



Общество с ограниченной ответственностью
«Южная строительно-энергетическая компания»
353453, город-курорт Анапа, ул. Промышленная, 2
ОГРН 1112301008709/ОКПО 37100819
ИНН 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 / вторая очередь

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Южная строительно-энергетическая компания»
353453, город-курорт Анапа, ул. Промышленная, 2
ОГРН 1112301008709/ОКПО 37100819
ИНН 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 / вторая очередь

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 2 / 2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

А.С. МАКАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

К.В. ГАРЬКОВЕНКО

г.-к. Анапа
2013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

2

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	Асеева				
------------	--------	--	--	--	--

Проверил					
----------	--	--	--	--	--

Н.контр	Сердюк				
---------	--------	--	--	--	--

ГПП	Гарьковенко				
-----	-------------	--	--	--	--

Система водоотведения.
Содержание.

Стадия	Лист	Листов
П		1

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

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						ПР-002-ИОСЗ.ТЧ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов	
							П	1	11	
Разработал							ООО "ЮСЭК"			

РАЗДЕЛ 5.3 «СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.

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

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. Сбор

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПР-002-ИОС3.ТЧ	Лист
							2

Таблица 5.3.1 Характеристика бытовых сточных вод

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.

ПР-002-ИОС3.ТЧ

Лист

4

Изм Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

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

Трубопроводы наружной самотечной производственно-дождевой канализации приняты из стальных электросварных прямошовных труб с наружным заводским антикоррозионным 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 с требованиями п.6.3 СНиП 21-02-99* внутренние водостоки, проходящие через помещения подвала, 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Льдожк.	Подпись	Дата

ПР-002-ИОС3.ТЧ

Лист

6

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. 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».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">ПР-002-ИОС3.ТЧ</p>	

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:

$$Q = \frac{Fq_{20}}{10000}$$

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);

$$Q = \frac{Fq_{20}}{10000} = \frac{1152 \times 120}{10000} = 13,8 \text{ л/с}$$

Расчет суточного количества осадков:

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

W_{сут} = 10 × h_a × F × Ψ_д, Где h_a = 5-10 мм, 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:

$$W_{\text{сут.}} = 10 \times 10 \times 0,456 \times 0,7 = 31,9 \text{ м}^3$$

для кровли здания:

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подпись	Дата

ПР-002-ИОСЗ.ТЧ

Лист

8

Общий объем суточного количества дождевых стоков составит 40,00м³. На площадке предусматриваем емкость объемом 40м³. 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:

$$W_{год} = W_d + W_t.$$

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

Таблица 5.1 - Исходные данные для расчета

Наименование	Обозначение	Размерность	Значение	Примечание
Годовой слой осадков:	ha	мм	686	
В т.ч: в теплый период	H _д	мм	393	
В холодный период	H _т	мм	293	
Коэффициент стока дождевых вод	Ψ_d			
- для водонепроницаемых покрытий			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

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

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

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

5.3.3 Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Проектом предусмотрен сбор и отведение дренажных вод.

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

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

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

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

ПР-002-ИОС3.ТЧ

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»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
ПР-002-ИОСЗ.ТЧ						Лист
						11

ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) НА 2-х листах.

Технические условия

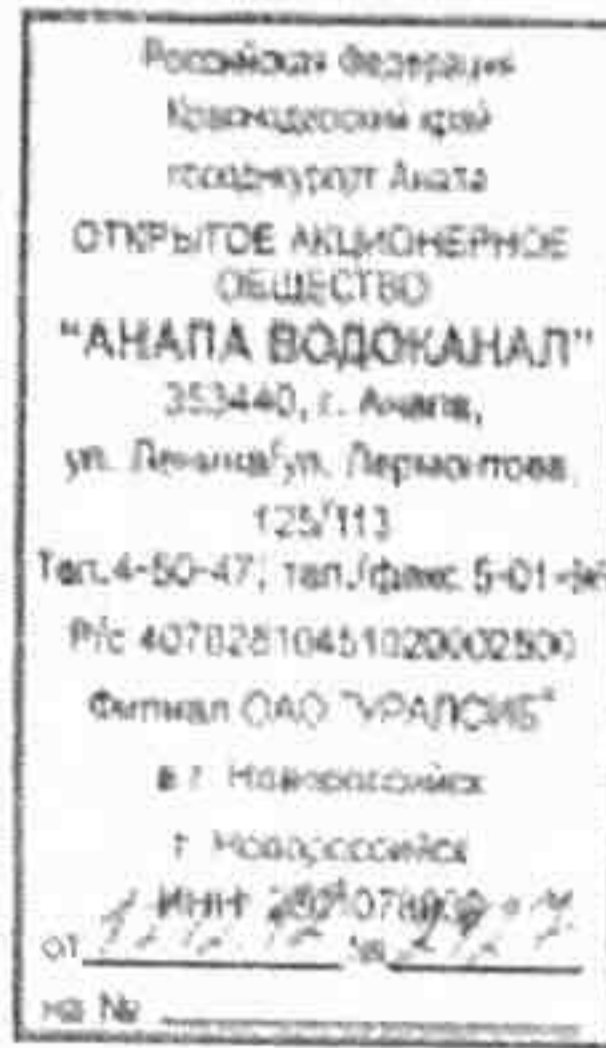
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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:

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.
8. Свободный напор в точке подключения 10 м.
9. Ввод объекта в эксплуатацию и бесперебойное водоснабжение возможно только после реконструкции ОСВ с доведением их мощности до 100 тыс. м³ воды в сутки.

