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

Заказчик – ООО СЗ «Крылья Девелопмент»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Сети связи

Часть 11. Автоматизированная система учёта коммунальных ресурсов водо- и теплопотребления

23-08-05-0-АСКУВТ

Генеральный директор **А.Е. Прокин**

Главный инженер проекта **А.В. Дурнев**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Секция 1.1. Схема структурная	
3	Секция 1.2. Схема структурная	
4	Секция 1.3. Схема структурная	
5	Секция 1.4. Схема структурная	
6	Секция 1.1. План подземного этажа	
7	Секция 1.1. План 1 этажа	
8	Секция 1.1. План 2 этажа	
9	Секция 1.2. План подземного этажа	
10	Секция 1.2. План 1 этажа	
11	Секция 1.2. План 2 этажа	
12	Секция 1.3. План подземного этажа	
13	Секция 1.3. План техподполья	
14	Секция 1.3. План 1 этажа	
15	Секция 1.3. План 2 этажа	
16	Секция 1.4. План подземного этажа	
17	Секция 1.4. План 1 этажа	
18	Секция 1.4. План 2 этажа	
19	Общий вид шкафа АСКУВТ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
23-08-05-0-АСКУВТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа
23-08-05-0-АСКУВТ.КЖ	Кабельный журнал	4 листа

Общие указания

1. Рабочими чертежами предусмотрена система автматизации 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. 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 водосчётчиков выполняется к квартиным теплосчетчикам по средствам импульсного выхода.

4. Кабельные линии прокладываются в трубах ПВХ 16 мм. Прокладка кабеля от тепловых счетчиков к квартирным счетчикам холодной и горячей воды производится в трубах ПВХ 25мм в стяжке пола. Подъем к квартирным счетчикам осуществляется в нишах ОВ.

Взам. инв. №

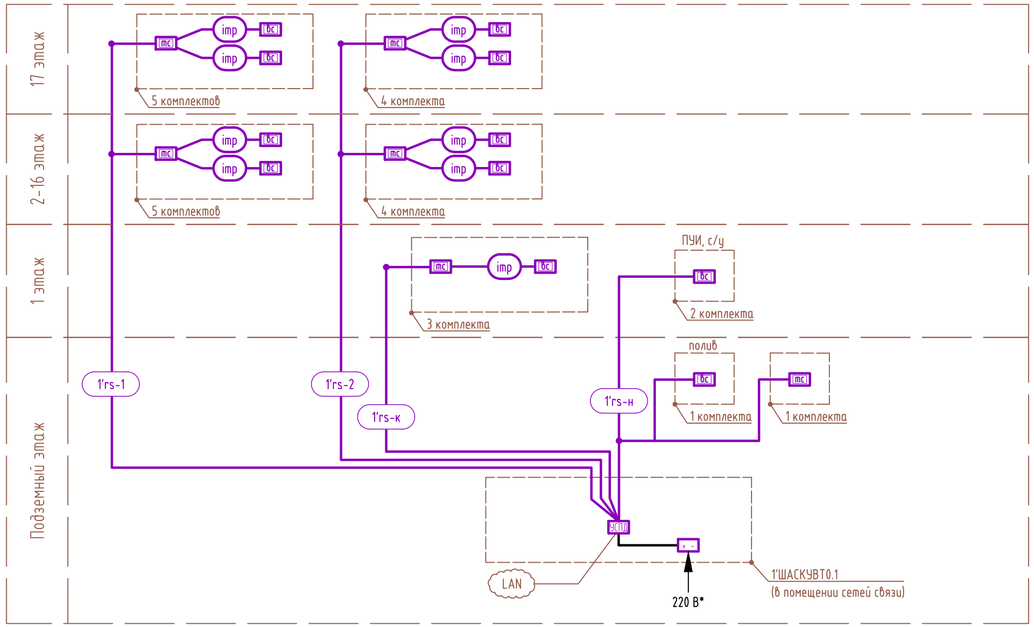
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-АСКУВТ			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7			
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байков			06.25		Р	1	19
Н. контр.		Рябиков			06.25	Общие данные	DEVISION		
ГИП		Дурнев			06.25				

Формат А3

Секция 1.1. Схема структурная



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1'ШАСКУВТ 0.1	ШкафАСКУВТ	1	
	в комплекте:		
	- устройство сбора и передачи данных	1	
	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
	- корпус шкафа	1	
-	Разветвитель интерфейса rs 422/485 на 8 выходов	35	

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
2. Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
3. В начале и конце каждой линии RS-485 установить терминальные резисторы (120 Ом).
4. Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
5. Подключение счётчиков к линиям RS-485 выполнить при помощи разветвителя интерфейсов.
6. Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

Условные обозначения

- УСДПД - устройство сбора и передачи данных
- ИП - источник питания постоянного напряжения
- ТСЧ - теплосчётчик
- ВСЧ - водосчётчик

Кабельная продукция

rs - линия интерфейса жилья RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2х2х0,52
rs-к - линия интерфейса коммерции RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2х2х0,52
rs-н - линия интерфейса нежилого RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2х2х0,52
imp - линия импульсного выхода, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2х2х0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений

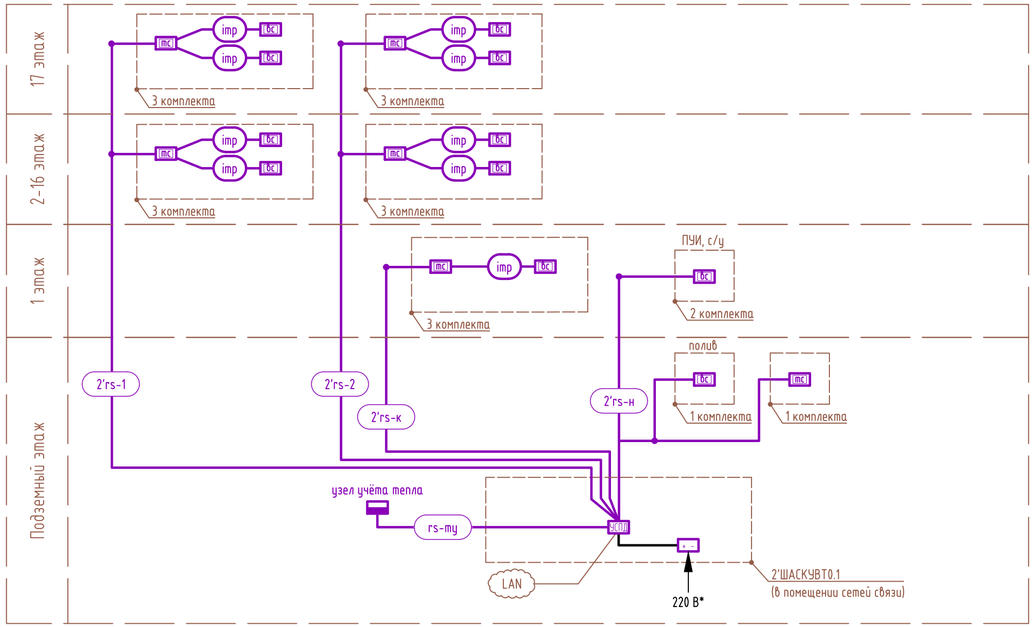
(...)[y].[x]
- [x] — номер прибора на этаже
- [y] — номер этажа установки прибора
- (...) — обозначение прибора

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-АСКУВТ			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7			
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байков			06.25		Р	2	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Секция 1.1. Схема структурная	DEVISION		

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

Формат А4х3

Секция 1.2. Схема структурная



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2'ШАСКУВТ 0.1	ШкафАСКУВТ	1	
	в комплекте:		
	- устройство сбора и передачи данных	1	
	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
	- корпус шкафа	1	
-	Разветвитель интерфейса rs 422/485 на 8 выходов	35	

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
2. Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
3. В начале и конце каждой линии RS-485 установить терминальные резисторы (120 Ом).
4. Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
5. Подключение счётчиков к линиям RS-485 выполнить при помощи разветвителя интерфейсов.
6. Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

Условные обозначения

- УСДПД - устройство сбора и передачи данных
- ИП - источник питания постоянного напряжения
- ТСЧ - теплосчётчик
- ВСЧ - водосчётчик
- УУТ - узел учёта тепла

Кабельная продукция

rs - линия интерфейса жилья RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52
rs-к - линия интерфейса коммерции RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52
rs-н - линия интерфейса нежилого RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52
rs-ту - линия интерфейса теплового узла RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52
imp - линия импульсного выхода, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений

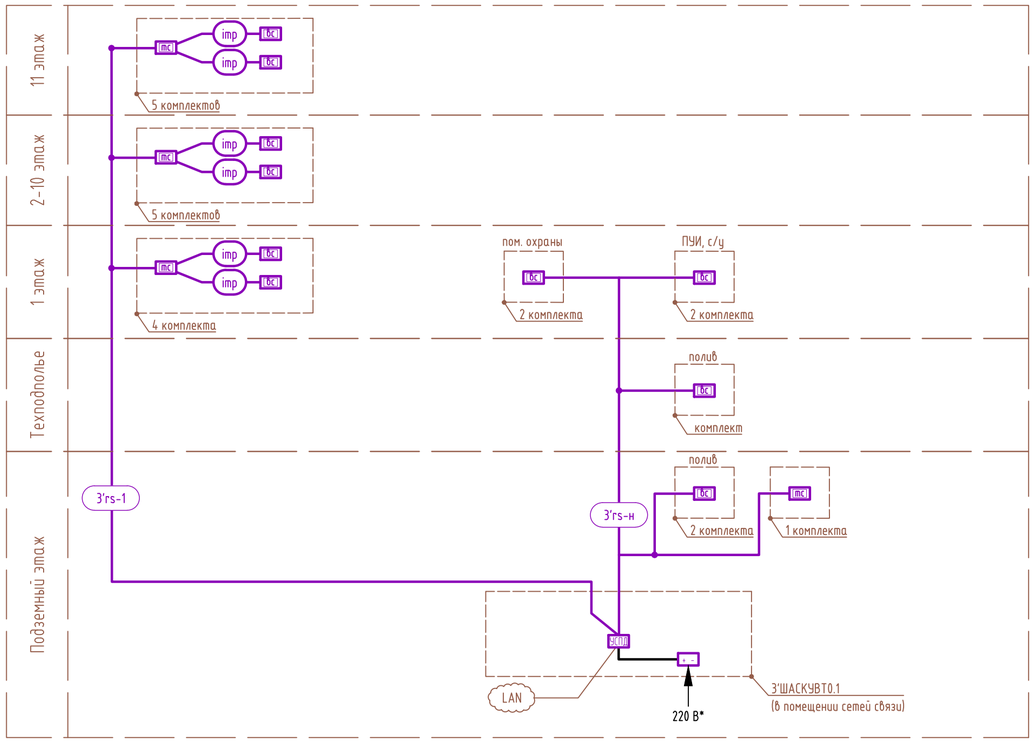
(...)[y].[x]
- [x] — номер прибора на этаже
- [y] — номер этажа установки прибора
- (...) — обозначение прибора

