



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 7. Система связи маломобильных групп населения

23-08-05-0-СМГН

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Е. Прокин

А.В. Дурнев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.6	Общие данные	
2	Система связи МГН. Структурная схема.	
3	Система связи МГН. Схема соединений внешних проводок.	
4	Секция 1.1...1.4 Система связи МГН. План расположения оборудования и прокладки сетей.	
5	Секция 1.5 Система связи МГН. План расположения оборудования и прокладки сетей.	

Взам. инв. №												
Подпись и дата							23-08-05-0-СМГН					
							Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммуззовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7					
	Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Секция 1.1...1.4			Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Наумова				05.25				Р	1.1	6
	Проверил	Байков				05.25						
							Общие данные					
Н.контр.	Рябиков				05.25							
ГИП	Дурнев				05.25							
Инв. N подл.												

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение		Наименование	Примечание			
		Ссылочные документы				
СП 6.13130.2021		Системы противопожарной защиты.				
		Электрооборудование.				
		Требования пожарной безопасности				
СП 54.133330.2022		Здания жилые многоквартирные				
СП 59.13330.2020		Доступность зданий и сооружений для маломобильных				
		групп населения				
СП 76.13330.2016		Электротехнические устройства				
СП 77.13330.2016		Системы автоматизации.				
		Актуальная редакция СНиП 3.05.07-85				
СП 134.13330.2012		Системы электросвязи зданий и сооружений.				
		Основные положения проектирования				
ГОСТ 21.208-2013		Обозначения условные приборов и средств				
		автоматизации в схемах				
ГОСТ 21.408-2013		Правила выполнения рабочей документации				
		автоматизации технологических процессов				
ГОСТ 31565-2012		Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности				
ГОСТ 34441-2018		Лифты. Диспетчерский контроль.				
		Общие технические требования.				
ПУЭ, изд. седьмое		Правила устройства электроустановок				
		Прилагаемые документы				
23-08-05-0-СМГН.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	8 листов			
23-08-05-0-СМГН.КЖ		Кабельный журнал	4 листа			
23-08-05-0-СМГН.ТЗ.Э		Техническое задание на электроснабжение	1 лист			
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.						
				23-08-05-0-СМГН		Лист
						1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании технических условий на диспетчеризацию лифтов.

Система связи МГН разработана на базе диспетчерского комплекса «ОБь» производства ООО «Лифт-комплекс ДС».

2. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

2.1 Назначение и функции системы

Система предназначена для обеспечения двусторонней переговорной связи с диспетчерским пунктом в зонах безопасности для маломобильных групп населения (МГН) в жилых секциях.

2.2 Техническое описание системы

Зоны безопасности МГН размещаются в лифтовых холлах.

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» каждая безопасная зона для МГН оснащена устройством двусторонней речевой связи с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство в диспетчерском пункте, находящемся в 3 секции на 1 этаже (пом. охраны).

Система выполнена на базе оборудования диспетчерского комплекса «ОБь» производства ООО «Лифт-комплекс ДС», г.Новосибирск в составе:

- концентратор v7.2 АСУД «ОБь»;
- переговорные устройства АПУ-2Н;
- адаптер лампы индикаторной АЛИ-2;
- ретранслятор шины CAN П;
- кнопка сброса тревоги.

Концентратор 7.2 обеспечивает:

- подключение цифровых переговорных устройств АПУ-2Н, размещенных в зонах безопасности МГН, с использованием шины CAN для организации двусторонней переговорной связи из зон МГН с диспетчером;
- двустороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и концентратором, а также звуковую сигнализацию о вызове диспетчера на связь.

Для работы с диспетчерским пунктом концентратор подключен к внешней сети Internet/Ethernet. Подключение к внешней сети выполнено с использованием проводного подключения стандарта 10BASE-T, 100BASE-T.

Переговорные устройства устанавливаются в зонах безопасности МГН и обеспечивают двустороннюю связь с диспетчером. Подключаются к концентратору 7.2 по шине CAN.

Согласно п.6.4.2 СП 59.13330.2020 устройства (переговорные устройства, кнопки), которыми могут воспользоваться МГН, следует размещать на высоте 0.85 – 1.1м от уровня пола, на расстоянии не менее 0.6м от боковой стены помещения.

Топология построения сети – шинная с возможностью подключения ответвлений не более 10–15м. На оконечных устройствах CAN-шины необходимо выполнить подключение «Терминатор» (резистор сопротивлением 120 Ом), для согласования нагрузки CAN-шины. «Терминатор» подключается специальной перемычкой (JP1) только на устройствах, находящихся на концах CAN-шины. Для подключения терминального резистора перемычку следует установить в положение «TRM», в противном случае перемычка должна быть установлена в положение (–). Для увеличения длины шины CAN применяется удлинитель шины CAN П.

Система обеспечивает опрос оборудования, находящегося в сети, определяя наличие связи с каждым узлом, тем самым осуществляя функцию контроля целостности линии.

Визуализация предупредительных и аварийных сигналов (в том числе информацию об отсутствии связи с узлом) поступающих в систему предусмотрена на АРМ диспетчера.

Концентратор 7.2 системы переговорной связи с зонами безопасности МГН передает информацию о работе оборудования на АРМ в диспетчерский пункт.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	23-08-05-0-СМГН			1.3

Переговорное устройство АПУ-2Н в режим «консьерж»

Переключение АПУ-2Н в режим «консьерж»:

- DIP-переключателем «А6» включить «особый режим»;
- На разъёме ХРЗ установить перемычку между IN2 и GND.

При нажатии кнопки «Вызов» (запрос на установление переговорной связи) на любом из переговорных устройств на шине CAN на устройстве «Консьерж» начинает мигать ЗЕЛЁНАЯ индикация и раздаётся звуковой сигнал.

Для ответа персонал нажимает и удерживает кнопку «Вызов» на «Консьерж» (2сек) включается переговорная связь, звуковой сигнал отключается. Далее направление задаётся нажатием(передача)/отпусканием(слушать) кнопки «Вызов» на «Консьерже».

Переговорная связь автоматически отключается по истечении 12сек после последнего нажатия кнопки «Вызов» на «Консьерже». После чего в течении 25сек можно включить связь с «Консьержа» с ПУ с которого был вызов (ЖЁЛТАЯ индикация), по истечении этого времени с кабиной лифта.

