



Общество с ограниченной ответственностью «ДЕВИЖН Поволжье»
Рег. № П-211-005835140590-0637 в реестре Ассоциации «Национальное
объединение проектировщиков «Альянс Развитие»
(СРО-П-211-23072019)

Заказчик – ООО СЗ «Крылья Девелопмент»

ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА В КВАРТАЛЕ УЛИЦ БЛЮХЕРА-РАЕВСКОГО-КОМБУЗОВСКАЯ-СТУДЕНЧЕСКАЯ В Г.ЕКАТЕРИНБУРГ. БЛОК 7

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Сети связи

Часть 10. Система контроля доступа

23-08-05-0-СКУД

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Е. Прокин

А.В. Дурнев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№	подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема структурная	
4	Схема СКУД для точки доступа Тип-1 и Тип-2	
5	Схема СКУД для точки доступа Тип-3	
6	Схема подключения оборудования для точки доступа Тип-1 и Тип-2	
7	Схема подключения оборудования для точки доступа Тип-3	
8	Схемы закладных устройств и расположения оборудования СКУД	
9	План территории. Схема расположения оборудования	
10	Паркинг. План расположения оборудования	

						23-08-05-0-СКУД			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Наумова				05.25	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Байков				05.25		P	1	10
						Общие данные (начало)	DEVISION		
Н.Контр.	Рябиков				05.25				
ГИП	Дурнев				05.25				

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые материалы</u>	
23-08-05-0-СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
23-08-05-0-СКУД.КЖ	Кабельный журнал	5 листов
23-08-05-0-СКУД.ТЗ.Э	Задание на электроснабжение	1 лист

			Общие указания 1. Общие данные Настоящая рабочая документация предусматривает оснащение паркинга объекта: «Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммузовская-Студенческая в г. Екатеринбург Блок №7.» системой контроля и управления доступом. Рабочая документация выполнена на основании технического задания на проектирование рабочей документации. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования: - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»; - ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ 21.406-88 "кабельные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах" ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"; - РД 78.36.002-2010 "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения" - ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок» 2. Система контроля и управления доступом. СКУД на территорию паркинга предназначен для ограничения доступа посторонних лиц на защищаемый объект. Для осуществления охраны объекта проектом предусматривается установка точек прохода на базе оборудования IP Акуvox. Подключение модулей доступа выполняется от шкафов с сетевым оборудованием, установленных в тех.помещениях каждой секции, предусмотренных в разделе СВН. На защищаемом объекте установлены следующие точки доступа: Тип 1. Ворота ведущие к дворовой территории (предназначены для проезда только пожарных машин). Данные точки оснащаются следующим оборудованием: - электромагнитные замки; - модули РМ-1-РЗ (учтены разделом 23-08-05-АПС.СОУЭ) для управления, подключенные к системе АПС - два контроллера доступа установленные на стойке перед воротами (на въезд/выезд) Тип 2. Калитки входа уличные. Точки оснащаются следующим оборудованием: - электромагнитные замки (не менее 400 кг); - доводчик (пневмо); - контроллер доступа; - кнопка открывания (штора) на выходе. Проектом предусмотрены металлические закладные конструкции для установки контроллера доступа и кронштейна для извещателя охранного. Электрокабелька предусматривается скрыто в конструкциях металлических уличных калиток. Тип 3. Ворота подъемно-опускные, ведущие в паркинг. Точка оснащается: - GSM модулем управления воротами; - Предусматривается разблокировка и открывание ворот при срабатывании пожарной сигнализации от РМ-1-РЗ (учтено см. 23-08-05-АПС.СОУЭ; - фотоэлементами для автоматического открывания ворот из паркинга; - контроллером доступа на въезде в паркинг, устанавливаемую на стойке перед воротами (на въезд).						Тип 4. Двери на лестничные клетки, двери мусорокамеры, входы/выходы паркинга Данные точки оснащаются: - электромагнитным замком; - доводчиком (пневмо); - доступа; - кнопка открывания (штора) на выходе. СКУД обеспечивает вывод сообщений на рабочее место оператора АРМ (учитывается в разделе ПС) на посту охраны. 2. Прокладка кабелей связи Кабельные сети до ворот, калиток предусматриваются в ПВХ трубах на глубине не более 800мм от отметки земли, заводить в исполнительные устройства с помощью гофрированной трубы. Кабельные линии выполнить кабелем КСВВнг(A)-LS 1х2х0,5, КСВВнг(A)-LS 2х2х0,5, КСВВнг(A)-LS 1х2х1,0, FTP 4х2х0,5, UTP 4х2х0,5 Кабель проложить: - в трубе гофрированной d=20 в паркинге; - в трубе гофрированной d=20 с креплением к перекрытию и стенам; - в стальных гильзах при проходах через стены и перекрытия. - спуски по стенам в металлорукаве Кабельные линии к контроллерам доступа на стойках прокладывать в земле в трубах ПНД ф40 на глубине 0,5м. Монтаж кабельных линий связи должен отвечать требованиям действующих СП76.13330.2016 «Электротехнические устройства» и СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации» стандарта СТО СМК 71.12.12 Монтаж слаботочных систем. Работы по установке оборудования, прокладке линий связи и электропитания должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов с учетом требований разнеса кабелей при прокладке цепей различного назначения. Согласно п. 5.4.11 ГОСТ Р 59638 линии связи, должны иметь маркировку в начале и конце в пределах одного помещения, открытой установки или сооружения, а также в местах подключения их к техническим средствам системы пожарной сигнализации. Кабели должны иметь маркировку также на поворотах трассы и на ее ответвлениях. 3. Монтаж и пусконаладка оборудования. Монтаж системы должен производиться в соответствии с рабочей документацией с учетом требований предприятий-изготовителей приборов, средств автоматизации, агрегатных и вычислительных комплексов, предусмотренных техническими условиями или инструкциями по эксплуатации этого оборудования. 4. Электропитание и заземление Для функционирования системы требуется подключение адресных источников вторичного электропитания ИВЭПР к системе электропитания от отдельного автомата в электрощитовой по первой категории надежности. Электропитание оборудования должно соответствовать ПУЭ, СНиП 3.05.06 «Электротехнические устройства», ГОСТ 12.1.030-61 «Электробезопасность. Защитное заземление и зануление». Защитное заземление устройств выполнить в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.7.030-61 и документацией завода-изготовителя. Для подключения электропитания применить негорючие кабели и кабели.					
Инв.Н подл	Подпись и дата	Взам. инв.Н							23-08-05-0-СКУД					
									Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист	Листов		
			Разработал	Наумова				05.25		Р	2			
			Проверил	Байков				05.25						
									Общие данные (окончание)	DEVISION				

Формат А3

Помещение сетей связи (секция №1.1)

А/С (см. раздел 23-08-05-АПС.СОУЭ)

ТШБ-1

СВН SW

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

FTP 4x2x0,5

КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0

Точка доступа ТД2.1 (калитка)

Точка доступа ТД4.5

Точка доступа ТД4.6

Точка доступа ТД4.13

Точка доступа ТД4.14

Помещение сетей связи (секция №1.2)

А/С (см. раздел 23-08-05-АПС.СОУЭ)

ТШБ-2

СВН SW

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

FTP 4x2x0,5

КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0

Точка доступа ТД4.3

Точка доступа ТД4.4

Точка доступа ТД4.12

Точка доступа ТД4.10

Помещение сетей связи (секция №1.3)

А/С (см. раздел 23-08-05-АПС.СОУЭ)

ТШБ-3

СВН SW

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

FTP 4x2x0,5

КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0

Точка доступа ТД4.1

Точка доступа ТД4.2

Точка доступа ТД2.2 (калитка)

Точка доступа ТД2.3 (калитка)

Точка доступа ТД2.4 (калитка)

Точка доступа ТД4.11

Точка доступа ТД4.15

Точка доступа N1, В1 (ворота для пожарных машин)

Точка доступа N2, В1 (ворота для пожарных машин)

Точка доступа В2 (въезд/выезд в паркинг)

Точка доступа N1, В3 (ворота для пожарных машин)

Точка доступа N2, В3 (ворота для пожарных машин)

Помещение сетей связи (секция №1.4)

А/С (см. раздел 23-08-05-АПС.СОУЭ)

ТШБ-4

СВН SW

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

РМ-1*

FTP 4x2x0,5

КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0

Точка доступа ТД4.7

Точка доступа ТД4.8

Точка доступа ТД2.5 (калитка)

Точка доступа ТД4.16

Точка доступа ТД4.17

Точка доступа N1, В4 (ворота для пожарных машин)

