



Общество с ограниченной ответственностью
«Южная строительно-энергетическая компания»
353453, город-курорт Анапа, ул. Промышленная, 2
ОГРН 1112301008709/ОКПО 37100819
ИИН 2301078558/КПП 230101001
тел./факс +7 (861) 224-77-72, e-mail: yustenkom@mail.ru

Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа

Экз. № 5

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений»**
Подраздел 3 «Система водоотведения»

ПР-002-ИОСЗ

Том 5.3
Книга 1/2

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| 1 | 3-13 | | |
| | | | |
| | | | |



г.-к. Анапа
2013



Общество с ограниченной ответственностью
«Южная строительно-энергетическая компания»
353453, город-курорт Анапа, ул. Промышленная, 2
ОГРН 1112301008709/ОКПО 37100819
ИИН 2301078558/КПП 230101001
тел./факс +7 (861) 224-77-72, e-mail: yustenkom@mail.ru

Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа

Экз. №

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений»**
Подраздел 3 «Система водоотведения»

ПР-002-ИОСЗ

Том 5.3
Книга 1/2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

А.С. МАКАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н.О. ПОЛЯКОВ

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| 1 | 3-13 | | |
| | | | |
| | | | |



г.-к. Анапа
2013

СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|--|------------|
| ПР-002-ИОСЗ.С | Содержание | |
| ПР-002-СП | Состав проекта | |
| | Текстовая часть | |
| ПР-002-ИОСЗ.ТЧ | Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 3 «Система водоотведения» | |
| | Графическая часть | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 1 | Секция 1. План К1, К2 на 1-ом этаже | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 2 | Секция 1. План К1, К2 на 2-ом этаже | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 3 | Секция 1. План К1, К2 на 3-ем этаже | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 4 | Секция 1. План К1, К2 на 6-16-ом этажах | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 5 | Секция 1. План К1, К2 на техническом этаже | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 6 | Секция 1. План К1, К2 на кровле | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 7 | Секция 1. План К1, К2 в подвале | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 8 | Секция 1. Схема К1-1 | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 9 | Секция 1. Схема К1-2 | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 10 | Секция 1. Схема К2-1, К2-2 | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 11 | Секция 2. План К1, К2 на 1-ом этаже | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 12 | Секция 2. План К1, К2 на 2-ом этаже | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 13 | Секция 2. План К1, К2 на 3-5-ом этажах | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 14 | Секция 2. План К1, К2 на 6-16-ом этажах | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 15 | Секция 2. План К1, К2 на кровле | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 16 | Секция 2. План К1, К2 на техническом этаже | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 17 | Секция 2. План К1, К2 в подвале | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 18 | Секция 2. Схема К1-1 | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 19 | Секция 2. Схема К1-2 | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 20 | Секция 2. Схема К2-1, К2-2 | |
| ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Лист 21 | Наружные сети канализации. | |



ПР-002- ИОСЗ.С

| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|------------|---------|------|-------|---------|------|
| Разработал | Aсеева | | | | |
| Проверил | Зайцева | | | | |
| И.контр | Лунев | | | | |
| ГИП | Поляков | | | | |

Система водоотведения.
Содержание.

Стадия Лист Листов

П 1

ООО "ЮСЭК"

| № раздела | Обозначение по титульному листу | Наименование | Примечание |
|-----------|---------------------------------|--|---|
| | 49-11-ИЭИ | Инженерно-экологические изыскания | |
| | 49-11-ИГИ | Инженерно-геодезические изыскания | |
| | 49-11-ИГИ | Инженерно-геологические изыскания | |
| | 49-11-ДО | Дендрологическое обследование | |
| 1 | 49-11 - ПЗ | <u>Раздел 1 «Пояснительная записка»</u> | |
| 2 | 49-11 - ПЗУ | <u>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</u> | |
| 3 | <i>Разработка не требуется</i> | <u>Раздел 3 «Архитектурные решения»</u> | |
| 4 | <i>Разработка не требуется</i> | <u>Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»</u> | |
| 5 | 49-11 - ИОС | <u>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях пожарно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» в составе:</u> 5.1 49-11 - ИОС1 5.2 49-11 - ИОС2 5.3 49-11 - ИОС3 5.4 <i>Разработка не требуется</i> 5.5 49-11 - ИОС5 5.6 49-11 - ИОС6 5.7 <i>Разработка не требуется</i> | <u>Подраздел 5.1 «Система электроснабжения»;</u> <u>Подраздел 5.2 «Система водоснабжения»;</u> <u>Подраздел 5.3 «Система водоотведения»;</u> <u>Подраздел 5.4 «Теплоснабжение. Тепловые сети. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Хладоснабжение»;</u> <u>Подраздел 5.5 «Сети связи»</u> <u>Подраздел 5.6 «Система газоснабжения»</u> <u>Подраздел 5.7 «Технологические решения»</u> |
| 6 | 49-11 - ПОС | <u>Раздел 6 «Проект организации строительства»</u> | |
| | <i>Разработка не требуется</i> | <u>Раздел 7 «Проект организации по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»</u> | |
| 8 | 49-11 - ООС | <u>Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</u> | |
| 9 | 49-11 - ПБ | <u>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»</u> | |
| 10 | <i>Разработка не требуется</i> | <u>Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»</u> | |
| 11 | 49-11 - СМ | <u>Раздел 11 «Сметы на строительство объектов капитального строительства»</u> | |
| 12 | 49-11 - ГОЧС | <u>Раздел 12 «Мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»</u> | |

B. Parsons




ПР-002-СП

Состав проекта

| <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
|---------------|-------------|---------------|
| П | | 1 |

ООО "ЮСЭК"

ООО "ЮСЭК"

Содержание

| | |
|--|----------|
| СОДЕРЖАНИЕ..... | 2 |
| РАЗДЕЛ 5.3 «СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ..... | 2 |
| 5.3.1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ ВОДООТВЕДЕНИЯ И СТАНЦИЯХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | 2 |
| 5.3.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры..... | 3 |
| 5.3.2.1 СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ | 3 |
| 5.3.2.2 СИСТЕМА ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ..... | 4 |
| 5.3.2 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов..... | 5 |
| 5.3.2.1 СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ. | 5 |
| 5.3.2.2 СИСТЕМА ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ..... | 6 |
| 5.3.3 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков. | 8 |
| 5.3.3 Решения по сбору и отводу дренажных вод..... | 10 |
| Список нормативно-технических документов..... | 11 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) НА 2-Х ЛИСТАХ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | 12 |



ПР-002-ИОСЗ.ТЧ

| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|------|-------|---------|------|
| Разработал | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Система водоотведения

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 11 |

ООО "ЮСЭК"

РАЗДЕЛ 5.3 «СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.



5.3.1 Сведения о существующих и проектируемых системах водоотведения и станциях очистки сточных вод

В разделе
(подпись)

Проект внутренних сетей канализации многоквартирного жилого дома в городе-курорте Анапе по улице Парковой разработан на основании :

- архитектурно-строительных чертежей, генплана;
- технических условий, выданных ОАО «Анапа Водоканал» от 17.12.2012г. №2427;
- СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация»

В здании многоквартирного жилого дома запроектированы следующие системы внутреннего канализации:

- сеть хозяйственно-бытовой канализации от санузлов квартир и санузлов, расположенных на 1-ом этаже в коммерческих помещениях /К1/;
- сеть хозяйственно-бытовой канализации от санузлов в коммерческих помещениях, расположенных на 1-ом этаже /К1/;
- сеть внутреннего водостока /К2/;

Отведение хозяйственно-бытовой канализации от жилого дома осуществляется в наружную проектируемую сеть хозяйственно-бытовой канализации и далее в существующий канализационный коллектор.

Точка подключения к существующему коллектору определена на основании технических условий (приложение А), выданных ОАО «Анапа Водоканал» от 17.12.2012г. №2427. Сброс бытовых сточных вод предусматривается в самотечный канализационный коллектор Ду-500мм по ул. Солдатских матерей.

Дождевые сточные воды с кровли здания по водосточным стоякам и выпускам DN100мм отводятся в наружную сеть дождевой канализации. На площадке стоянки автотранспорта предусмотрены дождеприемники для

| Наз. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|------|--------|-------|---------|---------|
| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись |

6

сбора поверхностных стоков с территории дома. Сбор дождевых сточных вод с территории и кровли здания предусмотрен в две подземные накопительные емкости, объемом 40м3 с последующим вывозом.

Для сбора и отведения воды, образовавшейся после пожара в гараже при срабатывании автоматической системы пожаротушения, предусмотрены водоотводные лотки. Далее это вода при помощи насоса типа Unilift AP12.40.06A3, установленном в приемке размерами 1,0x1,0м отводятся в наружную проектируемую сеть канализации.

5.3.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.

5.3.2.1 Система хозяйственно-бытовой канализации

Система хозяйственно-бытовых сточных вод предназначена для приема бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов, установленных в многоквартирном жилом доме и на 1-ом этаже в коммерческих помещениях .

Система бытовой канализации состоит из:

- внутренней сети самотечной канализации;
- наружной сети самотечной канализации;
- смотровых колодцев.

Расчетный расход сточных вод, поступающих в сеть бытовой канализации составляет 170,52 м3/сут;

Характеристики бытовых сточных вод на 1 жителя приведены в таблице 5.3.1

Таблица 5.3.1 Характеристика бытовых сточных вод



| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |

| Наименование загрязнений | Ед.изм. | Характеристика сточных вод |
|---|---------|----------------------------|
| Взвешенные вещества | г/сут | 65 |
| БПК _{полн} неосветленной жидкости | г/сут | 75 |
| БПК _{полн} осветленной жидкости | г/сут | 40 |
| Азот аммонийных солей | г/сут | 8 |
| Фосфаты P ₂ O ₅ , в том числе | г/сут | 3,3 |
| -от моющих веществ | | 1,6 |
| Хлориды | | 9 |
| ПАВ | | 2,5 |

5.3.2.2 Система дождевой канализации

Ливневая канализация предусматривается для приема:

- дождевых и талых стоков с кровли многоквартирного дома;

Система ливневой канализации состоит из:

- водосточных воронок;
- колодцев с гидрозатвором;
- самотечной сети канализации;
- смотровых колодцев;
- накопительной емкости.

Согласно климатическим данным района расчетное отведение дождевых стоков от кровли жилого дома составляет 13,8л/с.



В разборе
[Signature]

Дождевые стоки отводятся самотечной системой внутренних водостоков в дождеприемные лотки наружной сети. Конструкции водостоков приведены в архитектурно-строительном разделе проекта.

5.3.2 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов.

5.3.2.1 Система хозяйствственно-бытовой канализации.

В здании предусматриваются канализационные стояки хоз-бытовой канализации. Сети бытовой канализации вентилируются через стояки, вытяжная часть которых выводится на высоту 3,0м выше эксплуатируемой кровли. (СНиП 2.04.01-85).

Прокладка канализационных стояков предусмотрена скрыто в монтажных коммуникационных шахтах, на лицевой панели которых выполнены открывающиеся дверки размером 30x40см для доступа к ревизиям.

Прокладка внутренних канализационных сетей внутри квартир предусмотрена скрыто — в приставных коробах у стен.

Трубопроводы внутренней хозяйствственно-бытовой канализации приняты из полиэтиленовых труб диаметром 50-160мм с соединением труб с помощью раструбных соединений с использованием уплотнительных колец по ГОСТ 22689.2-89 "Трубы полиэтиленовые канализационные и фасонные части к ним". В соответствии требований п.6.3 СНиП 21-02-99* внутренние сети канализации, проходящие через помещения гаража, выполнены из труб стальных по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы внутренней канализации прокладываются по полу с уклоном не менее 0,02 в сторону стояка.



| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |

Трубопроводы наружной самотечной производственно-дождевой канализации приняты из стальных электросварных прямошовных труб с наружным заводским антакоррозионным покрытием Ø219x6,0 по ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные".

