вокзалов Юго-Восточной ж.д. филиала ОАО "РЖД" Адрес объекта: г.Москва, ул.Сельская, вл.11
Разработал		Данилов				Сети связи
Проверил		Малюгинов				
Н. контр.		Абонитова				План сети СС 2 этаж.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ААА engineering+

Согласовано

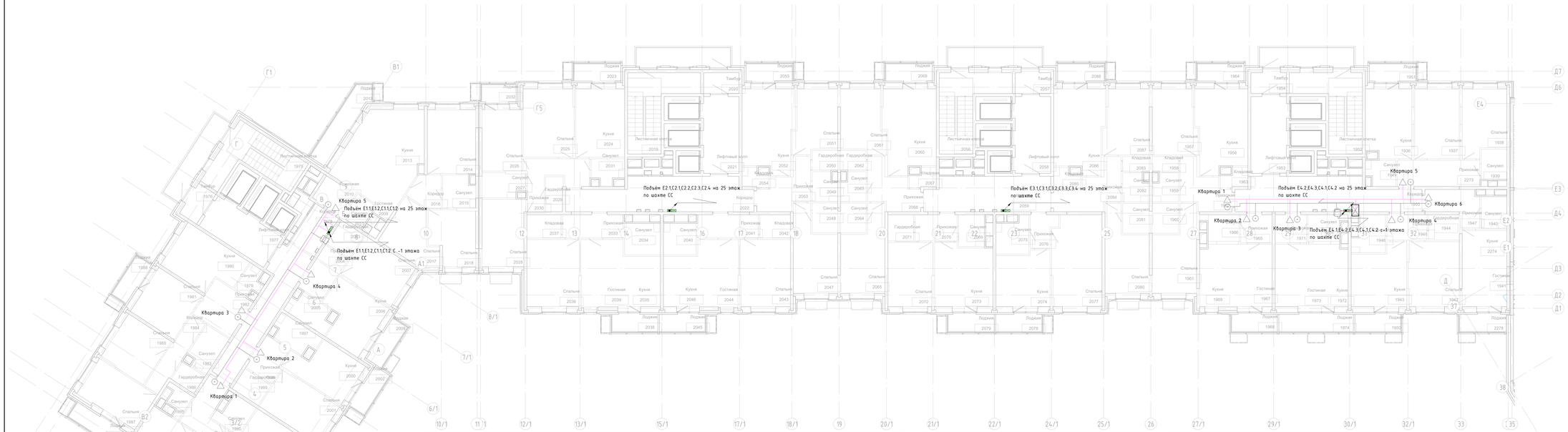
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А0А



Экспликация помещений 9 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2309	Помещение автостоянки	891.7 м²	
2310	Лифтовый холл	4.9 м²	
2311	Лестничная клетка	14.7 м²	
Итого помещения автостоянки на этаже:		911.3 м²	
1952	Лестничная клетка	16.7 м²	
1953	Лифтовый холл	12.8 м²	
1954	Тамбур	3.5 м²	
1955	Коридор	26.5 м²	
1975	Лестничная клетка	16.6 м²	
1976	Тамбур	3.4 м²	
1977	Лифтовый холл	12.8 м²	
1978	Коридор	24.2 м²	
2019	Лестничная клетка	16.7 м²	
2020	Тамбур	3.5 м²	
2021	Лифтовый холл	12.8 м²	
2022	Коридор	26.6 м²	
2056	Лестничная клетка	16.7 м²	
2057	Тамбур	3.5 м²	
2058	Лифтовый холл	12.8 м²	
2059	Коридор	20.2 м²	
Итого площадь мест общего пользования на этаже:		229.0 м²	
1936	2-комнатная квартира	14.7 м²	
1937	2-комнатная квартира	14.6 м²	
1938	2-комнатная квартира	13.2 м²	
1939	2-комнатная квартира	3.6 м²	
1940	Студия	3.9 м²	
1941	Студия	10.5 м²	
1942	1-комнатная квартира	15.3 м²	
1943	1-комнатная квартира	14.8 м²	
1944	1-комнатная квартира	3.7 м²	
1945	1-комнатная квартира	4.8 м²	
1946	1-комнатная квартира	5.2 м²	
1947	Студия	7.0 м²	
1949	2-комнатная квартира	3.4 м²	
1950	1-комнатная квартира	4.1 м²	
1951	2-комнатная квартира	4.2 м²	
1956	2-комнатная квартира	19.2 м²	
1957	2-комнатная квартира	13.2 м²	
1958	2-комнатная квартира	1.8 м²	
1959	2-комнатная квартира	3.3 м²	
1960	2-комнатная квартира	3.7 м²	
1961	2-комнатная квартира	14.6 м²	
1962	2-комнатная квартира	8.4 м²	
1963	2-комнатная квартира	2.1 м²	
1964	2-комнатная квартира	4.2 м²	
1965	Студия	4.1 м²	
1966	Студия	4.1 м²	
1967	Студия	14.6 м²	

Экспликация помещений 9 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
1968	Студия	4.1 м²	
1969	Студия	6.5 м²	
1970	Студия	4.2 м²	
1971	Студия	4.1 м²	
1972	Студия	6.6 м²	
1973	Студия	14.6 м²	
1974	Студия	6.5 м²	
1979	3-комнатная квартира	2.5 м²	
1980	3-комнатная квартира	15.4 м²	
1981	3-комнатная квартира	12.9 м²	
1982	3-комнатная квартира	8.8 м²	
1983	3-комнатная квартира	5.1 м²	
1984	3-комнатная квартира	6.6 м²	
1985	3-комнатная квартира	12.2 м²	
1986	3-комнатная квартира	2.6 м²	
1987	3-комнатная квартира	13.1 м²	
1988	3-комнатная квартира	4.2 м²	
1989	3-комнатная квартира	5.2 м²	
1990	2-комнатная квартира	4.3 м²	
1991	2-комнатная квартира	16.6 м²	
1992	2-комнатная квартира	16.0 м²	
1993	2-комнатная квартира	9.1 м²	
1994	2-комнатная квартира	13.0 м²	
1995	2-комнатная квартира	2.3 м²	
1996	2-комнатная квартира	4.2 м²	
1997	1-комнатная квартира	5.0 м²	
1998	1-комнатная квартира	5.3 м²	
1999	1-комнатная квартира	3.5 м²	
2000	1-комнатная квартира	12.5 м²	
2001	1-комнатная квартира	13.9 м²	
2002	1-комнатная квартира	4.2 м²	
2003	1-комнатная квартира	3.5 м²	
2004	1-комнатная квартира	6.4 м²	
2005	1-комнатная квартира	5.0 м²	
2006	1-комнатная квартира	13.7 м²	
2007	1-комнатная квартира	12.9 м²	
2008	1-комнатная квартира	4.3 м²	
2009	4-комнатная евро	15.1 м²	
2010	4-комнатная евро	4.5 м²	
2011	4-комнатная евро	2.9 м²	
2012	4-комнатная евро	8.2 м²	
2013	4-комнатная евро	16.2 м²	
2014	4-комнатная евро	14.4 м²	
2015	4-комнатная евро	4.8 м²	
2016	4-комнатная евро	4.3 м²	
2017	4-комнатная евро	11.2 м²	
2018	4-комнатная евро	11.1 м²	
2023	3-комнатная квартира	4.2 м²	

Экспликация помещений 9 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2024	3-комнатная квартира	15.7 м²	
2025	3-комнатная квартира	16.2 м²	
2026	3-комнатная квартира	11.3 м²	
2027	3-комнатная квартира	4.7 м²	
2028	3-комнатная квартира	13.3 м²	
2029	3-комнатная квартира	2.8 м²	
2030	3-комнатная квартира	9.3 м²	
2031	3-комнатная квартира	3.5 м²	
2032	3-комнатная квартира	3.1 м²	
2033	2-комнатная евро	6.6 м²	
2034	2-комнатная евро	5.3 м²	
2035	2-комнатная евро	8.3 м²	
2036	2-комнатная евро	16.4 м²	
2037	2-комнатная евро	3.7 м²	
2038	2-комнатная евро	4.1 м²	
2039	2-комнатная евро	13.8 м²	
2040	2-комнатная евро	4.9 м²	
2041	2-комнатная евро	6.6 м²	
2042	2-комнатная евро	3.3 м²	
2043	2-комнатная евро	15.7 м²	
2044	2-комнатная евро	12.8 м²	
2045	2-комнатная евро	4.1 м²	
2046	2-комнатная евро	8.1 м²	
2047	2-комнатная квартира	14.8 м²	
2048	2-комнатная квартира	3.6 м²	
2049	2-комнатная квартира	3.2 м²	
2050	2-комнатная квартира	2.4 м²	
2051	2-комнатная квартира	12.4 м²	
2052	2-комнатная квартира	19.2 м²	
2053	2-комнатная квартира	8.7 м²	
2054	2-комнатная квартира	2.0 м²	
2055	2-комнатная квартира	4.2 м²	
2060	2-комнатная квартира	19.4 м²	

Экспликация помещений 9 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2061	2-комнатная квартира	12.3 м²	
2062	2-комнатная квартира	2.4 м²	
2063	2-комнатная квартира	3.2 м²	
2064	2-комнатная квартира	3.6 м²	
2065	2-комнатная квартира	14.8 м²	
2066	2-комнатная квартира	8.6 м²	
2067	2-комнатная квартира	2.0 м²	
2068	2-комнатная квартира	4.2 м²	
2069	1-комнатная квартира	3.9 м²	
2070	1-комнатная квартира	5.2 м²	
2071	1-комнатная квартира	3.2 м²	
2072	1-комнатная квартира	13.4 м²	
2073	1-комнатная квартира	16.6 м²	
2074	1-комнатная квартира	13.5 м²	
2075	1-комнатная квартира	5.1 м²	
2076	1-комнатная квартира	3.6 м²	
2077	1-комнатная квартира	21.0 м²	
2078	1-комнатная квартира	4.1 м²	
2079	1-комнатная квартира	4.1 м²	
2080	2-комнатная квартира	14.6 м²	
2081	2-комнатная квартира	3.7 м²	
2082	2-комнатная квартира	3.3 м²	
2083	2-комнатная квартира	1.8 м²	
2084	2-комнатная квартира	10.1 м²	
2085	2-комнатная квартира	2.2 м²	
2086	2-комнатная квартира	18.8 м²	
2087	2-комнатная квартира	13.6 м²	
2088	2-комнатная квартира	4.2 м²	
2273	2-комнатная квартира	10.2 м²	
2274	Студия	5.5 м²	
2278	Студия	4.2 м²	
Итого площадь квартир на этаже:		1124.5 м²	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Домнин			
Проверил		Назарчиков			
Н. контр.		Абонитова			

324/22-СС

Внесение изменений: Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и подземной парковкой автомобилей по адресу: Российская обл.,Московская р-он., г.Одинцово, ул.Сколковое, №19

Сети связи

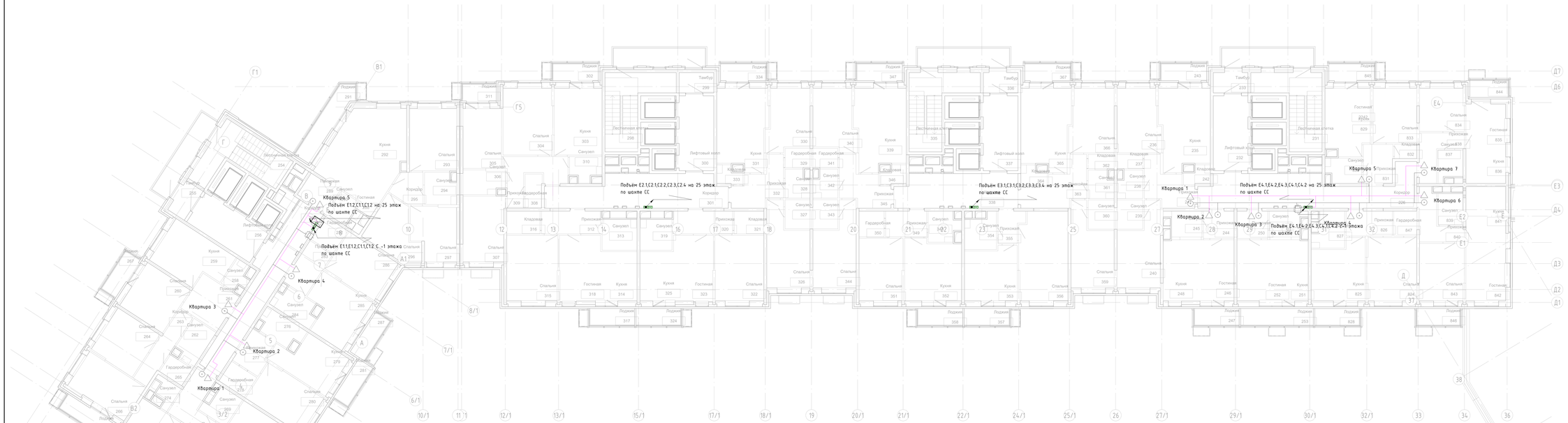
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План сети СС. 9 этаж.

ААА engineering+

Копировал

Формат А0х2А



Экспликация помещений 11 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
226	Коридор	33.0 м²	
231	Лестничная клетка	16.7 м²	
232	Лифтовый холл	12.8 м²	
233	Тамбур	3.5 м²	
254	Лестничная клетка	16.6 м²	
255	Тамбур	3.4 м²	
256	Лифтовый холл	12.8 м²	
257	Коридор	24.2 м²	
298	Лестничная клетка	16.7 м²	
299	Тамбур	3.5 м²	
300	Лифтовый холл	12.8 м²	
301	Коридор	26.6 м²	
335	Лестничная клетка	16.7 м²	
336	Тамбур	3.5 м²	
337	Лифтовый холл	12.8 м²	
338	Коридор	20.2 м²	
Итого площадь мест общего пользования на этаже:		235.5 м²	
235	2-комнатная квартира	19.2 м²	
236	2-комнатная квартира	13.2 м²	
237	2-комнатная квартира	1.8 м²	
238	2-комнатная квартира	3.3 м²	
239	2-комнатная квартира	3.7 м²	
240	2-комнатная квартира	14.6 м²	
241	2-комнатная квартира	8.4 м²	
242	2-комнатная квартира	2.1 м²	
243	2-комнатная квартира	4.2 м²	
244	Студия	4.1 м²	
245	Студия	4.1 м²	
246	Студия	14.6 м²	
247	Студия	4.0 м²	
248	Студия	6.7 м²	
249	Студия	4.1 м²	
250	Студия	4.1 м²	
251	Студия	6.8 м²	
252	Студия	14.6 м²	
253	Студия	6.4 м²	
258	3-комнатная квартира	2.5 м²	
259	3-комнатная квартира	15.4 м²	
260	3-комнатная квартира	12.9 м²	
261	3-комнатная квартира	8.8 м²	
262	3-комнатная квартира	5.1 м²	

