

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 2. Секция ГП 2

127-СТТ/24-1-2-АК

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



М.В. Костыренко

С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ГП2. Диспетчерская связь МГН. Схема структурная	
3	ГП2. Диспетчеризация лифтов. Схема структурная	
4	ГП2. Фиксаторы двери. Схема структурная	
5	ГП2. АСКУВТ. Схема структурная	
6	ГП2. Датчики протечки (МОП). Схема структурная	
7	ГП2. Датчики протечки (квартиры). Схема структурная	
8	ГП2. План подземного этажа. Автоматизация комплексная	
9	ГП2. План 1 этажа. Автоматизация комплексная	
10	ГП2. План 2 этажа. Автоматизация комплексная	
11	ГП2. План 24 этажа. Автоматизация комплексная	
12	Общий вид шкафа МГН0.1	
13	Общий вид шкафа АСКУВТ0.1	
14	Диспетчеризация МГН. Схема подключения	
15	Диспетчеризация лифта. Схема подключения	
16	Датчики протечки. Схема подключения	

Обозначение	Наименование	Примечание
127-СТТ/24-1-2-АК.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделий и материалов	6 листов
127-СТТ/24-1-2-АК.КЖ	Кабельный журнал	6 листов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

1. Рабочими чертежами предусмотрена система автоматизации комплексной.

2.Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, правил взрыво- и пожаробезопасности, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.

3. Диспетчеризация лифтов

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 пульта выполняется по линии Ethernet локальной сети здания.

4. Диспетчерская связь МГН

Для организации двусторонней связи зон безопасности, оборудованных на объекте, с диспетчером используется система двухсторонней связи с управлением аварийными сигнальными устройствами ELTIS 1000.

Система ELTIS 1000 обеспечивает следующие возможности:

- установление дуплексной голосовой связи абонента блока вызова ELTIS DP1-UF8M с диспетчером пульта диспетчера ELTIS SC1000-C1;

- автоматическое включение/выключение светозвуковых оповещателей аварийной сигнализации «Маяк-12-КПМ2»;

- связь по инициативе диспетчера с пульта диспетчера ELTIS SC1000-C1 с абонентами блоков вызова этажных ELTIS DP1-UF8M

- связь с насосной по блоку вызова диспетчерского ELTIS DP1-F7 через коммутатор этажный диспетчерский ELTIS UD-F1.

5. АСКУВТ

Проектом предусмотрен автоматизированный учёт потребления ресурсов АСКУ на базе специализированных шкафов АСКУВТ, которые предназначены для сбора информации о расходе и объеме холодной и горячей воды, количества тепловой энергии.

Шкафы устанавливаются в помещениях связи и обеспечивают получение, накопление, обработку, хранение, отображение и передачу информации о расходе ресурсов в системе верхнего уровня.

В коллекторном узле каждого этажа устанавливаются квартирные теплосчетчики, которые посредством специализированных коммутационных устройств включаются в линии интерфейса RS-485 шкафа АСКУ. Подключение квартирных водосчетчиков выполняется к квартирным теплосчетчикам по средствам импульсного выхода.

6. Датчики протечки.

В квартирах устанавливаются локально блоки управления, в случае протечки воды сигнал уходит собственнику квартиры. Установка датчиков протечки воды предусматривается в каждом с/у квартиры.

В МОПе на каждом этаже в коллекторной нише предусматриваются датчики протечки, информация с которых поступает в УК. Подключение датчиков протечки осуществляется через релейные модули.

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 пульта 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 электромонтерами 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.

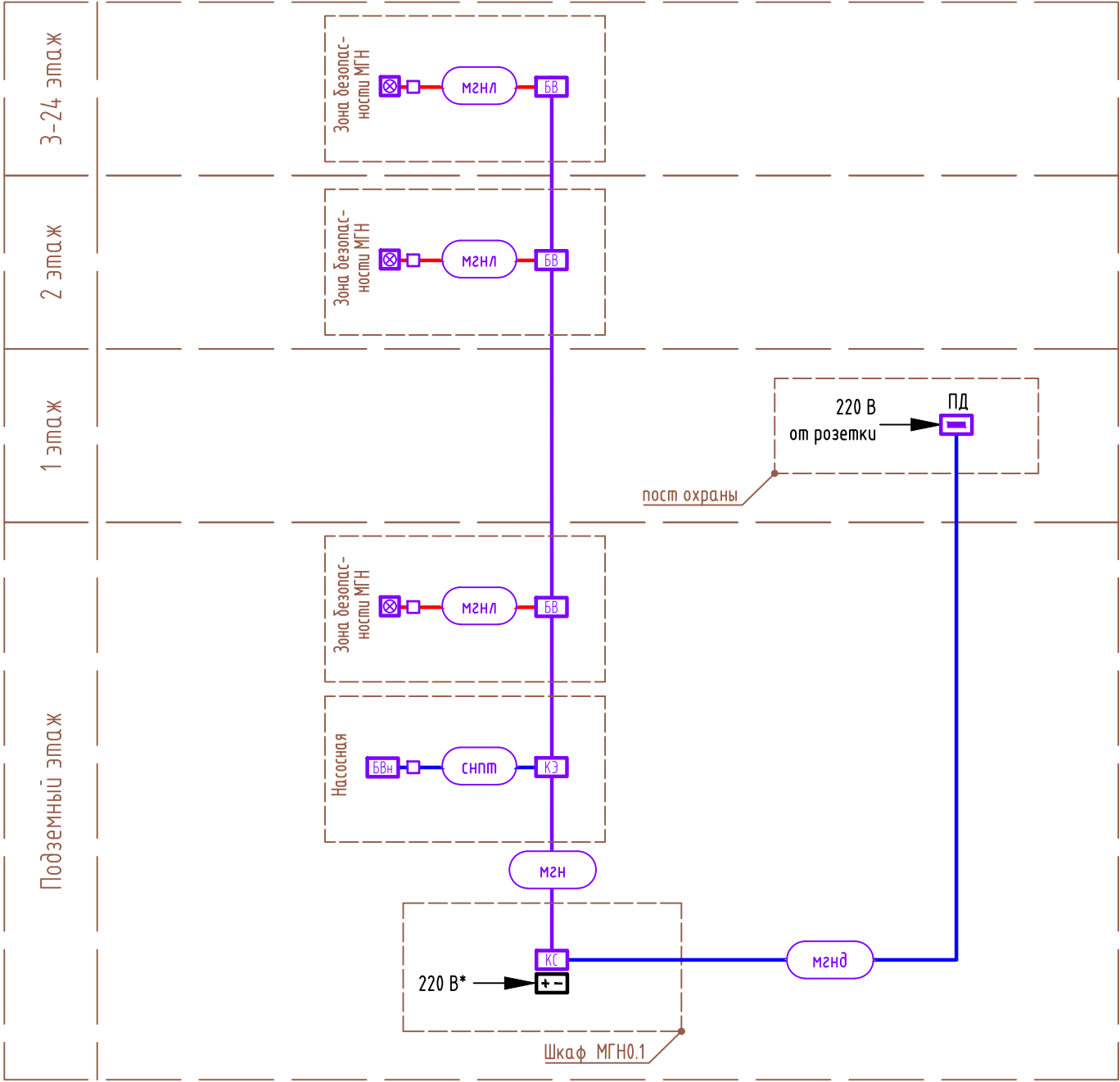
Мероприятия по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту системы выполнять в соответствии с основными техническими требованиями, изложенными в ГОСТ 21552-84, ГОСТ 25861-83, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.13-2000.

Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствования системы определяется графиком, составленным службой эксплуатации в соответствии с требованиями, изложенными в технической документации разработчика оборудования.

							127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		А.И.	05.25				Р	1	16
Проб.		Байков		А.И.	05.25						
Н. контр.		Рябиков			05.25		Общие данные		DEVISION		
ГИП		Вяткин			05.25						

Формат А2

ГП2. Диспетчерская связь МГН. Схема структурная



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МГН0.1	Шкаф телекоммуникационный	1	
ПД	Пульт диспетчера	1	
-	Коммутатор стояка	1	
-	Коммутатор этажный	1	
-	Блок вызова	24	
-	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой	24	
-	Блок вызова насосной	1	
-	Блок питания	1	

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.

Условные обозначения

- КС - коммутатор стояка
- БВ - блок вызова
- БВн - блок вызова насосной
- КЭ - коммутатор этажный
- ⊠ - светозвуковой оповещатель
- ⊕ - резервный источник питания
- - коробка соединительная
- ▢ - пульт диспетчера

Кабельная продукция

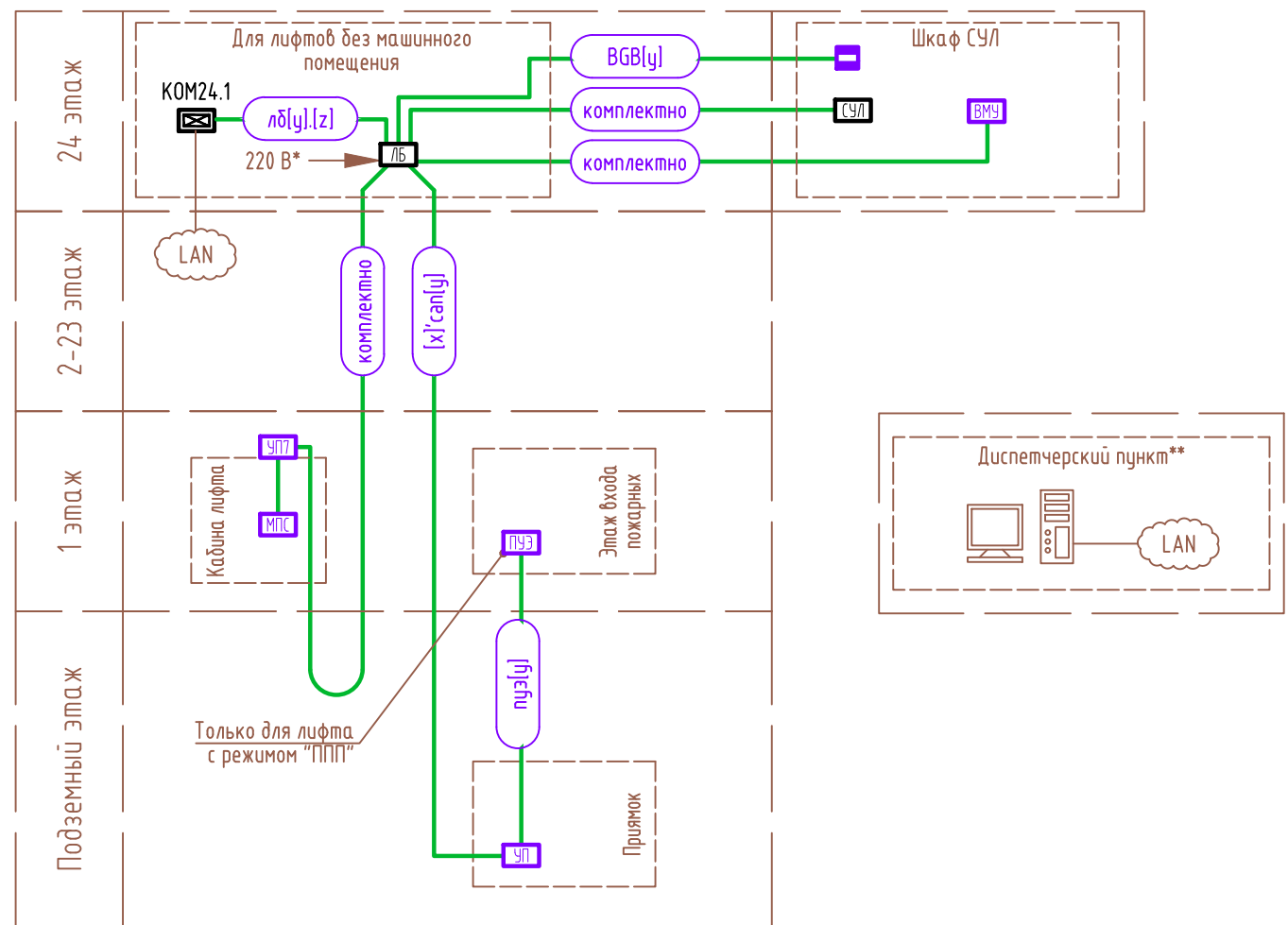
мгн - связь с МГН, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)-FRLS 4x2x0,52, КПСн2(A)-FRLS 1x2x1.5
мгнд, снпт - связь с диспетчером/насосной, кабель марки U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)-FRLS 4x2x0,52
мгнл - кабель марки КПСн2(A)-FRLS 2x2x0,5

