



Общество с ограниченной ответственностью "АР"
Рег. № П-026-007203495175-0238 в реестре Союза "СРОП "Западная Сибирь"

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

Сети связи

Часть 2. Автоматизированная система учёта коммунальных ресурсов

Альбом 1. Секция ГП 1

127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



М.В. Костыренко

С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АСКУЭ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ГП1.1 АСКУЭ. Схема структурная	
3	ГП1.2 АСКУЭ. Схема структурная	
4	ГП1.5 АСКУЭ. Схема структурная	
5	ГП1.1. План подземного этажа. АСКУЭ	
6	ГП1.1. План 1 этажа. АСКУЭ	
7	ГП1.1. План 2 этажа. АСКУЭ	
8	ГП1.2. План подземного этажа. АСКУЭ	
9	ГП1.2. План 1 этажа. АСКУЭ	
10	ГП1.2. План 2 этажа. АСКУЭ	
11	ГП1.2. План 3 этажа. АСКУЭ	
12	ГП1.5. План подземного этажа. АСКУЭ	
13	ГП1.5. План 1 этажа. АСКУЭ	
14	ГП1.5. План 2 этажа. АСКУЭ	
15	Схема организации связи	
16	Схема подключения в шкафу	
17	Размещение выключателей в ВРУ	

Таблица подключений приборов учёта электроэнергии			
Линия связи	Помещения	Количество приборов учёта	Марка приборов учёта
RS485	ГП1.1	133	CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds-133шт.
	Электрощитовая	8	CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS-3шт. CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS-3шт. CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS-2шт.
RS485	ГП1.2	137	CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds-137шт.
	Электрощитовая	6	CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS-1шт. CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS-3шт. CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS-2шт.
RS485	ГП1.5	250	CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds-250шт.
	Электрощитовая	8	CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS-4шт. CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS-2шт. CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS-2шт.

- Общие указания
1. Рабочие чертежи марки АСКУЭ (автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов) выполнены на основании утверждённой в соответствующем порядке документации стадии П.

2. Рабочими чертежами предусмотрено ведение поквартирного и общедомового учёта потребления электрической энергии и передача показаний в ресурсоснабжающую организацию.

Центральные приборы размещаются в шкафу АСКУЭ, устанавливаемом в помещении сетей связи. Данная система собирает данные со счетчиков электроэнергии (подробная информация по подключению указана на структурной схеме). Для передачи показаний используется интеллектуальный контроллер “SM160-02M”, который обеспечивает удаленный сбор данных с приборов учета, а также хранения и передачи накопленной информации на верхний уровень информационно-измерительных систем. Для учления связи используется антенна. В УСПД вставляется SIM карта, данные передаются через GPRS интернет. Технические требования присоединения приборов учета к интеллектуальной системе учета электроэнергии АО «Газпром энергосбыт Тюмень» представлены на сайте <https://gesbt.ru/yuridicheskim-litsam/ustanovka-i-zamena-priborov-ucheta/tekhnicheskie-trebovaniya-dlya-zastroyshchikov/>.

3. Сбор информации для поквартирного учета электрической энергии происходит посредством получения данных от приборов учета электроэнергии Энергомера CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds с интерфейсом RS-485, расположенных в этажных электрических щитах, которые подключаются посредством блоков коммутации по кабелю интерфейса RS-485 КИС-РВнз(А)-FRLS 1х2х0,5, далее данные от электросчетчиков передаются по магистральной кабельной линии - интерфейс RS-485 с сопротивлением 120 Ом КИ-485-ЭВнз(А)-LS 2х2х0,78 на оборудование, установленное в щите автоматизации.

Общедомовые приборы учета электроэнергии CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDSS и CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS (с интерфейсом RS-485, расположенных в щитовой жилого дома), подключаются посредством блоков коммутации по кабелю интерфейса RS-485 КИС-РВнз(А)-FRLS 1х2х0,5, далее данные передаются по магистральной кабельной линии - интерфейс RS-485 с сопротивлением 120 Ом КИ-485-ЭВнз(А)-LS 2х2х0,78 на оборудование, установленное в щите автоматизации.

3. Кабель прокладывается по подвалу в гофрированной трубе 20 мм, в стояках открыто.

4. Установка счётчиков потребления энергоресурсов выполнена в соответствующих комплектах рабочих чертежей.

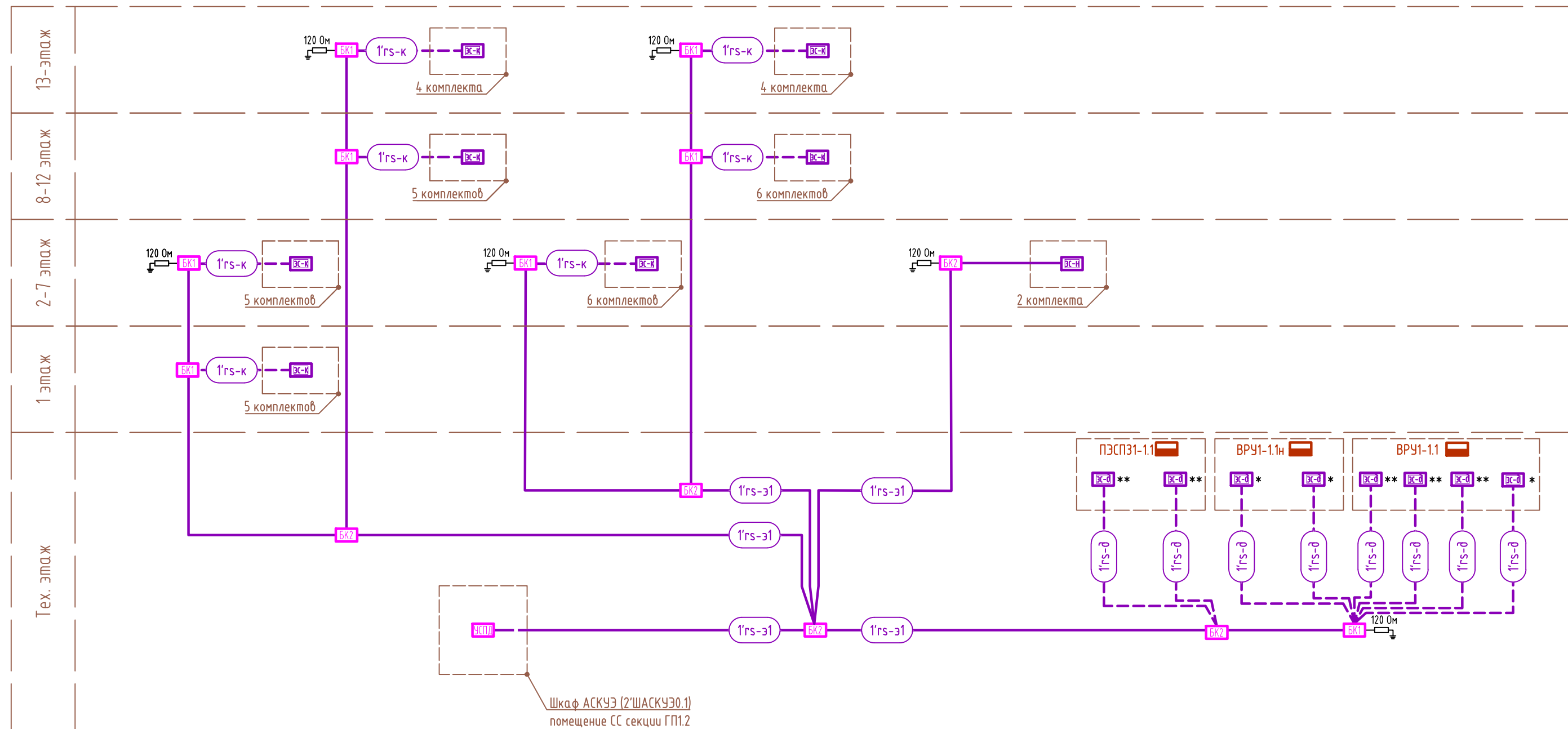
5. Необходимо составить акты скрытых работ для скрытой прокладки сетей АСКУЭ.

6. 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.

Взам. инв. №		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
		Обозначение	Наименование	Примечание
Подп. и дата		127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ.СО	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
		127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ.КЖ	Кабельный журнал	1 лист
Инв. № подл.				

						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						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.		Баюков			06.25		Р	1	17
Н. контр.		Рябиков			06.25	Общие данные	DEVISION		
ГИП		Вяткин			06.25				

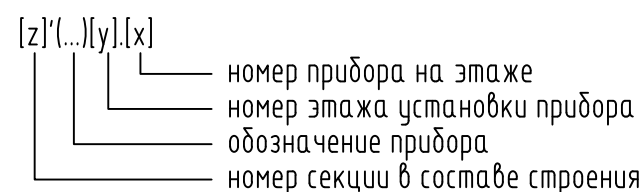
ГП 1.1 АСКУЭ. Схема структурная



Условные обозначения

-  - электросчётчик квартирный CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds
-  - электросчетчик нежилого CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS
-  - ВПУ и ПЭСПЗ, с установленным в нем электросчетчиком
- * - электросчетчик домово́й CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS
- ** - электросчетчик домово́й CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS
-  - интеллектуальный контроллер SM160-02M
-  - разветвитель интерфейса rs 422/485 ПР-8
-  - блок коммутации YUT/ЛИ.405111.022

Структура буквенно-цифровых обозначений



Кабельная продукция

rs-э - магистральная линия интерфейса RS-485 с сопротивлением 120 Ом (КИ-485-ЭВн2(А)-LS 2х2х0,78)

rs-к, rs-д - линия інтерфейсу RS-485 от БК до абонентів (КИС-РВнз(А)-FRLS 1х2х0,5)

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БП 1	Разветвитель интерфейса	27	
БП 2	Блок коммутации	5	

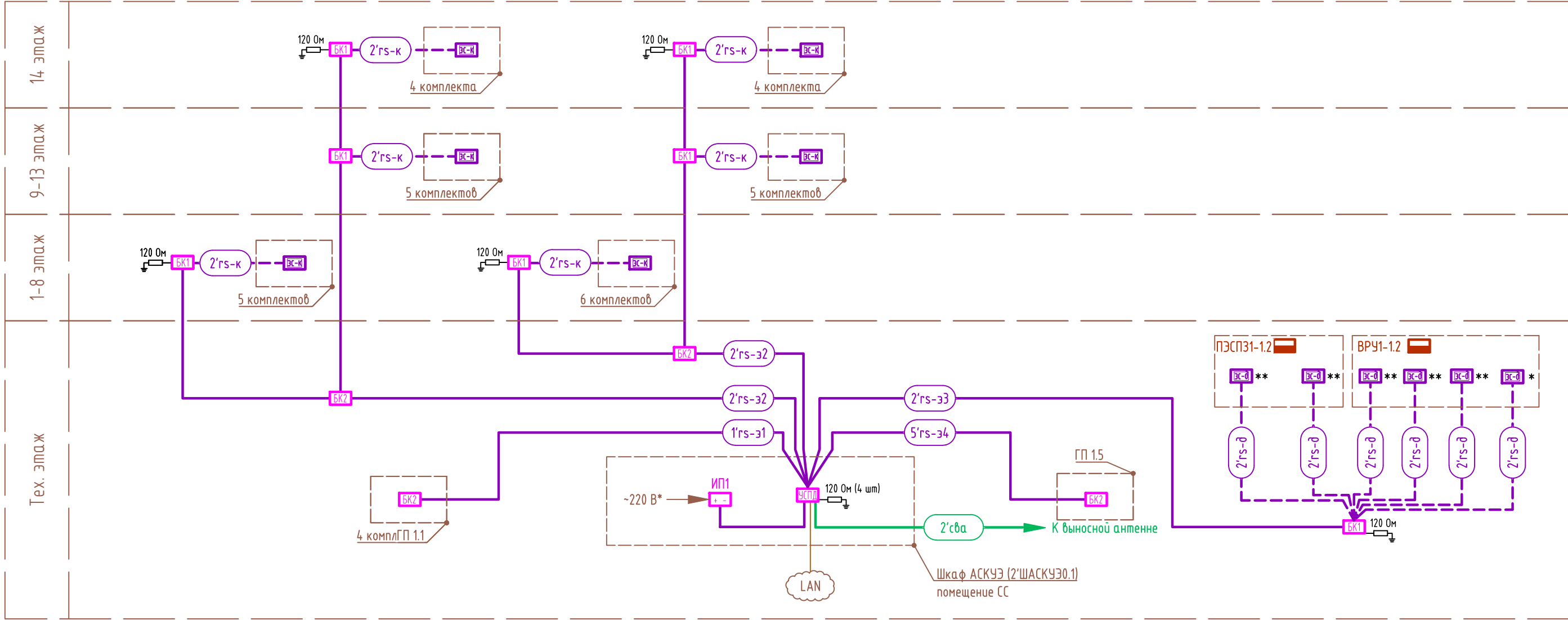
*Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.