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-АСКУВТ			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7			
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байков			06.25		Р	3	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Секция 1.2. Схема структурная	DEVISION		

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

Формат А4х3

Секция 1.3. Схема структурная



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3'ШАСКУВТ 0.1	ШкафАСКУВТ	1	
	в комплекте:		
	- устройство сбора и передачи данных	1	
	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
	- корпус шкафа	1	
-	Разветвитель интерфейса rs 422/485 на 8 выходов	13	

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
2. Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
3. В начале и конце каждой линии RS-485 установить терминальные резисторы (120 Ом).
4. Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
5. Подключение счётчиков к линиям RS-485 выполнить при помощи разветвителя интерфейсов.
6. Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

Условные обозначения

- ЗСКУВТ - устройство сбора и передачи данных
- - источник питания постоянного напряжения
- ТМСЧ - теплосчётчик
- ВСЧ - водосчётчик

Кабельная продукция

rs - линия интерфейса жилья RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52
rs-н - линия интерфейса нежилого RS-485, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52
imp - линия импульсного выхода, кабель марки U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52

Структура буквенно-цифровых обозначений

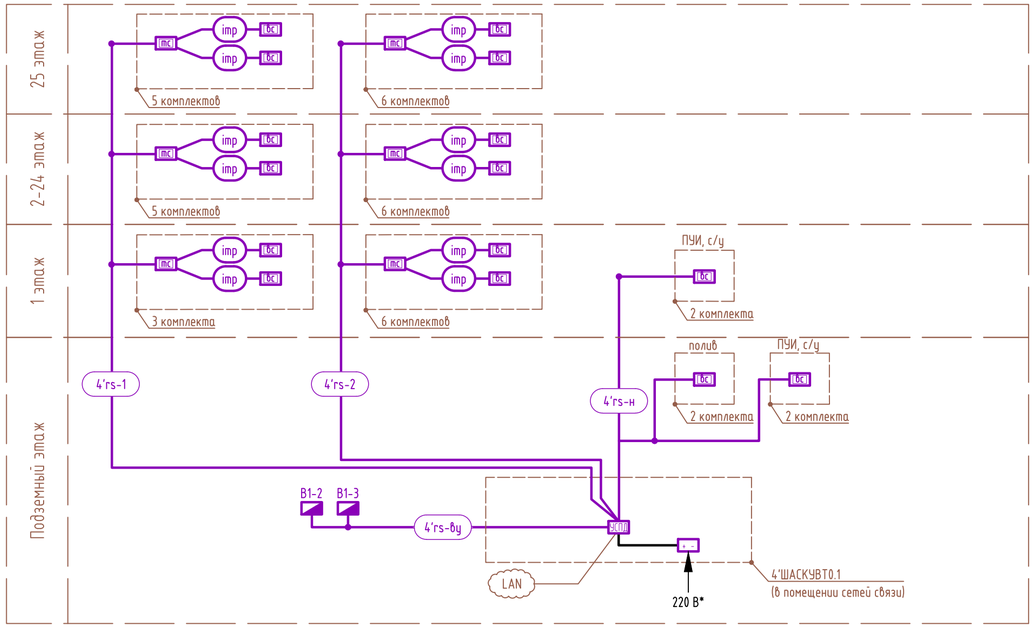
(...)[y].[x]
- [x] — номер прибора на этаже
- [y] — номер этажа установки прибора
- (...) — обозначение прибора

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-АСКУВТ			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7			
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байков			06.25		Р	4	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Секция 1.3. Схема структурная	DEVISION		

Формат А4х3

Секция 1.4. Схема структурная



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4'ШАСКУВТ 0.1	ШкафАСКУВТ	1	
	в комплекте:		
	- устройство сбора и передачи данных	1	
	- источник питания	1	
	- выключатель автоматический	1	
	- корпус шкафа	1	
-	Разветвитель интерфейса rs 422/485 на 8 выходов	53	

1. *Учтено в комплекте чертежей на силовое электрооборудование.
2. Счётчики учтены в соответствующих комплектах чертежей.
3. В начале и конце каждой линии RS-485 установить терминальные резисторы (120 Ом).
4. Для каждого элемента схемы индексы [x], [y] принять согласно приведённой структуре буквенно-цифровых обозначений.
5. Подключение счётчиков к линиям RS-485 выполнить при помощи разветвителя интерфейсов.
6. Длина и способ прокладки кабелей приведены в кабельном журнале.

Условные обозначения

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

Кабельная продукция

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

Структура буквенно-цифровых обозначений

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

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

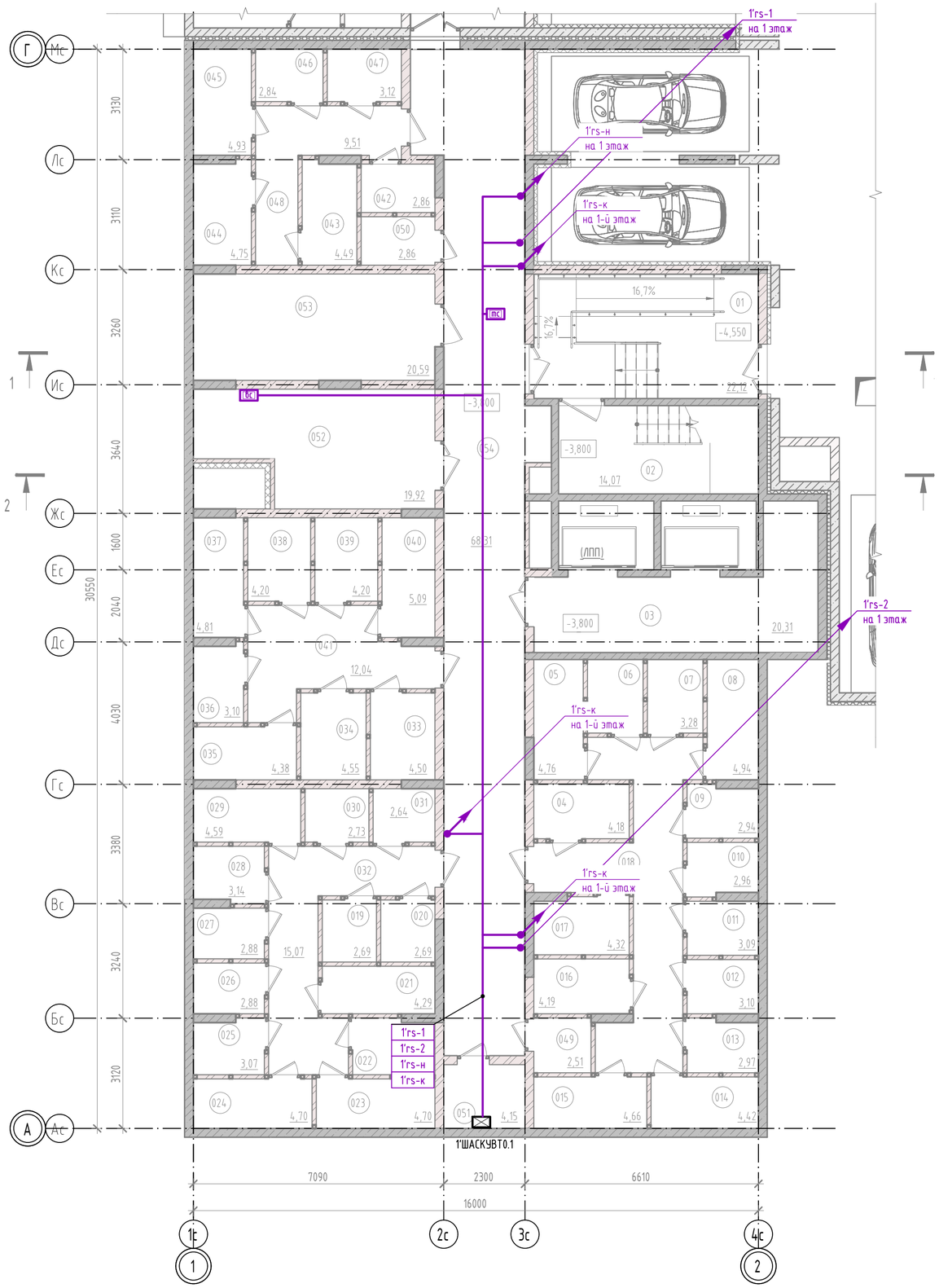
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Секция 1.4. Схема структурная

DEVISION

Формат А4х3

Секция 1.1. План подземного этажа

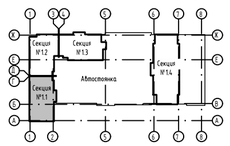


Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Кладовые			
04	Кладовая	4,18	В4
05	Кладовая	4,76	В4
06	Кладовая	3,28	В4
07	Кладовая	3,28	В4
08	Кладовая	4,94	В4
09	Кладовая	2,94	В4
010	Кладовая	2,96	В4
011	Кладовая	3,09	В4
012	Кладовая	3,10	В4
013	Кладовая	2,97	В4
014	Кладовая	4,42	В4
015	Кладовая	4,66	В4
016	Кладовая	4,19	В4
017	Кладовая	4,32	В4
018	Эвакуационный проход	21,02	
019	Кладовая	2,69	В4
020	Кладовая	2,69	В4
021	Кладовая	4,29	В4
022	Кладовая	3,62	В4
023	Кладовая	4,70	В4
024	Кладовая	4,70	В4
025	Кладовая	3,07	В4
026	Кладовая	2,88	В4
027	Кладовая	2,88	В4
028	Кладовая	3,14	В4
029	Кладовая	4,59	В4
030	Кладовая	2,73	В4
031	Кладовая	2,64	В4
032	Эвакуационный проход	15,07	

Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
033	Кладовая	4,50	В4
034	Кладовая	4,55	В4
035	Кладовая	4,38	В4
036	Кладовая	3,10	В4
037	Кладовая	4,81	В4
038	Кладовая	4,20	В4
039	Кладовая	4,20	В4
040	Кладовая	5,09	В4
041	Эвакуационный проход	12,04	
042	Кладовая	2,86	В4
043	Кладовая	4,49	В4
044	Кладовая	4,75	В4
045	Кладовая	4,93	В4
046	Кладовая	2,84	
047	Кладовая	3,12	В4
048	Эвакуационный проход	9,51	
049	Кладовая	2,51	В4
050	Кладовая	2,86	В4
Кладовые: 47		218,54	
МОП			
01	Тамбур-шлюз	22,12	
02	Лестничная клетка (выход из подвала)	14,07	
03	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	20,31	
054	Коридор	68,31	
МОП: 4		124,81	
Тех.помещения			
051	Узел связи	4,15	В4
052	Приточная венткамера	19,92	Д
053	Электрощитовая	20,59	В4
Тех.помещения: 3		44,66	
ИТОГО: 54		388,01	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комбузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Секция 1.1. План подземного этажа