127-СТТ/24-1-2-АК

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

						127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		А.П.	05.25		Р	2	
Пров.		Байков		В.В.	05.25				
Н. контр.		Рябиков			05.25	ГП2. Диспетчерская связь МГН. Схема структурная		DEVISION	

ГП2. 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)

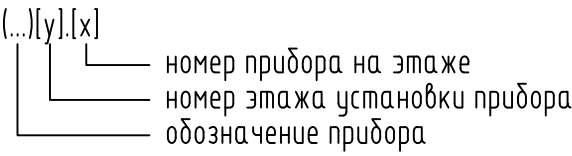
Кабельная продукция

can - CAN-шина, кабель марки ParLan 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
пуэ - кабель переговорного устройства U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52

Перечень элементов секции 1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Диспетчерский комплекс "ОБь"	2	Количество в перечислении
	в комплекте:	1	приведено для одного
	- лифтовой блок v7.2	1	комплекта
	- устройство переговорное v7.2 "Кабина"	1	
	- модуль переговорной связи	1	
	- устройство переговорное v7.2 "Прямик"	1	
	- выносной модуль управления	1	
	Дополнительно к диспетчерскому комплексу "ОБь":	1	Только для лифта
	- переговорное устройство ПУЭП-Н		с режимом "ППП"

Структура буквенно-цифровых обозначений

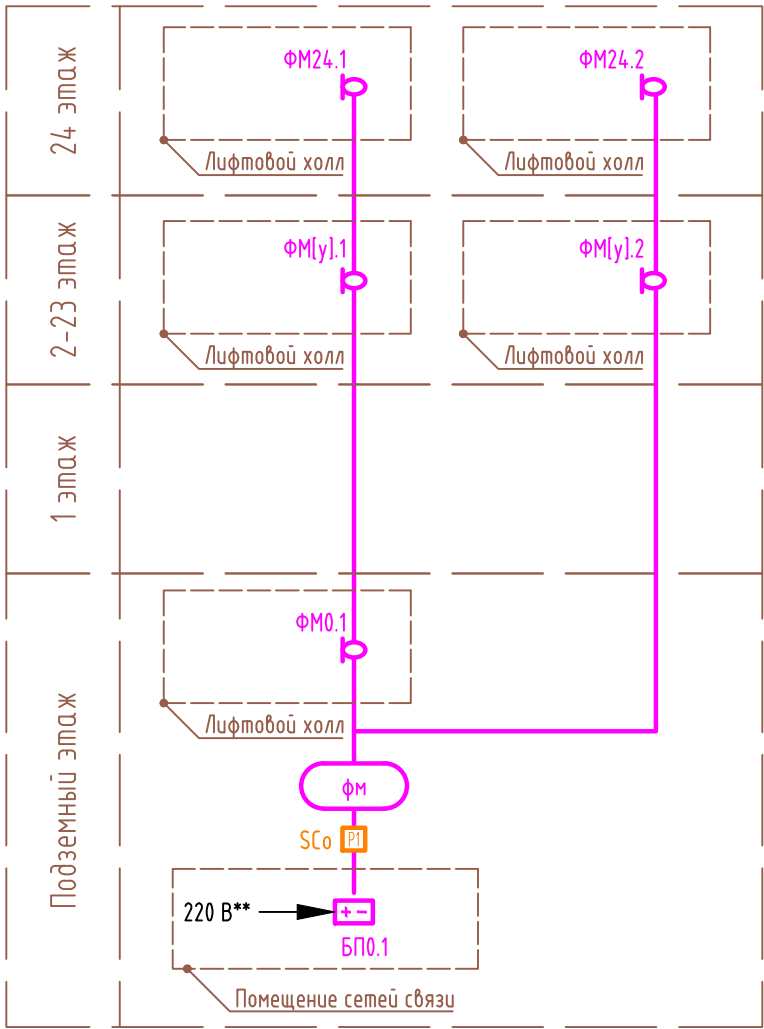


- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- **Точное месторасположение диспетчерского пункта определяется после заключения договора с соответствующей обслуживающей организацией.
- Подключение лифтового блока к системе управления лифта выполнить согласно технической документации на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

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

						127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		А.П.	05.25		Р	3	
Пров.		Байков		В.В.	05.25				
						ГП2. Диспетчеризация лифтов. Схема структурная	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			05.25				

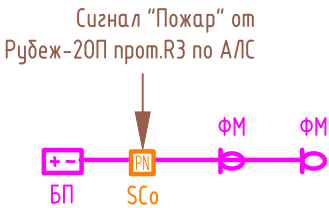
ГП2. Фиксаторы двери. Схема структурная



Условные обозначения

- БП - блок питания
- ФМ - магнитный фиксатор двери
- SCo PI - релейный модуль на N реле

Схема управления оборудованием



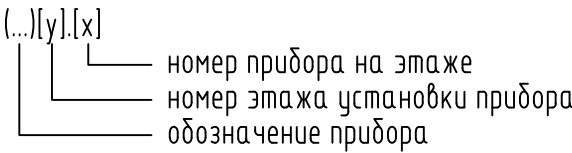
Кабельная продукция

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

Перечень элементов

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

Структура буквенно-цифровых обозначений



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

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

						127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		А.И.И.	05.25		Р	4	
Пров.		Байков		В.И.И.	05.25				
						ГП2. Фиксаторы двери. Схема структурная	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			05.25				

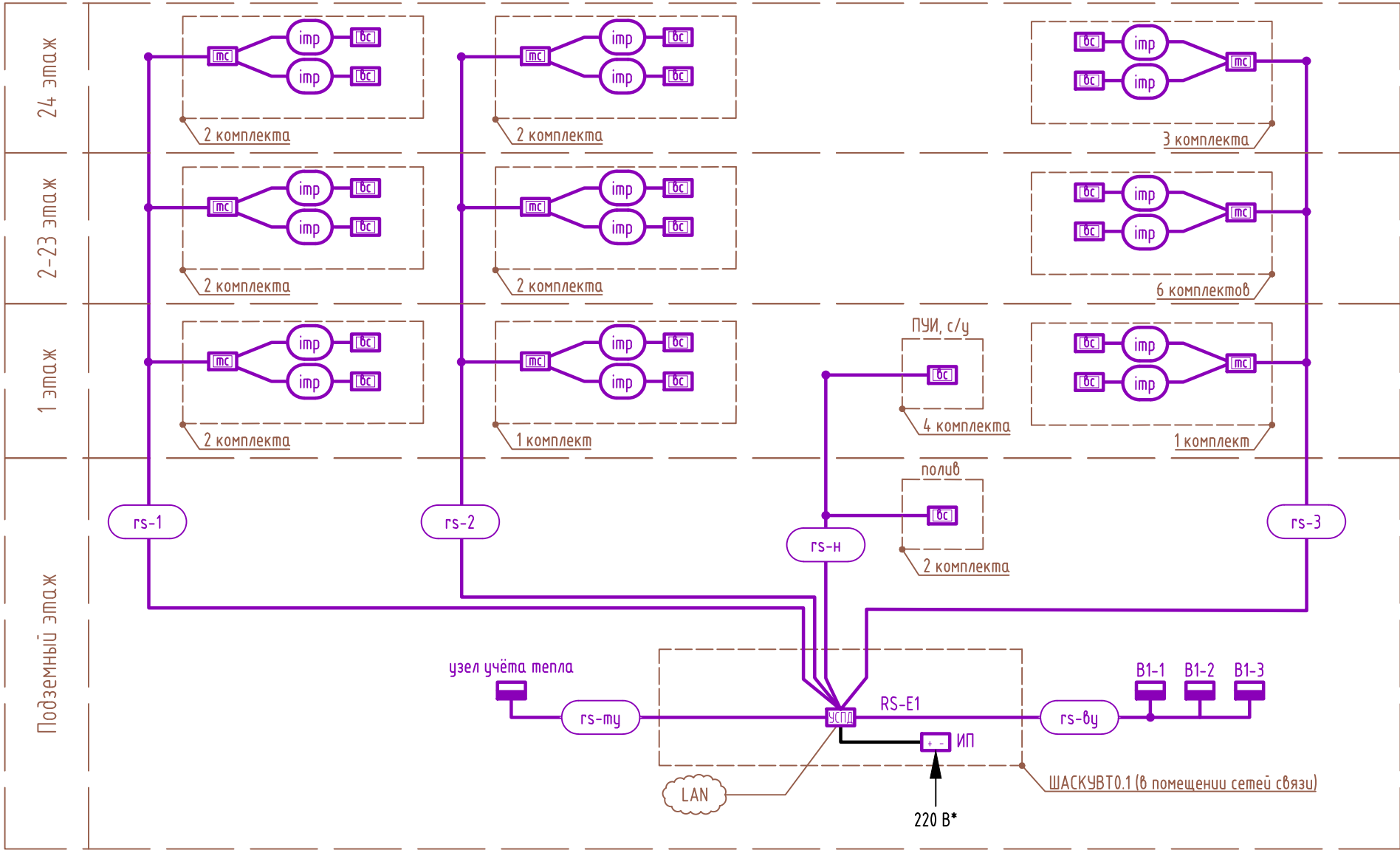
Условные обозначения

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

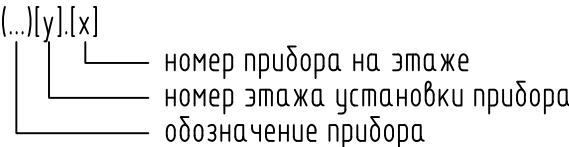
Кабельная продукция

- rs - линия интерфейса жилья RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52
- rs-н - линия интерфейса нежилого RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52
- rs-ту - линия интерфейса теплового узла RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52
- rs-бу - линия интерфейса водомерного узла RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52
- imp - линия импульсного выхода, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 2х2х0,52