Трубопроводы наружной самотечной канализации прокладываются на глубине на 0,3м менее большей глубины проникания в грунт нулевой температуры, согласно СНиП 2.04.03-85.

Трубопроводы прокладываются с наименьшими уклонами в зависимости от допустимых минимальных скоростей и пропускной способности трубопроводов, в соответствии со СНиП 2.04.03-85 п.2.41.

5.3.2.2 Система дождевой канализации.

Дождевые и талые воды с кровли жилого дома отводятся с уклоном 0.01 в воронки к водосточным стоякам диаметром 110мм, проложенных скрыто в монтажных коммуникационных шахтах, на лицевой панели которых выполнены открывающиеся дверки размером 30x40см для доступа к ревизиям. Система внутренних водостоков выполнена из напорных труб по ГОСТ 18599-2001.

В соответствии требований п.6.3 СНиП 21-02-99* внутренние водостоки, проходящие через помещения гаража, выполнены из труб стальных по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы прокладываются с наименьшими уклонами в зависимости от допустимых минимальных скоростей и пропускной способности трубопроводов, в соответствии со СНиП 2.04.03-85 п.2.41.

Сети наружной дождевой канализации проектируются из ПВХ труб «КОРСИС» DN225мм.



| Н/зм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |

9

Трубопроводы наружной самотечной канализации прокладываются на глубине на 0,3м менее большей глубины проникания в грунт нулевой температуры, согласно СНиП 2.04.03-85.

В колодцах на самотечной сети дождевой канализации устанавливаются гидравлические затворы на выпусках из здания и дождеприемников. Высота столба жидкости в гидравлическом затворе должна быть не менее 0,25 м

Колодцы на сети дождевой канализации предусмотрены круглые в плане из сборного железобетона с внутренней и наружной гидроизоляцией в герметичном исполнении.

Размер колодца обеспечивает возможность работы в них обслуживающего персонала и размещение требуемого оборудования.

Строительно-монтажные и изоляционные работы трубопроводов системы производственно-дождевой канализации производить в соответствии с требованиями СниП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».



| Изм | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |

5.3.3 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

Расчет дождевого расхода сточных вод с крыши дома определяется согласно СНиП 2.04.01-8 « Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расчетный расход дождевых вод:

$$Q = \frac{Fq_{20}}{10\ 000}$$

F - водосборная площадь, м²;

q₂₀ - интенсивность дождя, л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году (принимаем согласно СНиП 2.04.03-85);

$$Q = \frac{Fq_{20}}{10\ 000} = \frac{1152 \times 120}{10000} = 13.8 \text{ л/с}$$

Расчет суточного количества осадков:

Объем дождевых осадков от расчетного дождя (W_{сут}) определяется по формуле:

W_{сут} = 10 × ha × F × Ψ_д, Где ha=5-10мм, согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» «ФГУП «НИИ ВОДГЕО» п.5.2.4, тогда

для твердых покрытий площадки:

$$W_{сут.} = 10 \times 10 \times 0,496 \times 0,7 = 34,3 \text{ м}^3$$

для кровли здания:

$$W_{сут.} = 10 \times 10 \times 0,115 \times 0,7 = 8,05 \text{ м}^3$$



| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |

10

Общий объем суточного количества дождевых стоков составит 42,35м³. На площадке предусматриваем две накопительные емкости объемом 40м³ каждая. По мере накопления сточные воды вывозятся.

Расчет годового количества осадков:

Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод определяется по «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» «ФГУП «НИИ ВОДГЕО» :

$$W_d = 10 * H_d * \Psi_d * F,$$

$$W_t = 10 * H_t * \Psi_t * F.$$

Общее годовое количество стоков рассчитывается по формуле:

$$W_{\text{год}} = W_d + W_t.$$

Исходные данные для расчета приведены в таблице 6.1, принятые по СНиП 23-01-99 .

Таблица 5.1 - Исходные данные для расчета

| Наименование | Обоз- значение | Размер- ность | Значение | Примечание |
|--|-------------------|------------------|----------|--------------------------|
| Годовой слой осадков: | ha | мм | 686 | |
| В т.ч: в теплый период | H _d | мм | 393 | |
| В холодный период | H _t | мм | 293 | |
| Коэффициент стока дождевых вод - для водонепроницаемых покрытий | Ψ_d | | 0,7 | |
| Коэффициент стока талых вод | Ψ_t | | 0,5 | |
| Площадь водосбороса с территории | F | га | 0,496 | определяется по генплану |
| Площадь водосбороса с крыши | F | га | 0,115 | определяется по плану |
| Итого площадь водосбора | F | га | 0,611 | определяется по плану |

$$W_d = 10 * 393 * 0,7 * 0,611 = 1680,9 \text{ м}^3$$

$$W_t = 10 * 293 * 0,5 * 0,611 = 895,2 \text{ м}^3$$



$$W_{год} = 1680,9 + 895,2 = 2576,1 \text{ м}^3/\text{год}$$

5.3.3 Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Проектом предусмотрен сбор и отведение дренажных вод.

В помещении насосной предусматривается приемник, в помещении ИТП проектируется трап. В помещении гаража также предусматривается приемник для сбора стоков после пожара.

Для сбора и отведения воды, образовавшейся после пожара в гараже и насосной предусмотрены приемники, из которых вода при помощи насоса типа Unilift AP12.40.06A3 отводится в наружную проектируемую сеть канализации.



| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |

Список нормативно-технических документов.

При проектировании систем водоснабжения и водоотведения выполнены требования следующих нормативных документов:

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
2. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
3. СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
4. СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
5. СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;

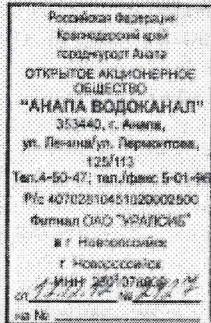


| | |
|----------------|--------------|
| Подп. и фамил. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |

| Изм | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) НА 2-х листах.

Технические условия



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**На водоснабжение и водоотведение
Многоквартирного жилого дома
по адресу: г. Анапа, ул. Парковая, 79**

Заказчик: ООО «Анапский проект»

Водоснабжение: 325,44 м³/сут.
Водоотведение: 325,44 м³/сут.

1. Водоснабжение объекта осуществить от водопровода Ду-315 мм проходящего по ул. Парковой, для чего необходимо:
 - а) запроектировать и проложить водопровод Ду-315 мм (ПНД на 10 атм.) взамен водопровода Ду-160 мм от существующего водопровода Ду-300 мм по ул. Парковой до водопровода Ду-400 мм по Анапскому шоссе
 - б) предусмотреть строительство встроенной повысительной насосной станции (ПНС). Работу ПНС предусмотреть в автоматическом режиме;
 - в) выполнить перенос водопровода Ду-100 мм проходящего по территории застройки на расстояние не менее 5 м от фундаментов проектируемых и существующих зданий и сооружений
 2. Для дополнительной подачи заявленного количества воды на объект необходимо:
 - а) выполнить замену аварийного водопровода Ду-200 мм на новый Ду-400 мм (ПНД на 10 атм) по ул. Новороссийской от ул. Красноармейской до ул. Краснозеленых.
 - б) выполнить замену аварийного водопровода Ду-200 мм на новый Ду-400 мм (ПНД на 10 атм) по ул. Новороссийской от ул. Пролетарской в сторону ул. Крестьянской до существующего колодца в районе детского сада.
 - в) выполнить замену аварийного участка водопровода Ду-300мм по ул. Лермонтова на новый Ду-315мм из труб ПНД на 10 атм. от здания «НЭСК» до ул. Ленина, предусмотрев переключение всех существующих абонентов
 3. В точках подключения предусмотреть водопроводные колодцы с установкой запорной арматуры.
 4. Глубина заложения труб 1- 1,2 м. Материал труб принять ПНД на 10 атм.
 5. Предусмотреть установку электронных приборов учета с импульсным выходом с подключением к системе «Спрут-М» с выводом показаний на центральный диспетчерский пункт (ЦДП) ОАО «Анапа Водоканал». Приборы учета согласно СНиП расположить у наружной стены подвалов в отдельном помещении с отоплением, освещением и удобным входом.
 6. Предусмотреть установку приборов учета по холодной и горячей воде в каждой квартире.
 7. Свободный напор в точке подключения 10 м.
 8. Ввод объекта в эксплуатацию и бесперебойное водоснабжение возможно только после реконструкции ОСВ с доведением их мощности до 100 тыс. м³ воды в сутки.

III. Водоотведение:

1. Водоотведение объекта осуществить в самотечный канализационный коллектор $D_v=500$ мм по ул. Солдатских матерей.
 2. Для перекачки дополнительных стоков от объекта необходимо выполнить замену насосного агрегата на ЦНС марки СД на новый марки СД 2500/75б, подачей-2000м³/час, напором- 56м, электродвигателем бкВ 500кВт количеством оборотов- 750.
 3. Выполнить перенос канализационного коллектора проходящего по территории застройки на расстояние не менее 3 м от фундаментов существующих и проектируемых зданий и сооружений

В паспорт
Ран



| | | | | | |
|------------|---------------|-------------|--------------|----------------|-------------|
| <i>Изм</i> | <i>Кол.уч</i> | <i>Лист</i> | <i>№док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> |
| | | | | | |

ПР-002-ИОСЗ ТЧ

Лист

12

14

4. Точку подключения, отметки в точке подключения уточнить при проектировании.
 5. Запрещается сброс ливневых и грунтовых вод в систему хоз-бытовой канализации. Отвод ливневых вод осуществлять на рельеф местности или в систему ливневой канализации.

III. Общее по всем разделам:

1. Лимиты водопотребления и водоотведения устанавливаются в соответствии с заявкой 325,44 м³/сут.
2. Подключение объекта к сетям водопровода и канализации будет выполнено после ввода жилого дома в эксплуатацию и выполнения технических условий в полном объеме.
3. После сдачи жилого дома в эксплуатацию необходимо создать ТСЖ и заключить договор с абонентским отделом ОАО «Анапа Водоканал» на отпуск питьевой воды по общему прибору учета и прием сточных вод.
4. Все проектные, строительные и ремонтные работы по сетям и сооружениям водопровода и канализации должны осуществлять организации, имеющие допуск СРО на данные виды работ.
5. Проект сетей водоснабжения и водоотведения объекта согласовать с ОАО «Анапа Водоканал».
6. Срок действия ТУ - 2 года.