II. Водоотведение:

1. Водоотведение объекта осуществить в самотечный канализационный коллектор Д_к-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 2500/756, подачей-2000м³/час, напором- 56м, электродвигателем 6кВ 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

ПР-002-ИОСЗ.ТЧ

Лист

12

Изм Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

- 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

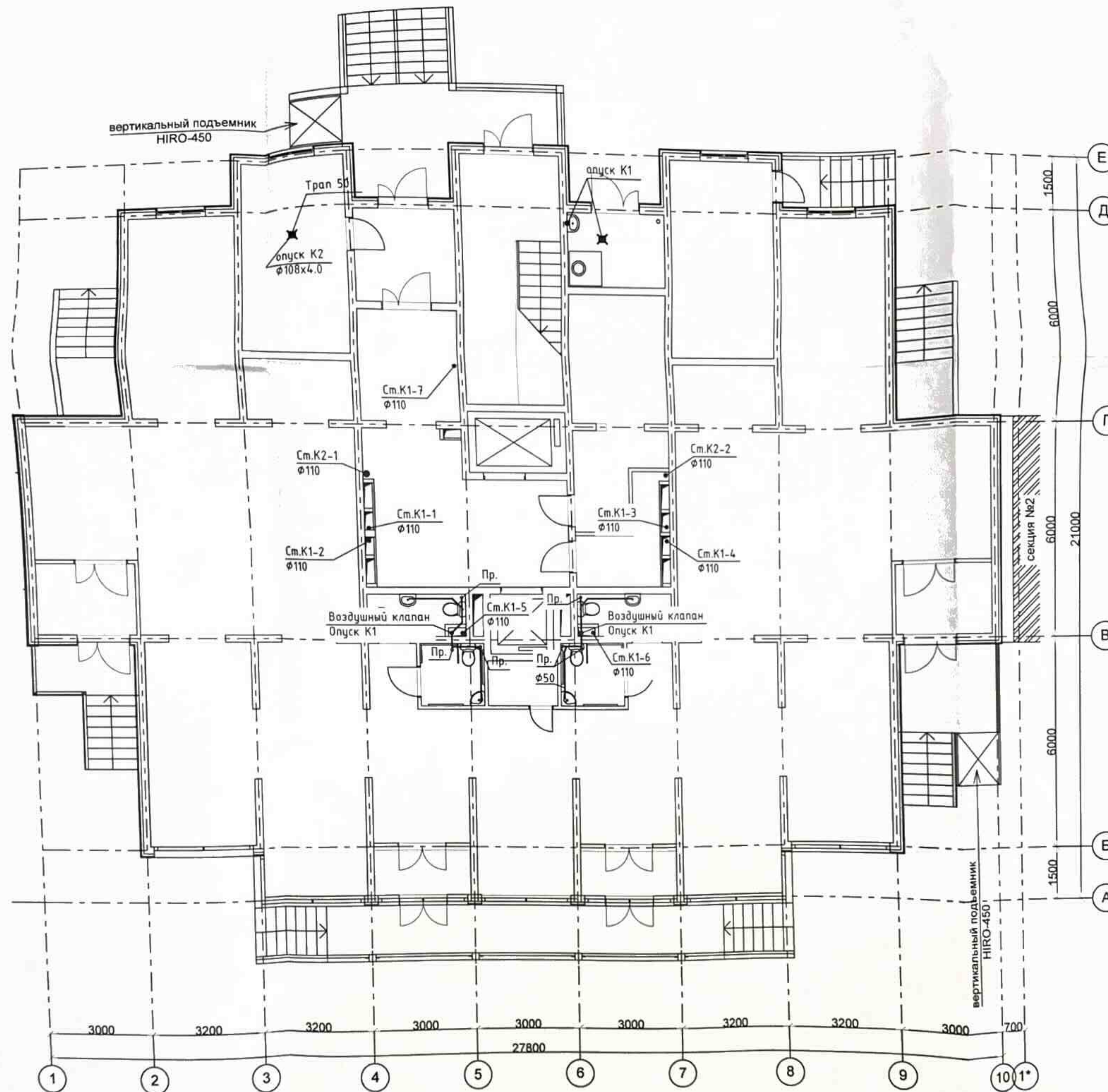


Г. А. Казарьян

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

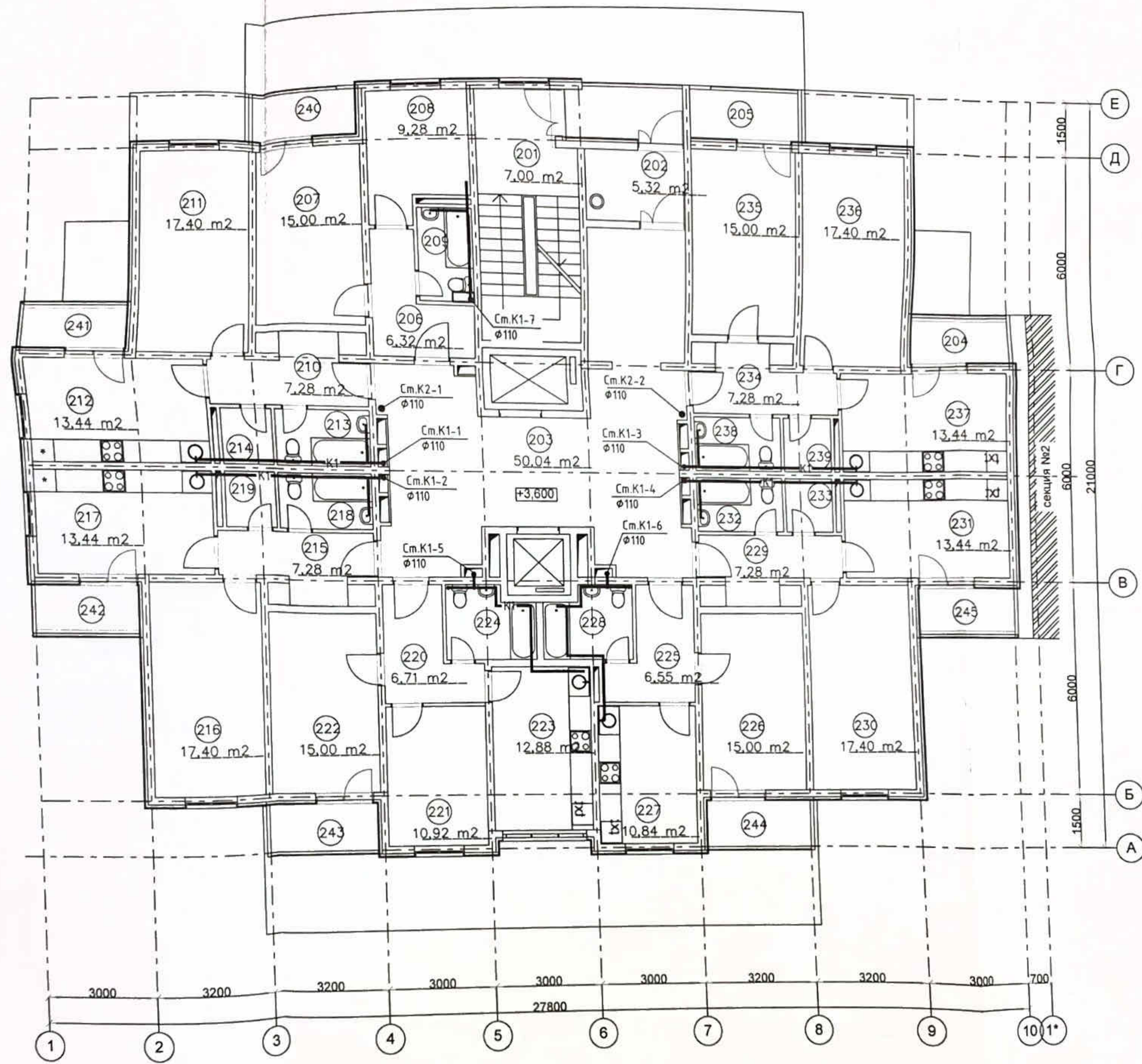