Экспликация помещений 11 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
263	3-комнатная квартира	6.6 м²	
264	3-комнатная квартира	12.2 м²	
265	3-комнатная квартира	2.6 м²	
266	3-комнатная квартира	13.1 м²	
267	3-комнатная квартира	4.2 м²	
268	3-комнатная квартира	5.2 м²	
269	2-комнатная квартира	4.3 м²	
270	2-комнатная квартира	16.6 м²	
271	2-комнатная квартира	16.0 м²	
272	2-комнатная квартира	9.1 м²	
273	2-комнатная квартира	13.0 м²	
274	2-комнатная квартира	2.3 м²	
275	2-комнатная квартира	4.1 м²	
276	1-комнатная квартира	5.0 м²	
277	1-комнатная квартира	5.3 м²	
278	1-комнатная квартира	3.5 м²	
279	1-комнатная квартира	12.5 м²	
280	1-комнатная квартира	13.9 м²	
281	1-комнатная квартира	4.1 м²	
282	1-комнатная квартира	3.5 м²	
283	1-комнатная квартира	6.4 м²	
284	1-комнатная квартира	5.0 м²	
285	1-комнатная квартира	13.7 м²	
286	1-комнатная квартира	12.9 м²	
287	1-комнатная квартира	4.2 м²	
288	4-комнатная евро	15.1 м²	
289	4-комнатная евро	4.5 м²	
290	4-комнатная евро	2.9 м²	
291	4-комнатная евро	8.2 м²	
292	4-комнатная евро	16.2 м²	
293	4-комнатная евро	14.4 м²	
294	4-комнатная евро	4.8 м²	
295	4-комнатная евро	4.3 м²	
296	4-комнатная евро	11.2 м²	
297	4-комнатная евро	11.1 м²	
302	3-комнатная квартира	4.2 м²	
303	3-комнатная квартира	15.7 м²	
304	3-комнатная квартира	16.2 м²	
305	3-комнатная квартира	11.3 м²	
306	3-комнатная квартира	4.7 м²	
307	3-комнатная квартира	13.3 м²	

Экспликация помещений 11 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
308	3-комнатная квартира	2.8 м²	
309	3-комнатная квартира	9.3 м²	
310	3-комнатная квартира	3.5 м²	
311	3-комнатная квартира	3.1 м²	
312	2-комнатная евро	6.6 м²	
313	2-комнатная евро	5.3 м²	
314	2-комнатная евро	8.3 м²	
315	2-комнатная евро	16.4 м²	
316	2-комнатная евро	3.7 м²	
317	2-комнатная евро	4.0 м²	
318	2-комнатная евро	13.8 м²	
319	2-комнатная евро	4.9 м²	
320	2-комнатная евро	6.6 м²	
321	2-комнатная евро	3.3 м²	
322	2-комнатная евро	15.7 м²	
323	2-комнатная евро	12.8 м²	
324	2-комнатная евро	4.0 м²	
325	2-комнатная евро	8.1 м²	
326	2-комнатная квартира	14.8 м²	
327	2-комнатная квартира	3.6 м²	
328	2-комнатная квартира	3.2 м²	
329	2-комнатная квартира	2.4 м²	
330	2-комнатная квартира	12.4 м²	
331	2-комнатная квартира	19.2 м²	
332	2-комнатная квартира	8.7 м²	
333	2-комнатная квартира	2.0 м²	
334	2-комнатная квартира	4.2 м²	
339	2-комнатная квартира	19.4 м²	
340	2-комнатная квартира	12.3 м²	
341	2-комнатная квартира	2.4 м²	
342	2-комнатная квартира	3.2 м²	
343	2-комнатная квартира	3.6 м²	
344	2-комнатная квартира	14.8 м²	
345	2-комнатная квартира	8.6 м²	
346	2-комнатная квартира	2.0 м²	
347	2-комнатная квартира	4.2 м²	
348	1-комнатная квартира	4.3 м²	
349	1-комнатная квартира	5.2 м²	
350	1-комнатная квартира	3.2 м²	
351	1-комнатная квартира	13.4 м²	
352	1-комнатная квартира	16.6 м²	

Экспликация помещений 11 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
353	1-комнатная квартира	13.5 м²	
354	1-комнатная квартира	5.1 м²	
355	1-комнатная квартира	3.6 м²	
356	1-комнатная квартира	21.0 м²	
357	1-комнатная квартира	4.0 м²	
358	1-комнатная квартира	4.0 м²	
359	2-комнатная квартира	14.6 м²	
360	2-комнатная квартира	3.7 м²	
361	2-комнатная квартира	3.3 м²	
362	2-комнатная квартира	1.8 м²	
363	2-комнатная квартира	10.1 м²	
364	2-комнатная квартира	2.2 м²	
365	2-комнатная квартира	18.8 м²	
366	2-комнатная квартира	13.6 м²	
367	2-комнатная квартира	4.2 м²	
824	1-комнатная квартира	15.3 м²	
825	1-комнатная квартира	14.8 м²	
826	1-комнатная квартира	5.7 м²	
827	1-комнатная квартира	5.2 м²	
828	1-комнатная квартира	4.0 м²	
829	2-комнатная евро	6.2 м²	
830	2-комнатная евро	4.3 м²	
831	2-комнатная евро	5.7 м²	
832	2-комнатная евро	1.6 м²	
833	2-комнатная евро	11.7 м²	
834	2-комнатная евро	9.4 м²	
835	2-комнатная евро	8.2 м²	
836	2-комнатная евро	7.4 м²	
837	2-комнатная евро	3.4 м²	
838	2-комнатная евро	6.4 м²	
839	2-комнатная евро	3.9 м²	
840	2-комнатная евро	6.6 м²	
841	2-комнатная евро	7.8 м²	
842	2-комнатная евро	14.6 м²	
843	2-комнатная евро	12.6 м²	
844	2-комнатная евро	3.5 м²	
845	2-комнатная евро	4.2 м²	
846	2-комнатная евро	3.9 м²	
847	1-комнатная квартира	2.8 м²	
2242	2-комнатная евро	7.9 м²	
Итого площадь квартир на этаже:		1158.7 м²	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Пронкин			
Проверил		Яров			
Н. контр.		Абонитова			

324/22-СС

Внутренняя отделка, оборудование, благоустройство многоквартирного жилого дома со встроенными помещениями общественного назначения и подземной парковкой автомобилей по адресу: Российская обл.,Ленинградская р-он., г.Ломоносов, ул.Стрелка, 4к.11

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План сети СС. 11 этаж.

ААА engineering

Согласовано

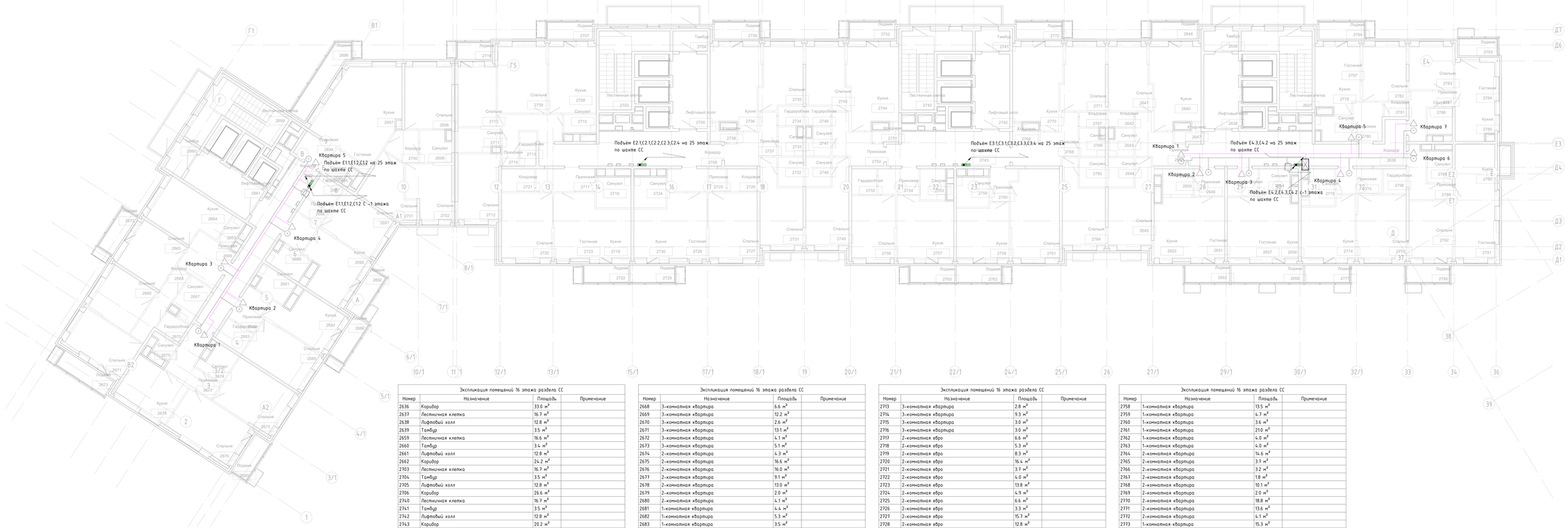
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А0х2А



Экспликация помещений 16 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2636	Коридор	33.0 м²	
2637	Лестничная клетка	16.7 м²	
2638	Лифтовый холл	12.8 м²	
2639	Тамбур	3.5 м²	
2659	Лестничная клетка	16.6 м²	
2660	Тамбур	3.4 м²	
2661	Лифтовый холл	12.8 м²	
2662	Коридор	24.2 м²	
2703	Лестничная клетка	16.7 м²	
2704	Тамбур	3.5 м²	
2705	Лифтовый холл	12.8 м²	
2706	Коридор	26.6 м²	
2740	Лестничная клетка	16.7 м²	
2741	Тамбур	3.5 м²	
2742	Лифтовый холл	12.8 м²	
2743	Коридор	20.2 м²	
Итого площадь мест общего пользования на этаже:		235.5 м²	
2640	2-комнатная квартира	19.2 м²	
2641	2-комнатная квартира	13.2 м²	
2642	2-комнатная квартира	1.8 м²	
2643	2-комнатная квартира	3.2 м²	
2644	2-комнатная квартира	3.7 м²	
2645	2-комнатная квартира	14.6 м²	
2646	2-комнатная квартира	8.4 м²	
2647	2-комнатная квартира	1.9 м²	
2648	2-комнатная квартира	4.1 м²	
2649	Студия	4.1 м²	
2650	Студия	4.1 м²	
2651	Студия	14.6 м²	
2652	Студия	4.0 м²	
2653	Студия	6.5 м²	
2654	Студия	4.1 м²	
2655	Студия	4.1 м²	
2656	Студия	6.6 м²	
2657	Студия	14.6 м²	
2658	Студия	6.4 м²	
2663	3-комнатная квартира	2.1 м²	
2664	3-комнатная квартира	15.4 м²	
2665	3-комнатная квартира	12.9 м²	
2666	3-комнатная квартира	8.8 м²	
2667	3-комнатная квартира	5.0 м²	

Экспликация помещений 16 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2668	3-комнатная квартира	6.6 м²	
2669	3-комнатная квартира	12.2 м²	
2670	3-комнатная квартира	2.6 м²	
2671	3-комнатная квартира	13.1 м²	
2672	3-комнатная квартира	4.1 м²	
2673	3-комнатная квартира	5.1 м²	
2674	2-комнатная квартира	4.3 м²	
2675	2-комнатная квартира	16.6 м²	
2676	2-комнатная квартира	16.0 м²	
2677	2-комнатная квартира	9.1 м²	
2678	2-комнатная квартира	13.0 м²	
2679	2-комнатная квартира	2.0 м²	
2680	2-комнатная квартира	4.1 м²	
2681	1-комнатная квартира	4.4 м²	
2682	1-комнатная квартира	5.3 м²	
2683	1-комнатная квартира	3.5 м²	
2684	1-комнатная квартира	12.5 м²	
2685	1-комнатная квартира	13.9 м²	
2686	1-комнатная квартира	4.1 м²	
2687	1-комнатная квартира	3.5 м²	
2688	1-комнатная квартира	6.4 м²	
2689	1-комнатная квартира	4.4 м²	
2690	1-комнатная квартира	13.7 м²	
2691	1-комнатная квартира	12.9 м²	
2692	1-комнатная квартира	4.2 м²	
2693	4-комнатная евро	15.1 м²	
2694	4-комнатная евро	4.5 м²	
2695	4-комнатная евро	2.9 м²	
2696	4-комнатная евро	8.0 м²	
2697	4-комнатная евро	16.2 м²	
2698	4-комнатная евро	14.4 м²	
2699	4-комнатная евро	4.7 м²	
2700	4-комнатная евро	4.3 м²	
2701	4-комнатная евро	11.2 м²	
2702	4-комнатная евро	11.1 м²	
2707	3-комнатная квартира	4.1 м²	
2708	3-комнатная квартира	15.7 м²	
2709	3-комнатная квартира	16.2 м²	
2710	3-комнатная квартира	11.3 м²	
2711	3-комнатная квартира	4.7 м²	
2712	3-комнатная квартира	13.3 м²	

Экспликация помещений 16 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2713	3-комнатная квартира	2.8 м²	
2714	3-комнатная квартира	9.3 м²	
2715	3-комнатная квартира	3.0 м²	
2716	3-комнатная квартира	3.0 м²	
2717	2-комнатная евро	6.6 м²	
2718	2-комнатная евро	5.3 м²	
2719	2-комнатная евро	8.3 м²	
2720	2-комнатная евро	16.4 м²	
2721	2-комнатная евро	3.7 м²	
2722	2-комнатная евро	4.0 м²	
2723	2-комнатная евро	13.8 м²	
2724	2-комнатная евро	4.9 м²	
2725	2-комнатная евро	6.6 м²	
2726	2-комнатная евро	3.3 м²	
2727	2-комнатная евро	15.7 м²	
2728	2-комнатная евро	12.8 м²	
2729	2-комнатная евро	4.0 м²	
2730	2-комнатная евро	8.1 м²	
2731	2-комнатная квартира	14.8 м²	
2732	2-комнатная квартира	3.6 м²	
2733	2-комнатная квартира	3.2 м²	
2734	2-комнатная квартира	2.4 м²	
2735	2-комнатная квартира	12.4 м²	
2736	2-комнатная квартира	19.2 м²	
2737	2-комнатная квартира	8.7 м²	
2738	2-комнатная квартира	1.8 м²	
2739	2-комнатная квартира	4.1 м²	
2744	2-комнатная квартира	19.4 м²	
2745	2-комнатная квартира	12.3 м²	
2746	2-комнатная квартира	2.4 м²	
2747	2-комнатная квартира	3.2 м²	
2748	2-комнатная квартира	3.6 м²	
2749	2-комнатная квартира	14.8 м²	
2750	2-комнатная квартира	8.6 м²	
2751	2-комнатная квартира	1.8 м²	
2752	2-комнатная квартира	4.1 м²	
2753	1-комнатная квартира	3.9 м²	
2754	1-комнатная квартира	5.2 м²	
2755	1-комнатная квартира	3.2 м²	
2756	1-комнатная квартира	13.4 м²	
2757	1-комнатная квартира	16.6 м²	