Генеральный директор
ОАО «Анапа Водоканал»

А.А. Царевский, 32151

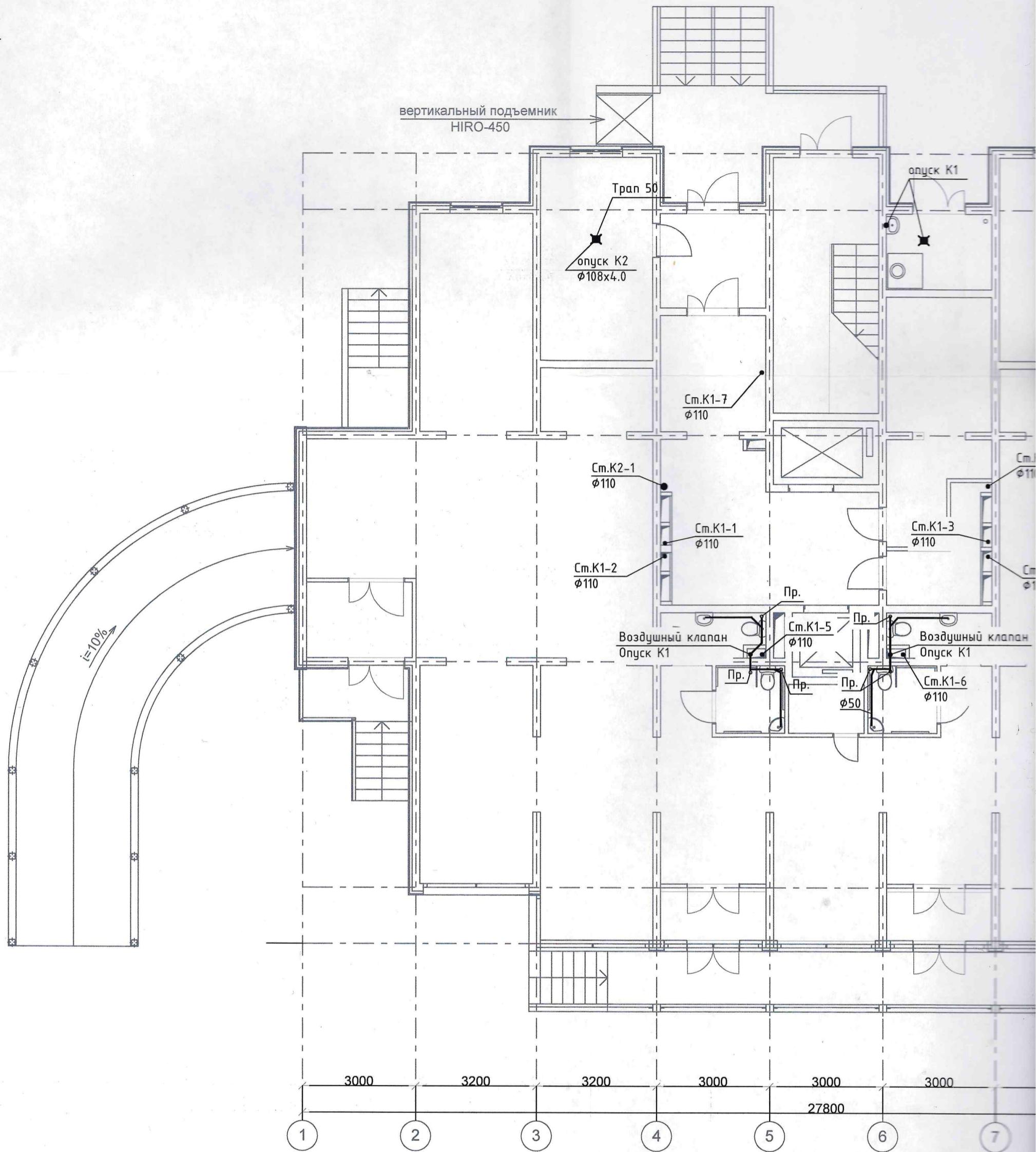
Г. А. Казарьян



В. Гадасин
Гадасин

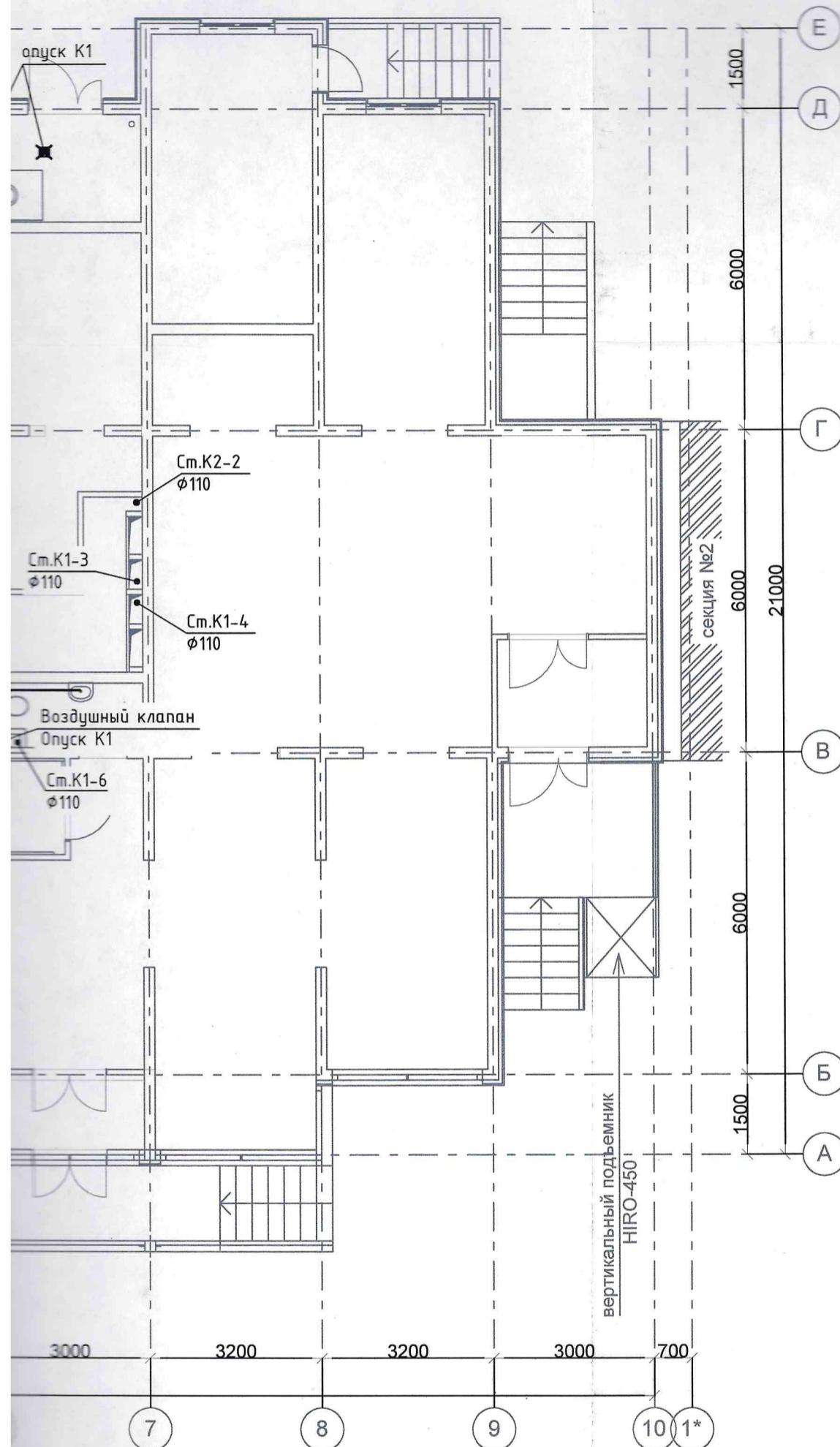


| Изм | Кол.уч | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|-----|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |



Экспликация помещений

| № пом. | Наименование помещения | Площадь, м ² |
|--------|--|-------------------------|
| 101 | лестничный клетка | 13,17 |
| 102 | мусоросборочная камера | 5,62 |
| 103 | электрощитовая | 16,44 |
| 104 | комната уборочного инвентаря | 4,98 |
| 105 | ИТП | 16,20 |
| 106 | внеквартирный коридор | 39,20 |
| 107 | тамбур | 7,00 |
| 108 | пожарный пост | 16,20 |
| 109 | помещения коммерческого назначения (офисы) | 265,65 |
| 110 | туалет | 3,36 |
| 111 | туалет | 3,36 |
| 112 | тамбур | 5,60 |
| 113 | уборная для МГН | 3,29 |
| 114 | уборная для МГН | 3,29 |
| 115 | комната уборочного инвентаря | 2,61 |
| 116 | тамбур | 3,64 |
| 117 | тамбур | 3,64 |
| 118 | тамбур | 5,60 |



| | | | | | |
|----------|---------|------|------|-------------|-------|
| 1 | - | Зам. | З-13 | <i>Лицо</i> | 02.13 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Ноок | Подп. | Дата |
| Разраб. | Асеева | | | <i>Лицо</i> | 02.13 |
| Н.контр. | Сердюк | | | <i>Лицо</i> | 02.13 |
| ГИП | Поляков | | | <i>Лицо</i> | 02.13 |

