

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик Космос»
Технический Заказчик: ООО «Технический заказчик «ПАРИТЕТ»

**МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
Г. ТЮМЕНЬ, В ГРАНИЦАХ УЛИЦ ЛЕСОПАРКОВАЯ-СТАРТОВАЯ. КВАРТАЛ №1**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1 ЭТАП: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2

Внутренние инженерные системы

Автоматизация комплексная

Часть 1. Автоматизация комплексная

Альбом 1. Секция ГП1.1, ГП1.2, ГП1.4, ГП1.5

127-СТТ/24-1-1-АК

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

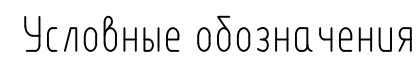


М.В. Костыренко

С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			Общие указания		
Лист	Наименование	Примечание			
1	Общие данные		1. Рабочими чертежами предусмотрена система абтматизации комплексной.		
2	ГП1.1 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная		2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, правил взрыбо- и пожаробезопасности, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.		
3	ГП1.2 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная		3. Диспетчеризация лифтов		
4	ГП1.5 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная		Данная система строится на базе оборудования диспетчерского комплекса “Объ”. Лифтовые блоки, устанавливаемые в непосредственной близости к станциям управления лифтами, подключаются к сети Интернет, тем самым обеспечивая возможность удаленного доступа диспетчера к управлению лифтами. Подключение лифтовых блоков к диспетчерскому пульту выполняется по линии Ethernet локальной сети здания.		
5	ГП1.1 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная		4. Диспетчерская связь МГН		
6	ГП1.2 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная		Для организации двусторонней связи зон безопасности, оборудованных на объекте, с диспетчером используется система двухсторонней связи с управлением аварийными сигнальными устройствами ELTIS 1000.		
7	ГП1.5 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная		Система ELTIS 1000 обеспечивает следующие возможности:		
8	ГП1.1 Фиксаторы двери. Схема структурная		- установление дуплексной голосовой связи абонента блока вызова ELTIS DP1-UF8M с диспетчером пульта диспетчера ELTIS SC1000-C1;		
9	ГП1.2 Фиксаторы двери. Схема структурная		- автоматическое включение/выключение светозвуковых оповещателей аварийной сигнализации «Маяк-12-КПМ2»;		
10	ГП1.5 Фиксаторы двери. Схема структурная		- связь по инициативе диспетчера с пульта диспетчера ELTIS SC1000-C1 с абонентами блоков вызова этажных ELTIS DP1-UF8M		
11	ГП1.1 АСКУБТ. Схема структурная		- связь с насосной по блоку вызова диспетчерского ELTIS DP1-F7 через коммутатор этажный диспетчерский ELTIS UD-F1.		
12	ГП1.2 АСКУБТ. Схема структурная		5. АСКУБТ		
13	ГП1.5 АСКУБТ. Схема структурная		Проектом предусмотрен автоматизированный учёт потребления ресурсов АСКУ на базе специализированных шкафов АСКУБТ, которые предназначены для сбора информации о расходе и объеме холодной и горячей воды, количества тепловой энергии.		
14	ГП1.1 Датчики протечки. Схема структурная		Шкафы устанавливаются в помещениях связи и обеспечивают получение, накопление, обработку, хранение, отображение и передачу информации о расходе ресурсов в системе верхнего уровня.		
15	ГП1.2 Датчики протечки. Схема структурная		В коллекторном узле каждого этажа устанавливаются квартирные теплосчетчики, которые посредством специализированных коммутационных устройств включаются в линии интерфейса RS-485 шкафа АСКУ. Подключение квартирных водосчётчиков выполняется к квартирным теплосчетчикам по средствам импульсного выхода.		
16	ГП1.5 Датчики протечки. Схема структурная		6. Датчики протечки.		
17	ГП 1.1. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.		В квартирах устанавливаются локально блоки управления, в случае протечки воды сигнал уходит собственнику квартиры. Установка датчиков протечки воды предусматривается в каждом с/у квартиры.		
18	ГП 1.1. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.				
19	ГП 1.1. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.				
20	ГП 1.1. План 13 этажа. Автоматизация комплексная.				
21	ГП 1.2. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.				
22	ГП 1.2. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.				
23	ГП 1.2. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.				
24	ГП 1.2. План 3 этажа. Автоматизация комплексная.				
25	ГП 1.2. План 14 этажа. Автоматизация комплексная.				
26	ГП1.5. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.				
27	ГП1.5. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.				
28	ГП1.5. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.				
29	ГП1.5. План 24 этажа. Автоматизация комплексная.				
30	Общий вид шкафа МГН				
31	Диспетчеризация МГН. Схема подключения				
32	Диспетчеризация лифта. Схема подключения				
33	Общий вид шкафа АСКУБТ				
34	Датчики протечки. Схема подключения				
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов					
Обозначение	Наименование	Примечание			
127-СТТ/24-1-1-АК.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделий и материалов	15 листов			
127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ	Кабельный журнал	15 листов			
7. Кабельные линии					
Архитектурно-строительными чертежами предусмотрена организация вертикальных строительных каналов для прокладки сетей связи и сигнализации.					
Прокладка сетей на последнем этаже в МОП выполняется:					
-	в запотолочном пространстве в гофрированных ПВХ трубах;				
-	спуски по стенам в штукатурном слое.				
Прокладка сетей по жилым этажам выполняется:					
-	по МОП в штукатурном слое в ПВХ трубах;				
-	по квартирам в гофрированной тяжелой ПНД Ø16мм в стяжке пола.				
Прокладка сетей в нежилых помещениях 1 этажа выполняется:					
-	в запотолочном пространстве в гофрированных ПВХ трубах;				
-	подъемы/спуски по стенам в гофрированных ПВХ трубах.				
8. Монтаж оборудования					
Центральное оборудование АК размещается на специально выделенные места в помещении сетей связи. Точные места установки определить на этапе монтажных работ.					
Подключение лифтовых блоков к диспетчерскому пульту выполняется по линии Ethernet локальной сети здания.					
9. Меры безопасности					
К работам по монтажу, наладке и техническому обслуживанию оборудования должны допускаться лица, с квалификационной группой не ниже III на право эксплуатации электроустановок до 1000 В электромонтёрами связи, ознакомленными с настоящей документацией и эксплуатационно-технической документацией завода изготовителя на оборудование, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.019-80, Необходимо составить акты скрытых работ для скрытой прокладки сетей связи.					
Мероприятия по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту системы выполнять в соответствии с основными техническими требованиями, изложенными в ГОСТ 21552-84, ГОСТ 25861-83, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.13-2000.					
Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствования системы определяется графиком, составленным службой эксплуатации в соответствии с требованиями, изложенными в технической документации разработчика оборудования.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бородачёв			ББ	06.25
Пров.	Байков			ББ	06.25
Н. контр.	Рядинов			ББ	06.25
ГИП	Вяткин			ББ	06.25

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



- ## Кабельная продукция

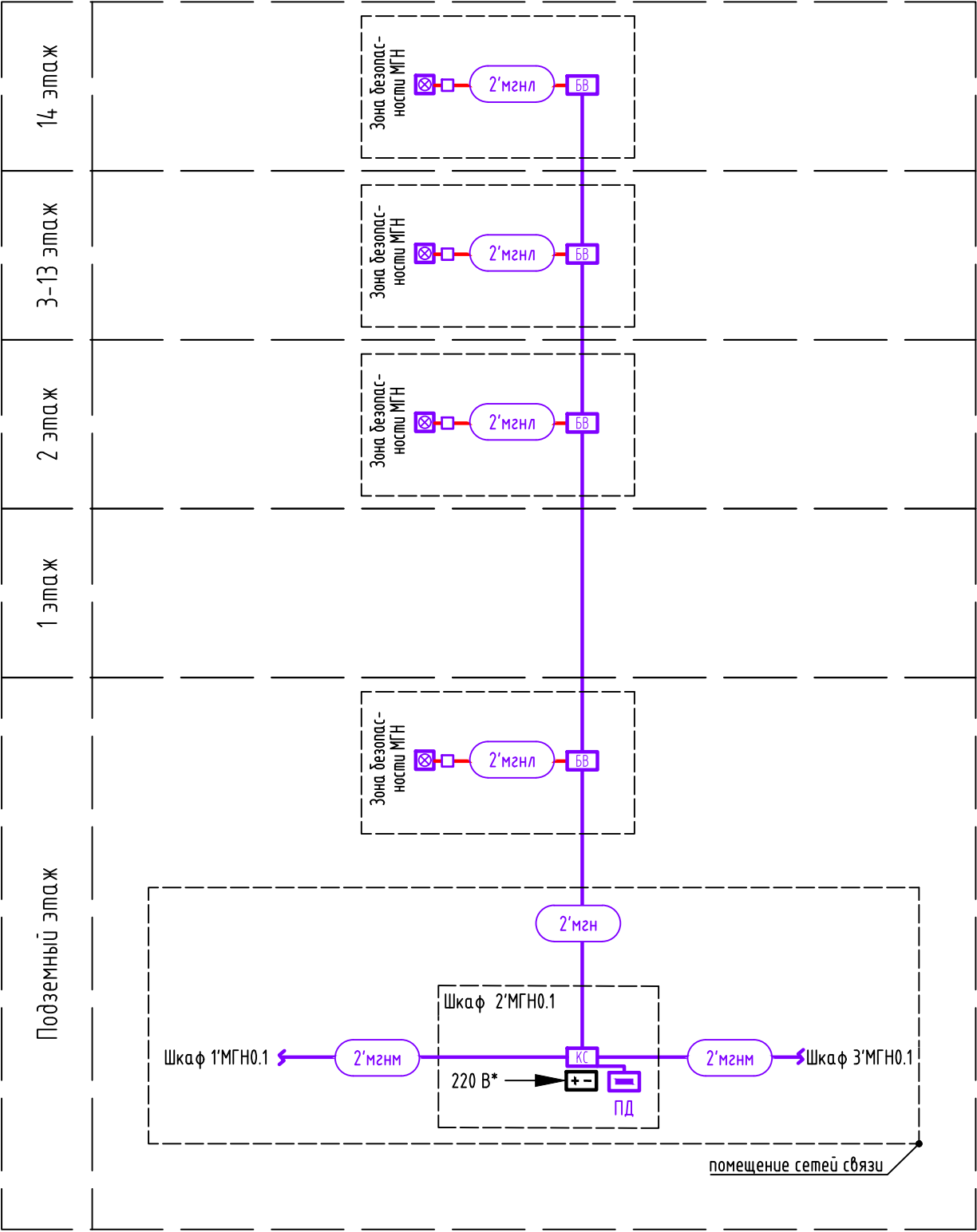
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГП1.1		
1'МГН0.1	Шкаф телекоммуникационный	1	
-	Коммутатор стояка	1	
-	Блок вызова	13	
-	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой	13	
-	Блок питания	1	

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая – Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Бородачёв			06.25	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байков			06.25		Р	2	
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.1 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная		DEVISION	

ГП1.2 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная



Условные обозначения

- КС - коммутатор стояка
- БВ - блок вызова
- ☒ - светозвуковой оповещатель
- ⊕ - резервный источник питания
- - коробка соединительная
- ПД - пульт диспетчера

Кабельная продукция

- мгн - кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52, КСВВнз(А)-LS 2x0,5
- мгнм - кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52
- мгнл - кабель марки КПСнз(А)-FRLS 2x0,5

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ГП1.1			
2'МГН0.1	Шкаф телекоммуникационный	1	
2'ПУ	Пульт диспетчера	1	
-	Коммутатор стояка	1	
-	Блок вызова	14	
-	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой	14	
-	Блок питания	1	

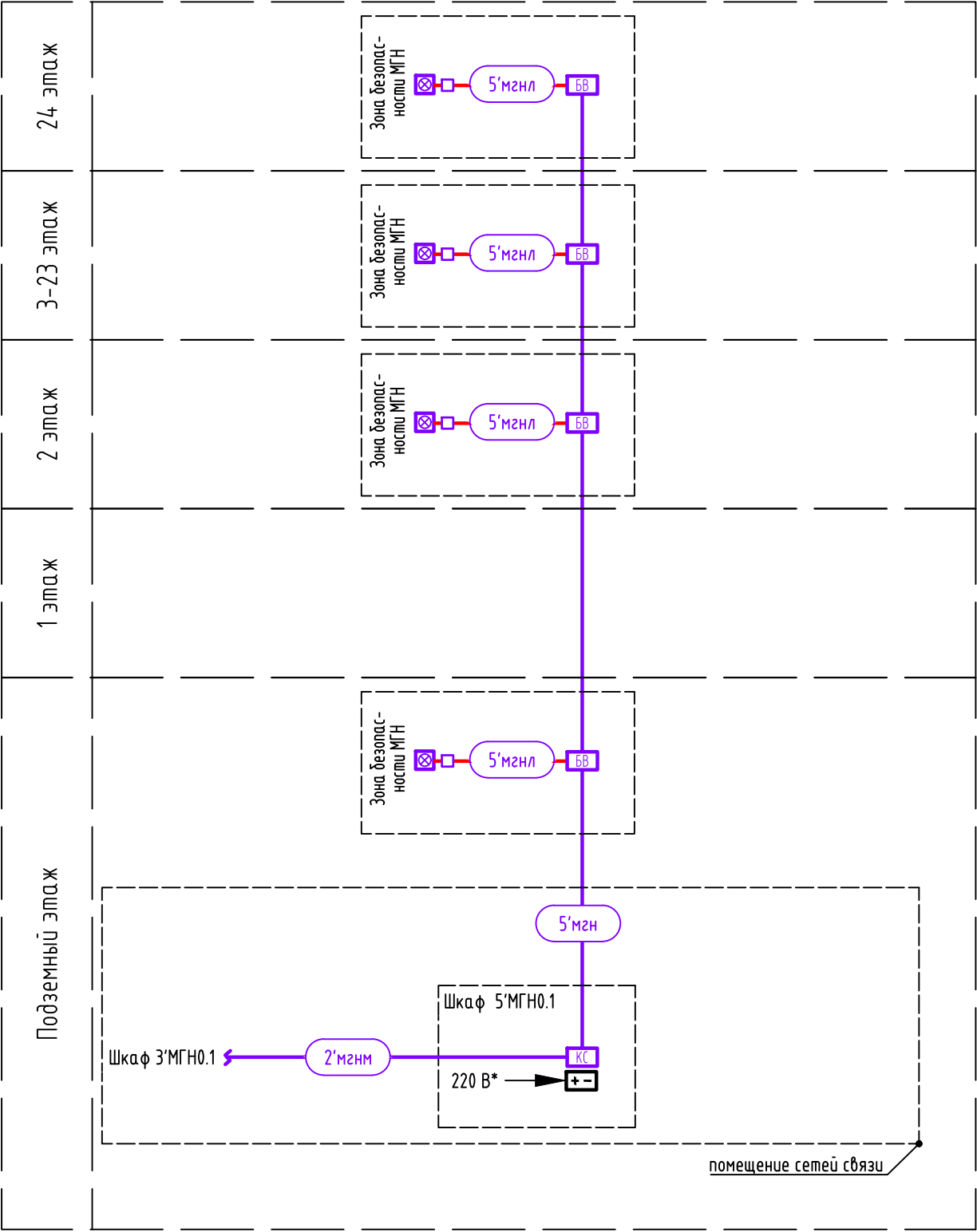
1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.

127-СТТ/24-1-1-АК

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бородачёв				06.25		Р	3	
Пров.	Байков				06.25				
Н. контр.	Рябиков				06.25	ГП1.2 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная	DEVISION		

ГП1.5 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная



Условные обозначения

- КС - коммутатор стояка
- БВ - блок вызова
- ☒ - светозвуковой оповещатель
- ⊕ - резервный источник питания
- - коробка соединительная

Кабельная продукция

- мгн - кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52, КСВВнз(А)-LS 2x0,5
- мгнм - кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52
- мгнл - кабель марки КПСнз(А)-FRLS 2x0,5

Перечень элементов

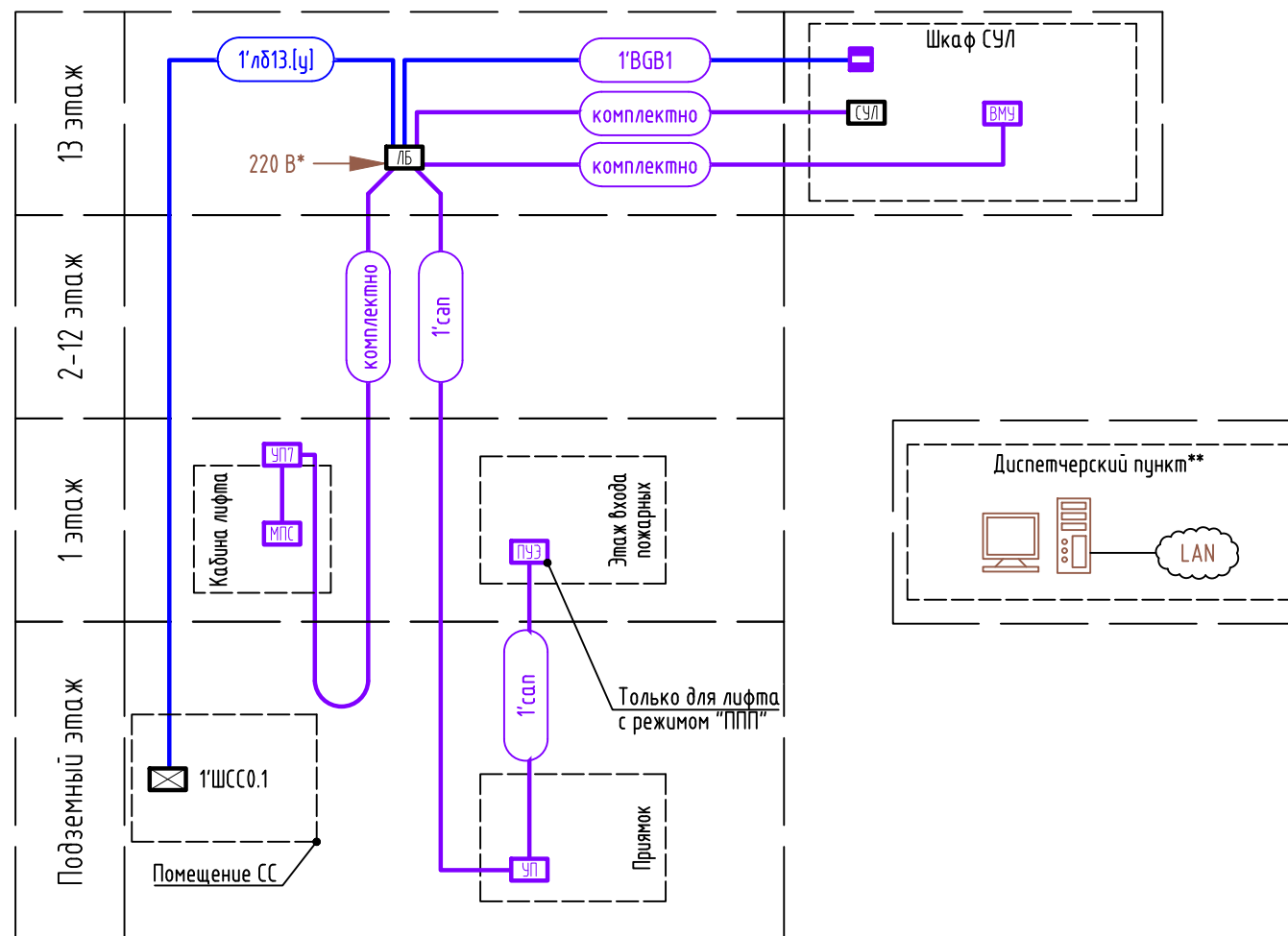
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5'МГН0.1	Шкаф телекоммуникационный	1	
-	Коммутатор стояка	1	
-	Блок вызова	24	
-	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой	24	
-	Блок питания	1	

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.

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

						127-СТТ/24-1-1-АК		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист
Разраб.		Бородачёв		<i>ББ</i>	06.25		Р	4
Пров.		Байков		<i>Байков</i>	06.25			
Н. контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	06.25	ГП1.5 Диспетчерская связь МГН. Схема структурная		DEVISION

Перечень элементов



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Диспетчерский комплекс "ОБЪ"	2	Количество в перечислении приведено для одного комплекта
	в комплекте:		
	– лифтовой блок	1	
	– устройство переговорное	1	
	– модуль переговорной связи	1	
	– устройство переговорное	1	
	– выносной модуль управления	1	
	Дополнительно к диспетчерскому комплексу "ОБЪ":	1	Только для лифта с режимом "ППП"
	– переговорное устройство		

Условные обозначения

- ЛБ** - лифтовой блок v7.2
- УПВ** - устройство переговорное v7.2 "Кабина"
- МПС** - модуль переговорной связи
- УП** - устройство переговорное v7.2 "Прямик"
- ПУЭ** - переговорное устройство ПУЭП-Н
- И** - извещатель охранный (к-т поставки ЛБ7.2)
- ВМУ** - выносной модуль управления
- СУЛ** - станция управления лифтом (к-т поставки лифта)

Кабельная продукция

сип - CAN-шина, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 2х2х0,52

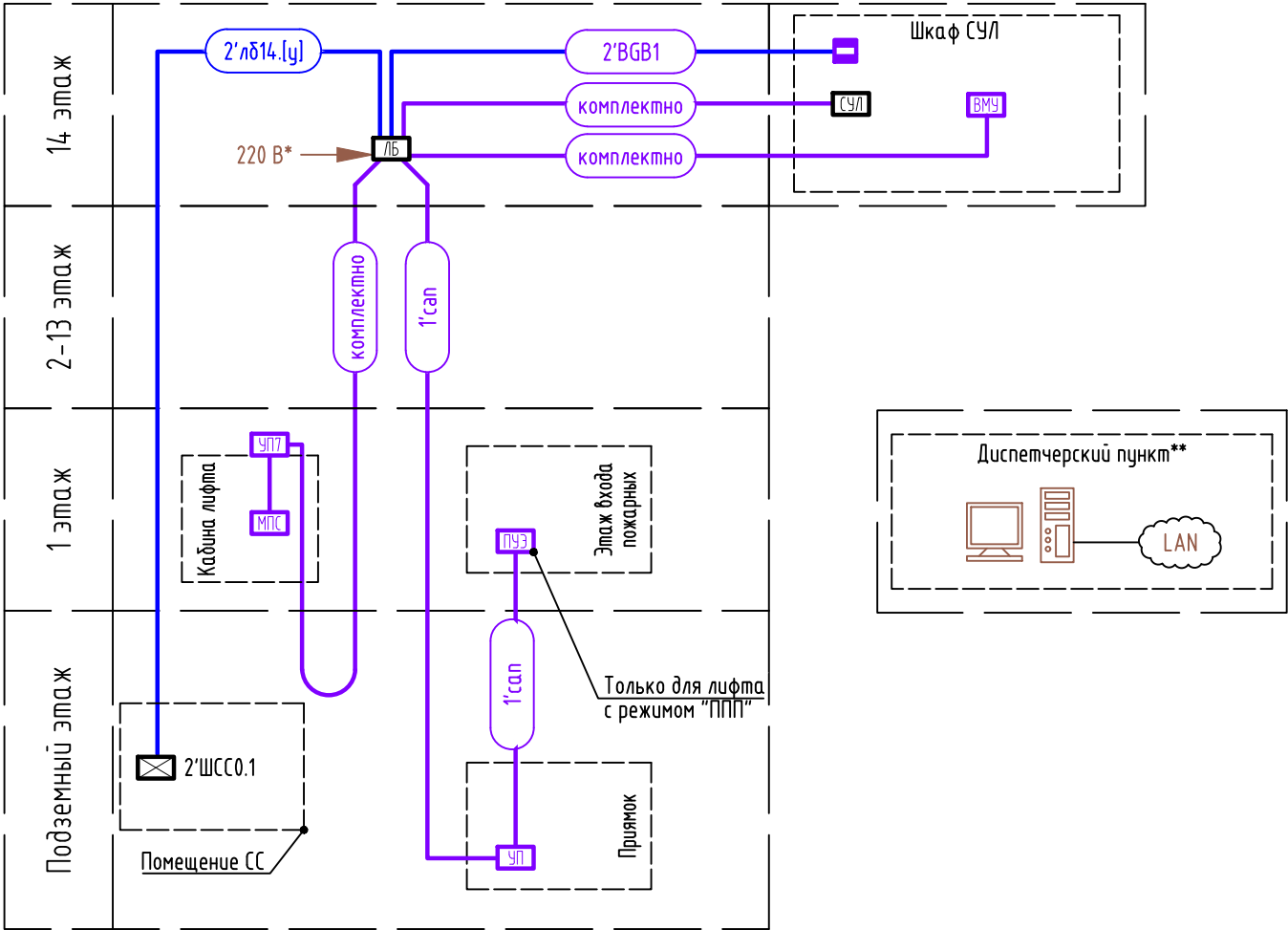
BGB - кабель охраны U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4х2х0,52

лб - Ethernet-кабель системы диспетчеризации лифтов, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4х2х0,52

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
2. **Точное месторасположение диспетчерского пункта определяется после заключения договора с соответствующей обслуживающей организацией.
3. Подключение лифтового блока к системе управления лифта выполнить согласно технической документации на комплекс диспетчерского контроля.