DEVISION

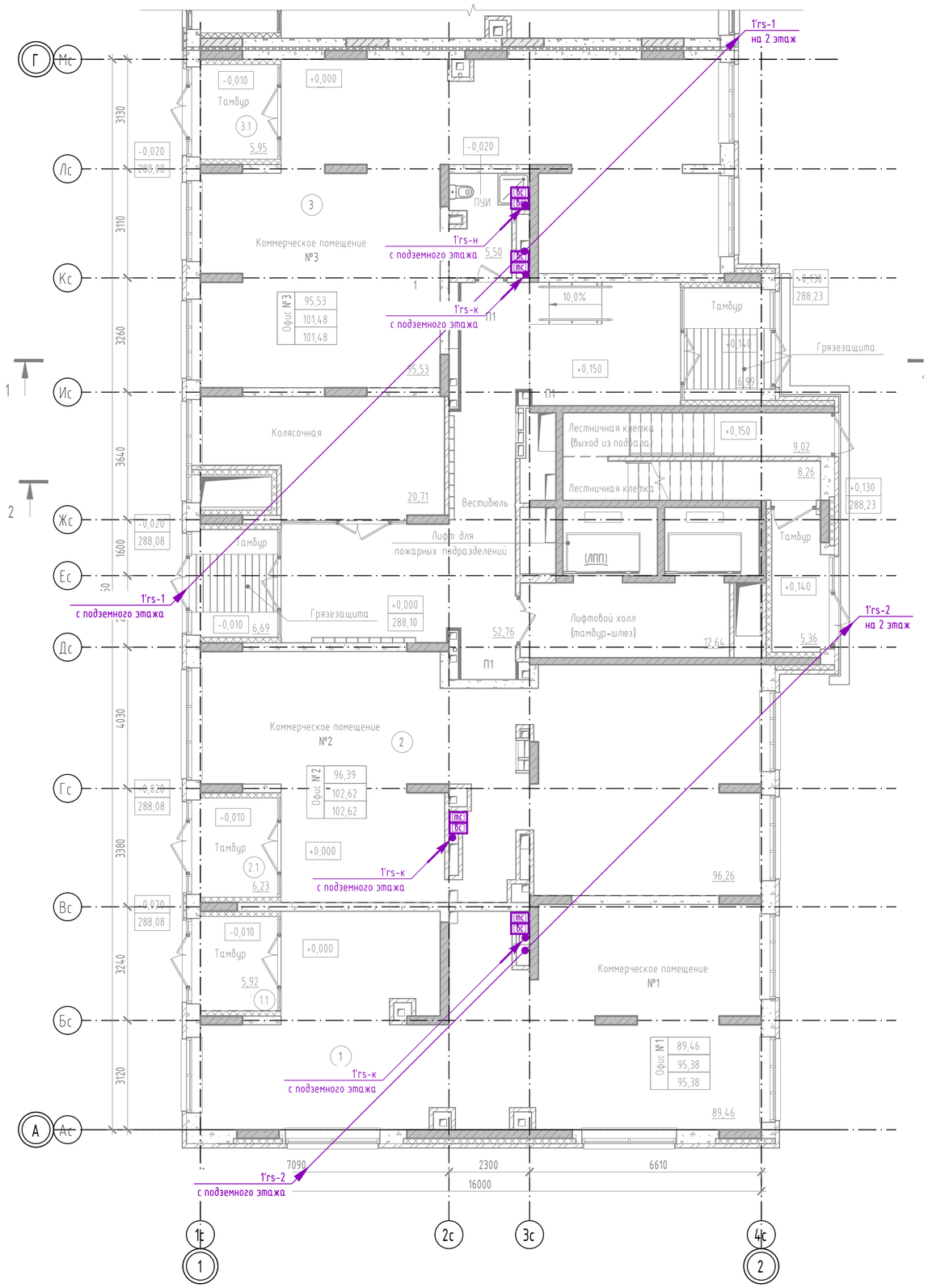
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

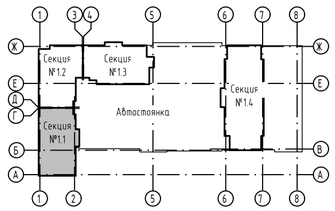
Формат А2

Секция 1.1. План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Офис №1			
1	Коммерческое помещение №1	89,46	
1.1	Тамбур	5,92	
		95,38	
Офис №2			
2	Коммерческое помещение №2	96,26	
2.1	Тамбур	6,23	
		102,49	
Офис №3			
3	Коммерческое помещение №3	95,53	
3.1	Тамбур	5,95	
		101,48	
ИТОГО: 6		299,35	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комбузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Секция 1.1. План 1 этажа

DEVISION

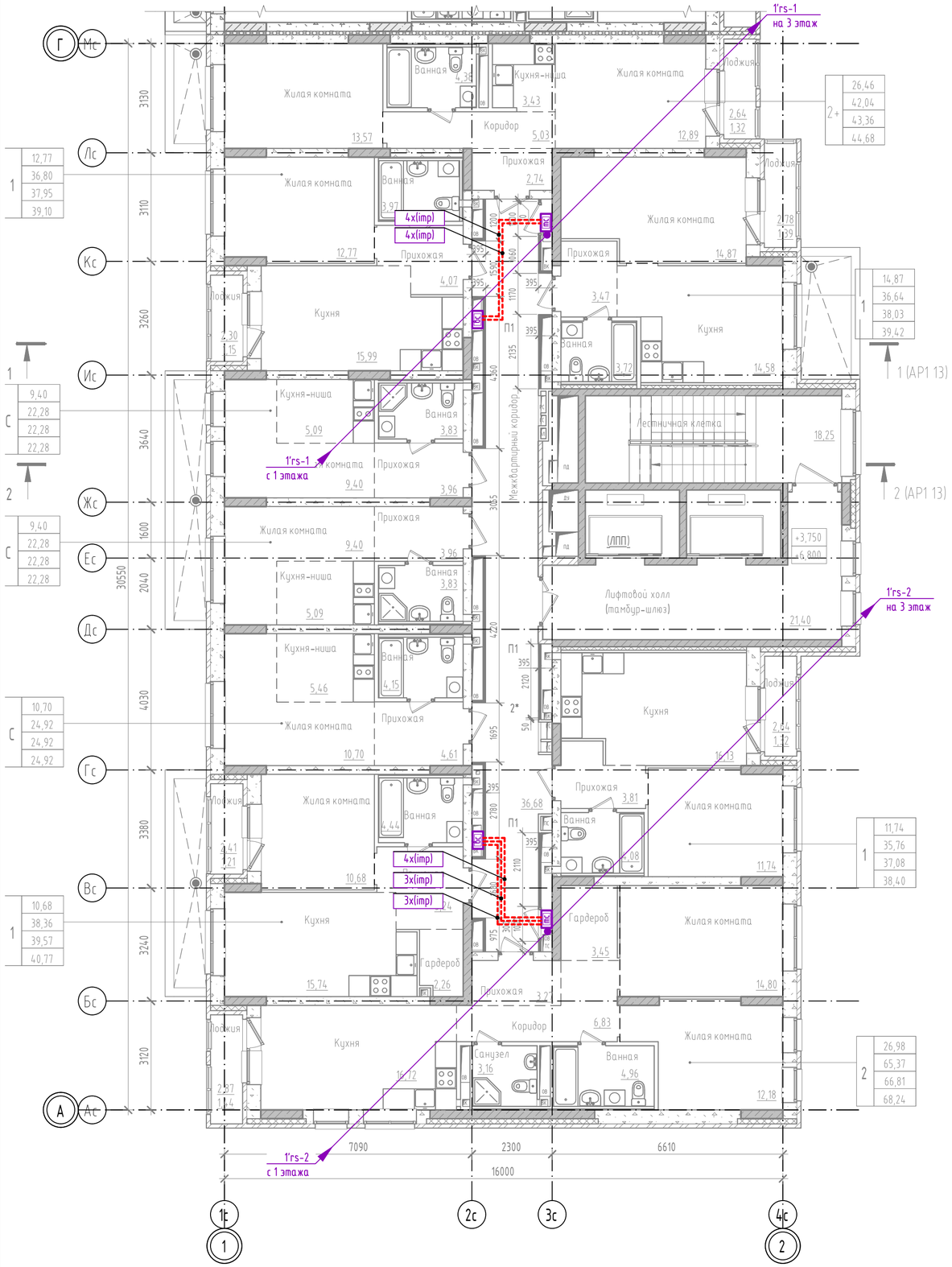
Взам. инв. №

Подп. и дата

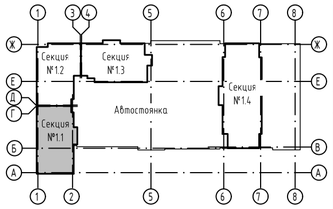
Инв. № подл.