ПР-002-ИОСЗ.ГЧ

Многоквартирный жилой дом по
ул. Парковая, 79 в г. Анапа

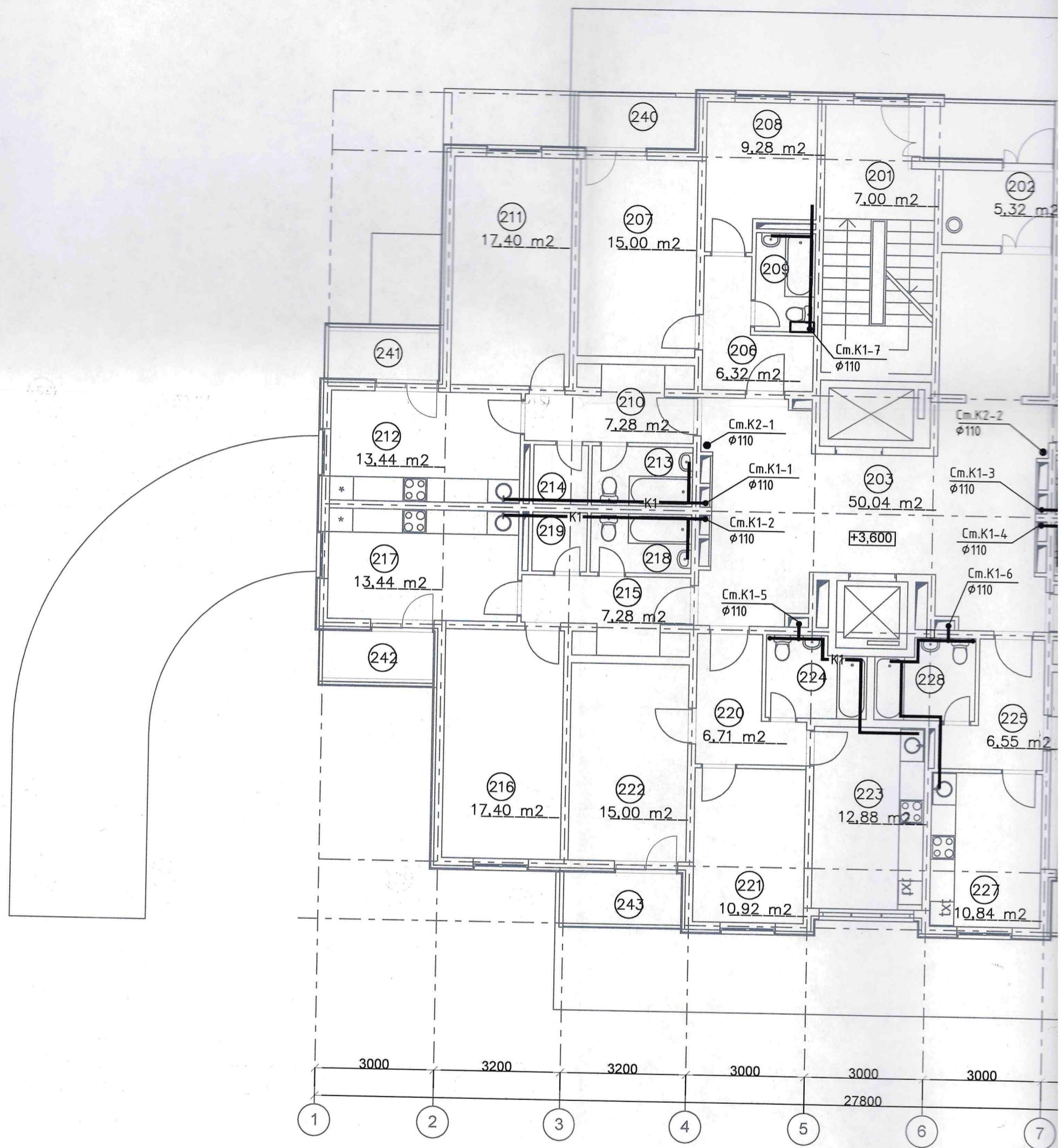
Секция 1

Стадия

1

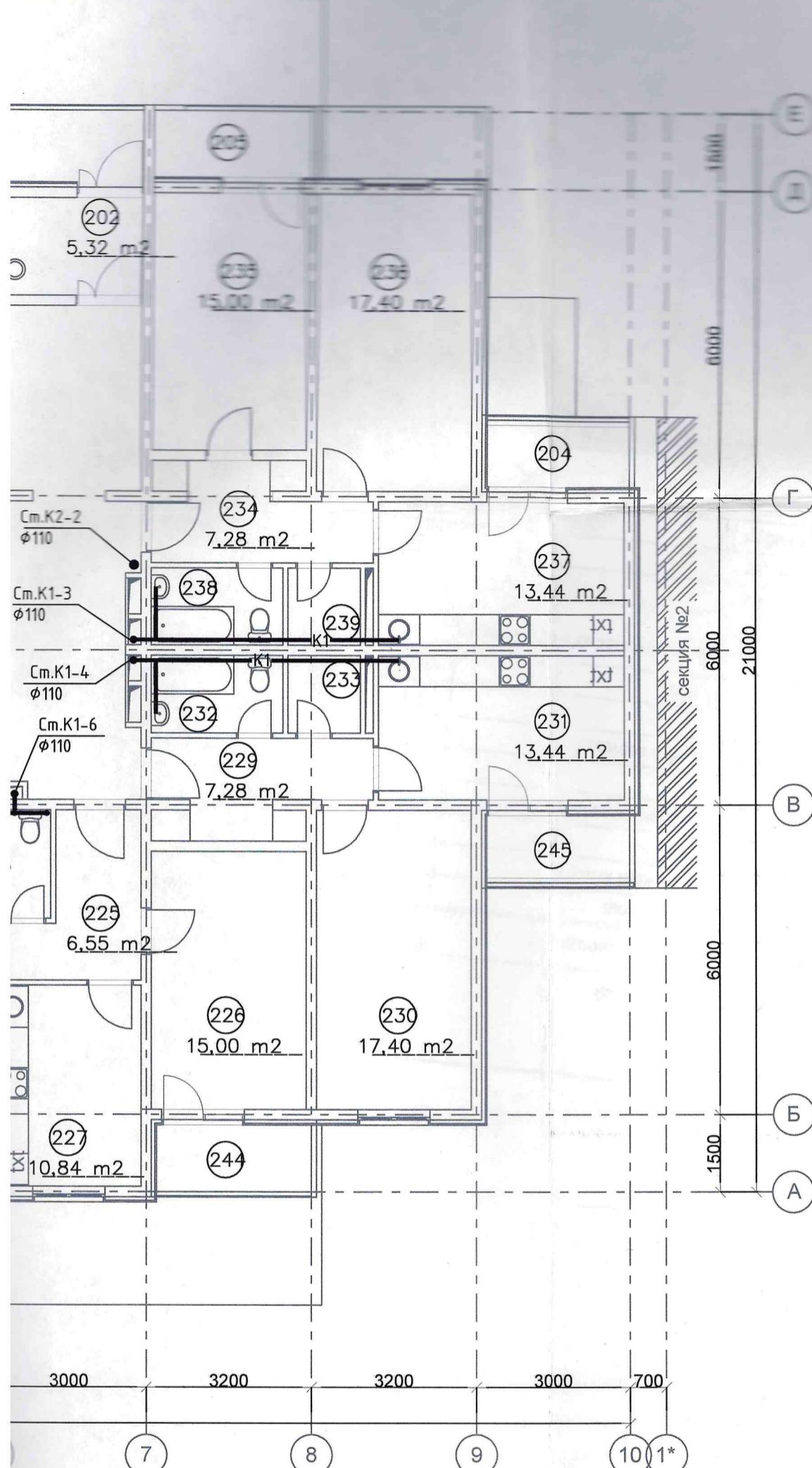
План К1, К2 на 1-ом этаже

000 "ЮСЭК"
г.к. Анапа



Экспликация помещений

| № пом. | Наименование помещения | Площадь, м ² |
|--------|---------------------------|-------------------------|
| 201 | лестничная клетка | 7,00 |
| 202 | тамбур | 5,32 |
| 203 | лифтовой холл с коридором | 50,04 |
| 204 | лоджия | 3,37 |
| 205 | лоджия | 4,03 |
| 206 | прихожая | 6,32 |
| 207 | жилая комната | 15,00 |
| 208 | кухня | 9,28 |
| 209 | сан.узел | 3,75 |
| 210 | прихожая | 7,28 |
| 211 | жилая комната | 17,40 |
| 212 | кухня | 13,44 |
| 213 | сан.узел | 3,83 |
| 214 | кладовка | 2,10 |
| 215 | прихожая | 7,28 |
| 216 | жилая комната | 17,40 |
| 217 | кухня | 13,44 |
| 218 | сан.узел | 3,83 |
| 219 | кладовка | 2,10 |
| 220 | прихожая | 6,71 |
| 221 | жилая комната | 10,92 |
| 222 | жилая комната | 15,00 |
| 223 | кухня | 12,88 |
| 224 | сан.узел | 4,85 |
| 225 | прихожая | 6,71 |
| 226 | жилая комната | 15,00 |
| 227 | кухня | 12,88 |
| 228 | сан.узел | 4,85 |
| 229 | прихожая | 7,28 |
| 230 | жилая комната | 17,40 |
| 231 | кухня | 13,44 |
| 232 | сан.узел | 3,83 |
| 233 | кладовка | 2,10 |
| 234 | прихожая | 7,28 |
| 235 | жилая комната | 15,00 |
| 236 | жилая комната | 17,40 |
| 237 | кухня | 13,44 |
| 238 | сан.узел | 3,83 |
| 239 | кладовка | 2,10 |
| 240 | лоджия | 3,90 |
| 241 | лоджия | 3,37 |
| 242 | лоджия | 3,37 |
| 243 | лоджия | 3,90 |
| 244 | лоджия | 3,90 |
| 245 | лоджия | 3,37 |



В работе

Документ



ПР-002-ИОСЗ.ГЧ

Многоквартирный жилой дом по
ул. Парковая, 79 в г. Анапа

Секция 1

Стадия Лист Листов

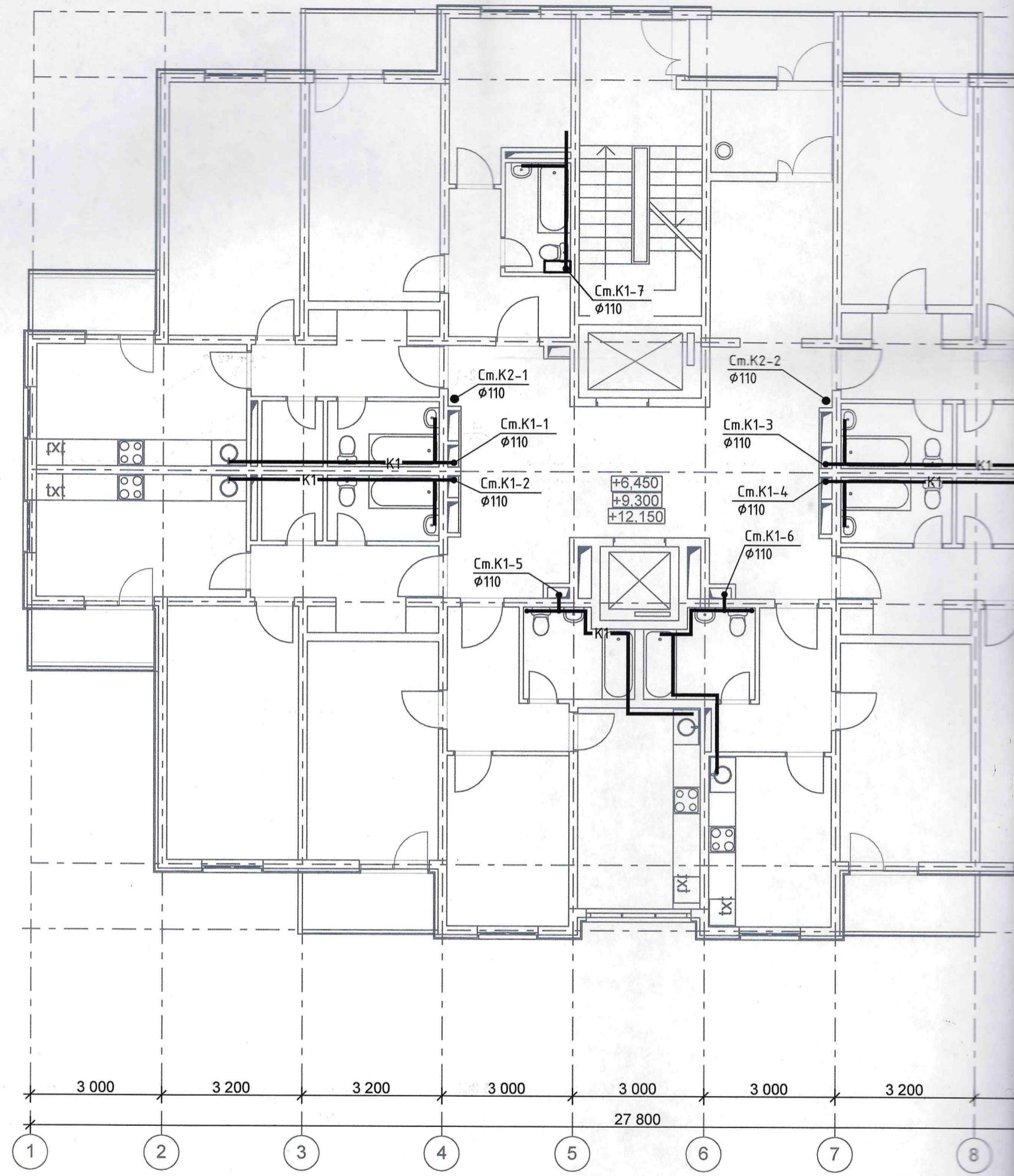
П

2

| | | | | | |
|----------|---------|------|------|-------------|-------|
| 1 | - | Зам. | З-13 | <i>Лицо</i> | 02.13 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Нгок | Подп. | Дата |
| Разраб. | Асеева | | | <i>Лицо</i> | 02.13 |
| Н.контр. | Сердюк | | | <i>Лицо</i> | 02.13 |
| ГИП | Поляков | | | <i>Лицо</i> | 02.13 |