1. Счётчики энергоресурсов учтены в соответствующих разделах проекта.
2. Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
3. Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.
4. Для надёжной работы шины интерфейса RS-485, исключения искажения формы

сигнала, рекомендуется устанавливать резисторы-терминаторы на обоих концах линии на наиболее удаленном участке.

						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						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	2	
Пров.		Байков			06.25				
						ГП 1.1 АСКУЭ. Схема структурная	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

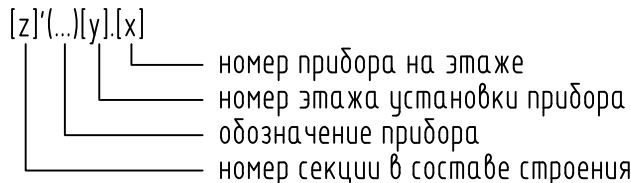
ГП1.2 АСКУЭ. Схема структурная



Условные обозначения

- БК1 - электросчётчик квартирный CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds
- ВРУ и ПЭСПЗ, с установленным в нем электросчетчиком
- БК* - электросчетчик домовой CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS
- БК** - электросчетчик домовой CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS
- ИСК-Э - интеллектуальный контроллер SM160-02M
- ИП - источник питания
- БК1 - разветвитель интерфейса rs 422/485 ПР-8
- БК2 - блок коммутации ЮТ/ЛИ.405111.022

Структура буквенно-цифровых обозначений



Кабельная продукция

- rs-э - магистральная линия интерфейса RS-485 с сопротивлением 120 Ом (КИ-485-ЭВнз(А)-LS 2x2x0,78)
- rs-к,rs-д - линия интерфейса RS-485 от БК до абонентов (КИС-РВнз(А)-FRLS 1x2x0,5)
- сва - линия радиочастотной передачи, кабель марки РК 75-7-327 нз(А)-HF (RG-11)

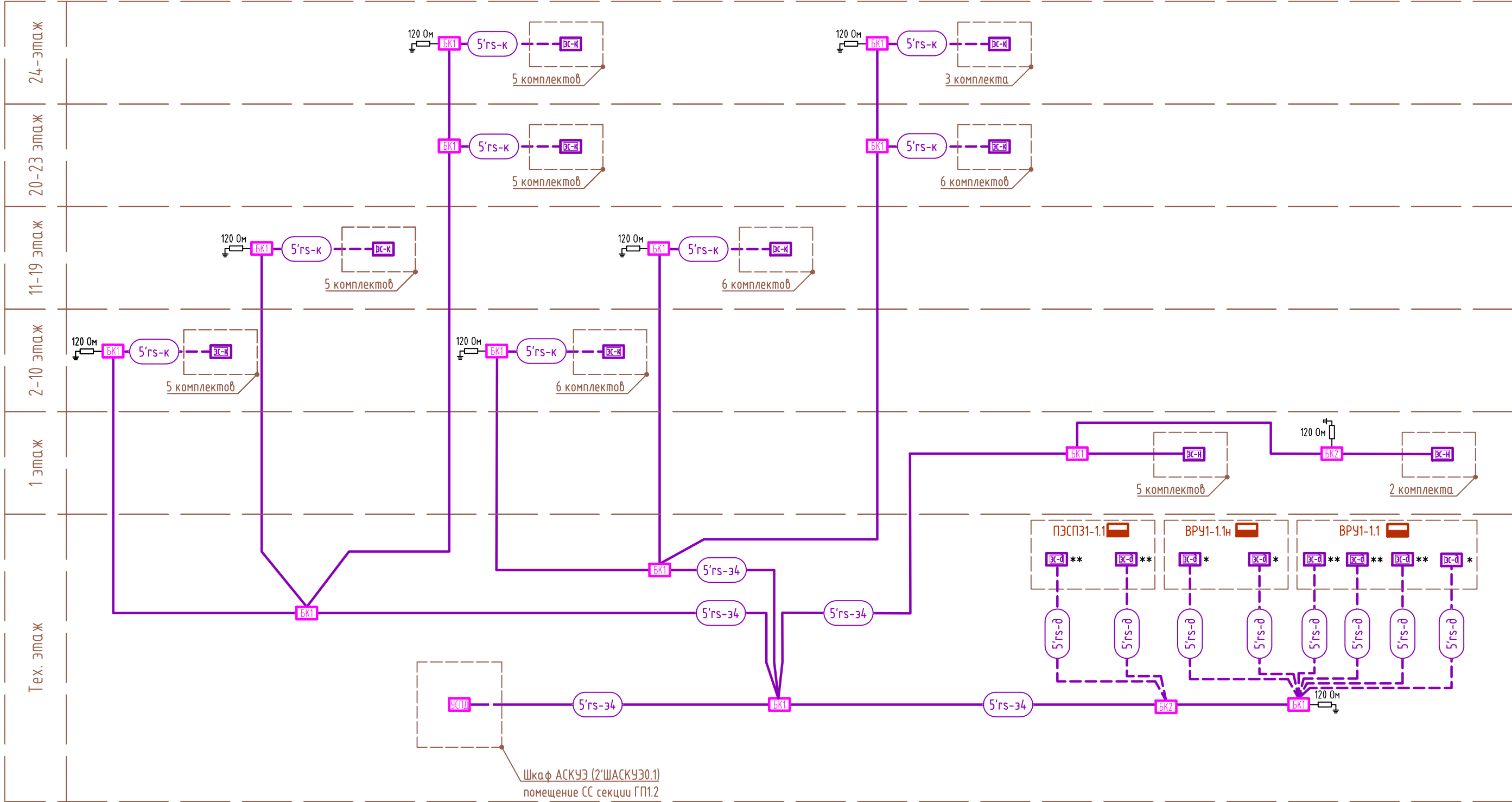
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2'ШАСКУЭ0.1	Шкаф АСКУЭ в комплекте:	1	
УСПД	- интеллектуальный контроллер	1	
ИП1	- источник питания	1	
	- корпус шкафа	1	
БК1	Разветвитель интерфейса	29	
БК2	Блок коммутации	2	

- *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
- Счётчики энергоресурсов учтены в соответствующих разделах проекта.
 - Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
 - Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.
 - Для надёжной работы шины интерфейса RS-485, исключения искажения формы сигнала, рекомендуется устанавливать резисторы-терминаторы на обоих концах линии на наиболее удаленном участке.

						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						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.		Баюков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП 1.2 АСКУЭ. Схема структурная	DEVISION		

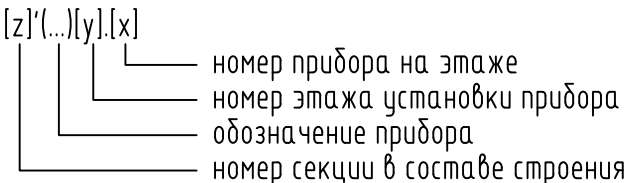
ГП 1.5 АСКЧЭ. Схема структурная



Условные обозначения

-  – электросчётчик квартирный CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds
-  – электросчетчик нежилого CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS
-  – ВРУ и ПЭСПЗ, с установленным в нем электросчетчиком
- * – электросчетчик домово́й CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS
- ** – электросчетчик домово́й CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS
-  – интеллектуальный контроллер SM160-02M
-  – разветвитель интерфейса rs 422/485 ПР-8
-  – блок коммутации ЮТ/ЛИ.405111.022

Структура буквенно-цифровых обозначений



Кабельная продукция

rs-э - магистральная линия интерфейса RS-485 с сопротивлением 120 Ом (КИ-485-ЭВнз(А)-LS 2х2х0,78

rs-к, rs-д - линия інтерфейса RS-485 от БК до абонентів (КИС-РВн2(А)-FRLS 1х2х0,5)

Перечень элементов

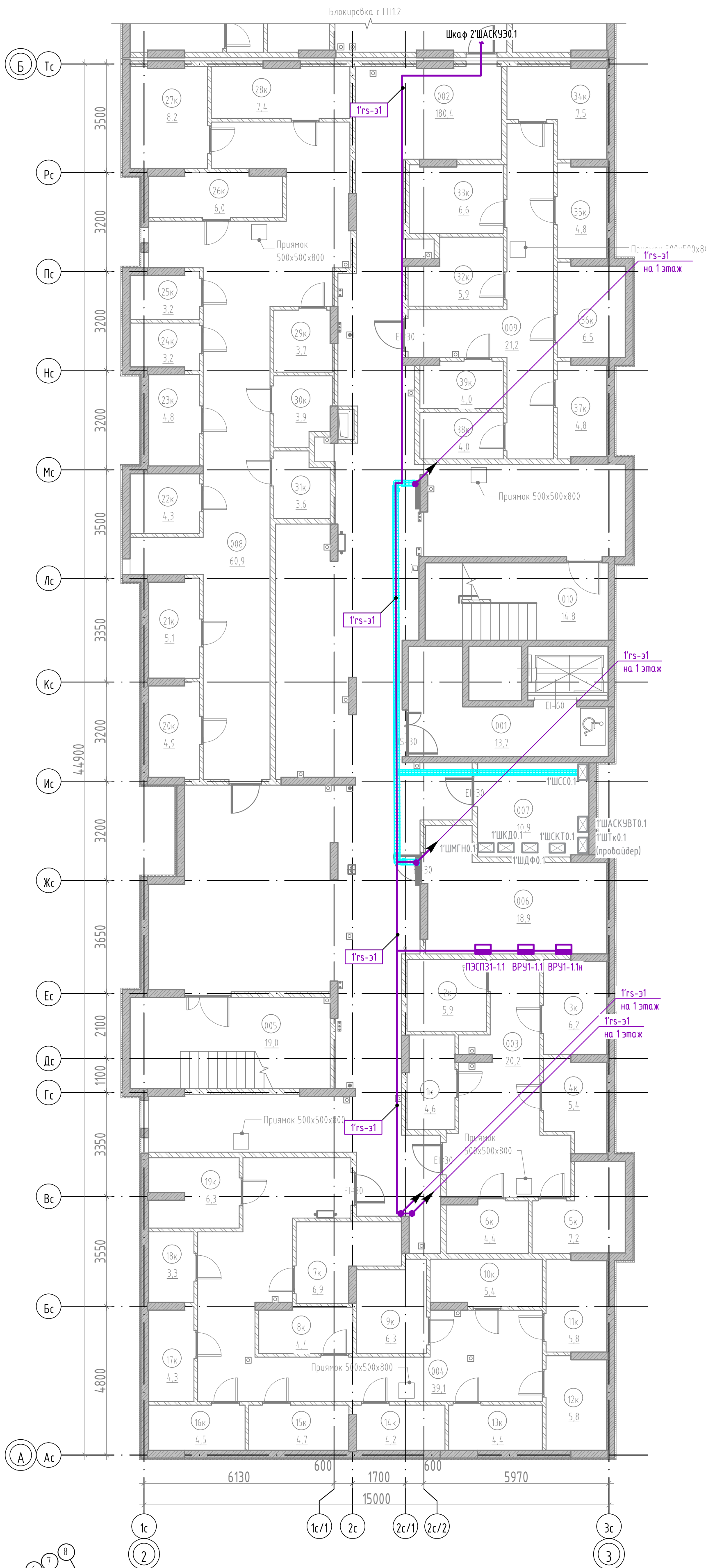
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БП 1	Разветвитель интерфейса	51	
БП 2	Блок коммутации	2	

*Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.

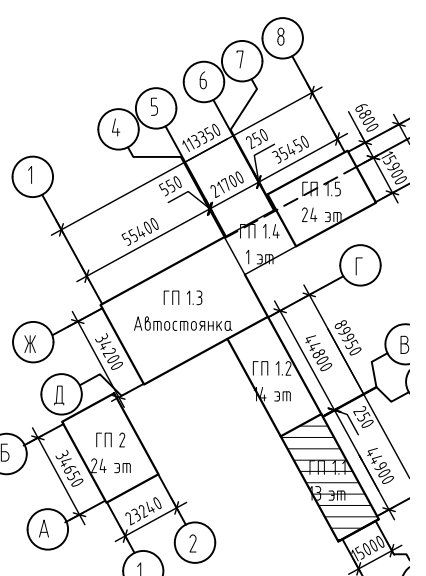
1. Счётчики энергоресурсов учтены в соответствующих разделах проекта.
2. Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
3. Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.
4. Для надёжной работы шины интерфейса RS-485, исключения искажения формы сигнала, рекомендуется устанавливать резисторы-терминаторы на обоих концах линии на наиболее удаленном участке.