						127-СТТ/24-1-1-AK					
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25				Р	5	
Пров.		Байков			06.25						
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.1 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная			DEVISION		

ГП1.2 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная



Условные обозначения

- ЛБ - лифтовой блок v7.2
- УП7 - устройство переговорное v7.2 "Кабина"
- МПС - модуль переговорной связи
- УП - устройство переговорное v7.2 "Прямик"
- ПУЭ - переговорное устройство ПУЭП-Н
- ИЗ - извещатель охранный (к-т поставки ЛБ7.2)
- ВМУ - выносной модуль управления
- СУЛ - станция управления лифтом (к-т поставки лифта)

Кабельная продукция

can - CAN-шина, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 2x2x0,52
BGB - кабель охраны U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52
лб - Ethernet-кабель системы диспетчеризации лифтов, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52

Перечень элементов

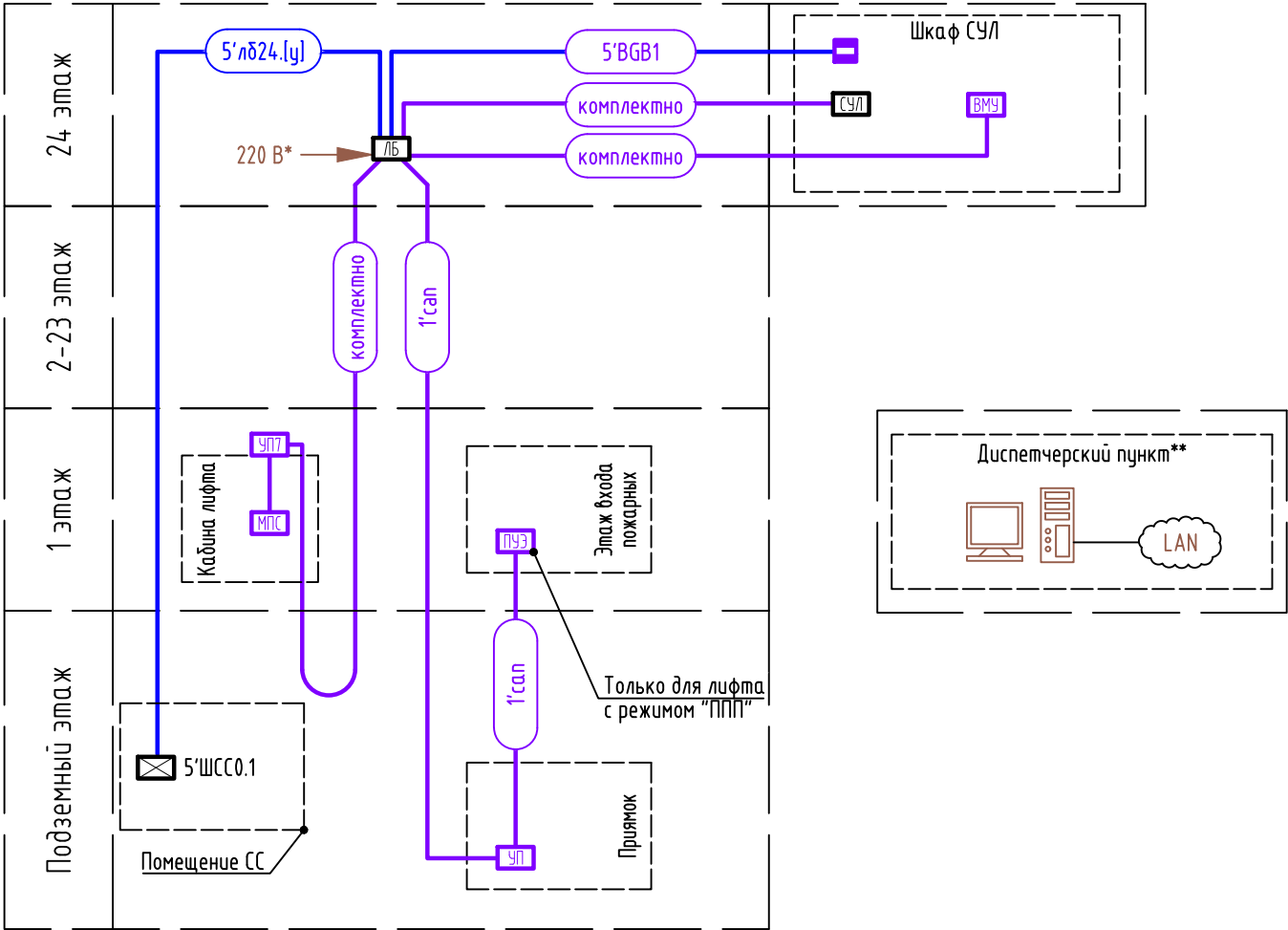
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Диспетчерский комплекс "ОББ"	2	Количество в перечислении
	в комплекте:		приведено для одного комплекта
	- лифтовой блок	1	
	- устройство переговорное	1	
	- модуль переговорной связи	1	
	- устройство переговорное	1	
	- выносной модуль управления	1	
	Дополнительно к диспетчерскому комплексу "ОББ":	1	Только для лифта с режимом "ППП"
	- переговорное устройство		

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- **Точное месторасположение диспетчерского пункта определяется после заключения договора с соответствующей обслуживающей организацией.
- Подключение лифтового блока к системе управления лифта выполнить согласно технической документации на комплекс диспетчерского контроля.

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

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	6	
Пров.		Байков			06.25				
						ГП1.2 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

ГП1.5 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная



Условные обозначения

- лб - лифтовой блок v7.2
- УП7 - устройство переговорное v7.2 "Кабина"
- МПС - модуль переговорной связи
- УП - устройство переговорное v7.2 "Прямик"
- УПЭ - переговорное устройство ПУЭП-Н
- ИЗ - извещатель охранный (к-т поставки ЛБ7.2)
- ВМУ - выносной модуль управления
- СУЛ - станция управления лифтом (к-т поставки лифта)

Кабельная продукция

can - CAN-шина, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 2x2x0,52
BGB - кабель охраны U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52
лб - Ethernet-кабель системы диспетчеризации лифтов, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52

Перечень элементов

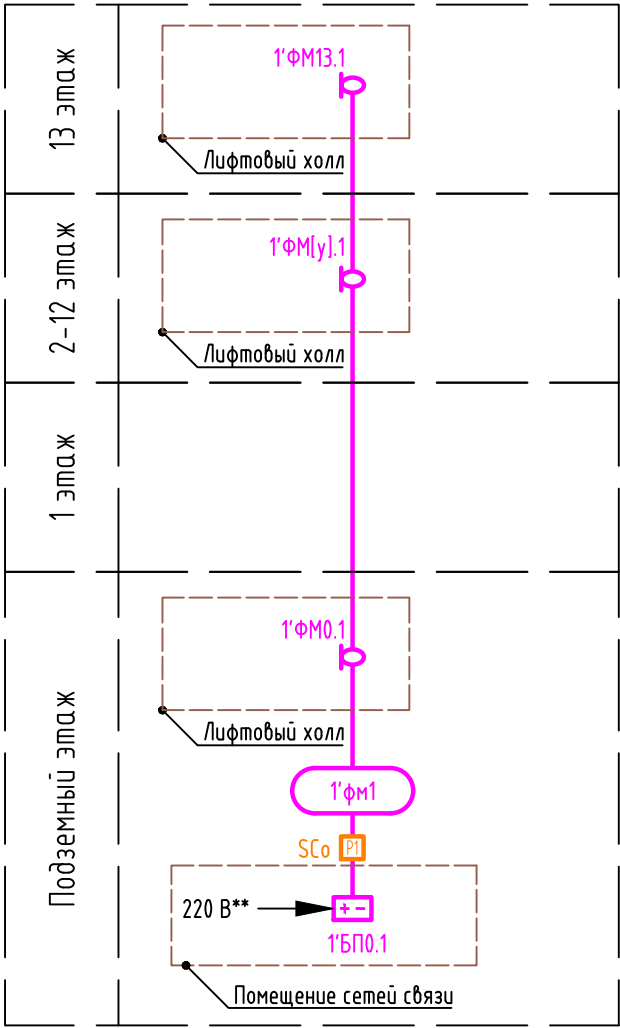
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Диспетчерский комплекс "ОББ"	2	Количество в перечислении
	в комплекте:		приведено для одного комплекта
	- лифтовой блок	1	
	- устройство переговорное	1	
	- модуль переговорной связи	1	
	- устройство переговорное	1	
	- выносной модуль управления	1	
	Дополнительно к диспетчерскому комплексу "ОББ":	1	Только для лифта с режимом "ППП"
	- переговорное устройство		

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- **Точное месторасположение диспетчерского пункта определяется после заключения договора с соответствующей обслуживающей организацией.
- Подключение лифтового блока к системе управления лифта выполнить согласно технической документации на комплекс диспетчерского контроля.

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

						127-СТТ/24-1-1-АК		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист
Разраб.		Бородачёв		ББ	06.25		Р	7
Пров.		Байков		ББ	06.25	ГП1.5 Диспетчеризация лифтов. Схема структурная	DEVISION	
Н. контр.		Рябиков		ББ	06.25			

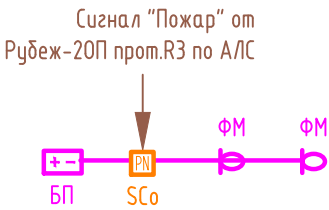
ГП1.1 Фиксаторы двери. Схема структурная



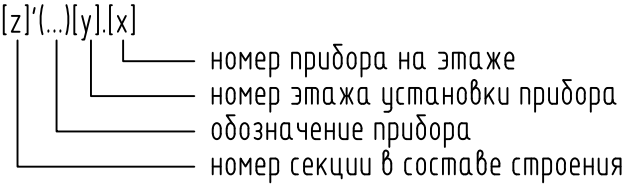
Условные обозначения

- блок питания
- магнитный фиксатор двери
- релейный модуль на N реле

Схема управления оборудованием



Структура буквенно-цифровых обозначений



Кабельная продукция

фм - линия питания 24 В, кабель марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75

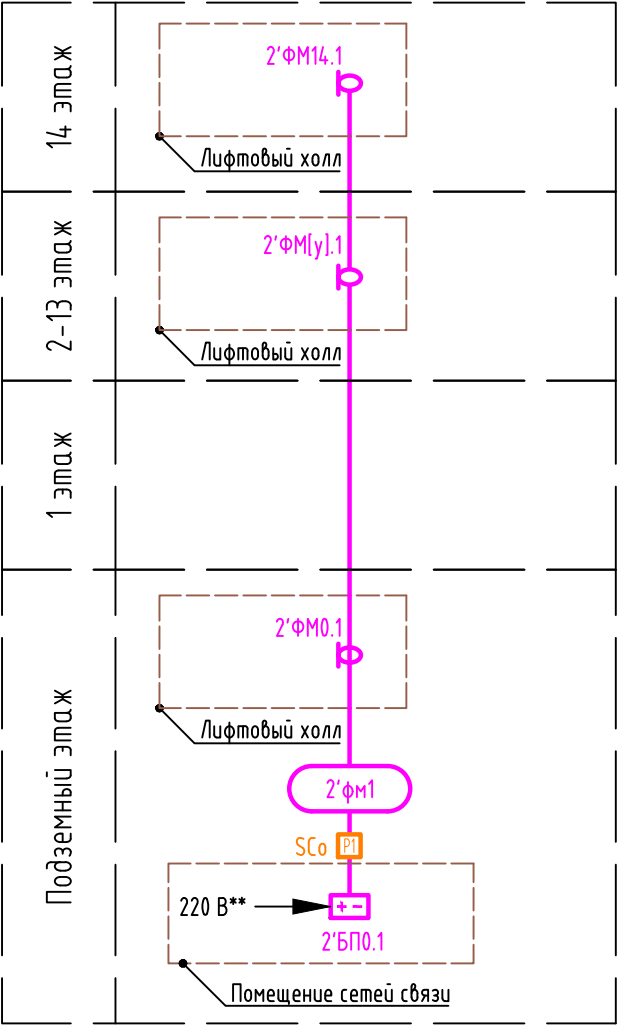
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1'ФМ[y].[x]	Фиксатор магнитный двери	13	Отключение магнитов при сигнале пожар
-	Блок питания	1	
1'SCo0.1	Модуль релейный адресный РМ-1 на 1 выход	1	

- **Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Для каждого элемента схемы индексы [x], [y], [z] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
- Релейные модули включить в ближайшие адресные линии связи системы пожарной сигнализации.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	8	
Пров.		Байков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.1 Фиксаторы двери. Схема структурная	DEVISION		

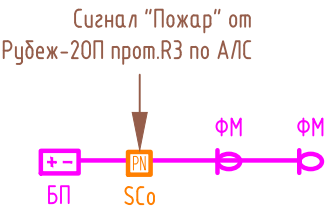
ГП1.2 Фиксаторы двери. Схема структурная



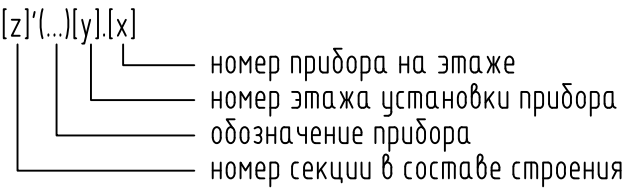
Условные обозначения

- блок питания
- магнитный фиксатор двери
- релейный модуль на N реле

Схема управления оборудованием



Структура буквенно-цифровых обозначений



Кабельная продукция

фм - линия питания 24 В, кабель марки КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75

Перечень элементов

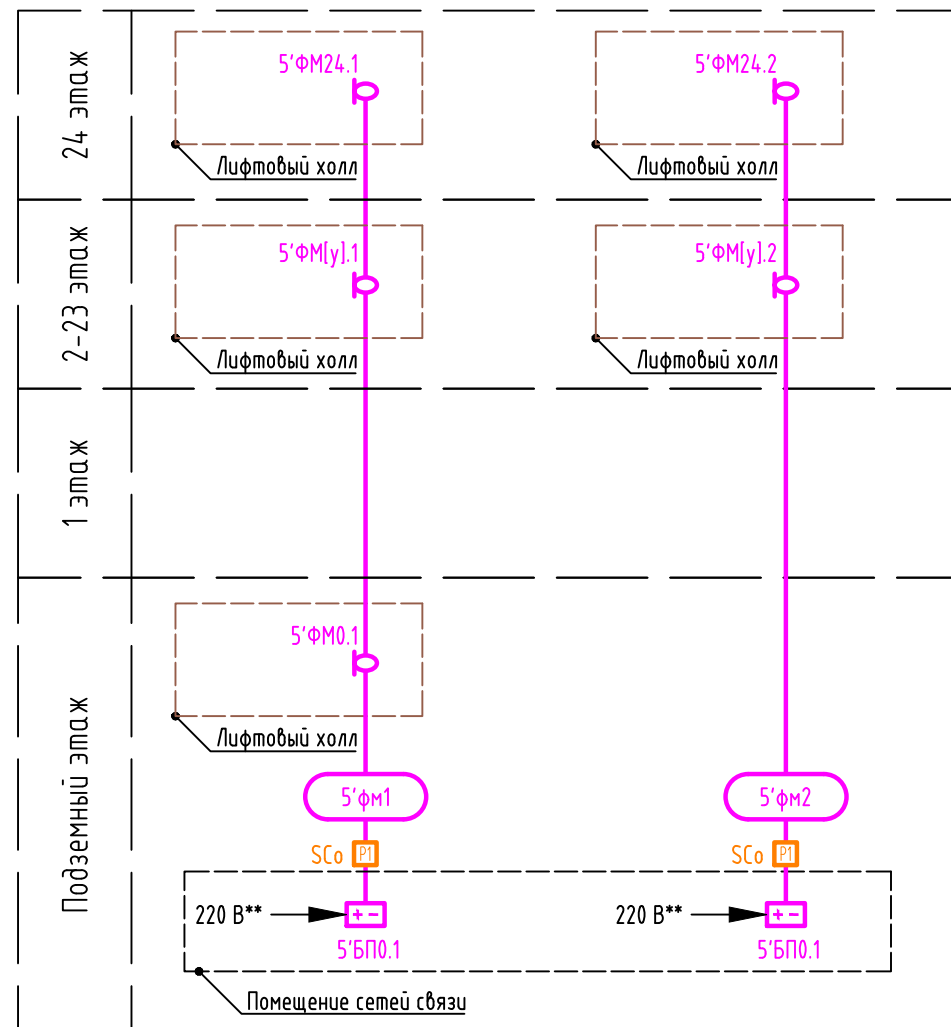
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2'ФМ[y].[x]	Фиксатор магнитный двери	14	Отключение магнитов при сигнале пожар
-	Блок питания	1	
2'SCo0.1	Модуль релейный адресный РМ-1 на 1 выход	1	

- **Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Для каждого элемента схемы индексы [x], [y], [z] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
- Релейные модули включить в ближайшие адресные линии связи системы пожарной сигнализации.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	9	
Пров.		Байков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.2 Фиксаторы двери. Схема структурная	DEVISION		

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

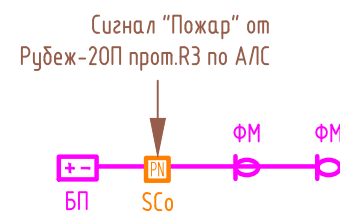
ГП1.5 Фиксаторы двери. Схема структурная



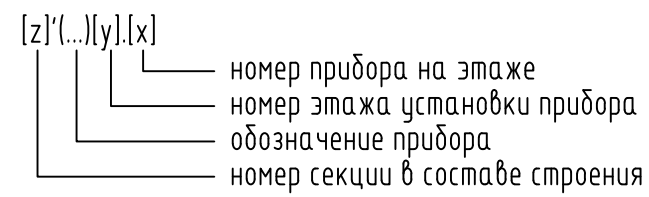
Условные обозначения

- блок питания
- магнитный фиксатор двери
- релейный модуль на N реле

Схема управления оборудованием



Структура буквенно-цифровых обозначений



Кабельная продукция

фм - линия питания 24 В, кабель марки КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75

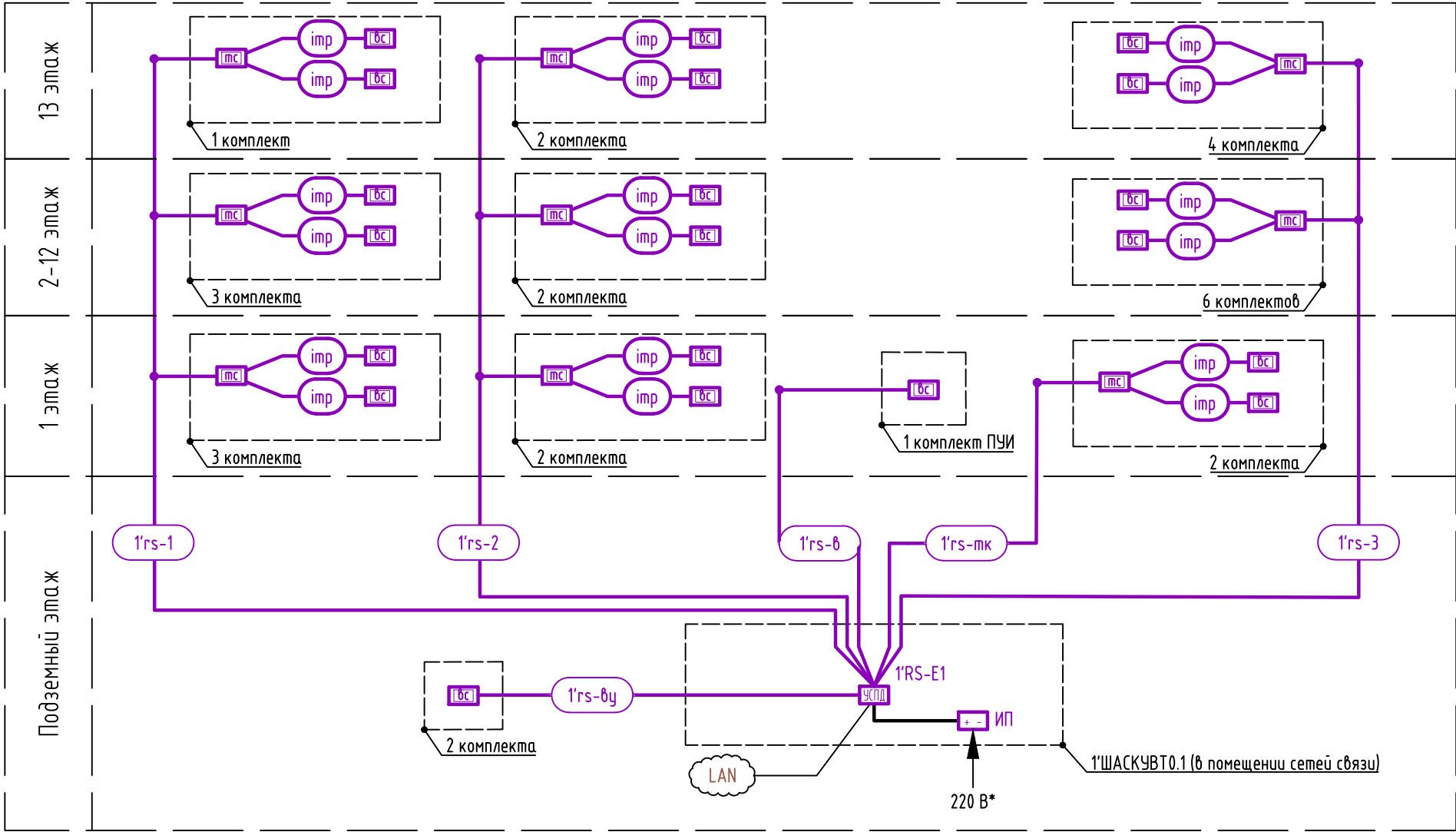
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5'ФМ[y].[x]	Фиксатор магнитный двери	47	Отключение магнитов при сигнале пожар
-	Блок питания	2	
5'SCo0.[x]	Модуль релейный адресный РМ-1 на 1 выход	2	

- **Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Для каждого элемента схемы индексы [x], [y], [z] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
- Релейные модули включить в ближайшие адресные линии связи системы пожарной сигнализации.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

						127-СТТ/24-1-1-АК						
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Бородачёв			06.25				Р	10		
Пров.		Байков			06.25							
						ГП1.5 Фиксаторы двери. Схема структурная			DEVISION			
Н. контр.		Рябиков			06.25							

ГП1.1 АСКУБТ. Схема структурная



Условные обозначения

- устройство сбора и передачи данных
- источник питания постоянного напряжения
- теплосчётчик
- водосчётчик
- узел учёта воды

Перечень элементов

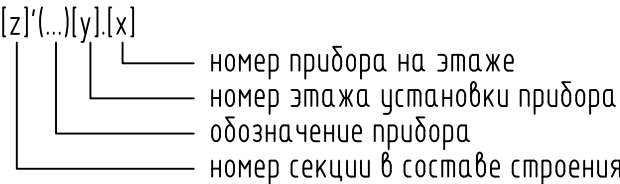
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1'ШАСКУБТ0.1	Шкаф АСКУБТ	1	
1'RS-E1	в комплекте:		
ИП1	- устройство сбора и передачи данных	1	
	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
	- корпус шкафа	1	
-	Разветвитель интерфейса	42	

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
- Для каждого элемента схемы индексы [x], [y], [z] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
- Подключение счётчиков к линиям RS-485 выполнить при помощи разветвителя интерфейсов.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