При отсутствии вызова с переговорных устройств нажатие кнопки «Вызов» на устройстве «Консьерж» приведёт к установлению переговорной связи с кабиной лифта.

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

Монтаж и подключение оборудования выполнить в соответствии с действующими нормативными документами, настоящей документацией и указаниями предприятий-изготовителей.

Линии связи выполнить кабелем типа КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0.75.

Линии от адаптера лампы индикаторной АЛИ-2 до кнопки выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75.

Кабельные трассы проложить:

- в гладких ПВХ трубах d=50мм слаботочного стояка;
- в лифтовом холле по стене в пространстве за подшивным потолком в гофрированной трубе;
- опуски к местам установки оборудования (ПУ, АЛИ, КН) – скрыто в штробе;
- опуски к местам установки оборудования (ПУ, АЛИ, КН) установленных на монолитной стене – в кабель-канале;
- в помещении охраны – в кабель-канале;
- в паркинге – в гладких ПВХ трубах в стяжке пола.

Кабели и провода маркировать в соответствии с кабельным журналом настоящей документации. Маркировку выполнять перманентным маркером или несмываемым составом на бирках У136УЗ (или аналогичных). В стесненных условиях допускается нанесение маркировки на гильзы из ПВХ-трубок соответствующего размера.

Проходы кабелей через противопожарные преграды и перекрытия выполнить в отрезках стальных труб с герметизацией кабелей в трубе терморасширяющейся противопожарной мастикой, обеспечивая при этом нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.

Настройку аппаратуры и пуско-наладочные работы, как каждого изделия, так и комплекса в целом производить в соответствии с указаниями соответствующей документации изготовителей.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										1.4
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	23-08-05-0-СМГН				

4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе реализации данного проекта и в последующей эксплуатации вредные вещества не образуются. Шум, производимый оборудованием, не превышает допустимых медико-санитарных норм.

Проектом не предусматриваются специальные мероприятия по охране окружающей среды, проектируемые системы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.

5. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СОСТАВ ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ НА ОБЪЕКТЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ

Для обслуживания проектируемых систем автоматизации рекомендуется привлечение специализированных организация, имеющих лицензии на право проведения указанного вида работ. Дежурный персонал должен быть обучен правилам работы на установленном оборудовании.

К обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Персонал, обслуживающий электроустановки, должен быть обеспечен защитными средствами, прошедшие соответствующие испытания.

6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Пожарная безопасность обеспечивается следующими проектными решениями:

- выбором марок кабелей;
- устройством зануления;
- использованием существующих средств пожаротушения.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Режим работы проектируемой системы – круглосуточный.

Контроль за работой оборудования систем автоматики должен осуществляться круглосуточно дежурным персоналом.

В процессе эксплуатации следует обеспечить содержание здания и работоспособность технических средств в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них.

Не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке.

При проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

На каждую систему для лиц, ответственных за эксплуатацию установки, и для персонала, обслуживающего эту систему, должны быть разработаны инструкции по эксплуатации, утвержденные руководством предприятия и согласованные с организацией, осуществляющей техническое обслуживание (ТО), текущий ремонт (ТР) и планово предупредительный ремонт (ППР) системы противопожарной защиты.

ТО, ТР и ППР проводятся с целью поддержания работоспособного состояния систем в процессе эксплуатации путем периодического проведения работ по профилактическому осмотру технического состояния и устранения характерных неисправностей.

Проведение ТО, ТР и ППР должно осуществляться специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и лицензию.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 1.5
			23-08-05-0-СМГН						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	

Регламенты обслуживания электроустановок должны разрабатываться заказчиком на месте и в соответствии с действующими правилами и инструкциями заводов-изготовителей.

Должна быть инструкция о порядке действия дежурного диспетчера при получении тревожных сигналов.