Формат А2

Секция 1.1. План 2 этажа



1. Планы для 3-17 этажей аналогичны данному.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комбузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Секция 1.1. План 2 этажа

DEVISION

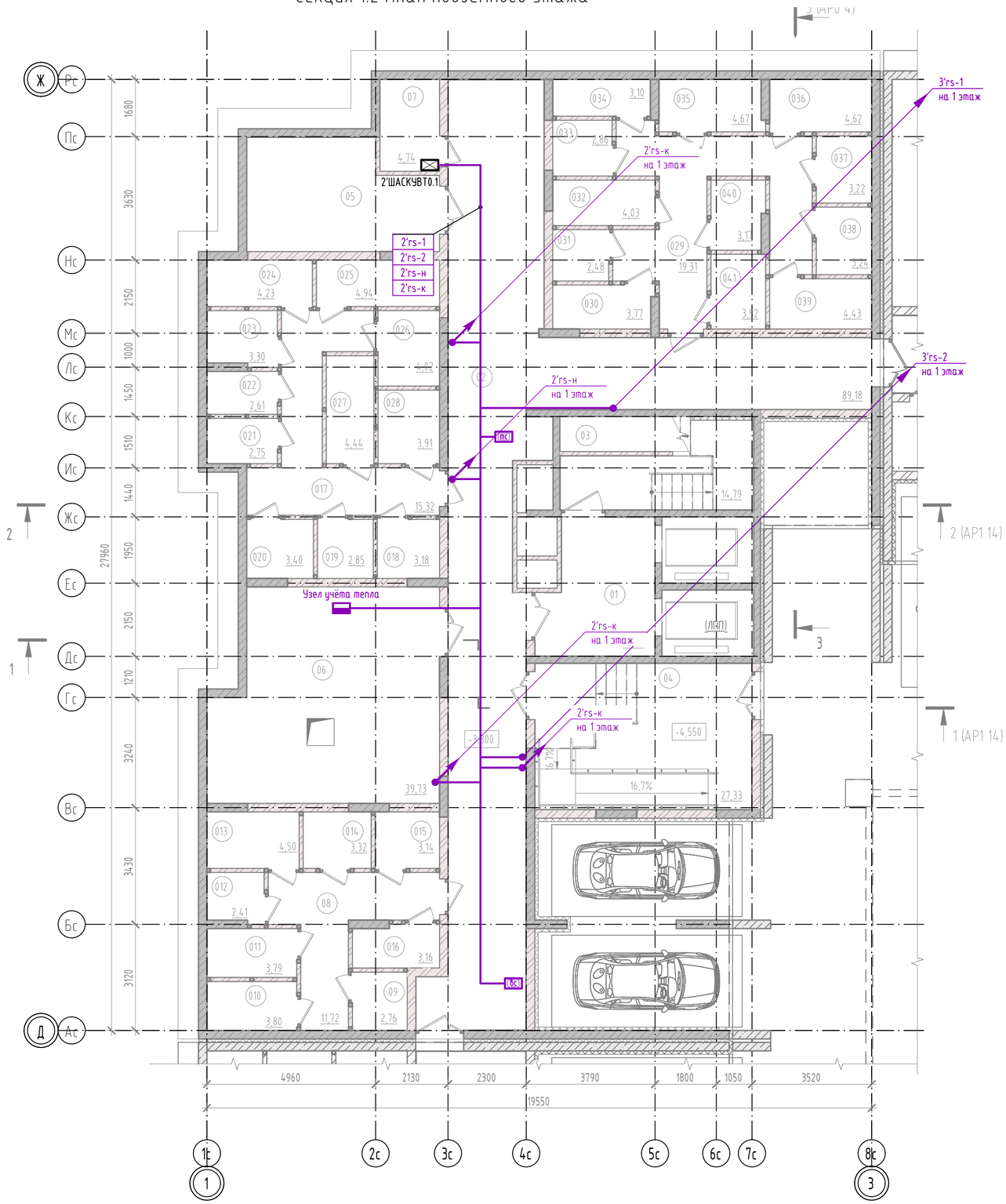
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Секция 1.2 План подземного этажа

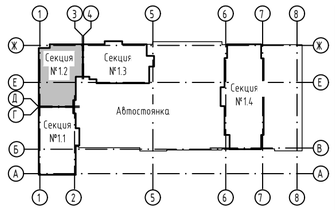


Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Кладовые			
08	Эвакуационный проход	11,72	
09	Кладовая	2,76	В4
010	Кладовая	3,80	В4
011	Кладовая	3,79	В4
012	Кладовая	2,41	В4
013	Кладовая	4,50	В4
014	Кладовая	3,32	В4
015	Кладовая	3,14	В4
016	Кладовая	3,16	В4
017	Эвакуационный проход	15,32	
018	Кладовая	3,18	В4
019	Кладовая	2,85	В4
020	Кладовая	3,40	В4
021	Кладовая	2,75	В4
022	Кладовая	2,61	В4
023	Кладовая	3,30	В4
024	Кладовая	4,23	В4
025	Кладовая	4,94	В4
026	Кладовая	4,02	В4
027	Кладовая	4,44	В4
028	Кладовая	3,91	В4
029	Эвакуационный проход	19,31	
030	Кладовая	3,77	В4
031	Кладовая	2,48	В4
032	Кладовая	4,03	В4
033	Кладовая	2,86	В4
034	Кладовая	3,10	В4
035	Кладовая	4,67	В4
036	Кладовая	4,62	В4
037	Кладовая	3,22	В4
038	Кладовая	3,24	В4
039	Кладовая	4,43	В4
040	Кладовая	3,17	В4
041	Кладовая	3,52	В4
Кладовые: 34		155,97	

Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
01	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	12,48	
02	Коридор	89,18	
03	Лестничная клетка (выход из подвала)	14,79	
04	Тамбур-шлюз	27,33	
МОП: 4		143,78	
Тех.помещения			
05	Электрощитовая	16,95	В4
06	ИТП	39,73	Д
07	Узел связи	4,74	В4
Тех.помещения: 3		61,42	
ИТОГО: 41		361,17	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комбузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Секция 1.2 План подземного этажа

DEVISION

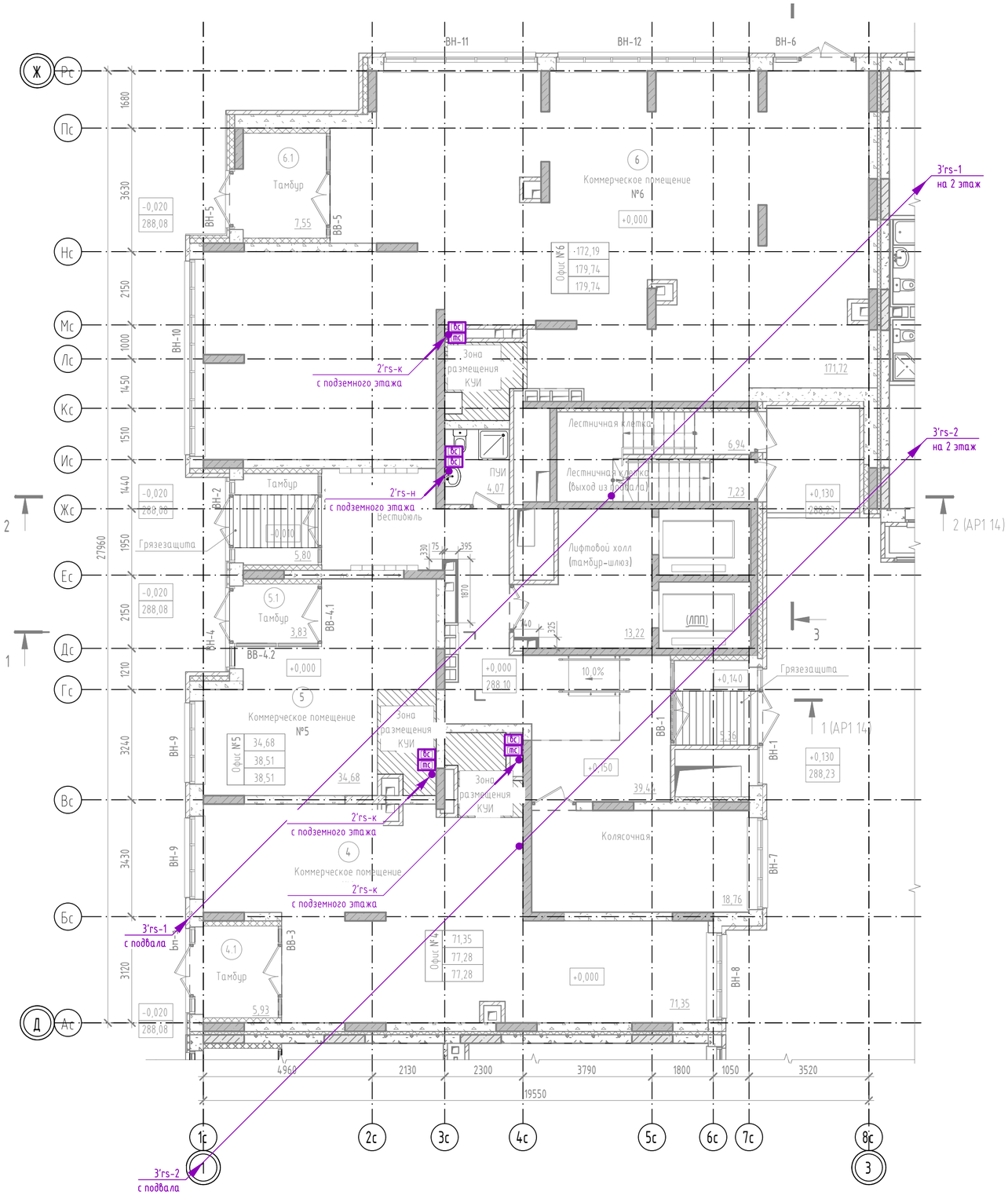
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

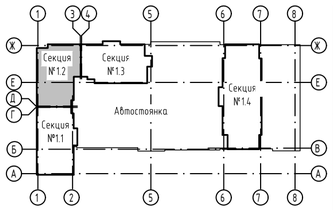
Формат А2

Секция 1.2 План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Офис №4			
4	Коммерческое помещение №4	71,35	
4.1	Тамбур	5,93	
		77,28	
Офис №5			
5	Коммерческое помещение №5	34,68	
5.1	Тамбур	3,83	
		38,51	
Офис №6			
6	Коммерческое помещение №6	171,72	
6.1	Тамбур	7,55	
		179,27	
ИТОГО		295,06	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комбузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Секция 1.2 План 1 этажа