Кабельная продукция

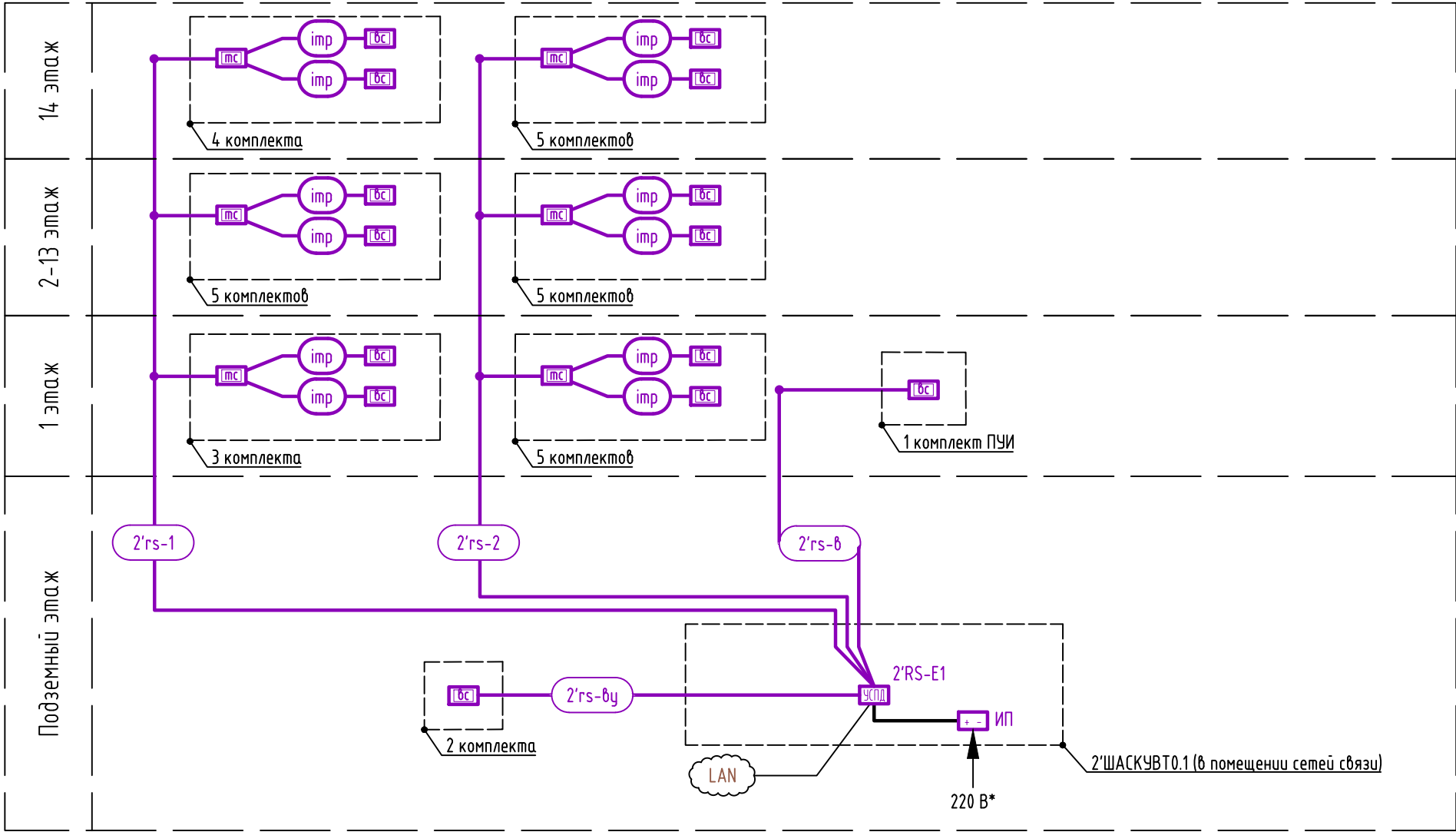
rs - линия интерфейса RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 2x2x0,52
ipm - кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 2x2x0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений



						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	11	
Пров.		Баюков			06.25				
						ГП1.1 АСКУБТ. Схема структурная	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

ГП1.2 АСКУВТ. Схема структурная



Условные обозначения

- устройство сбора и передачи данных
- источник питания постоянного напряжения
- теплосчётчик
- водосчётчик
- узел учёта воды

Перечень элементов

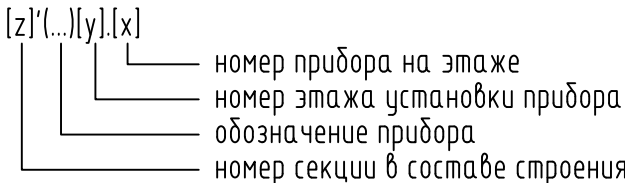
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2'ШАСКУВТ0.1	Шкаф АСКУВТ	1	
2'RS-E1 ИП1	в комплекте:		
	- устройство сбора и передачи данных	1	
	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
-	Разветвитель интерфейса	31	

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
- Для каждого элемента схемы индексы [x], [y], [z] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
- Подключение счётчиков к линиям RS-485 выполнить при помощи разветвителя интерфейсов.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

Кабельная продукция

rs - линия интерфейса RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52
ipm - кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений



						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	12	
Пров.		Баюков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.2 АСКУВТ. Схема структурная	DEVISION		

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

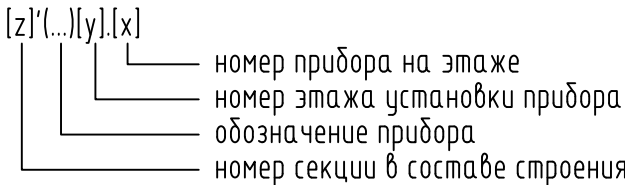
Кабельная продукция

rs – линия интерфейса RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52
ipm – кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52

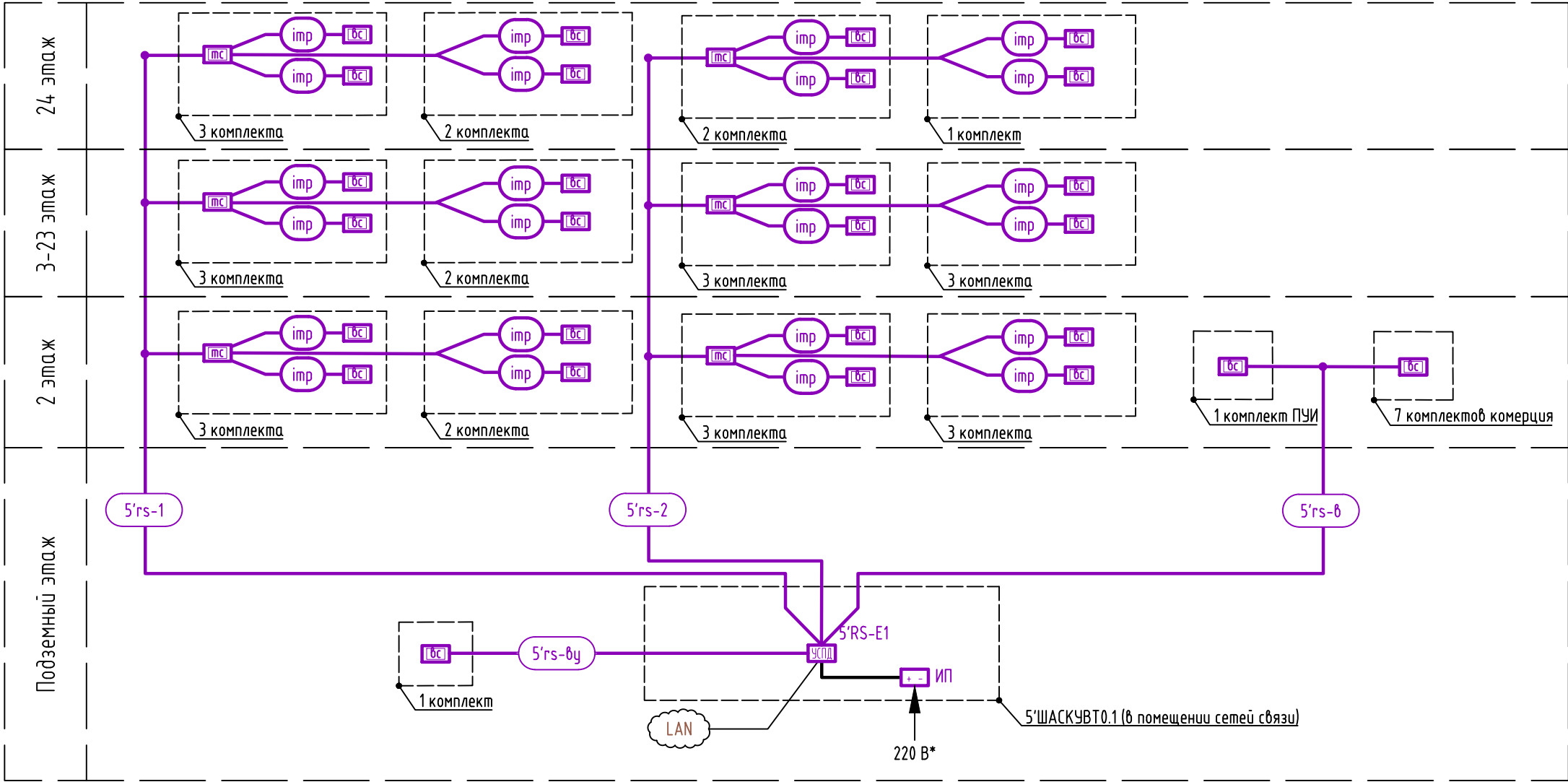
Условные обозначения

- устройство сбора и передачи данных
- источник питания постоянного напряжения
- теплосчётчик
- водосчётчик
- узел учёта воды

Структура буквенно-цифровых обозначений



ГП1.5 АСКУВТ. Схема структурная



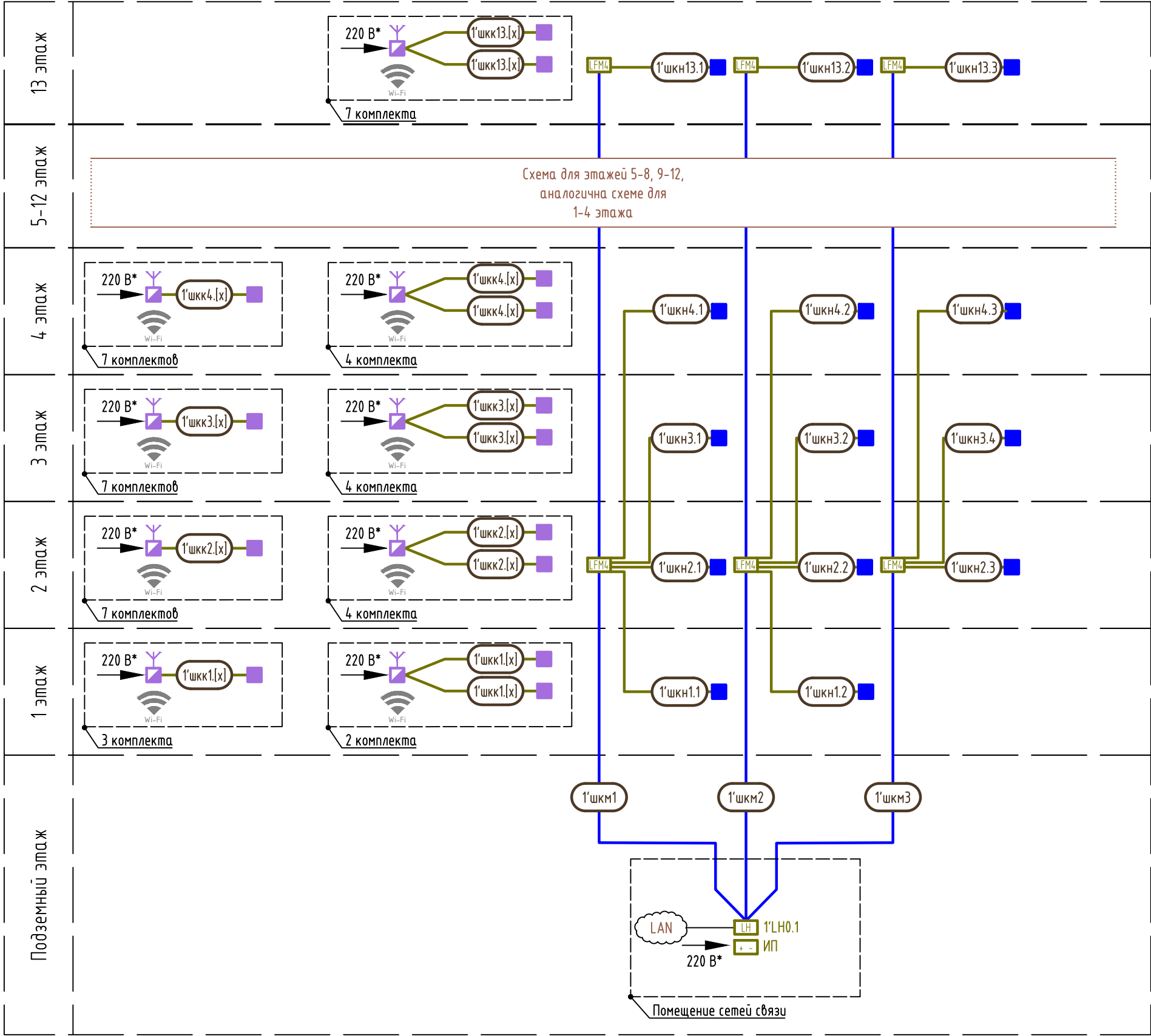
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5'ШАСКУВТ0.1	Шкаф АСКУВТ	1	
5'RS-E1	в комплекте:	1	
ИП1	- устройство сбора и передачи данных	1	
	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
-	Разветвитель интерфейса	58	

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
- Для каждого элемента схемы индексы [x], [y], [z] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
- Подключение счётчиков к линиям RS-485 выполнить при помощи разветвителя интерфейсов.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	13	
Пров.		Баюков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.5 АСКУВТ. Схема структурная	DEVISION		

ГП1.1 Датчики протечки. Схема структурная



Условные обозначения

- модуль управления
- датчик протечки
- интерфейсный модуль
- источник питания
- сигнал WiFi
- модуль релейный

Кабельная продукция

- шкм - шлейф контроля магистральный, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 4x2x0,52
- шкк - шлейф контроля квартирный, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2x2x0,52
- шкн - шлейф контроля МОП, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2x2x0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений

- номер прибора на этаже
- номер этажа установки прибора
- обозначение прибора
- номер секции в составе строения

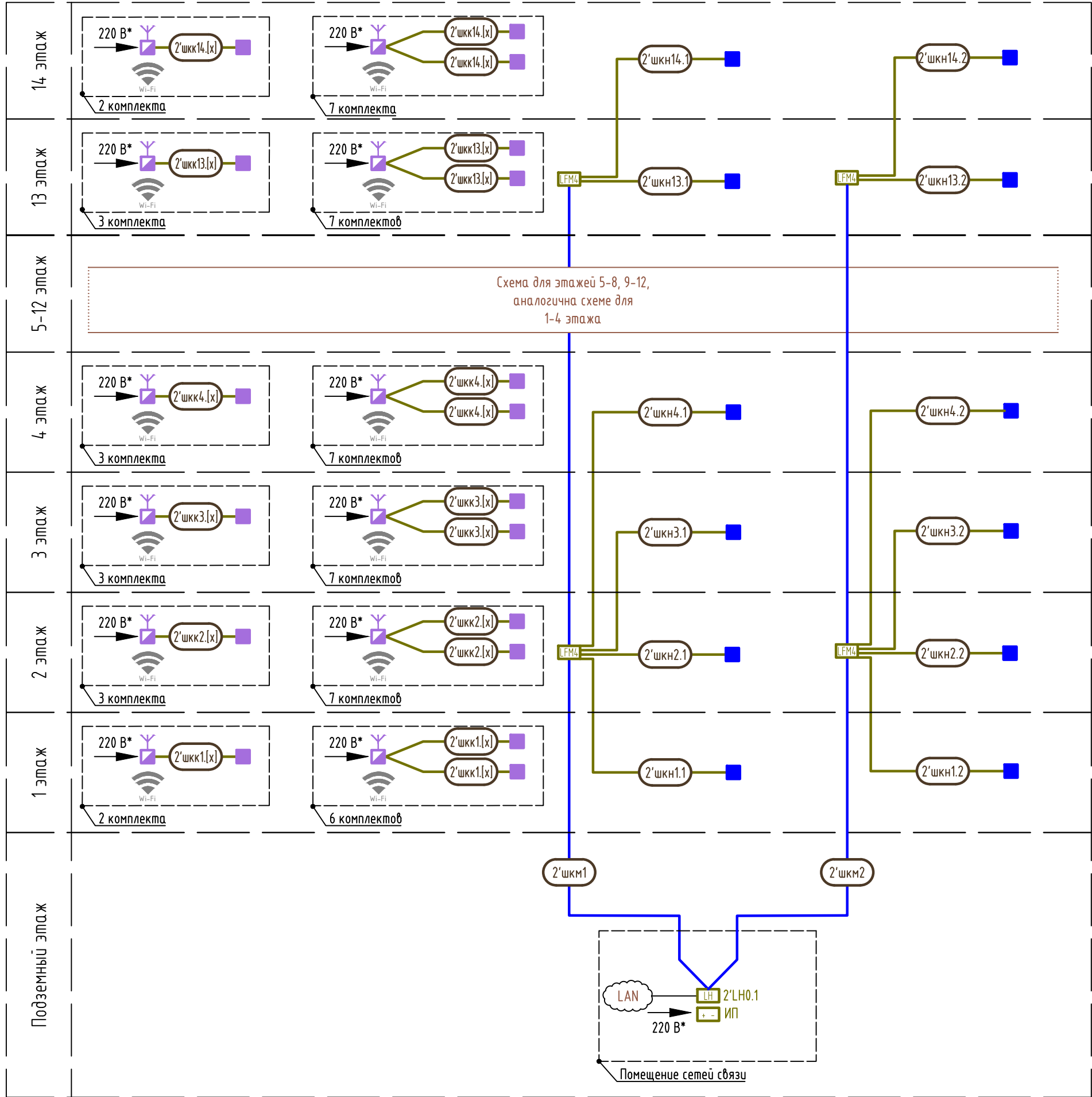
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛН	Интерфейсный модуль	1	
LFM	Модуль релейный	12	
-	Модуль управления	133	в квартирах
ИП	Источник питания	1	
-	Датчик протечки воды	186	в квартирах
-	Датчик протечки воды	38	в нишах

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	14	
Пров.		Байков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.1 Датчики протечки. Схема структурная	DEVISION		

ГП1.2 Датчики протечки. Схема структурная



Условные обозначения

- модуль управления
- датчик протечки
- интерфейсный модуль
- источник питания
- сигнал WiFi
- модуль релейный

Кабельная продукция

- шкм - шлейф контроля магистральный, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 4x2x0,52
- шкк - шлейф контроля квартирный, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2x2x0,52
- шкн - шлейф контроля МОП, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2x2x0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений

- [z]'(...)[y].[x]
- номер прибора на этаже
 - номер этажа установки прибора
 - обозначение прибора
 - номер секции в составе строения

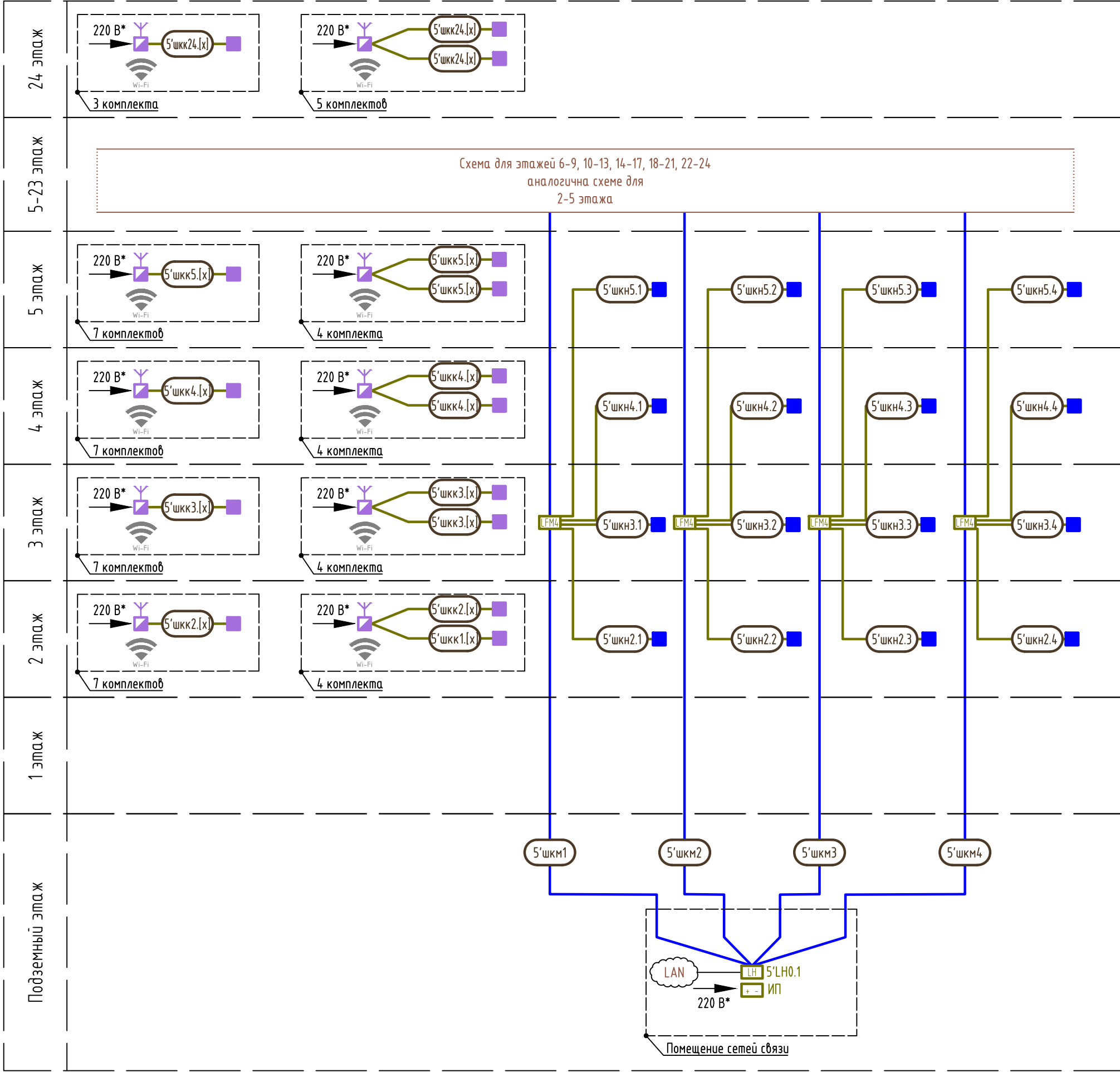
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
LH	Интерфейсный модуль	1	
LFM	Модуль релейный	8	
-	Модуль управления	137	в квартирах
ИП	Источник питания	1	
-	Датчик протечки воды	234	в квартирах
-	Датчик протечки воды	28	в нишах

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

							127-СТТ/24-1-1-АК
							Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Бородачёв				06.25		
Пров.	Баюков				06.25	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия Р Лист 15 Листов
Н. контр.	Рябиков				06.25	ГП1.2 Датчики протечки. Схема структурная	DEVISION

ГП1.5 Датчики протечки. Схема структурная



Условные обозначения

- модуль управления
- датчик протечки
- интерфейсный модуль
- источник питания
- сигнал WiFi
- модуль релейный

Кабельная продукция

- шкм - шлейф контроля магистральный, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 4x2x0,52
- шкк - шлейф контроля квартирный, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2x2x0,52
- шкн - шлейф контроля МОП, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2x2x0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений

- [z]'([...])[y].[x]
- номер прибора на этаже
- номер этажа установки прибора
- обозначение прибора
- номер секции в составе строения

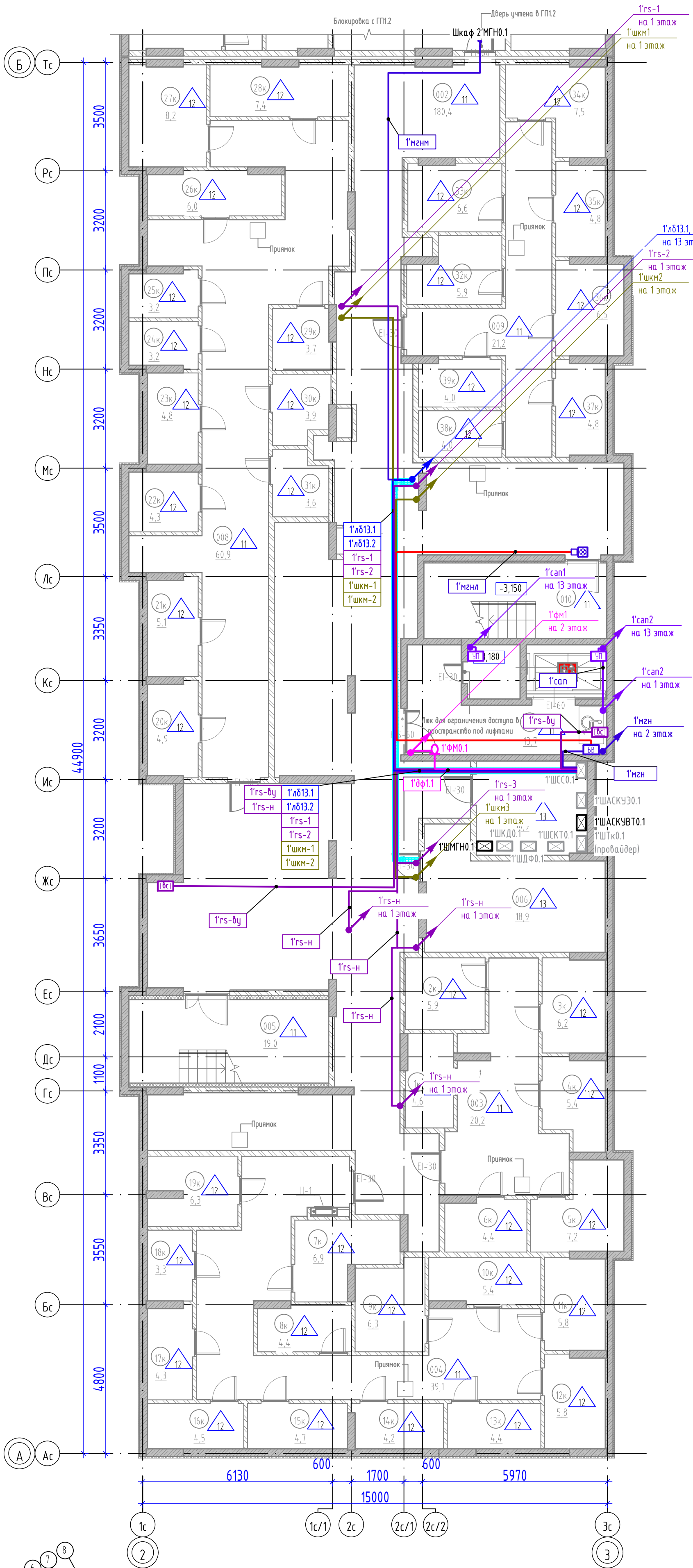
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
LH	Интерфейсный модуль	1	в квартирах в нишах
LFM	Модуль релейный	24	
-	Модуль управления	250	
ИП	Источник питания	1	
-	Датчик протечки воды	341	
-	Датчик протечки воды	92	

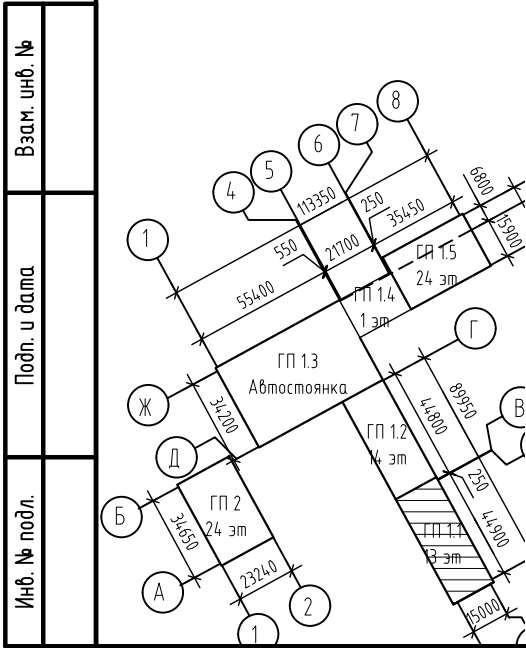
- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	16	
Пров.		Байков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.5 Датчики протечки. Схема структурная		DEVISION	

ГП 1.1. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.