Точка доступа N2, В4 (ворота для пожарных машин)

Примечания:

1) Оборудование * предусмотрено разделом 23-08-05-АПС.СОУЭ

							23-08-05-0-СКУД					
							Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разработал	Наумова				05.25							
Проверил	Байков				05.25							
Н.Контр.	Рябиков				05.25							

Секция 15 Паркинг	Стадия Р	Лист 3	Листов
Схема структурная	DEVISION		

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Формат А3х3

Схема СКУД для точки доступа Тип-1
(ворота на дворовую территорию В1,В3,В4)

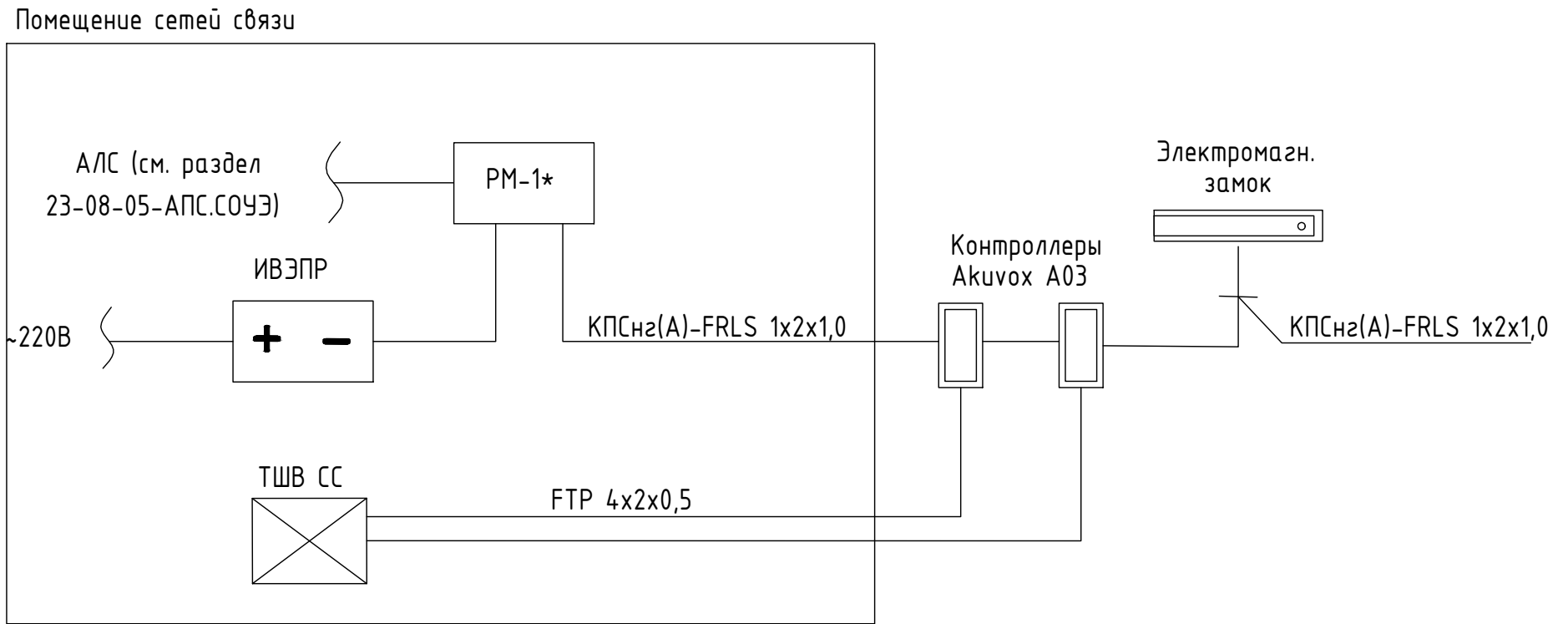
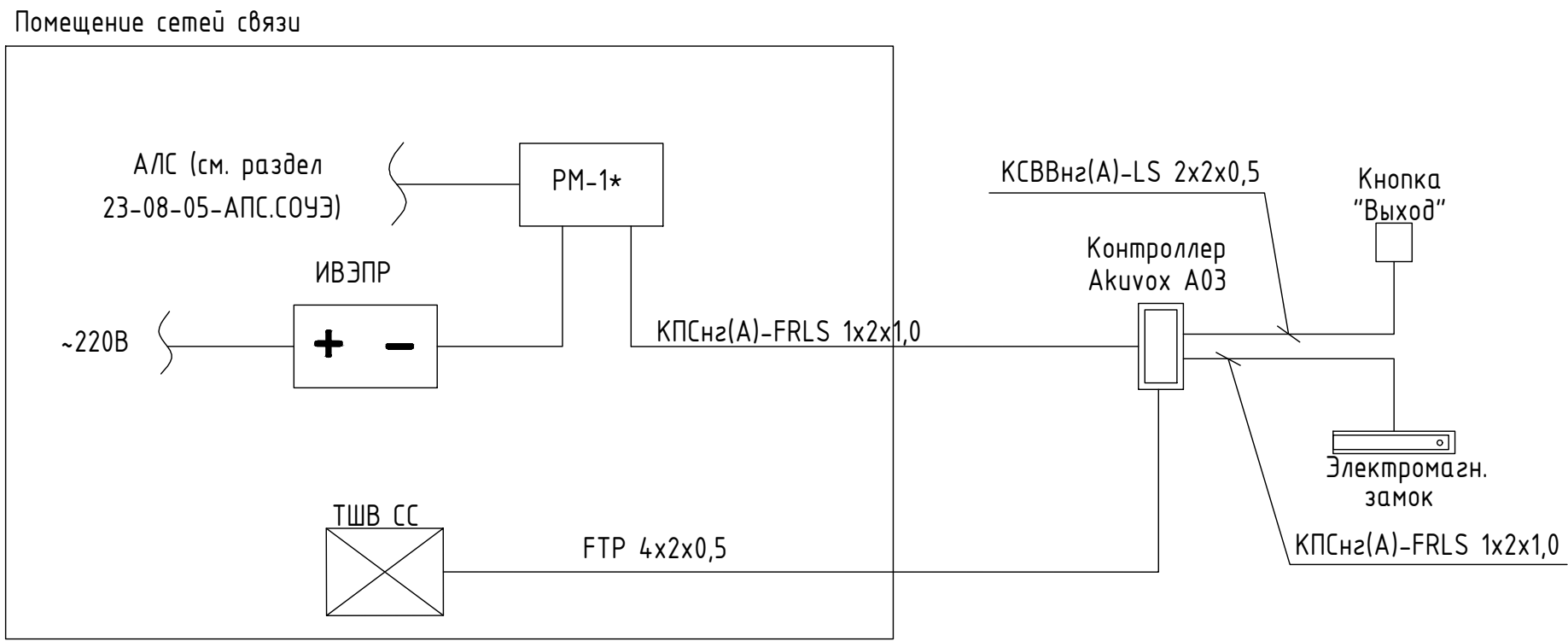


Схема СКУД для точки доступа Тип-2



Примечания:
1) Оборудование * предусмотрено разделом 23-08-05-АПС.СОУЭ

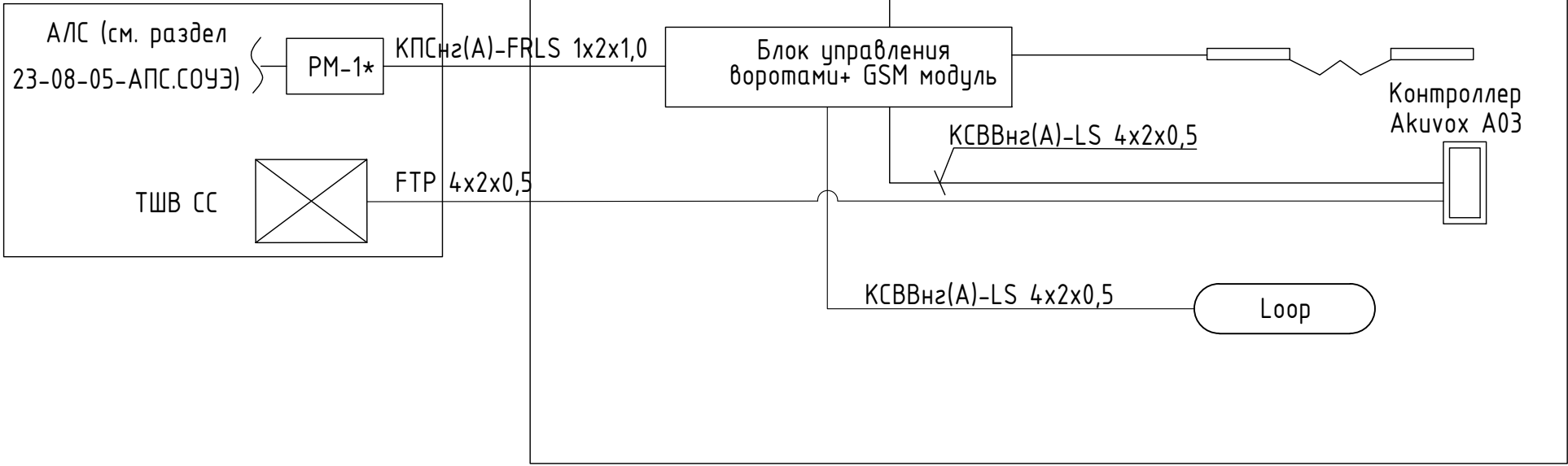
Инв.Н	подл	Подпись и дата	Взам. инв.Н

						23-08-05-0-СКУД			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова				05.25		Р	4	
Проверил	Байков				05.25				
						Схема СКУД для точки доступа Тип-1 и Тип-2	DEVISION		
Н.Контр.	Рябиков				05.25				