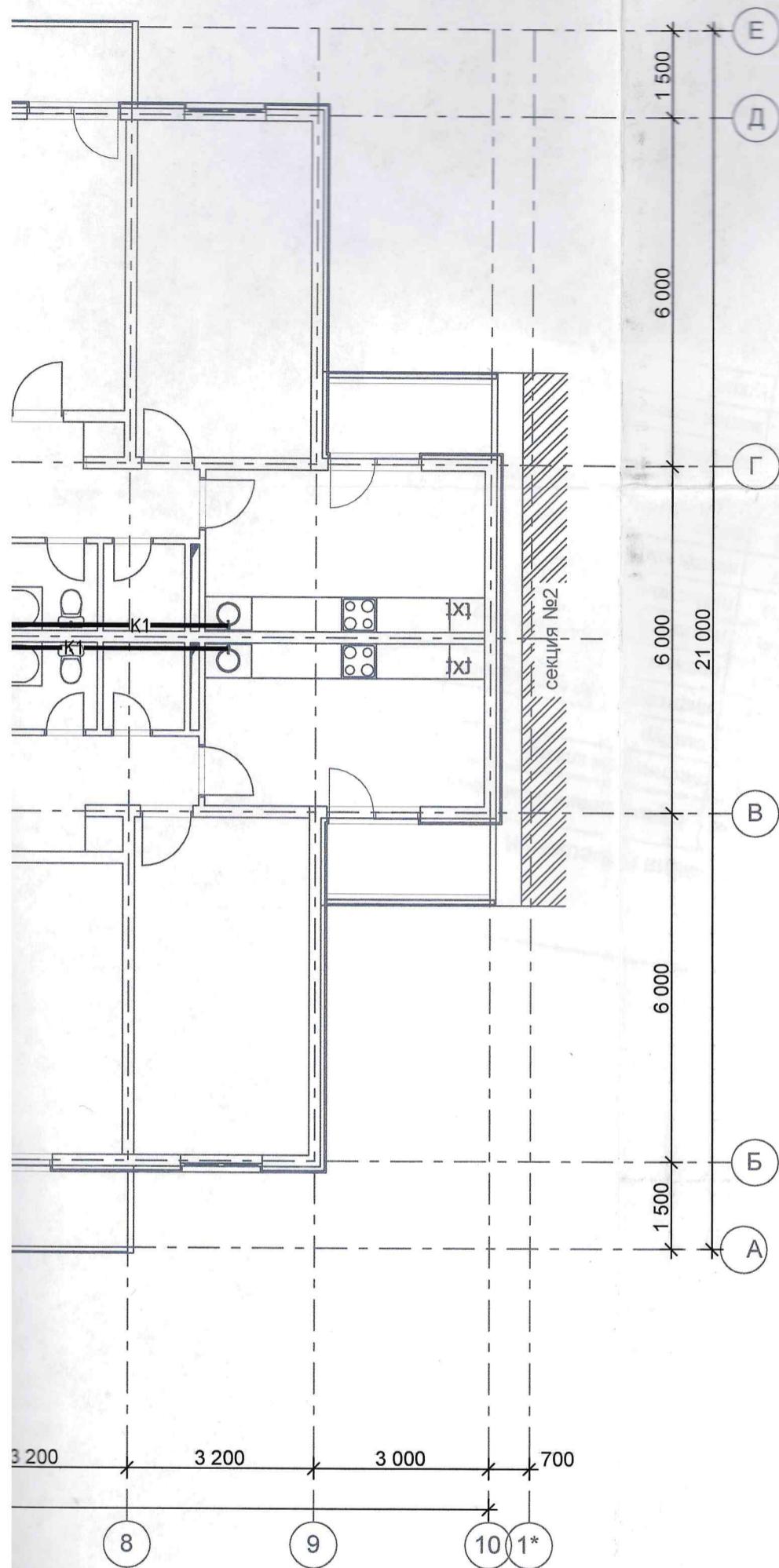
План К1, К2 на 2-ом этаже

ООО "ЮСЭК"
г. - к Анапа



Экспликация помещений

| № пом. | Наименование помещения | Площадь, м ² |
|--------|---------------------------|-------------------------|
| 301 | лестничная клетка | 7,00 |
| 302 | тамбур | 5,32 |
| 303 | лифтовой холл с коридором | 50,04 |
| 304 | лоджия | 3,37 |
| 305 | лоджия | 4,03 |
| 306 | прихожая | 6,32 |
| 307 | жилая комната | 15,00 |
| 308 | кухня | 9,28 |
| 309 | сан.узел | 3,75 |
| 310 | прихожая | 7,28 |
| 311 | жилая комната | 17,40 |
| 312 | кухня | 13,44 |
| 313 | сан.узел | 3,83 |
| 314 | кладовка | 2,10 |
| 315 | прихожая | 7,28 |
| 316 | жилая комната | 17,40 |
| 317 | кухня | 13,44 |
| 318 | сан.узел | 3,83 |
| 319 | кладовка | 2,10 |
| 320 | прихожая | 6,71 |
| 321 | жилая комната | 10,92 |
| 322 | жилая комната | 15,00 |
| 323 | кухня | 12,88 |
| 324 | сан.узел | 4,85 |
| 325 | прихожая | 6,71 |
| 326 | жилая комната | 15,00 |
| 327 | кухня | 12,88 |
| 328 | сан.узел | 4,85 |
| 329 | прихожая | 7,28 |
| 330 | жилая комната | 17,40 |
| 331 | кухня | 13,44 |
| 332 | сан.узел | 3,83 |
| 333 | кладовка | 2,10 |
| 334 | прихожая | 7,28 |
| 335 | жилая комната | 15,00 |
| 336 | жилая комната | 17,40 |
| 337 | кухня | 13,44 |
| 338 | сан.узел | 3,83 |
| 339 | кладовка | 2,10 |
| 340 | лоджия | 3,90 |
| 341 | лоджия | 3,37 |
| 342 | лоджия | 3,37 |
| 343 | лоджия | 3,90 |
| 344 | лоджия | 3,90 |
| 345 | лоджия | 3,37 |



| | | | | | |
|----------|---------|-------------|-------|-------------|-------|
| 1 | - | Зам. | З-13 | <i>Фин.</i> | 02.13 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок | Подп. | Дата |
| Разраб. | Асеева | <i>Фин.</i> | 02.13 | | |
| Н.контр. | Сердюк | <i>Фин.</i> | 02.13 | | |
| ГИП | Поляков | | 02.13 | | |