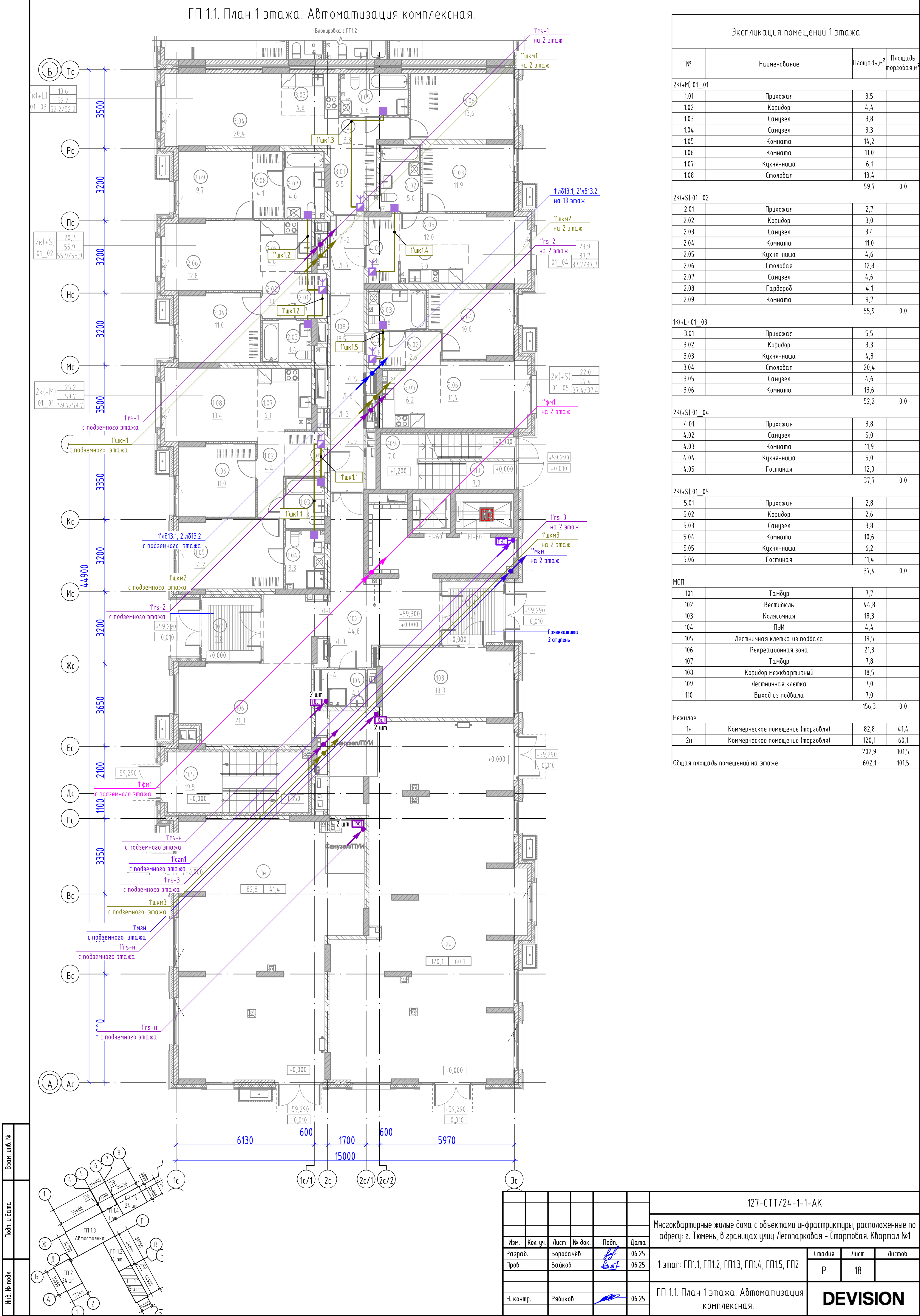


Экспликация помещений подвала			
№	Наименование	Площадь, м²	Категория
Техническое			
006	Электрощитовая	18,9	В4
007	Помещение СС	10,9	В4
		29,8	
МОП			
001	Тамбур-шлюз	13,7	
002	Коридор	180,4	
003	Проход	20,2	
004	Проход	39,1	
005	Лестничная клетка из подвала	19,0	
008	Проход	60,9	
009	Проход	21,2	
010	Выход из подвала	14,8	
		369,3	
Кладовые			
1к	Кладовая	4,6	В4
2к	Кладовая	5,9	В4
3к	Кладовая	6,2	В4
4к	Кладовая	5,4	В4
5к	Кладовая	7,2	В4
6к	Кладовая	4,4	В4
7к	Кладовая	6,9	В4
8к	Кладовая	4,4	В4
9к	Кладовая	6,3	В4
10к	Кладовая	5,4	В4
11к	Кладовая	5,8	В4
12к	Кладовая	5,8	В4
13к	Кладовая	4,4	В4
14к	Кладовая	4,2	В4
15к	Кладовая	4,7	В4
16к	Кладовая	4,5	В4
17к	Кладовая	4,3	В4
18к	Кладовая	3,3	В4
19к	Кладовая	6,3	В4
20к	Кладовая	4,9	В4
21к	Кладовая	5,1	В4
22к	Кладовая	4,3	В4
23к	Кладовая	4,8	В4
24к	Кладовая	3,2	В4
25к	Кладовая	3,2	В4
26к	Кладовая	6,0	В4
27к	Кладовая	8,2	В4
28к	Кладовая	7,4	В4
29к	Кладовая	3,7	В4
30к	Кладовая	3,9	В4
31к	Кладовая	3,6	В4
32к	Кладовая	5,9	В4
33к	Кладовая	6,6	В4
34к	Кладовая	7,5	В4
35к	Кладовая	4,8	В4
36к	Кладовая	6,5	В4
37к	Кладовая	4,8	В4
38к	Кладовая	4,0	В4
39к	Кладовая	4,0	В4
		202,4	
Общая площадь помещений на этаже		601,5	

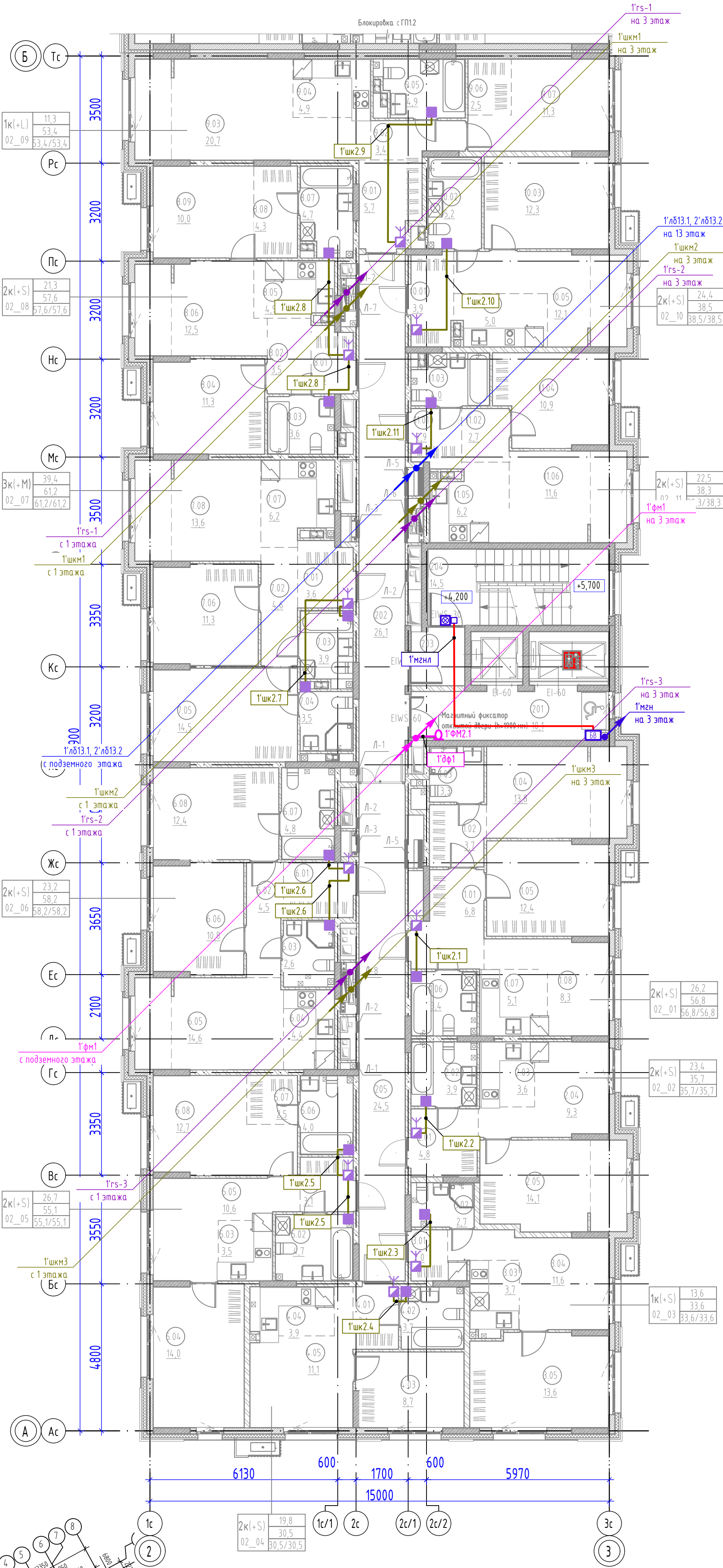


127-СТТ/24-1-1-АК					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бородачёв	17	17	17	06.25
Проб.	Байков	17	17	17	06.25
1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2					
ГП 1.1. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.					
Формат А2					

ГП 1.1. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.



ГП 1.1. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.



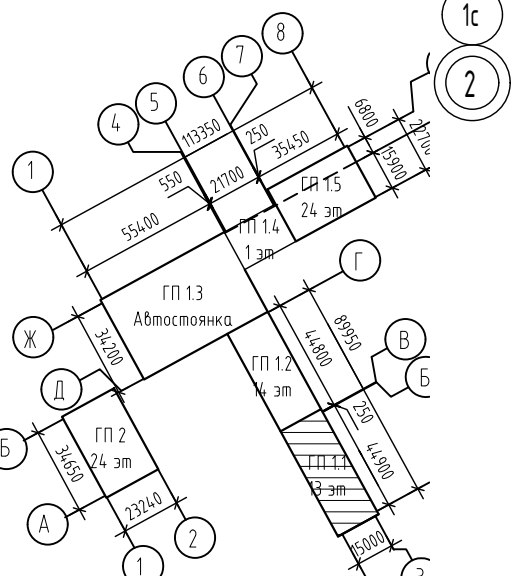
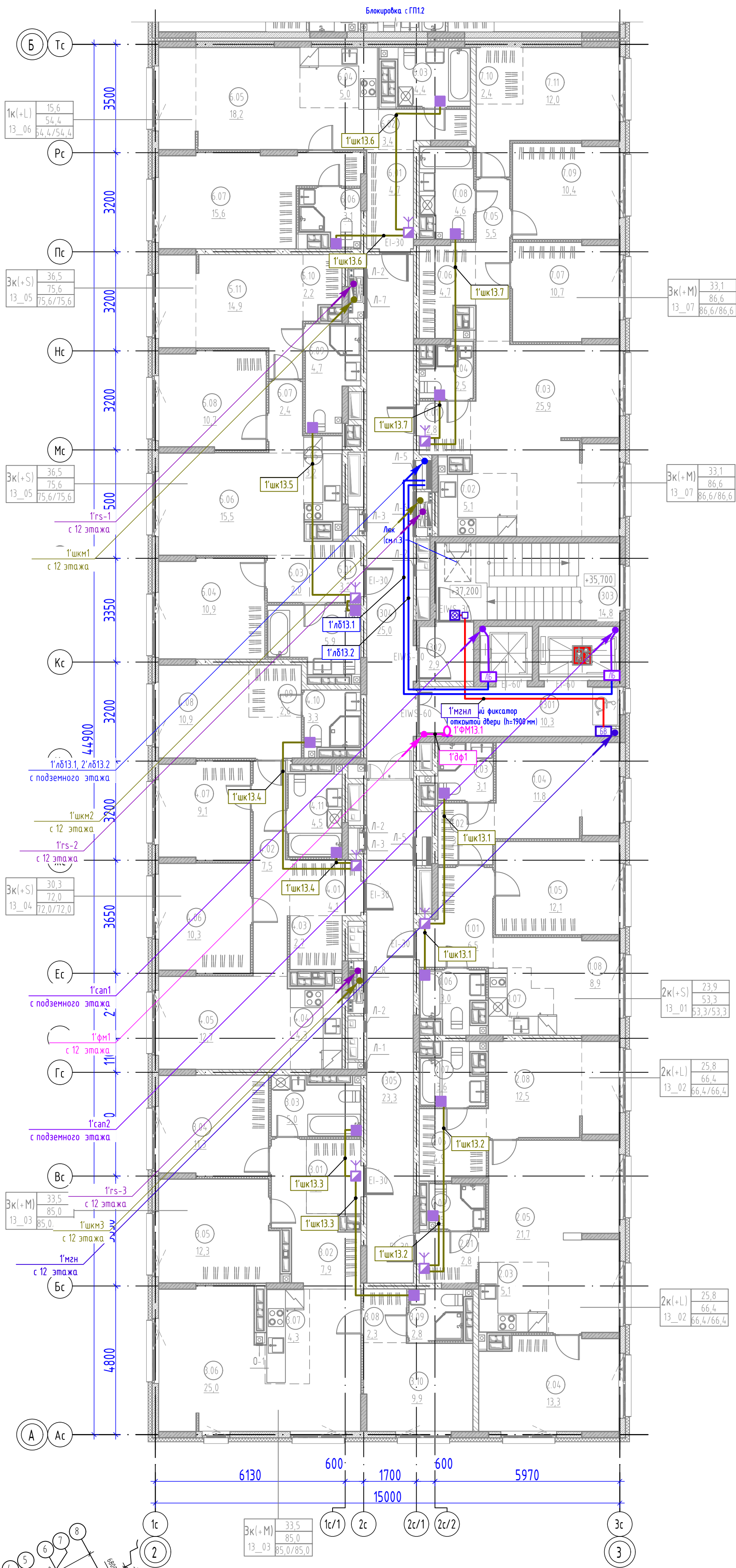
Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
201	Лифтовой холл	10,1
202	Холл	26,1
203	Тамбур-шлюз	2,8
204	Лестничная клетка	14,5
205	Коридор межквартирный	24,5
		78,0
2Кл(+S) 02_01		
1.01	Прихожая	6,8
1.02	Гардероб	3,7
1.03	Санузел	3,3
1.04	Комната	13,8
1.05	Комната	12,4
1.06	Санузел	3,4
1.07	Кухня-ниша	5,1
1.08	Спальная	8,3
		56,8
2Кл(+S) 02_02		
2.01	Прихожая	4,8
2.02	Санузел	3,9
2.03	Кухня-ниша	3,6
2.04	Гостиная	9,3
2.05	Комната	14,1
		35,7
1Кл(+S) 02_03		
3.01	Прихожая	2,0
3.02	Санузел	2,7
3.03	Кухня-ниша	3,7
3.04	Спальная	11,6
3.05	Комната	13,6
		33,6
2Кл(+S) 02_04		
4.01	Прихожая	3,1
4.02	Санузел	3,7
4.03	Комната	8,7
4.04	Кухня-ниша	3,9
4.05	Гостиная	11,1
		30,5
2Кл(+S) 02_05		
5.01	Прихожая	3,1
5.02	Санузел	4,7
5.03	Кухня-ниша	3,5
5.04	Комната	14,0
5.05	Спальная	10,6
5.06	Санузел	4,0
5.07	Гардероб	2,5
5.08	Комната	12,7
		55,1
2Кл(+S) 02_06		
6.01	Прихожая	4,1
6.02	Коридор	4,5
6.03	Санузел	2,6
6.04	Кухня-ниша	4,4
6.05	Спальная	14,6
6.06	Комната	10,8
6.07	Санузел	4,8
6.08	Комната	12,4
		58,2
3Кл(+M) 02_07		
7.01	Прихожая	3,6
7.02	Коридор	4,6
7.03	Санузел	3,9
7.04	Санузел	3,5
7.05	Комната	14,5
7.06	Комната	11,3
7.07	Кухня-ниша	6,2
7.08	Гостиная	13,6
		61,2
2Кл(+S) 02_08		
8.01	Прихожая	2,8
8.02	Коридор	3,5
8.03	Санузел	3,6
8.04	Комната	11,3
8.05	Кухня-ниша	4,9
8.06	Спальная	12,5
8.07	Санузел	4,7
8.08	Гардероб	4,3
8.09	Комната	10,0
		57,6
1Кл(+L) 02_09		
9.01	Прихожая	5,7
9.02	Коридор	3,4
9.03	Спальная	20,7
9.04	Кухня-ниша	4,9
9.05	Санузел	4,9
9.06	Гардероб	2,5
9.07	Комната	11,3
		53,4
2Кл(+S) 02_10		
10.01	Прихожая	3,9
10.02	Санузел	5,2
10.03	Комната	12,3
10.04	Кухня-ниша	5,0
10.05	Гостиная	12,1
		38,5
2Кл(+S) 02_11		
11.01	Прихожая	2,9
11.02	Коридор	2,7
11.03	Санузел	4,0
11.04	Комната	10,9
11.05	Кухня-ниша	6,2
11.06	Гостиная	11,6
		38,3
Общая площадь помещений на этаже		596,9

1. Расположение оборудования для 3-12 этажа аналогично данному.

127-СТТ/24-1-1-АК					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бородачёв	60	06.25	Б.Б.	06.25
Проб.	Байков	60	06.25	Б.Б.	06.25
Н. контр.	Рябиков	60	06.25	Б.Б.	06.25
1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2					Стадия
ГП 1.1. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.					Лист
					Листов
					Р
					19
					Листов
					ДЕВИСИОН

ГП 1.1. План 13 этажа. Автоматизация комплексная.

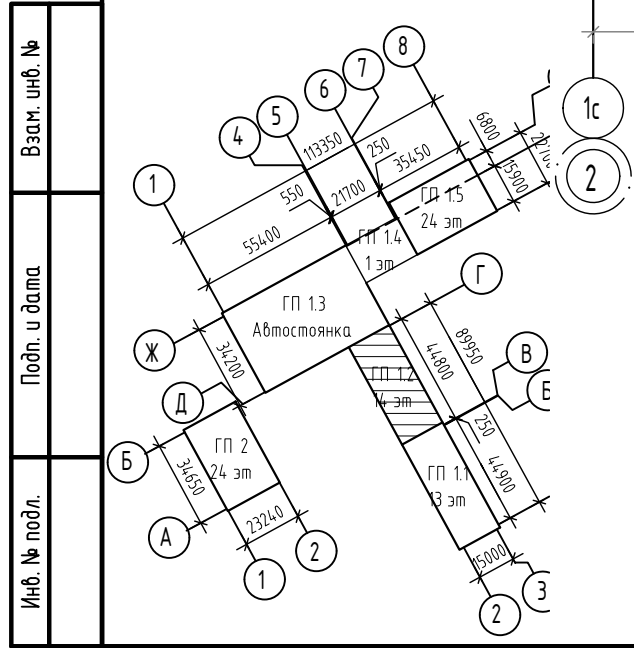


Экспликация помещений 13 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
МОП		
1301	Лифтовой холл	10,3
1302	Тамбур-шлюз	2,9
1303	Лестничная клетка	14,8
1304	Холл	25,0
1305	Коридор межквартирный	23,3
76,3		
2К(+S) 13_01		
1.01	Прихожая	6,5
1.02	Гардероб	3,5
1.03	Санузел	3,1
1.04	Комната	11,8
1.05	Комната	12,1
1.06	Санузел	3,0
1.07	Кухня-ниша	4,4
1.08	Столовая	8,9
53,3		
2К(+L) 13_02		
2.01	Прихожая	2,8
2.02	Санузел	2,5
2.03	Кухня-ниша	5,1
2.04	Комната	13,3
2.05	Столовая	21,7
2.06	Гардероб	4,9
2.07	Санузел	3,6
2.08	Комната	12,5
66,4		
3К(+М) 13_03		
3.01	Прихожая	4,2
3.02	Коридор	7,9
3.03	Санузел	5,0
3.04	Комната	11,3
3.05	Комната	12,3
3.06	Столовая	25,0
3.07	Кухня-ниша	4,3
3.08	Гардероб	2,3
3.09	Санузел	2,8
3.10	Комната	9,9
85,0		
3К(+S) 13_04		
4.01	Прихожая	4,1
4.02	Коридор	7,5
4.03	Гардероб	2,7
4.04	Кухня-ниша	4,3
4.05	Столовая	12,7
4.06	Комната	10,3
4.07	Комната	9,1
4.08	Комната	10,9
4.09	Гардероб	2,6
4.10	Санузел	3,3
4.11	Санузел	4,5
72,0		
3К(+S) 13_05		
5.01	Прихожая	3,2
5.02	Санузел	5,9
5.03	Коридор	2,0
5.04	Комната	10,9
5.05	Кухня-ниша	3,2
5.06	Столовая	15,5
5.07	Коридор	2,4
5.08	Комната	10,7
5.09	Санузел	4,7
5.10	Гардероб	2,2
5.11	Комната	14,9
75,6		
1К(+L) 13_06		
6.01	Прихожая	4,7
6.02	Коридор	3,4
6.03	Санузел	4,4
6.04	Кухня-ниша	5,0
6.05	Столовая	18,2
6.06	Санузел	3,1
6.07	Комната	15,6
54,4		
3К(+М) 13_07		
7.01	Прихожая	2,8
7.02	Кухня-ниша	5,1
7.03	Столовая	25,9
7.04	Санузел	2,5
7.05	Коридор	5,5
7.06	Гардероб	4,7
7.07	Комната	10,7
7.08	Санузел	4,6
7.09	Комната	10,4
7.10	Гардероб	2,4
7.11	Комната	12,0
86,6		
Общая площадь помещений на этаже		569,6

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	20	
Пров.		Баиков			06.25				
						ГП 1.1. План 13 этажа. Автоматизация комплексная.	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

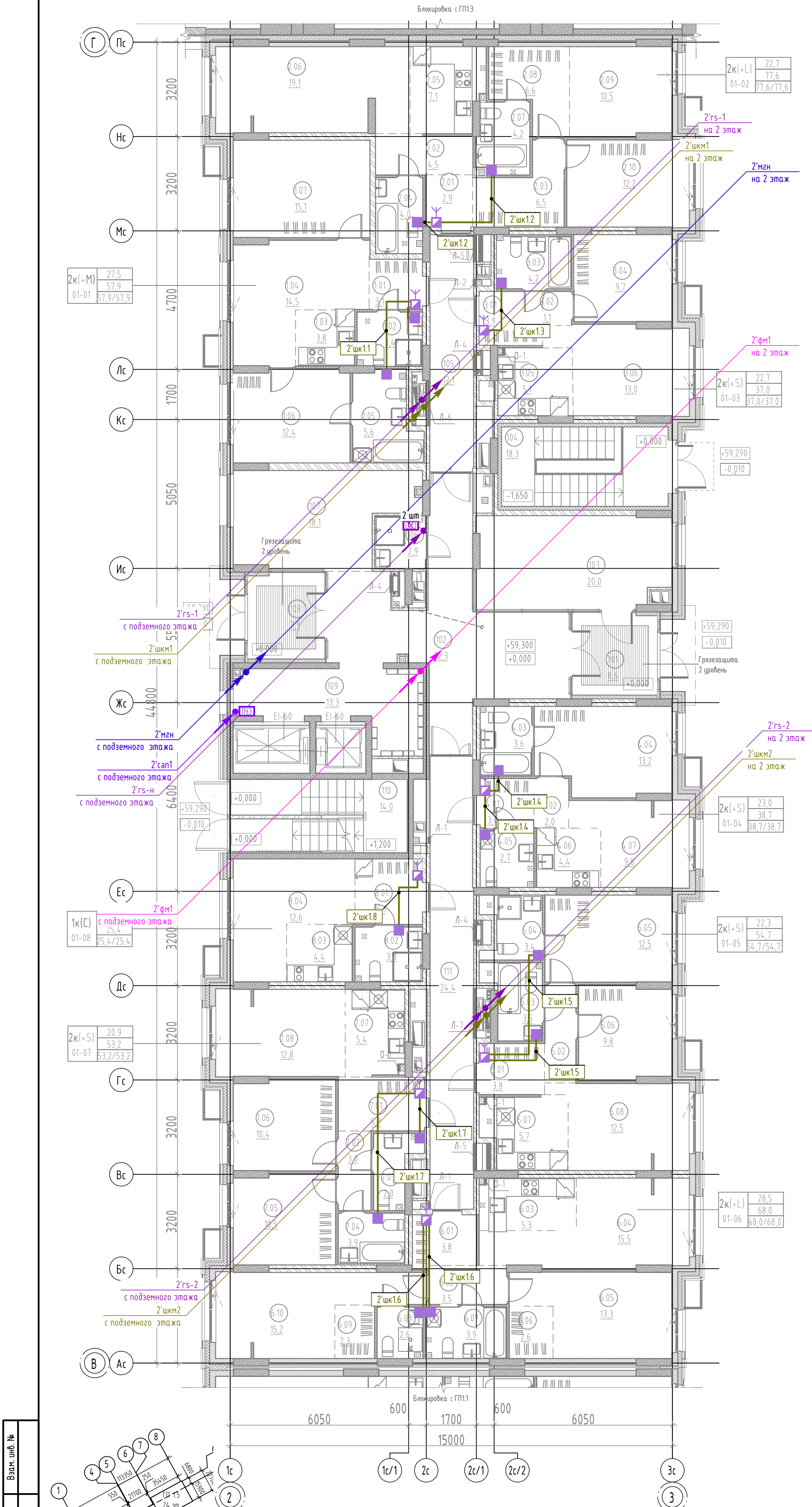
ГП 1.2. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.