ПР-002-ИОС3.ТЧ



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²
101	лестничная 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

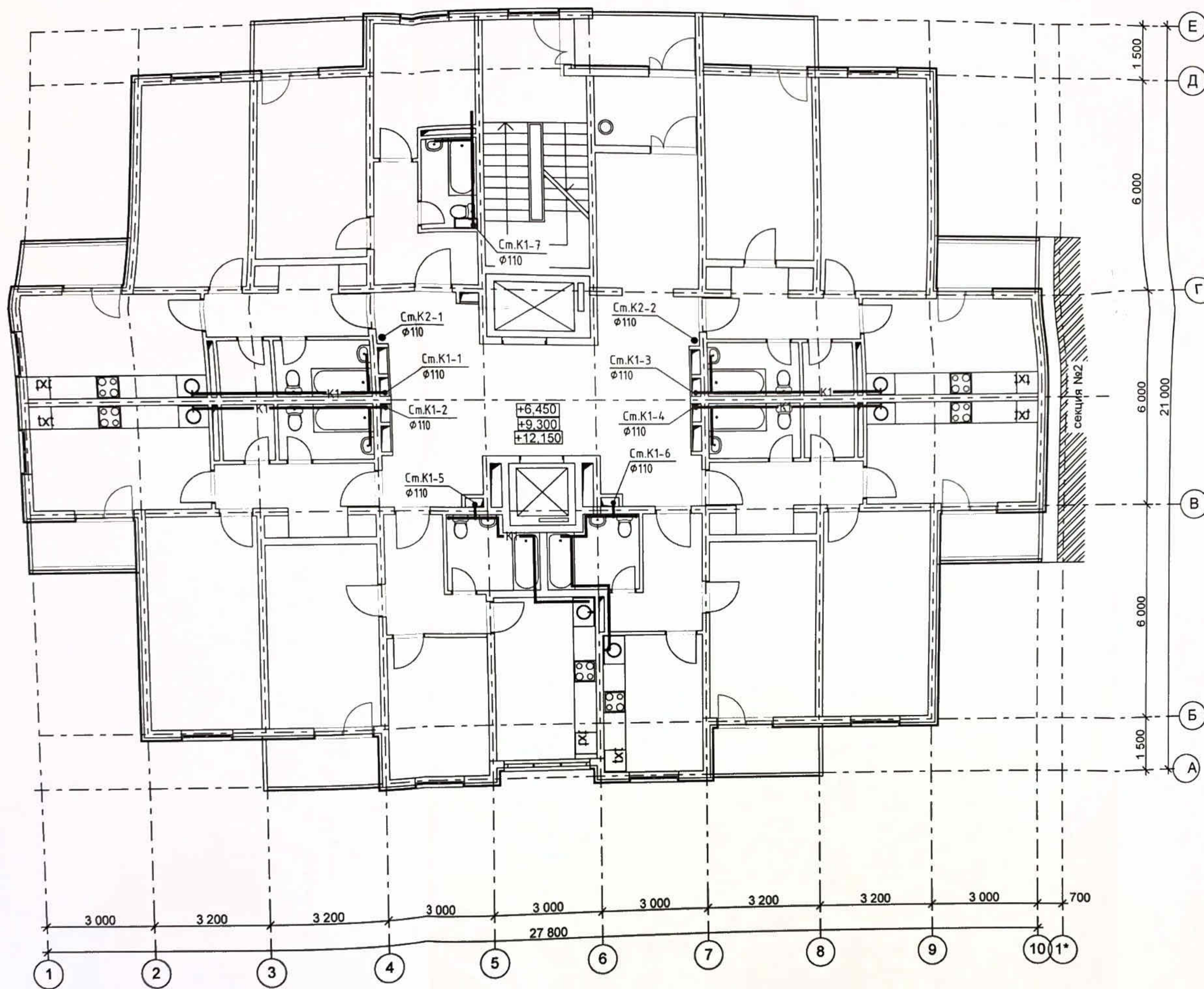
<p>ПР-002-ИОСЗ.ГЧ</p> <p>Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа / вторая очередь</p>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Асеева			10.13
<p>Секция 1</p>					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
<p>План К1, К2 на 1-ом этаже</p>					
			<p>ООО "ЮСЭК" г-к Анапа</p>		
Н. контр.	Сердюк				10.13
ГМП	Гарьковенко				10.13