ПР-002-ИОСЭ.ГЧ

Многоквартирный жилой дом по
ул. Парковая, 79 в г. Анапа

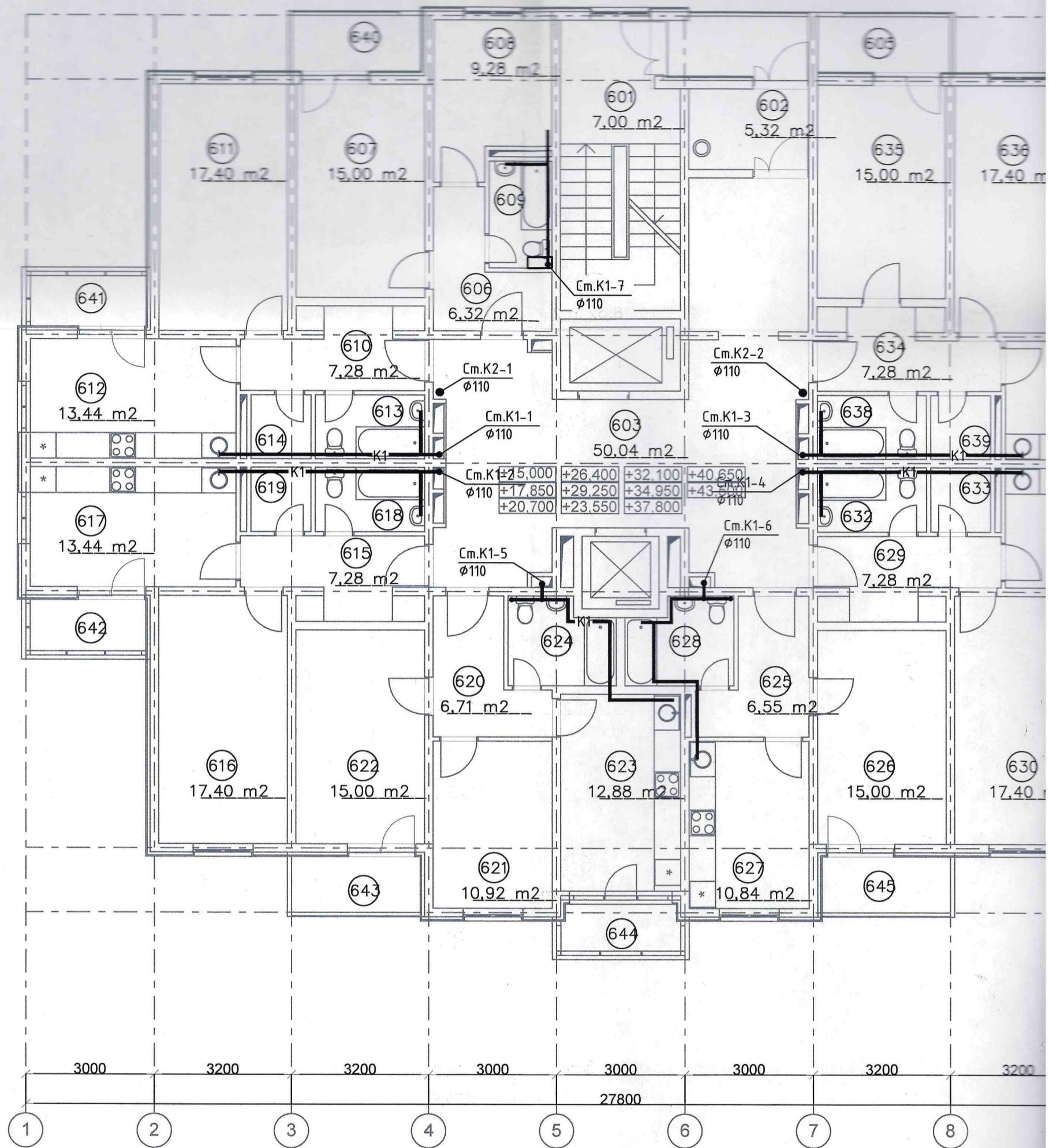
Секция 1

Стадия
I

Лист
3

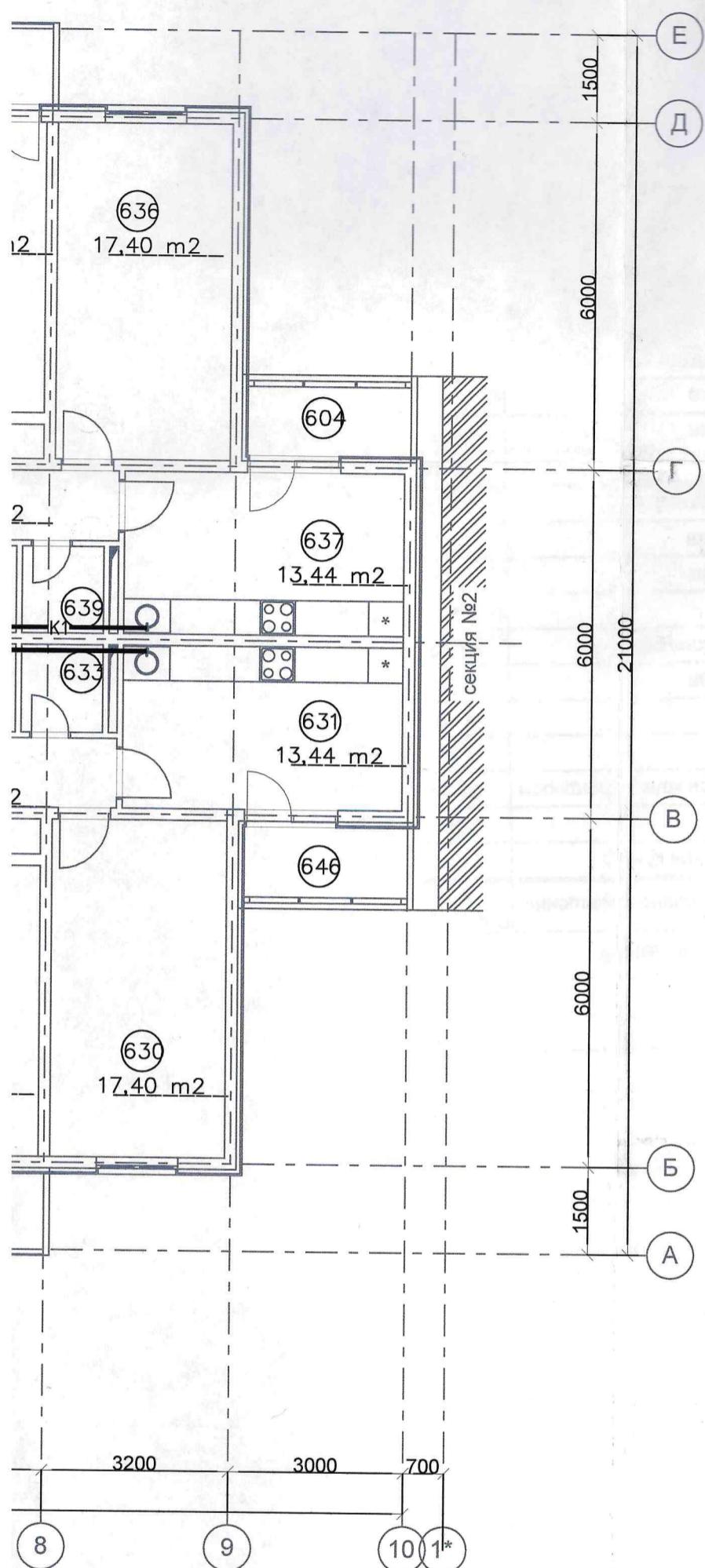
План К1, К2 на 3-5-ом этажах

ООО "ЮСЭК"
г.к. Анапа



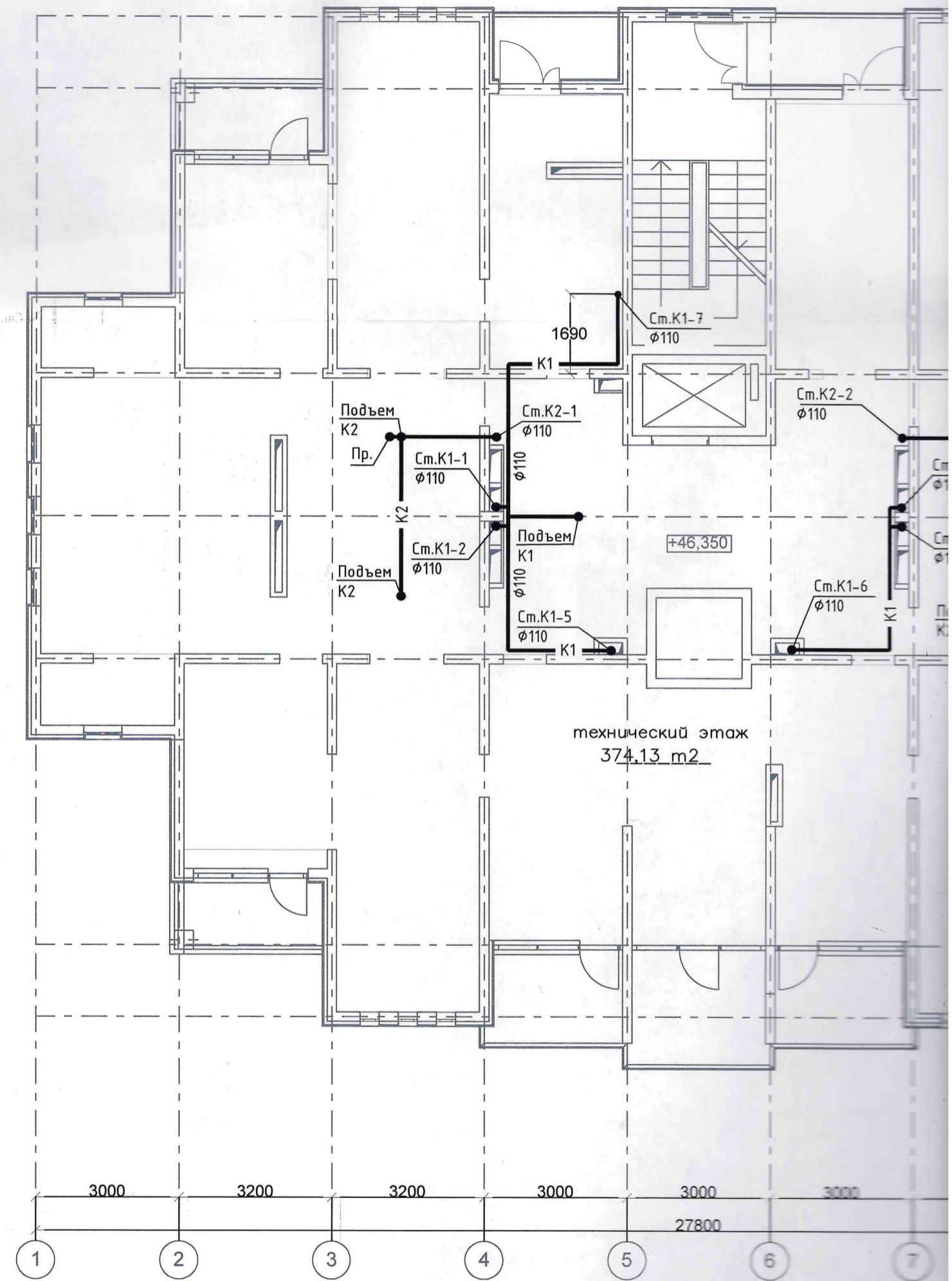
Экспликация помещений

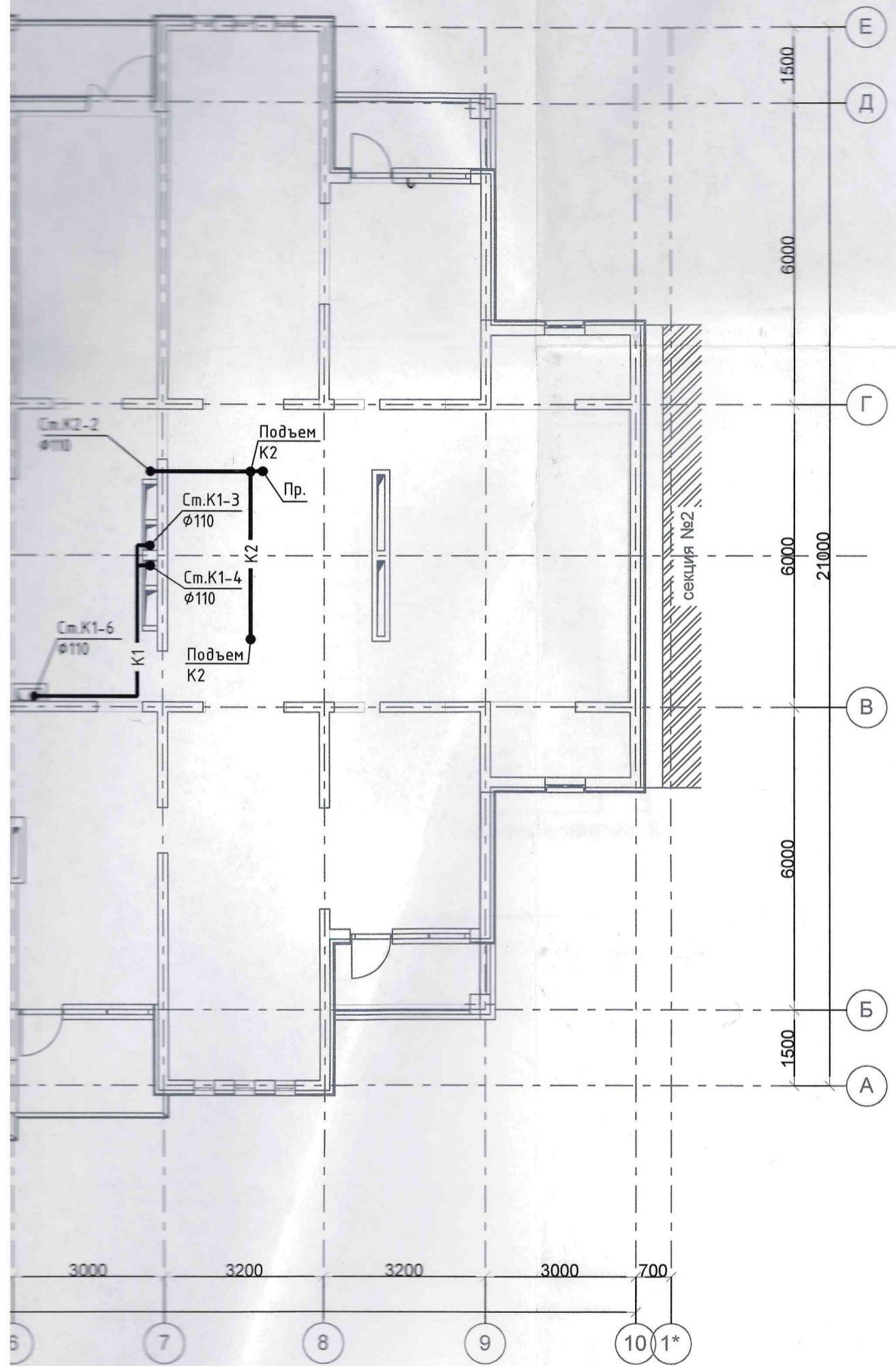
| № пом. | Наименование помещения | Площадь, м ² |
|--------|---------------------------|-------------------------|
| 601 | лестничная клетка | 7,00 |
| 602 | тамбур | 5,32 |
| 603 | лифтовой холл с коридором | 50,04 |
| 604 | лоджия | 3,37 |
| 605 | лоджия | 4,03 |
| 606 | прихожая | 6,32 |
| 607 | жилая комната | 15,00 |
| 608 | кухня | 9,28 |
| 609 | сан.узел | 3,75 |
| 610 | прихожая | 7,28 |
| 611 | жилая комната | 17,40 |
| 612 | кухня | 13,44 |
| 613 | сан.узел | 3,83 |
| 614 | кладовка | 2,10 |
| 615 | прихожая | 7,28 |
| 616 | жилая комната | 17,40 |
| 617 | кухня | 13,44 |
| 618 | сан.узел | 3,83 |
| 619 | кладовка | 2,10 |
| 620 | прихожая | 6,71 |
| 621 | жилая комната | 10,92 |
| 622 | жилая комната | 15,00 |
| 623 | кухня | 12,88 |
| 624 | сан.узел | 4,85 |
| 625 | прихожая | 6,71 |
| 626 | жилая комната | 15,00 |
| 627 | кухня | 12,88 |
| 628 | сан.узел | 4,85 |
| 629 | прихожая | 7,28 |
| 630 | жилая комната | 17,40 |
| 631 | кухня | 13,44 |
| 632 | сан.узел | 3,83 |
| 633 | кладовка | 2,10 |
| 634 | прихожая | 7,28 |
| 635 | жилая комната | 15,00 |
| 636 | жилая комната | 17,40 |
| 637 | кухня | 13,44 |
| 638 | сан.узел | 3,83 |
| 639 | кладовка | 2,10 |
| 640 | лоджия | 3,90 |
| 641 | лоджия | 3,37 |
| 642 | лоджия | 3,37 |
| 643 | лоджия | 3,90 |
| 644 | лоджия | 3,00 |
| 645 | лоджия | 3,90 |
| 646 | лоджия | 3,37 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-------|--------------|-------|---|---------------------------|-------|--------|
| 1 | - | Зам. | З-13 | <i>Ильин</i> | 02.13 | Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа | ПР-002-ИОСЗ.ГЧ | | |
| Изм. | Кол.уч | Листм | Нгок. | Подп. | Дата | | Стадия | Листм | Листов |
| Разраб. | Асеева | | | <i>Ильин</i> | 02.13 | Sекция 1 | П | 4 | |
| Н.контр. | Сердюк | | | <i>Б</i> | 02.13 | План К1, К2 на 6-16-ом этажах | ООО "ЮСЭК" г.-к. Анапа | | |
| ГИП | Поляков | | | <i>Б</i> | 02.13 | | | | |