ГП2. АСКУБТ. Схема структурная



Структура буквенно-цифровых обозначений



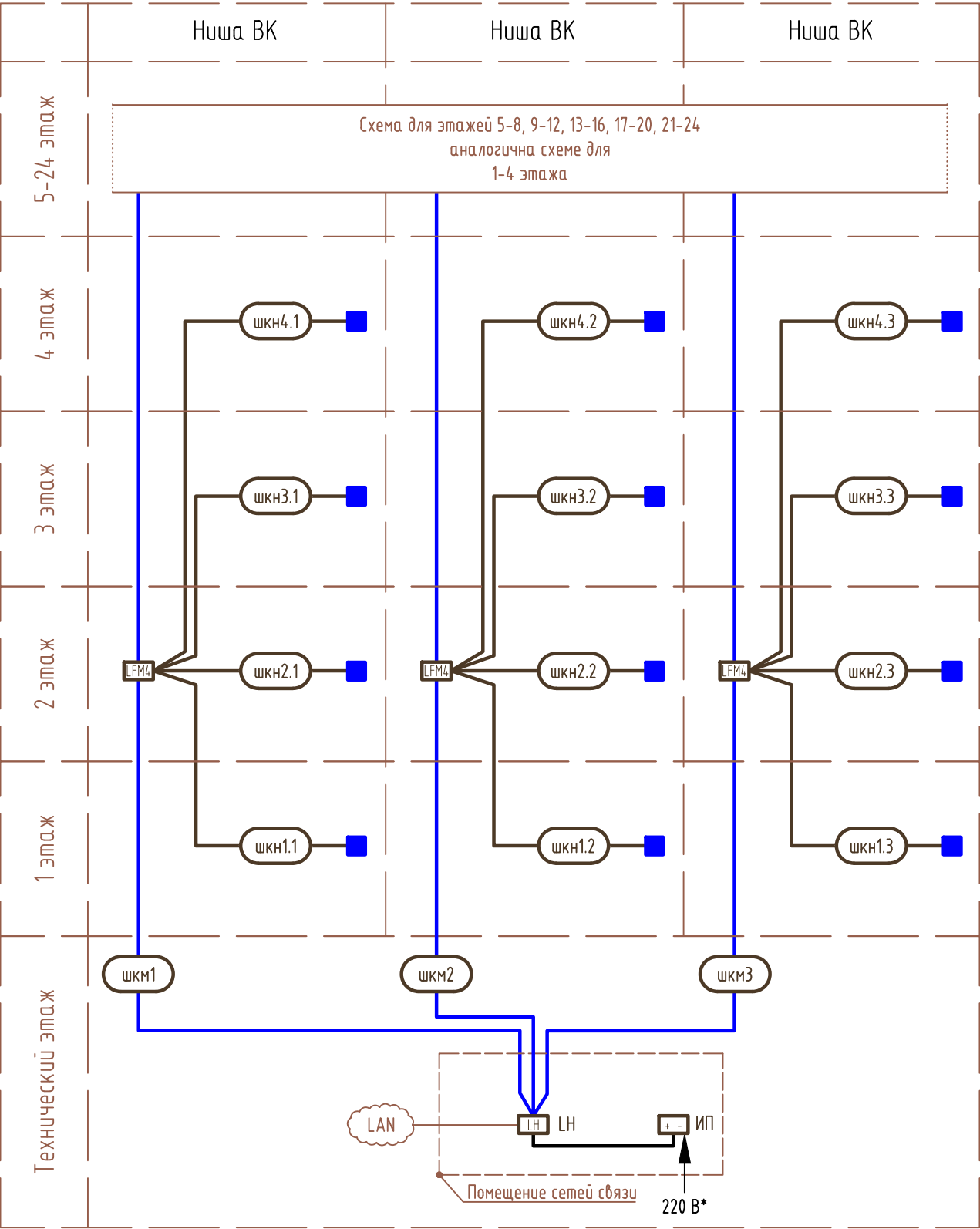
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШАСКУБТ0.1	Шкаф АСКУБТ	1	
RS-E1	в комплекте: - устройство сбора и передачи данных	1	
ИП1	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
	- корпус шкафа	1	
-	Разветвитель интерфейса rs 422/485 на 8 выходов	75	

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
- В начале и конце каждой линии RS-485 установить терминальные резисторы (120 Ом).
- Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] 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/24-1-2-АК			
						Множквартирные 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.		Прудникова		А.И.И.	05.25		Р	5	
Пров.		Баиков		В.А.В.	05.25				
Н. контр.		Рябиков			05.25	ГП2. АСКУБТ. Схема структурная	DEVISION		

ГП2. Датчики протечки (МОП). Схема структурная



Кабельная продукция

шкм – шлейф контроля магистральный, кабель марки U/UTP Cat5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52
шкн – шлейф контроля ниш, кабель марки U/UTP Cat5e ZH н2(A)-HF 2x2x0,52

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛН	Интерфейсный модуль	1	
ИП	Источник питания	1	
-	Модуль релейный	18	
-	Датчик протечки воды	72	

Условные обозначения

- – датчик протечки
- ЛН – интерфейсный модуль
- ИП – источник питания

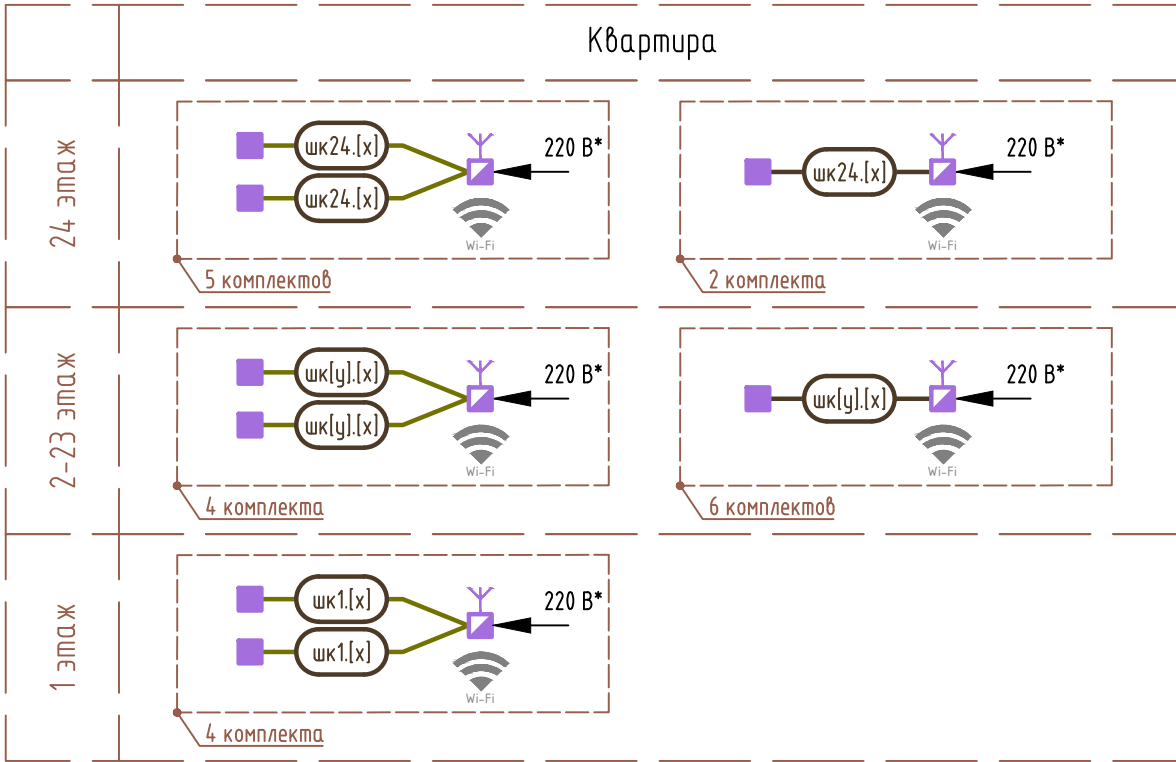
Структура буквенно-цифровых обозначений

(...)[y].[x]
— номер прибора на этаже
— номер этажа установки прибора
— обозначение прибора

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- В начале и конце каждой линии шкм установить терминальные резисторы (120 Ом).
- Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

						127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		А.И.	05.25		Р	6	
Пров.		Байков		В.И.	05.25				
Н. контр.		Рябиков			05.25	ГП2. Датчики протечки (МОП). Схема структурная		DEVISION	

ГП2. Датчики протечки (квартиры). Схема структурная



Условные обозначения

- модуль управления
- датчик протечки
- сигнал WiFi

Структура буквенно-цифровых обозначений

(...)[y].[x]

- номер прибора на этаже
- номер этажа установки прибора
- обозначение прибора

Кабельная продукция

шк - шлейф контроля, кабель марки U/UTP Cat5e ZH n2(A)-HF 2x2x0,52

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
-	Блок управления	231	
-	Датчик протечки воды	343	

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

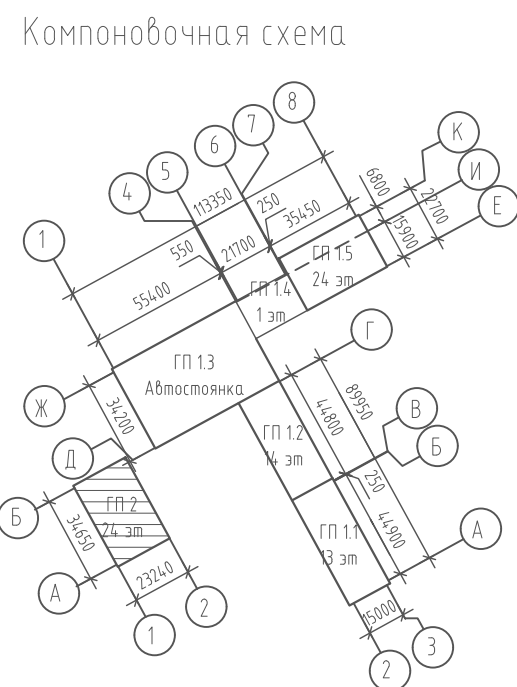
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		А.И. Пуд	05.25		Р	7	
Пров.		Байков		В.И. Бай	05.25				
Н. контр.		Рябиков			05.25	ГП2. Датчики протечки (квартиры). Схема структурная	DEVISION		

The diagram is a detailed architectural floor plan of a building, showing a complex heating system layout. The plan is bounded by a grid of axes labeled 1 through 5 horizontally and А through Б vertically. Dimensions are provided along these axes and within various rooms.

