

Согласовано		
Взам.инж. Н		
Подпись и дата		
Инж.Н подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2- х листах
2	Структурная схема СКУД	
3	Структурная схема домофони	
4	План расположения оборудования и прокладки кабеля системы СКУД. -2 этаж	
5	План расположения оборудования и прокладки кабеля системы СКУД. -1 этаж	
6	План расположения оборудования и прокладки кабеля системы СКУД и системы домофони. 1 этаж	
7	План расположения оборудования и прокладки кабеля системы СКУД и системы домофони. 2 этаж	
8	План расположения оборудования и прокладки кабеля системы домофони. Типовой этаж	
9	Типовые решения по организации зон доступа	
10	Схема подключения точки доступа "OSDP- Считыватель + OSDP- Считыватель "	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СП-01-21- СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2- х листах
СП-01-21- СКУД.Э	Задание на электроснабжение	

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

2 Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

3 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- ГОСТ Р 54831-2011 «Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51241-2008 "Средства и системы управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний"
- ГОСТ Р 58833-2020 "Защита информации. Идентификация и аутентификация";
- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Р 064-2017 "Методические рекомендации. Выбор и применение технических средства и систем контроля и управления доступом";
- РД 78.36.039-2014 "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения";
- СП 134.13330.2022 "Системы электросвязи зданий и сооружений";
- СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования";

4 Данной документацией предусмотрено оснащение системой контроля и управления доступом и системой домофони

5 Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД):

Считыватели и замки включаются в линию интерфейса RS-485 сетевого контроллера "STR20-1AP-IP-M".

OSDP- считыватели идентификаторов смарт-карт "STR-RM0-H01" устанавливается со стороны улицы и осуществляет считывание карт доступа при внесении карты в зону действия считывателя (не более 50 мм).

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки:

OSDP- замок электромагнитный "STR-ALM-300P OSDP" предназначен для запирания одностворчатой двери с силой удержания 300 кг.

6 Для обеспечения двухсторонней связи «посетитель-житель», а также для дистанционного открывания электрофицированного замка на входной двери подъезда из любой квартиры, проектом предусмотрена в проектируемом жилом доме система домофонной связи.

В настенном шкафу в помещении охраны на 2 этаже устанавливаются блок питания, коммутатор и контроллер.

Сеть домофона от поэтажного слаботочного шкафа до квартир выполняется в трубе ПНД совместно с сетями телевидения.

Домофонная система построена базе оборудования Vizit (или аналог). В качестве многоабонетских вызывных устройств применены БВД 445 (или аналог). Вызывная панель, устанавливается перед тамбуром со стороны улицы на стену. На каждом жилых этажах устанавливаются координатные коммутаторы (см. структурную схему), позволяющие подключить аудио трубки в квартирах, через коммутационные колодки, установленные на каждом этаже. Установка абонентских устройств выполняется по заявке жильцов.

Управление домофоном предусмотрено через облачный сервис и мобильные устройства.

						СП-01-21-СКУД				
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Малаханов				12.22			Р	1.1	10
Проверил	Забылин				12.22					
						Общие данные		"АТТА-ИНТЕРН"		
Н.контроль	Пасеко				12.22					

Для санкционированного прохода в здание (подъезд) предусмотрено несколько сценариев:

- посредством бесконтактного идентификатора;
- посредством мобильного телефона через приложение (должно быть установлено ПО на смартфоне);
- посредством видеовызова с видеовызывной панели на смартфон жильца дома (должно быть установлено ПО на смартфоне);

Выход из здания предусмотрен по кнопке «Выход».

Для автоматической разблокировки дверей на путях эвакуации, оборудованных системой СКУД и системы домофони, используются адресные релейные модули "PM-1-R3", которые включаются в адресные линии связи приемно-контрольного прибора "R3-Рубеж-2 ОП".

7 Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил. Шлейфы проложить открыто в кабель-каналах ПВХ в помещениях и в гофрированных ПВХ трубах за подвесным потолком. Проходы через стены и перекрытия кабеля выполнить в жесткой гладкой трубе из нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

8 Электроснабжение системы контроля и управления доступом

Согласно п.5.15.7 СП 134.13330.2022 системы контроля и управления доступом в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12 В.

Для питания приборов и устройств технических средств охраны используются резервированные источники питания "ИВЭПР".