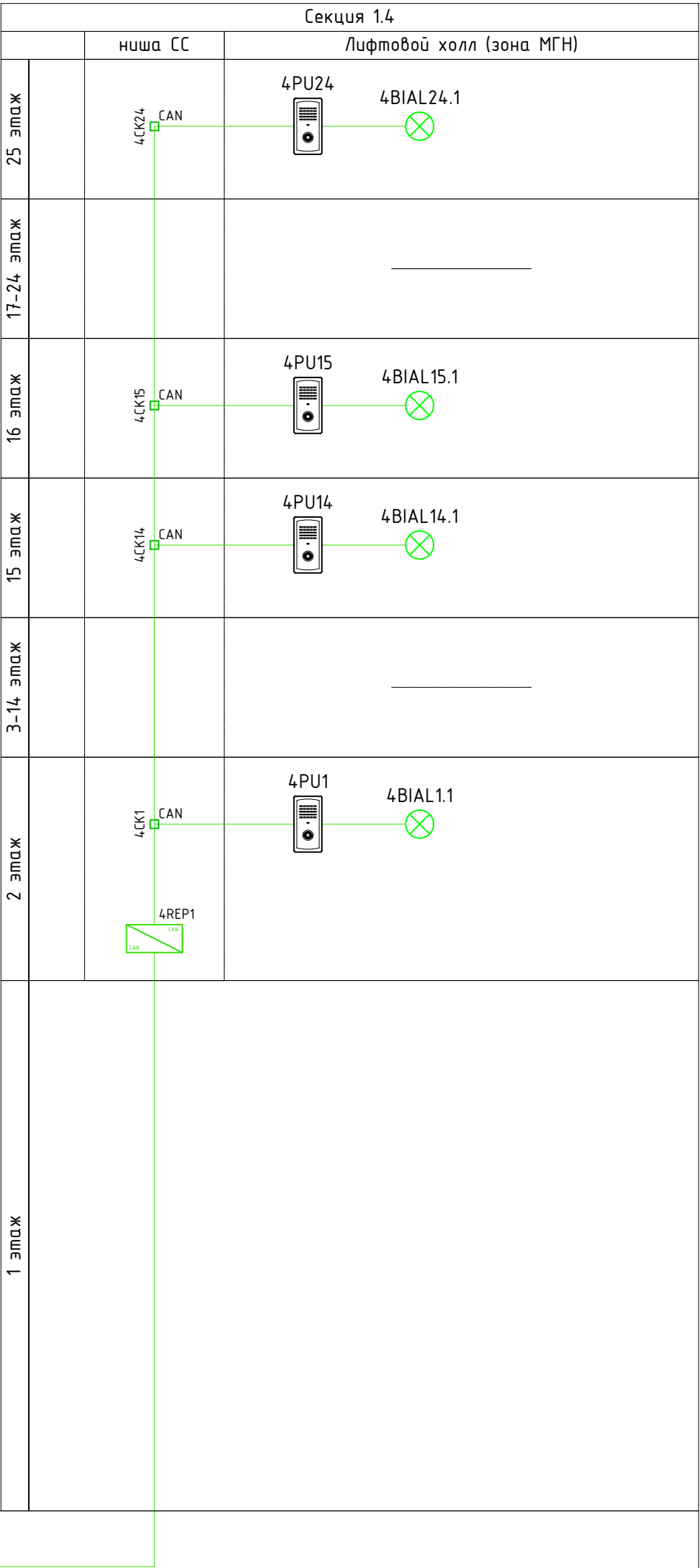
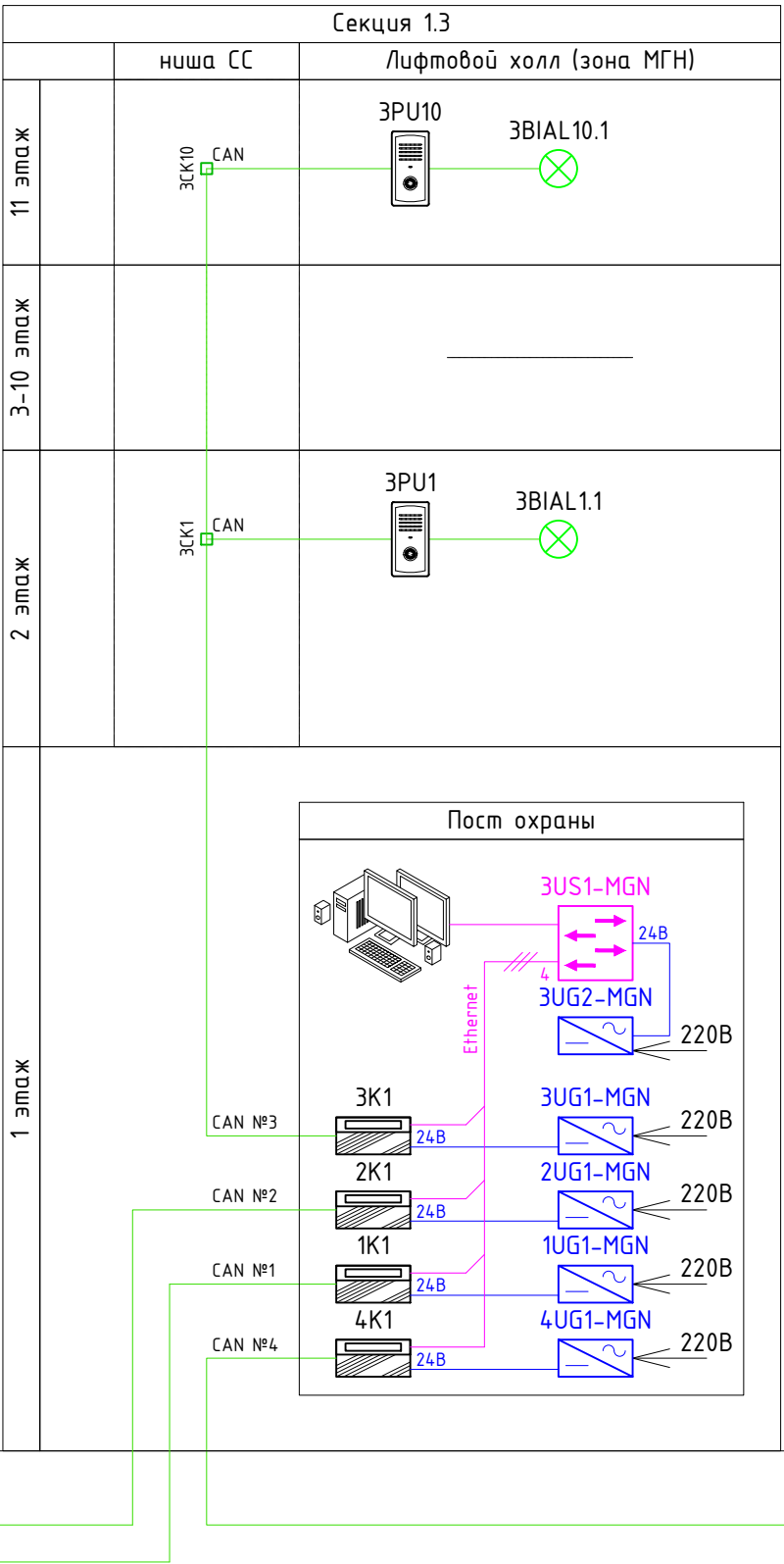
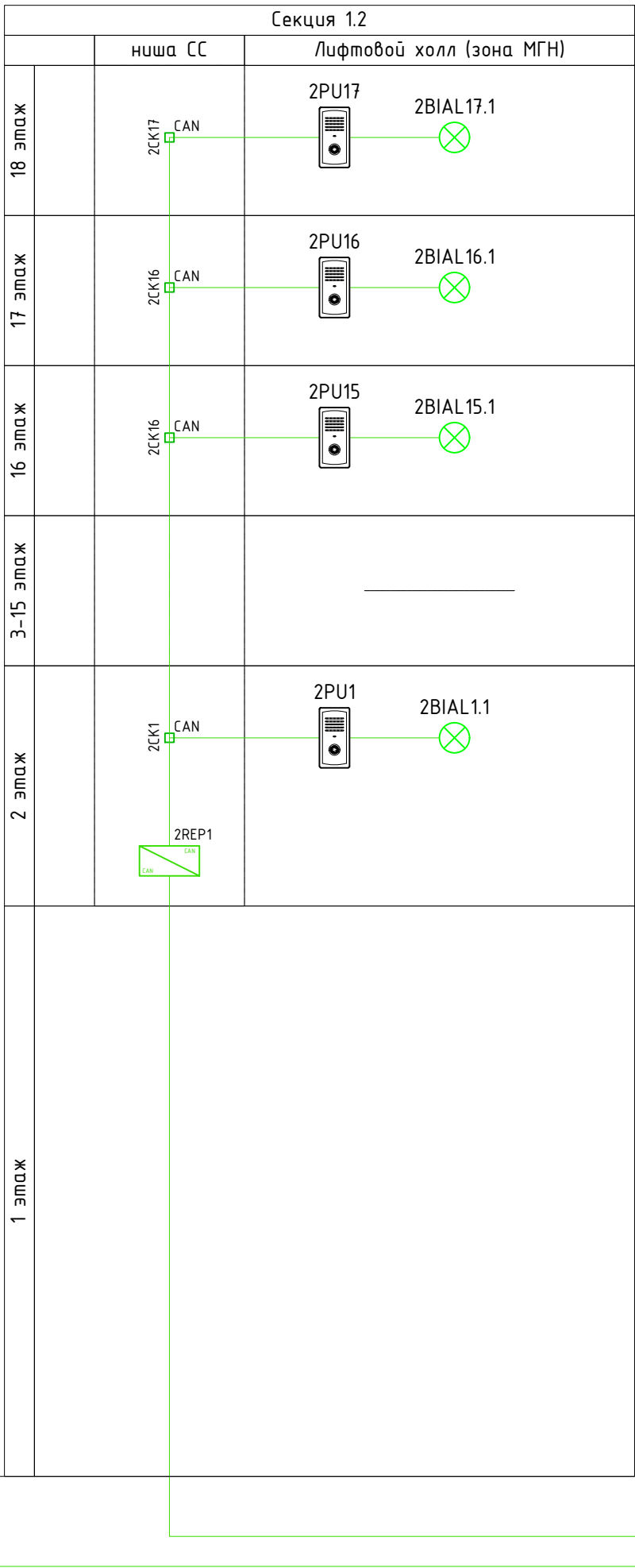
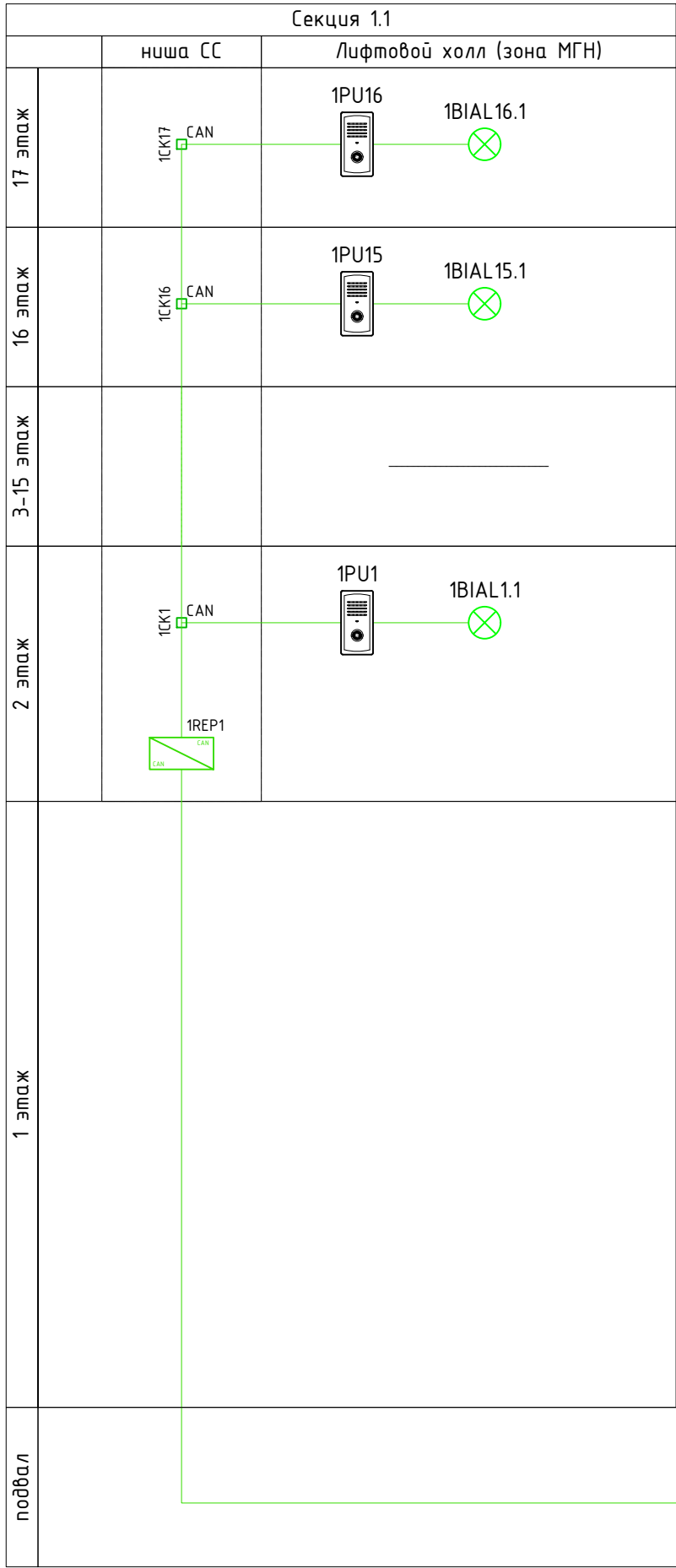
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							23-08-05-0-СМГН	Лист
										1.6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Инф. N подл.