DEVISION

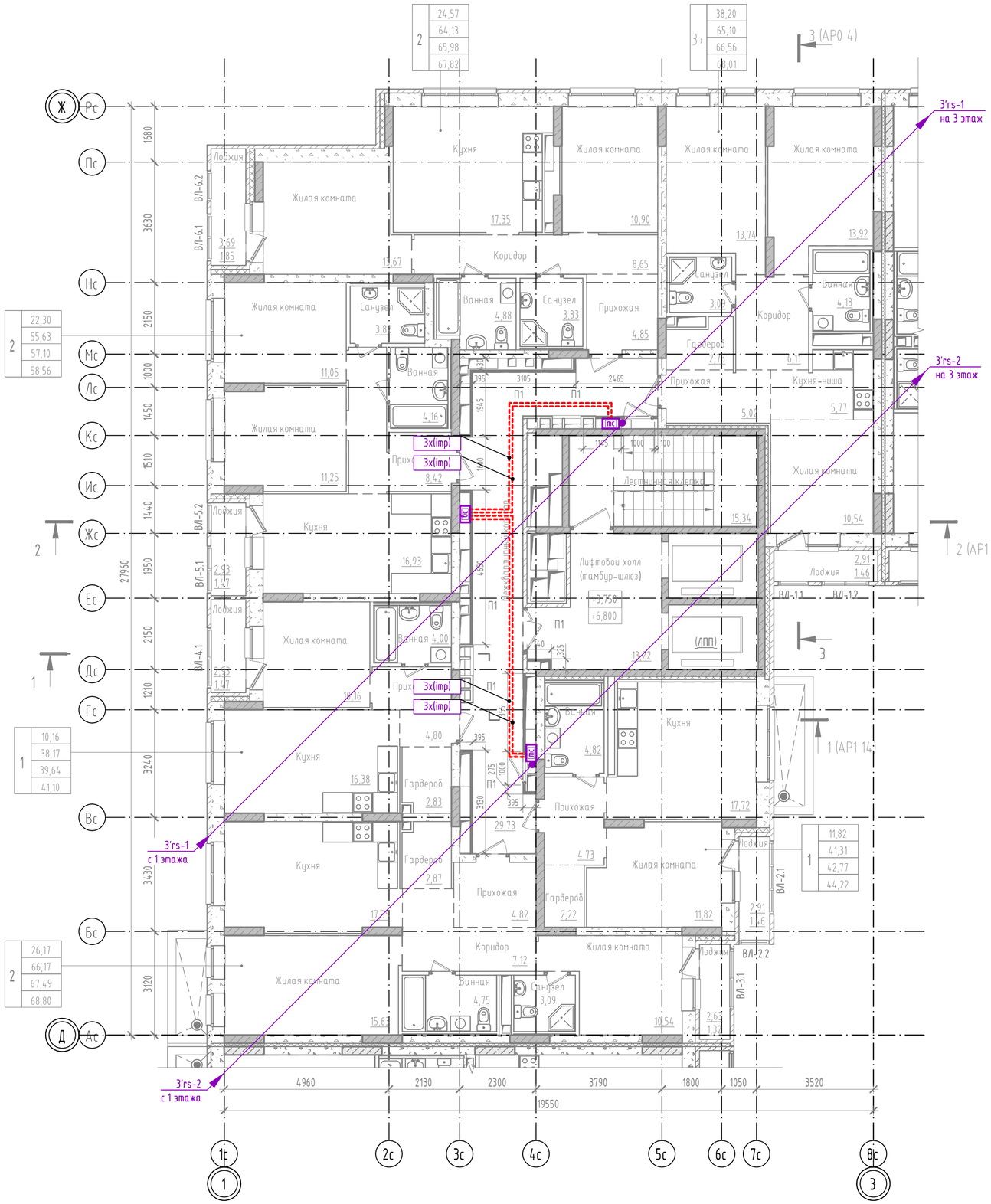
Взам. инв. №

Подп. и дата

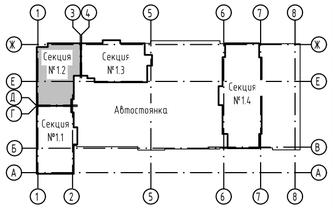
Инв. № подл.

Формат А2

Секция 1.2 План 2 этажа



1. Планы для 3-17 этажей аналогичны данному.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Секция 1.2 План 2 этажа

DEVISION

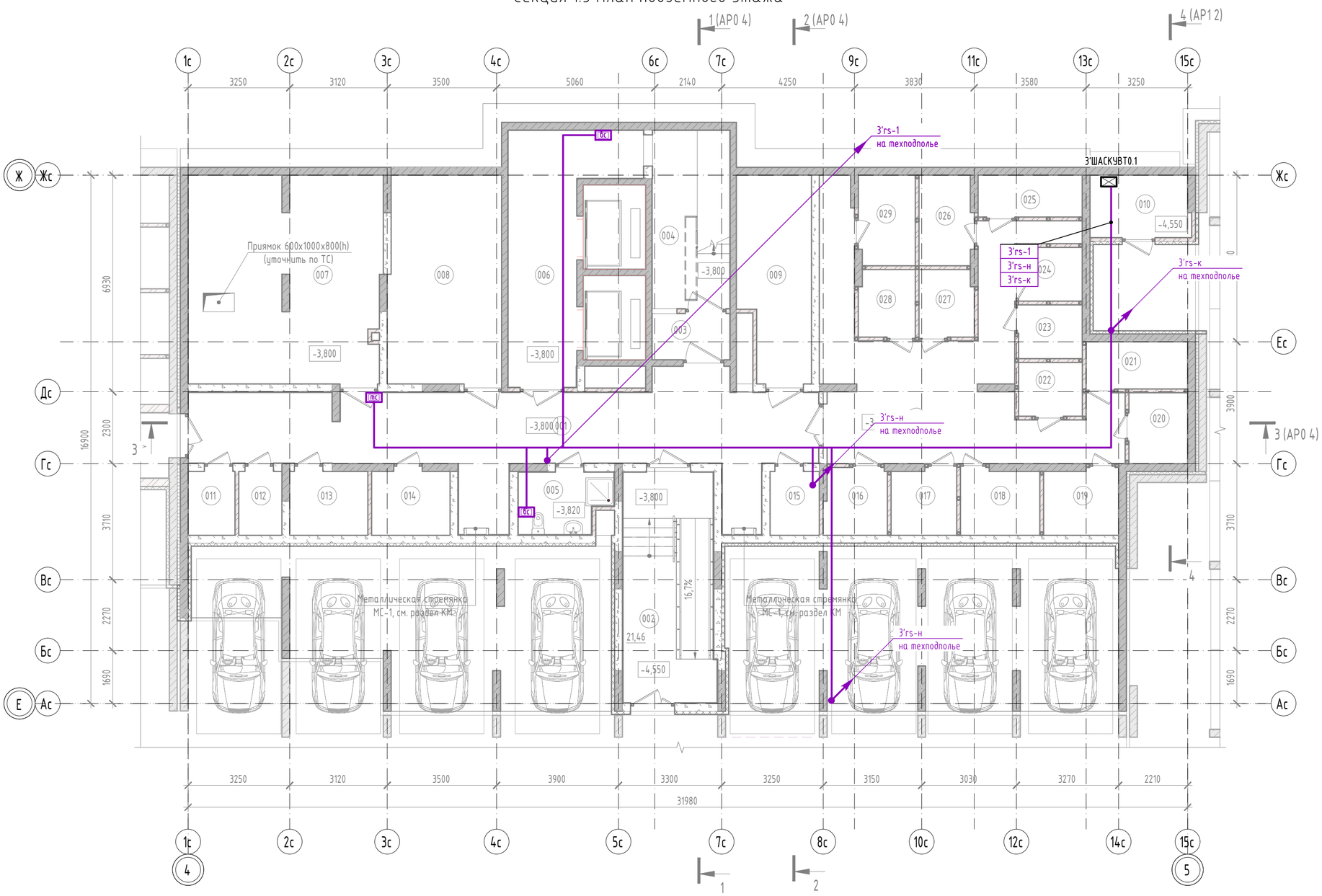
Взам. инв. №

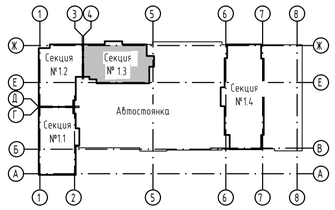
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Секция 1.3 План подземного этажа





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комбузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Секция 1.3 План подземного этажа

DEVISION

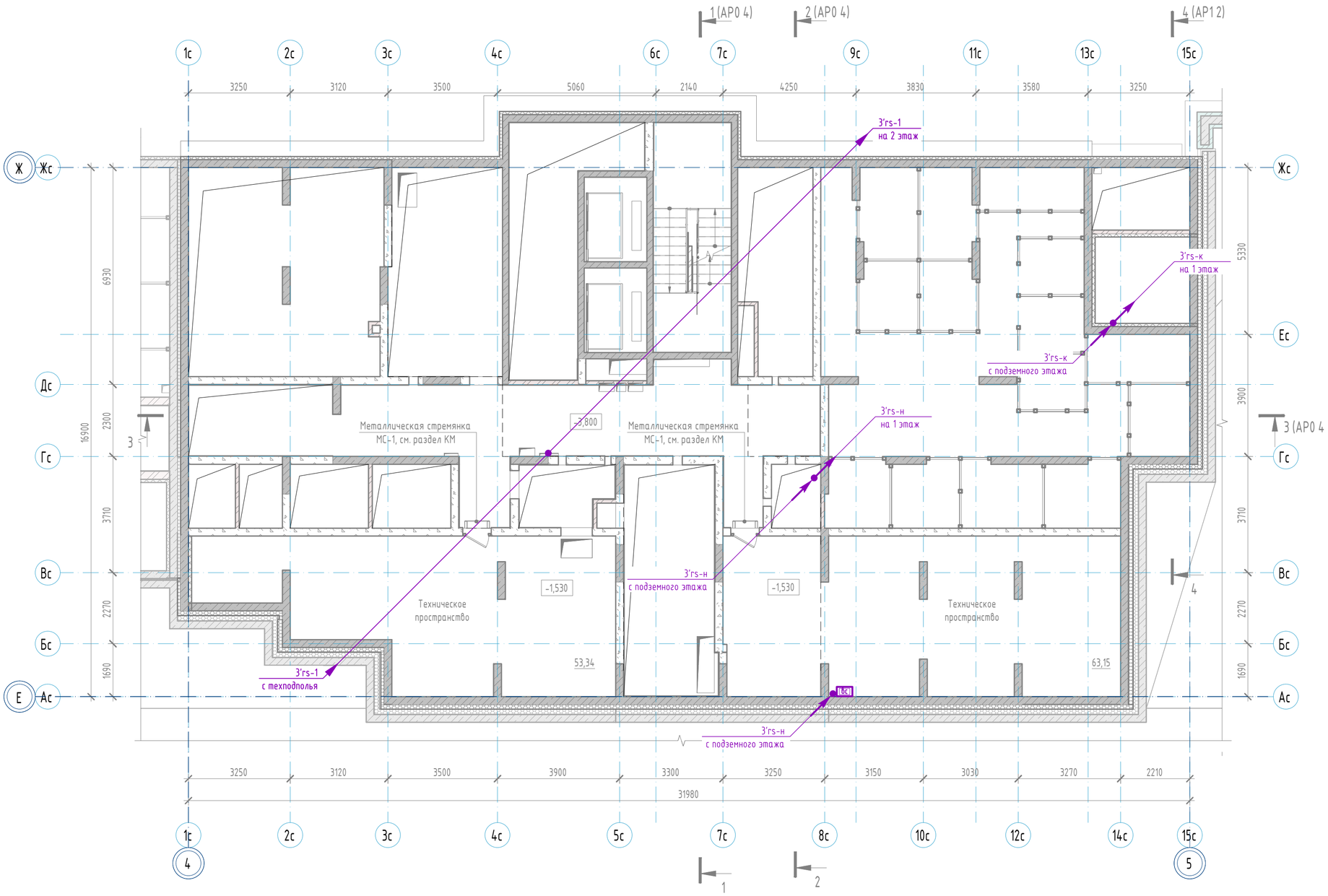
Взам. инв. №

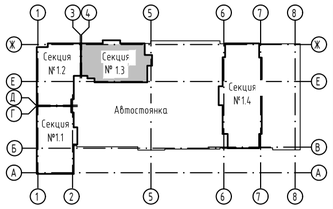
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Секция 1.3 План техподполья