Схема СКУД для точки доступа Тип-3
(въезд/выезд из паркинга В2)

Точка доступа №3.1

Помещение сетей связи (секция №1.3)



Примечания:

1) Оборудование * предусмотрено разделом 23-08-05-АПС.СОУЭ

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

						23-08-05-0-СКУД			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммунальная-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова				05.25		Р	5	
Проверил	Байков				05.25				
						Схема СКУД для точки доступа Тип-3	DEVISION		
Н.Контр.	Рябиков				05.25				

Схема подключения оборудования для точки доступа Тип-1

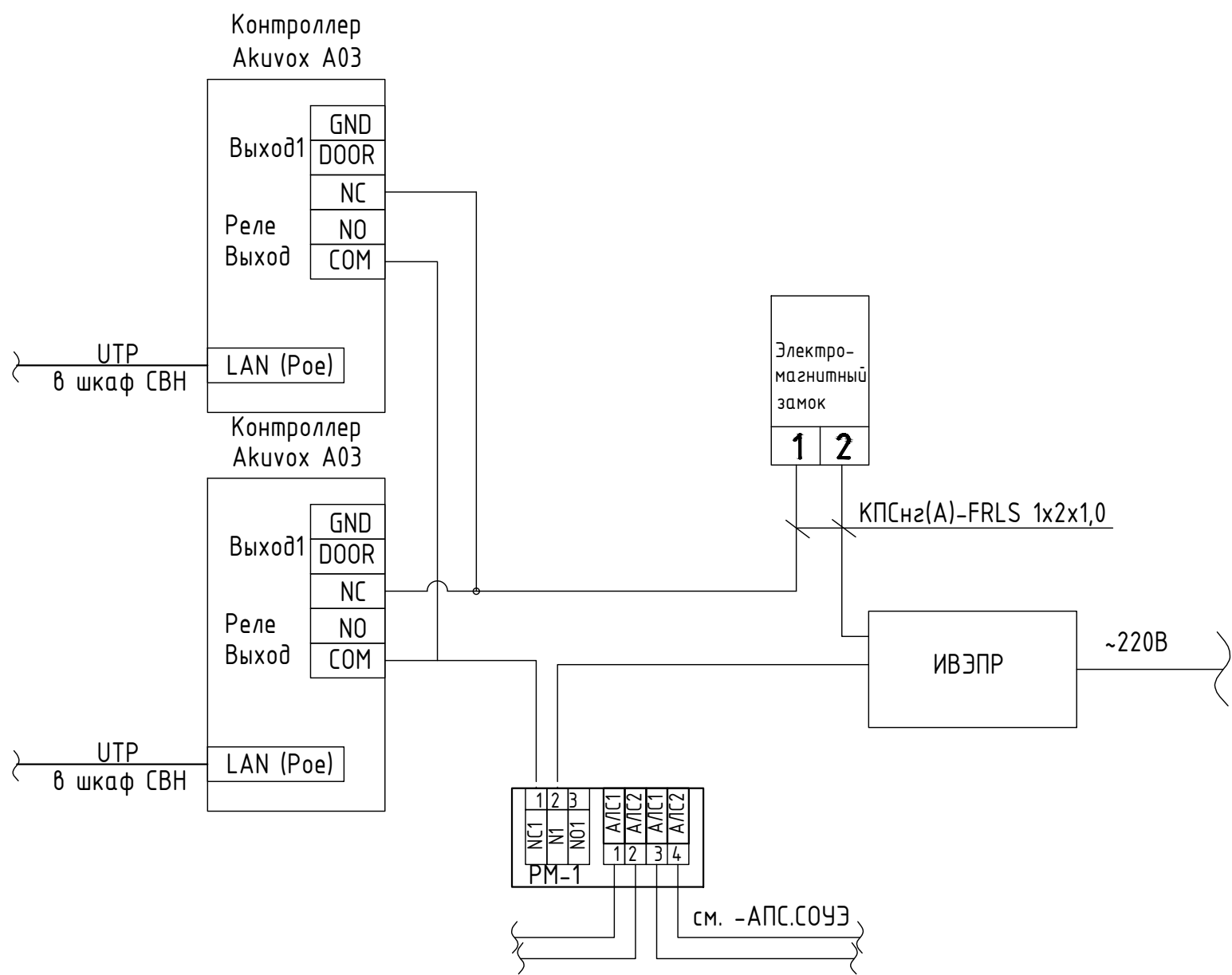
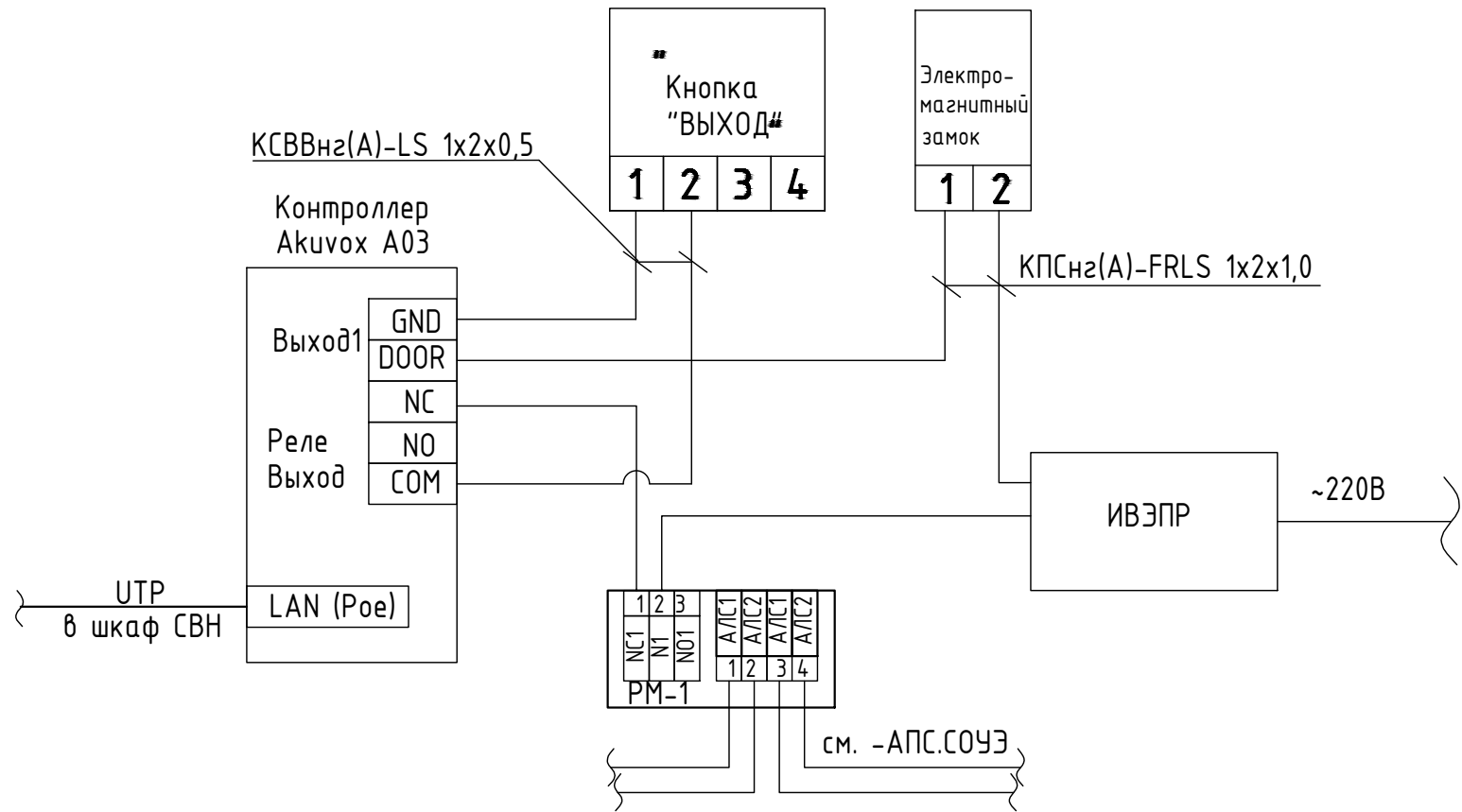