В соответствии с требованиями СП 134.13330.2022 п.5.15.8 резервный источник питания должен обеспечивать выполнение основных функций системы при пропадании напряжений в сети на время не менее 1 ч.

9 Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

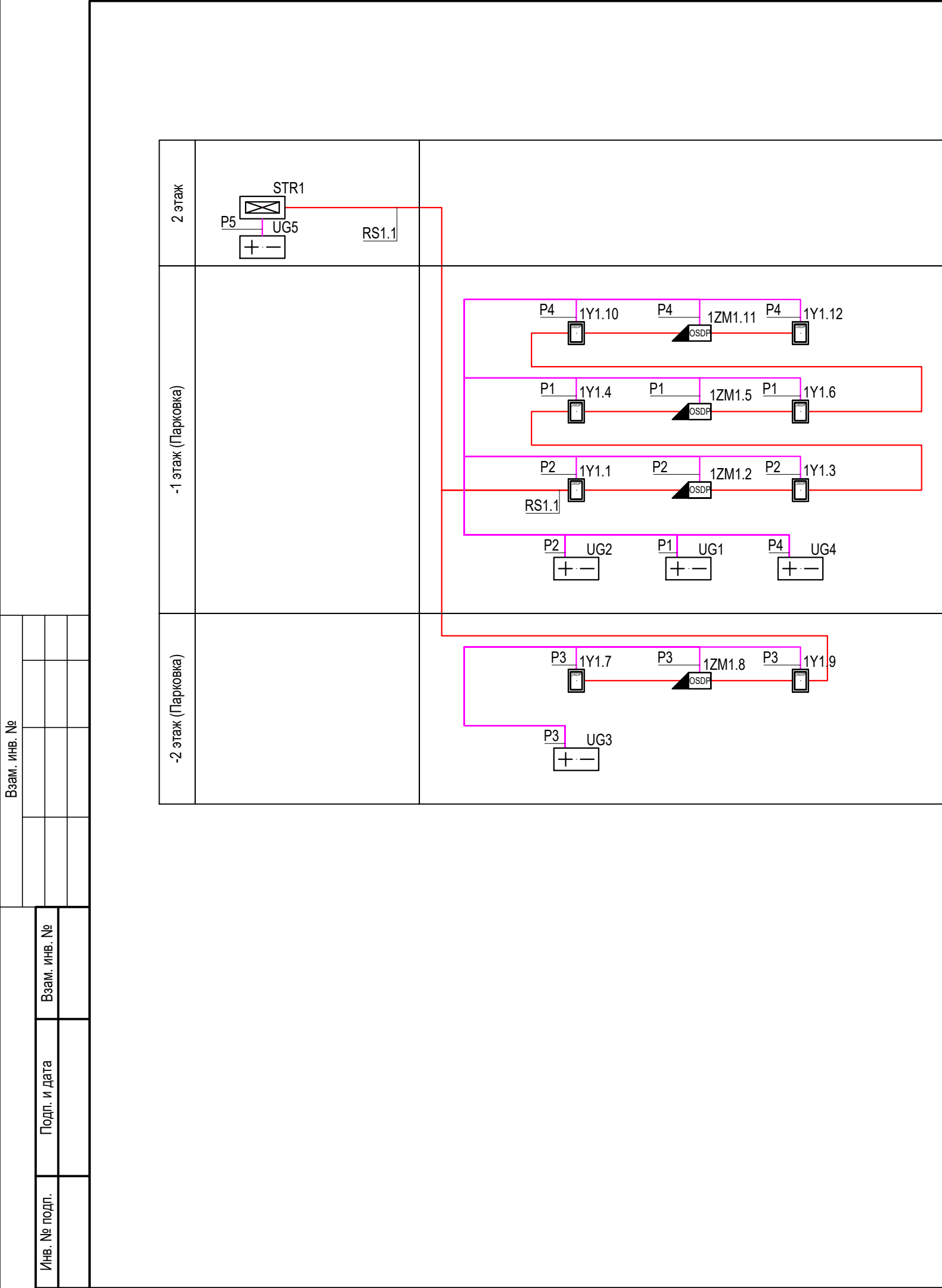
10 Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

11 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

12 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

13 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Согласовано							СП-01-21-СКУД	Лист
Взам.инв. N							12	
Подпись и дата							Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата	
Инв. N подл.							Формат А4	



УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	UG1 UG2 UG3 UG4	Источник вторичного электропитания резервированный Источник питания 12В
	xYy.z	Бесконтактный OSDP-считыватель идентификаторов смарт-карт STR-RMO-H01
	STRn	Сетевой контроллер доступа с лицензией Basic STR20-IP
	xZMy.z	Накладной электромагнитный OSDP-замок (серый) STR-ALM-300P OSDP 12 (серый)
Примечание. В перечне условных обозначений: х - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера), у - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера), z - значение адреса устройства, n - порядковый номер устройства.		