The heating system is represented by a network of lines and components:

- Radiators (rs):** Labeled as rs-1, rs-2, and rs-3, indicating different types or locations of radiators.
- Pumps (пн):** Indicated by the label "пн" (pump).
- Control Valves (кв):** Indicated by the label "кв" (control valve).
- Boiler Room (БП):** Located in the central part of the plan, labeled "БП" and "БП.1".
- Heating Points (rs-1, rs-2, rs-3):** Specific points where the heating system connects to different parts of the building.
- Room Numbers and Dimensions:** Various rooms are labeled with numbers (e.g., 1к, 2к, 3к, 4к, 5к, 6к, 7к, 8к, 9к, 10к, 11к, 12к, 13к, 14к, 15к, 16к, 17к, 18к, 19к, 20к, 21к, 22к, 23к, 24к, 25к, 26к, 27к, 28к, 29к, 30к, 31к, 32к, 33к, 34к, 35к, 36к, 37к, 38к, 39к, 40к, 41к, 42к, 43к, 44к, 45к, 46к, 47к, 48к, 49к, 50к, 51к, 52к, 53к, 54к, 55к, 56к, 57к, 58к, 59к, 60к, 61к, 62к, 63к, 64к, 65к, 66к, 67к, 68к, 69к, 70к, 71к, 72к, 73к, 74к, 75к, 76к, 77к, 78к, 79к, 80к, 81к, 82к, 83к, 84к, 85к, 86к, 87к, 88к, 89к, 90к, 91к, 92к, 93к, 94к, 95к, 96к, 97к, 98к, 99к, 100к, 101к, 102к, 103к, 104к, 105к, 106к, 107к, 108к, 109к, 110к, 111к, 112к, 113к, 114к, 115к, 116к, 117к, 118к, 119к, 120к, 121к, 122к, 123к, 124к, 125к, 126к, 127к, 128к, 129к, 130к, 131к, 132к, 133к, 134к, 135к, 136к, 137к, 138к, 139к, 140к, 141к, 142к, 143к, 144к, 145к, 146к, 147к, 148к, 149к, 150к, 151к, 152к, 153к, 154к, 155к, 156к, 157к, 158к, 159к, 160к, 161к, 162к, 163к, 164к, 165к, 166к, 167к, 168к, 169к, 170к, 171к, 172к, 173к, 174к, 175к, 176к, 177к, 178к, 179к, 180к, 181к, 182к, 183к, 184к, 185к, 186к, 187к, 188к, 189к, 190к, 191к, 192к, 193к, 194к, 195к, 196к, 197к, 198к, 199к, 200к, 201к, 202к, 203к, 204к, 205к, 206к, 207к, 208к, 209к, 210к, 211к, 212к, 213к, 214к, 215к, 216к, 217к, 218к, 219к, 220к, 221к, 222к, 223к, 224к, 225к, 226к, 227к, 228к, 229к, 230к, 231к, 232к, 233к, 234к, 235к, 236к, 237к, 238к, 239к, 240к, 241к, 242к, 243к, 244к, 245к, 246к, 247к, 248к, 249к, 250к, 251к, 252к, 253к, 254к, 255к, 256к, 257к, 258к, 259к, 260к, 261к, 262к, 263к, 264к, 265к, 266к, 267к, 268к, 269к, 270к, 271к, 272к, 273к, 274к, 275к, 276к, 277к, 278к, 279к, 280к, 281к, 282к, 283к, 284к, 285к, 286к, 287к, 288к, 289к, 290к, 291к, 292к, 293к, 294к, 295к, 296к, 297к, 298к, 299к, 300к, 301к, 302к, 303к, 304к, 305к, 306к, 307к, 308к, 309к, 310к, 311к, 312к, 313к, 314к, 315к, 316к, 317к, 318к, 319к, 320к, 321к, 322к, 323к, 324к, 325к, 326к, 327к, 328к, 329к, 330к, 331к, 332к, 333к, 334к, 335к, 336к, 337к, 338к, 339к, 340к, 341к, 342к, 343к, 344к, 345к, 346к, 347к, 348к, 349к, 350к, 351к, 352к, 353к, 354к, 355к, 356к, 357к, 358к, 359к, 360к, 361к, 362к, 363к, 364к, 365к, 366к, 367к, 368к, 369к, 370к, 371к, 372к, 373к, 374к, 375к, 376к, 377к, 378к, 379к, 380к, 381к, 382к, 383к, 384к, 385к, 386к, 387к, 388к, 389к, 390к, 391к, 392к, 393к, 394к, 395к, 396к, 397к, 398к, 399к, 400к, 401к, 402к, 403к, 404к, 405к, 406к, 407к, 408к, 409к, 410к, 411к, 412к, 413к, 414к, 415к, 416к, 417к, 418к, 419к, 420к, 421к, 422к, 423к, 424к, 425к, 426к, 427к, 428к, 429к, 430к, 431к, 432к, 433к, 434к, 435к, 436к, 437к, 438к, 439к, 440к, 441к, 442к, 443к, 444к, 445к, 446к, 447к, 448к, 449к, 450к, 451к, 452к, 453к, 454к, 455к, 456к, 457к, 458к, 459к, 460к, 461к, 462к, 463к, 464к, 465к, 466к, 467к, 468к, 469к, 470к, 471к, 472к, 473к, 474к, 475к, 476к, 477к, 478к, 479к, 480к, 481к, 482к, 483к, 484к, 485к, 486к, 487к, 488к, 489к, 490к, 491к, 492к, 493к, 494к, 495к, 496к, 497к, 498к, 499к, 500к, 501к, 502к, 503к, 504к, 505к, 506к, 507к, 508к, 509к, 510к, 511к, 512к, 513к, 514к, 515к, 516к, 517к, 518к, 519к, 520к, 521к, 522к, 523к, 524к, 525к, 526к, 527к, 528к, 529к, 530к, 531к, 532к, 533к, 534к, 535к, 536к, 537к, 538к, 539к, 540к, 541к, 542к, 543к, 544к, 545к, 546к, 547к, 548к, 549к, 550к, 551к, 552к, 553к, 554к, 555к, 556к, 557к, 558к, 559к, 560к, 561к, 562к, 563к, 564к, 565к, 566к, 567к, 568к, 569к, 570к, 571к, 572к, 573к, 574к, 575к, 576к, 577к, 578к, 579к, 580к, 581к, 582к, 583к, 584к, 585к, 586к, 587к, 588к, 589к, 590к, 591к, 592к, 593к, 594к, 595к, 596к, 597к, 598к, 599к, 600к, 601к, 602к, 603к, 604к, 605к, 606к, 607к, 608к, 609к, 610к, 611к, 612к, 613к, 614к, 615к, 616к, 617к, 618к, 619к, 620к, 621к, 622к, 623к, 624к, 625к, 626к, 627к, 628к, 629к, 630к, 631к, 632к, 633к, 634к, 635к, 636к,



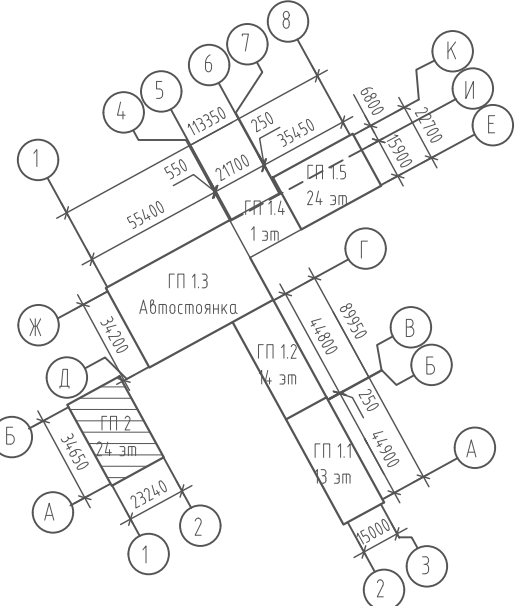
						127-СТТ/24-1-2-АК		
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2 Стадия Лист Листов Р 8 1		
Разработ.		Прудникова		А.И.	05.25			
Проб.		Байков		Б.С.	05.25			
Н. контр.						Радиков	ГП2. План подземного этажа. Автоматизация комплекса	
						DEVISION		