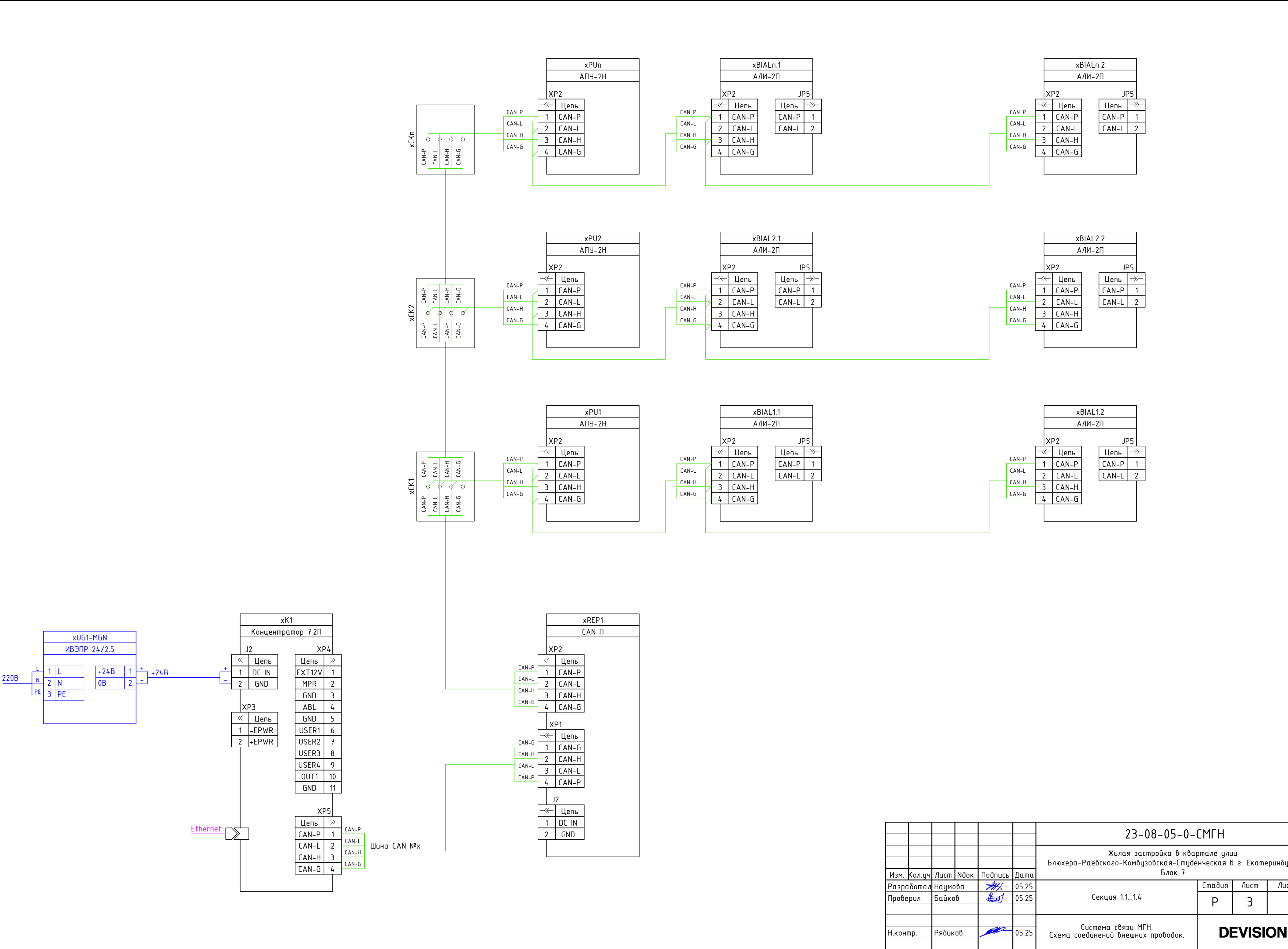
Подпись и дата

Взам.инф.№

	Концентратор 7.2П
	Переговорное устройство АПУ-2Н
	Ретранслятор шины CAN П
	Коммутатор
	Оповещатель световой АЛИ-2П
	Кнопка сброс тревоги
	Линия CAN