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий			
Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
RS	КИПЭВнг(А)-HF 1х2х0,5	Интерфейсная OSDP	
P	КПСВВнг(А)-HF 1х2х0,5	Питание 12-24В	

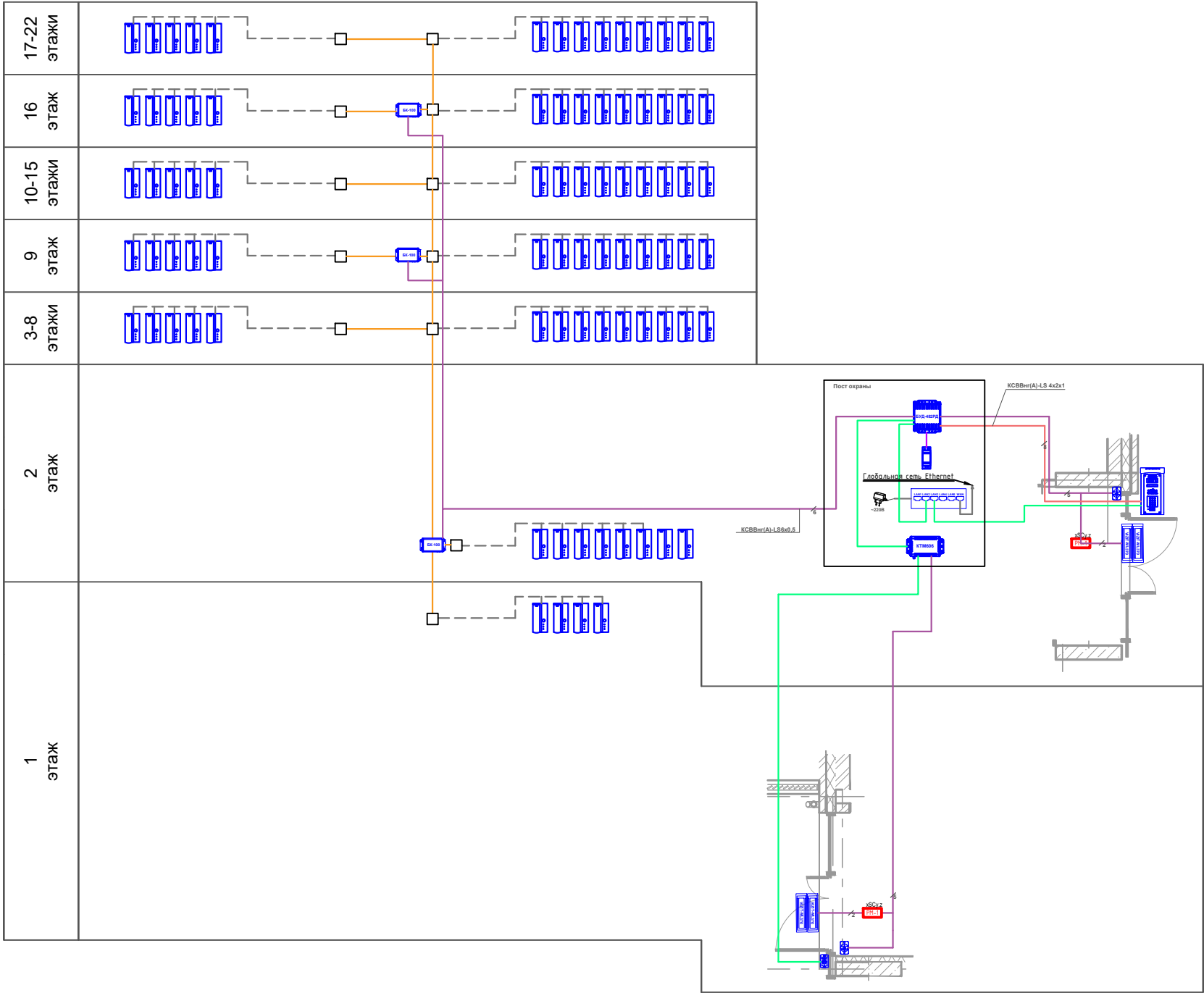
						СП-01-21-СКУД				
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разработал		Малаханов			12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забылин			12.22			Р	2	
Н.контроль		Пасеко			12.22	Структурная схема СКУД		"АТТА-ИНТЕРН"		