Экспликация помещений 16 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
2758	1-комнатная квартира	13.5 м²	
2759	1-комнатная квартира	4.7 м²	
2760	1-комнатная квартира	3.6 м²	
2761	1-комнатная квартира	21.0 м²	
2762	1-комнатная квартира	4.0 м²	
2763	1-комнатная квартира	4.0 м²	
2764	2-комнатная квартира	14.6 м²	
2765	2-комнатная квартира	3.7 м²	
2766	2-комнатная квартира	3.2 м²	
2767	2-комнатная квартира	1.8 м²	
2768	2-комнатная квартира	10.1 м²	
2769	2-комнатная квартира	2.0 м²	
2770	2-комнатная квартира	18.8 м²	
2771	2-комнатная квартира	13.6 м²	
2772	2-комнатная квартира	4.1 м²	
2773	1-комнатная квартира	15.3 м²	
2774	1-комнатная квартира	14.8 м²	
2775	1-комнатная квартира	5.7 м²	
2776	1-комнатная квартира	4.9 м²	
2777	1-комнатная квартира	4.0 м²	
2778	2-комнатная евро	6.0 м²	
2779	2-комнатная евро	4.2 м²	
2780	2-комнатная евро	5.7 м²	
2781	2-комнатная евро	1.6 м²	
2782	2-комнатная евро	11.7 м²	
2783	2-комнатная евро	9.4 м²	
2784	2-комнатная евро	8.2 м²	
2785	2-комнатная евро	7.0 м²	
2786	2-комнатная евро	3.3 м²	
2787	2-комнатная евро	6.6 м²	
2788	2-комнатная евро	3.9 м²	
2789	2-комнатная евро	6.6 м²	
2790	2-комнатная евро	7.8 м²	
2791	2-комнатная евро	14.6 м²	
2792	2-комнатная евро	12.6 м²	
2793	2-комнатная евро	3.5 м²	
2794	2-комнатная евро	4.1 м²	
2795	2-комнатная евро	3.9 м²	
2796	1-комнатная квартира	2.8 м²	
2797	2-комнатная евро	7.9 м²	
Итого площадь квартир на этаже:		1151.1 м²	

							324/22-СС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Внесение изменений: «Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и подземной парковкой автомобилей по адресу: Российская обл.,Московская р-он., г.Одинцово, кв.73			
Разработал		Доминов					Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мазаричев						Р	12	
Н. контр.		Абонитова					План сети СС. 16 этаж.	AAA engineering+1		

Согласовано

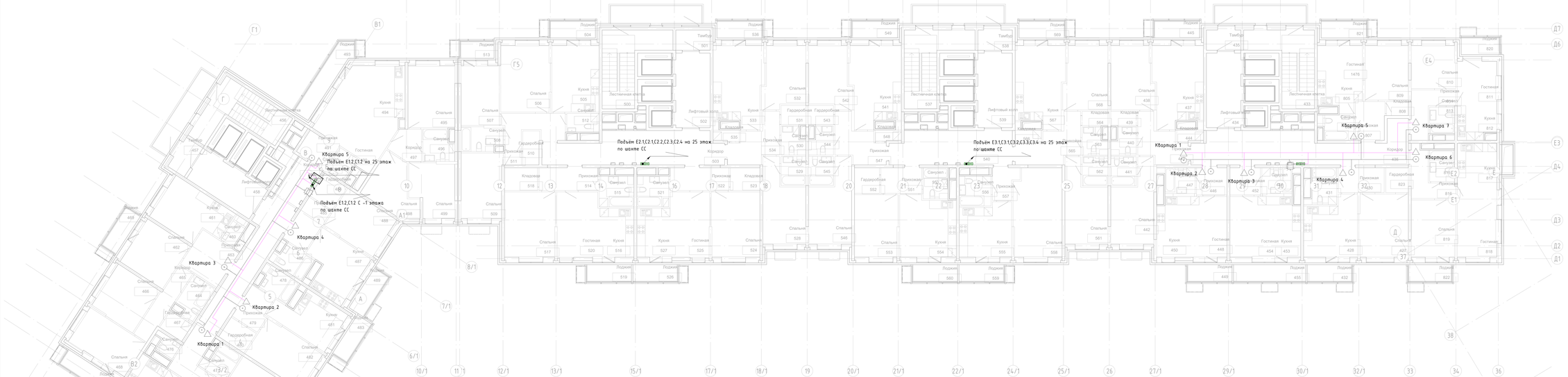
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А0А



Экспликация помещений 21 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
433	Лестничная клетка	16.7 м²	
434	Лифтовый холл	12.8 м²	
435	Тамбур	3.5 м²	
436	Коридор	33.0 м²	
456	Лестничная клетка	16.6 м²	
457	Тамбур	3.4 м²	
458	Лифтовый холл	12.8 м²	
459	Коридор	24.2 м²	
500	Лестничная клетка	16.7 м²	
501	Тамбур	3.5 м²	
502	Лифтовый холл	12.8 м²	
503	Коридор	26.6 м²	
537	Лестничная клетка	16.7 м²	
538	Тамбур	3.5 м²	
539	Лифтовый холл	12.8 м²	
540	Коридор	20.2 м²	
Итого площадь мест общего пользования на этаже:		235.5 м²	
427	1-комнатная квартира	15.3 м²	
428	1-комнатная квартира	14.8 м²	
430	1-комнатная квартира	5.7 м²	
431	1-комнатная квартира	4.8 м²	
432	1-комнатная квартира	4.0 м²	
437	2-комнатная квартира	19.2 м²	
438	2-комнатная квартира	13.2 м²	
439	2-комнатная квартира	1.8 м²	
440	2-комнатная квартира	3.1 м²	
441	2-комнатная квартира	3.7 м²	
442	2-комнатная квартира	14.6 м²	
443	2-комнатная квартира	8.4 м²	
444	2-комнатная квартира	1.8 м²	
445	2-комнатная квартира	4.1 м²	
446	Студия	4.1 м²	
447	Студия	4.1 м²	
448	Студия	14.6 м²	
449	Студия	4.0 м²	
450	Студия	6.3 м²	
451	Студия	4.1 м²	
452	Студия	4.1 м²	
453	Студия	6.5 м²	
454	Студия	14.6 м²	
455	Студия	6.4 м²	
460	3-комнатная квартира	2.1 м²	
461	3-комнатная квартира	15.4 м²	
462	3-комнатная квартира	12.9 м²	
463	3-комнатная квартира	8.8 м²	
464	3-комнатная квартира	5.0 м²	
465	3-комнатная квартира	6.6 м²	
466	3-комнатная квартира	12.2 м²	

Экспликация помещений 21 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
467	3-комнатная квартира	2.6 м²	
468	3-комнатная квартира	13.1 м²	
469	3-комнатная квартира	4.1 м²	
470	3-комнатная квартира	5.1 м²	
471	2-комнатная квартира	4.3 м²	
472	2-комнатная квартира	16.6 м²	
473	2-комнатная квартира	16.0 м²	
474	2-комнатная квартира	9.1 м²	
475	2-комнатная квартира	13.0 м²	
476	2-комнатная квартира	2.0 м²	
477	2-комнатная квартира	4.1 м²	
478	1-комнатная квартира	4.3 м²	
479	1-комнатная квартира	5.3 м²	
480	1-комнатная квартира	3.5 м²	
481	1-комнатная квартира	12.5 м²	
482	1-комнатная квартира	13.9 м²	
483	1-комнатная квартира	4.1 м²	
484	1-комнатная квартира	3.5 м²	
485	1-комнатная квартира	6.4 м²	
486	1-комнатная квартира	4.3 м²	
487	1-комнатная квартира	13.7 м²	
488	1-комнатная квартира	12.9 м²	
489	1-комнатная квартира	4.2 м²	
490	4-комнатная евро	15.1 м²	
491	4-комнатная евро	4.5 м²	
492	4-комнатная евро	2.9 м²	
493	4-комнатная евро	8.0 м²	
494	4-комнатная евро	16.2 м²	
495	4-комнатная евро	14.4 м²	
496	4-комнатная евро	4.6 м²	
497	4-комнатная евро	4.3 м²	
498	4-комнатная евро	11.2 м²	
499	4-комнатная евро	11.1 м²	
504	3-комнатная квартира	4.1 м²	
505	3-комнатная квартира	15.3 м²	
506	3-комнатная квартира	16.2 м²	
507	3-комнатная квартира	11.3 м²	
508	3-комнатная квартира	4.7 м²	
509	3-комнатная квартира	13.3 м²	
510	3-комнатная квартира	2.8 м²	
511	3-комнатная квартира	9.3 м²	
512	3-комнатная квартира	3.0 м²	
513	3-комнатная квартира	3.0 м²	
514	2-комнатная евро	6.6 м²	
515	2-комнатная евро	5.3 м²	
516	2-комнатная евро	8.3 м²	
517	2-комнатная евро	16.4 м²	
518	2-комнатная евро	3.7 м²	

Экспликация помещений 21 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
519	2-комнатная евро	4.0 м²	
520	2-комнатная евро	13.8 м²	
521	2-комнатная евро	4.9 м²	
522	2-комнатная евро	6.6 м²	
523	2-комнатная евро	3.3 м²	
524	2-комнатная евро	15.7 м²	
525	2-комнатная евро	12.8 м²	
526	2-комнатная евро	4.0 м²	
527	2-комнатная евро	8.1 м²	
528	2-комнатная квартира	14.8 м²	
529	2-комнатная квартира	3.6 м²	
530	2-комнатная квартира	3.1 м²	
531	2-комнатная квартира	2.4 м²	
532	2-комнатная квартира	12.4 м²	
533	2-комнатная квартира	19.2 м²	
534	2-комнатная квартира	8.7 м²	
535	2-комнатная квартира	1.7 м²	
536	2-комнатная квартира	4.1 м²	
541	2-комнатная квартира	19.4 м²	
542	2-комнатная квартира	12.3 м²	
543	2-комнатная квартира	2.4 м²	
544	2-комнатная квартира	3.1 м²	
545	2-комнатная квартира	3.6 м²	
546	2-комнатная квартира	14.8 м²	
547	2-комнатная квартира	8.6 м²	
548	2-комнатная квартира	1.7 м²	
549	2-комнатная квартира	4.1 м²	
550	1-комнатная квартира	3.9 м²	
551	1-комнатная квартира	5.2 м²	
552	1-комнатная квартира	3.2 м²	
553	1-комнатная квартира	13.4 м²	
554	1-комнатная квартира	16.6 м²	
555	1-комнатная квартира	13.5 м²	
556	1-комнатная квартира	4.7 м²	
557	1-комнатная квартира	3.6 м²	
558	1-комнатная квартира	21.0 м²	
559	1-комнатная квартира	4.0 м²	
560	1-комнатная квартира	4.0 м²	
561	2-комнатная квартира	14.6 м²	
562	2-комнатная квартира	3.7 м²	
563	2-комнатная квартира	3.2 м²	
564	2-комнатная квартира	1.8 м²	
565	2-комнатная квартира	10.1 м²	
566	2-комнатная квартира	1.8 м²	
567	2-комнатная квартира	18.8 м²	
568	2-комнатная квартира	13.6 м²	
569	2-комнатная квартира	4.1 м²	
805	2-комнатная евро	5.9 м²	

Экспликация помещений 21 этажа раздела СС			
Номер	Назначение	Площадь	Примечание
806	2-комнатная евро	4.1 м²	
807	2-комнатная евро	5.7 м²	
808	2-комнатная евро	1.6 м²	
809	2-комнатная евро	11.7 м²	
810	2-комнатная евро	9.4 м²	
811	2-комнатная евро	8.2 м²	
812	2-комнатная евро	6.8 м²	
813	2-комнатная евро	3.3 м²	
814	2-комнатная евро	6.4 м²	
815	2-комнатная евро	3.9 м²	
816	2-комнатная евро	6.5 м²	
817	2-комнатная евро	7.8 м²	
818	2-комнатная евро	14.6 м²	
819	2-комнатная евро	12.6 м²	
820	2-комнатная евро	3.5 м²	
821	2-комнатная евро	4.1 м²	
822	2-комнатная евро	3.9 м²	
823	1-комнатная квартира	2.8 м²	
1476	2-комнатная евро	7.9 м²	
Итого площадь квартир на этаже:		1149.9 м²	

						324/22-СС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Внешняя отделка, теплоизоляция, вентиляция, монтажный пояс. Блок 1а. Встроенные помещения общественного назначения и трансформаторная подстанция, жилого многоквартирного дома по адресу: Российская обл.,Московская р-он, г.Одинцово, кр.Сосновка, №1.1
Разработал		Доминов				Сети связи
Проверил		Мазаричев				План сети СС. 21 этаж.
Н. контр.		Абонитова				

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ААА engineering+

Копировал

Формат А4х2А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений 22 этажа раздела СС

Номер	Назначение	Площадь	Примечание
3451	Лестничная клетка	16.7 м²	
3452	Лифтовый холл	12.8 м²	
3453	Тамбур	3.5 м²	
3454	Коридор	33.0 м²	
3474	Лестничная клетка	16.6 м²	
3475	Тамбур	3.4 м²	
3476	Лифтовый холл	12.8 м²	
3477	Коридор	24.2 м²	
3518	Лестничная клетка	16.7 м²	
3519	Тамбур	3.5 м²	
3520	Лифтовый холл	12.8 м²	
3521	Коридор	26.6 м²	
3555	Лестничная клетка	16.7 м²	
3556	Тамбур	3.5 м²	
3557	Лифтовый холл	12.8 м²	
3558	Коридор	20.2 м²	
Итого площадь мест общего пользования на этаже:		235.5 м²	
3446	1-комнатная квартира	15.3 м²	
3447	1-комнатная квартира	14.8 м²	
3448	1-комнатная квартира	5.7 м²	
3449	1-комнатная квартира	4.8 м²	
3450	1-комнатная квартира	4.0 м²	
3455	2-комнатная квартира	19.2 м²	
3456	2-комнатная квартира	13.2 м²	
3457	2-комнатная квартира	1.8 м²	
3458	2-комнатная квартира	3.1 м²	
3459	2-комнатная квартира	3.7 м²	
3460	2-комнатная квартира	14.6 м²	
3461	2-комнатная квартира	8.4 м²	
3462	2-комнатная квартира	1.8 м²	
3463	2-комнатная квартира	4.1 м²	
3464	Студия	4.1 м²	
3465	Студия	4.1 м²	
3466	Студия	14.6 м²	
3467	Студия	4.0 м²	
3468	Студия	6.3 м²	
3469	Студия	4.1 м²	
3470	Студия	4.1 м²	
3471	Студия	6.5 м²	
3472	Студия	14.6 м²	
3473	Студия	6.4 м²	
3478	3-комнатная квартира	2.1 м²	
3479	3-комнатная квартира	15.4 м²	
3480	3-комнатная квартира	12.9 м²	
3481	3-комнатная квартира	8.8 м²	
3482	3-комнатная квартира	5.0 м²	
3483	3-комнатная квартира	6.6 м²	
3484	3-комнатная квартира	12.2 м²	

Экспликация помещений 22 этажа раздела СС

Номер	Назначение	Площадь	Примечание
3485	3-комнатная квартира	2.6 м²	
3486	3-комнатная квартира	13.1 м²	
3487	3-комнатная квартира	4.1 м²	
3488	3-комнатная квартира	5.1 м²	
3489	2-комнатная квартира	4.3 м²	
3490	2-комнатная квартира	16.6 м²	
3491	2-комнатная квартира	16.0 м²	
3492	2-комнатная квартира	9.1 м²	
3493	2-комнатная квартира	13.0 м²	
3494	2-комнатная квартира	2.0 м²	
3495	2-комнатная квартира	4.1 м²	
3496	1-комнатная квартира	4.3 м²	
3497	1-комнатная квартира	5.3 м²	
3498	1-комнатная квартира	3.5 м²	
3499	1-комнатная квартира	12.5 м²	
3500	1-комнатная квартира	13.9 м²	
3501	1-комнатная квартира	4.1 м²	
3502	1-комнатная квартира	3.5 м²	
3503	1-комнатная квартира	6.4 м²	
3504	1-комнатная квартира	4.3 м²	
3505	1-комнатная квартира	13.7 м²	
3506	1-комнатная квартира	12.9 м²	
3507	1-комнатная квартира	4.2 м²	
3508	4-комнатная евро	15.1 м²	
3509	4-комнатная евро	4.5 м²	
3510	4-комнатная евро	2.9 м²	
3511	4-комнатная евро	8.0 м²	
3512	4-комнатная евро	16.2 м²	
3513	4-комнатная евро	14.4 м²	
3514	4-комнатная евро	4.6 м²	
3515	4-комнатная евро	4.3 м²	
3516	4-комнатная евро	11.2 м²	
3517	4-комнатная евро	11.1 м²	
3522	3-комнатная квартира	4.1 м²	
3523	3-комнатная квартира	15.7 м²	
3524	3-комнатная квартира	16.2 м²	
3525	3-комнатная квартира	11.3 м²	
3526	3-комнатная квартира	4.7 м²	
3527	3-комнатная квартира	13.3 м²	
3528	3-комнатная квартира	2.8 м²	
3529	3-комнатная квартира	9.3 м²	
3530	3-комнатная квартира	3.0 м²	
3531	3-комнатная квартира	3.0 м²	
3532	2-комнатная евро	6.6 м²	
3533	2-комнатная евро	5.3 м²	
3534	2-комнатная евро	8.3 м²	
3535	2-комнатная евро	16.4 м²	
3536	2-комнатная евро	3.7 м²	