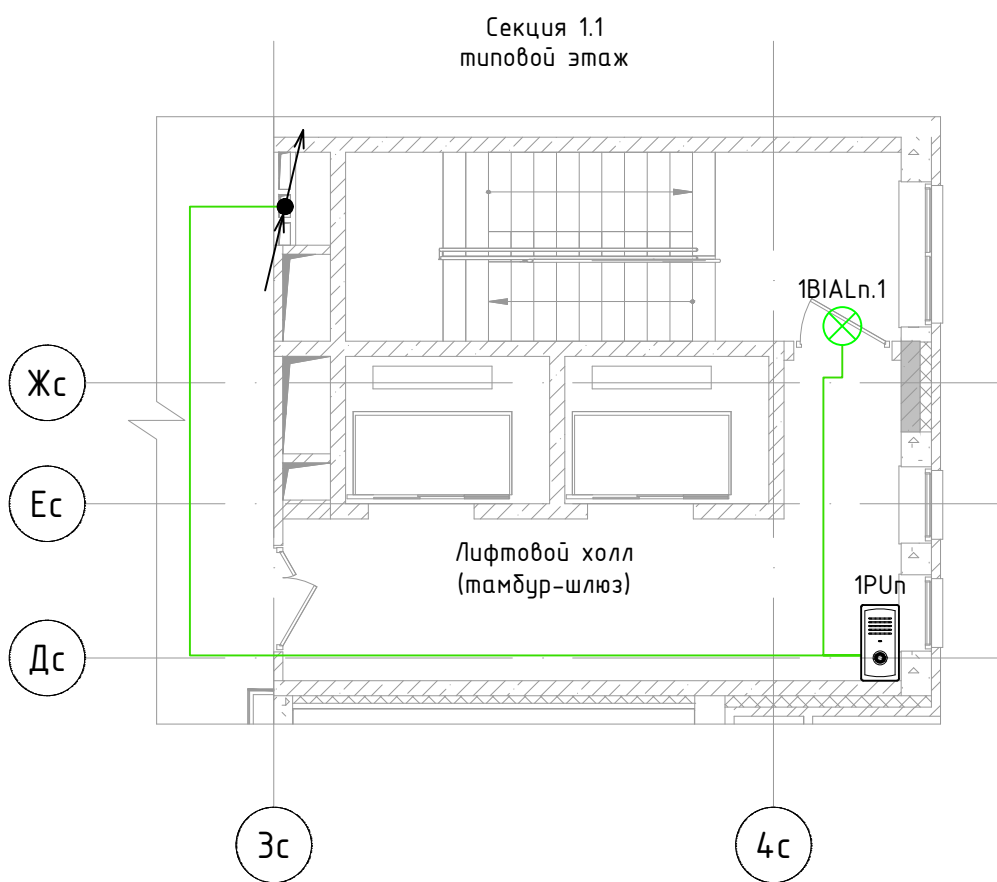
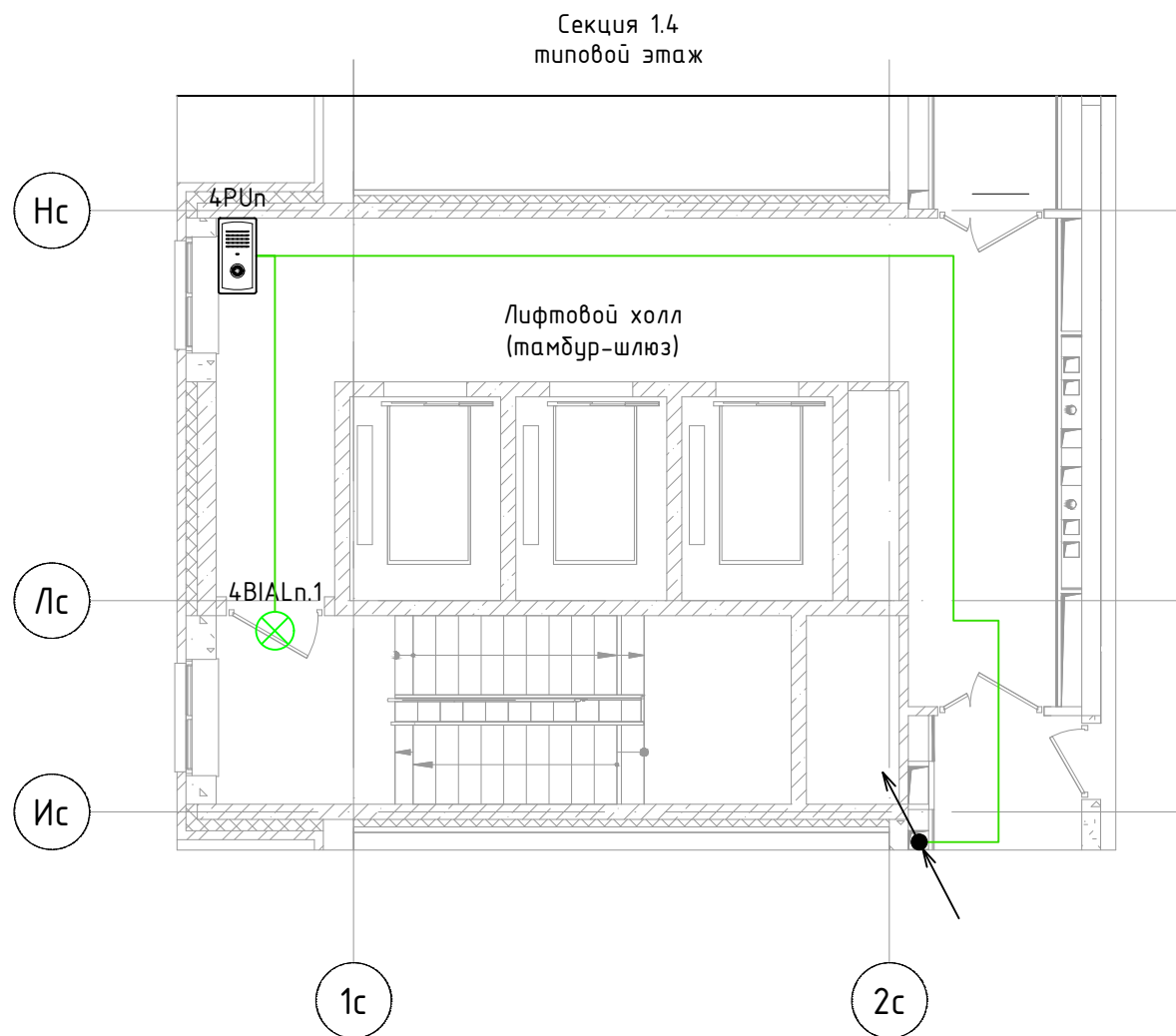
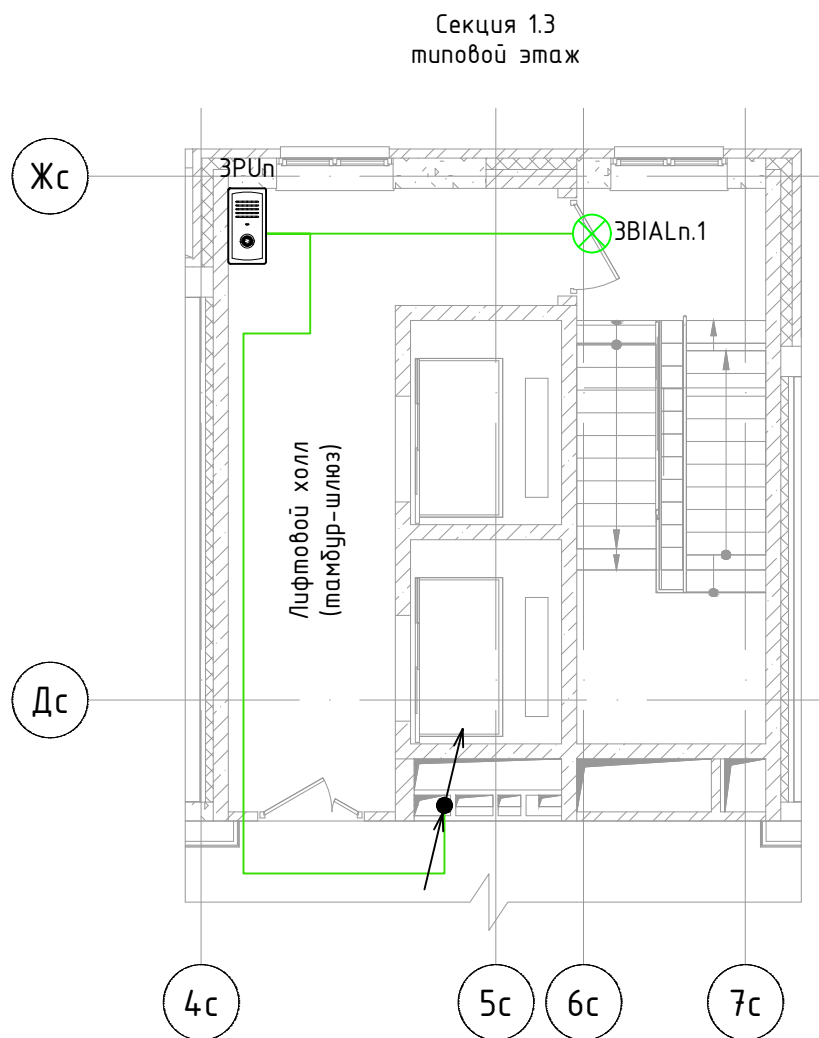
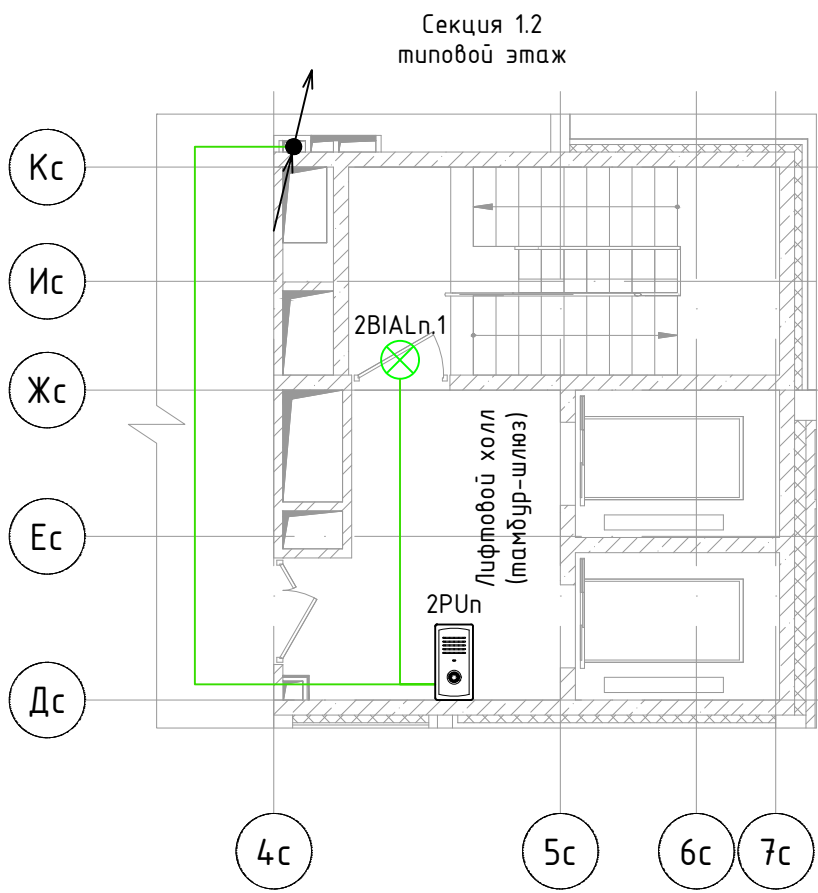