Экспликация помещений подземного этажа			
№	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Кладовые			
40к	Кладовая	3,9	В4
41к	Кладовая	3,9	В4
42к	Кладовая	3,0	В4
43к	Кладовая	3,2	В4
44к	Кладовая	3,5	В4
45к	Кладовая	3,5	В4
46к	Кладовая	6,2	В4
47к	Кладовая	3,9	В4
48к	Кладовая	3,9	В4
49к	Кладовая	3,1	В4
50к	Кладовая	3,0	В4
51к	Кладовая	4,0	В4
52к	Кладовая	3,9	В4
53к	Кладовая	3,6	В4
54к	Кладовая	3,9	В4
55к	Кладовая	5,2	В4
56к	Кладовая	5,3	В4
57к	Кладовая	5,9	В4
58к	Кладовая	5,6	В4
59к	Кладовая	5,7	В4
60к	Кладовая	5,4	В4
61к	Кладовая	5,3	В4
62к	Кладовая	6,1	В4
63к	Кладовая	6,7	В4
64к	Кладовая	3,3	В4
65к	Кладовая	3,3	В4
66к	Кладовая	3,2	В4
67к	Кладовая	3,4	В4
68к	Кладовая	4,1	В4
69к	Кладовая	4,0	В4
70к	Кладовая	6,1	В4
71к	Кладовая	6,9	В4
72к	Кладовая	4,4	В4
73к	Кладовая	3,0	В4
74к	Кладовая	5,8	В4
75к	Кладовая	4,3	В4
76к	Кладовая	6,0	В4
77к	Кладовая	4,3	В4
78к	Кладовая	4,3	В4
79к	Кладовая	6,4	В4
80к	Кладовая	4,0	В4
81к	Кладовая	4,0	В4
82к	Кладовая	5,1	В4
83к	Кладовая	5,8	В4
84к	Кладовая	5,1	В4
85к	Кладовая	3,4	В4
86к	Кладовая	3,4	В4
		211,3	
МОП			
001	Тамбур-шлюз	13,4	
002	Коридор	175,0	
004	Проход	51,0	
005	Проход	14,6	
006	Лестница из подвала	17,0	
008	Проход	39,8	
009	Проход	35,2	
010	Лестница из подвала	14,0	
		360,0	
Техническое			
003	Электрощитовая	14,6	В4
007	Помещение СС	12,2	В4
		26,8	
Общая площадь помещений на этаже		598,1	

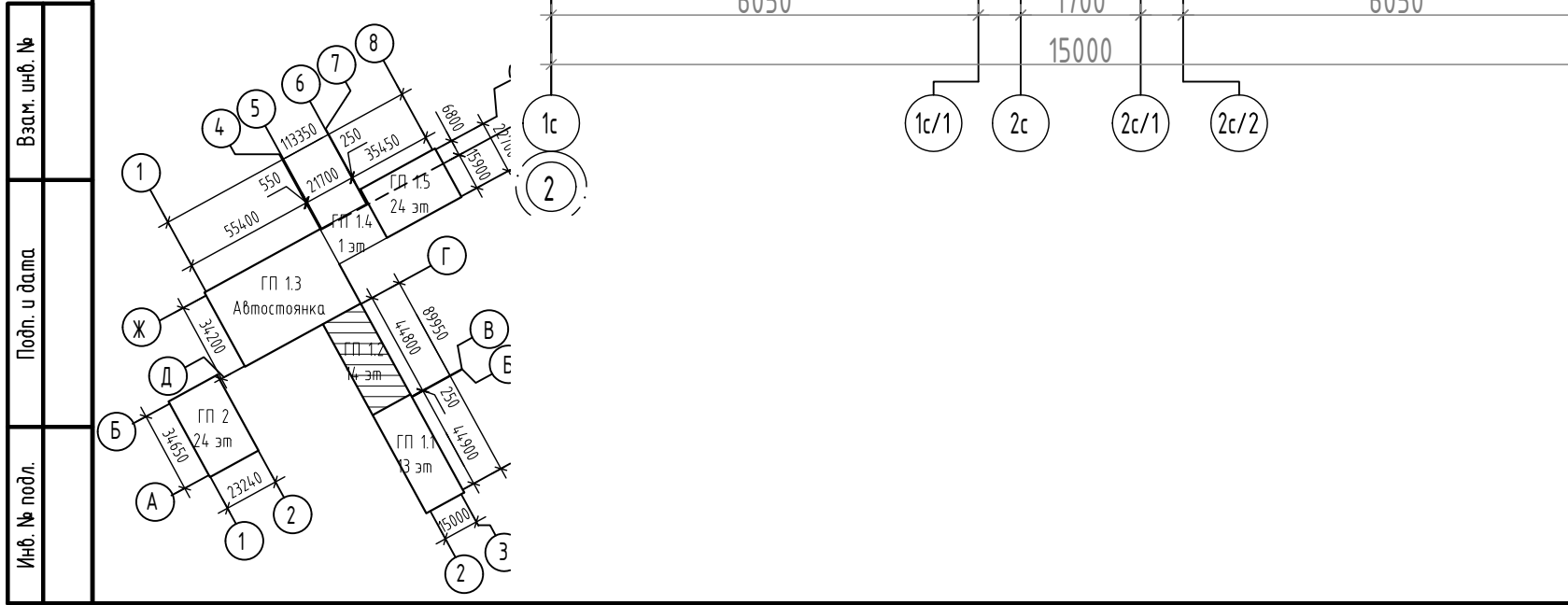


127-СТТ/24-1-1-АК					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бородачёв	06.25			
Проб.	Байков	06.25			
1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2					
ГП 1.2. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.					
Н. контр.	Рябиков	06.25			
				Стадия	Лист
				Р	21
				Листов	
				DEVISION	

ГП 1.2. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.

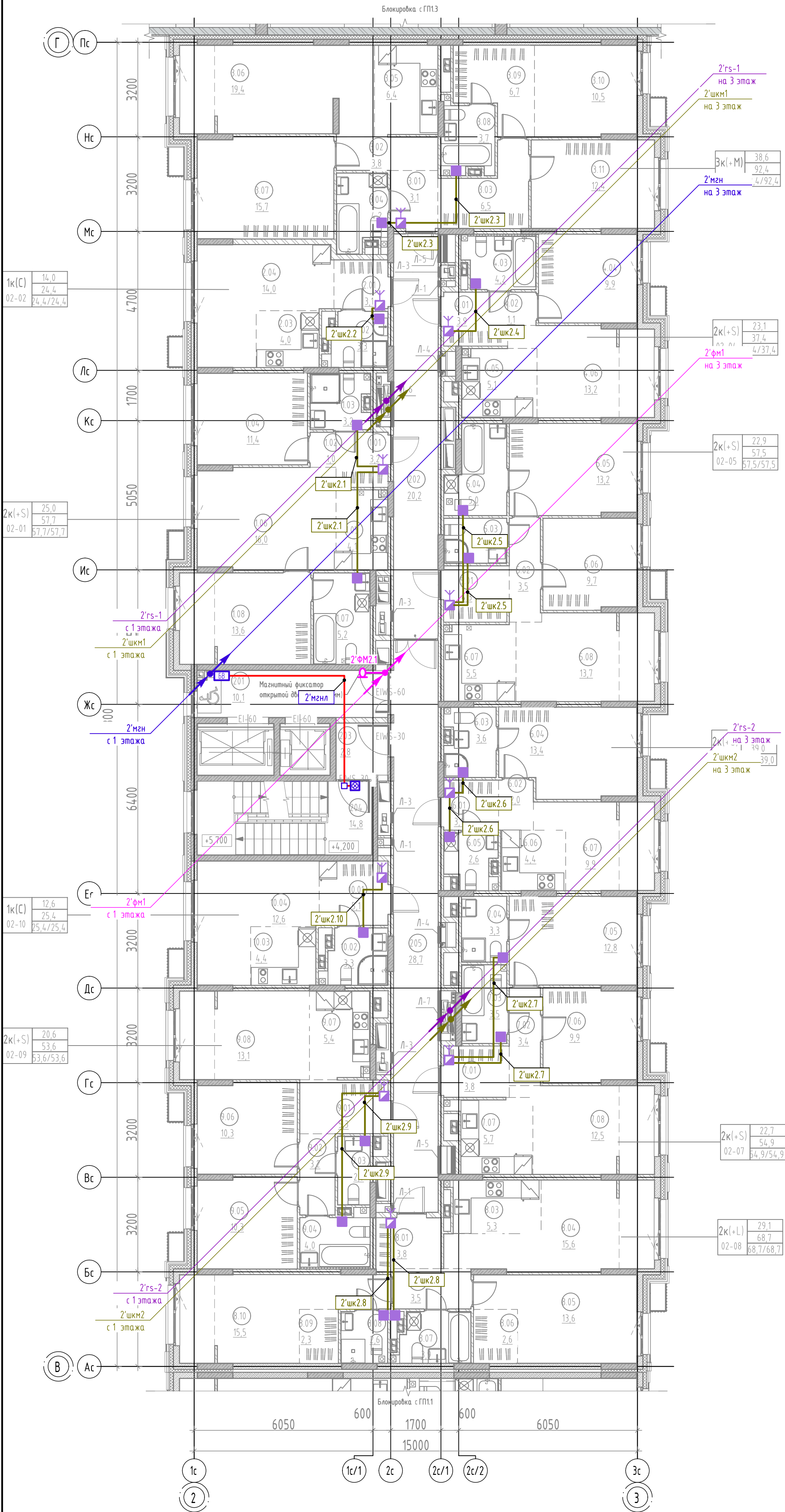


Экспликация помещений 1 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
МОП		
101	Тамбур	8,6
102	Вестибюль	32,3
103	Колясочная	20,0
104	Лестничная клетка	18,3
105	Коридор	12,1
106	ПУИ	2,9
107	Рекреационная зона	18,1
108	Тамбур	7,9
109	Лифтовой холл	13,3
110	Лестничная клетка	14,0
111	Коридор	24,4
		171,9
2К(М) 01-01		
1.01	Прихожая	3,1
1.02	Санузел	3,4
1.03	Кухня-ниша	3,8
1.04	Столловая	14,5
1.05	Санузел	5,6
1.06	Комната	12,4
1.07	Комната	15,1
		57,9
2К(Л) 01-02		
2.01	Прихожая	2,9
2.02	Коридор	4,5
2.03	Коридор	6,5
2.04	Санузел	4,0
2.05	Кухня-ниша	7,1
2.06	Столловая	19,1
2.07	Санузел	4,2
2.08	Гардероб	6,6
2.09	Комната	10,5
2.10	Комната	12,2
		77,6
2К(С) 01-03		
3.01	Прихожая	3,9
3.02	Коридор	1,1
3.03	Санузел	4,2
3.04	Комната	9,7
3.05	Кухня-ниша	5,1
3.06	Гостиная	13,0
		37,0
2К(С) 01-04		
4.01	Прихожая	3,0
4.02	Коридор	2,0
4.03	Санузел	3,6
4.04	Комната	13,2
4.05	Санузел	2,7
4.06	Кухня-ниша	4,4
4.07	Гостиная	9,8
		38,7
2К(С) 01-05		
5.01	Прихожая	3,8
5.02	Коридор	3,5
5.03	Санузел	3,5
5.04	Санузел	3,4
5.05	Комната	12,5
5.06	Комната	9,8
5.07	Кухня-ниша	5,7
5.08	Столловая	12,5
		54,7
2К(Л) 01-06		
6.01	Прихожая	3,8
6.02	Коридор	3,5
6.03	Кухня-ниша	5,3
6.04	Столловая	15,5
6.05	Комната	13,3
6.06	Гардероб	2,6
6.07	Санузел	3,9
6.08	Санузел	2,6
6.09	Гардероб	2,3
6.10	Комната	15,2
		68,0
2К(С) 01-07		
7.01	Прихожая	5,2
7.02	Коридор	3,0
7.03	Уборная	2,0
7.04	Санузел	3,9
7.05	Комната	10,5
7.06	Комната	10,4
7.07	Кухня-ниша	5,4
7.08	Столловая	12,8
		53,2
1К(С) 01-08		
8.01	Прихожая	5,1
8.02	Санузел	3,3
8.03	Кухня-ниша	4,4
8.04	Гостиная	12,6
		25,4
Общая площадь помещений на этаже		584,4



						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	22	
Пров.		Байков			06.25				
						ГП 1.2. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

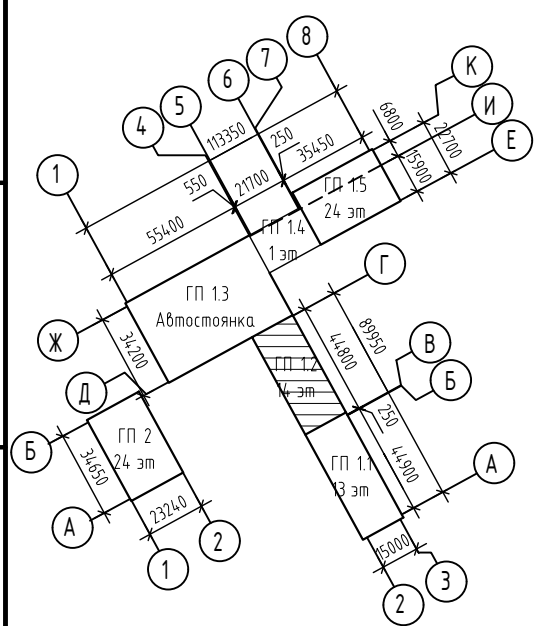
ГП 1.2. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.



Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К(+S) 02-06		
6.01	Прихожая	3,1
6.02	Коридор	2,0
6.03	Санузел	3,6
6.04	Комната	13,4
6.05	Уборная	2,6
6.06	Кухня-ниша	4,4
6.07	Гостиная	9,9
39,0		
2К(+S) 02-07		
7.01	Прихожая	3,8
7.02	Коридор	3,4
7.03	Санузел	3,5
7.04	Санузел	3,3
7.05	Комната	12,8
7.06	Комната	9,9
7.07	Кухня-ниша	5,7
7.08	Столовая	12,5
54,9		
2К(+L) 02-08		
8.01	Прихожая	3,8
8.02	Коридор	3,5
8.03	Кухня-ниша	5,3
8.04	Столовая	15,6
8.05	Комната	13,6
8.06	Гардероб	2,6
8.07	Санузел	3,9
8.08	Санузел	2,6
8.09	Гардероб	2,3
8.10	Комната	15,5
68,7		
2К(+S) 02-09		
9.01	Прихожая	5,3
9.02	Коридор	3,2
9.03	Уборная	2,0
9.04	Санузел	4,0
9.05	Комната	10,3
9.06	Комната	10,3
9.07	Кухня-ниша	5,4
9.08	Столовая	13,1
53,6		
1К(C) 02-10		
10.01	Прихожая	5,1
10.02	Санузел	3,3
10.03	Кухня-ниша	4,4
10.04	Гостиная	12,6
25,4		
Общая площадь помещений на этаже		
587,6		

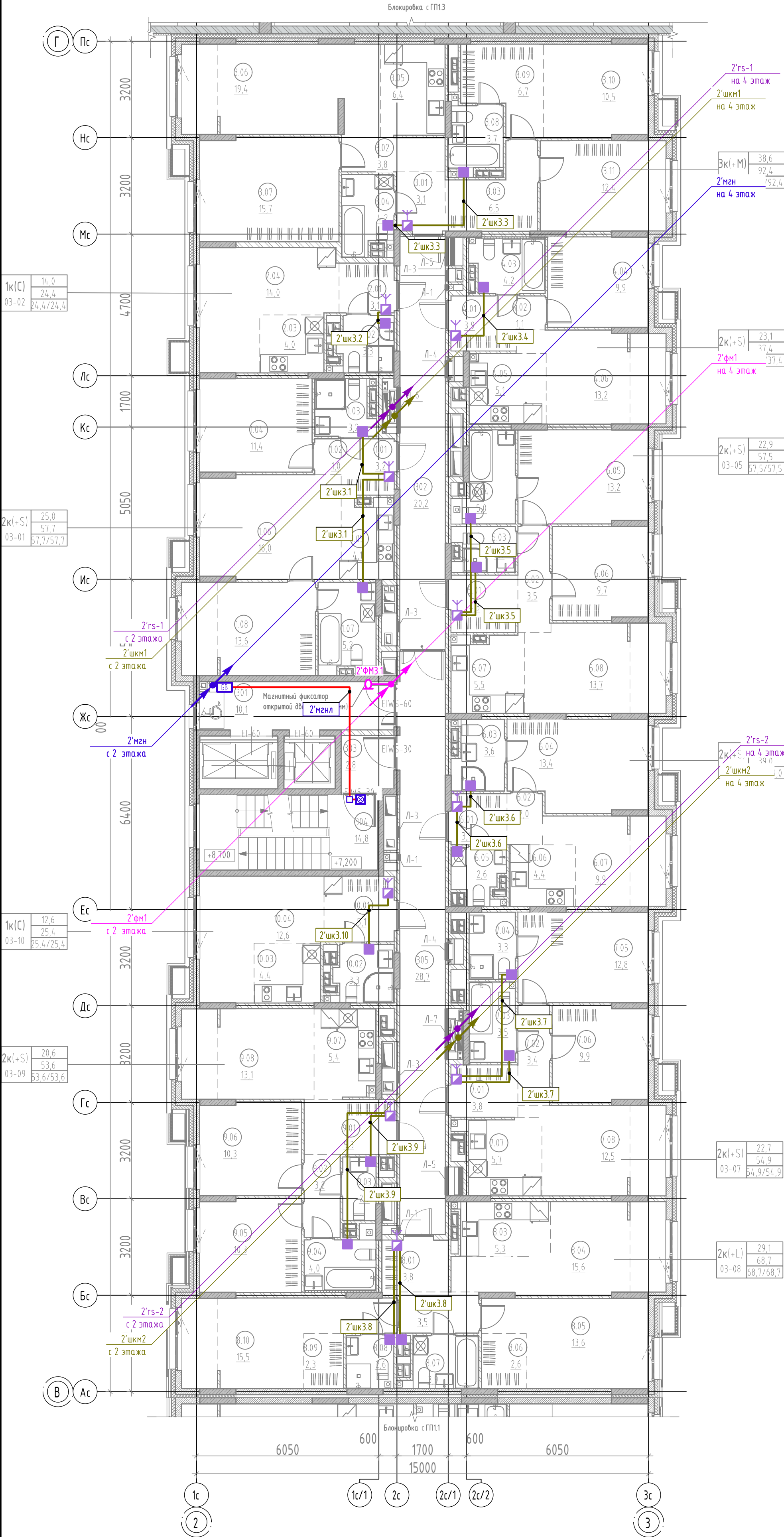
Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
МОП		
201	Лифтовой холл	10,1
202	Коридор	20,2
203	Тамбур-шлюз	2,8
204	Лестничная клетка	14,8
205	Холл	28,7
76,6		
2К(+S) 02-01		
1.01	Прихожая	3,2
1.02	Коридор	1,0
1.03	Санузел	3,2
1.04	Комната	11,4
1.05	Кухня-ниша	4,1
1.06	Столовая	16,0
1.07	Санузел	5,2
1.08	Комната	13,6
57,7		
1К(C) 02-02		
2.01	Прихожая	3,1
2.02	Санузел	3,3
2.03	Кухня-ниша	4,0
2.04	Гостиная	14,0
24,4		
ЭК(+М) 02-03		
3.01	Прихожая	3,1
3.02	Коридор	3,8
3.03	Коридор	6,5
3.04	Санузел	4,2
3.05	Кухня-ниша	6,4
3.06	Столовая	19,4
3.07	Комната	15,7
3.08	Санузел	3,7
3.09	Гардероб	6,7
3.10	Комната	10,5
3.11	Комната	12,4
92,4		
2К(+S) 02-04		
4.01	Прихожая	3,9
4.02	Коридор	1,1
4.03	Санузел	4,2
4.04	Комната	9,9
4.05	Кухня-ниша	5,1
4.06	Гостиная	13,2
37,4		
2К(+S) 02-05		
5.01	Прихожая	4,3
5.02	Коридор	3,5
5.03	Санузел	2,6
5.04	Санузел	5,0
5.05	Комната	13,2
5.06	Комната	9,7
5.07	Кухня-ниша	5,5
5.08	Столовая	13,7

1. Расположение оборудования для 4-8 этажа аналогично данному.



					127-СТТ/24-1-1-АК			
					Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачев			06.25	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Р	23
Пров.		Байков			06.25			
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП 1.2. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.		
						DEVISION		

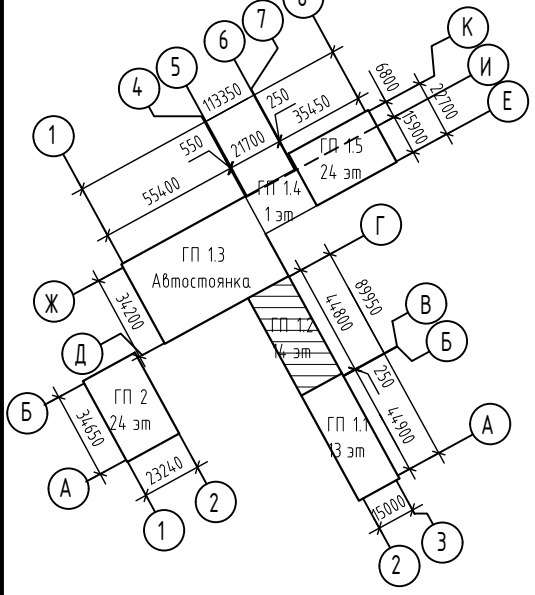
ГП 1.2. План 3 этажа. Автоматизация комплексная.