ГП2. План 1 этажа. Автоматизация комплексная



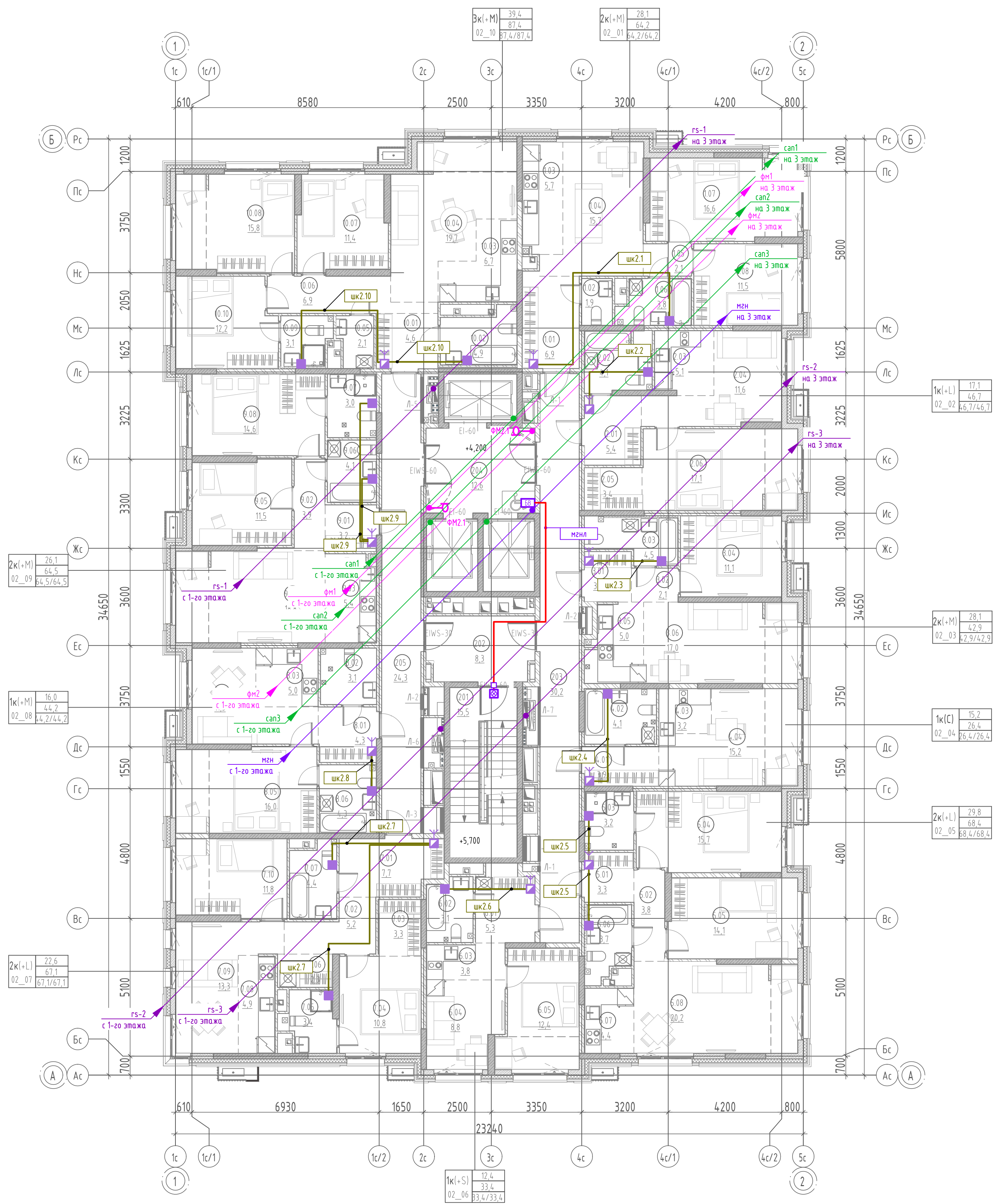
Экспликация помещений 1 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К1-М 01_01		
1.01	Терраса	12,6
1.02	Прихожая	3,5
1.03	Гардероб	3,4
1.04	Коридор	6,8
1.05	Комната	13,6
1.06	Санузел	4,8
1.07	Комната	16,4
1.08	Гардероб	10,3
1.09	Санузел	5,3
1.10	Столовая	16,1
1.11	Кухня-ниша	5,7
		98,5
3К1-М 01_02		
2.01	Терраса	13,1
2.02	Прихожая	4,8
2.03	Столовая	15,4
2.04	Кухня-ниша	4,3
2.05	Коридор	8,1
2.06	Санузел	4,5
2.07	Комната	13,9
2.08	Гардероб	1,6
2.09	Комната	14,4
2.10	Санузел	4,2
2.11	Комната	8,7
2.12	Гардероб	7,7
		100,7
3К1-М 01_03		
3.01	Терраса	9,7
3.02	Столовая	12,8
3.03	Кухня-ниша	5,2
3.04	Коридор	8,0
3.05	Комната	11,4
3.06	Гардероб	2,2
3.07	Комната	10,7
3.08	Санузел	4,6
3.09	Гардероб	3,2
3.10	Гардероб	4,8
3.11	Санузел	5,1
3.12	Гардероб	12,9
3.13	Комната	16,8
3.14	Прихожая	3,1
		110,5
2К1-М 01_04		
4.01	Терраса	9,8
4.02	Прихожая	4,4
4.03	Гардероб	6,6
4.04	Кухня-ниша	6,6
4.05	Столовая	18,1
4.06	Коридор	8,5
4.07	Гардероб	3,4
4.08	Санузел	6,1
4.09	Постирочная	3,2
4.10	Комната	15,7
4.11	Комната	12,1
4.12	Санузел	4,0
		98,5
МОП		
101	Тамбур	7,7
102	Холл	53,9
103	Рекреационная зона	25,5
104	ПУИ	2,4
106	Подсобное помещение	1,8
107	Калиточная	31,0
108	Тамбур	7,7
109	Лестница из подвала	20,2
110	Тамбур	3,9
111	Тамбур	22,9
112	Лестничная клетка	7,3
113	Выход из подвала	1,4
114	Тамбур	26,0
115	Тамбур	4,9
116	Помещение управляющей компании	28,5
117	Диспетчерская/Пост охраны	16,9
118	Санузел	2,1
119	ПУИ	2,0
		266,1
Техническое		
105	Тех.помещение	2,4
		2,4
Общая площадь помещений на этаже		676,7

Компоновочная схема



						127-СТТ/24-1-2-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.			Прудникова		05.25		Р	9	
Пров.			Байков		05.25				
						ГП2. План 1 этажа. Автоматизация комплексная	DEVISION		
Н. контр.			Рядиков		05.25				

ГП2. План 2 этажа. Автоматизация комплексная

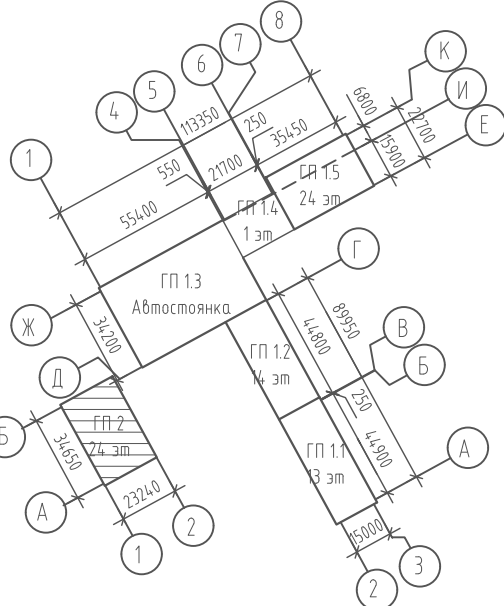


Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К(+М) 02_01		
1.01	Прихожая	6,9
1.02	Уборная	1,9
1.03	Кухня-ниша	5,7
1.04	Столовая	15,7
1.05	Коридор	2,1
1.06	Санузел	3,8
1.07	Комната	16,6
1.08	Комната	11,5
		64,2
1К(+Л) 02_02		
2.01	Прихожая	5,4
2.02	Санузел	4,1
2.03	Кухня-ниша	5,1
2.04	Столовая	11,6
2.05	Гардероб	3,4
2.06	Комната	17,1
		46,7
2К(+М) 02_03		
3.01	Прихожая	3,2
3.02	Коридор	2,1
3.03	Санузел	4,5
3.04	Комната	11,1
3.05	Кухня-ниша	5,0
3.06	Гостиная	17,0
		42,9
1К(С) 02_04		
4.01	Прихожая	3,9
4.02	Санузел	4,1
4.03	Кухня-ниша	3,2
4.04	Гостиная	15,2
		26,4
2К(+Л) 02_05		
5.01	Прихожая	3,3
5.02	Коридор	3,8
5.03	Санузел	3,2
5.04	Комната	15,7
5.05	Комната	14,1
5.06	Санузел	3,7
5.07	Кухня-ниша	4,4
5.08	Столовая	20,2
		68,4
1К(+С) 02_06		
6.01	Прихожая	5,3
6.02	Санузел	3,1
6.03	Кухня-ниша	3,8
6.04	Столовая	8,8
6.05	Комната	12,4
		33,4

Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К(+Л) 02_07		
7.01	Прихожая	7,7
7.02	Коридор	5,2
7.03	Гардероб	3,3
7.04	Комната	10,8
7.05	Санузел	3,4
7.06	Гардероб	2,3
7.07	Санузел	4,4
7.08	Кухня-ниша	4,9
7.09	Столовая	13,3
7.10	Комната	11,8
		67,1
1К(+М) 02_08		
8.01	Прихожая	4,3
8.02	Уборная	3,1
8.03	Кухня-ниша	5,0
8.04	Столовая	11,5
8.05	Комната	16,0
8.06	Санузел	4,3
		44,2
2К(+М) 02_09		
9.01	Прихожая	3,2
9.02	Коридор	3,9
9.03	Кухня-ниша	5,4
9.04	Столовая	18,8
9.05	Комната	11,5
9.06	Санузел	4,1
9.07	Санузел	3,0
9.08	Комната	14,6
		64,5
ЭК(+М) 02_10		
10.01	Прихожая	4,6
10.02	Санузел	4,9
10.03	Кухня-ниша	6,7
10.04	Столовая	19,7
10.05	Постирочная	2,1
10.06	Коридор	6,9
10.07	Комната	11,4
10.08	Комната	15,8
10.09	Санузел	3,1
10.10	Комната	12,2
		87,4
МОП		
201	Лестничная клетка	15,5
202	Тандр-шлюз	8,3
203	Межквартирный коридор	30,2
204	Лифтовой холл	12,6
205	Межквартирный коридор	24,3
		90,9
Общая площадь помещений на этаже		636,1

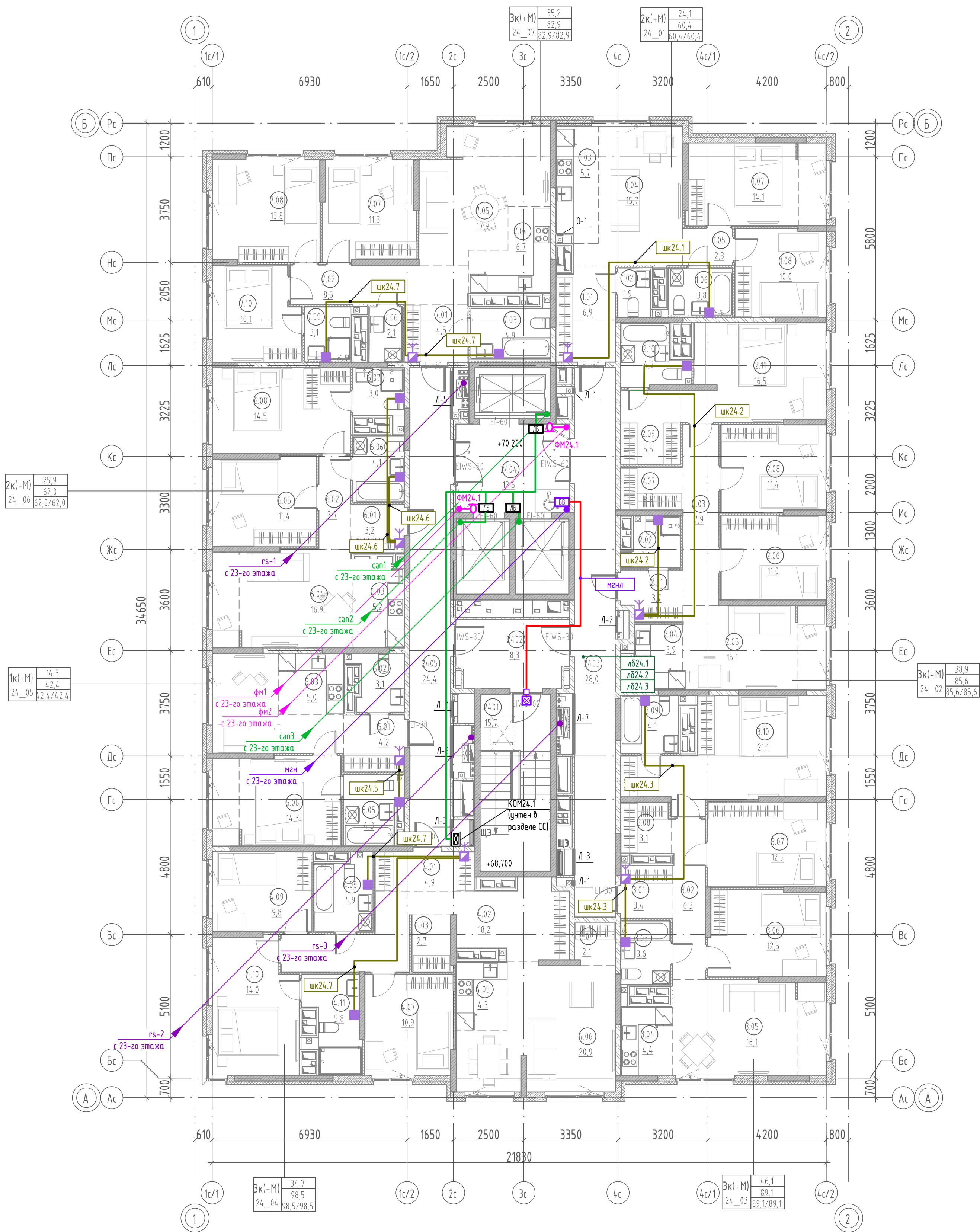
1. Планы для 3-23 этажей аналогичны данному.