							23-08-05-0-СМГН			
							Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова				05.25			Р	2	
Проверил	Байков				05.25					
Н.контр.	Рябиков				05.25		Система связи МГН. Структурная схема.	DEVISION		



							23-08-05-0-СМГН			
							Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммунальная-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Секция 1.1...1.4		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова	11/11		05.25	05.25			Р	3	
Проверил	Байков			05.25		Система связи МГН. Схема соединений внешних проводов.		DEVISION		
Н.контр.	Рябиков			05.25						

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



							23-08-05-0-СМГН			
							Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммунозаводская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова			<i>Handwritten signature</i>	05.25			Р	4	
Проверил	Байков			<i>Handwritten signature</i>	05.25		Система связи МГН. План расположения оборудования и прокладки сетей.	DEVISION		
Н.контр.	Рябиков			<i>Handwritten signature</i>	05.25					

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		Секция 1.1 <u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	1K1	Концентратор 7.2П	ЛНГС.263050.270-01	ЛНГС.263050.270-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	1			
	1PU1-1PU16	Переговорное устройство	АПУ-2Н	ЛНГС.465213.300.200	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	16			
	1BIAL1.1-1BIAL16.1	Адаптер лампы индикаторной	АЛИ-2П	ЛНГС.263050.300.350-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	16			
	1REP1	Ретранслятор шины	CAN П	ЛНГС.263050.270.040-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	1			
	1UG1-MGN	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/2.5 2x12-Р БР		ООО «Рубеж»	шт.	1			
		Аккумуляторная батарея 12В 12Ач	DT1212		Delta	шт.	2			

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

Допускается использование эквивалента оборудования, изделий и материалов без ухудшения технических характеристик и без отступления от технических решений проектной документации.

						23-08-05-0-СМГН.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	8
Пров.		Байков			05.25					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			05.25					
ГИП		Дурнев			05.25					

1СКп	Материалы Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката, со стальной протяжкой: Держатель с защелкой Кабель Кабель-канал Коробка ответвительная IP44, 80x80x40мм Труба стальная 40мм Мастика противопожарная терморасширяющаяся	Ду16	51016	АО «ДКС»	м.	240				
		Ду16	51016	АО «ДКС»	шт.	480				
		КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0.75		НПП «Спецкабель»	м.	330				
		КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.75		НПП «Спецкабель»	м.	5				
		25x17	00304	АО «ДКС»	м.	195				
			53700	АО «ДКС»	шт.	16				
					м.	2				
		CP 611A		Hilti	шт.	2				

2СКп	<u>Материалы</u>								
	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего								
	ПВХ-пластиката, со стальной протяжкой:	Ду16		АО «ДКС»	м.	255			
	Держатель с защелкой	Ду16	51016	АО «ДКС»	шт.	510			
	Кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0.75		НПП «Спецкабель»	м.	335			
		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75		НПП «Спецкабель»	м.	5			
	Кабель-канал	25х17	00304	АО «ДКС»	м.	200			
	Коробка ответвительная IP44, 80х80х40мм			АО «ДКС»	шт.	17			
	Труба стальная 40мм				м.	2			
	Мастика противопожарная терморасширяющаяся	CP 611A	53700	Hilti	шт.	2			

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	
Секция 1.3 Приборы и средства автоматизации									
ЗК1	Концентратор 7.2П	ЛНГС.263050.270-01	ЛНГС.263050.270-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	1			
ЗРУ1-ЗРУ10	Переговорное устройство	АПУ-2Н	ЛНГС.465213.300.200	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	10			
ЗВИАЛ1.1-ЗВИАЛ10.1	Адаптер лампы индикаторной	АЛИ-2П	ЛНГС.263050.300.350-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	10			
ЗУС1-MGN	8-портовый сетевой неуправляемый коммутатор	КСН210-8		ОВЕН	шт.	1			
ЗУГ1-MGN	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/2.5 2x12-Р БР		ООО «Рубеж»	шт.	1			
	Аккумуляторная батарея 12В 12Ач	DT1212		Delta	шт.	2			
	ЗУГ2-MGN	Блок питания 24В	БП30А-24		ОВЕН	шт.	1		