Схема подключения оборудования для точки доступа Тип-2



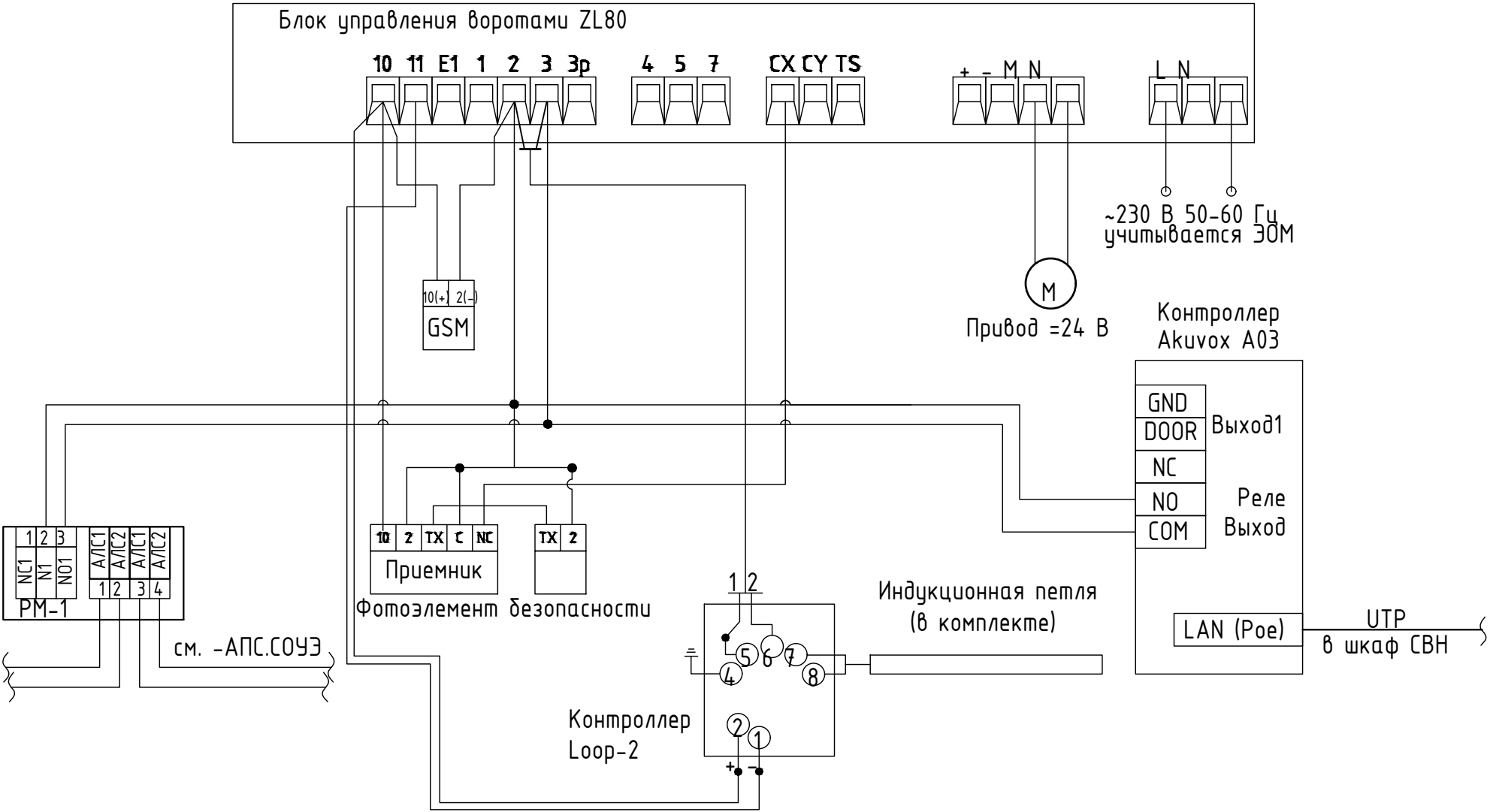
Примечания:

1) Оборудование * предусмотрено разделом 23-08-05-АПС.СОУЭ

Инв.№	подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

						23-08-05-0-СКУД		
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммунальная-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист
Разработал	Наумова			<i>Н.Н.</i>	05.25		Р	6
Проверил	Байков			<i>Б.И.</i>	05.25	Схема подключения оборудования для точки доступа Тип-1 и Тип-2	DEVISION	
Н.Контр.	Рябиков			<i>Р.И.</i>	05.25			

Схема подключения оборудования для точки доступа Тип-3



Инв.Н подл	Подпись и дата	Взам. инв.Н

						23-08-05-0-СКУД		
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммунальная-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист
Разработал	Наумова			Н.Н.	05.25		Р	7
Проверил	Байков			Б.В.	05.25	Схема подключения оборудования для точки доступа Тип-3	DEVISION	
Н.Контр.	Рябиков			Р.В.	05.25			

Схема СКУД для точки доступа В.1, В.2, В.3 (ворота на дворовую территорию) и доступа ВП.1, ВП.2, ВП.3 (калитка)

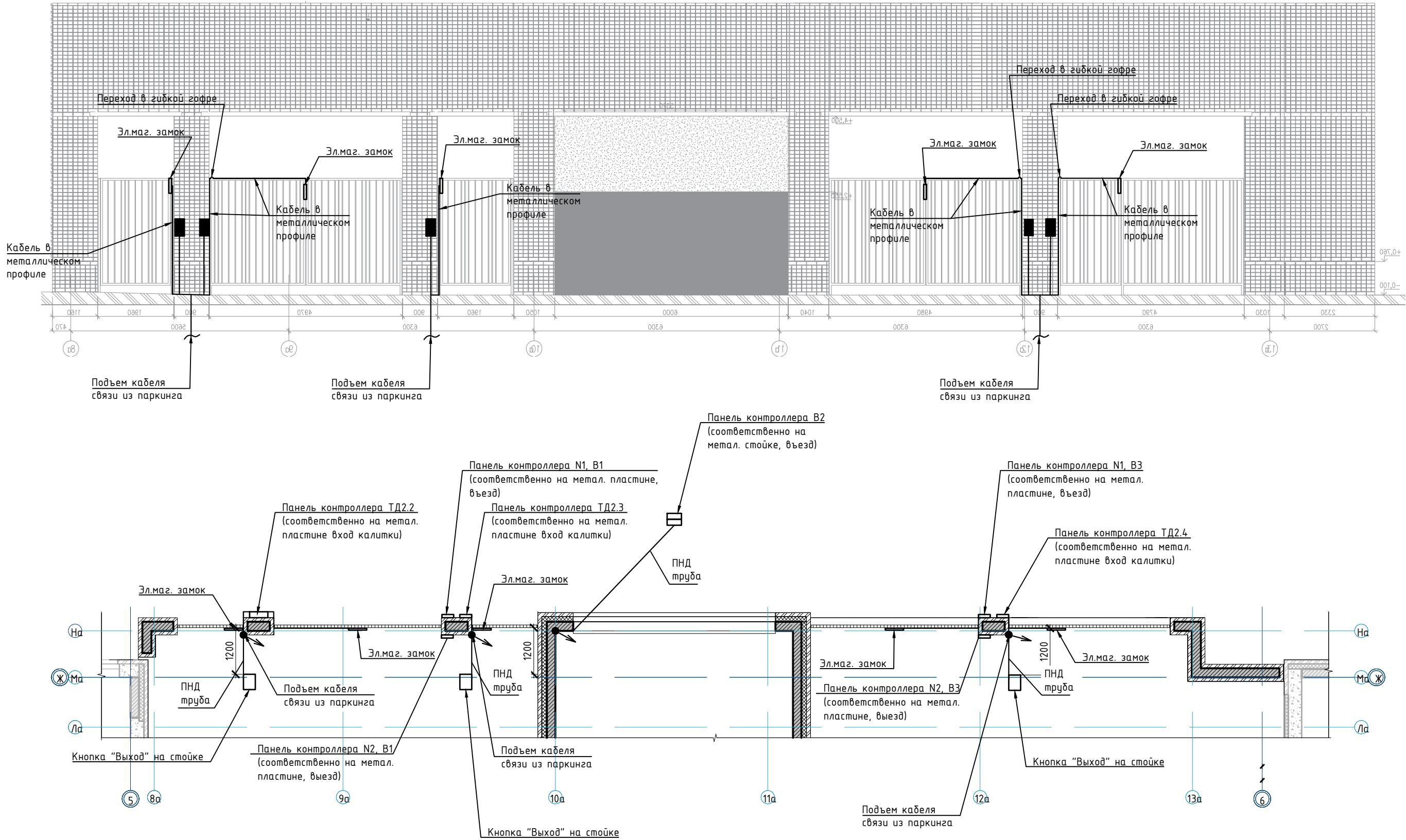


Схема СКУД для точки доступа В.4 (ворота на дворовую территорию) и доступа ВП.4 (калитка)