						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						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	4	
Пров.		Баиков			06.25				
Н. контр.		Рябинов			06.25	ГП 1.5 АСКУЭ. Схема структурная	DEVISION		

ГП 1.1. План підземного этажа. АСКУЗ

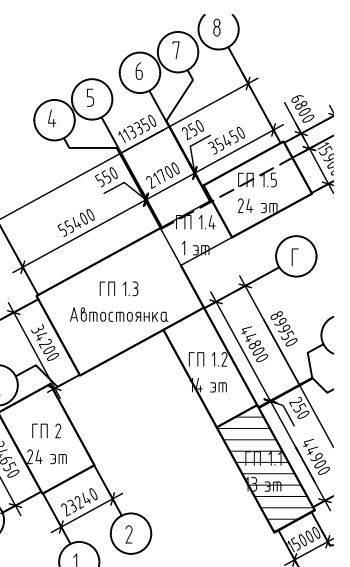


Экспликация помещений подвала			
№	Наименование	Площадь, м ²	Категория
Техническое			
006	Электрощитовая	18,9	В4
007	Помещение СС	10,9	В4
		29,8	
МОП			
001	Тамбур-шлюз	13,7	
002	Коридор	180,4	
003	Проход	20,2	
004	Проход	39,1	
005	Лестничная клетка из подвала	19,0	
008	Проход	60,9	
009	Проход	21,2	
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-СС2.АСКУЭ			
						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	ГП 1.1. План подземного этажа. АСКУЭ	DEVISION		

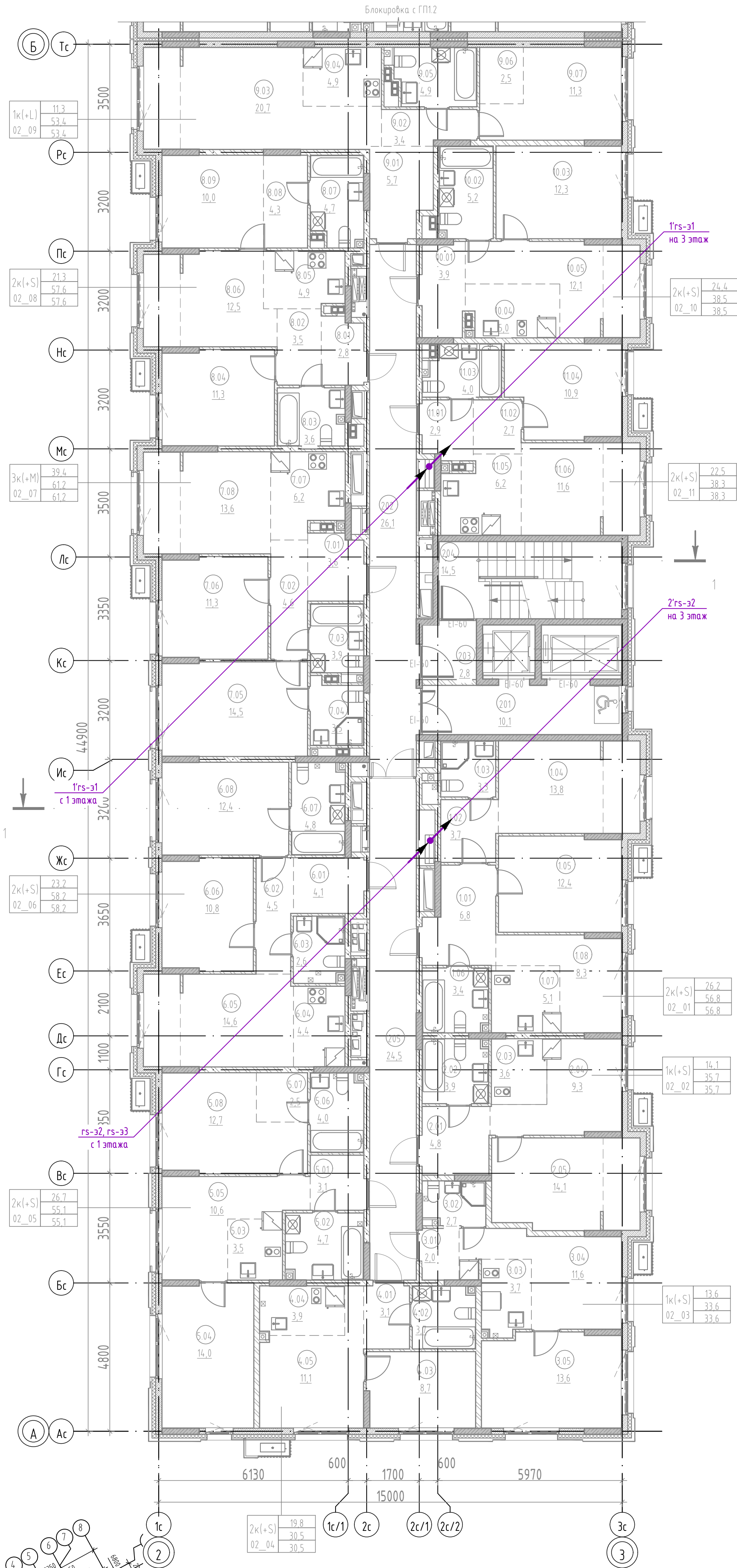
Блокировка с ГП1.2



127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
жквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стadia	Лист	Листов
	Р	6	
ГП 1.1. План 1 этажа. АСКУЭ	DEVISION		

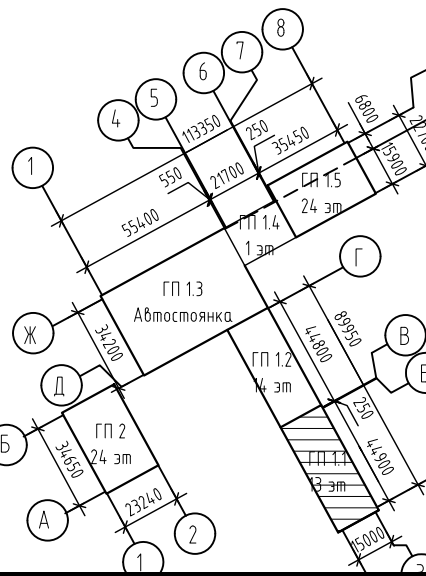
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Разроб.		Бородачєв			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

ГП 1.1. План 2 этажа. АСКУЭ



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	24,5
		78,0
2К(1+С) 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	Столловая	8,3
		56,8
1К(1+С) 02_02		
2.01	Прихожая	4,8
2.02	Санузел	3,9
2.03	Кухня-ниша	3,6
2.04	Столловая	9,3
2.05	Комната	14,1
		35,7
1К(1+С) 02_03		
3.01	Прихожая	2,0
3.02	Санузел	2,7
3.03	Кухня-ниша	3,7
3.04	Столловая	11,6
3.05	Комната	13,6
		33,6
2К(1+С) 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
2К(1+С) 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	Столловая	10,6
5.06	Санузел	4,0
5.07	Гардероб	2,5
5.08	Комната	12,7
		55,1
2К(1+С) 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	Столловая	14,6
6.06	Комната	10,8
6.07	Санузел	4,8
6.08	Комната	12,4
		58,2
ЭК(1+М) 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
2К(1+С) 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	Столловая	12,5
8.07	Санузел	4,7
8.08	Гардероб	4,3
8.09	Комната	10,0
		57,6
1К(1+Л) 02_09		
9.01	Прихожая	5,7
9.02	Коридор	3,4
9.03	Столловая	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
2К(1+С) 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
2К(1+С) 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

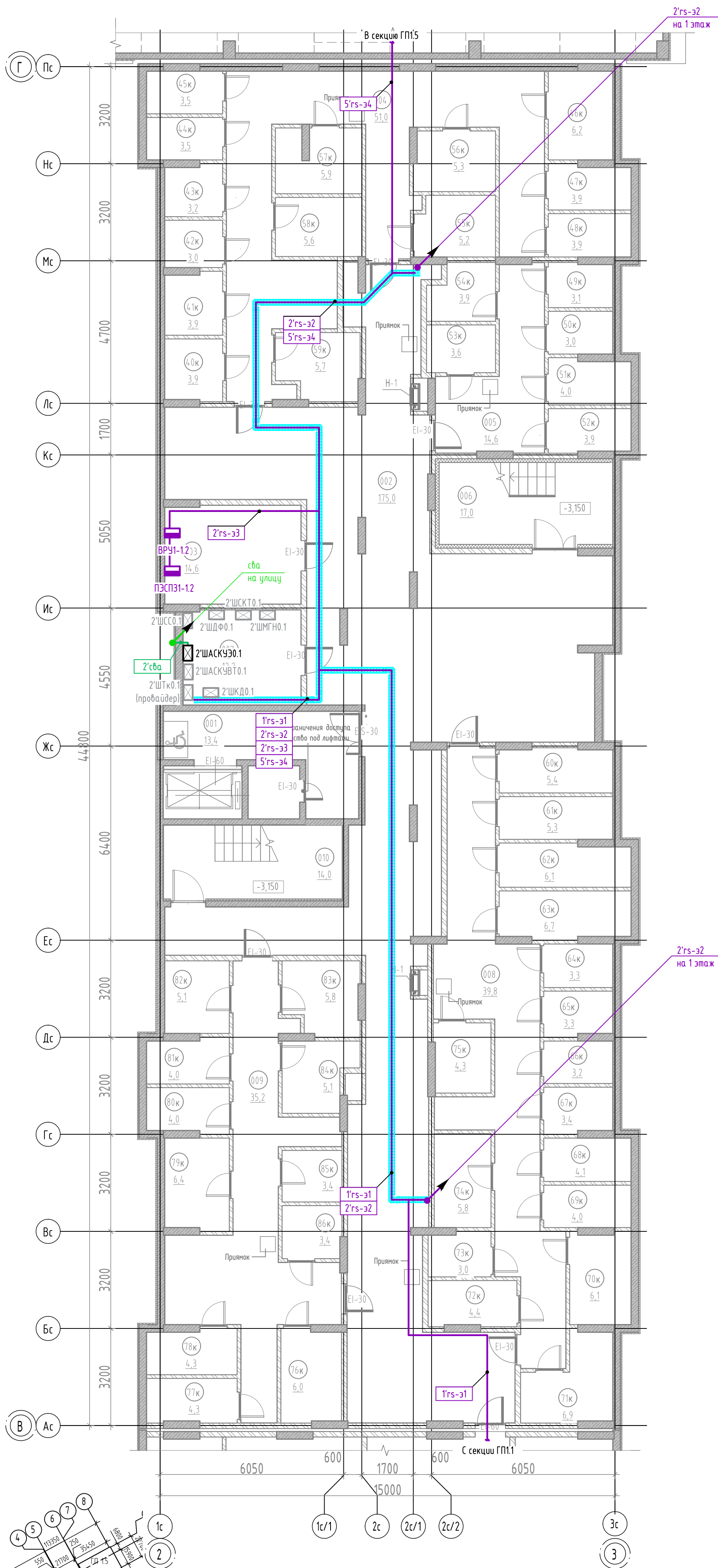
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------



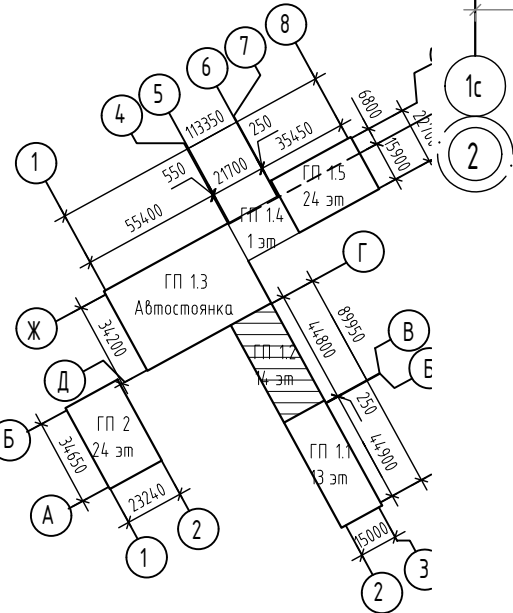
1. Расположение оборудования для 3-13 этажа аналогично данному.