Экспликация помещений 22 этажа раздела СС

Номер	Назначение	Площадь	Примечание
3537	2-комнатная евро	4.0 м²	
3538	2-комнатная евро	13.8 м²	
3539	2-комнатная евро	4.9 м²	
3540	2-комнатная евро	6.6 м²	
3541	2-комнатная евро	3.3 м²	
3542	2-комнатная евро	15.7 м²	
3543	2-комнатная евро	12.8 м²	
3544	2-комнатная евро	4.0 м²	
3545	2-комнатная евро	8.1 м²	
3546	2-комнатная квартира	14.8 м²	
3547	2-комнатная квартира	3.6 м²	
3548	2-комнатная квартира	3.1 м²	
3549	2-комнатная квартира	2.4 м²	
3550	2-комнатная квартира	12.4 м²	
3551	2-комнатная квартира	19.2 м²	
3552	2-комнатная квартира	8.7 м²	
3553	2-комнатная квартира	1.7 м²	
3554	2-комнатная квартира	4.1 м²	
3559	2-комнатная квартира	19.4 м²	
3560	2-комнатная квартира	12.3 м²	
3561	2-комнатная квартира	2.4 м²	
3562	2-комнатная квартира	3.1 м²	
3563	2-комнатная квартира	3.6 м²	
3564	2-комнатная квартира	14.8 м²	
3565	2-комнатная квартира	8.6 м²	
3566	2-комнатная квартира	1.7 м²	
3567	2-комнатная квартира	4.1 м²	
3568	1-комнатная квартира	3.9 м²	
3569	1-комнатная квартира	5.2 м²	
3570	1-комнатная квартира	3.2 м²	
3571	1-комнатная квартира	13.4 м²	
3572	1-комнатная квартира	16.6 м²	
3573	1-комнатная квартира	13.5 м²	
3574	1-комнатная квартира	4.7 м²	
3575	1-комнатная квартира	3.6 м²	
3576	1-комнатная квартира	21.0 м²	
3577	1-комнатная квартира	4.0 м²	
3578	1-комнатная квартира	4.0 м²	
3579	2-комнатная квартира	14.6 м²	
3580	2-комнатная квартира	3.7 м²	
3581	2-комнатная квартира	3.2 м²	
3582	2-комнатная квартира	1.8 м²	
3583	2-комнатная квартира	10.1 м²	
3584	2-комнатная квартира	1.8 м²	
3585	2-комнатная квартира	18.8 м²	
3586	2-комнатная квартира	13.6 м²	
3587	2-комнатная квартира	4.1 м²	
3588	2-комнатная евро	5.9 м²	

Экспликация помещений 22 этажа раздела СС

Номер	Назначение	Площадь	Примечание
3589	2-комнатная евро	4.1 м²	
3590	2-комнатная евро	5.7 м²	
3591	2-комнатная евро	1.6 м²	
3592	2-комнатная евро	11.7 м²	
3593	2-комнатная евро	9.4 м²	
3594	2-комнатная евро	8.2 м²	
3595	2-комнатная евро	6.8 м²	
3596	2-комнатная евро	3.3 м²	
3597	2-комнатная евро	6.4 м²	
3598	2-комнатная евро	3.9 м²	
3599	2-комнатная евро	6.5 м²	
3600	2-комнатная евро	7.8 м²	
3601	2-комнатная евро	14.6 м²	
3602	2-комнатная евро	12.6 м²	
3603	2-комнатная евро	3.5 м²	
3604	2-комнатная евро	4.1 м²	
3605	2-комнатная евро	3.9 м²	
3606	1-комнатная квартира	2.8 м²	
3607	2-комнатная евро	7.9 м²	
Итого площадь квартир на этаже:		1149.9 м²	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Пронкин			
Проверил		Яров			
Н. контр.		Абонитова			

324/22-СС

Внешние сети: горизонтальные телекоммуникационные линии для подключения помещений общественного назначения к существующим телекоммуникационным шкафам многоквартирного дома, расположенного по адресу: Российская обл.,Ивановская р-он, г.Иваново, ул.Генерала, №15

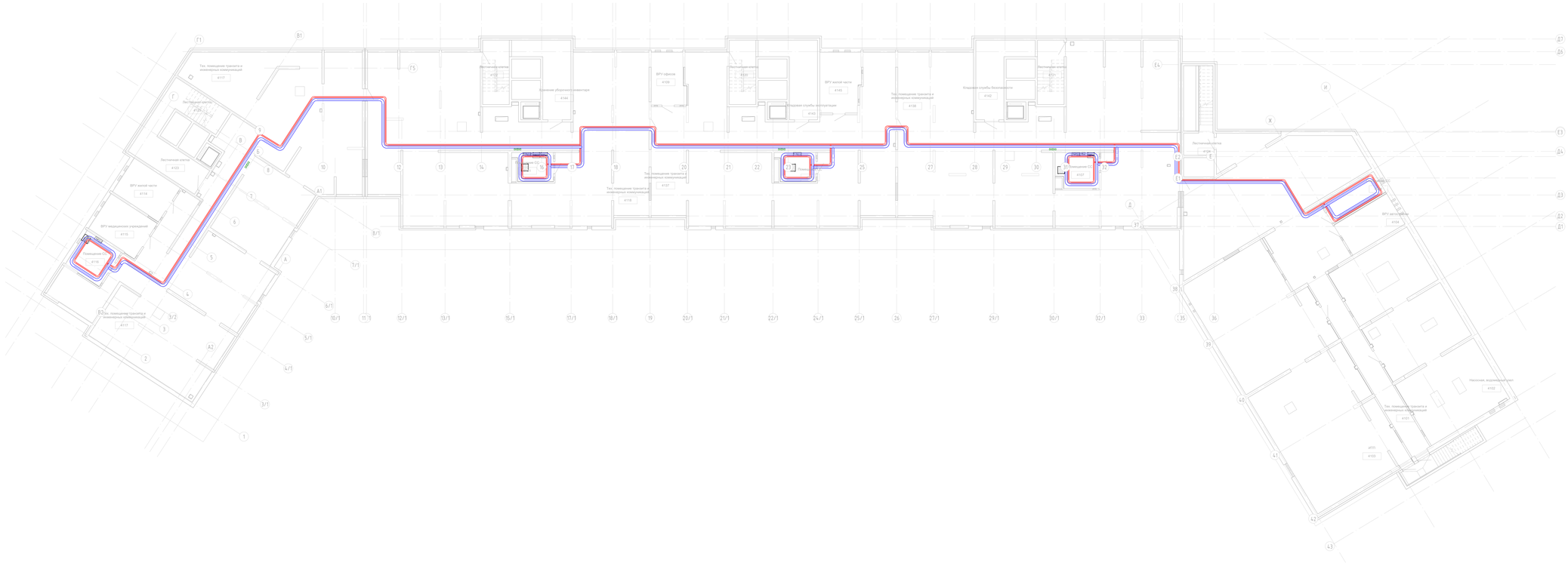
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План сети СС. 22 этаж.

ААА engineering+

Копировал

Формат А0х2А



							304/22-СС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Жилые дома, гаражи-стоянки, трансформаторные подстанции, газ. АГС и Котельная, площадки обслуживания, объединенные пожарным и грузовым проездами, многоквартирные жилые обеспечения по адресу: Российская Федерация, г.о. г.Москва, д.Сосенки, д.11 с.2		
Разработал		Данилов					Схема связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мазурский						Р	15	
Н. контр.		Абдинатова					План схемы СПС -1 этаж	AAA engineering+		

Копировал:

Формат А2х4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС
Разработал		Демилов				Внутри жилой, производительностью/высокоскоростной многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Российская обл.,Московская р-он, г.Одинцово, ул.Голикова, №17
Проверил		Мазурчиков				Сети связи
Н. контр.		Абонитова				План сети СЭУ. 1 этаж.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

AAA engineering

Согласовано

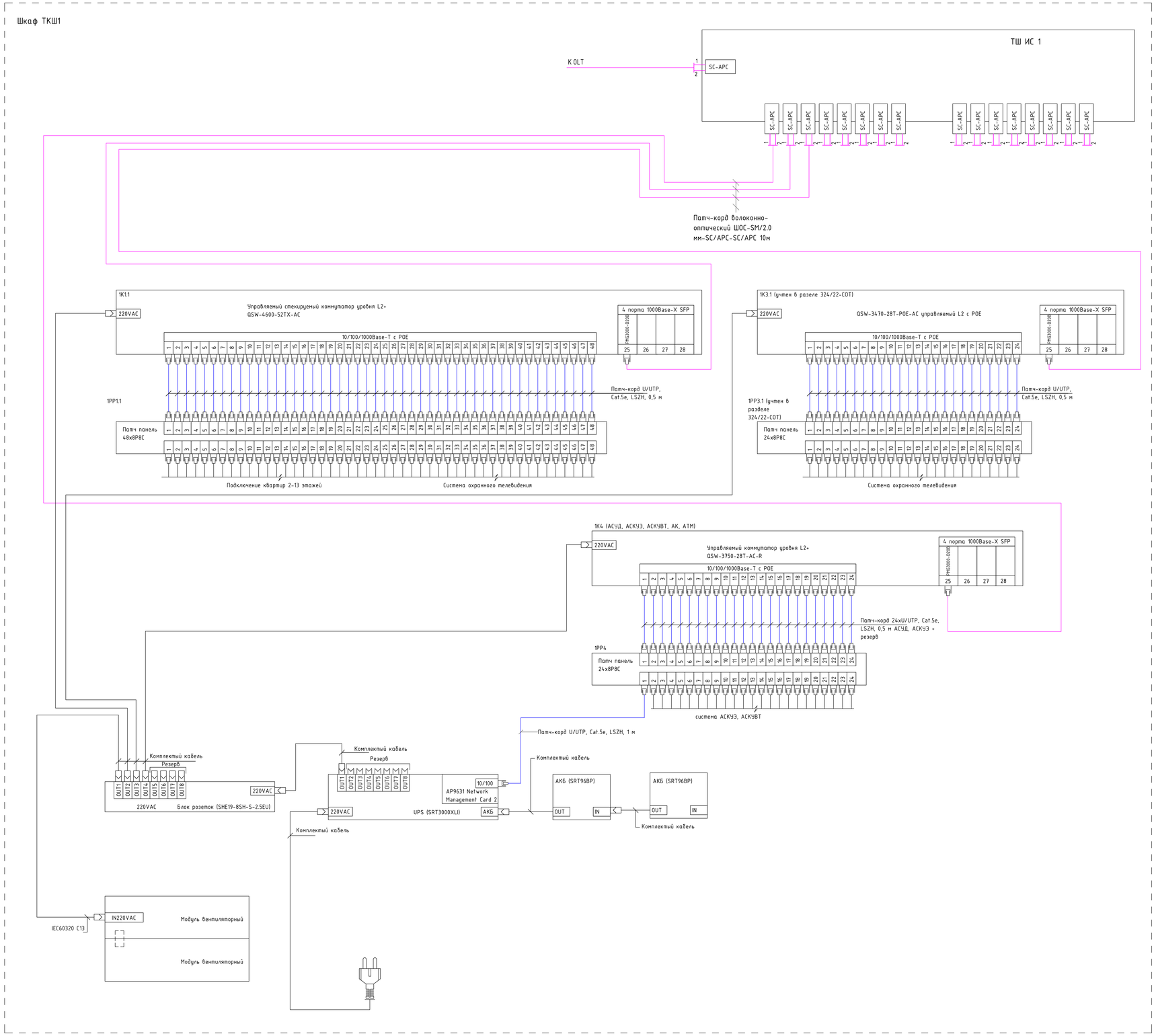
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2х4А



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС
Разработал		Данилов				Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13
Проверил		Майорчиков				Сети связи
Н. контр		Абонитова				Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ1

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

AAA engineering+

Согласовано

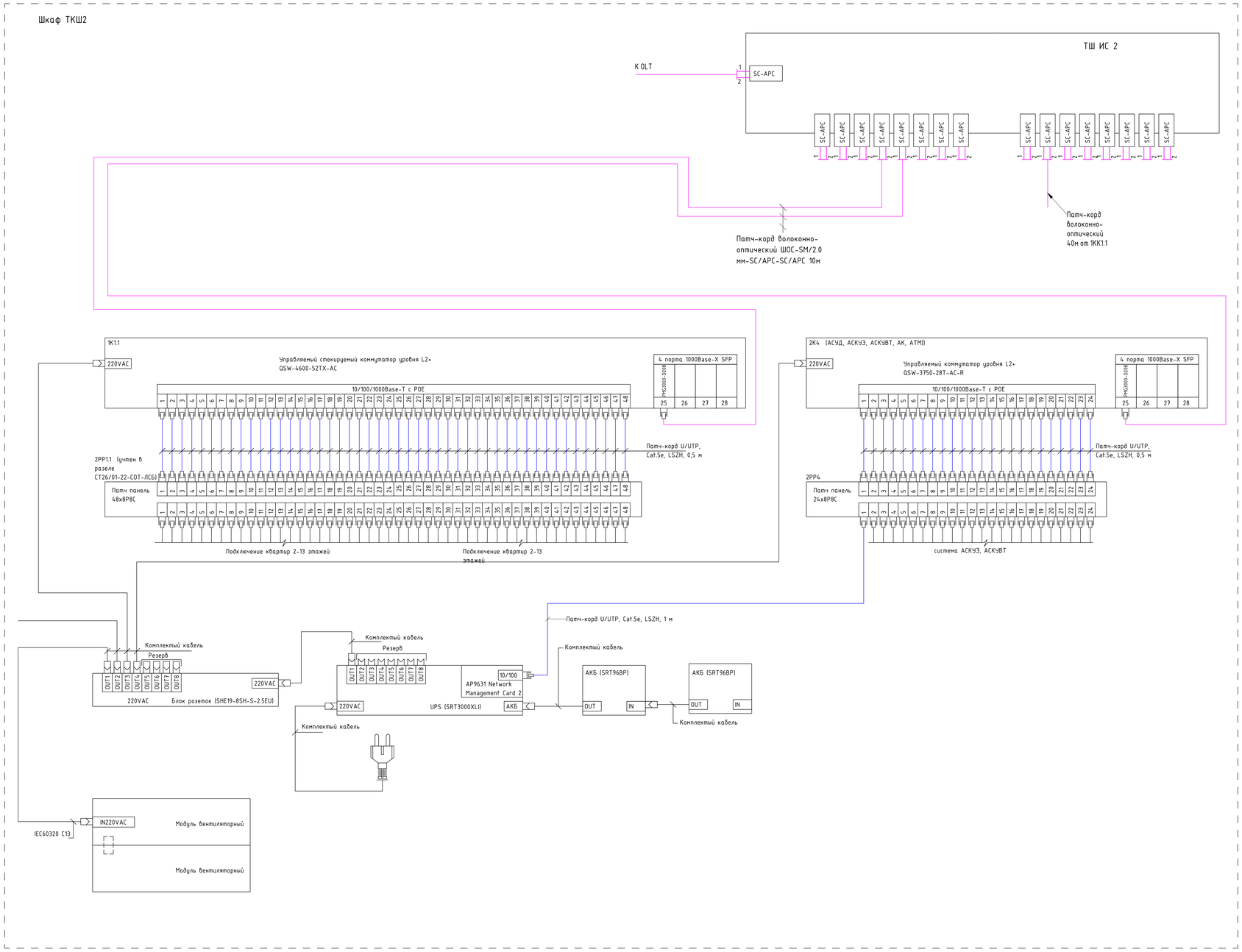
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А0х2А