Экспликация помещений 3 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К(+S) 03-06		57,5
6.01	Прихожая	3,1
6.02	Коридор	2,0
6.03	Санузел	3,6
6.04	Комната	13,4
6.05	Уборная	2,6
6.06	Кухня-ниша	4,4
6.07	Гостиная	9,9
		39,0
2К(+S) 03-07		
7.01	Прихожая	3,8
7.02	Коридор	3,4
7.03	Санузел	3,5
7.04	Санузел	3,3
7.05	Комната	12,8
7.06	Комната	9,9
7.07	Кухня-ниша	5,7
7.08	Столовая	12,5
		54,9
2К(+L) 03-08		
8.01	Прихожая	3,8
8.02	Коридор	3,5
8.03	Кухня-ниша	5,3
8.04	Столовая	15,6
8.05	Комната	13,6
8.06	Гардероб	2,6
8.07	Санузел	3,9
8.08	Санузел	2,6
8.09	Гардероб	2,3
8.10	Комната	15,5
		68,7
2К(+S) 03-09		
9.01	Прихожая	5,3
9.02	Коридор	3,2
9.03	Уборная	2,0
9.04	Санузел	4,0
9.05	Комната	10,3
9.06	Комната	10,3
9.07	Кухня-ниша	5,4
9.08	Столовая	13,1
		53,6
1К(C) 03-10		
10.01	Прихожая	5,1
10.02	Санузел	3,3
10.03	Кухня-ниша	4,4
10.04	Гостиная	12,6
		25,4
Общая площадь помещений на этаже		587,6

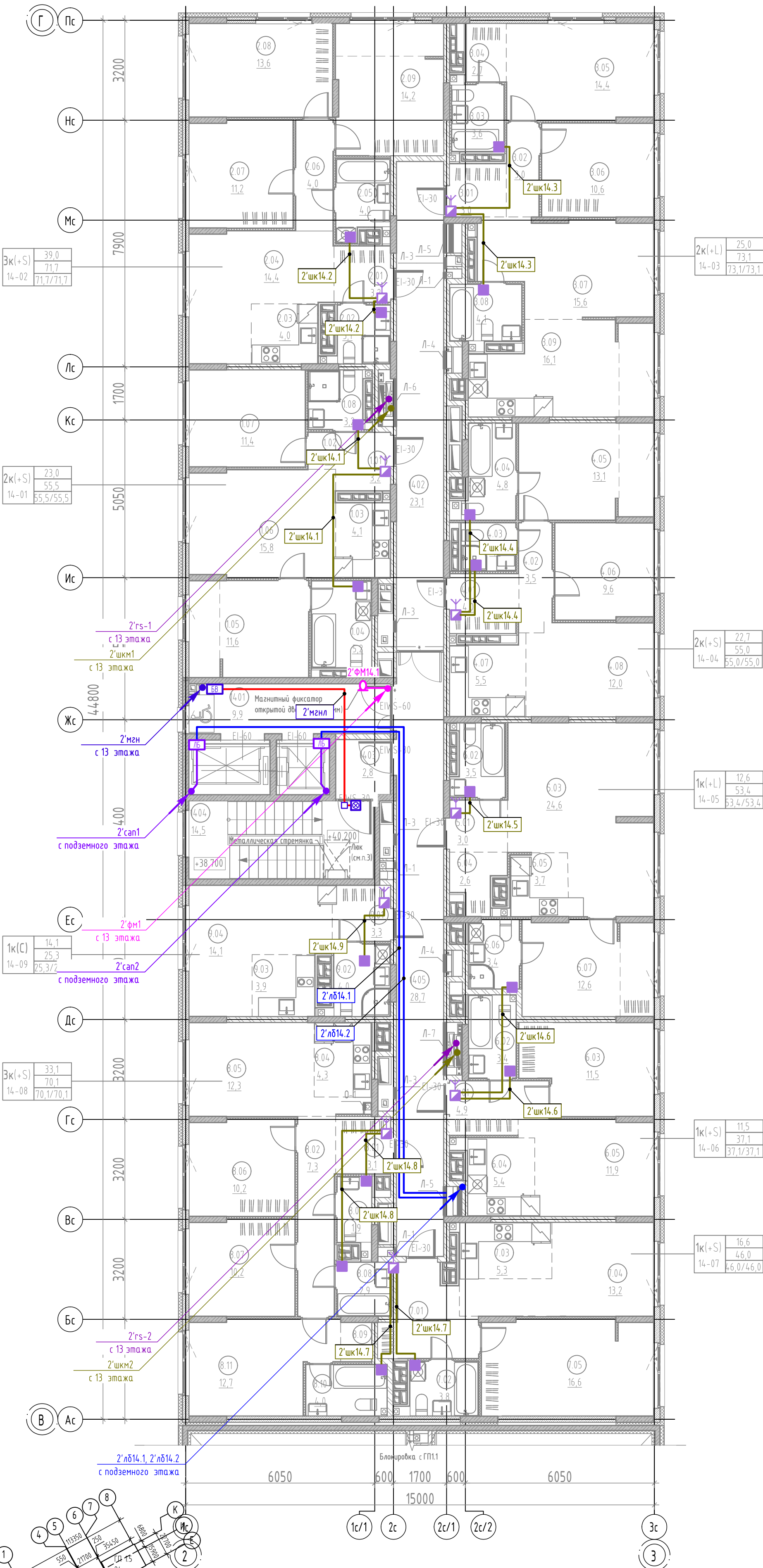
Экспликация помещений 3 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
МОП		
301	Лифтовой холл	10,1
302	Коридор	20,2
303	Тандер-шлюз	2,8
304	Лестничная клетка	14,8
305	Холл	28,7
		76,6
2К(+S) 03-01		
1.01	Прихожая	3,2
1.02	Коридор	1,0
1.03	Санузел	3,2
1.04	Комната	11,4
1.05	Кухня-ниша	4,1
1.06	Столовая	16,0
1.07	Санузел	5,2
1.08	Комната	13,6
		57,7
1К(C) 03-02		
2.01	Прихожая	3,1
2.02	Санузел	3,3
2.03	Кухня-ниша	4,0
2.04	Гостиная	14,0
		24,4
3К(+M) 03-03		
3.01	Прихожая	3,1
3.02	Коридор	3,8
3.03	Коридор	6,5
3.04	Санузел	4,2
3.05	Кухня-ниша	6,4
3.06	Столовая	19,4
3.07	Комната	15,7
3.08	Санузел	3,7
3.09	Гардероб	6,7
3.10	Комната	10,5
3.11	Комната	12,4
		92,4
2К(+S) 03-04		
4.01	Прихожая	3,9
4.02	Коридор	1,1
4.03	Санузел	4,2
4.04	Комната	9,9
4.05	Кухня-ниша	5,1
4.06	Гостиная	13,2
		37,4
2К(+S) 03-05		
5.01	Прихожая	4,3
5.02	Коридор	3,5
5.03	Санузел	2,6
5.04	Санузел	5,0
5.05	Комната	13,2
5.06	Комната	9,7
5.07	Кухня-ниша	5,5
5.08	Столовая	13,7

1. Расположение оборудования для 9-12 этажа аналогично данному.

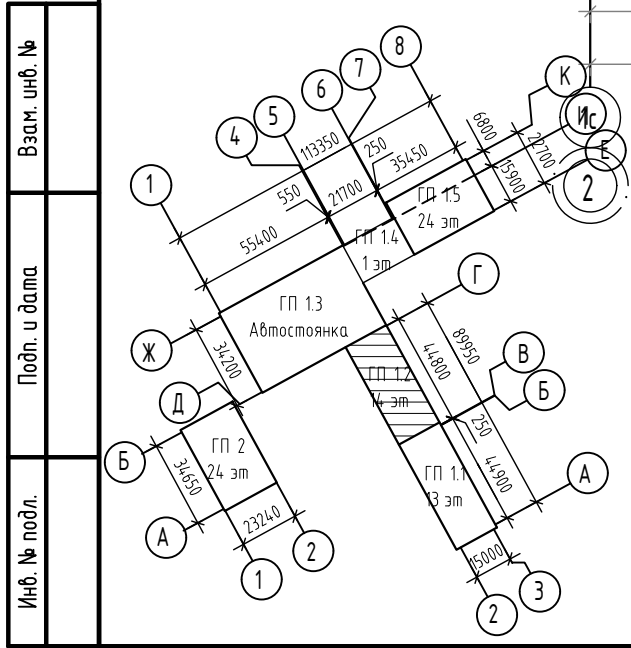


						127-СТТ/24-1-1-АК		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Бородачев			06.25	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист
Проб.		Байков			06.25		Р	24
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП 1.2. План 3 этажа. Автоматизация комплексная.	DEVISION	

ГП 1.2. План 14 этажа. Автоматизация комплексная.

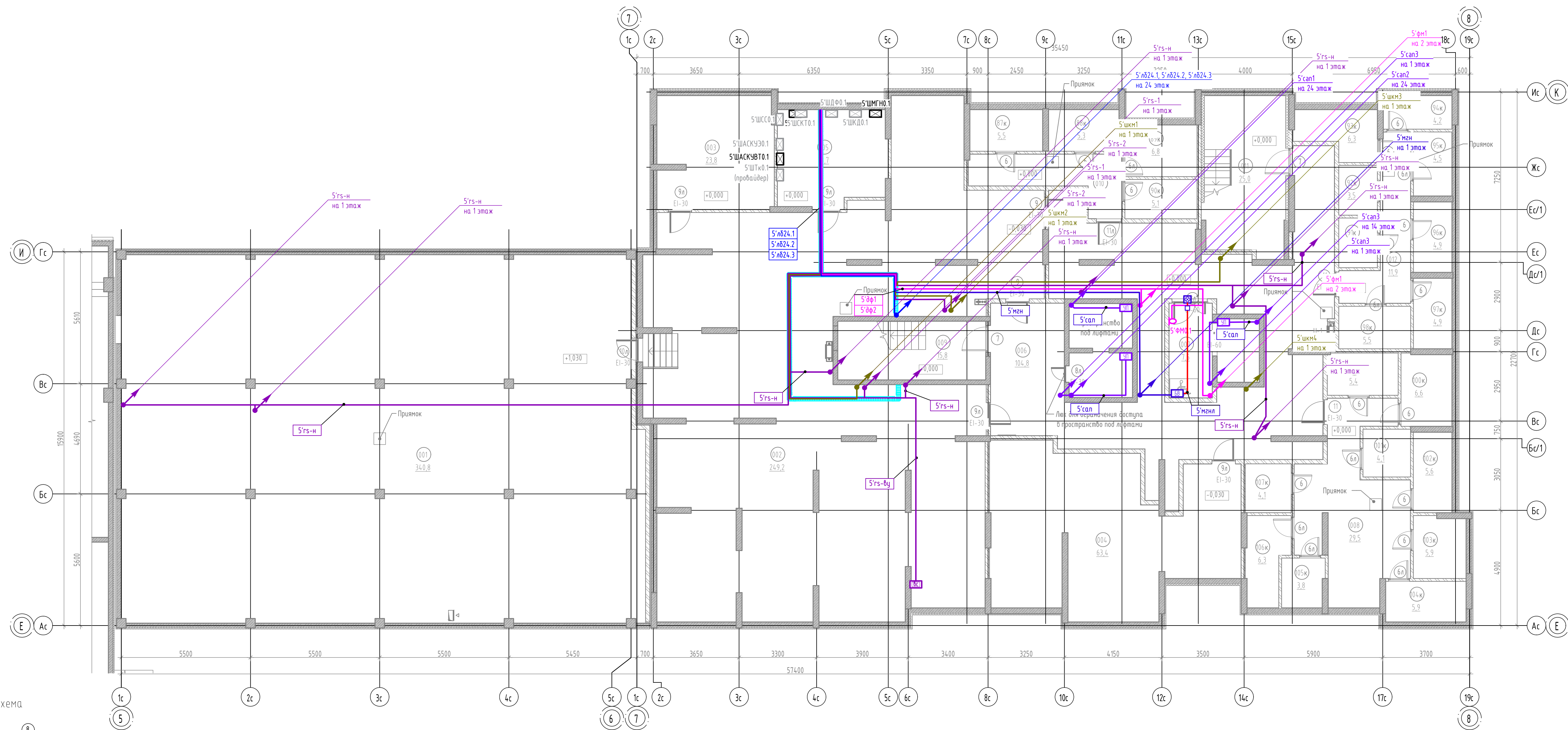


Экспликация помещений 14 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
МОП		
14.01	Лифтовой холл	9,9
14.02	Коридор	23,1
14.03	Тамбур-шлюз	2,8
14.04	Лестничная клетка	14,5
14.05	Холл	28,7
		79,0
2К(+S) 14-01		
1.01	Прихожая	3,2
1.02	Коридор	1,0
1.03	Кухня-ниша	4,1
1.04	Санузел	5,2
1.05	Комната	11,6
1.06	Спальная	15,8
1.07	Комната	11,4
1.08	Санузел	3,2
		55,5
3К(+S) 14-02		
2.01	Прихожая	3,2
2.02	Санузел	3,1
2.03	Кухня-ниша	4,0
2.04	Спальная	14,4
2.05	Санузел	4,0
2.06	Коридор	4,0
2.07	Комната	11,2
2.08	Комната	13,6
2.09	Комната	14,2
		71,7
2К(+L) 14-03		
3.01	Прихожая	3,0
3.02	Коридор	3,0
3.03	Санузел	3,6
3.04	Гардероб	2,7
3.05	Комната	14,4
3.06	Комната	10,6
3.07	Спальная	15,6
3.08	Санузел	4,1
3.09	Кухня	16,1
		73,1
2К(+S) 14-04		
4.01	Прихожая	4,0
4.02	Коридор	3,5
4.03	Санузел	2,5
4.04	Санузел	4,8
4.05	Комната	13,1
4.06	Комната	9,6
4.07	Кухня-ниша	5,5
4.08	Спальная	12,0
		55,0
1К(+L) 14-05		
5.01	Прихожая	3,0
5.02	Санузел	3,5
5.03	Спальная	24,6
5.04	Гардероб	2,6
5.05	Кухня-ниша	3,7
5.06	Санузел	3,4
5.07	Комната	12,6
		53,4
1К(+S) 14-06		
6.01	Прихожая	4,9
6.02	Санузел	3,4
6.03	Комната	11,5
6.04	Кухня-ниша	5,4
6.05	Спальная	11,9
		37,1
1К(+S) 14-07		
7.01	Прихожая	7,1
7.02	Санузел	3,8
7.03	Кухня-ниша	5,3
7.04	Спальная	13,2
7.05	Комната	16,6
		46,0
3К(+S) 14-08		
8.01	Прихожая	3,1
8.02	Коридор	7,3
8.03	Уборная	1,9
8.04	Кухня-ниша	4,3
8.05	Спальная	12,3
8.06	Комната	10,2
8.07	Комната	10,2
8.08	Ванная	2,9
8.09	Гардероб	1,2
8.10	Санузел	4,0
8.11	Комната	12,7
		70,1
1К(C) 14-09		
9.01	Прихожая	3,3
9.02	Санузел	4,0
9.03	Кухня-ниша	3,9
9.04	Гостиная	14,1
		25,3
Общая площадь помещений на этаже		566,2

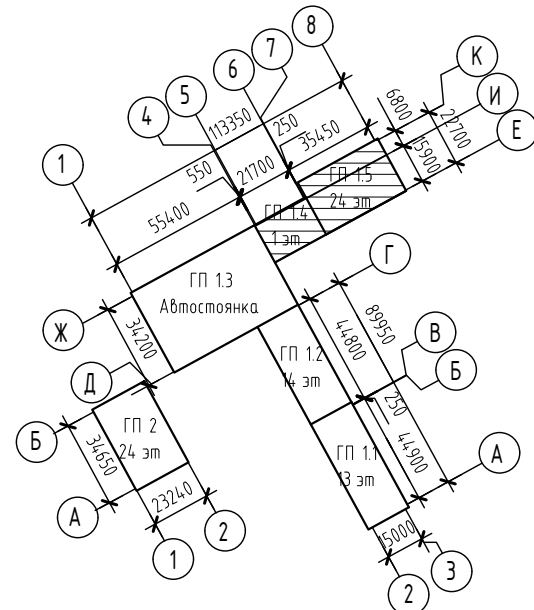


						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	25	
Пров.		Байков			06.25				
						ГП 1.2. План 14 этажа. Автоматизация комплексная.	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

ГП1.5. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.



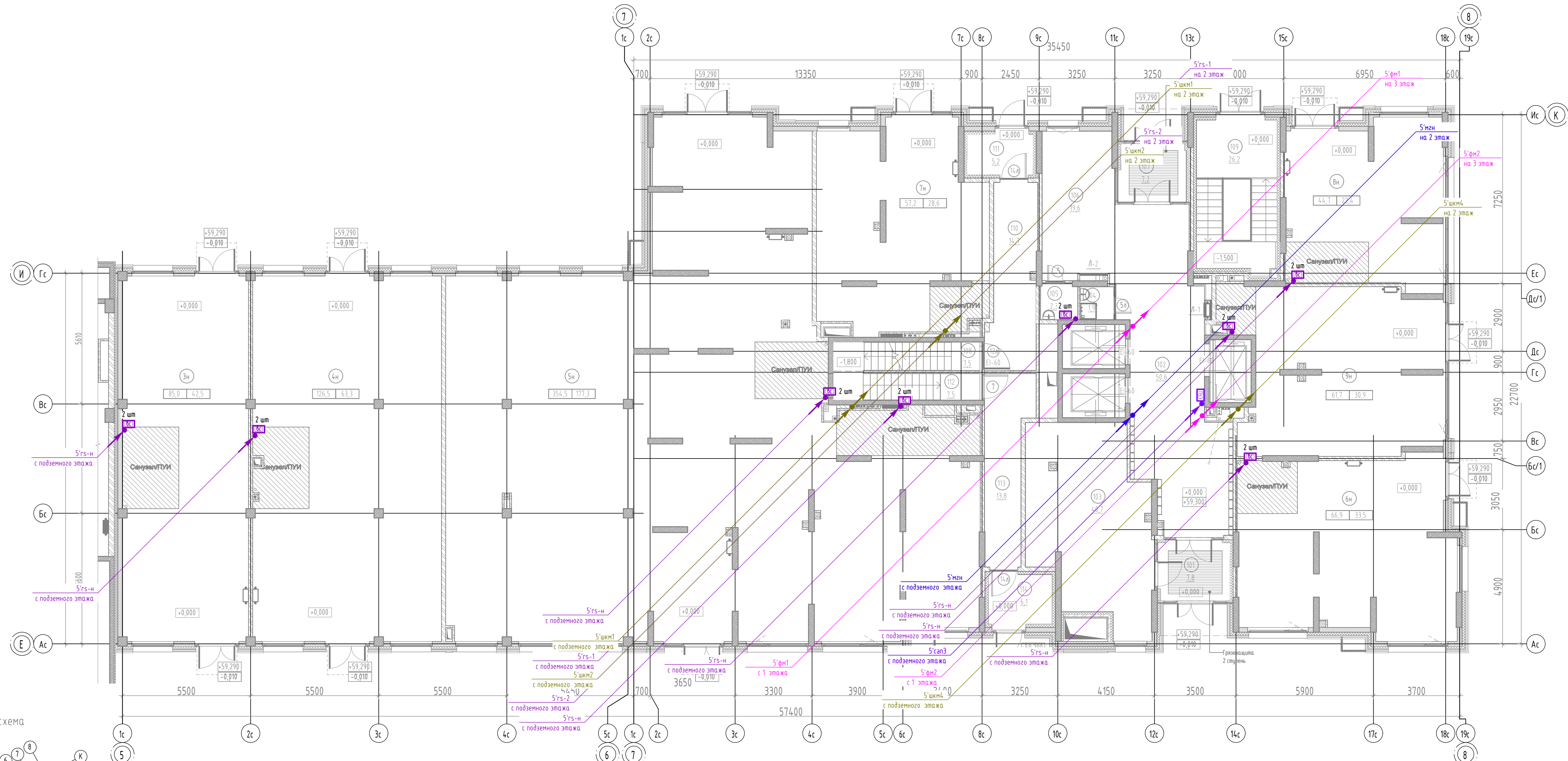
Компоновочная схема



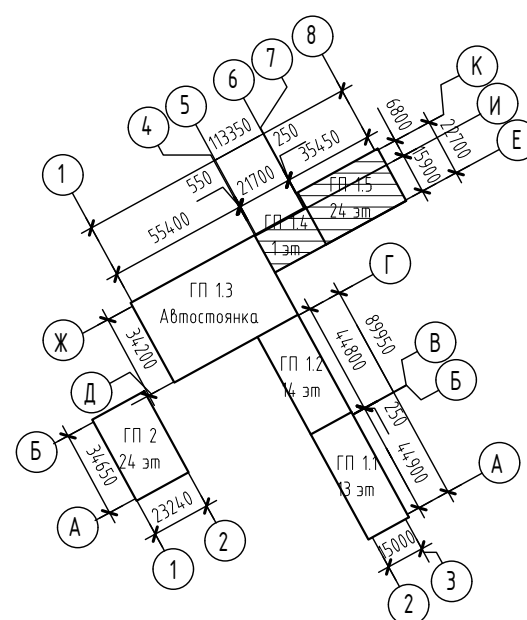
Экспликация помещений подвала			
№	Наименование	Площадь без коэфф. м2	Кат. помещения
Техническое			
001	Тех. пространство	340,8	
002	Техэтаж	249,2	
003	Электрощитовая	23,8	В4
004	Венткамера	63,4	В4
005	Помещение СС	18,7	В4
		695,9	
МОП			
006	Коридор	104,8	
007	Тамбур-шлюз	7,5	
008	Проход	29,5	
009	Лестничная клетка из подвала	15,8	
010	Проход	10,9	
011	Лестничная клетка из подвала	25,0	
012	Проход	11,9	
		205,4	
Кладовые			
87к	Кладовая	5,5	В4
88к	Кладовая	5,3	В4
89к	Кладовая	6,8	В4
90к	Кладовая	5,1	В4
91к	Кладовая	3,5	В4
92к	Кладовая	3,5	В4
93к	Кладовая	6,3	В4
94к	Кладовая	4,2	В4
95к	Кладовая	4,5	В4
96к	Кладовая	4,9	В4
97к	Кладовая	4,9	В4
98к	Кладовая	5,5	В4
99к	Кладовая	5,4	В4
100к	Кладовая	6,6	В4
101к	Кладовая	4,1	В4
102к	Кладовая	5,6	В4
103к	Кладовая	5,9	В4
104к	Кладовая	5,9	В4
105к	Кладовая	3,8	В4
106к	Кладовая	6,3	В4
107к	Кладовая	4,1	В4
		107,7	
Общая площадь помещений на этаже		1009,0	

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стаяя	Лист	Листов
Разраб.		Борова-чѐв			06.25		Р	26	
Пров.		Байков			06.25				
						ГП1.5. План подземного этажа. Автоматизация комплексная.	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

ГП1.5. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.



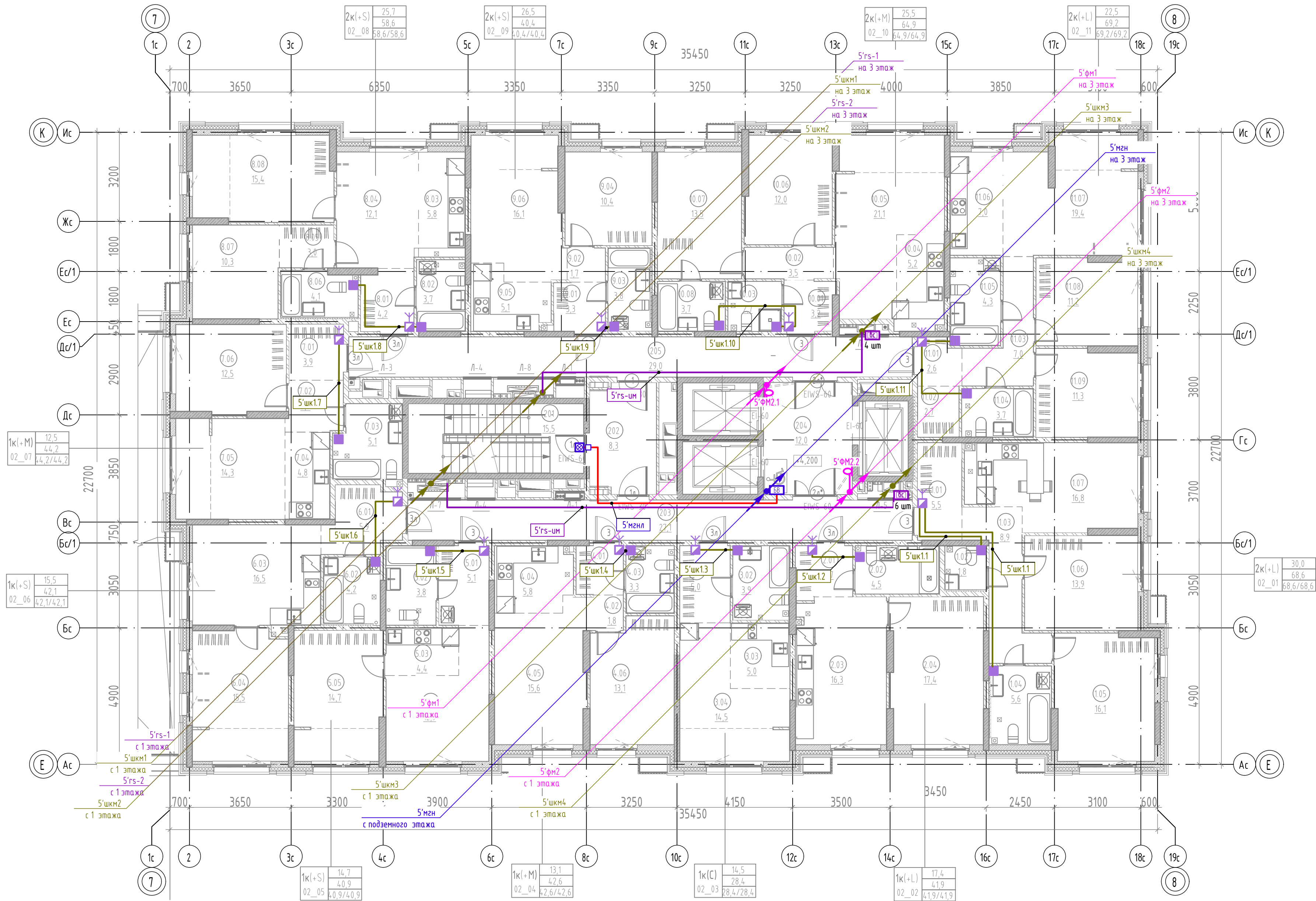
Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь без коэфф., м2	Площадь торговая, м2
МОП			
101	Тамбур	7,8	
102	Холл	50,6	
103	Колысачная	40,7	
104	ПУИ	1,9	
105	Санузел	2,3	
106	Рекреационная зона	19,6	
107	Тамбур	7,2	
108	Лестничная клетка	7,5	
109	Лестничная клетка из подвала	26,2	
110	Тамбур	14,7	
111	Тамбур	5,2	
112	Лестничная клетка из подвала	7,5	
113	Тамбур	13,8	
114	Тамбур	6,1	
		211,1	0,0
Нежилое ГП14			
3н	Коммерческое помещение (торговля)	85,0	42,5
4н	Коммерческое помещение (торговля)	126,5	63,3
		211,5	105,8
Нежилое ГП15			
5н	Коммерческое помещение (торговля)	354,5	177,3
6н	Коммерческое помещение (торговля)	66,9	33,5
7н	Коммерческое помещение (торговля)	57,2	28,6
8н	Коммерческое помещение (торговля)	44,7	22,4
9н	Коммерческое помещение (торговля)	61,7	30,9
		585,0	292,7
Общая площадь помещений на этаже		1007,6	398,0

						127-СТТ/24-1-1-АК		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая – Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25	Р	27	
Пров.		Байков			06.25			
						ГП15. План 1 этажа. Автоматизация комплексная.		
Н. контр.		Рябков			06.25	DEVISION		

ГП15. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.