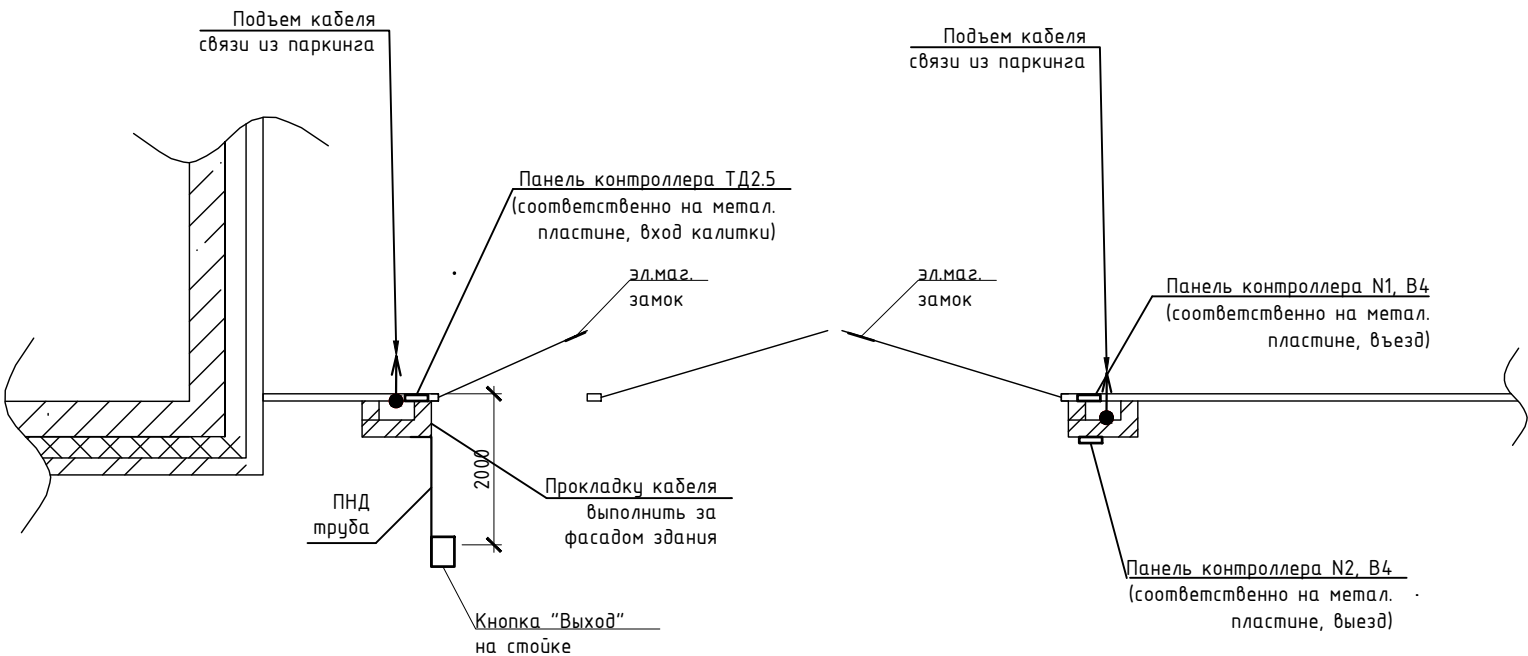
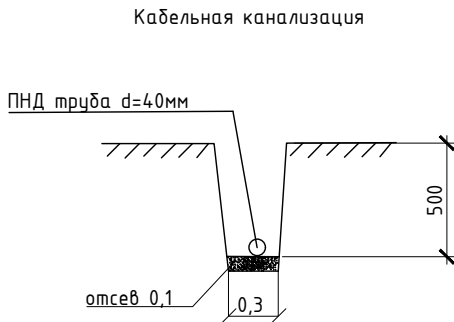
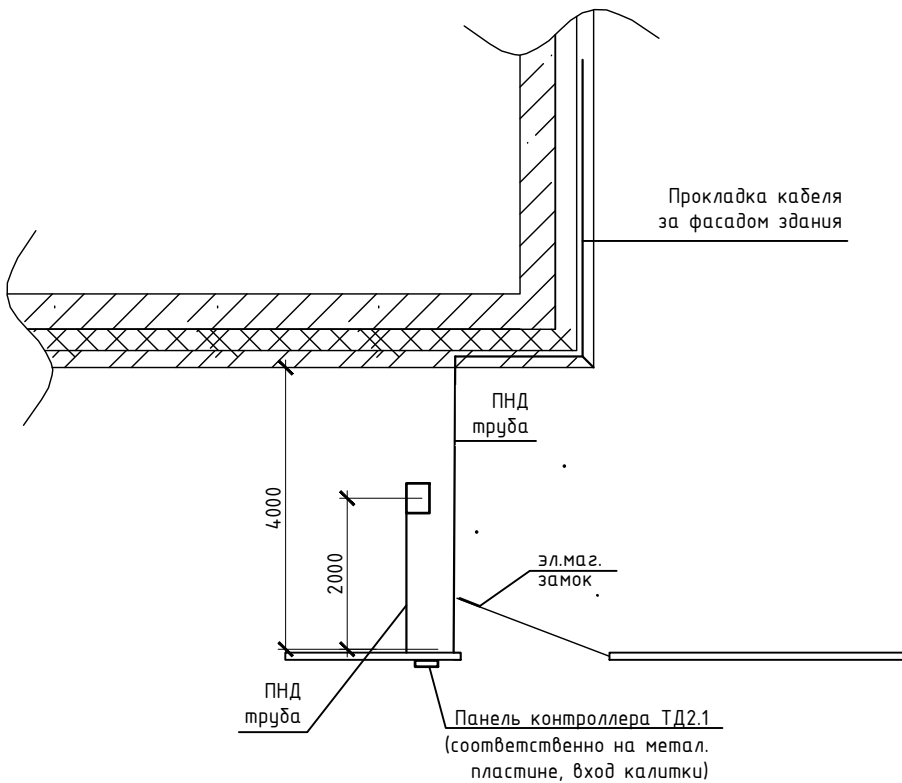


Схема СКУД для точки доступа ВП.5 (калитка)



Инв.Н подл
Подпись и дата
Взам. инв.Н

						23-08-05-0-СКУД			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммунальщиц-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова	1/1	05.25	05.25	05.25		Р	8	
Проверил	Байков					Схемы закладных устройств и расположения оборудования СКУД	DEVISION		
Н.Контр.	Рябиков				05.25				