127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ					
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	7	06.25	Бородачёв	06.25
Проб.	Байков	7	06.25	Байков	06.25
1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2					
ГП 1.1. План 2 этажа. АСКУЭ					
Стадия				Лист	Листов
Р				7	
Н. контр.				Рябиков	06.25
Рябиков				06.25	
ДЕВИСИОН					
Формат А2					

ГП 1.2. План підземного этажа. АСКУЭ

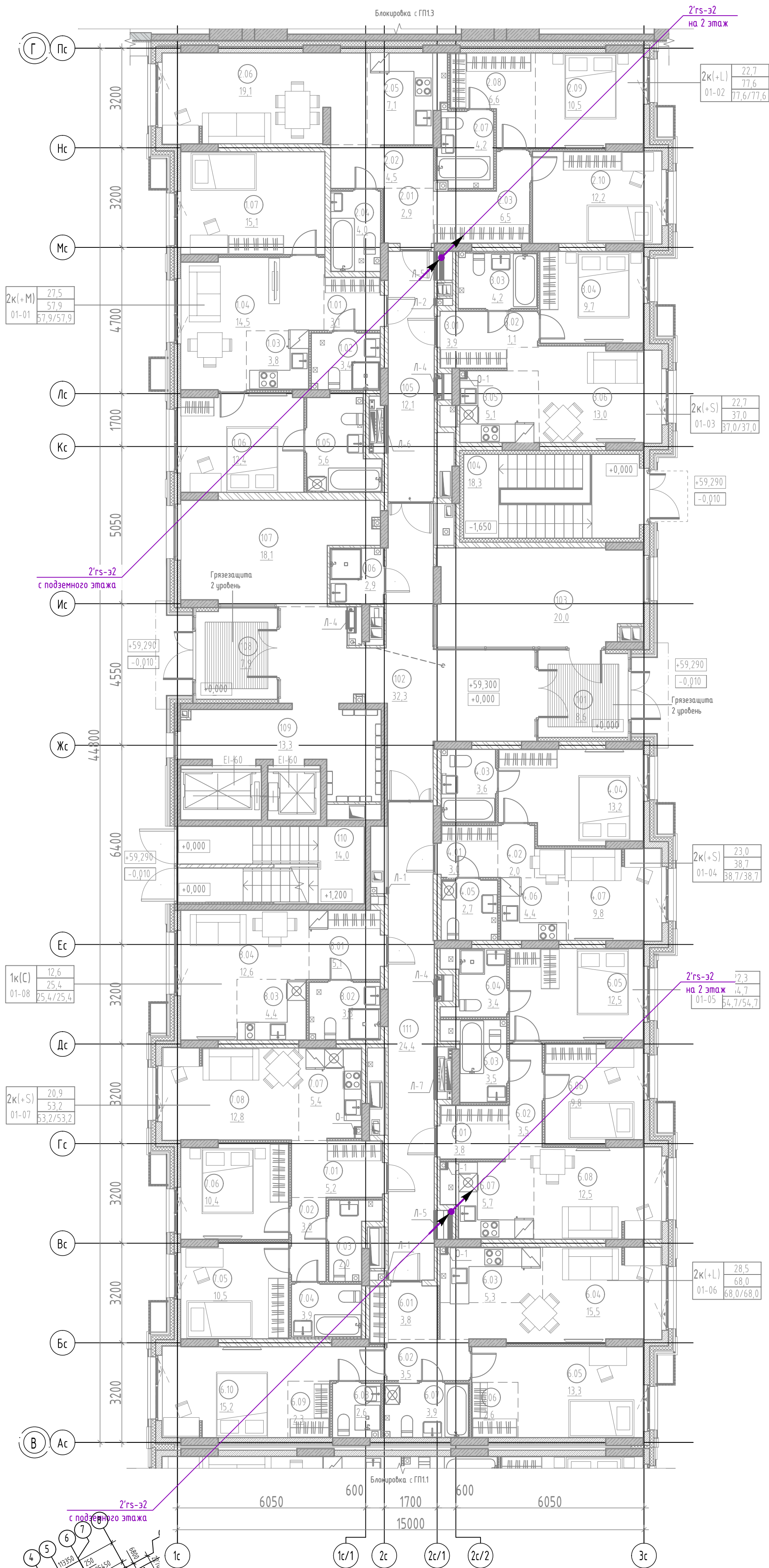


Экспликация помещений подвала			
№	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Кладовые			
40к	Кладовая	3,9	В4
41к	Кладовая	3,9	В4
42к	Кладовая	3,0	В4
43к	Кладовая	3,2	В4
44к	Кладовая	3,5	В4
45к	Кладовая	3,5	В4
46к	Кладовая	6,2	В4
47к	Кладовая	3,9	В4
48к	Кладовая	3,9	В4
49к	Кладовая	3,1	В4
50к	Кладовая	3,0	В4
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
МОП		211,3	
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	

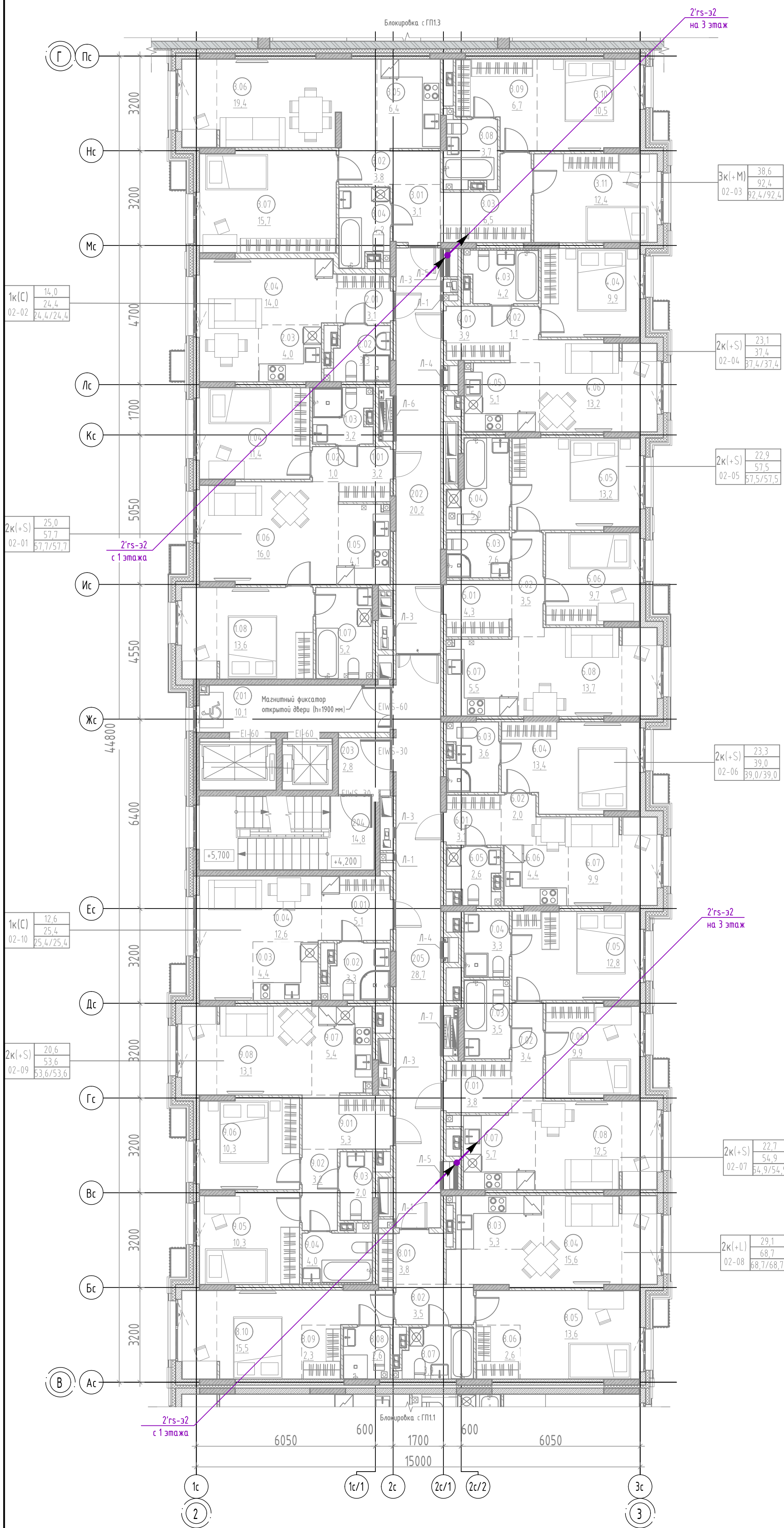


						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	8	
Пров.		Байков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП 1.2. План подземного этажа. АСКУЭ	DEVISION		

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	Столовая	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	Столовая	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	Столовая	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	Столовая	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	Столовая	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



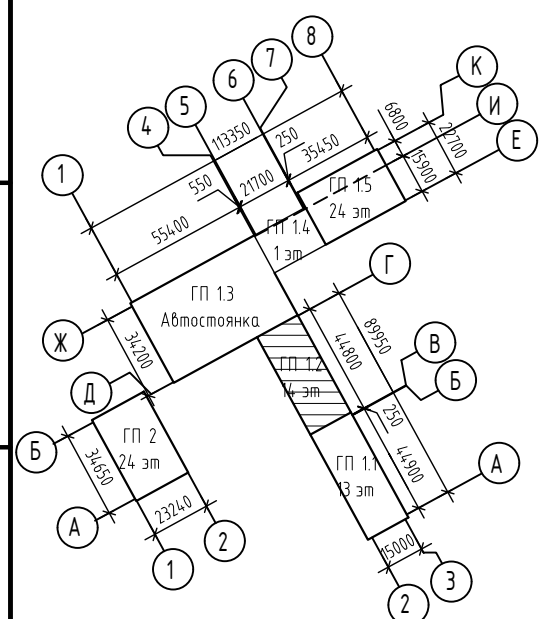
						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ				
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2		Р	9	
Пров.		Байков			06.25					
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП 1.2. План 1 этажа. АСКУЭ		DEVISION		



Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
		57,5
2К(1+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(1+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(1+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(1+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(С) 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