Компоновочная схема



						127-СТТ/24-1-2-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
Разраб.	Придумкова	1/1	05.25	05.25	05.25		Р	10
Пров.	Байков	1/1	05.25	05.25	05.25	ГП2. План 2 этажа. Автоматизация комплексная	ДЕВИСИОН	
Н. контр.	Рядиков	1/1	05.25	05.25	05.25			

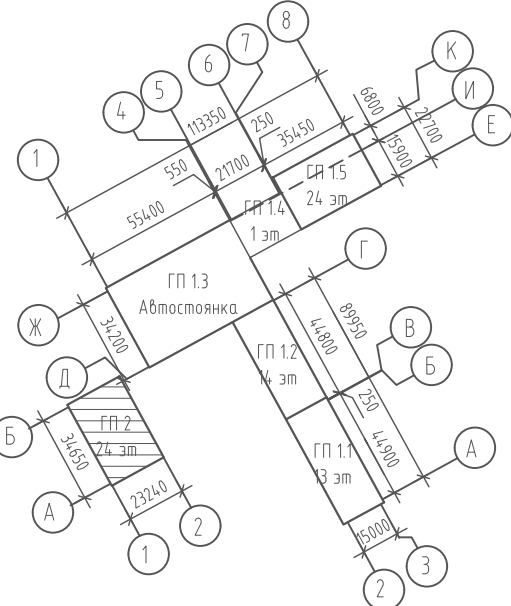
ГП2. План 24 этажа. Автоматизация комплексная



Экспликация помещений 24 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
2К1+М) 24_01		
101	Прихожая	6,9
102	Уборная	1,9
103	Кухня-ниша	5,7
104	Столовая	15,7
105	Коридор	2,3
106	Санузел	3,8
107	Комната	14,1
108	Комната	10,0
		60,4
ЭК1+М) 24_02		
2.01	Прихожая	3,7
2.02	Санузел	3,1
2.03	Коридор	7,9
2.04	Кухня-ниша	3,9
2.05	Столовая	15,1
2.06	Комната	11,0
2.07	Гардероб	3,3
2.08	Комната	11,4
2.09	Гардероб	5,5
2.10	Санузел	4,2
2.11	Комната	16,5
		85,6
ЭК1+М) 24_03		
3.01	Прихожая	3,4
3.02	Коридор	6,3
3.03	Санузел	3,6
3.04	Кухня-ниша	4,4
3.05	Столовая	18,1
3.06	Комната	12,5
3.07	Комната	12,5
3.08	Гардероб	3,1
3.09	Санузел	4,1
3.10	Комната	21,1
		89,1
ЭК1+М) 24_04		
4.01	Прихожая	4,9
4.02	Коридор	18,2
4.03	Гардероб	2,7
4.04	Гардероб	2,1
4.05	Кухня-ниша	4,3
4.06	Столовая	20,9

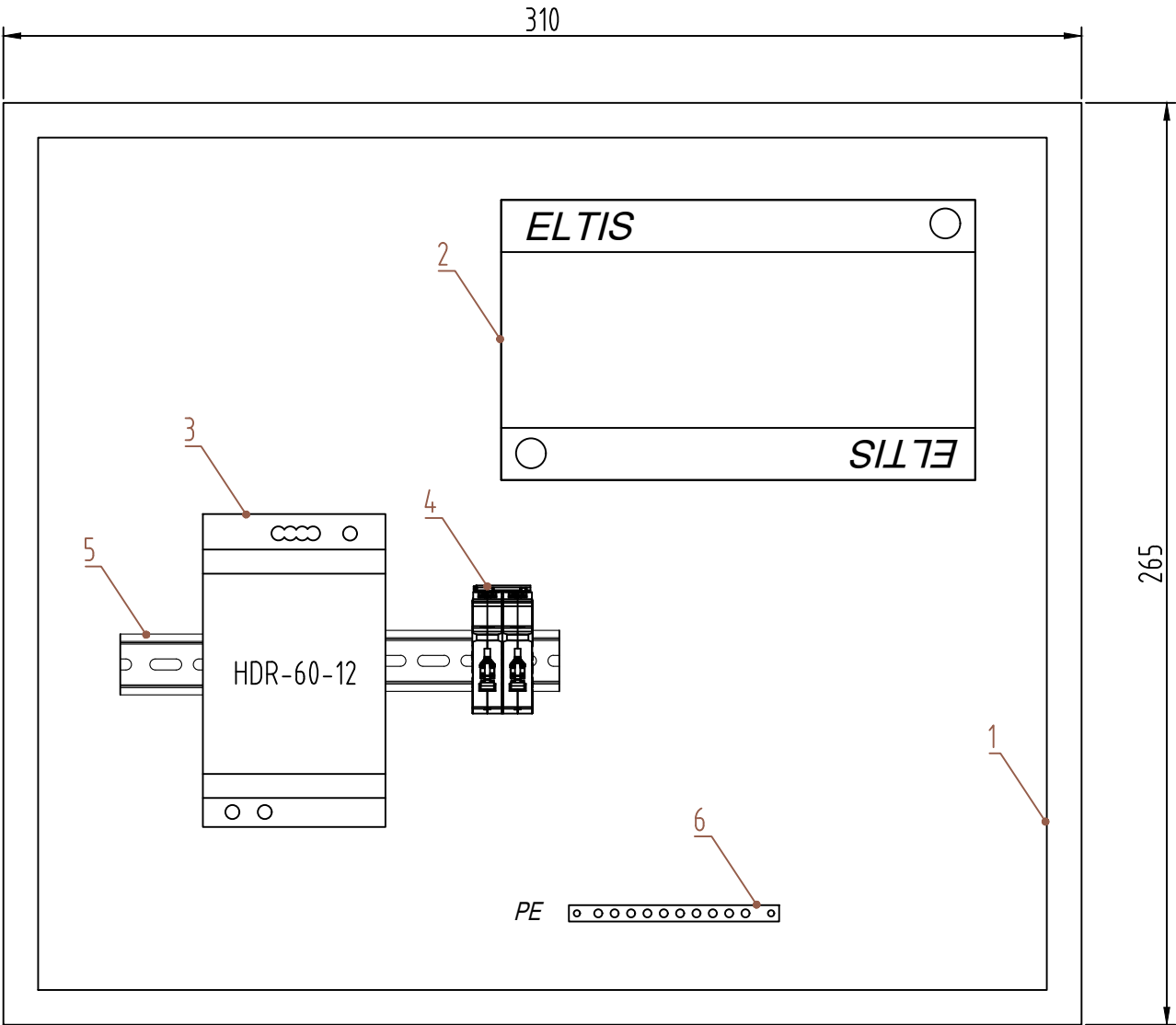
Экспликация помещений 24 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
4.07	Комната	10,9
4.08	Санузел	4,9
4.09	Комната	9,8
4.10	Комната	14,0
4.11	Санузел	5,8
		98,5
1К1+М) 24_05		
5.01	Прихожая	4,2
5.02	Уборная	3,1
5.03	Кухня-ниша	5,0
5.04	Столовая	11,5
5.05	Санузел	4,3
5.06	Комната	14,3
		42,4
2К1+М) 24_06		
6.01	Прихожая	3,2
6.02	Коридор	3,7
6.03	Кухня-ниша	5,2
6.04	Столовая	16,9
6.05	Комната	11,4
6.06	Санузел	4,1
6.07	Санузел	3,0
6.08	Комната	14,5
		62,0
ЭК1+М) 24_07		
7.01	Прихожая	4,5
7.02	Коридор	8,5
7.03	Санузел	4,9
7.04	Кухня-ниша	6,7
7.05	Столовая	17,9
7.06	Постирочная	2,1
7.07	Комната	11,3
7.08	Комната	13,8
7.09	Санузел	3,1
7.10	Комната	10,1
		82,9
МОП		
24.01	Лестничная клетка	15,7
24.02	Тандер-шлюз	8,3
24.03	Межквартирный коридор	28,0
24.04	Лифтовой холл	12,6
24.05	Межквартирный коридор	24,4
		89,0
Общая площадь помещений на этаже		609,9

Компоновочная схема



						127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		Л.И.	05.25			
Пров.		Байков		Б.В.	05.25	Р	11	
						ГП2. План 24 этажа. Автоматизация комплексная		
Н. контр.		Рядиков			05.25	DEVISION		