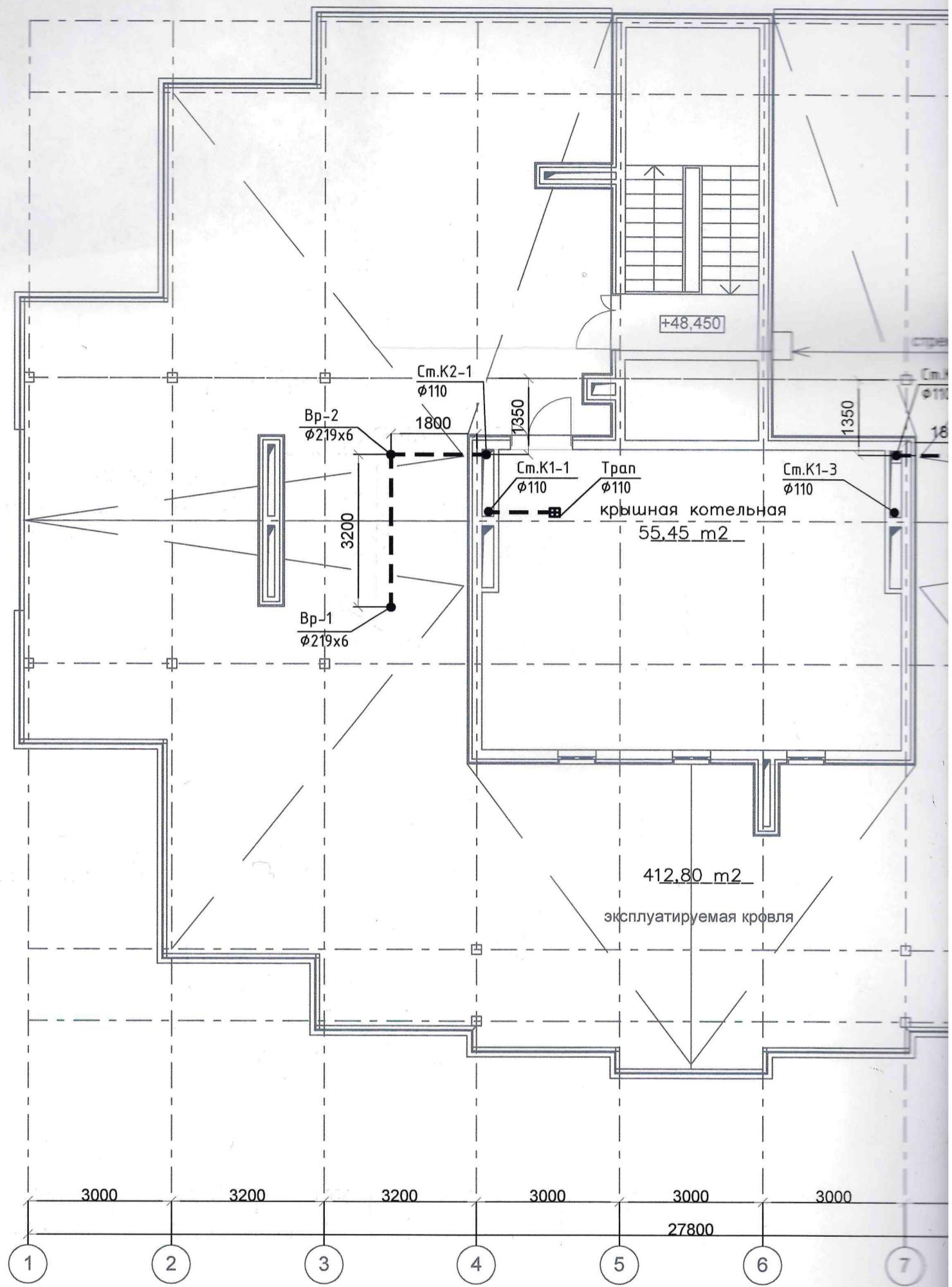


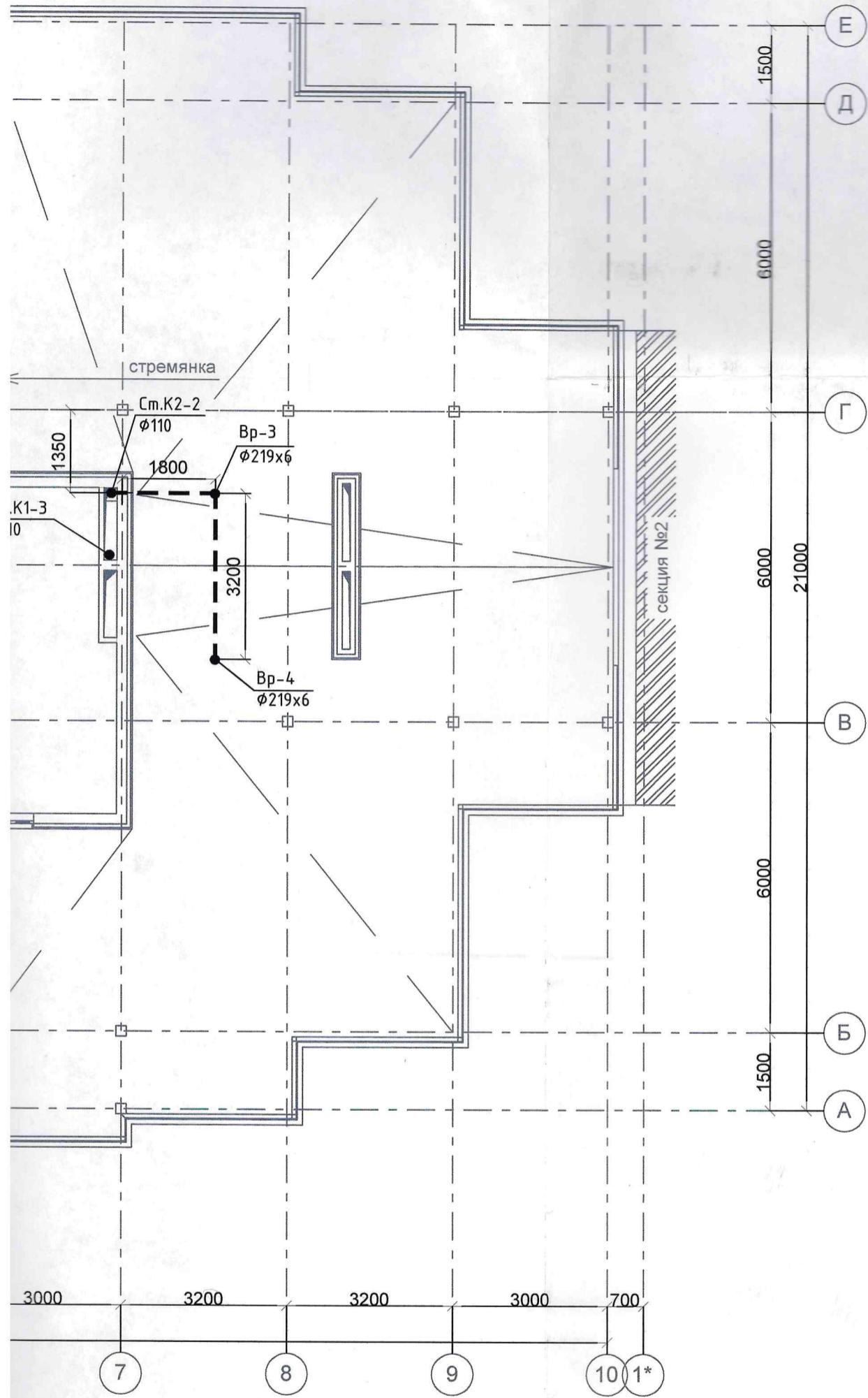


ПР-002-ИОСЗ.ГЧ

Многоквартирный жилой дом по
ул. Парковая, 79 в г. Анапа

| Стадия | Лист | Листов |
|-------------------------------------|---------|--------------------------|
| П | 5 | |
| Секция 1 | | |
| План К1, К2 на техническом этаже | | 000 "ЮСЭК" г.к. Анапа |
| Изм. | Зам. | З-13 |
| Разраб. | Асеева | 02.13 |
| Н.контр. | Сердюк | 02.13 |
| ГИП | Поляков | 02.13 |





В раздел



ПР-002-И0С3 ГЧ

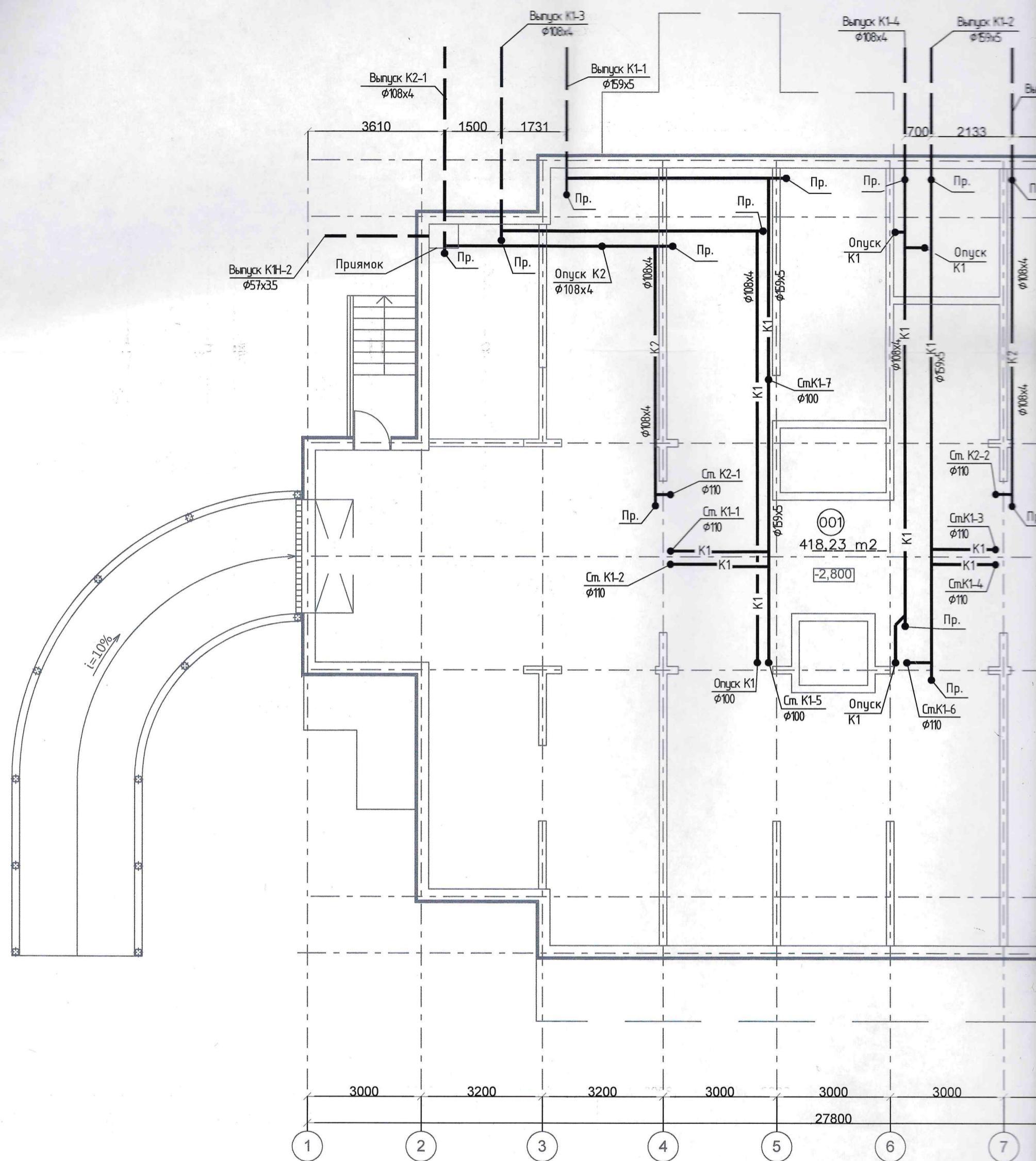
Многоквартирный жилой дом по
ул. Парковая, 79 в г. Абан

| | | | | | |
|----------|--------|---------|------|-----------------|-------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам. | З-13 | <i>Бондарев</i> | 02.13 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №ок. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Асеева | | <i>Бондарев</i> | 02.13 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н.контр. | | Сердюк | | <i>Сердюк</i> | 02.13 |
| ГИП | | Поляков | | | 02.13 |