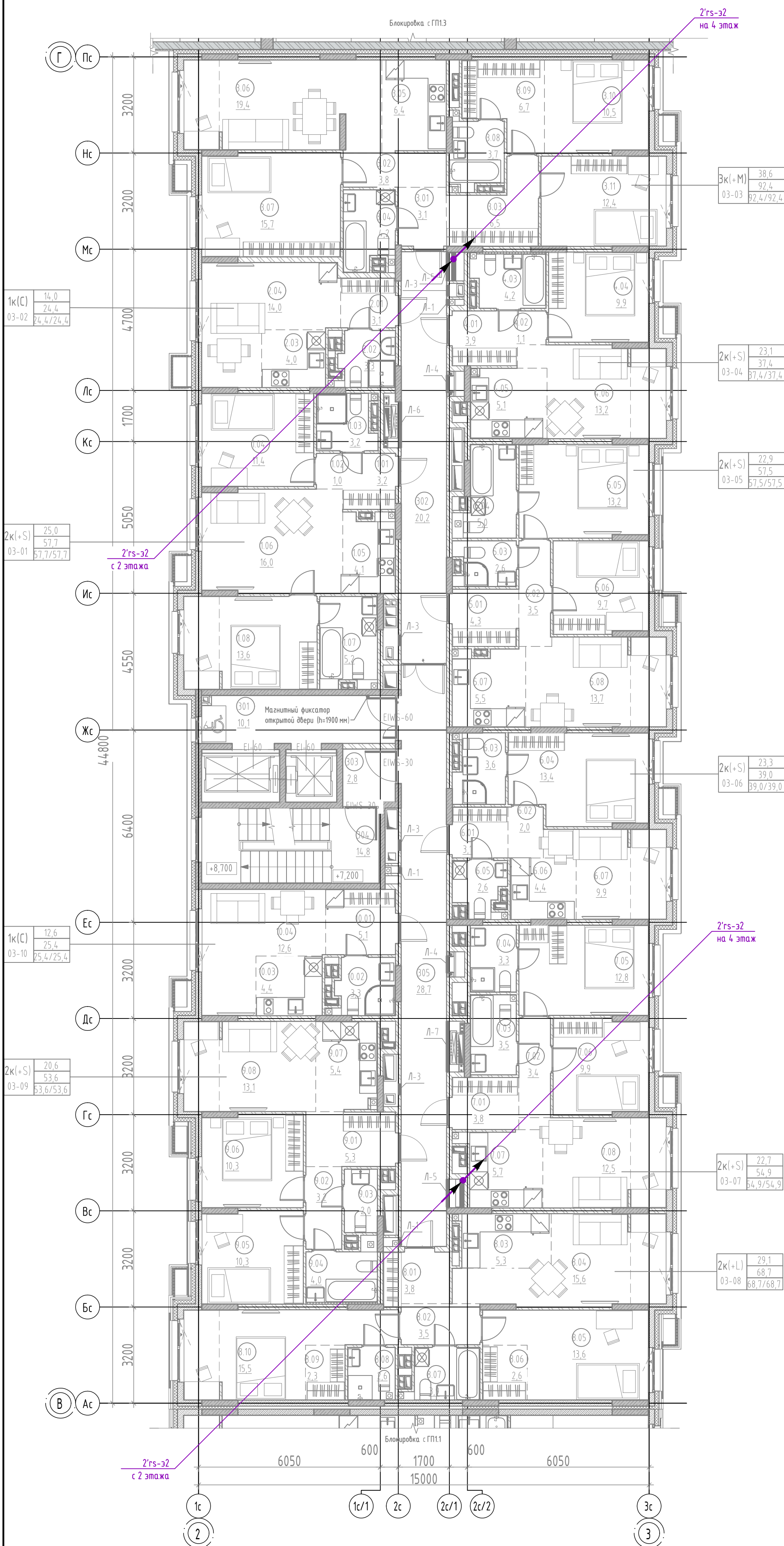
Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
МОП		
201	Лифтовой холл	10,1
202	Коридор	20,2
203	Тамбур-шлюз	2,8
204	Лестничная клетка	14,8
205	Холл	28,7
		76,6
2К(1-S) 02-01		
1.01	Прихожая	3,2
1.02	Коридор	1,0
1.03	Санузел	3,2
1.04	Комната	11,4
1.05	Кухня-ниша	4,1
1.06	Столовая	16,0
1.07	Санузел	5,2
1.08	Комната	13,6
		57,7
1К(С) 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
ЖК(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(1-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(1-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-СС2.АСКУЭ		
						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		
Разраб.		Бородачев			06.25	Стедия	Лист	Листов
Проб.		Байков			06.25	Р	10	
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП 1.2. План 2 этажа. АСКУЭ		DEVISION

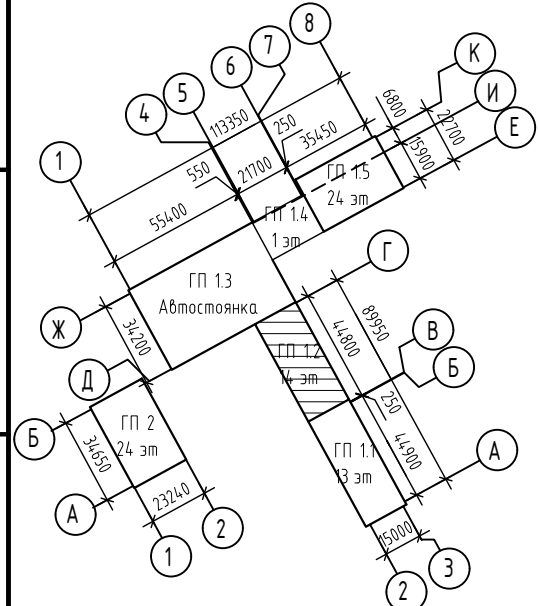
ГП 1.2. План 3 этажа. АСКУЭ



Экспликация помещений 3 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
		57,5
2К(+S) 03-06		
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) 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	10,3
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

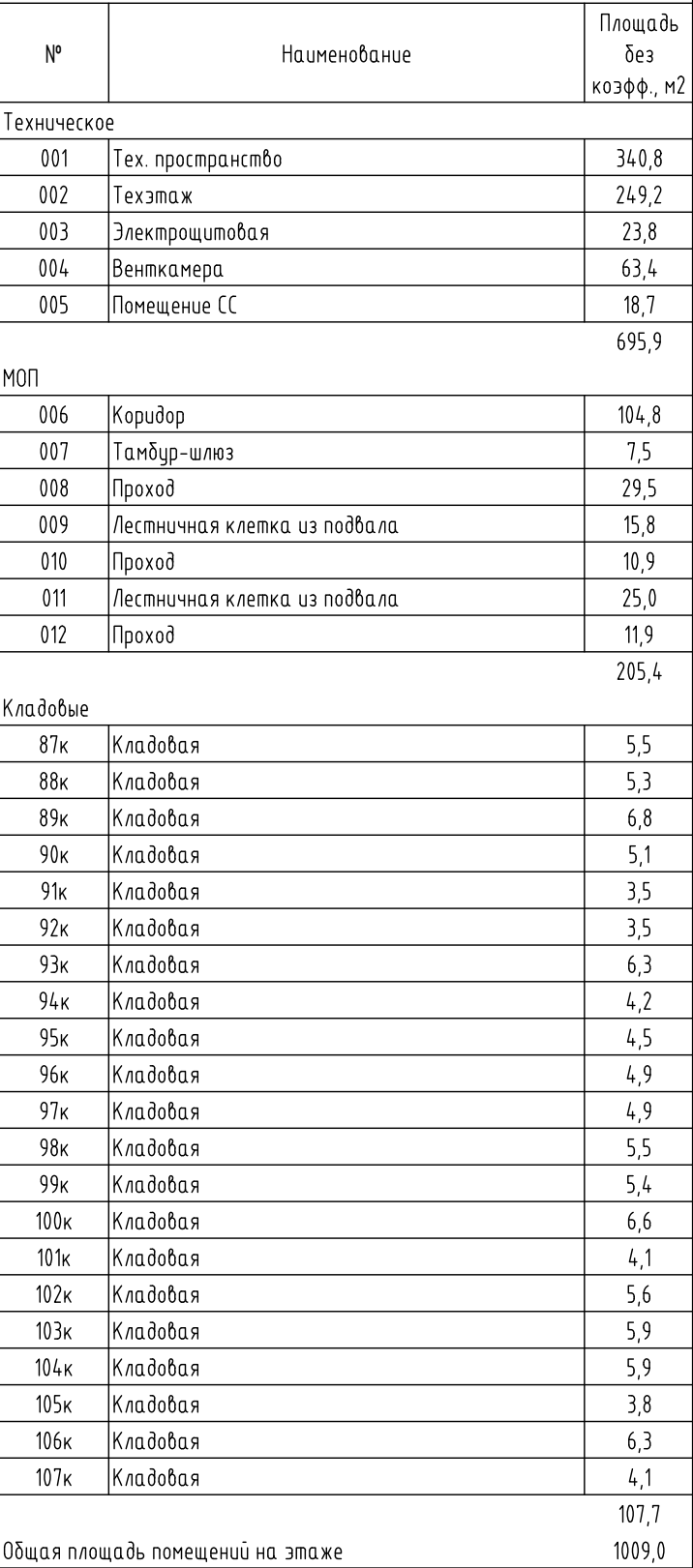
Экспликация помещений 3 этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
МОП		
301	Лифтовой холл	10,1
302	Коридор	20,2
303	Тамбур-шлюз	2,8
304	Лестничная клетка	14,8
305	Холл	28,7
		76,6
2Ж(±S) 03-01		
1.01	Прихожая	3,2
1.02	Коридор	1,0
1.03	Санузел	3,2
1.04	Комната	11,4
1.05	Кухня-ниша	4,1
1.06	Столовая	16,0
1.07	Санузел	5,2
1.08	Комната	13,6
		57,7
1К(С) 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
3Ж(±М) 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
2Ж(±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
2Ж(±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 9-14 этажа аналогично данному.



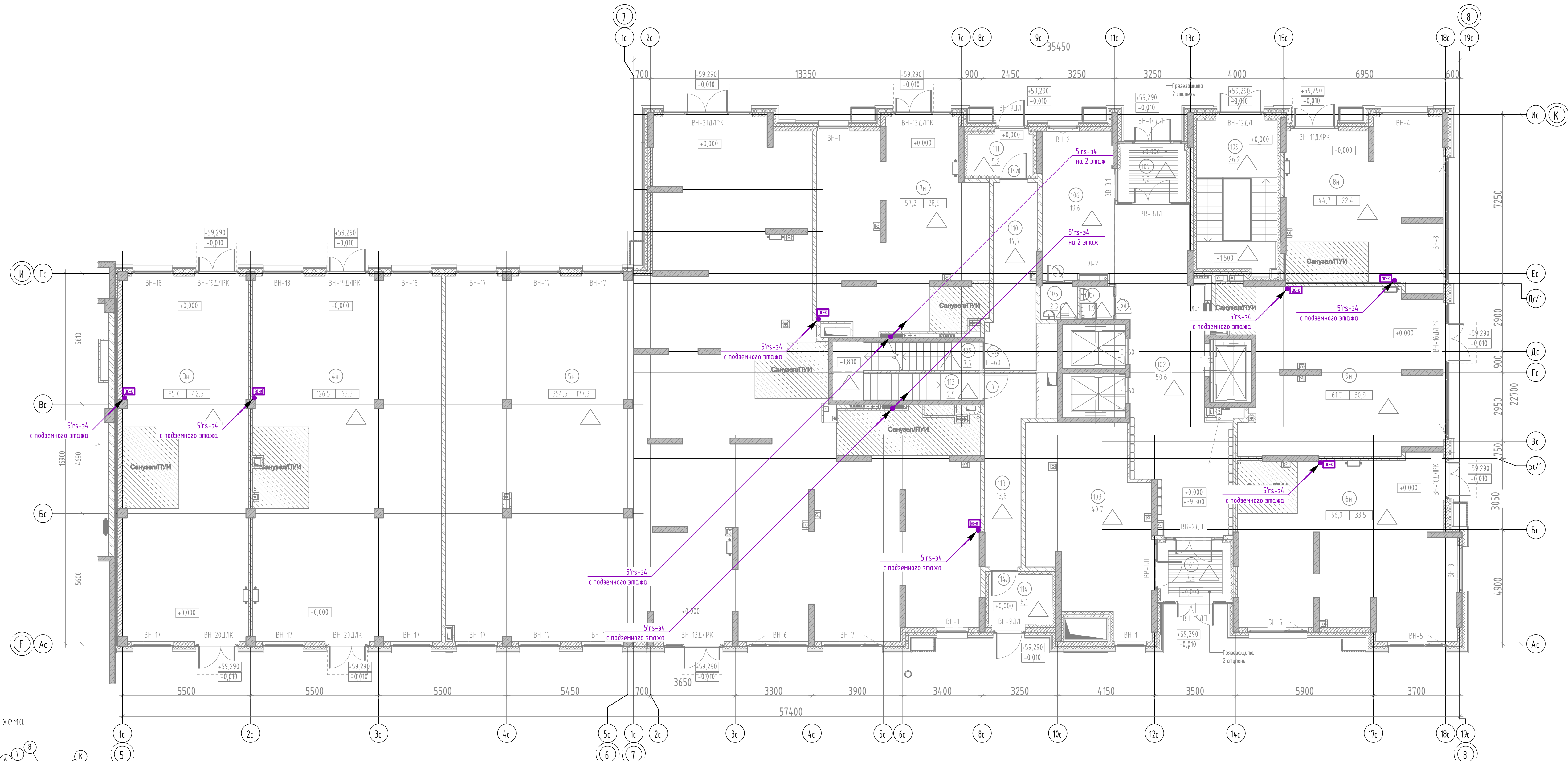
						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол. ил.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв		<i>Б.Б.</i>	06.25		Р	11	
Пров.		Байков		<i>Байков</i>	06.25				
Н. контр.		Рядиков		<i>Рядиков</i>	06.25	ГП 1.2. План 3 этажа. АСКУЭ		DEVISION	