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

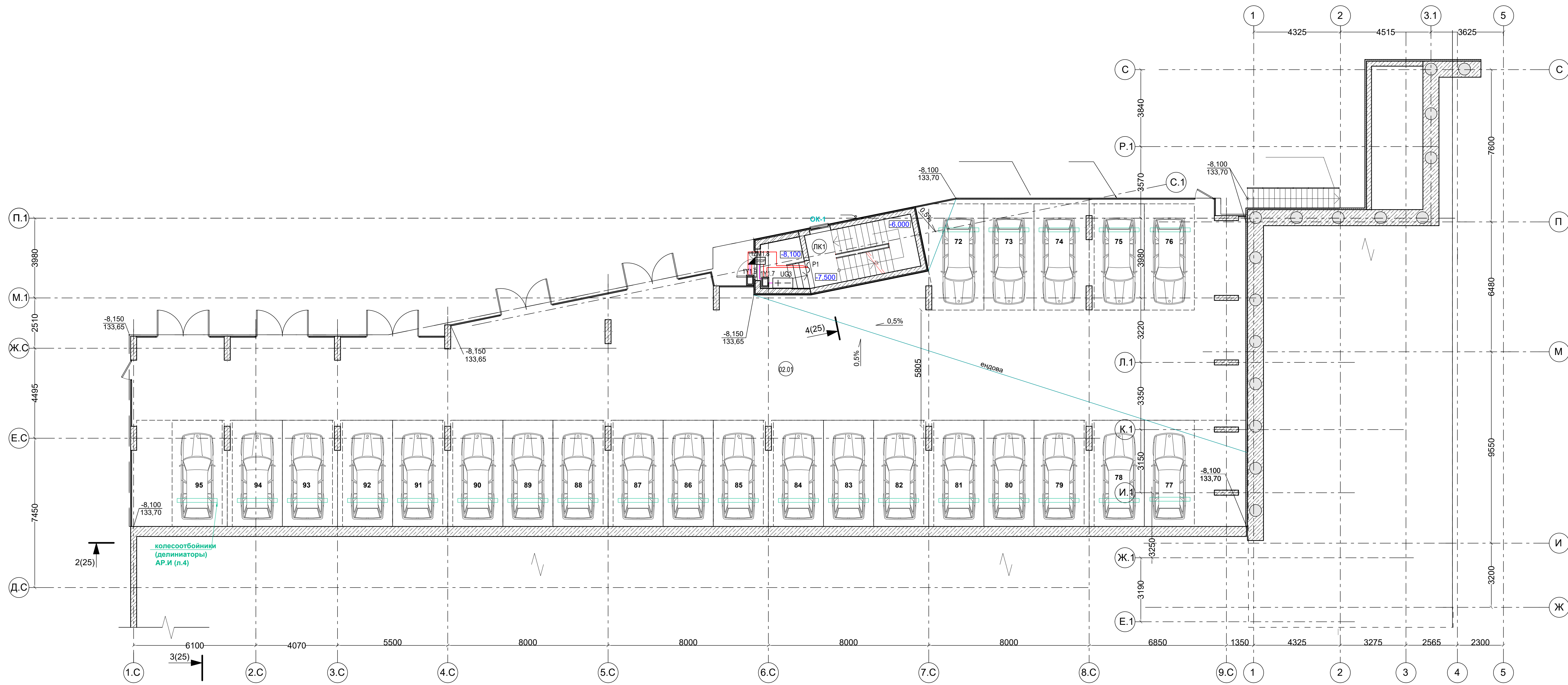
Инв. № подл.