Общий вид шкафа МГН0.1



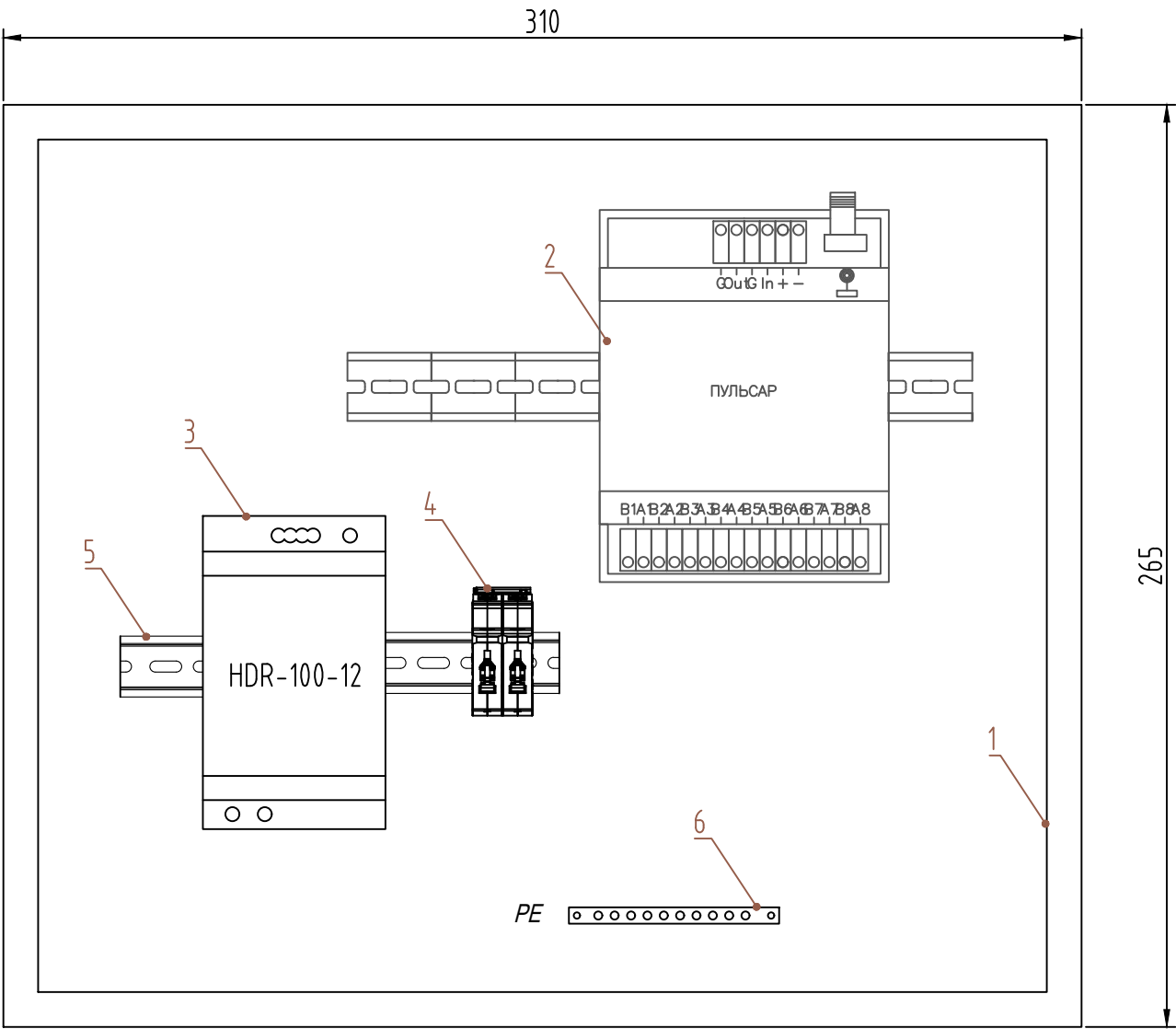
Перечень элементов

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/24-1-2-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.		Прудникова			05.25		Р	12	
Пров.		Байков			05.25				
						Общий вид шкафа МГН0.1	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			05.25				

Общий вид шкафа АСКУВТ0.1



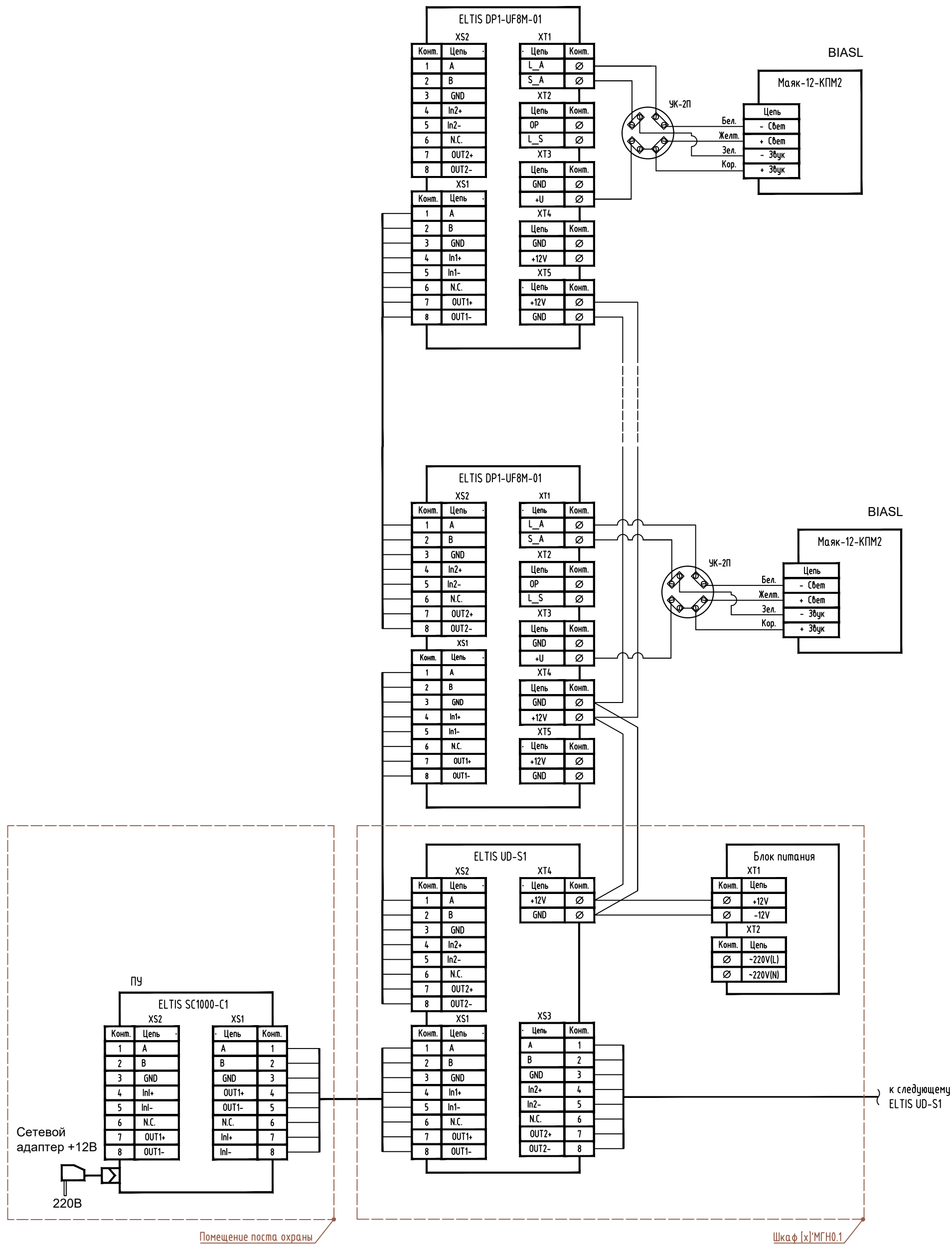
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шкаф телекоммуникационный	1	
2	Преобразователь интерфейсов RS-485 - Ethernet	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/24-1-2-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.		Прудникова		А.П.	05.25		Р	13	
Пров.		Байков		В.В.	05.25				
						Общий вид шкафа АСКУВТ0.1	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			05.25				

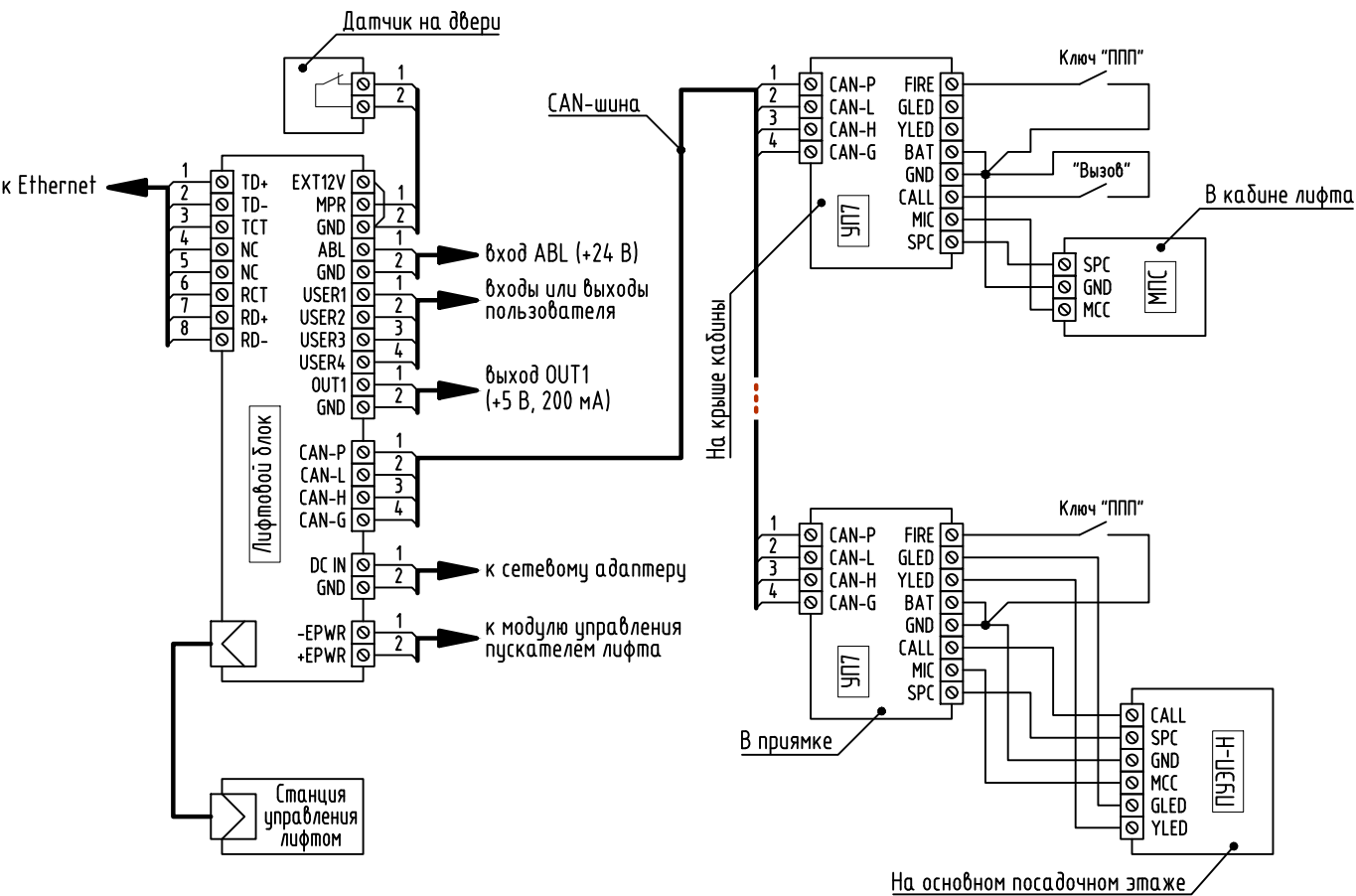
Диспетчеризация МГН. Схема подключения



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

						127-СТТ/24-1-2-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.		Прудникова		А.И. Прудникова	05.25		Р	14	
Пров.		Байков		В.И. Байков	05.25				
Н. контр.		Рябиков		Рябиков	05.25	Диспетчеризация МГН. Схема подключения		DEVISION	