Экспликация помещений подвала

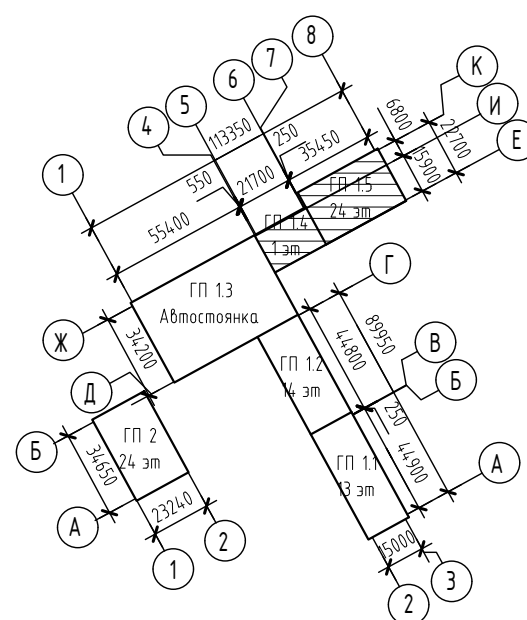


Формат А3х3

ГП1.5. План 1 этажа. АСКУЭ



Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь без козф., м2	Площадь торговля, м2
МОП			
101	Тамбур	7,8	
102	Холл	50,6	
103	Колосчатая	40,7	
104	Лич	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	398,4

						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						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 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачев			06.25		Р	13	
Пров.		Байков			06.25				
Н. контр.		Рябиков			06.25	ГП1.5. План 1 этажа. АСКУЭ		DEVISION	

This architectural floor plan depicts a large, rectangular building with a complex internal layout. The plan is divided into numerous rooms, each labeled with a number (e.g., 1.01, 2.01, 3.01, 4.01, 5.01, 6.01, 7.01, 8.01, 9.01, 10.01, 11.01, 12.01, 13.01, 14.01, 15.01, 16.01, 17.01, 18.01, 19.01, 20.01, 21.01, 22.01, 23.01, 24.01, 25.01, 26.01, 27.01, 28.01, 29.01, 30.01, 31.01, 32.01, 33.01, 34.01, 35.01, 36.01, 37.01, 38.01, 39.01, 40.01, 41.01, 42.01, 43.01, 44.01, 45.01, 46.01, 47.01, 48.01, 49.01, 50.01, 51.01, 52.01, 53.01, 54.01, 55.01, 56.01, 57.01, 58.01, 59.01, 60.01, 61.01, 62.01, 63.01, 64.01, 65.01, 66.01, 67.01, 68.01, 69.01, 70.01, 71.01, 72.01, 73.01, 74.01, 75.01, 76.01, 77.01, 78.01, 79.01, 80.01, 81.01, 82.01, 83.01, 84.01, 85.01, 86.01, 87.01, 88.01, 89.01, 90.01, 91.01, 92.01, 93.01, 94.01, 95.01, 96.01, 97.01, 98.01, 99.01, 100.01, 101.01, 102.01, 103.01, 104.01, 105.01, 106.01, 107.01, 108.01, 109.01, 110.01, 111.01, 112.01, 113.01, 114.01, 115.01, 116.01, 117.01, 118.01, 119.01, 120.01, 121.01, 122.01, 123.01, 124.01, 125.01, 126.01, 127.01, 128.01, 129.01, 130.01, 131.01, 132.01, 133.01, 134.01, 135.01, 136.01, 137.01, 138.01, 139.01, 140.01, 141.01, 142.01, 143.01, 144.01, 145.01, 146.01, 147.01, 148.01, 149.01, 150.01, 151.01, 152.01, 153.01, 154.01, 155.01, 156.01, 157.01, 158.01, 159.01, 160.01, 161.01, 162.01, 163.01, 164.01, 165.01, 166.01, 167.01, 168.01, 169.01, 170.01, 171.01, 172.01, 173.01, 174.01, 175.01, 176.01, 177.01, 178.01, 179.01, 180.01, 181.01, 182.01, 183.01, 184.01, 185.01, 186.01, 187.01, 188.01, 189.01, 190.01, 191.01, 192.01, 193.01, 194.01, 195.01, 196.01, 197.01, 198.01, 199.01, 200.01, 201.01, 202.01, 203.01, 204.01, 205.01, 206.01, 207.01, 208.01, 209.01, 210.01, 211.01, 212.01, 213.01, 214.01, 215.01, 216.01, 217.01, 218.01, 219.01, 220.01, 221.01, 222.01, 223.01, 224.01, 225.01, 226.01, 227.01, 228.01, 229.01, 230.01, 231.01, 232.01, 233.01, 234.01, 235.01, 236.01, 237.01, 238.01, 239.01, 240.01, 241.01, 242.01, 243.01, 244.01, 245.01, 246.01, 247.01, 248.01, 249.01, 250.01, 251.01, 252.01, 253.01, 254.01, 255.01, 256.01, 257.01, 258.01, 259.01, 260.01, 261.01, 262.01, 263.01, 264.01, 265.01, 266.01, 267.01, 268.01, 269.01, 270.01, 271.01, 272.01, 273.01, 274.01, 275.01, 276.01, 277.01, 278.01, 279.01, 280.01, 281.01, 282.01, 283.01, 284.01, 285.01, 286.01, 287.01, 288.01, 289.01, 290.01, 291.01, 292.01, 293.01, 294.01, 295.01, 296.01, 297.01, 298.01, 299.01, 300.01, 301.01, 302.01, 303.01, 304.01, 305.01, 306.01, 307.01, 308.01, 309.01, 310.01, 311.01, 312.01, 313.01, 314.01, 315.01, 316.01, 317.01, 318.01, 319.01, 320.01, 321.01, 322.01, 323.01, 324.01, 325.01, 326.01, 327.01, 328.01, 329.01, 330.01, 331.01, 332.01, 333.01, 334.01, 335.01, 336.01, 337.01, 338.01, 339.01, 340.01, 341.01, 342.01, 343.01, 344.01, 345.01, 346.01, 347.01, 348.01, 349.01, 350.01, 351.01, 352.01, 353.01, 354.01, 355.01, 356.01, 357.01, 358.01, 359.01, 360.01, 361.01, 362.01, 363.01, 364.01, 365.01, 366.01, 367.01, 368.01, 369.01, 370.01, 371.01, 372.01, 373.01, 374.01, 375.01, 376.01, 377.01, 378.01, 379.01, 380.01, 381.01, 382.01, 383.01, 384.01, 385.01, 386.01, 387.01, 388.01, 389.01, 390.01, 391.01, 392.01, 393.01, 394.01, 395.01, 396.01, 397.01, 398.01, 399.01, 400.01, 401.01, 402.01, 403.01, 404.01, 405.01, 406.01, 407.01, 408.01, 409.01, 410.01, 411.01, 412.01, 413.01, 414.01, 415.01, 416.01, 417.01, 418.01, 419.01, 420.01, 421.01, 422.01, 423.01, 424.01, 425.01, 426.01, 427.01, 428.01, 429.01, 430.01, 431.01, 432.01, 433.01, 434.01, 435.01, 436.01, 437.01, 438.01, 439.01, 440.01, 441.01, 442.01, 443.01, 444.01, 445.01, 446.01, 447.01, 448.01, 449.01, 450.01, 451.01, 452.01, 453.01, 454.01, 455.01, 456.01, 457.01, 458.01, 459.01, 460.01, 461.01, 462.01, 463.01, 464.01, 465.01, 466.01, 467.01, 468.01, 469.01, 470.01, 471.01, 472.01, 473.01, 474.01, 475.01, 476.01, 477.01, 478.01, 479.01, 480.01, 481.01, 482.01, 483.01, 484.01, 485.01, 486.01, 487.01, 488.01, 489.01, 490.01, 491.01, 492.01, 493.01, 494.01, 495.01, 496.01, 497.01, 498.01, 499.01, 500.01, 501.01, 502.01, 503.01, 504.01, 505.01, 506.01, 507.01, 508.01, 509.01, 510.01, 511.01, 512.01, 513.01, 514.01, 515.01, 516.01, 517.01, 518.01,

[illegible]

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
		58,6
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
		40,4
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
		64,9
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	Тандур-шмаз 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

						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая - Стартовая. Квартал №1			
Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этаж: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25		Р	14	
Пров.		Вайков			06.25				
Н. контр.		Рядиков			06.25	ГП1.5. План 2 этажа. АСКУЭ		DEVISION	