3СКп	<u>Материалы</u>								
	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего								
	ПВХ-пластиката, со стальной протяжкой:	Ду16		АО «ДКС»	м.	165			
	Держатель с защелкой	Ду16	51016	АО «ДКС»	шт.	330			
	Кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0.75		НПП «Спецкабель»	м.	180			
		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75		НПП «Спецкабель»	м.	5			
	Кабель-канал	25х17	00304	АО «ДКС»	м.	105			
	Коробка ответвительная IP44, 80х80х40мм		53700	АО «ДКС»	шт.	10			
	Труба стальная 40мм				м.	2			
	Мастика противопожарная терморасширяющаяся	CP 611A		Hilti	шт.	2			
	Автоматизированное рабочее место в составе:				шт.	1			
	- системный блок: Intel Core i5-10400, 6х2.9ГГц, 8ГБ DDR4, SSD 240ГБ,								
	Intel UHD Graphics 630	ПК DEXP Atlas H371		DEXP	шт.	1			
	- монитор 2560х1440@75Гц, IPS, 6.5мс, 1200 : 1.300Кд/м², 178°/178°,								
	DisplayPort, mini DisplayPort, VGA (D-Sub), HDMI				шт.	1			
	- клавиатура, манипулятор типа мышь				шт.	1			
- кабель аудио-видео HDML(m) ver.1.4, 1.5м, черный				шт.	1				

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		Секция 1.4 <u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	4K1	Концентратор 7.2П	ЛНГС.263050.270-01	ЛНГС.263050.270-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	1			
	4PU1-4PU24	Переговорное устройство	АПУ-2Н	ЛНГС.465213.300.200	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	24			
	4BIAL1.1-4BIAL24.2	Адаптер лампы индикаторной	АЛИ-2П	ЛНГС.263050.300.350-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	24			
	4REP1	Ретранслятор шины	CAN П	ЛНГС.263050.270.040-01	ООО«Лифт-Комплекс ДС»	шт.	1			
	4UG1-MGN	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/2.5 2x12-Р БР		ООО «Рубеж»	шт.	1			
		Аккумуляторная батарея 12В 12Ач	DT1212		Delta	шт.	2			
Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.										
										Лист
										7
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-СМГН.CO

4СКп	Материалы Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката, со стальной протяжкой: Держатель с защелкой Кабель Кабель-канал Коробка ответвительная IP44, 80x80x40мм Труба стальная 40мм Мастика противопожарная терморасширяющаяся	Ду16	51016	АО «ДКС»	м.	360			
		Ду16		АО «ДКС»	шт.	720			
		КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0.75		НПП «Спецкабель»	м.	430			
		КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.75		НПП «Спецкабель»	м.	5			
		25x17	00304	АО «ДКС»	м.	305			
		53700	АО «ДКС»	шт.	24				
				м.	2				
		CP 611A	Hilti	шт.	2				

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

						23-08-05-0-СМГН.СО	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-СМГН.КЖ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Наумова		[Подпись]		05.25	Кабельный журнал	DEVISION		
Пров.	Байков		[Подпись]		05.25				
Н. контр.	Рябиков		[Подпись]		05.25				
ГИП	Дурнев		[Подпись]		05.25				

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки			Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
Секция 1.1								
+24В	1UG1-MGN	1K1	-	5	-	КПСнг(A)-FRLS	1x2x0.75	5
CAN №1	1K1	1REP1, 1CK1 - 1CK16	-	5	-	КПСЭнг(A)-FRLS	2x2x0.75	5
CAN №1	1K1	1REP1, 1CK1 - 1CK16	-	80	-	КПСЭнг(A)-FRLS	2x2x0.75	80
CAN №1	1K1	1REP1, 1CK1 - 1CK16	-	60	-	КПСЭнг(A)-FRLS	2x2x0.75	60
CAN №1	1CK1 - 1CK16	1PU1 - 1PU16, 1BIAL1.1-1BIAL16.1	-	195	-	КПСЭнг(A)-FRLS	2x2x0.75	195

Инов. № 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 лотке	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
Секция 1.2								
+24В	2UG1-MGN	2K1	-	5	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	5
CAN №2	2K1	2REP1, 2СК1 - 2СК17	-	5	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	5
CAN №2	2K1	2REP1, 2СК1 - 2СК17	-	65	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	65
CAN №2	2K1	2REP1, 2СК1 - 2СК17	-	70	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	70
CAN №2	2СК1 - 2СК17	2PU1 - 2PU17, 2BIAL1.1-2BIAL17.1	-	205	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	205
23-08-05-0-СМГН.КЖ								
								Лист
								2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки			Кабель, провод				
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м		
	Секция 1.3									
	+24В	3UG1-MGN	3К1	-	5	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	5	
	CAN №3	3К1	3СК1 - 3СК10	-	5	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	5	
	CAN №3	3К1	3СК1 - 3СК10	-	15	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	15	
	CAN №3	3К1	3СК1 - 3СК10	-	40	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	40	
	CAN №3	3СК1 - 3СК10	3РУ1 - 3РУ10, 3ВИАЛ1.1-3ВИАЛ10.1	-	115	-	КПСЭнг(А)-FRLS	2x2x0.75	115	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
						23-08-05-0-СМГН.КЖ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							4

Задание на электроснабжение

№	Точка подвода электропитания. Место расположение	Мощность, кВт	Напряжение, В	Примечание
Секция 1.3				
1	1UG1-MGN Пост охраны	0.12	220	
2	2UG1-MGN Пост охраны	0.12	220	
3	3UG1-MGN Пост охраны	0.12	220	
4	4UG1-MGN Пост охраны	0.12	220	

Согласовано:	

Взам. инв. N	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. N подл.	
--------------	--

- ОБЩЕЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРОКЛАДЫВАЕМЫМ СЕТЯМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
- Задание выдано для раздела ЭМ.
 - Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
 - Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

						23-08-05-0-СМГН.ТЗ.Э			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Коммуззовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Наумова			 -	05.25		Р	1	
Проверил	Байков				05.25				
Н.контр.	Рядиков				05.25	Техническое задание на электроснабжение	DEVISION		
ГИП	Дурнев				05.25				