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и приторенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ2

AAA engineering+

Согласовано

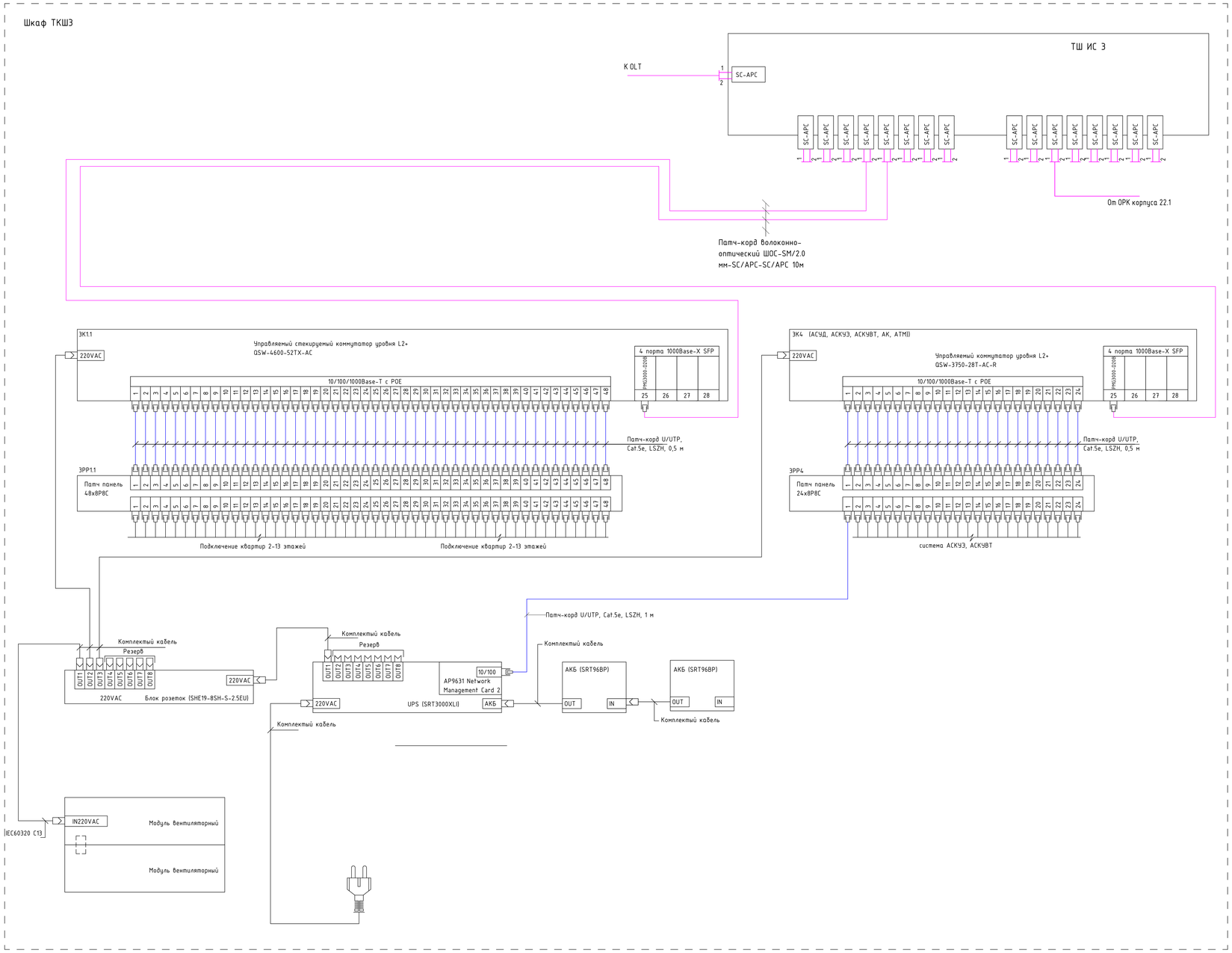
Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Копировал

Формат А0х2А



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС
Разработал		Данилов				Вторая очередь строительства Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13
Проверил		Майорчиков				Сети связи — Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Н. контр		Абонитова				Схема подключения оборудования в шкафу ТКШЗ — AAA engineering+

Согласовано

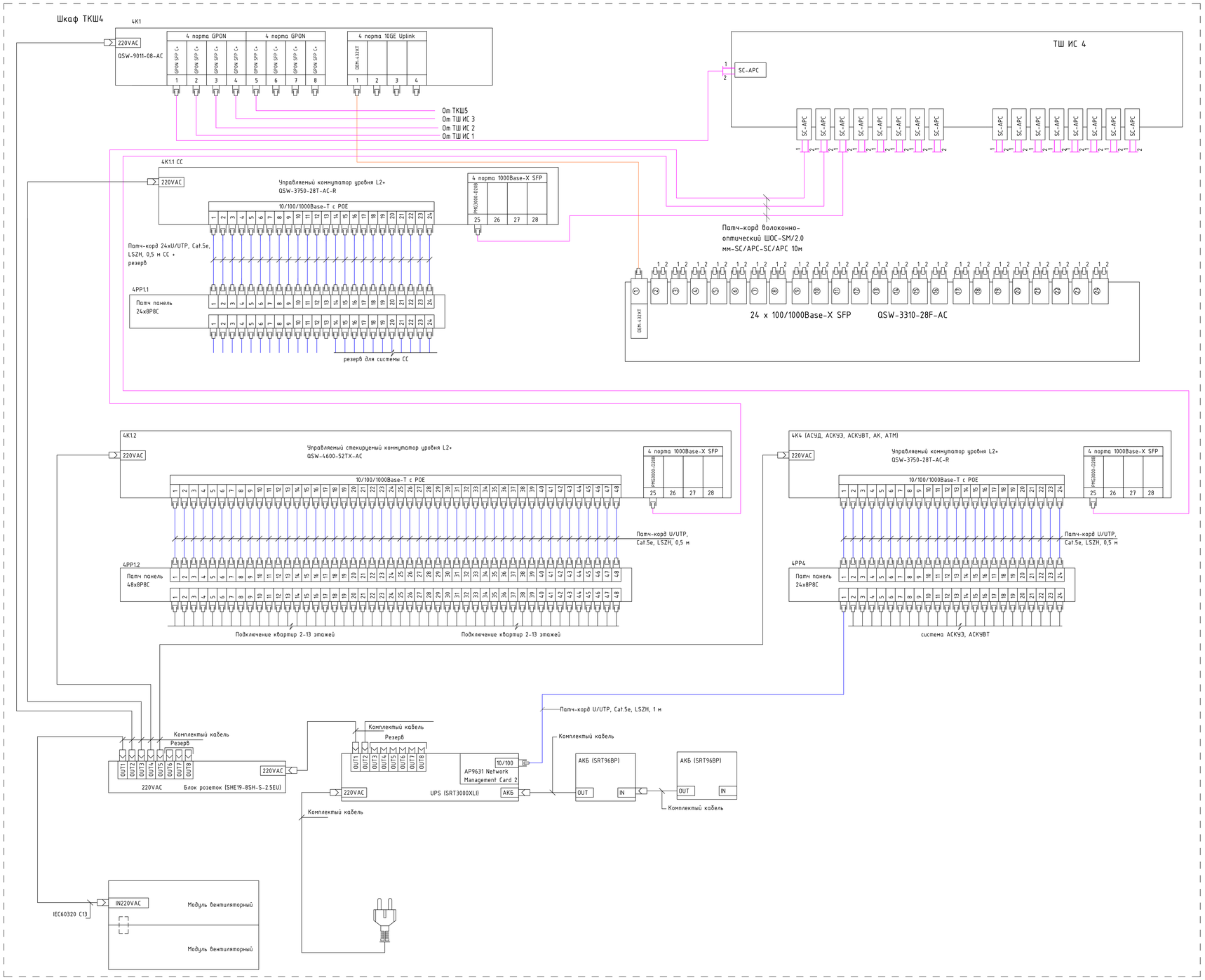
Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Копировал

Формат A0x2A



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

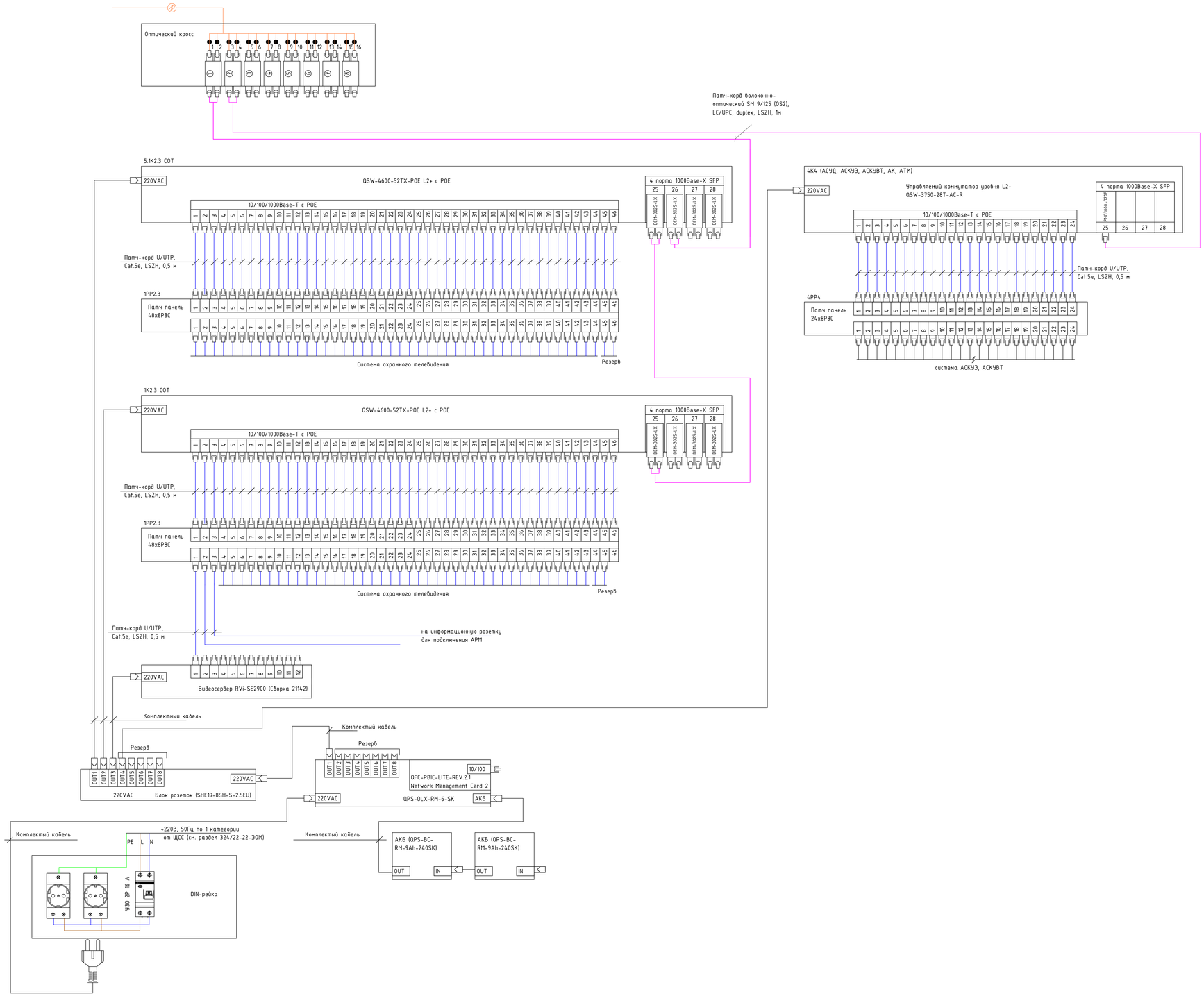
Инв. № подл.

						324/22-СС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Вторая очередь строительства Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13
Разработал		Данилов				Сети связи
Проверил		Майорчиков				Стадия: Р · Лист: 20 · Листов:
Н. контр		Абонитова				Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ4

AAA engineering+

Копировал

Формат А0х2А



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС		
						Вторая очередь строительства Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и приэтажной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13		
Разработал		Данилов				Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Майорчиков					Р	21	
Н. контр		Абонитова				Схема подключения оборудования в шкафу ТКШ5	AAA engineering+		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

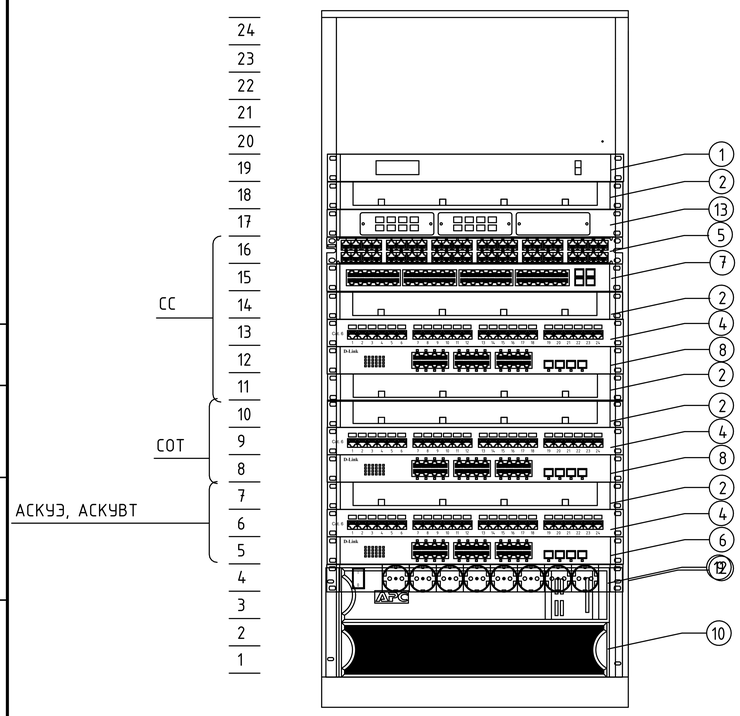
Инв. № подл.