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м²
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

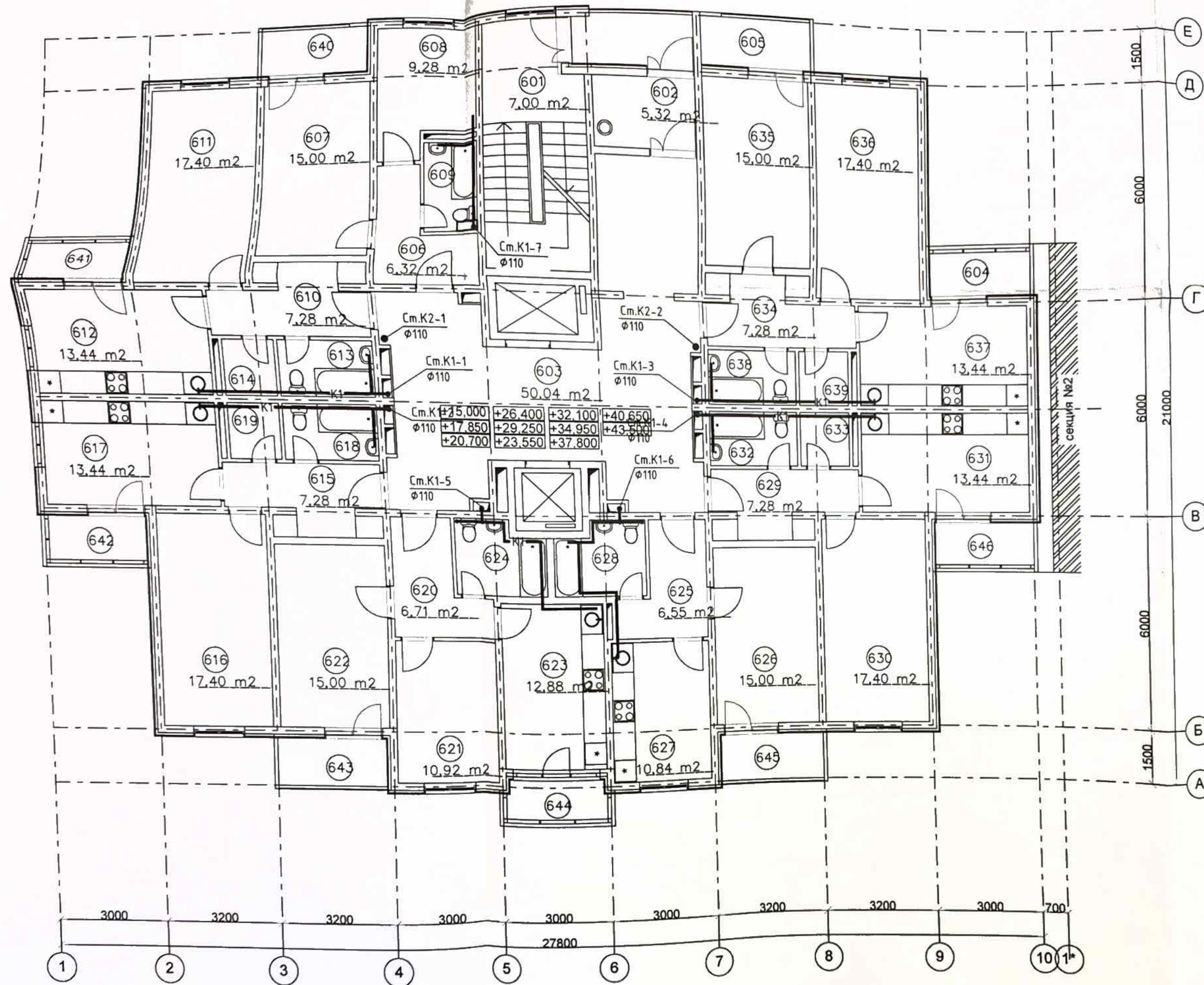
ПР-002-ИОСЗ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа / Вторая очередь					
Изм.	Код уч.	Лист	Нгол.	Подп.	Дата
Разраб.		Асеева			10.13
Секция 1			Стация	Лист	Листов
			П	2	
Н. контр.	Сердюк			10.13	
ГМП	Гарьковенко			10.13	
План К1, К2 на 2-ом этаже					ООО "ЮСЭК" г. - к Анапа
Формат А2					