Секция 1

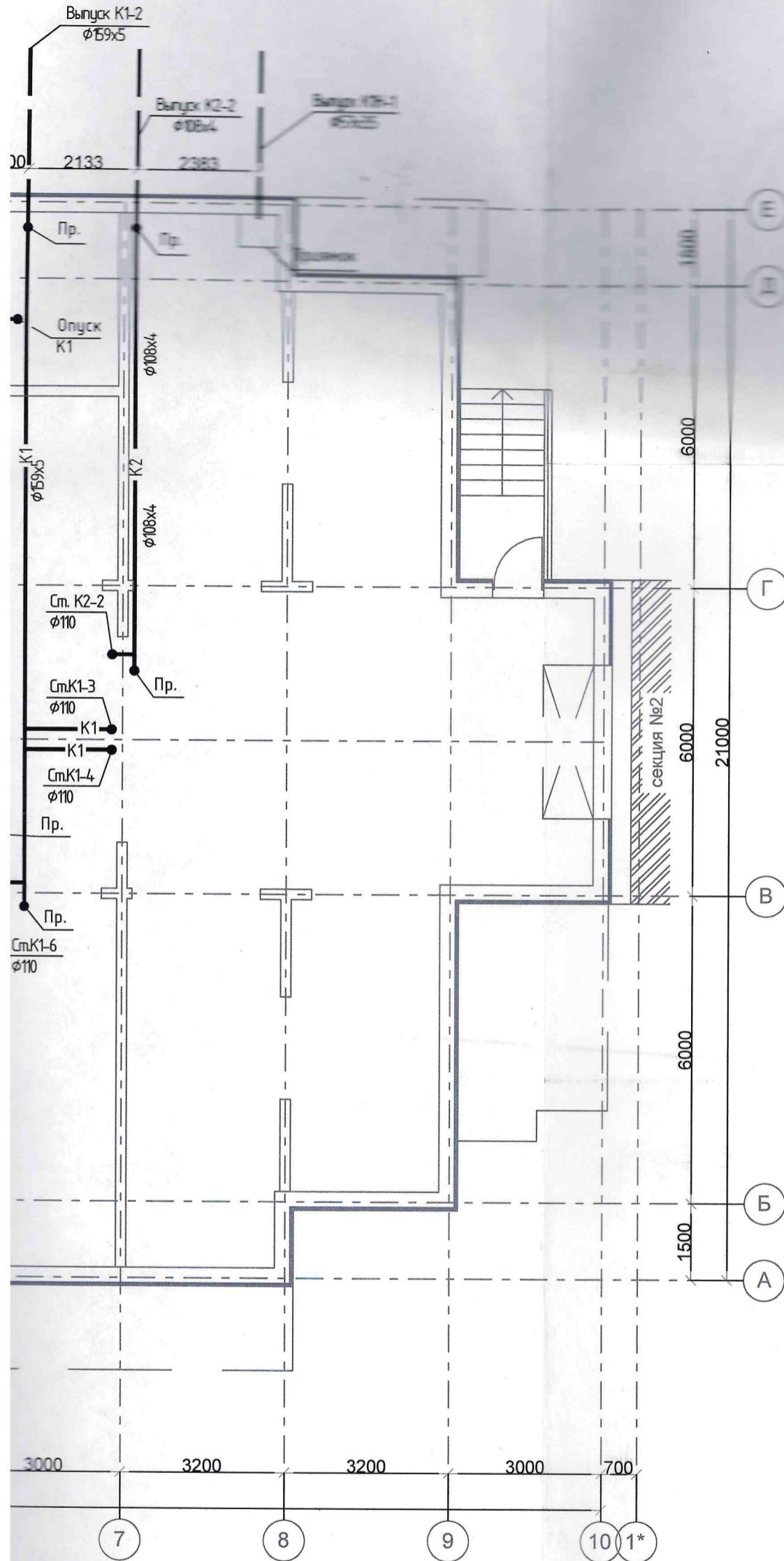
План K1, K2 на кровле

000 "ЮСЭК"
г.-к Ахана



Экспликация помещений

| № пом. | Наименование помещения | Площадь м ² |
|--------|------------------------|------------------------|
| 001 | гаражи | 418,23 |
| | | |



B. parvus
Don



ПР-002-ИОСЗ.ГЧ

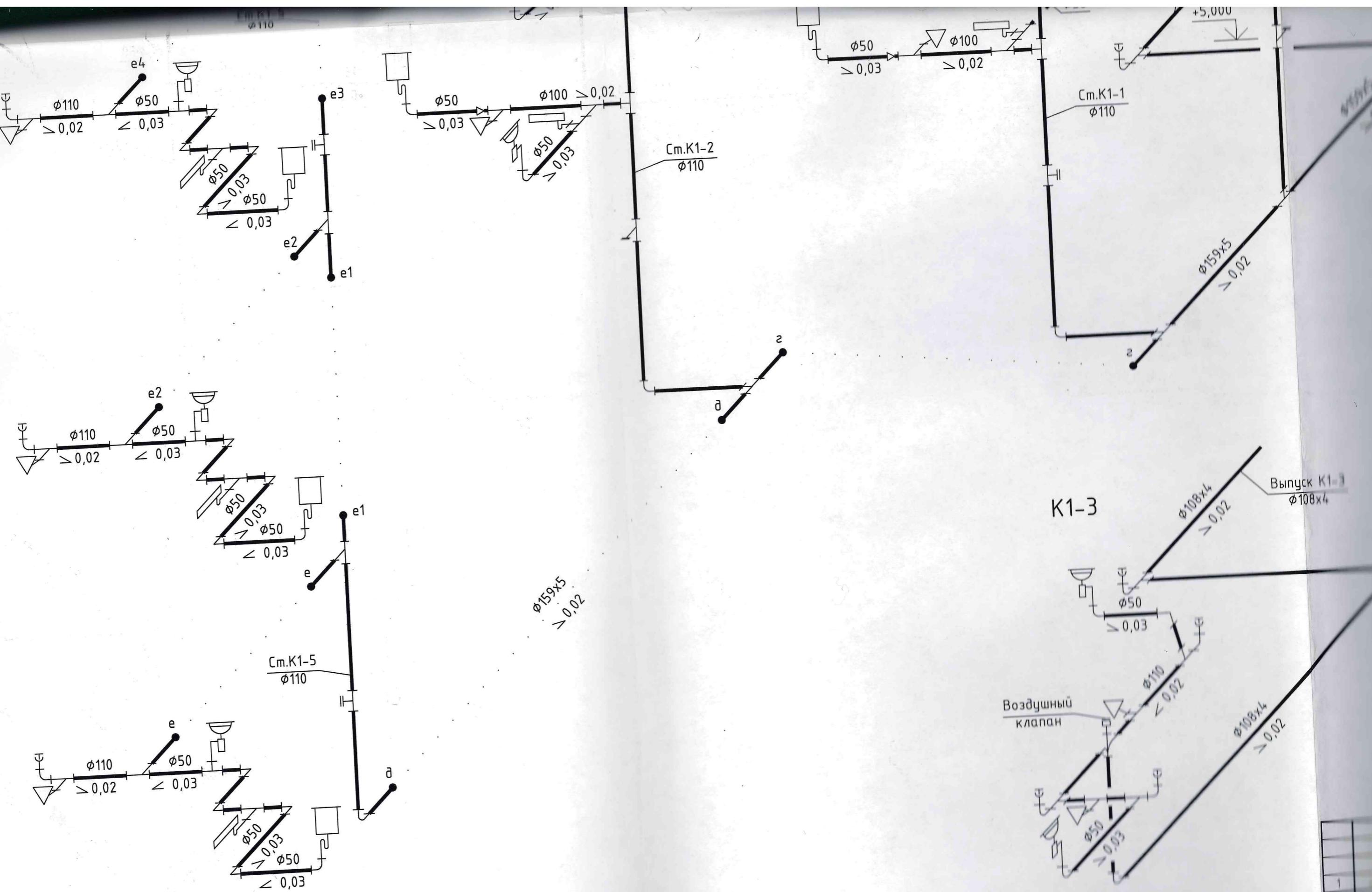
Многоквартирный жилой дом по
ул. Парковая, 79 в г. Анапа

| | | | | | |
|----------|--------|---------|------|---------------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 3-13 | <i>Иван-</i> | 02.13 |
| Иzm. | Кол.уч | Лист | №ок | Подп. | дата |
| Разраб. | | Асеева | | <i>Иван-</i> | 02.13 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н.контр. | | Сердюк | | <i>Сердюк</i> | 02.13 |
| ГИП | | Поляков | | | 02.13 |

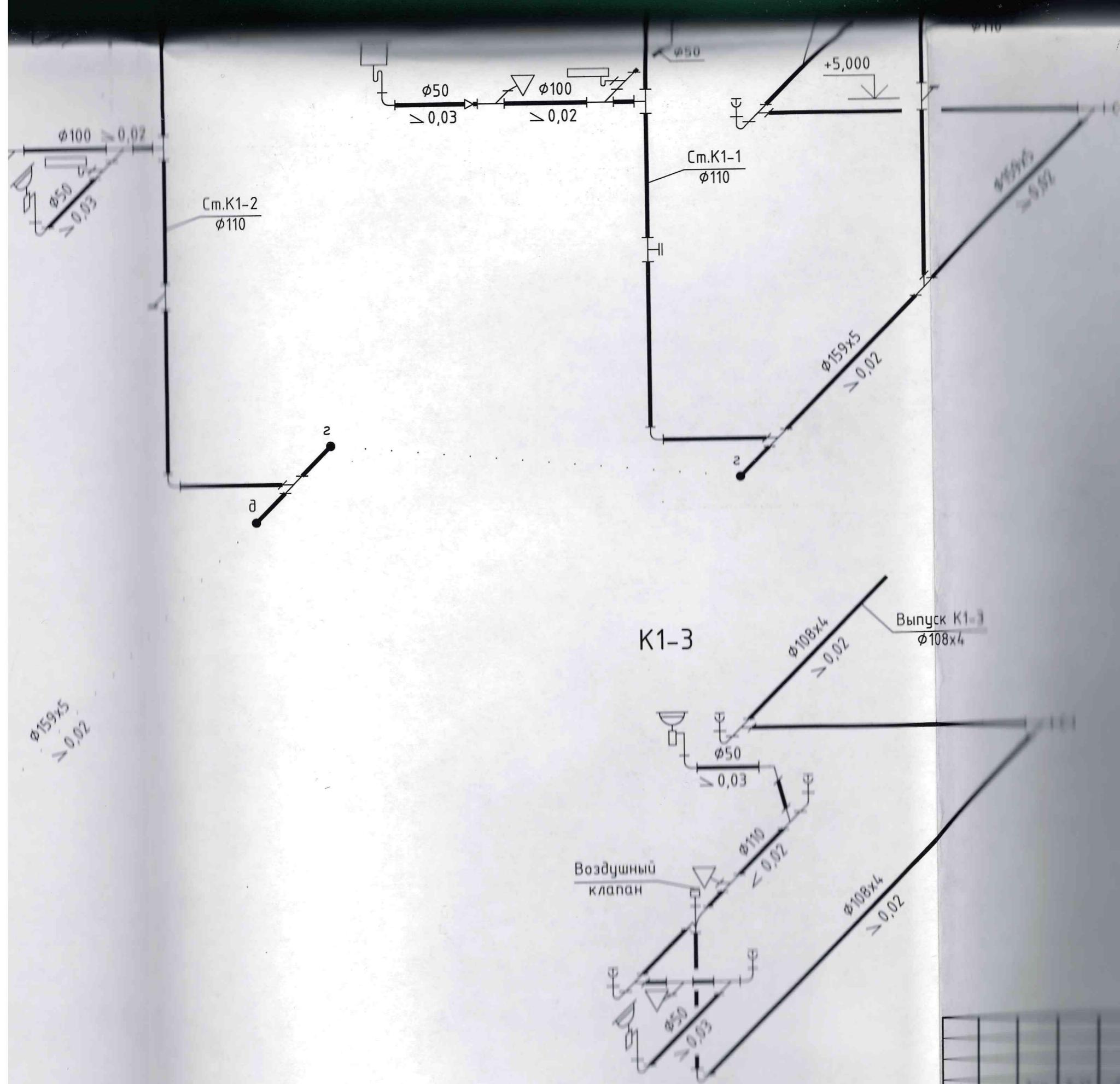
Секция 1

План K1, K2 в подвале

000 "ЮСЭК"
г-к Ахана



| | | |
|-------|------------------|-----------|
| ноги. | Погибло и ранено | Взмущен № |
|-------|------------------|-----------|



IP-002-ИОСЗ.ГЧ

Многоквартирный жилой дом по
ул. Гагарина, 79 в г. Астрахань