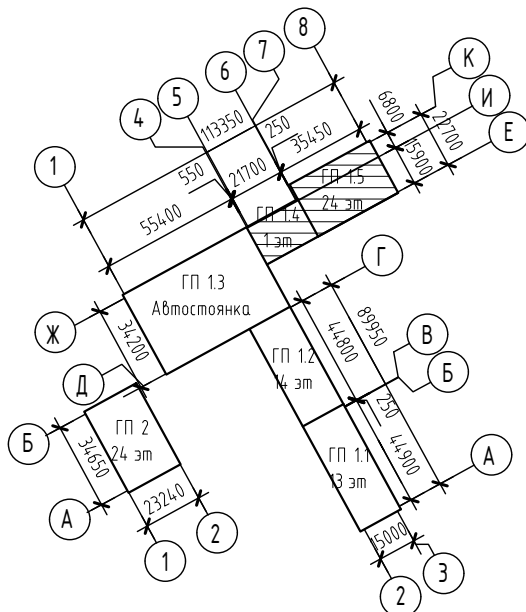


Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К(+L) 02_01		
1.01	Прихожая	5,5
1.02	Уборная	1,8
1.03	Коридор	8,9
1.04	Санузел	5,6
1.05	Комната	16,1
1.06	Комната	13,9
1.07	Кухня-столовая	16,8
1К(+L) 02_02		
2.01	Прихожая	3,7
2.02	Санузел	4,5
2.03	Кухня-столовая	16,3
2.04	Комната	17,4
1К(C) 02_03		
3.01	Прихожая	5,0
3.02	Санузел	3,9
3.03	Кухня-ниша	5,0
3.04	Комната	14,5
1К(+M) 02_04		
4.01	Прихожая	3,0
4.02	Коридор	1,8
4.03	Санузел	3,3
4.04	Кухня-ниша	5,8
4.05	Столовая	15,6
4.06	Комната	13,1
1К(+S) 02_05		
5.01	Прихожая	5,1
5.02	Санузел	3,8
5.03	Кухня-ниша	4,4
5.04	Столовая	12,9
5.05	Комната	14,7
1К(+S) 02_06		
6.01	Прихожая	5,9
6.02	Санузел	4,2
6.03	Кухня-столовая	16,5
6.04	Комната	15,5
1К(+M) 02_07		
7.01	Прихожая	3,9
7.02	Коридор	3,6
7.03	Санузел	5,1
7.04	Кухня-ниша	4,8
7.05	Столовая	14,3
7.06	Комната	12,5
44,2		

Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К(+S) 02_08		
8.01	Прихожая	4,2
8.02	Санузел	3,7
8.03	Кухня-ниша	5,8
8.04	Столовая	12,1
8.05	Гардероб	3,0
8.06	Санузел	4,1
8.07	Комната	10,3
8.08	Комната	15,4
2К(+S) 02_09		
9.01	Прихожая	3,3
9.02	Коридор	1,7
9.03	Санузел	3,8
9.04	Комната	10,4
9.05	Кухня-ниша	5,1
9.06	Гостиная	16,1
2К(+M) 02_10		
10.01	Прихожая	3,2
10.02	Коридор	3,5
10.03	Санузел	2,7
10.04	Кухня-ниша	5,2
10.05	Столовая	21,1
10.06	Комната	12,0
10.07	Комната	13,5
10.08	Санузел	3,7
2К(+L) 02_11		
11.01	Прихожая	2,6
11.02	Гардероб	2,7
11.03	Коридор	7,0
11.04	Санузел	3,7
11.05	Санузел	4,3
11.06	Кухня-ниша	7,0
11.07	Столовая	19,4
11.08	Комната	11,2
11.09	Комната	11,3
69,2		
201	Лестничная клетка	15,5
202	Ганди-шлюз 1 типа	8,3
203	Межквартирный коридор	27,1
204	Лифтовой холл	12,0
205	Межквартирный коридор	29,0
91,9		
Общая площадь помещений на этаже		
633,7		

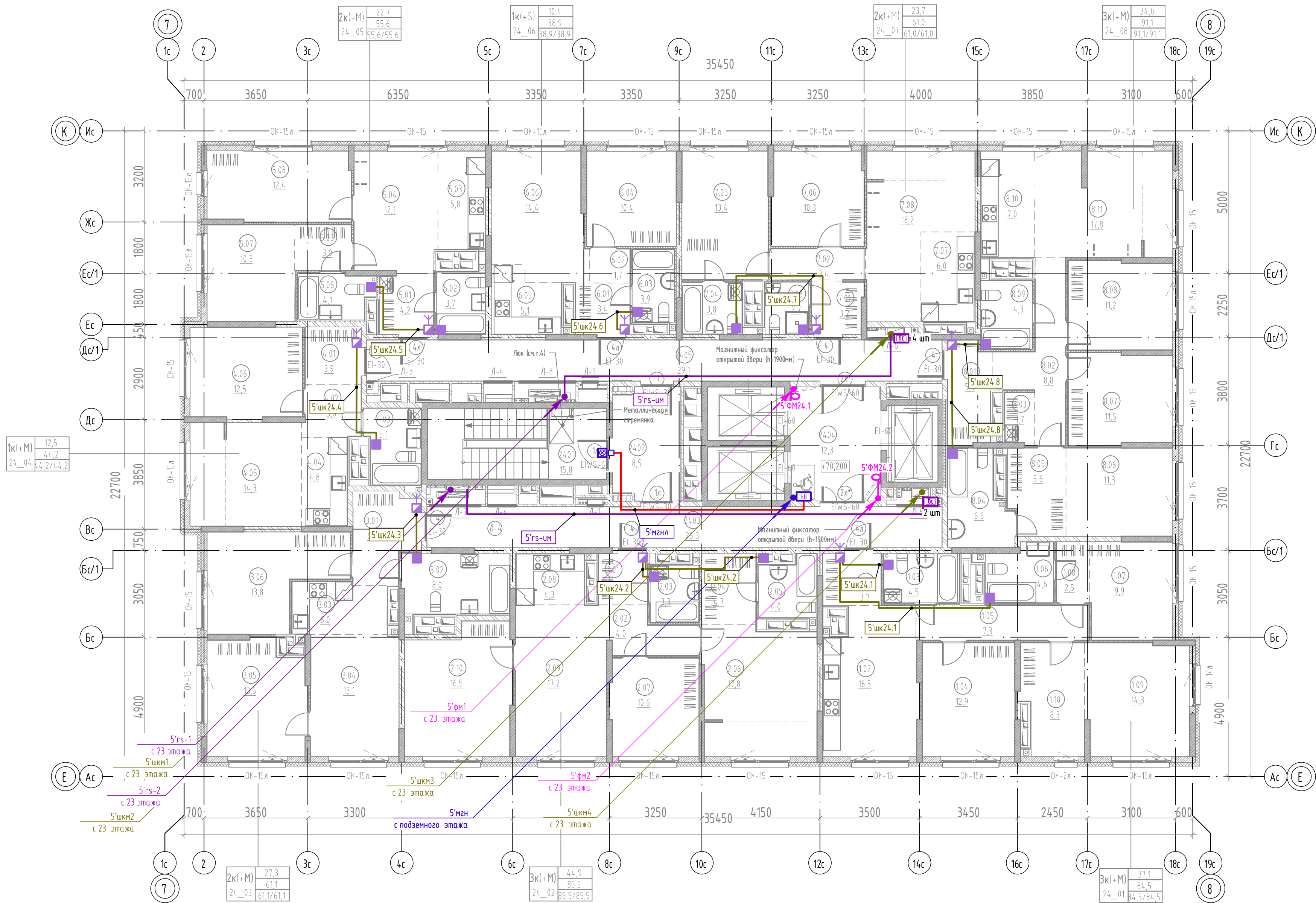
1. Расположение оборудования для 3-23 этажа аналогично данному.

Компоновочная схема

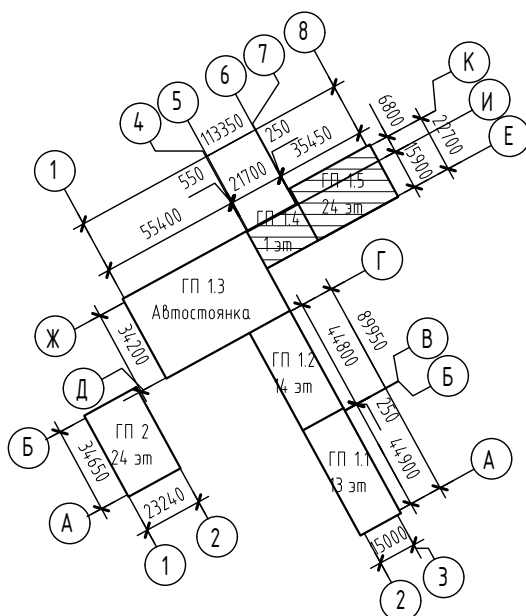


						127-СТТ/24-1-1-АК		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП11, ГП12, ГП13, ГП14, ГП15, ГП2	Стадия	Лист
Разраб.	Бородачев	06.25					Р	28
Проб.	Байков	06.25				ГП15. План 2 этажа. Автоматизация комплексная.		
Н. контр.	Рябиков	06.25				ДЕВИСИОН		

ГП1.5. План 24 этажа. Автоматизация комплексная.



Компоновочная схема

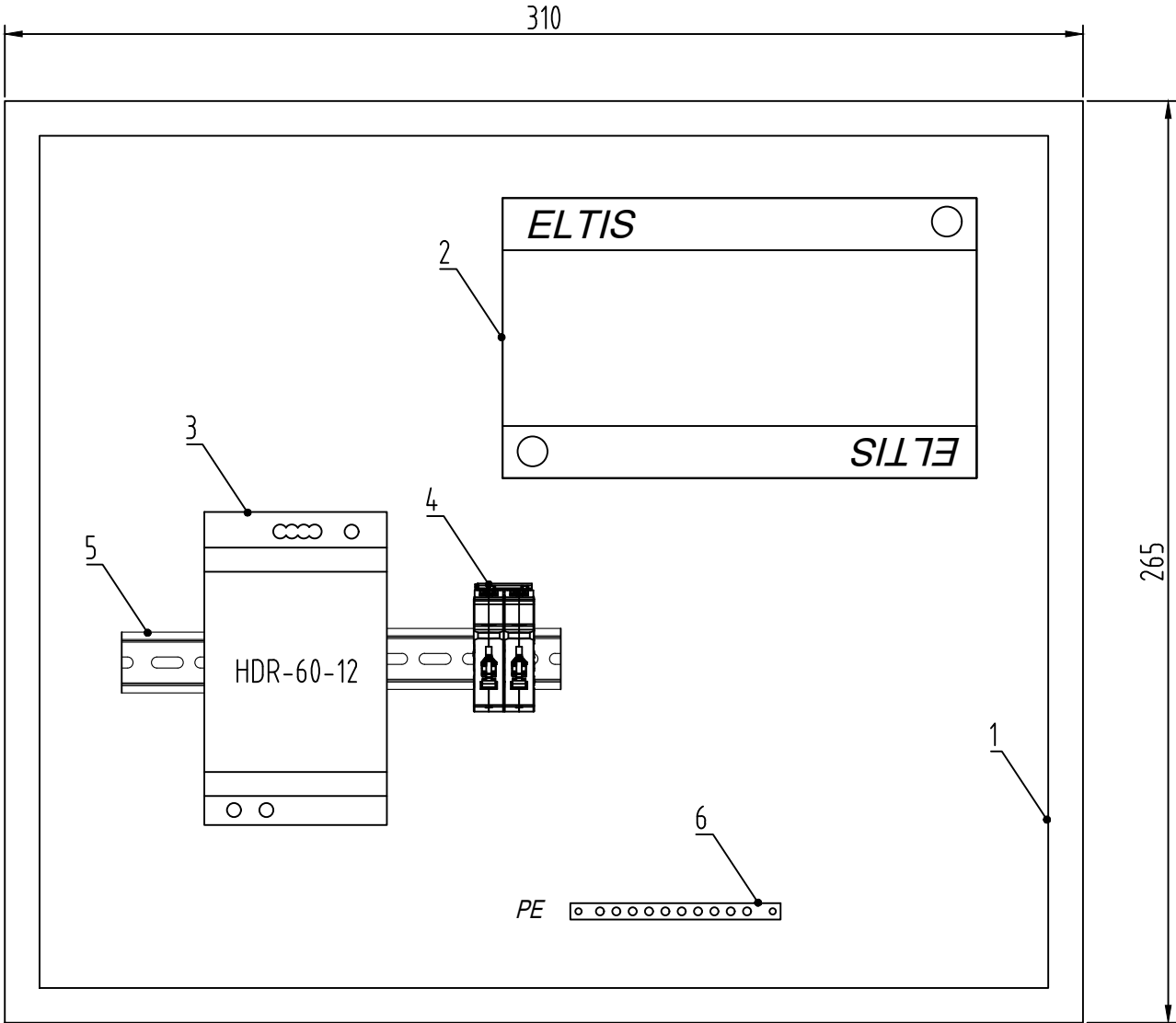


Экспликация помещений 24 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
ЭК(+М) 24_01		
1.01	Прихожая	3,7
1.02	Кухня-столовая	16,5
1.03	Санузел	4,5
1.04	Комната	12,9
1.05	Коридор	7,3
1.06	Санузел	4,6
1.07	Комната	9,9
1.08	Гардероб	2,5
1.09	Комната	14,3
1.10	Гардероб	8,3
		84,5
ЭК(+М) 24_02		
2.01	Прихожая	3,1
2.02	Коридор	4,0
2.03	Санузел	3,3
2.04	Гардероб	4,7
2.05	Санузел	4,0
2.06	Комната	17,8
2.07	Комната	10,6
2.08	Кухня-ниша	4,3
2.09	Столовая	17,2
2.10	Комната	16,5
		85,5
ЭК(+М) 24_03		
3.01	Прихожая	6,7
3.02	Санузел	8,0
3.03	Кухня-ниша	6,0
3.04	Столовая	13,1
3.05	Комната	13,5
3.06	Комната	13,8
		61,1
ЭК(+М) 24_04		
4.01	Прихожая	3,9
4.02	Коридор	3,6
4.03	Санузел	5,1
4.04	Кухня-ниша	4,8
4.05	Столовая	14,3
4.06	Комната	12,5
		44,2

Экспликация помещений 24 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
ЭК(+М) 24_05		
5.01	Прихожая	4,2
5.02	Санузел	3,7
5.03	Кухня-ниша	5,8
5.04	Столовая	12,1
5.05	Гардероб	3,0
5.06	Санузел	4,1
5.07	Комната	10,3
5.08	Комната	12,4
		55,6
ЭК(+М) 24_06		
6.01	Прихожая	3,4
6.02	Коридор	1,7
6.03	Санузел	3,9
6.04	Комната	10,4
6.05	Кухня-ниша	5,1
6.06	Столовая	14,4
		38,9
ЭК(+М) 24_07		
7.01	Прихожая	3,2
7.02	Коридор	3,4
7.03	Санузел	2,7
7.04	Санузел	3,8
7.05	Комната	13,4
7.06	Комната	10,3
7.07	Кухня-ниша	6,0
7.08	Столовая	18,2
		61,0
ЭК(+М) 24_08		
8.01	Прихожая	5,3
8.02	Коридор	8,8
8.03	Постирочная	1,7
8.04	Санузел	6,6
8.05	Гардероб	5,6
8.06	Комната	11,3
8.07	Комната	11,5
8.08	Комната	11,2
8.09	Санузел	4,3
8.10	Кухня-ниша	7,0
8.11	Столовая	17,8
		91,1
24.01	Лестничная клетка	15,8
24.02	Гамбур-шлюз 1 типа	8,5
24.03	Межквартирный коридор	26,3
24.04	Лифтовой холл	12,3
24.05	Межквартирный коридор	29,1
		92,0
Общая площадь помещений на этаже		613,9

						127-СТТ/24-1-1-АК		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист
Разраб.	Бородачев	06.25		Б.Б.	06.25		Р	29
Проб.	Байков							
Н. контр.	Рябиков				06.25	ГП1.5. План 24 этажа. Автоматизация комплексная.		
						ДЕВИСИОН		

Общий вид шкафа МГН



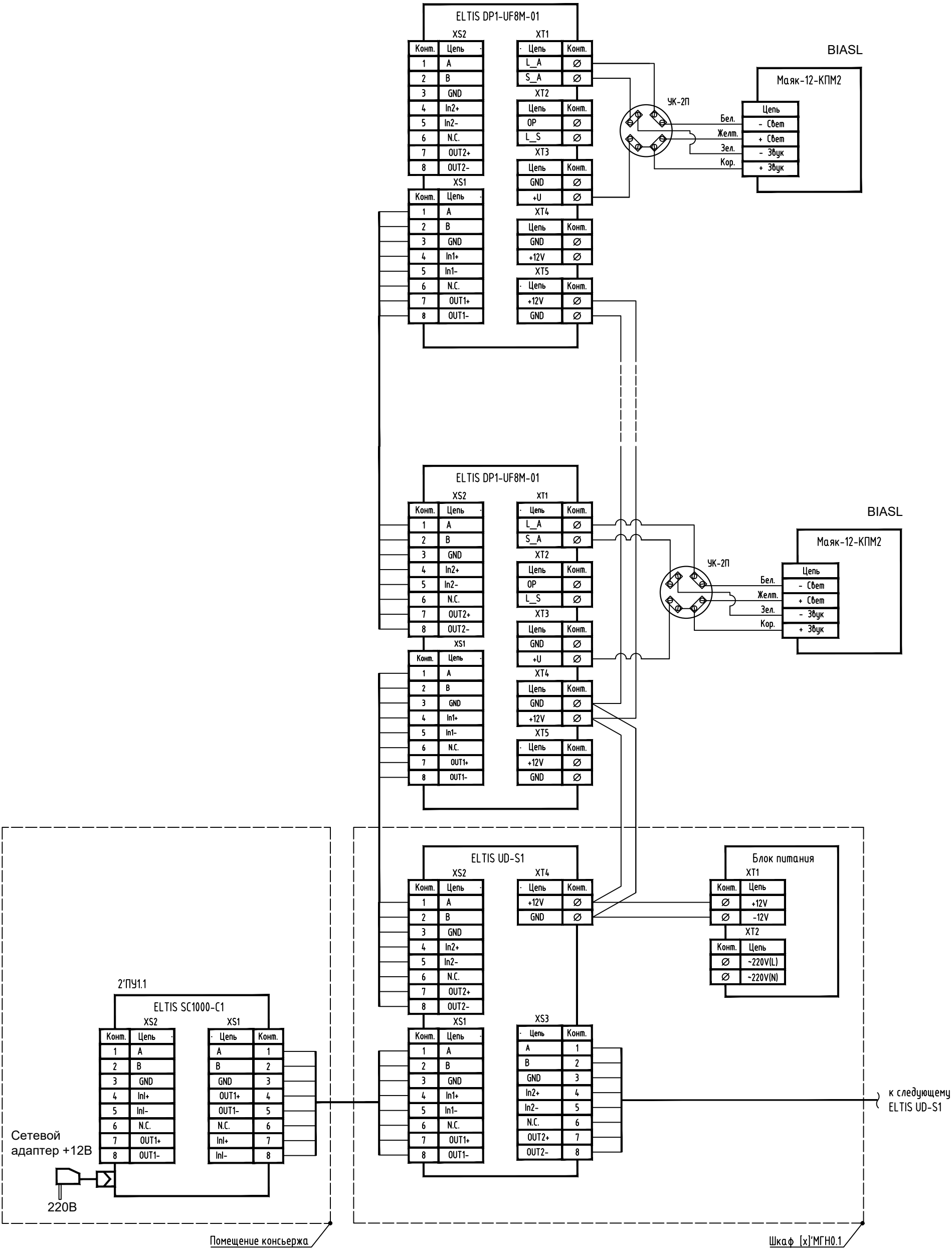
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шкаф телекоммуникационный	1	
2	Коммутатор стояка	1	
3	Блок питания	1	
4	Автоматический выключатель	1	
5	DIN-рейка	1	
6	Шина заземления	1	

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

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	30	
Пров.		Байков			06.25				
						Общий вид шкафа МГН	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

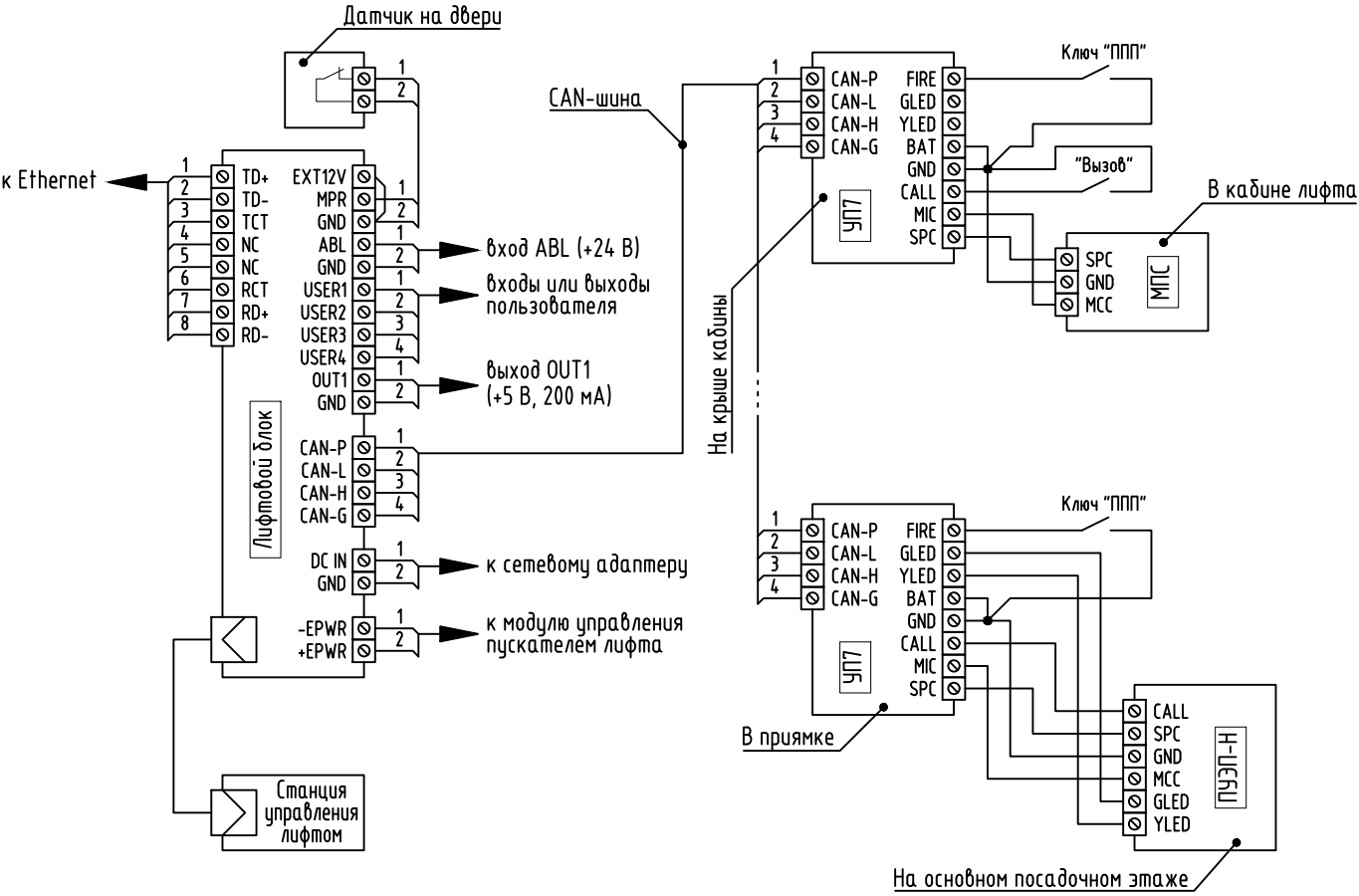
Диспетчеризация МГН. Схема подключения



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

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	31	
Пров.		Байков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	Диспетчеризация МГН. Схема подключения		DEVISION	