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

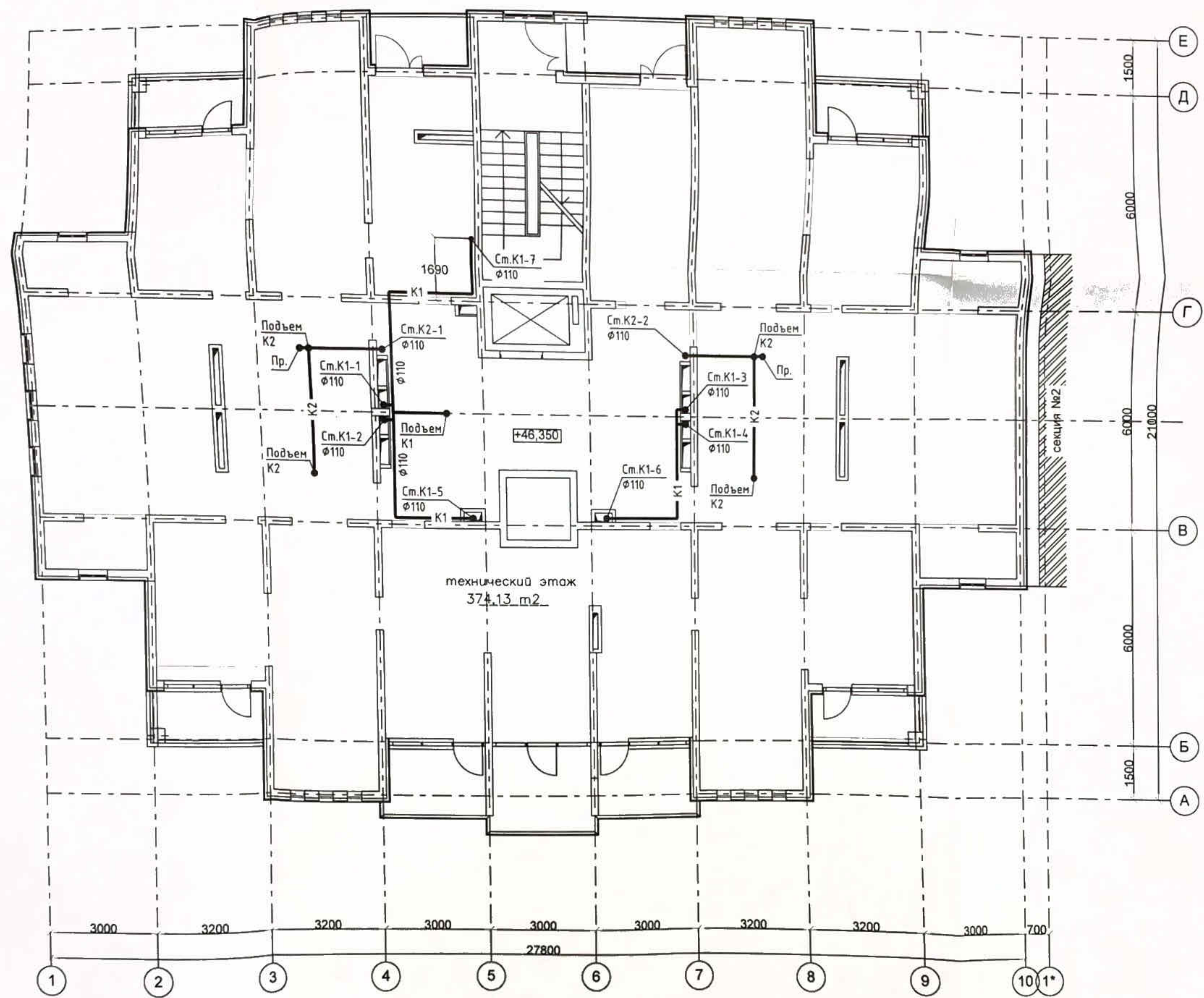
ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа / вторая очередь					
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Асеева				10.13
Секция 1					Стадия: П Лист: 3
Н. контр.	Сердюк				10.13
ГИП	Гарьковенко				10.13
План К1, К2 на 3-5-ом этажах					ООО "ЮСЭК" г. Анапа
Формат А2					