Графическое обозначение	Наименование
	Вызывная панель
	Блок управления домофоном
	Блок питания
	Блок коммутации БК-100
	Контроллер KTM606
	Считыватель
	Коммутатор Ethernet
	Электромагнитный замок
	Кнопка "Выход"
	Аудиотрубка
	Релейный модуль R3-PM-1
	Кабель КСВВнг(A)-LS 6x0,5
	Кабель КСВВнг(A)-LS 4x2x1
	Кабель UTP cat.5e
	Кабель КСВВнг(A)-LS 2x0,35
	Кабель КСВВнг(A)-LS 2x0,75
	Кабель КСВВнг(A)-LS 20x0,5

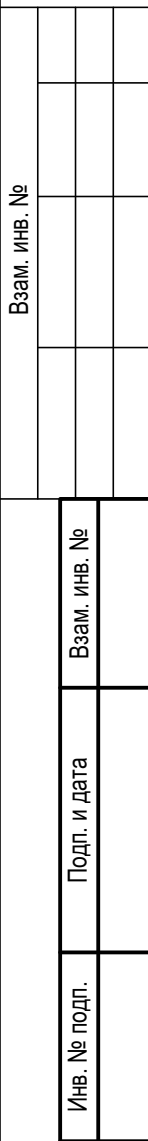
Примечание:
1. Релейный модуль R3-PM-1 предусмотрен в разделе -ПС.
2. Кабель КСВВнг(A)-LS 2x0,35 прокладывается силами управляющей компании по заявке собственников.
3. Кабель глобальной сети для передачи сигнала в диспетчерскую организуется обслуживающим провайдером.

						СП-01-21-СКУД			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал		Малаханов			12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забылин			12.22		Р	3	
Н.контроль		Пасеко			12.22	Структурная схема домофонии	"АТТА-ИНТЕРН"		