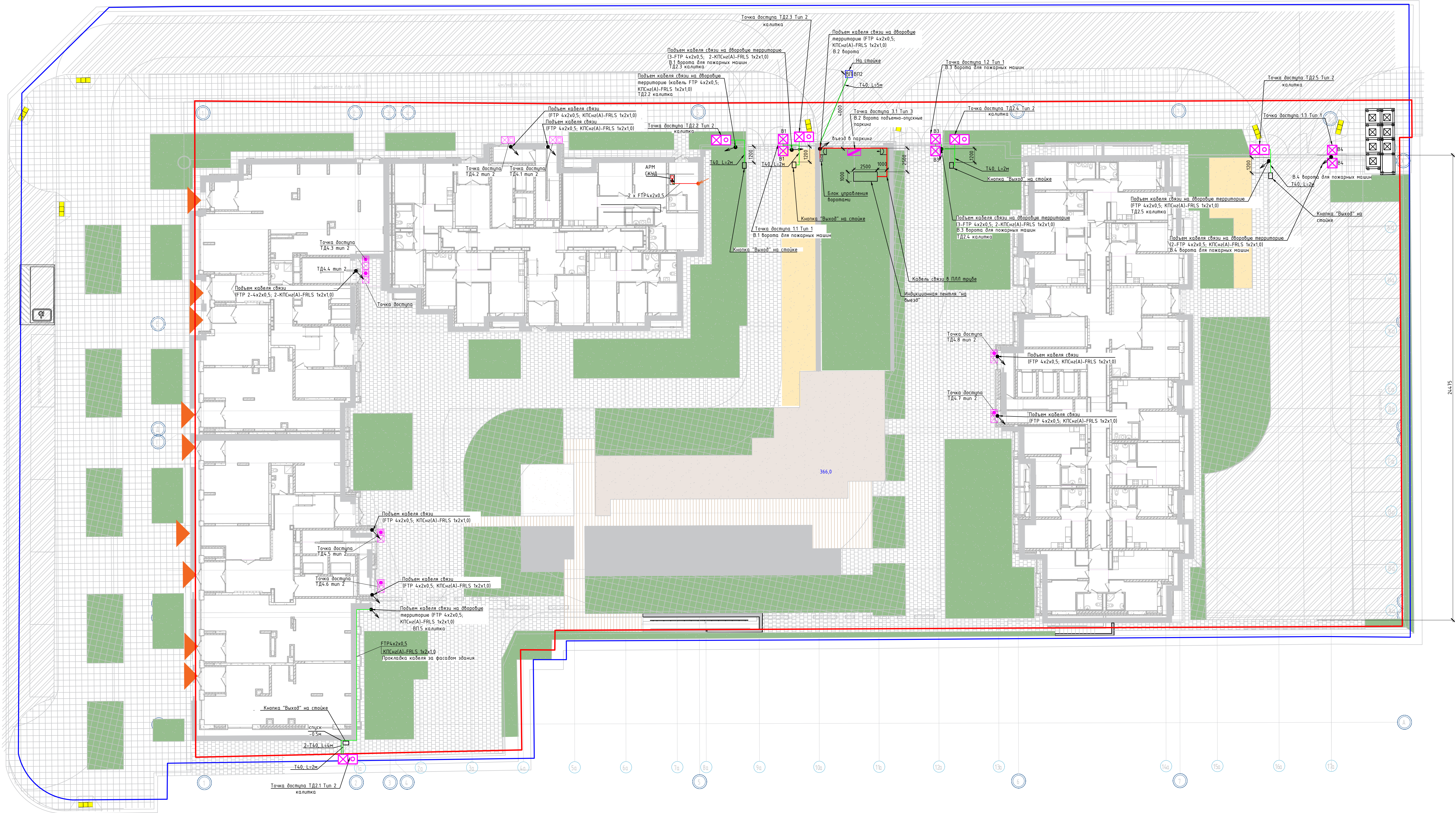
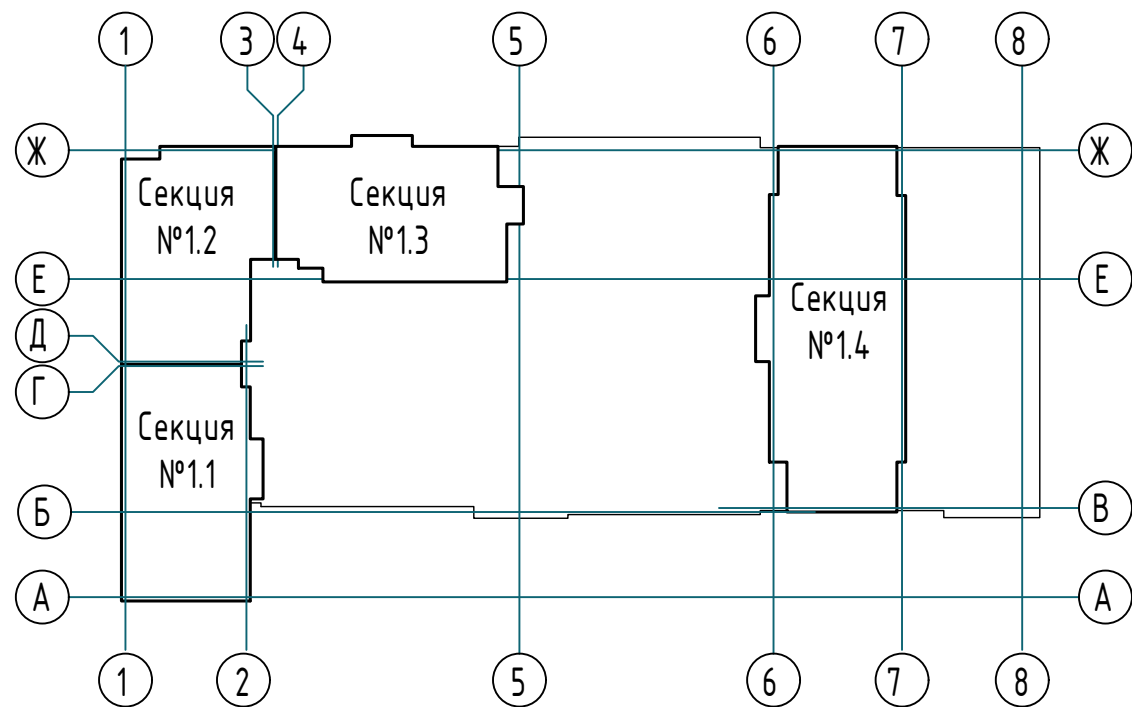
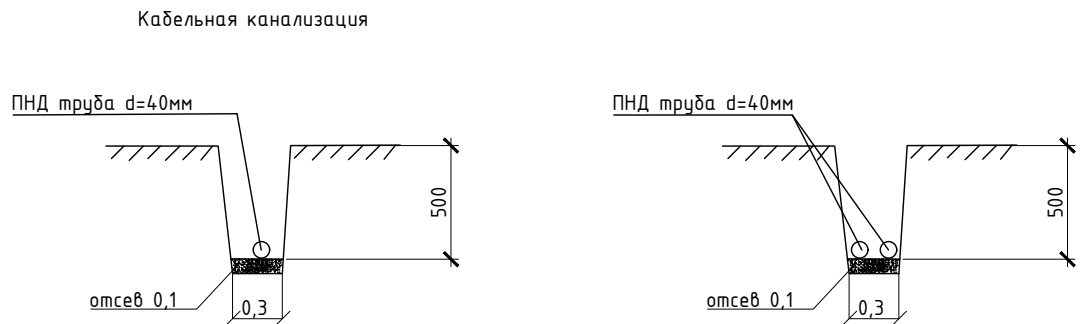


Схема блокировки



- Условные обозначения:
- Вход в жилой дом
 - Вход в коммерч. помещение
 - Выезд-въезд в паркинг
 - Входы-выходы во двор
 - Граница земельного отвода
 - Граница благоустройства
 - Зона доступа типа "ворота в паркинг"
 - Зона доступа типа "Считыватель + кнопка"
 - Зона доступа типа "Считыватель"
 - кабельная трасса в трубе гофрированной ПЛЛ
 - кабельная трасса в кабельной канализации - трубе ПНД Ø40



				23-08-05-0-СКУД		
				Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Камбузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7		
Изм.	Колуч	Лист	№вок.	Подпись	Дата	
Разработал	Наумова	23-08	05.25			
Проверил	Байков	23-08	05.25			
Н.Контр.	Рябиков	23-08	05.25			
				Секция 1.5 Паркинг		Стадия Р
				Лист 9		Листов
				План территории. Схема расположения оборудования		ДЕВИСИОН