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц
Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург.
Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Секция 1.3 План техподполья

DEVISION

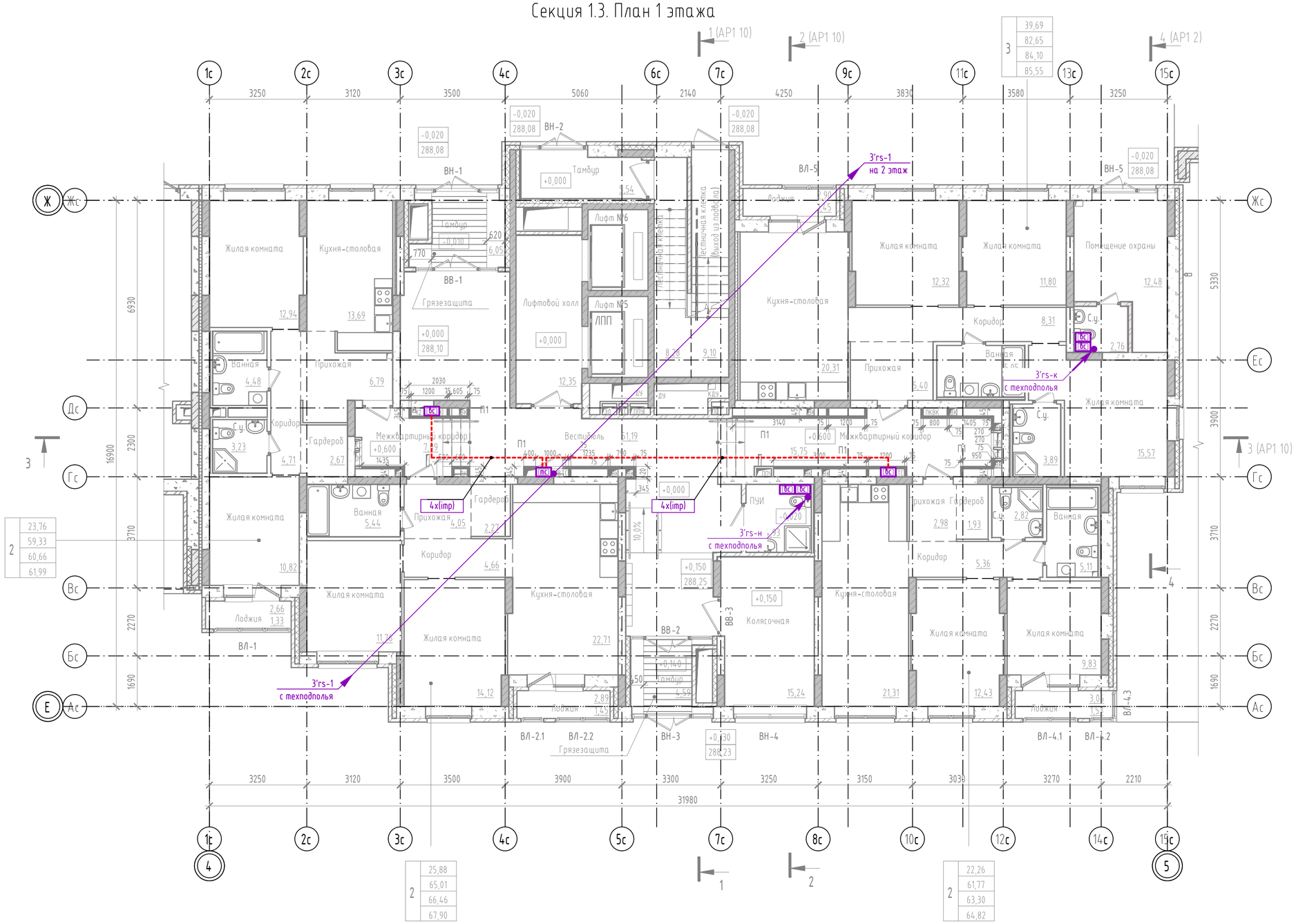
Взам. инв. №

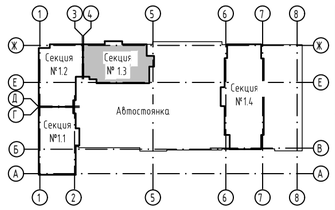
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Секция 1.3. План 1 этажа





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комбузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Секция 1.3. План 1 этажа

DEVISION

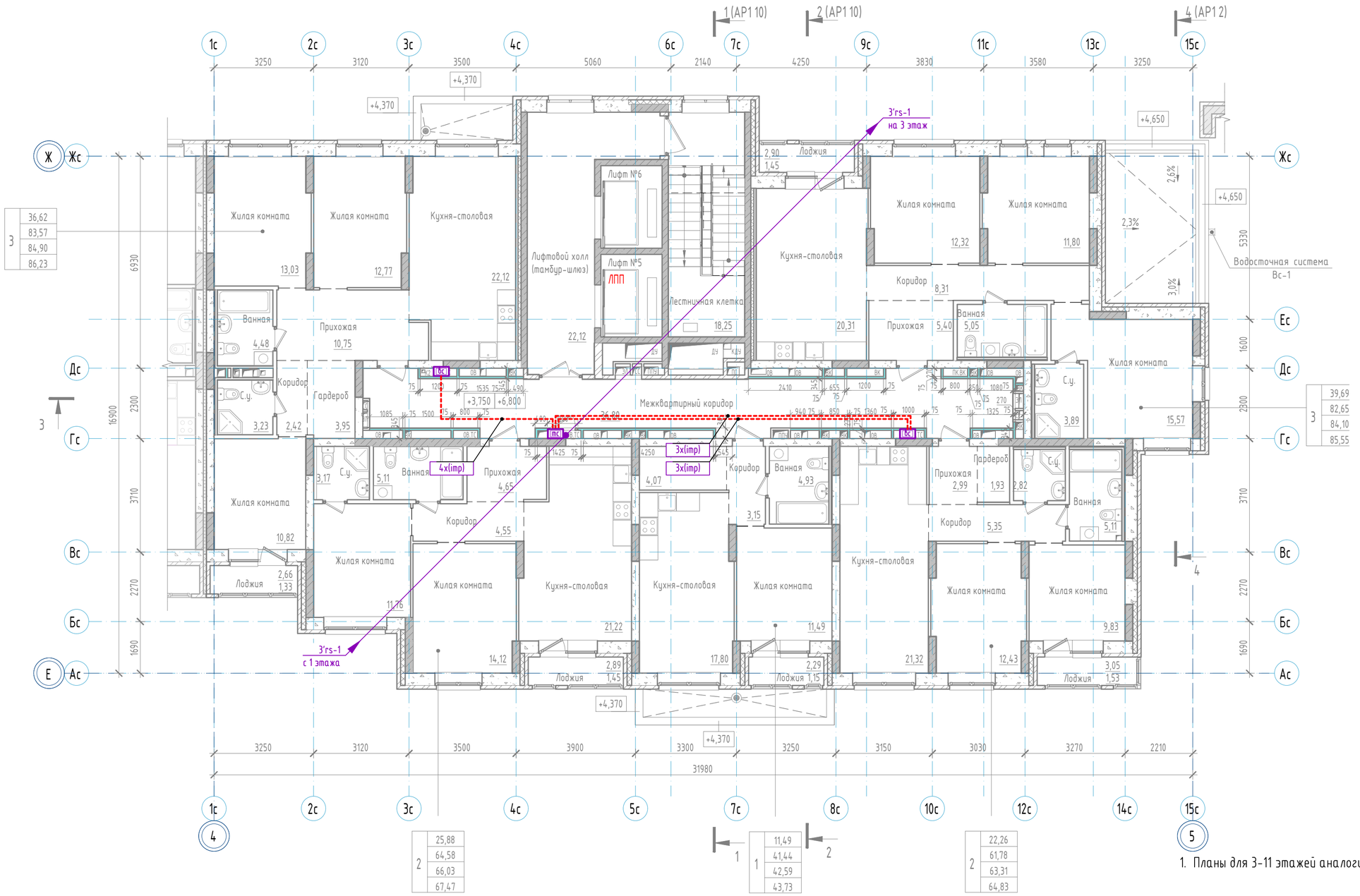
Взам. инв. №

Подп. и дата

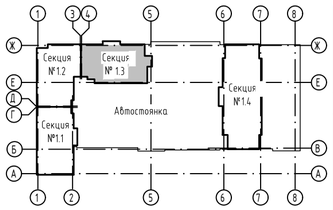
Инв. № подл.

Формат А2

Секция 1.3. План 2 этажа



1. Планы для 3-11 этажей аналогичны данному.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Секция 1.3 План 2 этажа