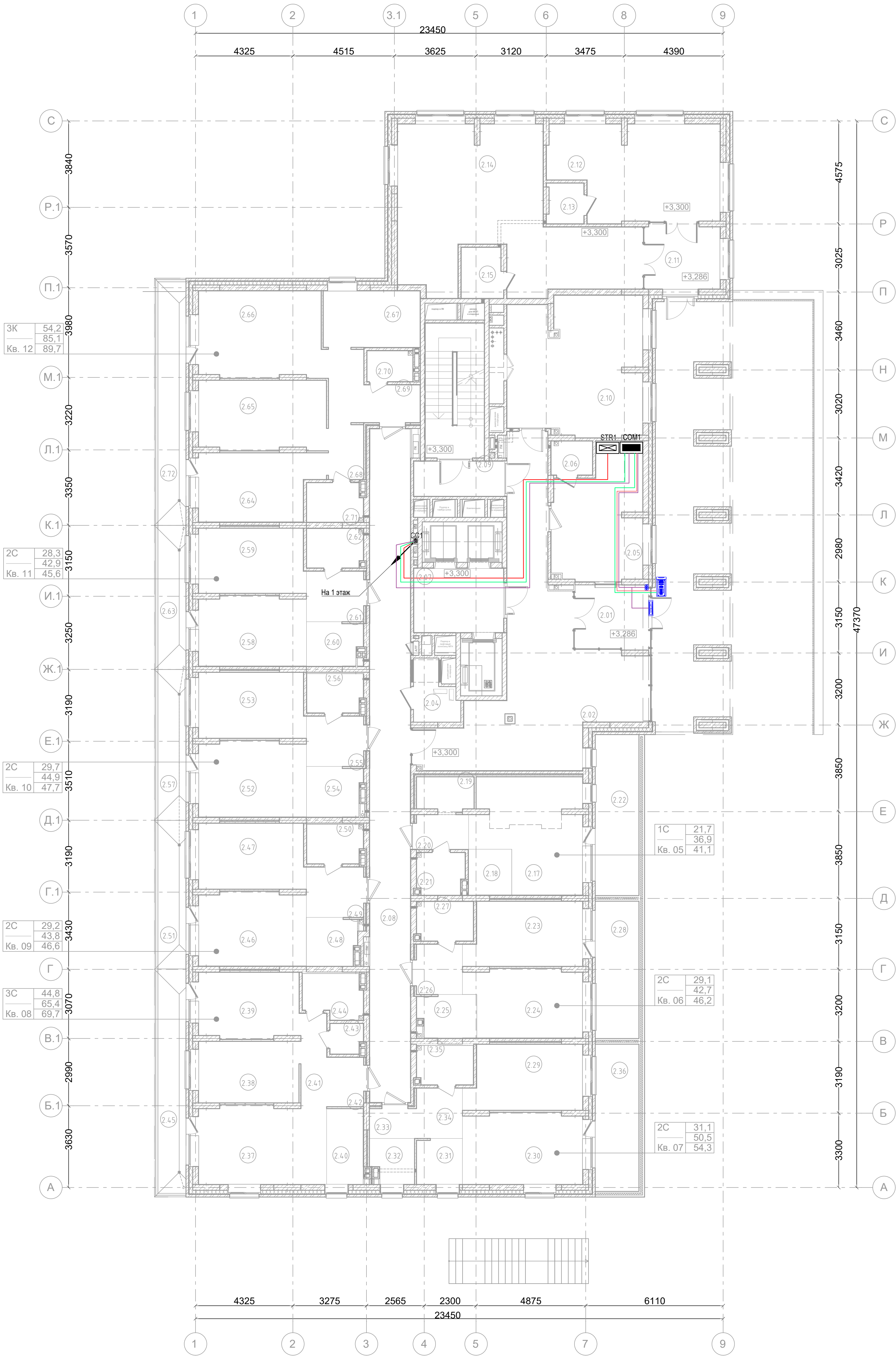


Взам. инв. №	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

СП-01-21-СКУД					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Малаханов				12.22
Проверил	Забьлин				12.22
Н. контроль	Пасеко				12.22
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				Стадия	Лист
План расположения оборудования и прокладки кабеля системы СКУД -2 этаж				Р	4
				"АТТА-ИНТЕРН"	