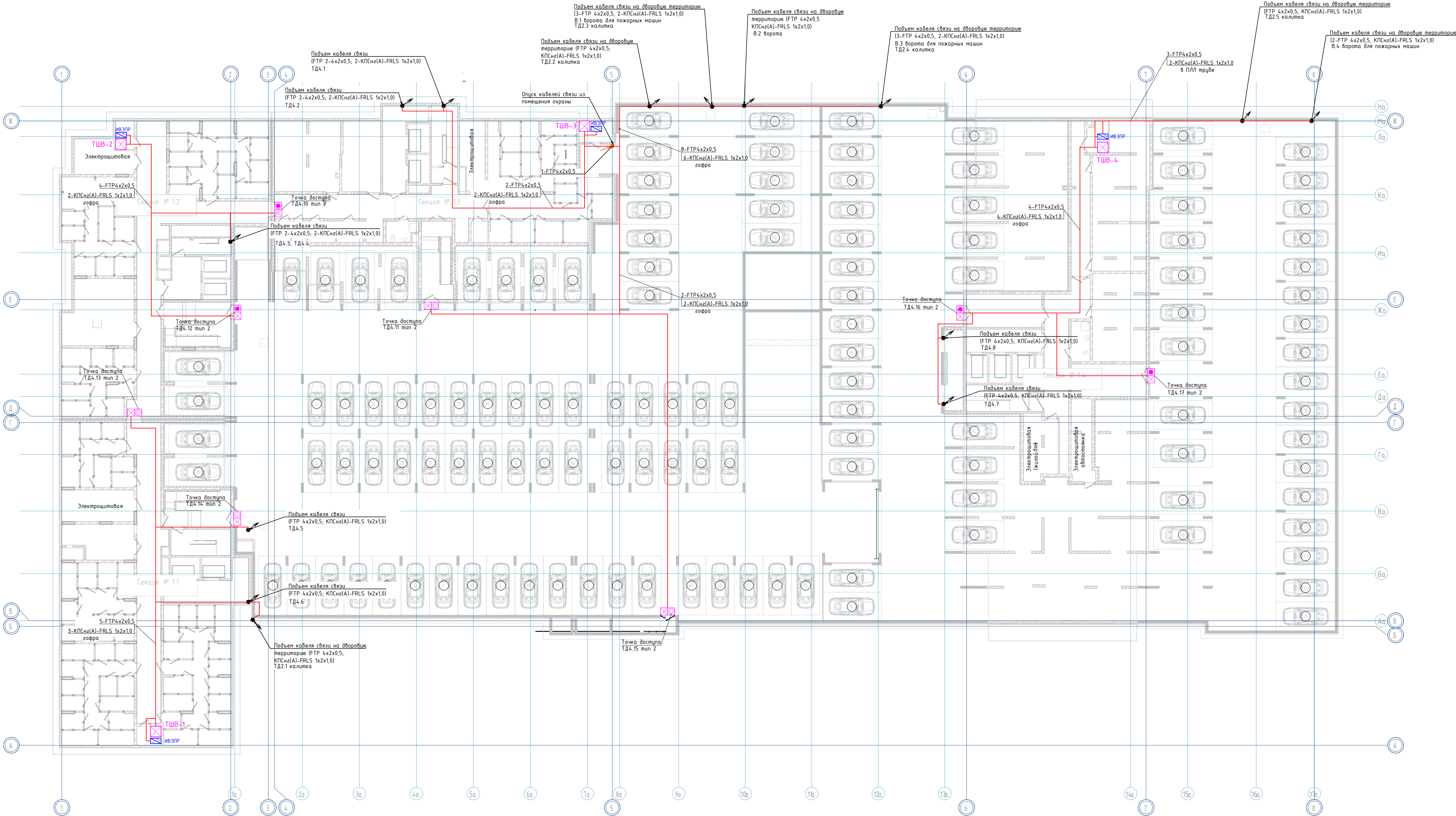
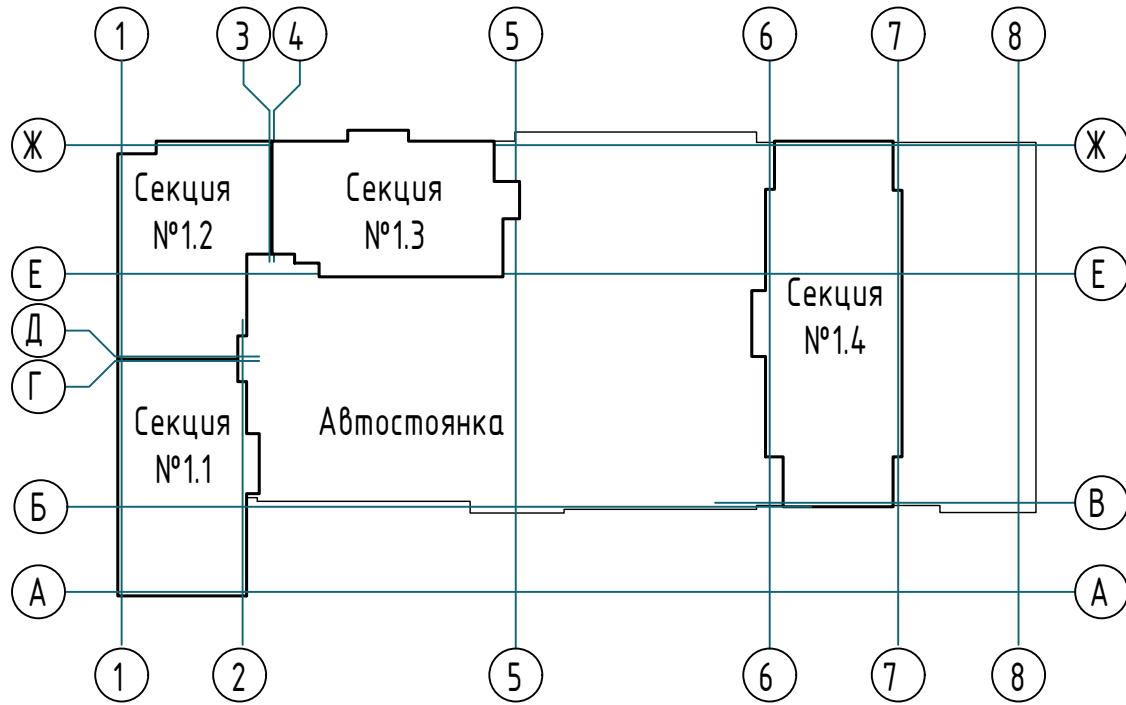


Схема блокировки



- Условные обозначения:
- ▲ - вход в жилой дом
 - ▲ - вход в коммерч. помещение
 - ▲ - въезд-выезд в паркинг
 - ▲ - входы-выходы во двор
 - - граница земельного участка
 - - граница благоустройства
 - ☒ - Зона доступа типа "ворота в паркинг"
 - ☒ - Зона доступа типа "Считыватель + кнопка"
 - ☒ - Зона доступа типа "Считыватель"
 - - кабельная трасса в трубе гофрированной ПЛЛ
 - - кабельная трасса в кабельной канализации - трубе ПНД Ø40

Примечания
1. Марку и метраж кабеля см. по номеру кабеля в Кабельном журнале лист 1, лист 2

						23-08-05-0-СКУД			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Камбузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 1.5 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова				05.25		Р	10	
Проверил	Байков				05.25				
Н.Контр.	Рябиков				05.25	Паркинг. План расположения оборудования	DEVISION		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
B1, B3, B4	<u>Система управления и контроля доступом, ворота ведущие к дворовой территории (предназначены для проезда только пожарных машин)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	Замок электромагнитный	VIZIT-ML400M-40		VIZIT	шт.	3		
	Терминал контроля доступа	Akuvox A03		Akuvox	шт.	6		
	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 12/5 2x7-Р БР		ООО "Рубеж" г. Саратов	шт.	1		
	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 12/1,5 1x7-Р		ООО "Рубеж" г. Саратов	шт.	1		
B2	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А·ч	SF 1207		Security Force	шт.	3		
	<u>Система управления и контроля доступом, ворота подъемно-опускные, ведущие в паркинг</u>							
	Терминал контроля доступа	Akuvox A03		Akuvox	шт.	1		
	Фотоэлемент безопасности	DIR-10		CAME	шт.	1		
	Блок управления воротами	ZL80		CAME	шт.	1		
	GSM модуль 24В	RGSM001S		CAME	шт.	1		
	Стойка для вызывной панели	SP-02L		CARDDEX	шт.	1		
	Контроллер индукционной петли	Loop-2		DoorHan	шт.	1		

						23-08-05-0-СКУД.СО			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Наумова			05.25		Р	1	3
Пров.		Байков			05.25				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			05.25				
ГИП		Дурнев			05.25				

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
		<u>Материалы</u>							
		Кабель	КСВВнг(А)-LS 2x2x0,5		ООО "ТПД Паритет"	м.	88		
		Кабель	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0		НПП "Спецкабель"	м.	809		
		Кабель	ParLan F/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52		ООО "ТПД Паритет"	м.	820		
		Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластика, серии FL с протяжкой	d=20		Экопласт	м.	1626		
		Держатель для трубы с защелкой	41625		Экопласт	шт.	4878		
		Труба стальная (для гильз)				м.	15		
		Мастика противопожарная терморасширяющаяся	CP 611A		Hilti	шт.	1		
		Металлическая пластина под терминал контроля доступа на калитку, толщина не менее 2 мм, размер уточнить по размеру терминала				шт.	5		
		ПНД труба двустенная	Ду 40мм		ДКС	м.	30		
		Металлорукав	Д 32мм		ИЕК	м.	91		прокладка к замку
		Скобы металлические для крепления металлорукава	Д 32мм		ИЕК	шт.	273		