Схема организации связи

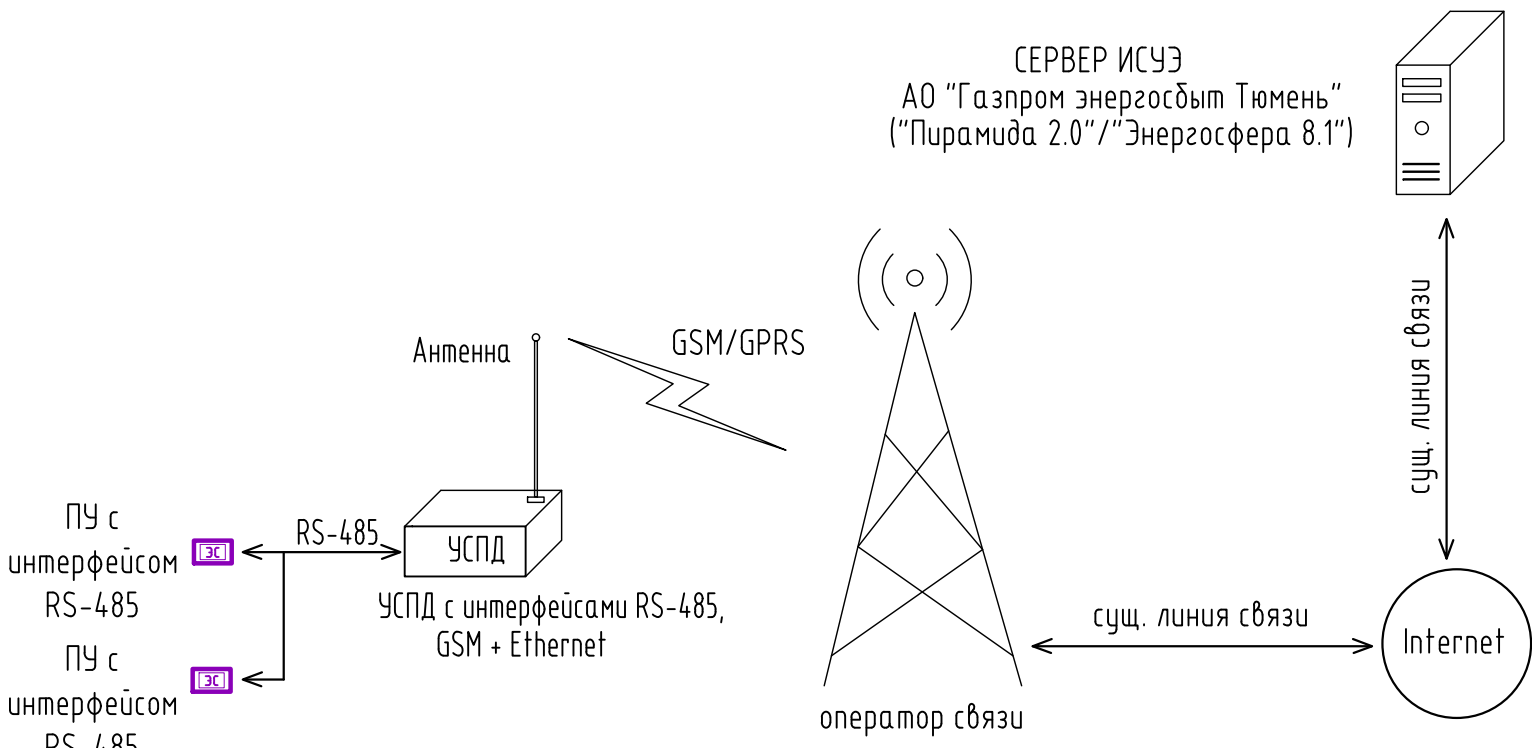


Схема подключения счетчика трехфазного

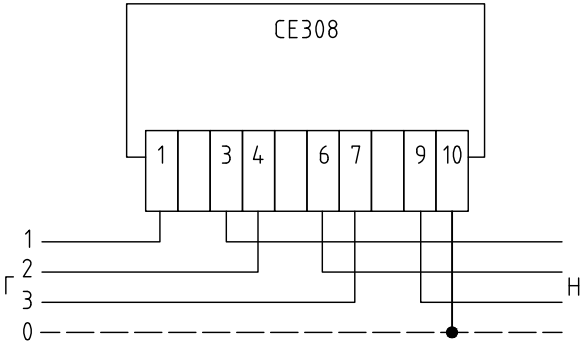


Схема включения счетчика однофазного

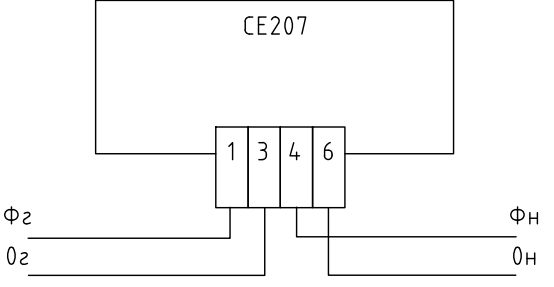


Схема размещения приборов учета в этажном щите

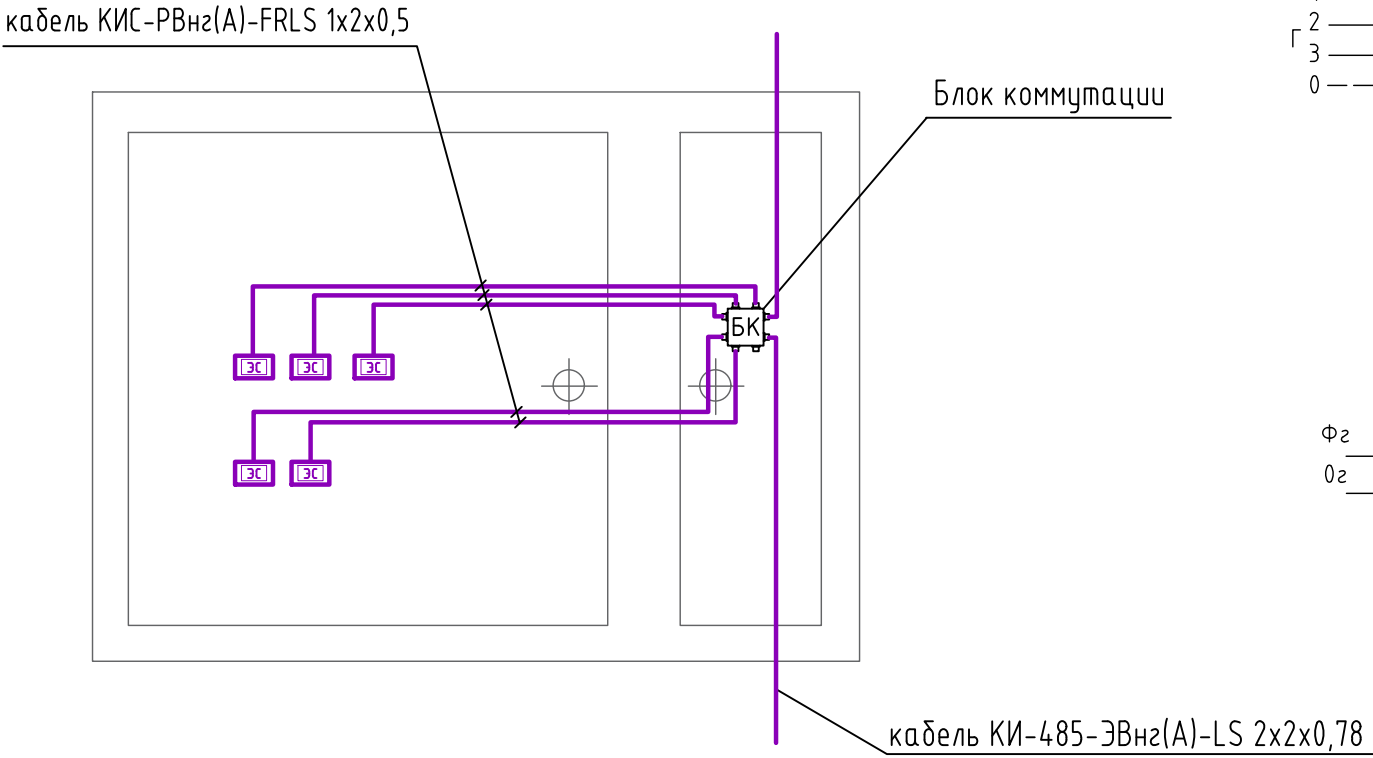


Схема расключения приборов учета к линии RS-485 с использованием разветвителя интерфейса (блок коммутации) RS-422-RS485 ПР-8 IP65

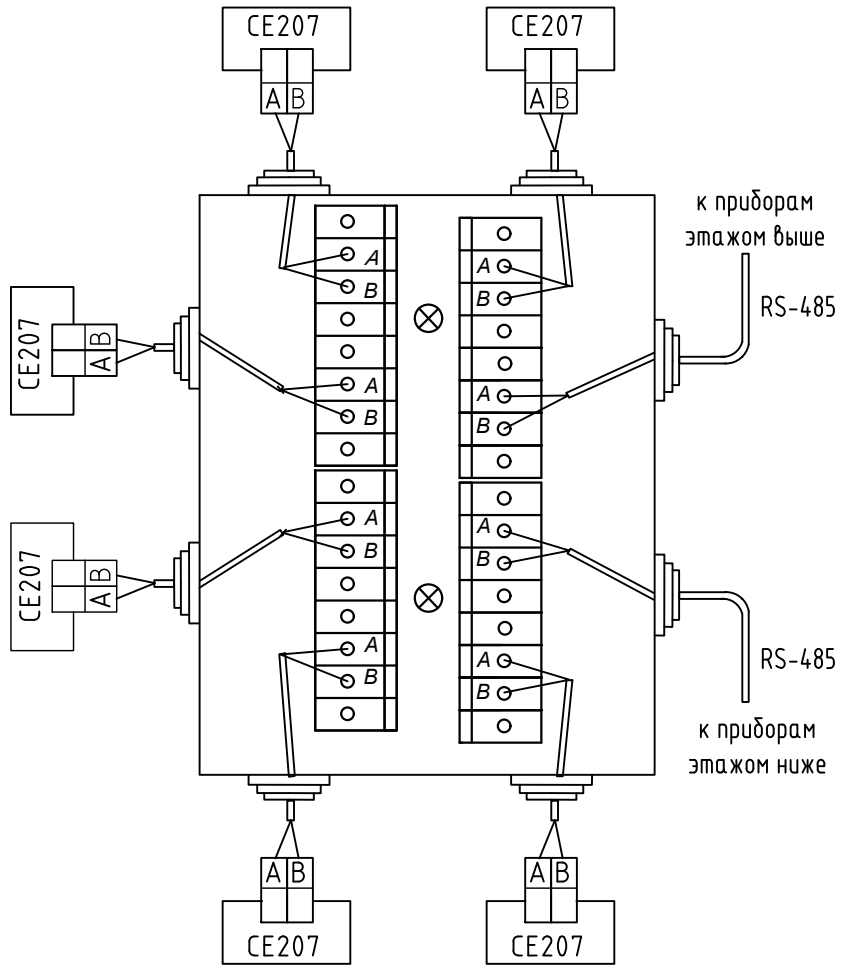
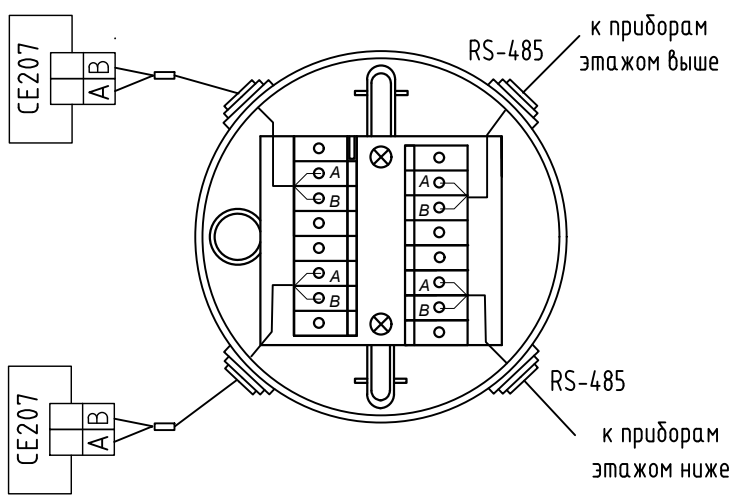


Схема расключения приборов учета к линии RS-485 с использованием блока коммутации RS-422-RS485 ЮТ/ЛИ.405111.022



						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
						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	15	
Пров.		Байков			06.25				
						Схема организации связи	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25				

Наполнение шкафа АСКУЭ

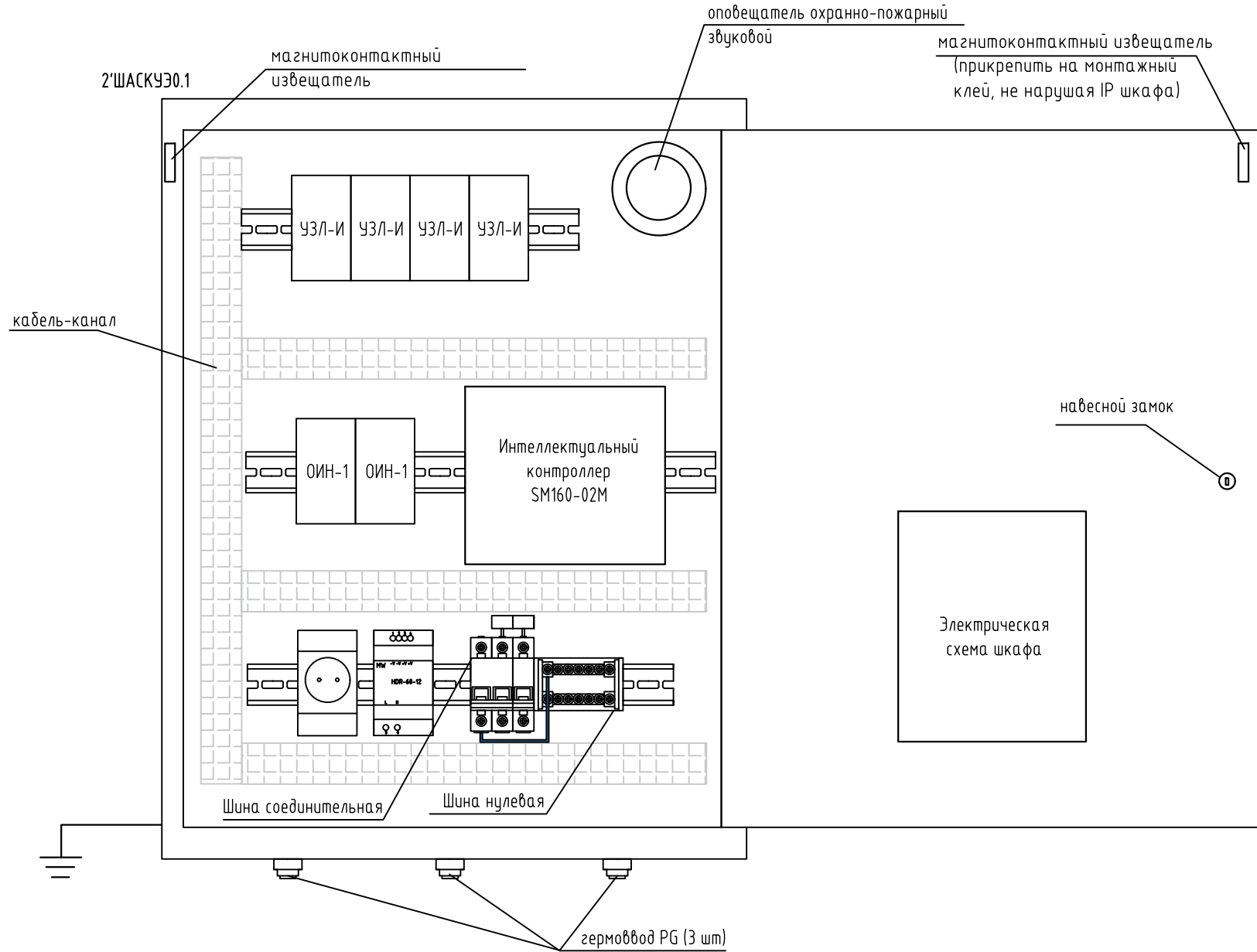
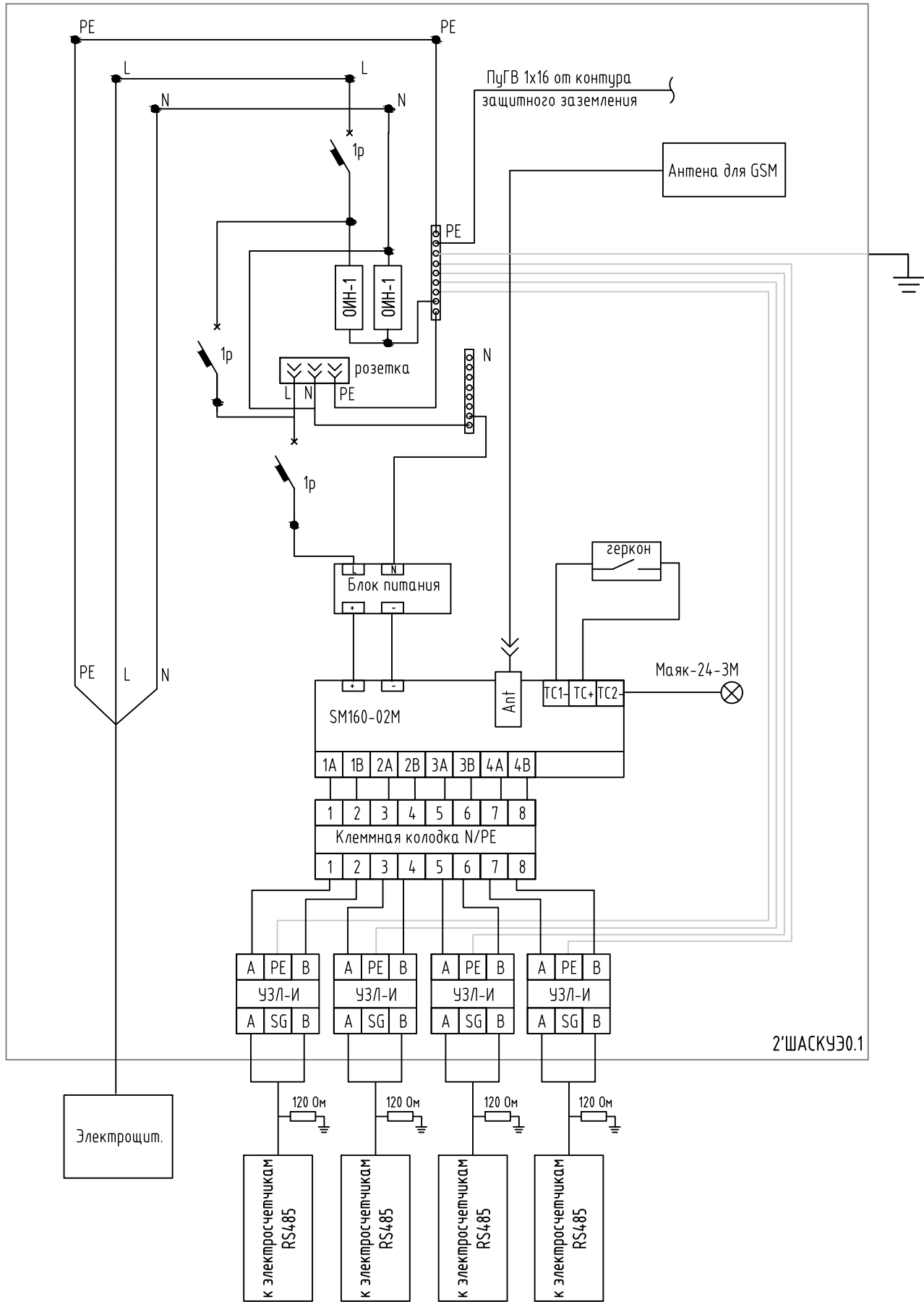