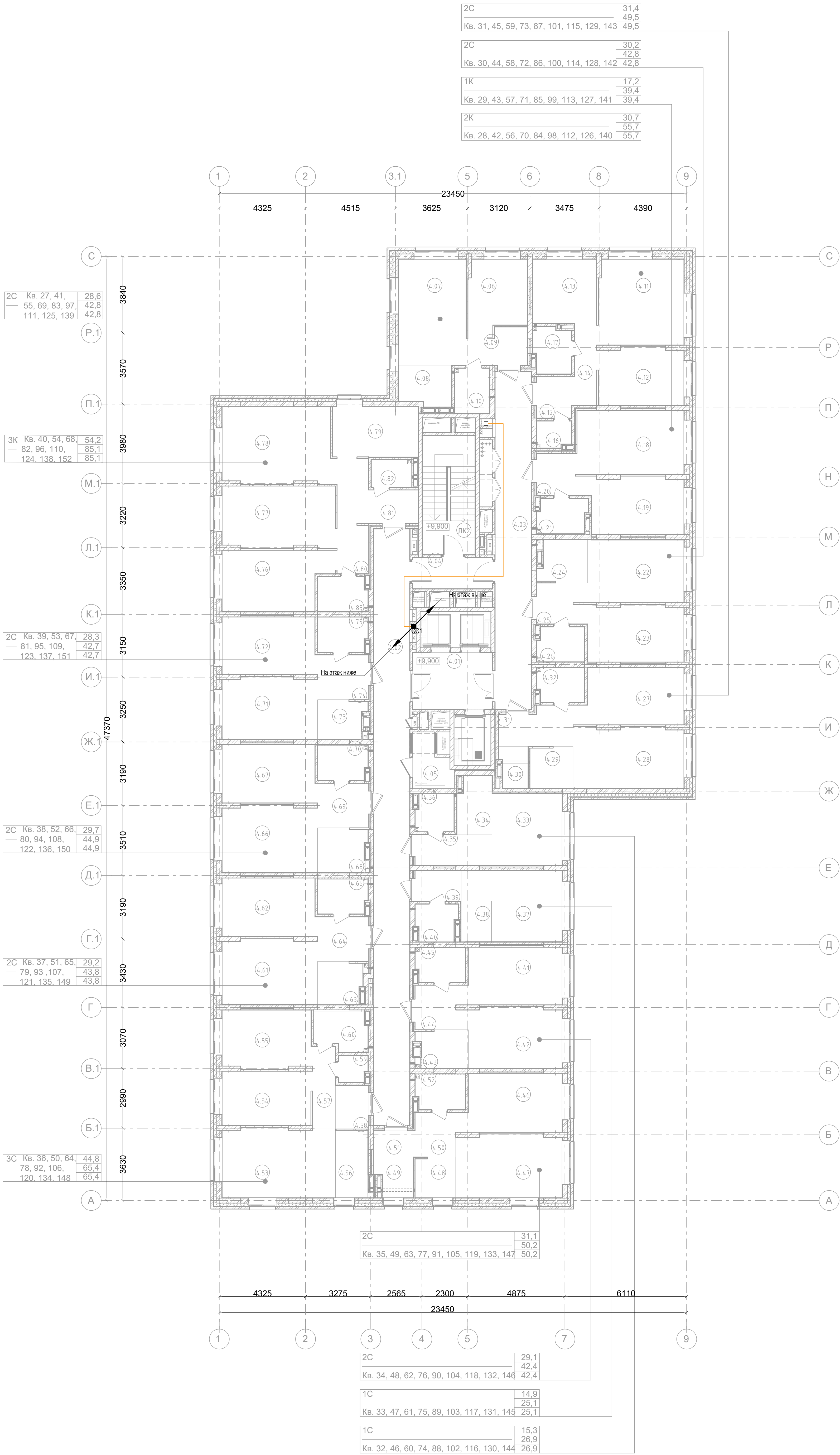


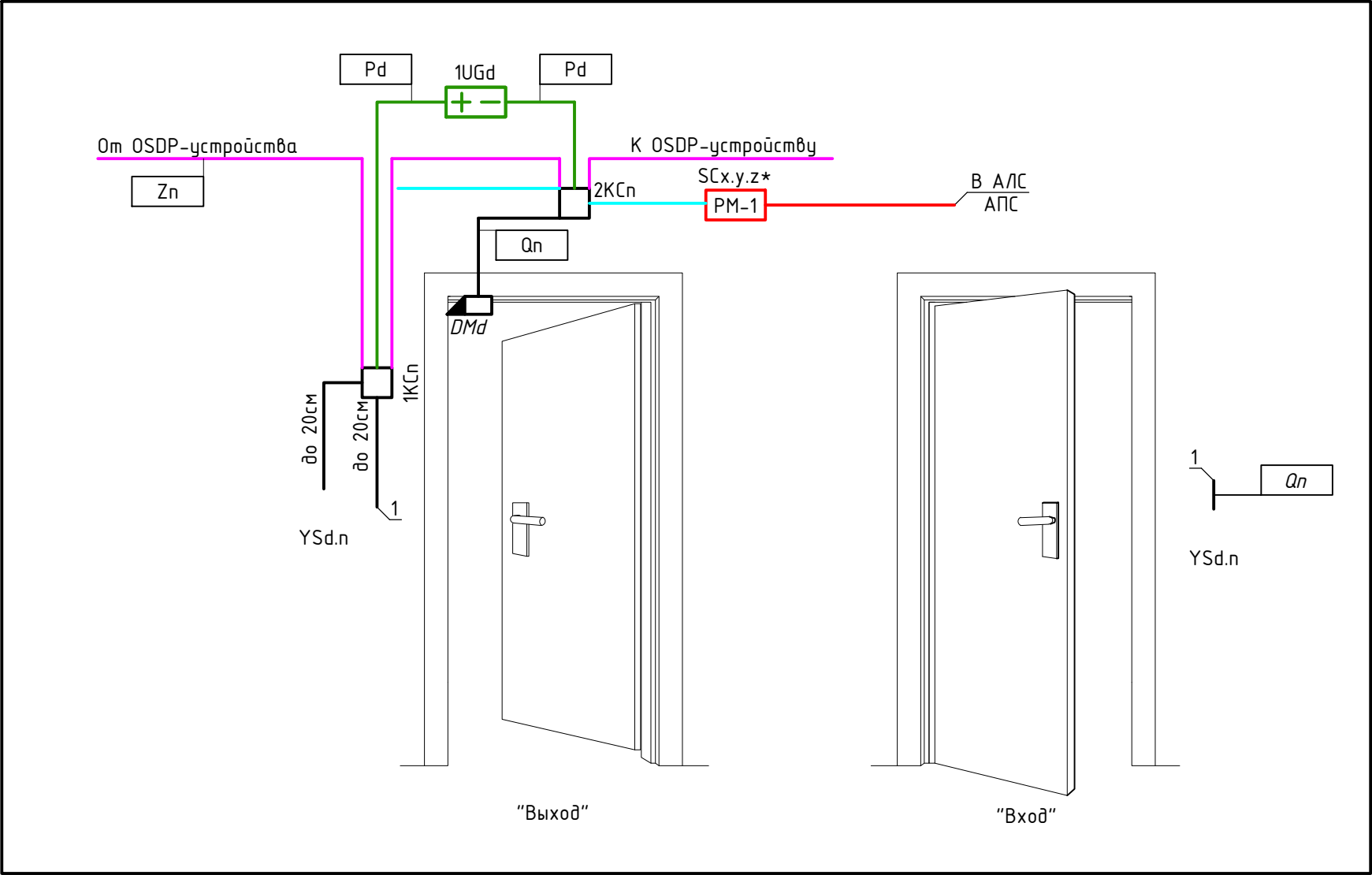
						СП-01-21-СКУД			
						Многоквартирный многоквартирный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Малаханов			12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забылин			12.22				
Н.контр.оль		Пасеко			12.22	План расположения оборудования и прокладки кабеля системы СКУД и системы домофони. 1 этаж			"АТТА-ИНТЕРН"