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки			Кабель, провод			
	Начало	Конец	в коробе	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	
	СЕКЦИЯ 1.1								
	ТШВ-1	ТД2.1	-	35	-	FTP	4x2x0,52	35	
	ТШВ-1	ТД4.5	-	30	-	FTP	4x2x0,52	30	
	ТШВ-1	ТД4.6	-	23	-	FTP	4x2x0,52	23	
	ТШВ-1	ТД4.13	-	27	-	FTP	4x2x0,52	27	
	ТШВ-1	ТД4.14	-	24	-	FTP	4x2x0,52	24	
	ИВЭПР	ТД2.1	-	35	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	35	
	ИВЭПР	ТД4.5	-	30	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	30	
	ИВЭПР	ТД4.6	-	23	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	23	
	ИВЭПР	ТД4.13	-	27	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	27	
	ИВЭПР	ТД4.14	-	24	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	24	
	ТД2.1	Электромагнитный замок	-	5	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	5	
	ТД4.5	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3	
	ТД4.6	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3	
	ТД4.13	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3	
	ТД4.14	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3	
	ТД2.1	Кнопка выхода	-	5	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	5	
	ТД4.5	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3	
	ТД4.6	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3	
	ТД4.13	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3	
ТД4.14	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.						23-08-05-0-СКУД.КЖ			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разраб.	Наумова				05.25			
	Пров.	Байков				05.25			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
	Н. контр.	Рябиков			05.25	Кабельный журнал DEVISION			
	ГИП	Дурнев			05.25				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки			Кабель, провод		
	Начало	Конец	в коробе	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
СЕКЦИЯ 1.2								
	ТШВ-2	ТД4.3	-	32	-	FTP	4x2x0,52	32
	ТШВ-2	ТД4.4	-	32	-	FTP	4x2x0,52	32
	ТШВ-2	ТД4.10	-	27	-	FTP	4x2x0,52	27
	ТШВ-2	ТД4.12	-	24	-	FTP	4x2x0,52	24
	ИВЭПР	ТД4.3	-	32	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	32
	ИВЭПР	ТД4.4	-	32	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	32
	ИВЭПР	ТД4.10	-	27	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	27
	ИВЭПР	ТД4.12	-	24	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	24
	ТД4.3	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД4.4	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД4.10	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД4.12	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД4.3	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3
	ТД4.4	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3
	ТД4.10	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3
	ТД4.12	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,5	3
23-08-05-0-СКУД.КЖ								Лист
								2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки			Кабель, провод		
	Начало	Конец	в коробе	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
СЕКЦИЯ 1.3								
	ТШВ-3	ТД4.1	-	31	-	FTP	4x2x0,52	31
	ТШВ-3	ТД4.2	-	33	-	FTP	4x2x0,52	33
	ТШВ-3	ТД2.2	-	22	-	FTP	4x2x0,52	22
	ТШВ-3	ТД2.3	-	25	-	FTP	4x2x0,52	25
	ТШВ-3	ТД2.4	-	33	-	FTP	4x2x0,52	33
	ТШВ-3	ТД4.11	-	31	-	FTP	4x2x0,52	31
	ТШВ-3	ТД4.15	-	38	-	FTP	4x2x0,52	38
	ТШВ-3	N1, В1	-	25	-	FTP	4x2x0,52	25
	ТШВ-3	N2, В1	-	25	-	FTP	4x2x0,52	25
	ТШВ-3	В2	-	27	-	FTP	4x2x0,52	27
	ТШВ-3	N1, В3	-	33	-	FTP	4x2x0,52	33
	ТШВ-3	N2, В3	-	33	-	FTP	4x2x0,52	33
	ИБЭПР	ТД4.1	-	31	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	31
	ИБЭПР	ТД4.2	-	33	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	33
	ИБЭПР	ТД2.2	-	22	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	22
	ИБЭПР	ТД2.3	-	25	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	25
	ИБЭПР	ТД2.4	-	33	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	33
	ИБЭПР	ТД4.11	-	31	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	31
	ИБЭПР	ТД4.15	-	38	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	38
	ИБЭПР	N1, В1	-	25	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	25
	ИБЭПР	N1, В3	-	33	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	33
	ТД4.1	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД4.2	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД2.2	Электромагнитный замок	-	5	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	5
	ТД2.3	Электромагнитный замок	-	5	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1,0	5
23-08-05-0-СКУД.КЖ								
Лист								
3								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки			Кабель, провод		
	Начало	Конец	в коробе	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
	ТД2.4	Электромагнитный замок	-	5	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	5
	ТД4.11	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД4.15	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	3
	ТД4.1	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3
	ТД4.2	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3
	ТД2.2	Кнопка выхода	-	5	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	5
	ТД2.3	Кнопка выхода	-	5	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	5
	ТД2.4	Кнопка выхода	-	5	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	5
	ТД4.11	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3
	ТД4.15	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3
	N1, B1	Электромагнитный замок	-	6	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	6
	N1, B3	Электромагнитный замок	-	6	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	6
	B2	Блок управления воротами	-	10	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	10
	Блок управления воротами	Фотоэлементы безопасности	-	15	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	15
23-08-05-0-СКУД.КЖ								Лист
								4

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки			Кабель, провод			
	Начало	Конец	в коробе	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	
	СЕКЦИЯ 1.4								
	ТШВ-4	ТД4.7	-	36	-	FTP	4x2x0,52	36	
	ТШВ-4	ТД4.8	-	32	-	FTP	4x2x0,52	32	
	ТШВ-4	ТД2.5	-	24	-	FTP	4x2x0,52	24	
	ТШВ-4	ТД4.16	-	31	-	FTP	4x2x0,52	31	
	ТШВ-4	ТД4.17	-	33	-	FTP	4x2x0,52	33	
	ТШВ-4	N1, B4	-	27	-	FTP	4x2x0,52	27	
	ТШВ-4	N2, B4	-	27	-	FTP	4x2x0,52	27	
	ИВЭПР	ТД4.7	-	36	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	36	
	ИВЭПР	ТД4.8	-	32	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	32	
	ИВЭПР	ТД2.5	-	24	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	24	
	ИВЭПР	ТД4.16	-	31	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	31	
	ИВЭПР	ТД4.17	-	33	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	33	
	ИВЭПР	N1, B4	-	27	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	27	
	ТД4.7	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	3	
	ТД4.8	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	3	
	ТД2.5	Электромагнитный замок	-	5	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	5	
	ТД4.16	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	3	
	ТД4.17	Электромагнитный замок	-	3	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	3	
	N1, B4	Электромагнитный замок	-	6	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x1,0	6	
	ТД4.7	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3	
	ТД4.8	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3	
	ТД2.5	Кнопка выхода	-	5	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	5	
	ТД4.16	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3	
	ТД4.17	Кнопка выхода	-	3	-	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,5	3	
	Инв. № подл.						23-08-05-0-СКУД.КЖ		Лист
	Подп. и дата								5
	Взам. инв. №								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Задание на электроснабжение системы СКУД

Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Количество	Категория электро-снабжения	Руст, кВт	Примечания
СЕКЦИЯ 1.1					
Резервный источник ТД2.1	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.5	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.6	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.13	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.14	230	1	I	0,04	Помещение связи
СЕКЦИЯ 1.2					
Резервный источник ТД4.3	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.4	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.10	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.12	230	1	I	0,04	Помещение связи
СЕКЦИЯ 1.3					
Резервный источник ТД4.1	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.2	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД2.2	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД2.3	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД2.4	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.11	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.15	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник В1, В3, В4	230	1	I	0,12	Помещение связи
СЕКЦИЯ 1.4					
Резервный источник ТД4.7	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.8	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД2.5	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.16	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник ТД4.17	230	1	I	0,04	Помещение связи
Резервный источник В4	230	1	I	0,04	Помещение связи

Инв.Н	подл
Подпись и дата	Взам. инв.Н

1. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
3. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.
4. Размещение оборудования уточнить при монтаже.

						23-08-05-0-СКУД.ТЗ.Э			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммунальщиц-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 1.5. Паркинг	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Наумова			05.25		Р	1	1
Проверил		Байков			05.25				
						Задание на электроснабжение	DEVISION		
Н.Контр.		Рябиков			05.25				
ГИП		Дурнев			05.25				