DEVISION

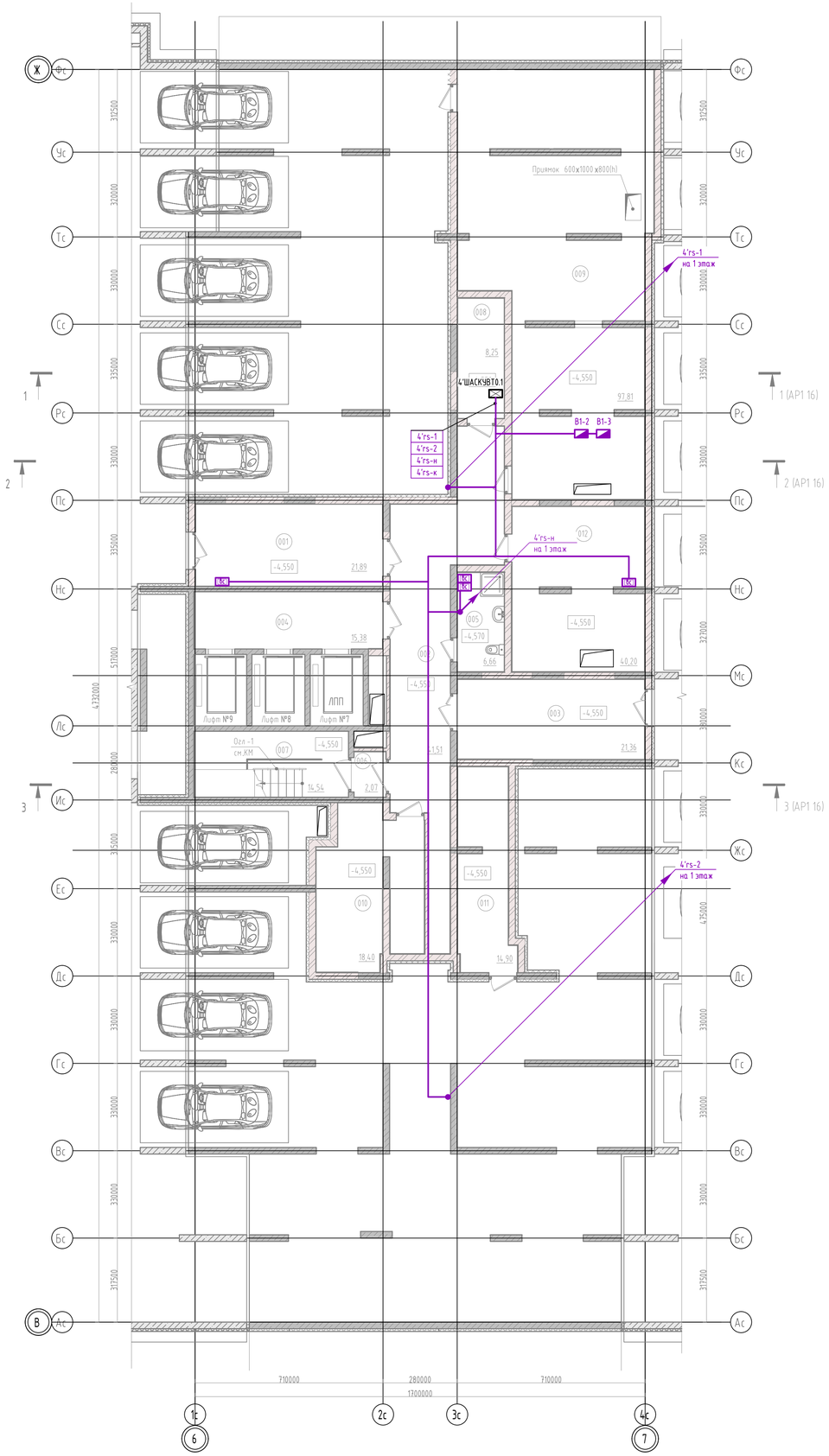
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

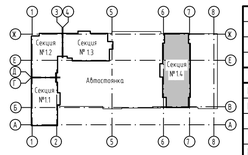
Формат А2

Секция 1.4 План подземного этажа



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
001	Тамбур-шлюз	21,89	
002	Коридор	41,51	
003	Тамбур-шлюз	21,36	
004	Лифтовой холл	15,38	
005	ПУИ	6,66	
006	Тамбур-шлюз	2,07	
007	Лестничная клетка (выход из подвала)	14,54	
МОП: 7		123,41	
Технические помещения			
008	Узел связи	8,25	В4
009	ИТП	97,81	Д
010	Электрощитовая (жилой дом)	18,40	В4
011	Электрощитовая (автостоянка)	14,90	В4
012	Венткамера	40,20	Д
Технические помещения: 5		179,56	
ИТОГО: 12		302,97	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-АСКУВТ		
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7		
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байков			06.25		Р	16	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Секция 1.4 План подземного этажа	DEVISION		

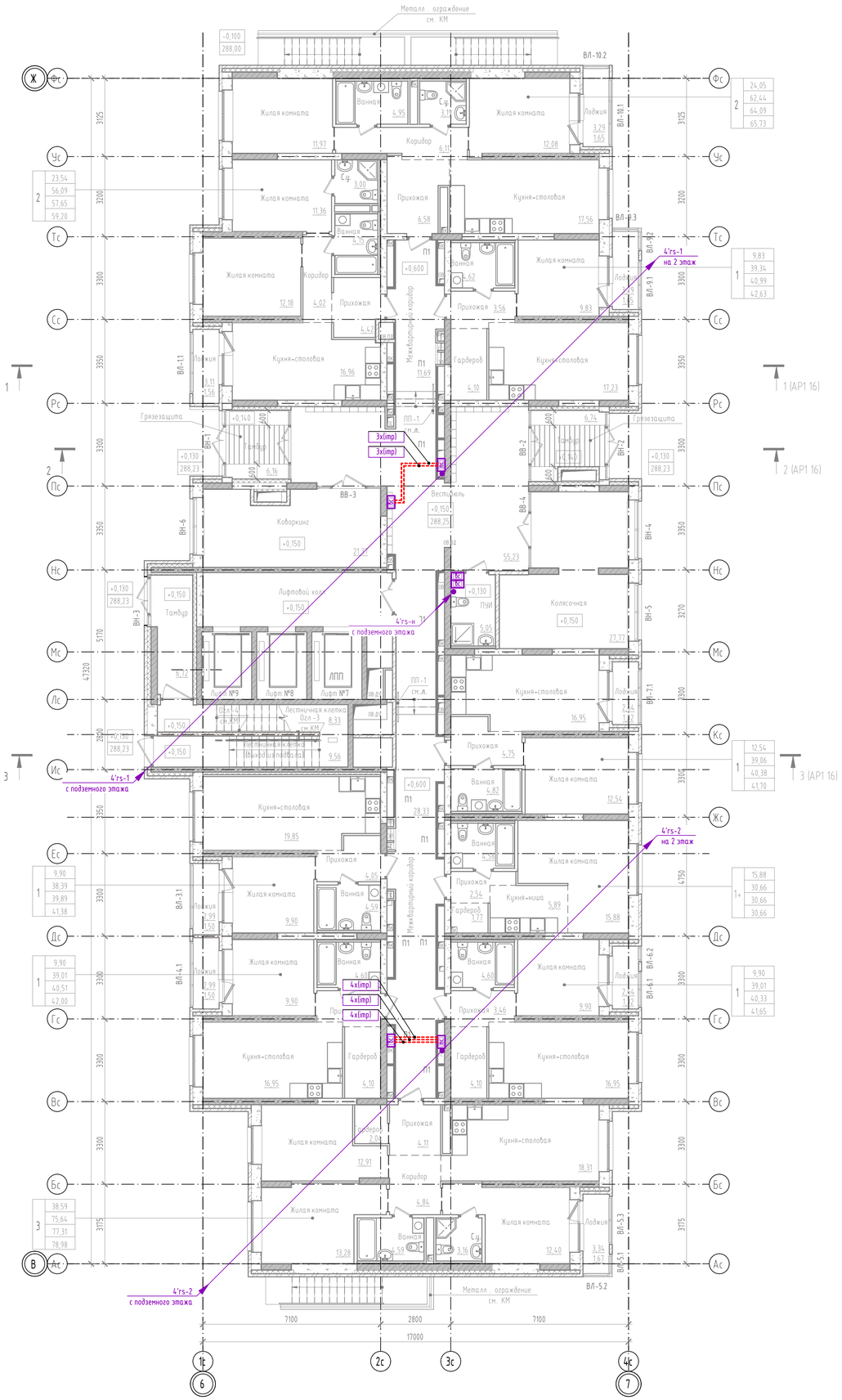
Взам. инв. №

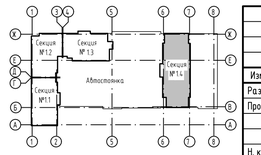
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Секция 1.4 План 1 этажа





						23-08-05-0-АСКУВТ
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4
Пров.		Байков			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Секция 1.4 План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

DEVISION

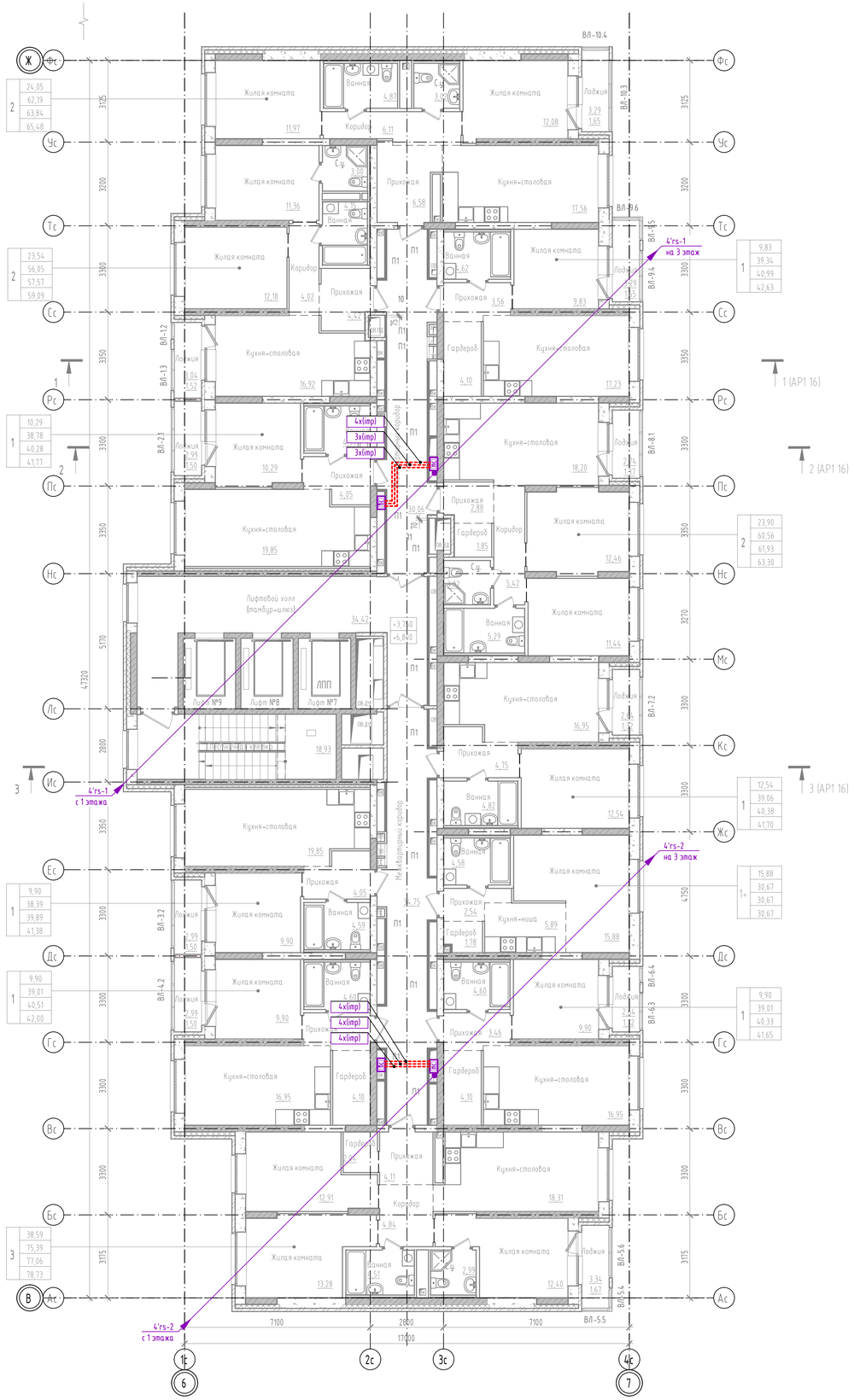
Взам. инв. №

Подп. и дата

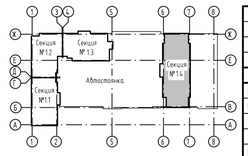
Инв. № подл.