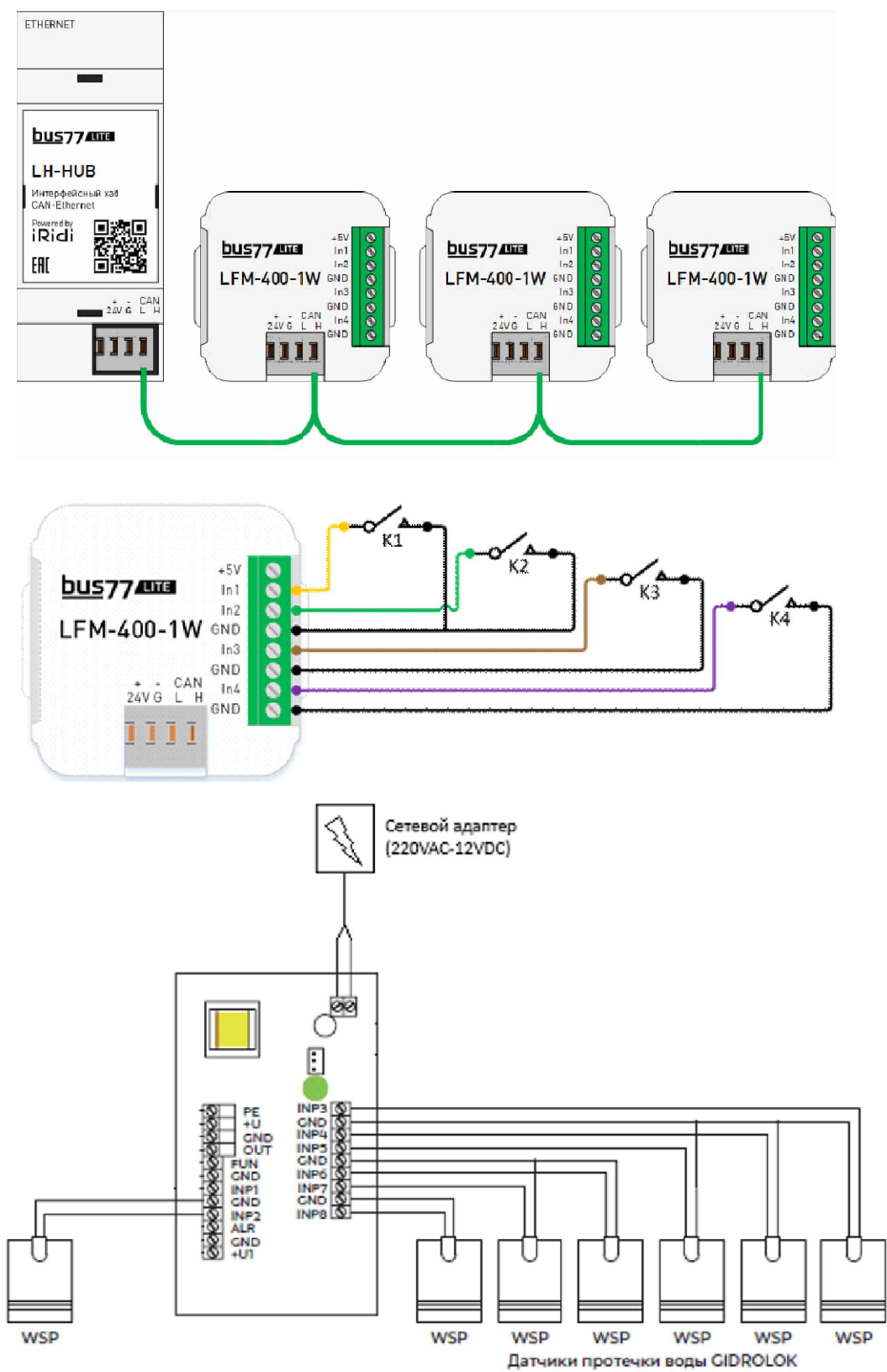
Диспетчеризация лифта. Схема подключения

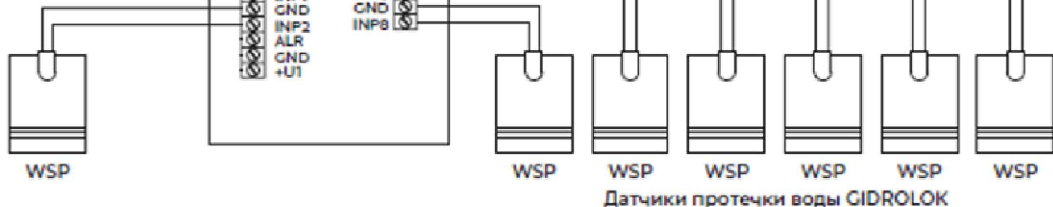


1. Перед подключением переговорного устройства необходимо установить режим его работы "Прямой" или "Кабина".
2. Подключение контактов ключа "ППП" выполняется к устройству переговорному крыше кабины или устройству переговорному прямка.
3. На оконечных устройствах CAN-шины необходимо выполнить подключение 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.

Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-2-АК		
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1		
							1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист
								Р	15
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Диспетчеризация лифта. Схема подключения		
							DEVISION		

Датчики протечки. Схема подключения



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			Датчики протечки воды GIDROLOK								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						127-СТТ/24-1-2-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		
			Разраб.		Прудникова		<i>А.И.И.</i>	05.25			
Пров.		Байков		<i>В.С.Б.</i>	05.25	Датчики протечки. Схема подключения					
						DEVISION					
Н. контр.		Рябиков		<i>[Signature]</i>	05.25						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
	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 1.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(A)-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	3 1 1 1 1 1 288 93 381	1,2 0,2 0,2 0,2	Исполнение лифтового блока принять в зависимости от модели лифта.		

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

						127-СТТ/24-1-2-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	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прудникова		А.И.	05.25					Р	1	6
Пров.		Байков		В.И.	05.25							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов				DEVISION		
Н. контр.		Рябинов			05.25							
ГИП		Вяткин		В.И.	05.25							

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

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		ПУ	<u>Диспетчерская связь МГН</u>								
			<u>Оборудование</u>								
			1. Коммутатор стояка	ELTIS UD-S1		ООО «ЭЛТИС Трейдинг»	шт	1	0,13		
			2. Блок вызова	ELTIS DP1-UF8M		то же	шт	24	1,25		
			3. Коммутатор этажный диспетчерский	ELTIS UD-F1		”	шт	1	0,13		
			4. Блок вызова диспетчерский	ELTIS DP1-F7		”	шт	1	0,2		
			3. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Маяк-12-КПМ2		ООО «Электротехника и Автоматика»	шт	24	0,03		
			4. Блок питания 12В,4.5А,54Вт	HDR-60-12		Mean-Well	шт	1	0,21		
			5. Пульт диспетчера	SC5000-D1		ООО «ЭЛТИС Трейдинг»	шт	1	0,6		
			<u>Кабели и провода</u>								
			1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 4х2х0,5	U/UTP Cat5e нг(А)-HF(LSZH)		ООО "ТехноЛайт" г. Саратов	м	421			
			2. Провод силовой многопроволочный, гибкий, в поливинилхлоридной оболочке, 2 скрученные медные жилы в ПВХ изоляции, гибкий 2х1,5	ПВС		то же	м	123			
			<u>Материалы</u>								
			1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ СЗ ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	316			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-2-АК.СО			
											Лист
											2

ШАСКУВТ 0.1 RS-E1 ИП1	АСКУВТ							
	Оборудование							
	Шкаф АСКУВТ в комплекте:					компл	1	<12,0
	- преобразователь интерфейсов RS 485 - Ethernet 8-портовый	«Пульсар»			ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1	
	- блок питания 12В, 7.1А, 85Вт	HDR-100-12			Mean-Well	шт	1	
	- корпус шкафа	ЩРН-12э (265x310x120)			SNR	шт	1	
	- выключатель автоматический на 4 А					шт	1	
	1. Разветвитель интерфейса RS-422-RS485 IP65	ПР-8			ООО "НТК Приборэнерго"	шт	75	0,1
	Кабели и провода							
	1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 2х2х0,5	U/UTP Cat5e нг(А)-HF(LSZH)			ООО "ТехноЛайт" г. Саратов	м	562	
Материалы								
1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ СЗ ПВХ			ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	562		

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

						127-СТТ/24-1-2-АК.СО	Лист
							3
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	
	Датчики протечки (квартиры) Оборудование Блок управления Датчики протечки воды Кабели и провода 1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 2х2х0,5 Материалы 1. Труба гофрированная 16мм ПНД с зондом сверхтяжелая								

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
Диспетчеризация зон МГН										
МГН	Шкаф МГН0.1	Блок вызова	15	16	92	-	-	U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	123
МГНЛ	Блок вызова	Оповещатель свето- звуковой	-	256	-	-	-	U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	256
МГНД	Шкаф МГН0.1	Пульт диспетчера ПД	-	6	-	-	-	U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	6
СНПТ	Коммутатор этажный	Блок вызова насосной	14	22	-	-	-	U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	36
МГН	Шкаф МГН0.1	Блок вызова	15	16	92	-	-	ПВС	2х1,5	123

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	421
ПВС 2х1,5	123
ТГ СЗ ПВХ 16 мм	316

						127-СТТ/24-1-2-АК.КЖ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельный журнал						
Разраб.		Прудникова		А.И.	05.25							
Пров.		Байков		В.В.	05.25							
Н. контр.		Рябинов			05.25							
ГИП		Вяткин			05.25							
								Стадия	Лист	Листов		
								Р	1	6		
								DEVISION				

[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		
Фиксаторы дверей															
фм	Блок питания БПО.1	фиксаторы		24	40	184	-	-	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	248				

[illegible]

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

[illegible]

Марка	Длина, м
U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2х2х0,52	1715
ТГ ПНД 16 мм	1715

						127-СТТ/24-1-2-АК.КЖ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		