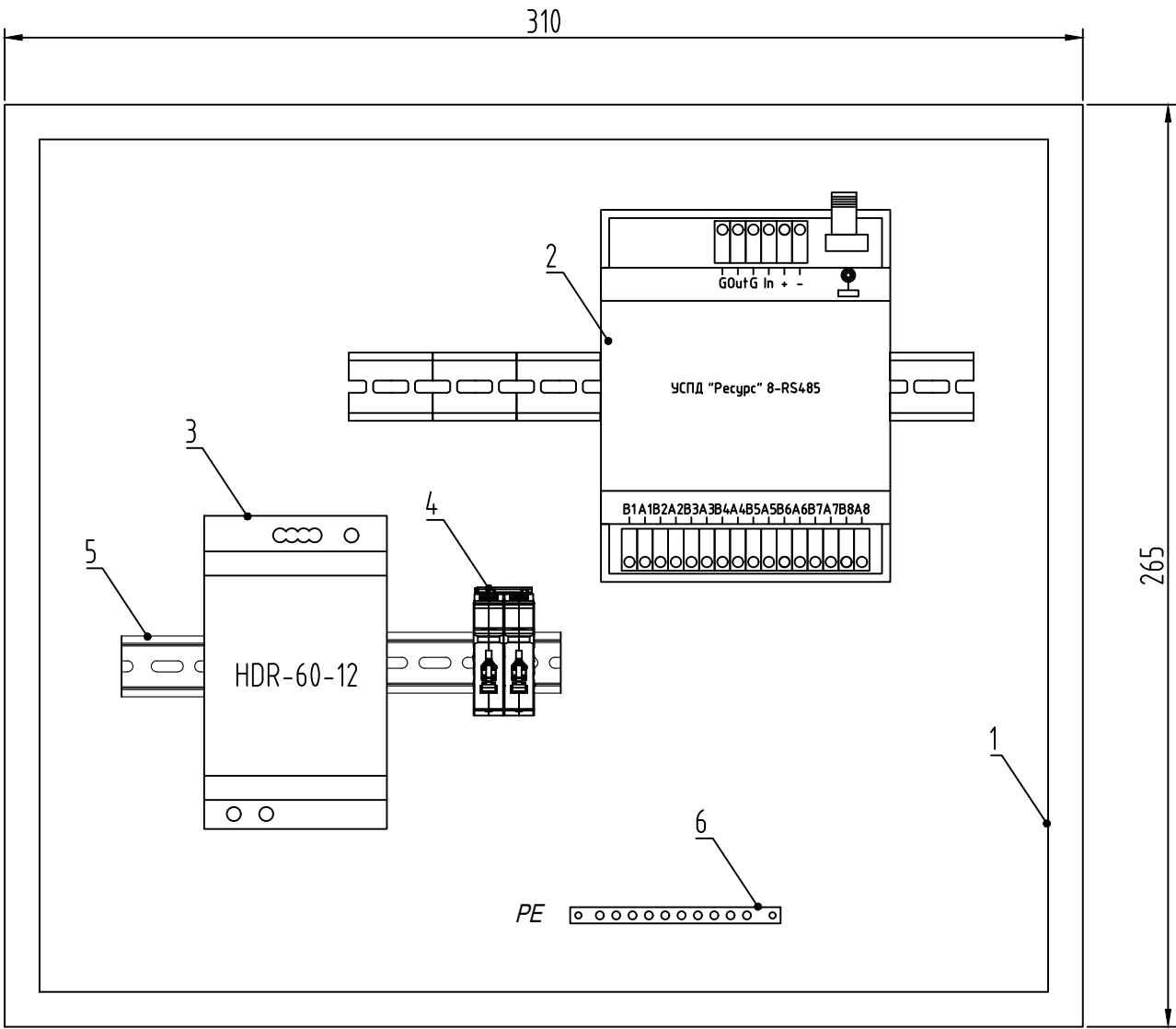
Диспетчеризация лифта. Схема подключения



1. Перед подключением переговорного устройства необходимо установить режим его работы "Прямок" или "Кабина".
2. Подключение контактов ключа "ППП" выполняется к устройству переговорному крыши кабины или устройству переговорному прямка.
3. На оконечных устройствах CAN-шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом ("терминатор").
4. Подключение лифтового блока к станции управления лифтом выполнить согласно технической документации на комплекс диспетчерского контроля в зависимости от модели лифта.

Взам. инв. №	сопротивлением 120 Ом ("терминатор").								
	4. Подключение лифтового блока к станции управления лифтом выполнить согласно технической документации на комплекс диспетчерского контроля в зависимости от модели лифта.								
Подп. и дата							127-СТТ/24-1-1-АК		
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разраб.		Бородачёв			06.25	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2		
	Пров.		Байков			06.25			
Инв. № подл.							Диспетчеризация лифта. Схема подключения		
	Н. контр.		Рябиков			06.25			
							Стадия		
						Лист			
						Листов			
						Р			
						32			
						DEVISION			

Общий вид шкафа АСКУВТ



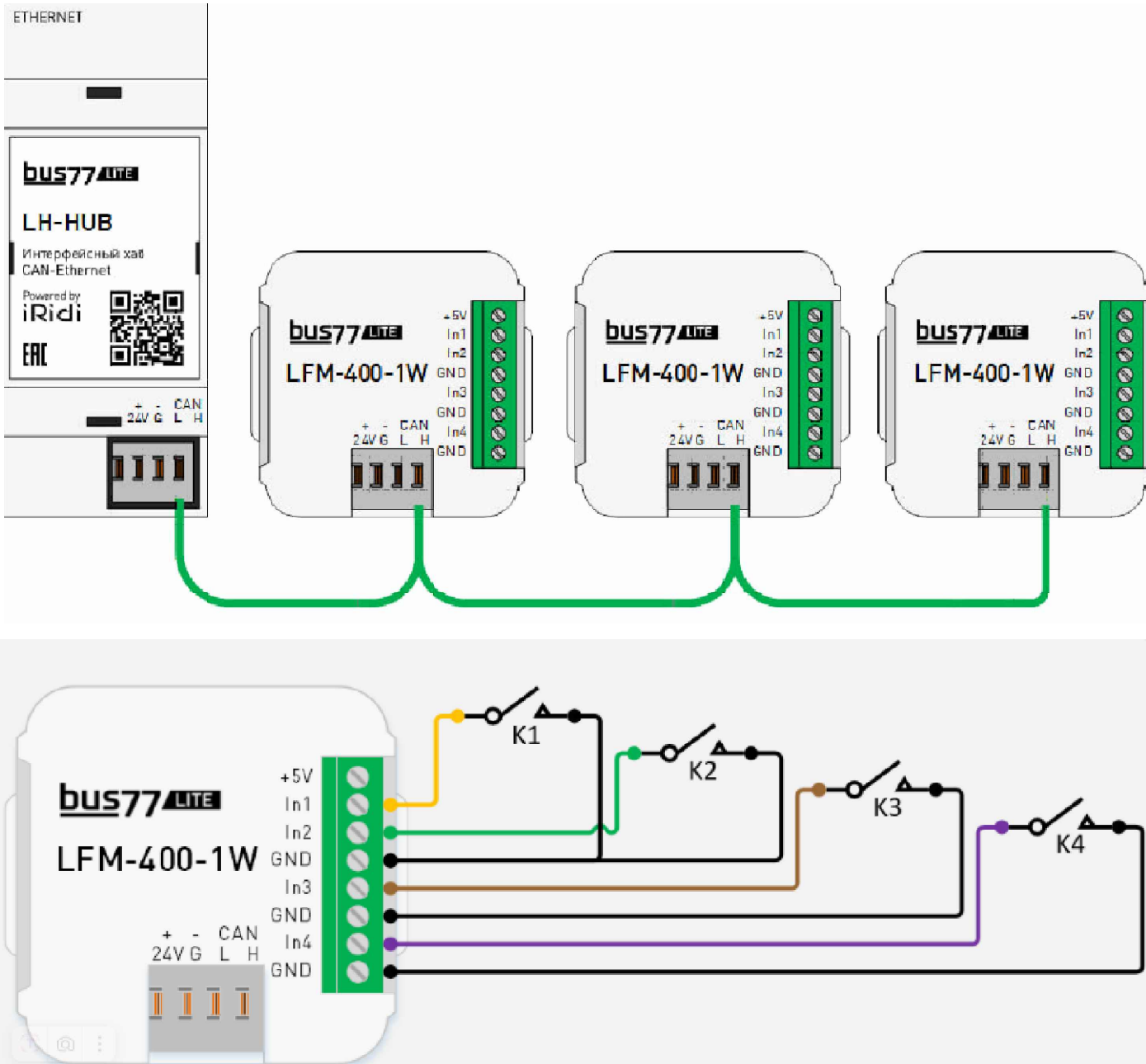
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шкаф телекоммуникационный SNR ЩРН-12э (265х310х120)	1	
2	УСПД "Ресурс 8-RS485"	1	
3	Блок питания HDR-60-12 12В,4.5А,54Вт	1	
4	Автоматический выключатель	1	
5	DIN-рейка	1	
6	Шина заземления	1	

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

						127-СТТ/24-1-1-АК			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая – Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	33	
Пров.		Байков			06.25				
						Общий вид шкафа АСКУВТ	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

Датчики протечки. Схема подключения



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							127-СТТ/24-1-1-АК		
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
	Разраб.		Бородачёв			06.25					
	Пров.		Байков			06.25					
			Н. контр.		Рядиков			06.25	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2		
			Датчики протечки. Схема подключения						Стадия	Лист	Листов
									Р	34	
									DEVISION		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																																																	
	ГП1.1 Диспетчерская связь МГН <u>Оборудование</u> 1. Коммутатор стойка 2. Блок вызова 3. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный 4. Блок питания 12В,4.5А,54Вт <u>Кабели и провода</u> 1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 4х2х0,5 2. Провод силовой многопроволочный, гибкий, в поливинилхлоридной оболочке, 2 скрученные медные жилы в ПВХ изоляции, гибкий 2х1,5 <u>Материалы</u> 1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ELTIS UD-S1 ELTIS DP1-UF8M Маяк-12-КПМ2 HDR-60-12 U/UTP Cat5e нг(А)-HF(LSZH) КПСнг(А)-FRLS ТГ СЗ ПВХ		ООО «ЭЛТИС Трейдинг» ООО «ЭЛТИС Трейдинг» ООО «Электротехника и Автоматика» Mean-Well ООО "ТехноЛайт" г. Саратов то же ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	шт шт шт шт м м м	1 13 13 1 247 171 249	0,13 1,25 0,03 0,21																																																																																		
	Допускается использование эквивалента оборудования, изделий и материалов без ухудшения технических характеристик и без отступления от технических решений проектной документации.																																																																																								
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">127-СТТ/24-1-1-АК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Бородачёв</td><td></td><td></td><td>06.25</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td>Байков</td><td></td><td></td><td>06.25</td><td colspan="2" rowspan="2">1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="2">DEVISION</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Рябинов</td><td></td><td></td><td>06.25</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Вяткин</td><td></td><td></td><td>06.25</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															127-СТТ/24-1-1-АК.СО										Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.		Бородачёв			06.25	Пров.		Байков			06.25	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2		Стадия	Лист	Листов							Р	1	15							Спецификация оборудования, изделий и материалов		DEVISION			Н. контр.		Рябинов			06.25	ГИП		Вяткин			06.25					
							127-СТТ/24-1-1-АК.СО																																																																																		
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1																																																																																		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																			
	Разраб.		Бородачёв			06.25																																																																																			
	Пров.		Байков			06.25	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2		Стадия	Лист	Листов																																																																														
									Р	1	15																																																																														
							Спецификация оборудования, изделий и материалов		DEVISION																																																																																
Н. контр.		Рябинов			06.25																																																																																				
ГИП		Вяткин			06.25																																																																																				

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			<u>Датчики протечки</u>								
			<u>Оборудование</u>								
		1”LN	Интерфейсный модуль	LH-Hub			шт	1			
		LFM4	Модуль релейный	LFM-400-1W			шт	12			
			Модуль управления	GIDROLOCK STANDARD Wi-Fi		Neptun	шт	133			
		ИП	Источник питания	HDR-60-12		“	шт	1			
			Датчики протечки воды квартиры				шт	186			
			Датчики протечки воды МОП				шт	38			
			<u>Кабели и провода</u>								
			1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 4x2x0,52 сечением 2x2x0.52	U/UTP Cat5e нг(A)-HF(LSZH)		ООО "ТехноЛайт" г. Саратов	М М	212 746			
			<u>Материалы</u>								
			1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ СЗ ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	746			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-1-АК.СО					Лист
											5

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	
2'ПУ	ГП1.2 Диспетчерская связь МГН Оборудование 1. Коммутатор стояка 2. Блок вызова 3. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный 4. Блок питания 12В,4.5А,54Вт 5. Пульт диспетчера Кабели и провода 1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 4х2х0,5 2. Провод силовой многопроволочный, гибкий, в поливинилхлоридной оболочке, 2 скрученные медные жилы в ПВХ изоляции, гибкий 2х1,5 Материалы 1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ELTIS UD-S1 ELTIS DP1-UF8M Маяк-12-КПМ2 HDR-60-12 SC5000-D1 U/UTP Cat5e нг(А)-HF(LSZH) КПСнг(А)-FRLS ТГ СЗ ПВХ		ООО «ЭЛТИС Трейдинг» То же ООО «Электротехника и Автоматика» Mean-Well ООО «ЭЛТИС Трейдинг» ООО "ТехноЛайт" г. Саратов то же ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	шт шт шт шт шт м м м	1 14 14 1 1 313 204 338	0,13 1,25 0,03 0,21 0,6		
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата						127-СТТ/24-1-1-АК.СО	Лист 6	

		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	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата		Диспетчеризация лифта Оборудование 1. Диспетчерский комплекс в комплекте: - лифтовой блок v7.2 - устройство переговорное v7.2 "Кабина" - модуль переговорной связи - устройство переговорное v7.2 "Прямок" Дополнительно к диспетчерскому комплексу "ОБЬ": - переговорное устройство Кабели и провода Кабель симметричный парной скрутки, в огнестойкой оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, не распространяющей горение сечением 2x2x0,5 4x2x0,5 Материалы 1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ОБЬ ПУЭП-Н ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS ТГ СЗ ПВХ		ООО "Лифт-Комплекс ДС" г. Новосибирск то же "ТПД Паритет" г. Москва ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	компл шт шт шт шт шт м м м	2 1 1 1 1 1 115 190 132	1,2 0,2 0,2 0,2	Исполнение лифтового блока принять в зависимости от модели лифта.	
			127-СТТ/24-1-1-АК.СО								Лист
			7								7

Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата	Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп
---	---	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			<u>Датчики протечки</u>								
			<u>Оборудование</u>								
		2”LN	Интерфейсный модуль	LH-Hub			шт	1			
		LFM4	Модуль релейный	LFM-400-1W			шт	8			
			Модуль управления	GIDROLOCK STANDARD Wi-Fi		Neptun	шт	147			
		ИП	Источник питания	HDR-60-12		“	шт	1			
			Датчики протечки воды квартиры				шт	234			
			Датчики протечки воды МОП				шт	28			
			<u>Кабели и провода</u>								
			1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 4x2x0,52 сечением 2x2x0.52	U/UTP Cat5e нг(A)-HF(LSZH)		ООО "ТехноЛайт" г. Саратов	М М	187 916			
			<u>Материалы</u>								
			1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ СЗ ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	916			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-1-AK.CO					Лист
											10

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ИНВ. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			<u>Датчики протечки</u>								
			<u>Оборудование</u>								
		5”LN	Интерфейсный модуль	LH-Hub			шт	1			
		LFM4	Модуль релейный	LFM-400-1W			шт	24			
			Модуль управления	GIDROLOCK STANDARD Wi-Fi		Neptun	шт	250			
		ИП	Источник питания	HDR-60-12		“	шт	1			
			Датчики протечки воды квартиры				шт	341			
			Датчики протечки воды МОП				шт	92			
			<u>Кабели и провода</u>								
			1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 4x2x0,52 сечением 2x2x0.52	U/UTP Cat5e нг(A)-HF(LSZH)		ООО "ТехноЛайт" г. Саратов	М М	553 1268			
			<u>Материалы</u>								
			1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ СЗ ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	1268			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-1-АК.СО					Лист
											15

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

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в монолите	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м
			ГП1.1 Диспетчеризация зон МГН							
1'мгн	Шкаф 1'МГН0.1	Блок вызова этажный	-	21	64	-	-	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS	4x2x0,52	85
1'мгнл	Блок вызова	Оповещатель свето- звуковой	-	162	-	-	-	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS	4x2x0,52	162
1'мгн	Шкаф 1'МГН0.1	Блок вызова этажный	-	21	64	-	-	КПСнг(А)-FRLS	2x1,5	85
1'мгнм	Шкаф 1'МГН0.1	Шкаф 2'МГН0.1	41	45	-	-	-	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS	2x1,5	86

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52	247
КПСнг(А)-FRLS 2x1,5	171
ТГ СЗ ПВХ d16	249

						127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	1	15
Пров.		Байков			06.25		DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				
ГИП		Вяткин			06.25				

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м
1'фм	Блок питания 1'БПО.1	Фиксаторы 1'ФМ[y].1	Фиксаторы дверей							
			9	15	50	-	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	74

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	74
ТГ СЗ ПВХ d16	9

Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата

127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ

Лист3

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м
			<u>АСКУВТ</u>							
1'rs-1	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 1	24	21	50	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	95
1'rs-1	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 2	18	21	50	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	89
1'rs-3	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 3	24	21	50	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	95
imp	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	107	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	107
1'rs-н	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Нежилые помещения	14	30	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	44
1'rs-ву	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Узел учёта воды	14	50	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	64

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52	494
ТГ СЗ ПВХ d16	94

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ

Лист

4

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м
			<u>Датчики протечки</u>							
1'шкм1	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	23	-	50	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,52	73
1'шкм2	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	23	-	50	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,52	73
1'шкм3	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	16	-	50	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,52	66
1'шкн[у].[х]	Модуля релейного LFM4 1 шт.	Датчика протечки воды в МОП 1 шт.	-	5	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	5
1'шкк1.[х]	Блок управления 5 шт. 1 этаж	Датчика протечки воды 7 шт. 1 этаж	-	38	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	38
1'шкк[у].[х]	Блок управления 11 шт. (2-12 этаж)	Датчики протечки 15 шт. (2-12 этаж)	-	44	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	44
1'шкк13.[х]	Блок управления 7 шт.	Датчика протечки воды 14 шт. 13 этаж	-	71	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	71
* Длина кабеля приведена для одного этажа, всего 11 подобных этажей										

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод													
					Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м											
					ГП1.2 Диспетчеризация зон МГН										Потребность кабелей и труб <table><tr><th>Марка</th><th>Длина, м</th></tr><tr><td>U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52</td><td>313</td></tr><tr><td>КПСнг(А)-FRLS 2x1,5</td><td>204</td></tr><tr><td>ТГ СЗ ПБХ d16</td><td>41</td></tr></table>			Марка	Длина, м	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52	313	КПСнг(А)-FRLS 2x1,5	204	ТГ СЗ ПБХ d16	41
Марка	Длина, м																								
U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52	313																								
КПСнг(А)-FRLS 2x1,5	204																								
ТГ СЗ ПБХ d16	41																								
				2'мгн	Шкаф 2'МГН0.1	Блок вызова этажный	-	22	69	-	-	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS	4x2x0,52	91											
				2'мгнЛ	Блок вызова	Оповещатель свето- звуковой	-	222	-	-	-	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS	4x2x0,52	222											
				2'мгн	Шкаф 2'МГН0.1	Блок вызова этажный	-	22	69	-	-	КПСнг(А)-FRLS	2x1,5	91											
				2'мгнм	Шкаф 2'МГН0.1	Шкаф 3'МГН0.1	41	72	-	-	-	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS	2x1,5	113											

						127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ			Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м
			<u>Диспетчеризация лифтов</u>							
2'cap[x]	Лифтовой блок (2 шт.)	CAN-шина (2 шт.)	-	115	-	-	-	U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	115
2'лб14.[x]	2'ШСС0.1	Лифтовой блок (2 шт.)	66	17	107	-	-	U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF	4x2x0,52	190

Марка	Длина, м
U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 2х2х0,52	115
U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52	190
ТГ СЗ ПБХ d16	66

						127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод					
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м			
2'фм	Блок питания 2'БПО.1	Фиксаторы 2'ФМ[y].1	Фиксаторы дверей										
			19	16	53	-	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	88			
Инв. № подл.											127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ	Лист	
Подп. и дата												8	
Взам. инв. №													
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Формат А3	

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод			Потребность кабелей и труб								
				Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м									
						Датчики протечки																
			2'шкн[х]	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	23	-	69	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,52	92	<table><tr><th>Марка</th><th>Длина, м</th></tr><tr><td>U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52</td><td>187</td></tr><tr><td>U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52</td><td>916</td></tr><tr><td>ТГ СЗ ПВХ d16</td><td>916</td></tr></table>	Марка	Длина, м	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52	187	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52	916	ТГ СЗ ПВХ d16	916
Марка	Длина, м																					
U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52	187																					
U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52	916																					
ТГ СЗ ПВХ d16	916																					
			2'шкн[х]	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	26	-	69	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,53	95									
			2'шкн[х]	Модуля релейного LFM4 1 шт.	Датчика протечки воды в МОП 1 шт.	-	5	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	5									
			2'шкк1.[х]	Блок управления 8 шт.	Датчика протечки воды 14 шт.1 этаж	-	56	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	56									
			2'шкк[у].[х]	Блок управления 10 шт. (2-13 этаж)	Датчики протечки 17 шт. (2-13 этаж)	-	66	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	66									
			2'шкк14.[х]	Блок управления 9 шт.	Датчика протечки воды 16 шт. 14 этаж	-	63	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	63									
			* Длина кабеля приведена для одного этажа, всего 11 подобных этажей																			

						127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ				Лист
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод											
					Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м									
							ГП1.5 Диспетчеризация зон МГН																
				5'шкн[х]	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов	126	167	431	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,51	724	Потребуется кабелей и труб <table><tr><th>Марка</th><th>Длина, м</th></tr><tr><td>U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52</td><td>724</td></tr><tr><td>КПСнг(А)-FRLS 2x1,5</td><td>152</td></tr><tr><td>ТГ СЗ ПБХ d16</td><td>126</td></tr></table>	Марка	Длина, м	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52	724	КПСнг(А)-FRLS 2x1,5	152	ТГ СЗ ПБХ d16	126
Марка	Длина, м																						
U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52	724																						
КПСнг(А)-FRLS 2x1,5	152																						
ТГ СЗ ПБХ d16	126																						
				5'шкн[х]	Модуля релейного LFM4 установленный на 3 этаже	Датчика протечки воды в МОП 2-5 этаж	-	16	28	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	44									
				5'шкк[у].[х]	Блок управления	Датчика протечки воды с/у 2-4 этаж	-	50	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	50									
				5'шкк24.[х]	Блок управления	Датчика протечки воды с/у 24 этаж	-	58	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	58									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ

Лист
11

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м
2'фм	Блок питания 2'БПО.1	Фиксаторы 2'ФМ[y].1	Фиксаторы дверей							
			19	16	53	-	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	88

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	88
ТГ СЗ ПВХ d16	19

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ

Лист

13

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод			Потребность кабелей и труб								
				Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сече- ние жил, напряжение	Длина, м									
						Датчики протечки																
			5'шкн1	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	38	-	107	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,51	145	<table><tr><th>Марка</th><th>Длина, м</th></tr><tr><td>U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52</td><td>553</td></tr><tr><td>U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52</td><td>1268</td></tr><tr><td>ТГ СЗ ПВХ d16</td><td>1268</td></tr></table>	Марка	Длина, м	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52	553	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52	1268	ТГ СЗ ПВХ d16	1268
Марка	Длина, м																					
U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52	553																					
U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52	1268																					
ТГ СЗ ПВХ d16	1268																					
			5'шкн2	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	34	-	107			U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,51	141									
			5'шкн3	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	27	-	107			U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,51	134									
			5'шкн4	Помещение сетей связи	Этажных коллекторов в нишах ВК	26	-	107			U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	4x2x0,51	133									
			5'шкн[у].[х]	Модуля релейного LFM4 1 шт.	Датчика протечки воды в МОП 1 шт.	-	5	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	5									
			5'шкк[у].[х]	Блок управления 11 шт. (2-23 этаж)	Датчики протечки 15 шт. (2-23 этаж)	-	50	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	50									
			5'шкк24.[х]	Блок управления 8 шт.	Датчика протечки воды 24 шт. 13 этаж	-	58	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	58									
			* Длина кабеля приведена для одного этажа, всего 22 подобных этажей																			

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

127-СТТ/24-1-1-АК.КЖ

Лист

15