Формат А1

Секция 1.4 План 2 этажа



1. Планы для 3-25 этажей аналогичны данному.



						23-08-05-0-АСКУВТ
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4 — Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Пров.		Байков			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Секция 1.4 План 2 этажа — DEVISION

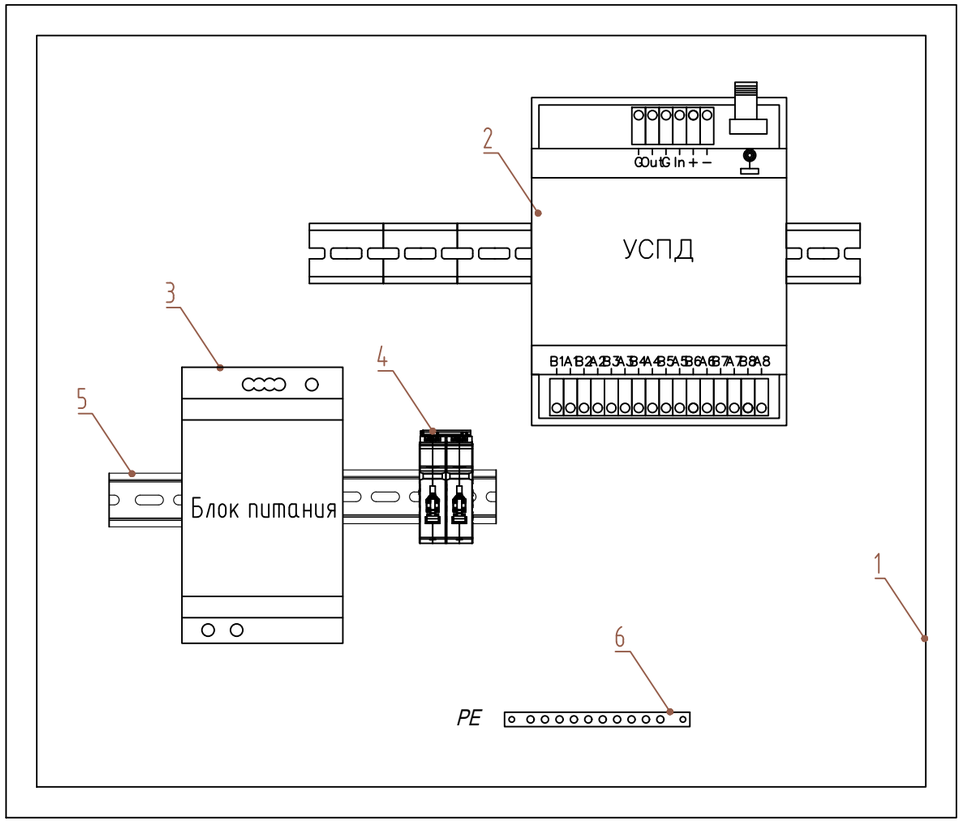
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Общий вид шкафа АСКУВТ



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шкаф телекоммуникационный	1	
2	Устройство сбора и передачи данных	1	
3	Блок питания	1	
4	Автоматический выключатель	1	
5	DIN-рейка	1	
6	Шина заземления	1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-08-05-0-АСКУВТ			
						Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г.Екатеринбург. Блок 7			
Разраб.		Прудникова			06.25	Секция 1.1...1.4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байков			06.25		Р	19	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Общий вид шкафа АСКУВТ	DEVISION		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Секция 1.1							
	Оборудование							
1'ШАСКУ ВТ0.1	Шкаф АСКУВТ в комплекте:				компл	1	<12,0	
	- Устройство сбора и передачи данных	Ресурс 8-RS485		ООО «ЛИНЭРГО» г. Екатеринбург	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	35	0,1	
	Кабели и провода							
	1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 2x2x0,5	U/UTP Cat5e нг(А)-HF(LSZH)		ООО "ТехноЛайт" г. Саратов	м	2927		
	Материалы							
	1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ С3 ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	319		
	2. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø25	ТГ С3 ПВХ		то же	м	2608		

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. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25
ГИП		Дурнев			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ.СО

Жилая застройка в квартале улиц Блюхера-Раевского-Комвузовская-Студенческая в г. Екатеринбург. Блок 7

Секция 1.1...1.4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

DEVISION

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Секция 1.2							
	Оборудование							
2'ШАСКУ ВТ0.1	Шкаф АСКУВТ в комплекте:				компл	1	<12,0	
	- Устройство сбора и передачи данных	Ресурс 8-RS485		ООО «ЛИНЭРГО» г. Екатеринбург	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	35	0,1	
	Кабели и провода							
	1. Кабель симметричный парной скрутки "витая пара" пониженной пожарной опасности с низкотоксичным дымо- и газовыделением сечением 2x2x0,5	U/UTP Cat5e нг(А)-HF(LSZH)		ООО "ТехноЛайт" г. Саратов	м	3994		
	Материалы							
	1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ С3 ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	346		
	2. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø25	ТГ С3 ПВХ		то же	м	3648		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Секция 1.3							
	Оборудование							
3'ШАСКУ ВТ0.1	Шкаф АСКУВТ в комплекте:				компл	1	<12,0	
	- Устройство сбора и передачи данных	Ресурс 8-RS485		ООО «ЛИНЭРГО» г. Екатеринбург	шт	1		
	- блок питания 12В, 7.1А, 85Вт	HDR-100-12		Mean-Well	шт	1		
	- корпус шкафа	ЩРН-12э (265х310х120)		SNR	шт	1		
	- выключатель автоматический на 4 А				шт	1		
	1. Разветвитель интерфейса RS-422-RS485 IP65	ПР-8		ООО "НТК Приборэнерго"	шт	13	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	1776		
	Материалы							
	1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ С3 ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	199		
	2. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø25	ТГ С3 ПВХ		то же	м	1577		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Секция 1.4							
	Оборудование							
4'ШАСКУ ВТ0.1	Шкаф АСКУВТ в комплекте:				компл	1	<12,0	
	- Устройство сбора и передачи данных	Ресурс 8-RS485		ООО «ЛИНЭРГО» г. Екатеринбург	шт	1		
	- блок питания 12В, 7.1А, 85Вт	HDR-100-12		Mean-Well	шт	1		
	- корпус шкафа	ЩРН-12э (265х310х120)		SNR	шт	1		
	- выключатель автоматический на 4 А				шт	1		
	1. Разветвитель интерфейса RS-422-RS485 IP65	ПР-8		ООО "НТК Приборэнерго"	шт	53	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	3933		
	Материалы							
	1. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø16	ТГ С3 ПВХ		ООО "ПожТехКабель" г. Саратов	м	384		
	2. Труба гибкая гофрированная самозатухающая с зондом Ø25	ТГ С3 ПВХ		то же	м	3549		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Длина, м
					Секция 1.1					
1'rs-1	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 1	-	35	74	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	109
1'rs-1	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 2	-	14	74	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	88
Imp*	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	-	-	-	17	3xU/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	17
Imp*	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	-	-	-	28	4xU/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	28
1'rs-к	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Коммерция	-	55	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	55
1'rs-н	Шкаф 1'АСКУВТ0.1	Нежилые помещения	-	67	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	67

* Длина кабеля приведена для одного этажа, всего 16 подобных этажа.

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52	2927
ТГ С3 ПВХ16 мм	319
ТГ С3 ПВХ25 мм	2608

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Прудникова			06.25
Пров.		Байков			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25
ГИП		Вяткин			06.25

23-08-05-0-АСКУВТ.КЖ

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

DEVISION

Формат А3

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Длина, м
					Секция 1.2					
2'rs-1	Шкаф 2'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 1	-	20	74	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	94
2'rs-1	Шкаф 2'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 2	-	29	74	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	103
imp	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	-	-	-	57	4xU/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	57
2'rs-к	Шкаф 2'АСКУВТ0.1	Коммерция	-	59	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	59
2'rs-н	Шкаф 2'АСКУВТ0.1	Нежилые помещения	-	63	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	63
2'rs-ту	Шкаф 2'АСКУВТ0.1	Узел учёта тепла	-	27	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF	2x2x0,52	27

* Длина кабеля приведена для одного этажа, всего 16 подобных этажа.

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
U/UTP cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,52	3994
ТГ С3 ПВХ16 мм	346
ТГ С3 ПВХ25 мм	3648

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Длина, м
					Секция 1.3					
3'rs-1	Шкаф 3'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 1	-	37	48	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	85
imp	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	-	-	-	37	3xU/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	37
imp	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	-	-	-	11	4xU/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	11
3'rs-н	Шкаф 3'АСКУВТ0.1	Нежилые помещения	-	114	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	114

* Длина кабеля приведена для одного этажа, всего 11 подобных этажа.

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52	1776
ТГ С3 ПВХ16 мм	199
ТГ С3 ПВХ25 мм	1577

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода					Кабель, провод		
	Начало	Конец	в лотке	в трубе	по стояку	открыто	в траншее	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Длина, м
					Секция 1.4					
4'rs-1	Шкаф 4'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 1	-	13	110	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	123
4'rs-1	Шкаф 4'АСКУВТ0.1	Квартиры стояк 2	-	39	110	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	149
imp	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	-	-	-	13	3xU/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	13
imp	Теплосчётчик	Счётчики холодной и горячей воды	-	-	-	-	26	4xU/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	26
4'rs-н	Шкаф 4'АСКУВТ0.1	Нежилые помещения	-	94	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	94
4'rs-ву	Шкаф 4'АСКУВТ0.1	Водомерный узел	-	18	-	-	-	U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF	2x2x0,52	18

* Длина кабеля приведена для одного этажа, всего 25 подобных этажа.

Потребность кабелей и труб

Марка	Длина, м
U/UTP cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52	3933
ТГ С3 ПВХ16 мм	384
ТГ С3 ПВХ25 мм	3549

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.