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

СП-01-21-СКУД					
Многоквартирный многоквартирный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Малаханов				12.22
Проверил	Забялин				12.22
Н.контроль	Пасеко				12.22
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				Стация	Лист
				Р	7
План расположения оборудования и прокладки кабеля системы СКУД и системы домофонии. 2 этаж				"АТТА-ИНТЕРН"	





Взам. инв. №			

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

						СП-01-21-СКУД			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стация	Лист	Листов
Разработал		Малаханов			12.22		Р	9	
Проверил		Забылин			12.22				
Н.контроль		Пасеко			12.22	Типовые решения по организации зон доступа	"АТТА-ИНТЕРН"		

[illegible]

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	Домофония												
	Оборудование												
1	Блок вызова	БВД-445FCBE2		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
2	Блок управления домофона	БУД-482РД		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
3	Блок коммутации	БК-100		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	3							
4	Маршрутизатор	MikroTik hAP lite		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
5	Замок электромагнитный	VIZIT-ML250-111LG		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	4							
6	Кнопка управления выходом	EXIT 1000		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	2							
7	Источник питания	HDR-30-15		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
8	Блок управления	KTM606		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
9	Считыватель	RD-5F		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
10	Радиочастотный ключ-идентификатор			ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	320							
	Материалы												
11	Кабели для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 6x0,5		ООО «ТПД Паритет»	м	160							
12	Кабели для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4x2x1		ООО «ТПД Паритет»	м	15							
13	Кабели для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 2x0,75		ООО «ТПД Паритет»	м	5							
14	Витая пара U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG solid LSZH нг(А)-HF серый	КСВВнг(А)-LS 4x2x1	LC1-C5E04-121-S-R	ІТК	м	50							
15	Кабели для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 20x0,5		ООО «ТПД Паритет»	м	500							
16	Монтажный бокс	VIZIT-MB4P		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
17	Монтажный комплект	MKF-445		ООО «НПО «ВИЗИТ»	шт.	1							
18	DIN-рейка		YDN10-0030	ІЕК	шт.	42							
19	Клемма проходная (серая)	TUR-2.5 DKC		ДКС	шт.	300							
20	Клемма проходная (синяя)	TUR-2.5 DKC		ДКС	шт.	300							
21	Труба гофрированная ПВХ лёгкая 20 мм				м	600							
22	Скоба СМО для трубы 20 мм				шт.	1200							
23	Дюбель металлический				шт.	1200							
24	Саморез 4,2x32				шт.	1200							
25	Пена огнестойкая	DF1201	YDN10-0030	ДКС	шт.	1							
									СП-01-21-СКУД.СО				Лист
													2

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
Источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	I	0.04	-1 этаж. Оси 2-3/Ж-И
Источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	UG2	I	0.04	-1 этаж. Оси 2-3/Б-В
Источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	UG3	I	0.04	-2 этаж. Оси 6.С-7.С/М.1-П.1
Источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	UG4	I	0.04	-1 этаж. Оси 2.С-3.С/А-Б.С
Источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	STR1	I	0.04	2 этаж. Пост охраны
HDR-30-15, КТМ606	1 ~ 50 Гц, 220В	COM1	I	0.06	2 этаж. Пост охраны

- 2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.
4 Кабельные линии питания должны быть выполнены по ГОСТ 31565-2012.
5 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СП-01-21-СКУД.Э				
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разработал		Малаханов			12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забылин			12.22			Р	1	1
Н.контроль		Пасеко			12.22	Задание на электроснабжение		"АТТА-ИНТЕРН"		