Схема подключения в шкафу АСКУЭ

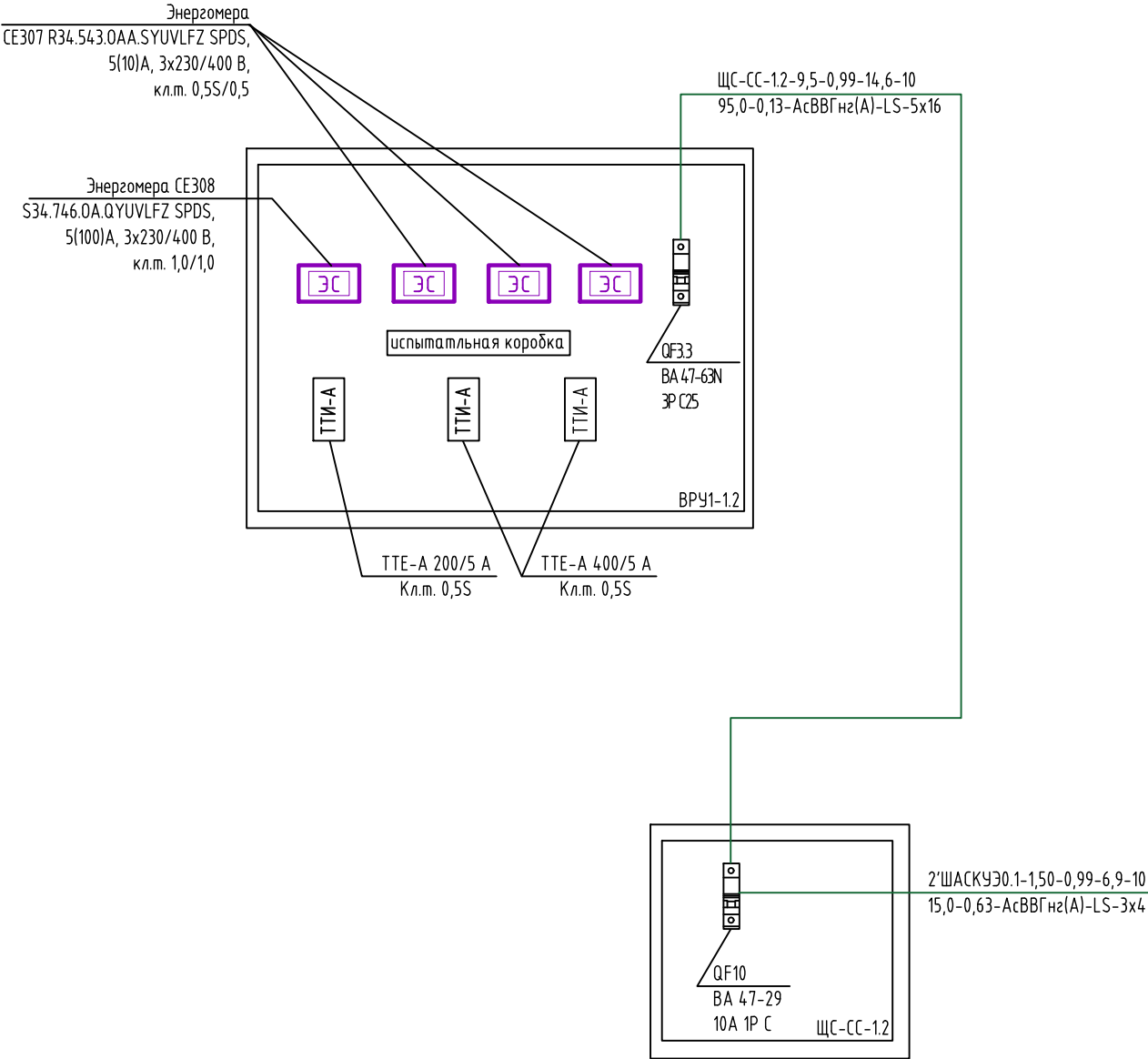


Наполнение шкафа АСКУЭ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2'ШАСКУЭ0.1	Шкаф навесной ЩМПг-60.50.22 IP54:	1	
	- интеллектуальный контроллер SM160-02M	1	
	- блок питания	1	
	- выключатель автоматический однополюсный	3	
	- розетка на DIN-рейку	1	
	- DIN-рейка	3	
	- Шина PE "земля"	1	
	- Шина N "ноль"	1	
	- перфорированный кабель-канал	2	
	- оповещатель охранно-пожарный звуковой	1	
	- извещатель охранный точечный магнитоконтактный	1	
	- устройство защиты линии интерфейса RS-485 УЗЛ-И	4	
	- ограничитель импульсных напряжений ОИН 1	2	
	- терминал клеммный	1	
	- ограничитель клемных зажимов	6	
	- накладка для навесного замка	1	
	- гермоввод	3	
	Антенна	1	

							127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ
							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		Бородачёв	06.25		
Пров.		Баюков		Баюков	06.25	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2	Стадия Р Лист 16 Листов
Н. контр.		Рябиков		Рябиков	06.25	Схема подключения в шкафу	DEVISION

Схема размещения выключателей в ВРУ



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ			
			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	1 этап: ГП1.1, ГП1.2, ГП1.3, ГП1.4, ГП1.5, ГП2						
						Размещение выключателей в ВРУ						
Н. контр.		Рябиков			06.25							
						DEVISION						

2"ШАСКУЭ 0.1	Оборудование Шкаф АСКУЭ в комплекте: – Шкаф навесной с монтажной платой 650x500x220 мм, кол-во гермовводов 3шт, с навесным замком, с защитным заземлением – Гермовводы типы PG25 IP54 – Накладка для навесного замка и опломбировки – Устройство защиты линии интерфейса RS-485 – Ограничитель импульсных напряжений – Контроллер интеллектуальный для автоматизации учета энергоресурсов и диспетчеризации объектов энергетики, промышленности и ЖКХ – Блок питания, 12В,4.5А,54Вт – Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29 1Р С 4А – Шина РЕ "земля" на DIN-изол – Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием – Терминал клеммный до 2.5мм2 25А 12 клеммных пар – Ограничитель клем. зажимов на DIN-рейку – Кабель-канал перфорированный 40x40 L2000 RL6 G – Розетка с заземлением на DIN-рейку – Оповещатель охранно-пожарный звуковой – Извещатель охранный точечный магнитоконтактный, кабель в пластмассовом рукаве – Клей монтажный 280 мл	ЩМПг-65.50.22 (ЩРНМ-3) IP54 (mb24-3) plc-pg-25 cover-3 УЗЛ-И ОИН-1 SM160-02МВЛСТ 340.00.000-02М/350Д HDR-60-12 MVA20-1-004-C ШНИ-6x9-8-Д-Ж ШНИ-6x9-8-Д-С TB-2512 YXD10 01134RL par10-3-оп Маяк-24-3М ИО 102-20 Б2П		EKF EKF EKF Тахион Энергомера ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР» Mean Well IEK IEK IEK EKF IEK DKC IEK Электротехника и Автоматика КомплектСтройСервис	компл шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 1 3 1 4 2 1 1 3 1 1 6 2 1 1 1	<12,0		
									УСПД
									ИП1
									Допускается использование эквивалента оборудования, изделий и материалов без ухудшения технических характеристик и без отступления от технических решений проектной документации.

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

						127-СТТ/24-1-1-CC2.ACKУЭ.CO				
						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	1	2
Пров.	Байков				06.25					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		DEVISION		
Н. контр.	Рябинов				06.25					
ГИП	Вяткин				06.25					

	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	
БП1	БП2	1. Разветвитель интерфейса rs 422/485	ПР-8		ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»	шт	5	0,1		
						шт	3			
						шт	117			
						шт	9			
						шт	1			

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
				АСКУЭ						
1'rs-э1	Шкаф 2'ШАСКУЭ0.1	Блок коммутации	-	128	100	-	-	КИ-485-ЭВнг(А)-LS	2x2x0,78	228
2'rs-э2	Шкаф 2'ШАСКУЭ0.1	Блок коммутации	-	63	107	-	-	КИ-485-ЭВнг(А)-LS	2x2x0,78	170
2'rs-э3	Шкаф 2'ШАСКУЭ0.1	Блок коммутации	-	20	-	-	-	КИ-485-ЭВнг(А)-LS	2x2x0,78	20
5'rs-э4	Шкаф 2'ШАСКУЭ0.1	Блок коммутации	-	211	184	-	-	КИ-485-ЭВнг(А)-LS	2x2x0,78	395
[z]'rs-д	Блок коммутации	Электрощётчики ВРУ	-	96	-	-	-	КИС-РВнг(А)-FRLS	1x2x0,5	96
[z]'rs-к	Блок коммутации	Электрощётчики	-	858	-	-	-	КИС-РВнг(А)-FRLS	1x2x0,5	858
2'сва	Шкаф 2'ШАСКУЭ0.1	Внешняя антенна	-	23	-	-	-	РК 75-7-327 нг(А)-HF	RG-11	23

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
КИ-485-ЭВнг(А)-LS 2x2x0,78	813
КИС-РВнг(А)-FRLS 1x2x0,5	954
РК 75-7-327 нг(А)-HF RG-11	23
ТГ СЗ ПВХ16 мм	1399

						127-СТТ/24-1-1-СС2.АСКУЭ.КЖ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельный журнал		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородачёв			06.25			Р	1	1
Пров.		Байков			06.25			DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			06.25					
ГИП		Вяткин			06.25					