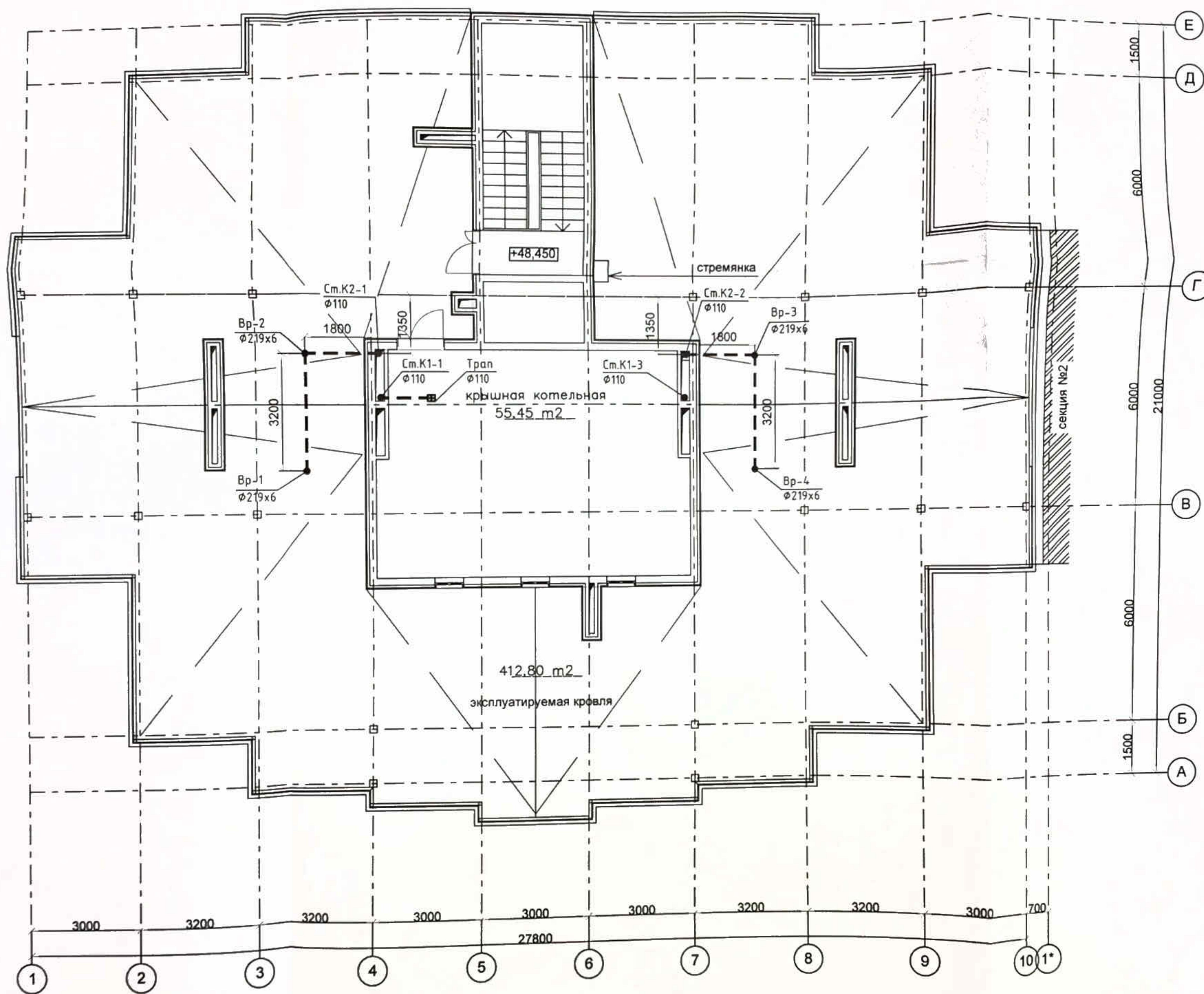
Экспликация помещений

№ 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

<p>ПР-002-ИОСЗ.ГЧ</p> <p>Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа / вторая очередь</p>					
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Асеева		В.И.	10.13
<p>Секция 1</p>					
		Страница	Лист	Листов	
		П	4		
Н. контр.	Сердюк			10.13	План К1, К2 на 6-16-ом этажах
ГИП	Гарьковенко			10.13	
<p>ООО "ЮСЭК" г. - к Анапа</p> <p>Формат А2</p>					



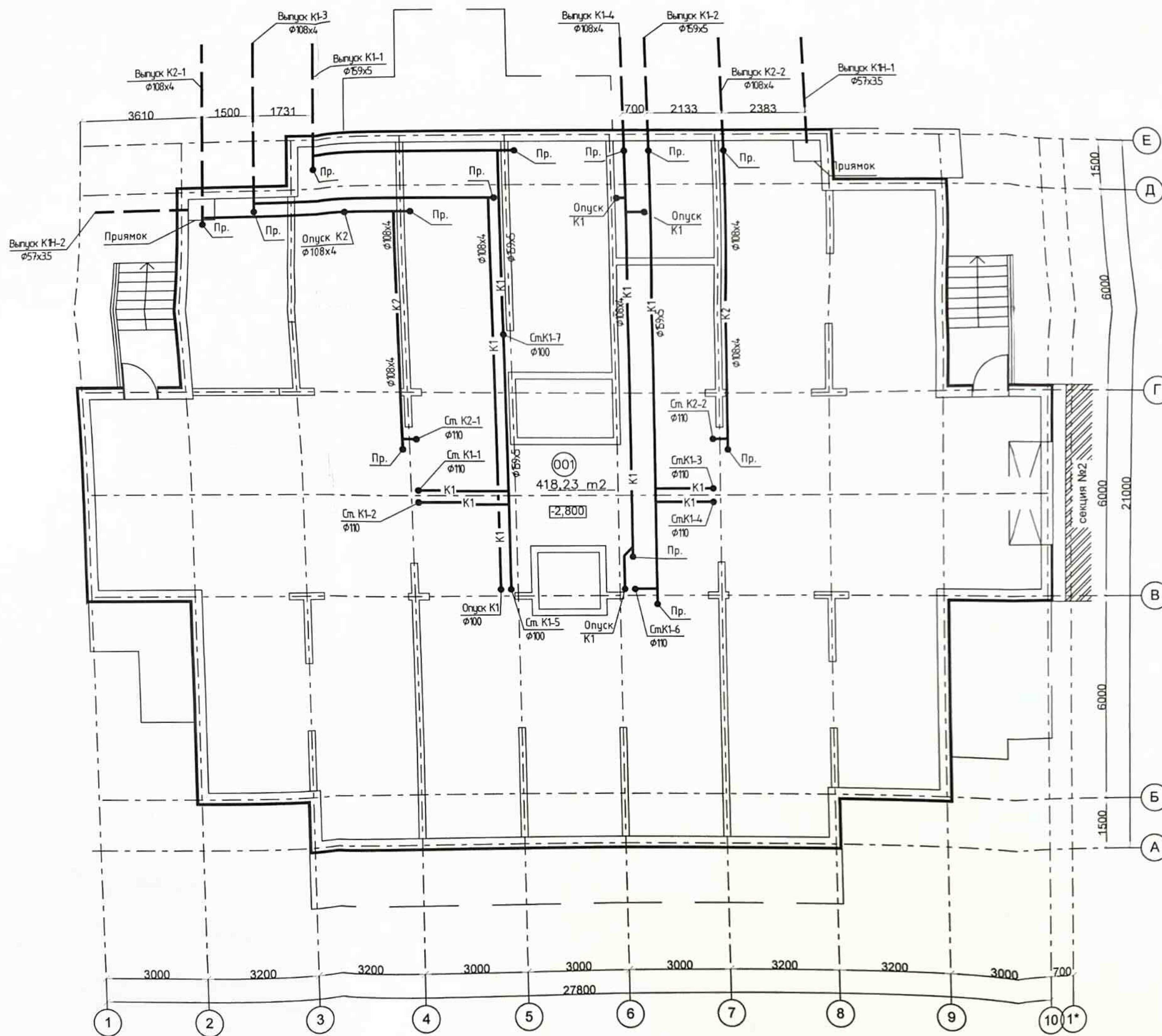
						ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа / вторая очередь				
Изм.	Колуч.	Лист	Нрок.	Подп.	Дата	Секция 1		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Асеева		<i>Асеева</i>	10.13			П	5	
Н.контр.	Сердюк			<i>Сердюк</i>	10.13	План К1, К2 на техническом этаже		000 "ЮСЭК" г.-к Анапа		
ГМП	Гарькобенко			<i>Гарькобенко</i>	10.13					



ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа / вторая очередь							
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Асеева				10.13		
Секция 1					Стадия П	Лист 6	Листов
План К1, К2 на кровле					ООО "ЮСЭК" г. - к Анапа		
Н.контр.	Сердюк				10.13		
ГИП	Гарьковенко				10.13		
Формат А2							

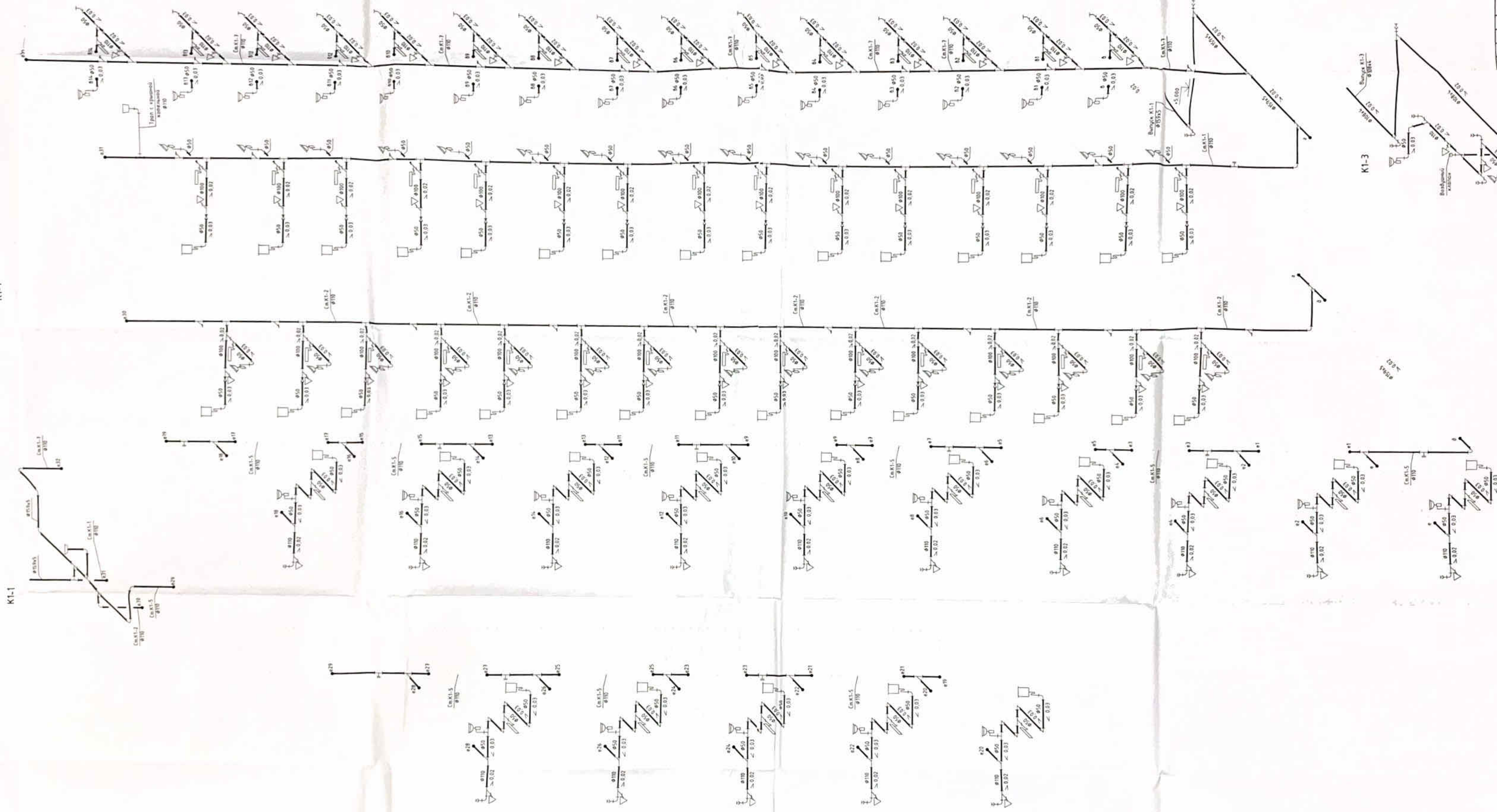
Экпликация помещений

№ пом.	Наименование помещения	Площадь м ²
001	подвал	418,23

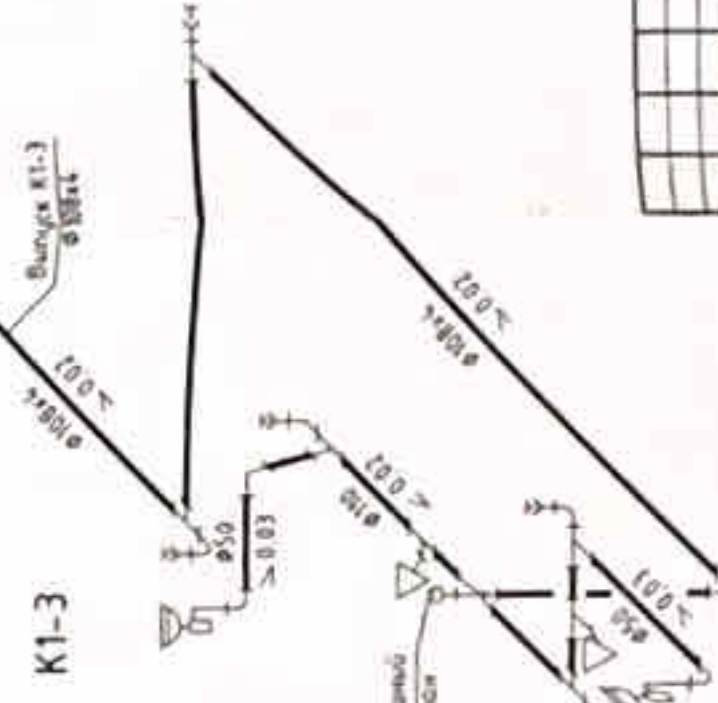


Изм.						Кодуч			Лист			Нрок			Подп.			Дата		
Разраб.						Асеева									10.13					
Н.контр.						Сердюк									10.13					
ГМП						Гарькобенко									10.13					
ПР-002-ИОСЗ.ГЧ Многоквартирный жилой дом по ул. Парковая, 79 в г. Анапа / вторая очередь												Стация			Лист			Листов		