Копировал

Формат А0х2А

Спецификация оборудования для шкафа ТКШ1

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, ед	Примечание
1	Модуль вентиляторный	QS-MVP-4T	1		
2	Органайзер кабельный 19" 1U с крышкой	QS-OG6K-1U	5		
4	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	2		
5	Патч-панель 19", 1U, 48 порта RJ-45	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U	1		
6	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-R	1		
7	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC	1		
8	Управляемый коммутатор L2 24 портов с PoE	QSW-3470-28T-POE-AC	1		
9	Источник бесперебойного питания Online	QPS-OLS-RT-1000-24SK	1		
10	Блок АКБ	QPS-BC-RT-18Ah-24SK	1		
12	Блок силовых розеток 19"	QS-PDU-1U-V16-8DR-M	1		
13	Оптический кросс 19", 1U, до 24 портов	QDF-OP-8-24-A	1		



ТКШ1

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ1

AAA engineering+

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

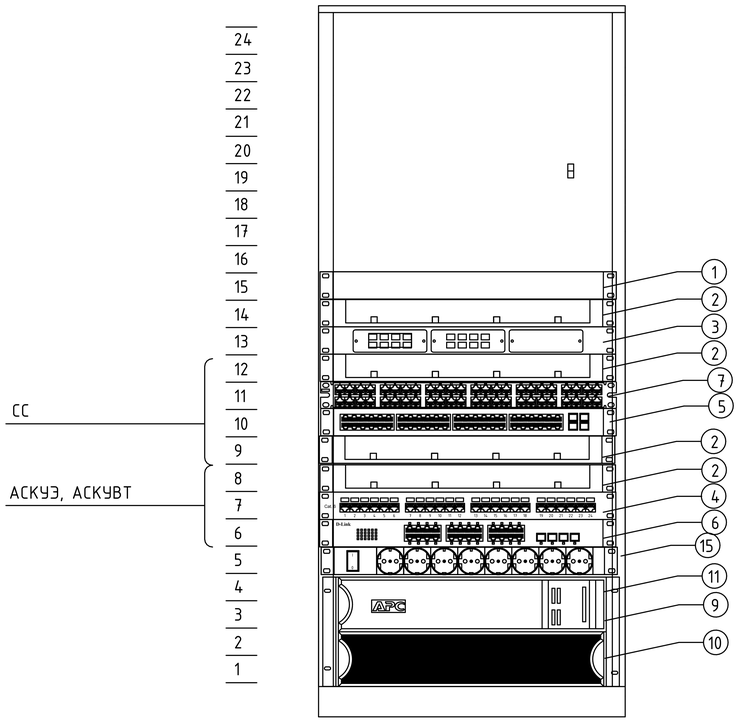
Инв. No подл.

Копировал

Формат A0x2A

Спецификация оборудования для шкафа ТКШ2

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, ед	Примечание
1	Модуль вентиляторный	QS-MVP-4T	1		
2	Органайзер кабельный 19" 1U с крышкой	QS-OG6K-1U	5		
3	Оптический кросс 19", 1U, до 24 портов	QDF-OP-8-24-A	1		
4	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	1		
5	Патч-панель 19", 1U, 48 порта RJ-45	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U	1		
6	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-RE	1		
7	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC	1		
8	Блок силовых розеток 19"	QS-PDU-1U-V16-8DR-M	1		
9	Источник бесперебойного питания Online	QPS-OLS-RT-1000-24SK	1		
10	Блок АКБ	QPS-BC-RT-18Ah-24SK	1		



ТКШ2

Примечание:

1. Данная компоновка шкафа аналогична для шкафа ТКШ3

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

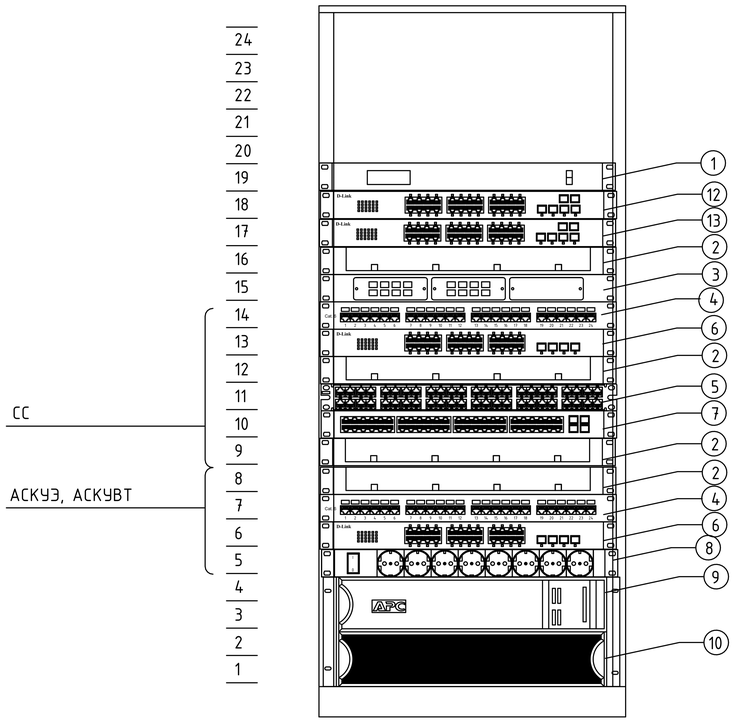
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ 2,3

AAA engineering+

Копировал

Формат А0х2А



ТКШ4

Спецификация оборудования для шкафа ТКШ2

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, ед	Примечание
1	Модуль вентиляторный	QS-MVP-4T	2 1		
2	Органайзер кабельный 19" 1U с крышкой	QS-OG6K-1U	5		
3	Оптический кросс 19", 1U, до 24 портов	QDF-OP-8-24-A	1		
4	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	2		
5	Патч-панель 19", 1U, 48 порта RJ-45	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U	1		
6	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-RE	2		
7	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC	1		
8	Блок силовых розеток 19"	QS-PDU-1U-V16-8DR-M	1		
9	Источник бесперебойного питания Online	QPS-OLS-RT-1000-24SK	1		
10	Блок АКБ	QPS-BC-RT-18Ah-24SK	1		
12	OLT на 8 портов	QSW-9011-08-AC	1		
13	Управляемый коммутатор L3 24 порта	QSW-3310-28F-AC	1		

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

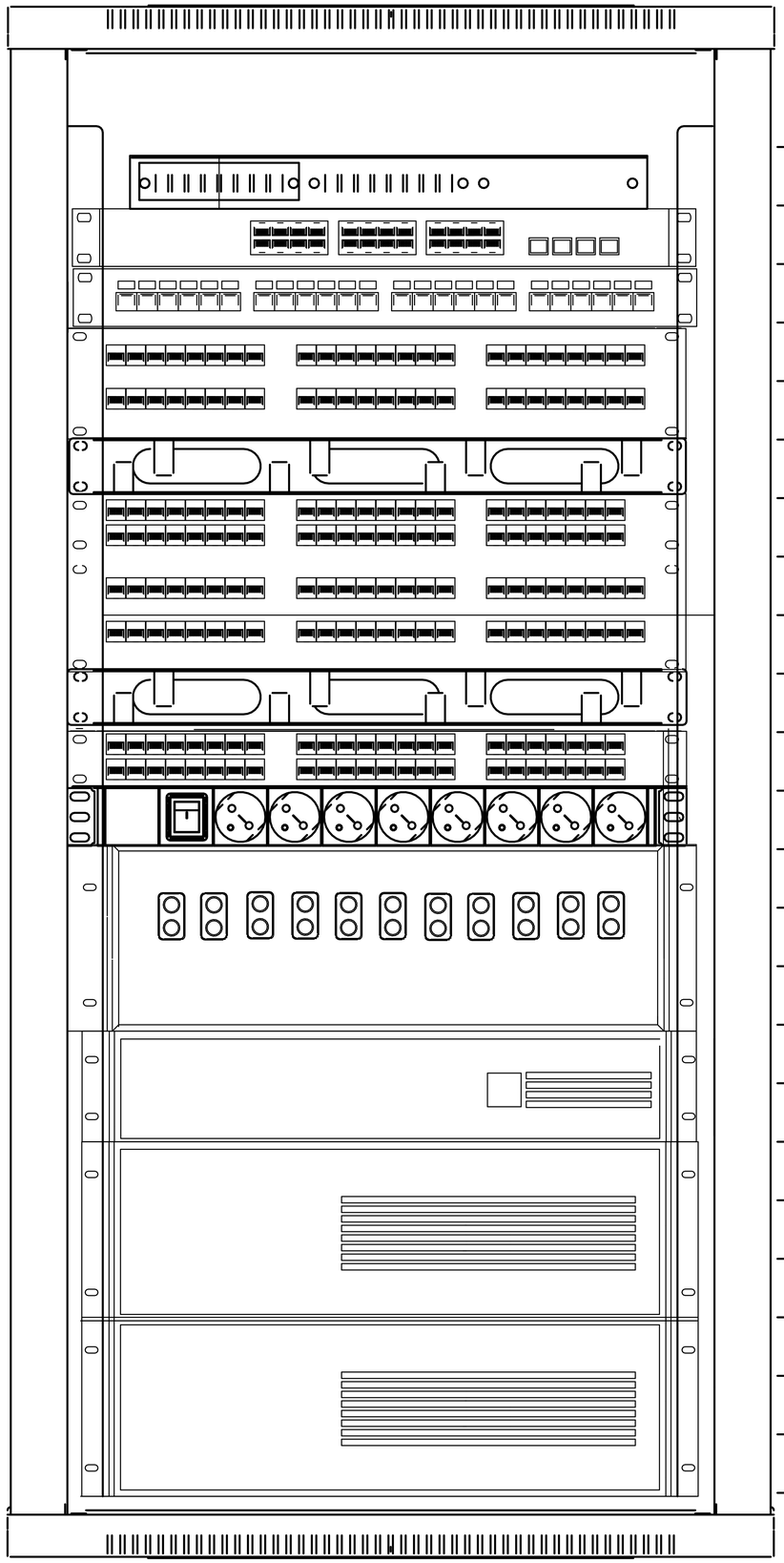
Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ4

AAA engineering+

Копировал

Формат А0х2А

Шкаф напольный 19", 22U



24U
23U Кросс оптический универсальный 19", 1U
22U L2+ коммутатор с 24 портами, 1U
21U Патч-панель 24портов, кат. 5е, 2U
20U Патч-панель 48 портов, кат. 5е, 2U
19U
18U Кабельный организатор, 19", 1U
17U L2+ коммутатор с 46 портами, 1U
16U Патч-панель 48 портов, кат. 5е, 2U
15U
14U Кабельный организатор, 19", 1U
13U L2+ коммутатор с 46 портами, 1U
12U Блок розеток для 19" шкафов, 8 розеток, 1U
11U
10U Видеосервер, 3U
9U
8U Источник бесперебойного питания, 2U
7U
6U
5U Комплект АКБ, 3U
4U
3U
2U Комплект АКБ, 3U
1U

Имя панели	Назначение	Наименование	Примечание
5ОК1	Оптический кросс 8 портов	QDF-OP-8-24-A	
5.1К1	Коммутатор 46 PoE портов	QSW-4600-52TX-POE	
5.2К1	Коммутатор 46 PoE портов	QSW-4600-52TX-POE	
5.1РР1	Патч-панель 48 портов	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U	
5.2РР1	Патч-панель 48 портов	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U	
Видеосервер	Сервер записи	RVi-SE2900 (Сборка 21142)	
5.3К1	Коммутатор 24 PoE портов	QSW-3750-28T-AC-RE	
5.3РР1	Патч-панель 24 портов	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	

Расчет потребляемой мощности шкафа ТКШ1.1			
Оборудование в шкафу	Кол-во	Потребляемая мощность, Вт	
QSW-4600-52TX-POE	2	1700	3400
Видеосервер RVi-SE2900 (Сборка 21142)	1	500	500
QSW-3750-28T-AC-RE	1	20	20
Итого:			3920 Вт

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

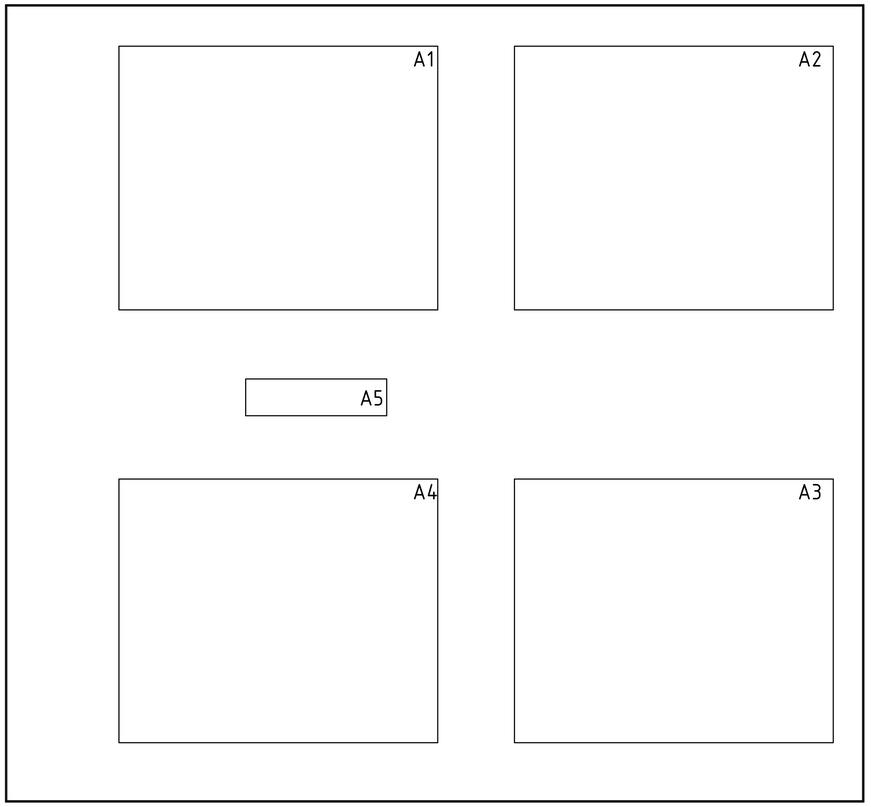
Компоновочные схемы шкафов связи ТКШ5

AAA engineering+

Копировал

Формат А0х2А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1. Оборудование								
A5	Делитель на 4 направлений (5-1000 МГц)	LV-4		LANS	шт	1		
A1-A4	Усилитель магистральный	VX52A		WISI (Германия)	шт	4		
	Шкаф антивандальный (ШхГхВ): 700x300x650	ШТ-657030-М2		АО «ССКТБ-ТОМАСС», Москва	шт.	1		



Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

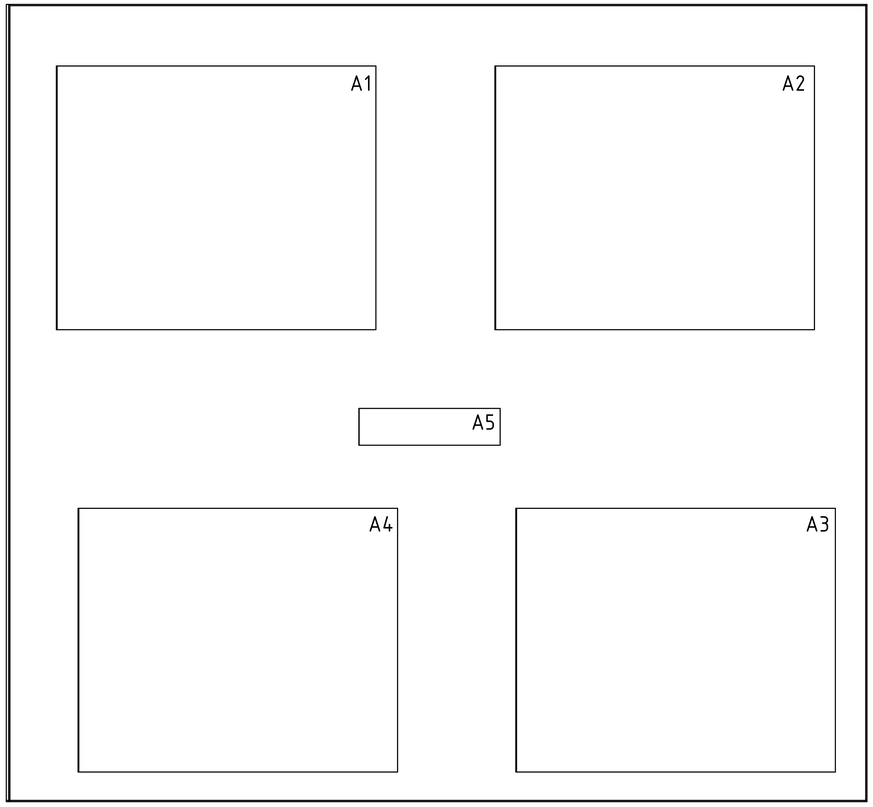
Компоновочные схемы шкафов связи ШТВ1,4

AAA engineering+

Копировал

Формат А0А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1. Оборудование								
A5	Делитель на 4 направлений (5-1000 МГц)	LV-4		LANS	шт	1		
A1-A4	Усилитель магистральный	VX52A		WISI (Германия)	шт	4		
	Шкаф антивандальный (ШхГхВ): 700х300х650	ШТ-657030-М2		АО «ССКТБ-ТОМАСС», Москва	шт.	1		



Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

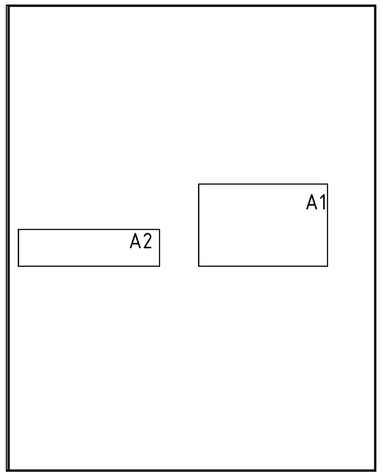
Компоновочные схемы шкафов связи ШТВ2,3

AAA engineering+

Копировал

Формат А0х2А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1. Оборудование								
A2	Делитель на 2 направлений (5-1000 МГц)	LV-2		LANS	шт	1		
A1	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК (5-1000 МГц)	RTM-FOR-86		RTM	шт	1		
	Шкаф распределительный (ШхГхВ): 300x210x380	AE 1031.500		Rital, Германия	шт.	1		



Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

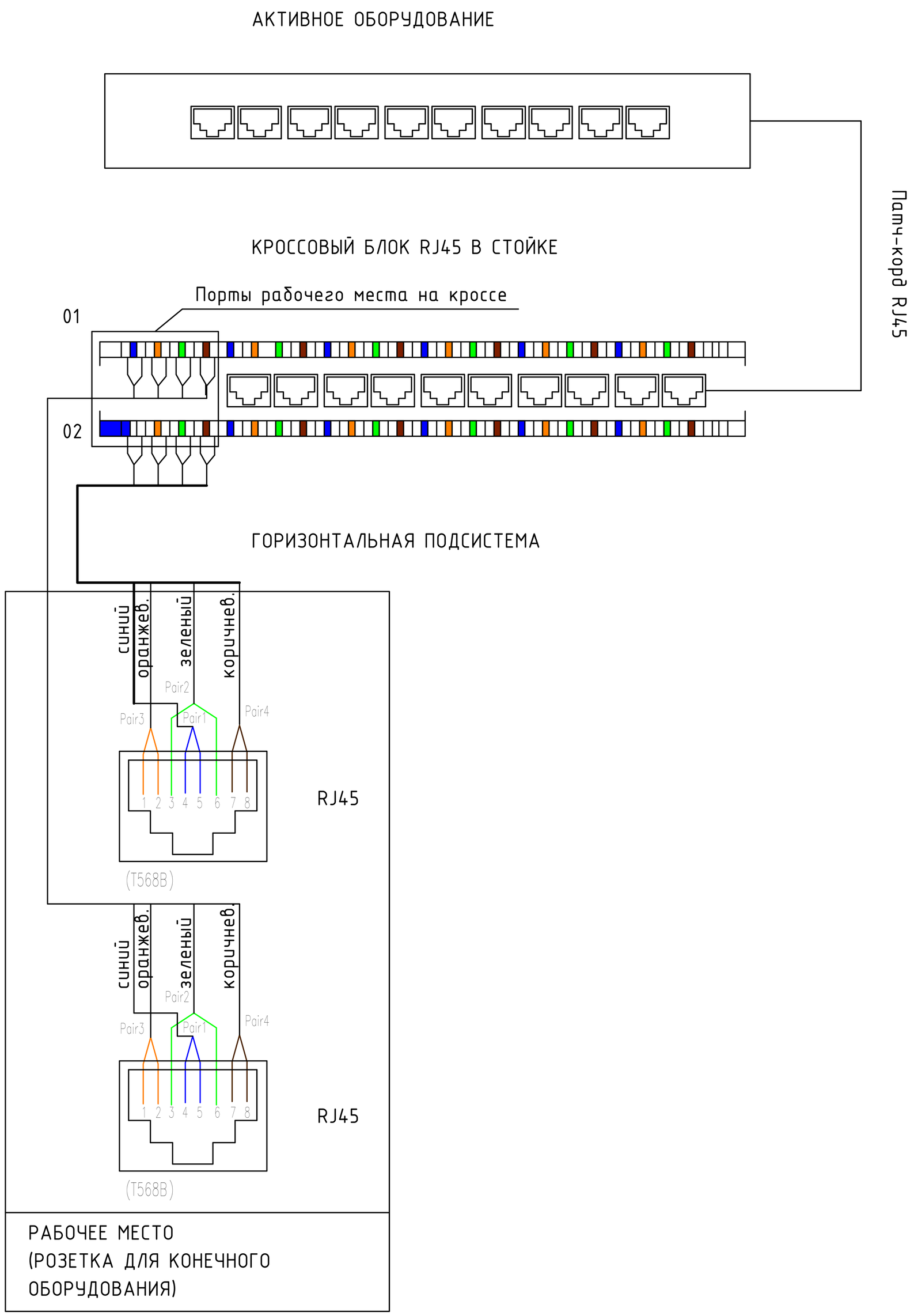
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Компоновочные схемы шкафов связи ШТВ 1.4

AAA engineering+

Копировал

Формат А3А



СХЕМЫ РАЗВОДКИ ПАР СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Приложение	Контакты 1-2	Контакты 3-6	Контакты 4-5	Контакты 7-8
Аналоговая передача речи	-	-	TX/RX	-
Цифровая передача речи	-	TX/RX	-	-
802-3 (10 BASE-T)	TX	RX	-	-
100BASE-T4 (802.3u)	TX	RX	Bi	Bi
100BASE-TX (802.3u)	TX	RX	-	-

Bi-дуплекс
Tx-передача
Rx-прием

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

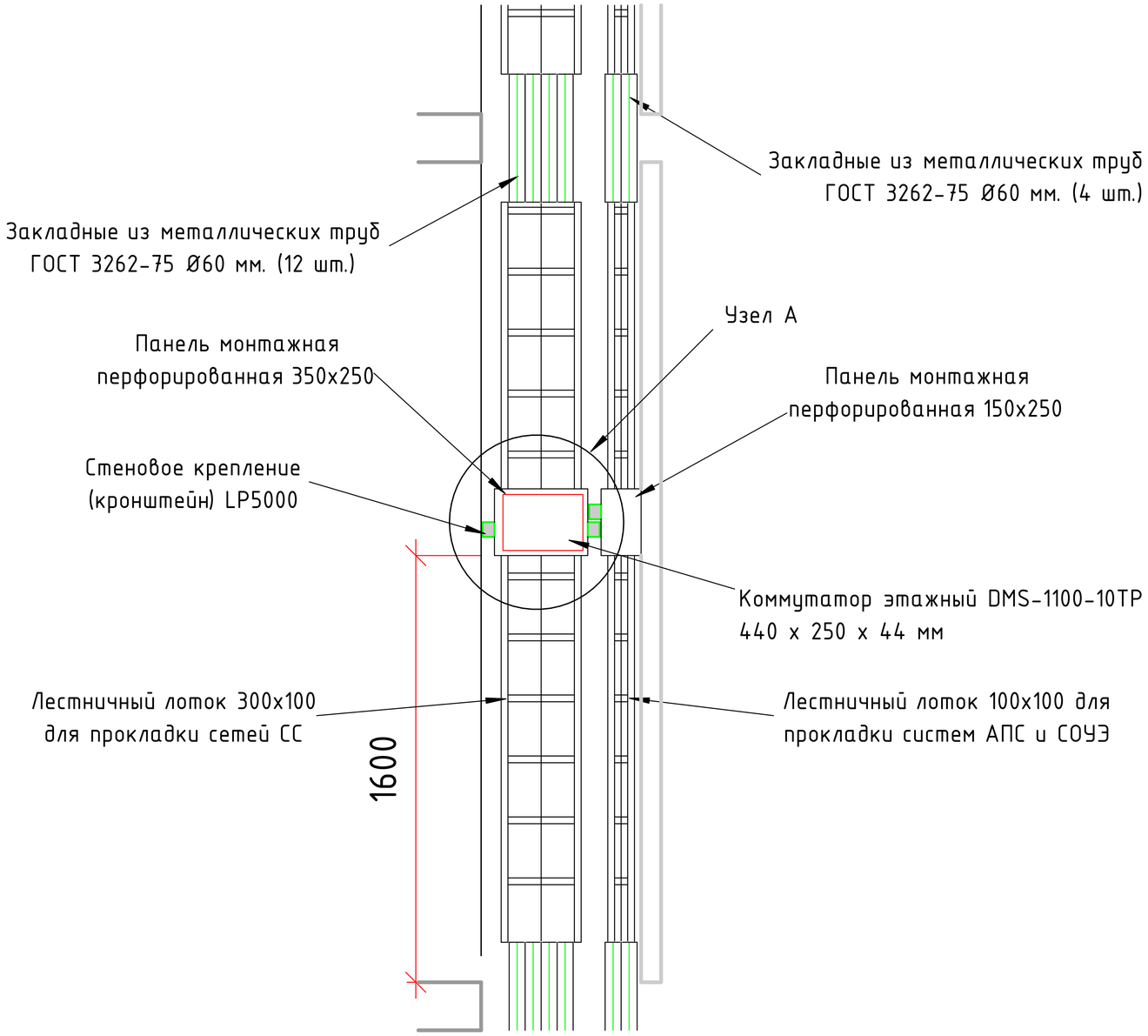
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Общая схем подключения разъема 8Р8С

AAA engineering+

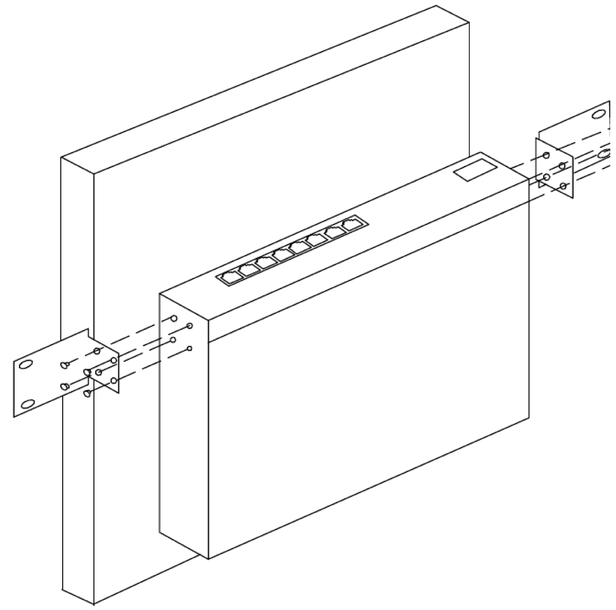
Копировал

Формат A0x2A



Узел А

Монтаж этажного коммутатора на монтажную панель



Примечание:

1. Расстояния уточнить по месту.
2. Коммутатор закрепить на монтажной панели с помощью кронштейнов ATEN 2X-043G.
3. Розетки для подключения этажных коммутаторов учтены в разделе 324/22-ЭОМ.
4. Крепление в нише СС определить по месту на монажную плату
5.Аналогично для коммутаторов, расположенных на 12 этаже

Согласовано

Взам. инв. No

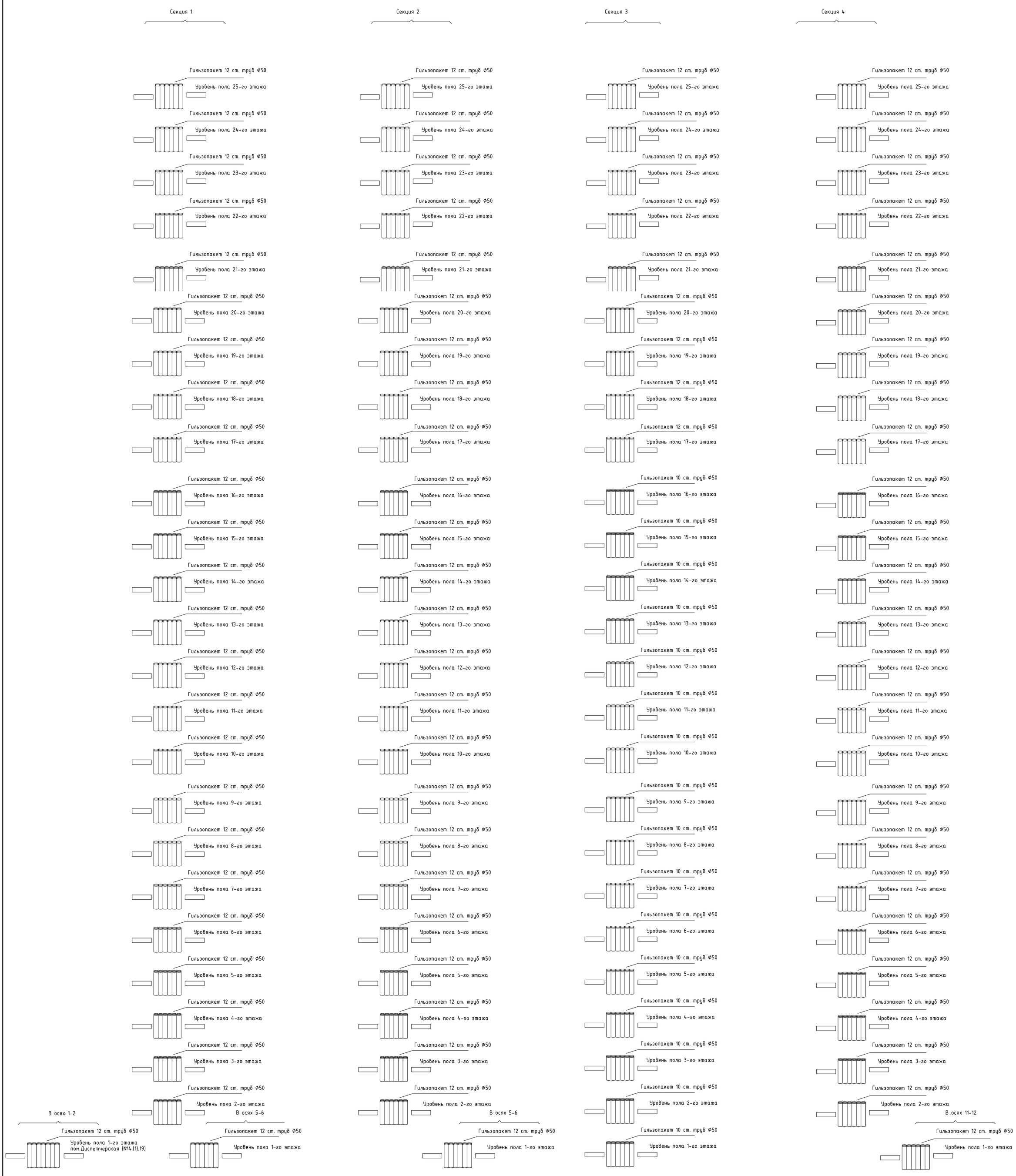
Подп. и дата

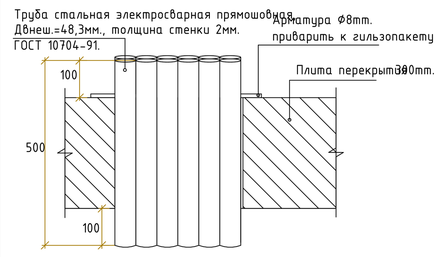
Инв. No подл.

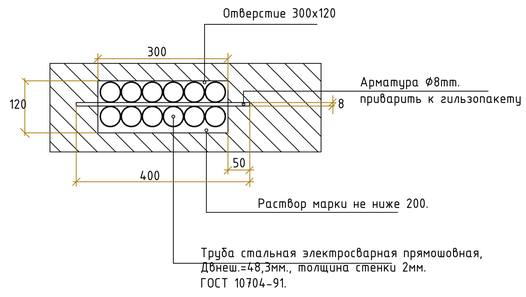
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	324/22-СС		
						Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13		
Разработал		Данилов				Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Майорчиков					Р	31	
Н. контр		Абонитова				Схема монтажа оборудования в нише СС	AAA engineering+		

Копировал

Формат А0х2А







Примечания: 1. Для одного гильзопакета: 14000мм2 * 300мм = 0,0042м3 (раствора)
Кол-во гильзопакетов: 101
Всего объема: 0,0042м3 *101 = 0,424м3 (раствора);

2. Для одного гильзопакета: 12 отрезков труб по 500мм
Кол-во гильзопакетов: 101
Всего: 6000мм * 101 = 606000 мм

3. Оставшееся пространство внутри труб после прокладки кабеля заделать мастикой огнезадерживающей МГКП.

						324/22-СС		
						Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Данилов				Разработал	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Майорчиков					Р	32	
Н. контр		Абонитова				Схема установки гильзопакета для ниш слабых токов	AAA engineering+		

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Копировал

Формат А1хК

Задание на электроподключение			
Имя панели	Категория электроснабжения	Питание	Потребляемая мощность, кВт
ТКШ1	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ТКШ2	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ТКШ3	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ТКШ4	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ШТВ1	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ШТВ2	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ШТВ3	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ШТВ4	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
ШТВ4.1	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,5
Коммутатор 1КК2	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,3
Коммутатор 1КК3	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,3
Коммутатор 2КК2	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,3
Коммутатор 3КК2	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,3
Коммутатор 4КК2	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,3
Коммутатор 4КК3	1	220В,однофазное, 50Гц, TN-C-S	0,3

Согласовано

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Данилов			
Проверил		Майорчиков			
Н. контр		Абонитова			

324/22-СС

Вторая очередь строительства.Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл.,Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Задание на электроснабжение

AAA engineering+

Копировал

Формат A0x2A

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Система охранного телевидения

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Центральное оборудование (шкаф ТКШ4)							
1.1.	Шкаф напольный 19-дюймовый, 24U	RECQO-62410-1P-1P		QTech	шт.	1		
1.2.	Патч-панель 19", 48 портов, кат. 5е, 2U	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U		QTech	шт.	1		
1.3.	Патч-панель 19", 24 портов, кат. 5е, 1U	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTech	шт.	1		
1.4.	Кросс оптический универсальный 19"	QDF-OP-8-24-A		QTech	шт.	1		
1.5.	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-RE		QTech	шт.	2		
1.6.	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC		QTech	шт.	1		
1.7.	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток	QS-PDU-1U-V16-8DR-M		QTech	шт.	1		
1.8.	Кабельный организатор металлический с крышкой, 19", 1U	QS-OG6K-1U		QTech	шт.	5		
1.9.	Источник бесперебойного питания Online	QPS-OLS-RT-1000-24SK		QTech	шт.	1		
1.10.	Батарейный модуль для ИБП	QPS-BC-RT-18Ah-24SK		QTech	шт.	1		
1.11.	OLT на 8 портов	QSW-9011-08-AC		QTech	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Данилов			03.23
Проверил		Майорчиков			03.23
Н. контр		Абонитова			03.23

324/22-СС.СО

Вторая очередь строительства. Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественно-бытового назначения и пристроенной многоэтажной закрытой автостоянкой по адресу: Московская обл., Одинцовский р-он, г.Одинцово, ул.Сосновая, вл.13

Система связи

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Подбор оборудования СС

ААА «Engineering+»

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.12.	Управляемый коммутатор L3 24 порта	QSW-3310-28F-AC		QTech	шт.	1		
1.13.	Модуль вентиляторный	QS-MVP-4T		QTech	шт.	1		
1.14.	Трансивер	DEM-432XT		Dlink	шт	2		
1.15.	Трансивер	PMG3000-D20B		Zyxel	шт	6		
1.16.	Трансивер	GPON SFP C+		Zyxel	шт	2		
1.17.	Патч-корд RJ-45	C-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY		Hyperline	шт	96		
1.18.	Патч-корд оптический LC-LC	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-2M-LSZH-YL		Hyperline	шт	1		
1.19.	Разъем RJ-45	PLUG-8P8C-U-C5-100			уп	2		
1.20.	Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45, черный (уп. 10 шт.)	BOOT-BK-10			уп	20		
	2. Оборудование (шкаф ТКШ2)							
2.1.	Шкаф напольный 19-дюймовый, 24U	RECQO-62410-1P-1P		QTech	шт.	1		
2.2.	Патч-панель 19", 48 портов, кат. 5е, 2U	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U		QTech	шт.	1		
2.3.	Патч-панель 19", 24 портов, кат. 5е, 1U	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTech	шт.	1		
2.4.	Кросс оптический универсальный 19"	QDF-OP-8-24-A		QTech	шт.	1		
2.5.	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-RE		QTech	шт.	1		
2.6.	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC		QTech	шт.	1		
2.7.	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток	QS-PDU-1U-V16-8DR-M		QTech	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.8.	Кабельный организатор металлический с крышкой, 19", 1U	QS-OG6K-1U		QTech	шт.	5		
2.9.	Источник бесперебойного питания Online	QPS-OLS-RT-1000-24SK		QTech	шт.	1		
2.10.	Батарейный модуль для ИБП	QPS-BC-RT-18Ah-24SK		QTech	шт.	1		
2.11.	Модуль вентиляторный	QS-MVP-4T		QTech	шт.	1		
2.12.	Трансивер	DEM-432XT		Dlink	шт	2		
2.13.	Трансивер	PMG3000-D20B		Zyxel	шт	6		
2.14.	Трансивер	GPON SFP C+		Zyxel	шт	2		
2.15.	Патч-корд RJ-45	C-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY		Hyperline	шт	72		
2.16.	Патч-корд оптический LC-LC	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-2M-LSZH-YL		Hyperline	шт	1		
2.17.	Разъем RJ-45	PLUG-8P8C-U-C5-100			уп	2		
2.18.	Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45, черный (уп. 10 шт.)	BOOT-BK-10			уп	20		
	3. Оборудование (шкаф ТКШЗ)							
3.1.	Шкаф напольный 19-дюймовый, 24U	RECQO-62410-1P-1P		QTech	шт.	1		
3.2.	Патч-панель 19", 48 портов, кат. 5е, 2U	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U		QTech	шт.	1		
3.3.	Патч-панель 19", 24 портов, кат. 5е, 1U	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTech	шт.	1		
3.4.	Кросс оптический универсальный 19"	QDF-OP-8-24-A		QTech	шт.	1		
3.5.	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-RE		QTech	шт.	1		
3.6.	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC		QTech	шт.	1		
3.7.	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток	QS-PDU-1U-V16-8DR-M		QTech	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.8.	Кабельный организатор металлический с крышкой, 19", 1U	QS-OG6K-1U		QTech	шт.	5		
3.9.	Источник бесперебойного питания Online	QPS-OLS-RT-1000-24SK		QTech	шт.	1		
3.10.	Батарейный модуль для ИБП	QPS-BC-RT-18Ah-24SK		QTech	шт.	1		
3.11.	Модуль вентиляторный	QS-MVP-4T		QTech	шт.	1		
3.12.	Трансивер	DEM-432XT		Dlink	шт	2		
3.13.	Трансивер	PMG3000-D20B		Zyxel	шт	6		
3.14.	Трансивер	GPON SFP C+		Zyxel	шт	2		
3.15.	Патч-корд RJ-45	C-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY		Hyperline	шт	72		
3.16.	Патч-корд оптический LC-LC	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-2M-LSZH-YL		Hyperline	шт	1		
3.17.	Разъем RJ-45	PLUG-8P8C-U-C5-100			уп	2		
3.18.	Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45, черный (уп. 10 шт.)	BOOT-BK-10			уп	20		
	4. Оборудование (шкаф ТКШ1)							
4.1.	Шкаф напольный 19-дюймовый, 24U	RECQO-62410-1P-1P		QTech	шт.	1		
4.2.	Патч-панель 19", 48 портов, кат. 5е, 2U	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-2U		QTech	шт.	1		
4.3.	Патч-панель 19", 24 портов, кат. 5е, 1U	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTech	шт.	1		
4.4.	Кросс оптический универсальный 19"	QDF-OP-8-24-A		QTech	шт.	1		
4.5.	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-RE		QTech	шт.	1		
4.6.	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC		QTech	шт.	1		
4.7.	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток	QS-PDU-1U-V16-8DR-M		QTech	шт.	1		
4.8.	Кабельный организатор металлический с крышкой, 19", 1U	QS-OG6K-1U		QTech	шт.	5		
4.9.	Источник бесперебойного питания Online	QPS-OLS-RT-1000-24SK		QTech	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.10.	Батарейный модуль для ИБП	QPS-BC-RT-18Ah-24SK		QTech	шт.	1		
4.11.	Модуль вентиляторный	QS-MVP-4T		QTech	шт.	1		
4.12.	Трансивер	DEM-432XT		Dlink	шт	2		
4.13.	Трансивер	PMG3000-D20B		Zyxel	шт	6		
	5. Оборудование (шкаф ШТВ1)							
5.1.	Делитель на 4 направлений (5-1000 МГц)	LV-4		LANS	шт.	1		
5.2.	Усилитель магистральный	VX52A		WISI (Германия)	шт.	4		
5.3.	Шкаф антивандальный (ШхГхВ): 700х300х650	ШТ-657030-М2		АО «ССКТБ-ТОМАСС», Москва	шт.	1		
	6. Оборудование (шкаф ШТВ2)							
6.1.	Делитель на 4 направлений (5-1000 МГц)	LV-4		LANS	шт.	1		
6.2.	Усилитель магистральный	VX52A		WISI (Германия)	шт.	4		
6.3.	Шкаф антивандальный (ШхГхВ): 700х300х650	ШТ-657030-М2		АО «ССКТБ-ТОМАСС», Москва	шт.	1		
	7. Оборудование (шкаф ШТВ3)							
7.1.	Делитель на 4 направлений (5-1000 МГц)	LV-4		LANS	шт.	1		
7.2.	Усилитель магистральный	VX52A		WISI (Германия)	шт.	4		
7.3.	Шкаф антивандальный (ШхГхВ): 700х300х650	ШТ-657030-М2		АО «ССКТБ-ТОМАСС», Москва	шт.	1		
	8. Оборудование (шкаф ШТВ4)							
8.1.	Делитель на 4 направлений (5-1000 МГц)	LV-4		LANS	шт.	1		
8.2.	Усилитель магистральный	VX52A		WISI (Германия)	шт.	4		
8.3.	Шкаф антивандальный (ШхГхВ): 700х300х650	ШТ-657030-М2		АО «ССКТБ-ТОМАСС», Москва	шт.	1		
	9. Оборудование (шкаф ШТВ4.1)							
	Делитель на 4 направлений (5-1000 МГц)	LV-4 RTM-FOR-86		LANS	1	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК (5-1000 МГц)	RTM-FOR-86 AE 1031.500 LANS		RTM	1	2		
	Шкаф распределительный (ШхГхВ): 300x210x380	AE 1031.500 LANS		Ritall, Германия	1	1		
	10. Оборудование СКТВ							
10.1.	Абонентский ответвитель RTM на 1 отвод (5-1000 МГц)	RTM TAH 124F	RTM	шт	1			
10.2.	Абонентский ответвитель RTM на 6 отводов, 12дБ (5-1000 МГц)	RTM TAH 612F	RTM	шт	10			
10.3.	Абонентский ответвитель RTM на 6 отводов, 16дБ (5-1000 МГц)	RTM TAH 616F	RTM	шт	10			
10.4.	Абонентский ответвитель RTM на 6 отводов, 20дБ (5-1000 МГц)	RTM TAH 620F	RTM	шт	20			
10.5.	Абонентский ответвитель RTM на 6 отводов, 24дБ (5-1000 МГц)	RTM TAH 624F	RTM	шт	30			
10.6.	Абонентский ответвитель RTM на 8 отводов, 12дБ (5-1000 МГц)	RTM TAH 812F	RTM	шт	5			
10.7.	Абонентский ответвитель RTM на 8 отводов, 16дБ (5-1000 МГц)	RTM TAH 816F	RTM	шт	5			
10.8.	Абонентский ответвитель RTM на 8 отводов, 20дБ (5-1000 МГц)	RTM TAH 820F	RTM	шт	10			
10.9.	Телевизионная розетка Etika, штекер "папа", простая (звезда) <= 1,5 дБ (Белый)	672251	Legrand	шт	300			
	11. Кабель СКТВ							
11.1.	Кабель антенный RG-11			шт	500			
11.2.	Кабель антенный RG-6			шт	3500			
11.3.	Разъем F-типа для кабеля RG-11			шт	230			
11.4.	Разъем F-типа для кабеля RG-6			шт	300			
11.5.	Шнур оптический simplex SC/APC-LC/UPC 9/125 sm 7м LSZH	FOP(s)-9-SC/APC-LC/UPC-7m	Cabeus	шт	1			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед.а измер.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12. Кабель СКС, изделия и материалы (надземная часть).							
12.1.	Кабель оптический	ОТДН-4х4А-2,7 LS-HF		м.	600			
12.2.	Кабель компьютерный	КВПЭфнг(А)-LS-5е 4х2х0,52		м.	7000			
12.3.	Держатель с защелкой и дюбелем, в компл. с шурупом, ф20мм,	51020	ДКС	Шт.	1900			
12.4.	Управляемый коммутатор L2 48 портов	QSW-4600-52TX-AC	Q-Tech	Шт.	5			
12.5.	Управляемый коммутатор L2 24 порта	QSW-3750-28T-AC-RE	Q-Tech	Шт.	2			
	13. Монтажные материалы СЗУ							
6.1.	ПВХ гофротруба ф16мм с зондом	ТГТ СЗ 16 мм с зондом	710-001	ПохТехКабель	м.	18000		
6.2.	Лоток перфорированный 3м	РТК-Line ЛМПО 400х80 (1,0)	535-045	ПохТехКабель	м.	80		
6.3.	Лоток перфорированный 3м	РТК-Line ЛМПО 300х80 (1,0)	531-045	ПохТехКабель	м.	80		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.