Секция 1												П			7					
План К1, К2 в подвале																		ООО "ЮСЭК" г.-к Анапа		

KI-1

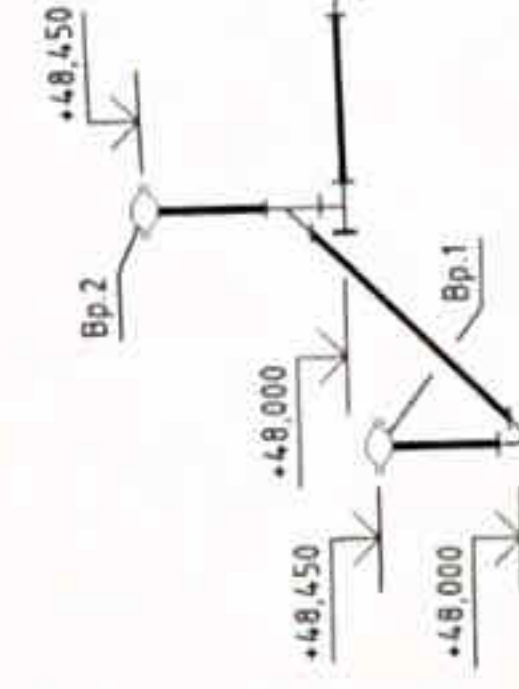


KI-1



Проект № 002-1003/14	
Муниципальное казенное предприятие «Водоканал» г. Астрахань	
14, Дербябинский пр. г. Астрахань	
№ докум.	002-1003/14
Дата	08.08.14
Лист	8
Кол-во	11
Деталь	Секция 1
№ докум.	002-1003/14
Дата	08.08.14
Лист	8
Кол-во	11
Деталь	Секция 1
№ докум.	002-1003/14
Дата	08.08.14
Лист	8
Кол-во	11
Деталь	Секция 1

K2-1



+45.000

Cm K2-1
Ø110

+40.000

+35.000

Cm K2-1
Ø110

+30.000

+25.000

+20.000

Cm K2-1
Ø110

+15.000

+10.000

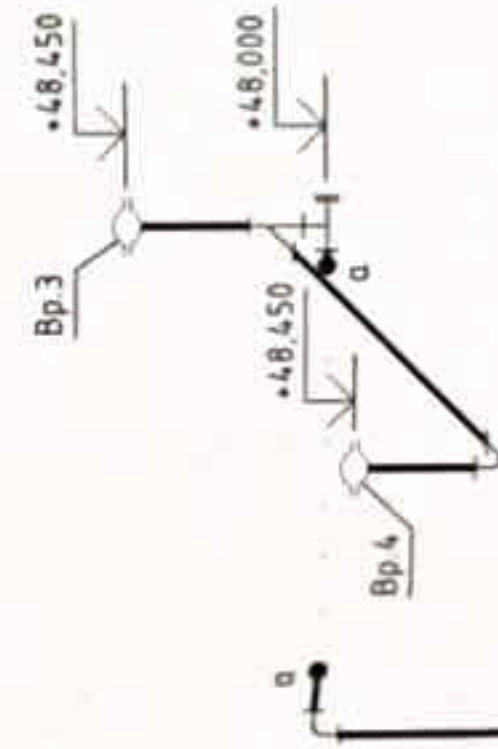
Cm K2-1
Ø110

+5.000

Выпуск K2-1
Ø108x4,0

20,0

K2-2



+45.000

Cm K2-2
Ø110

+40.000

+35.000

Cm K2-2
Ø110

+30.000

+25.000

+20.000

+15.000

+10.000

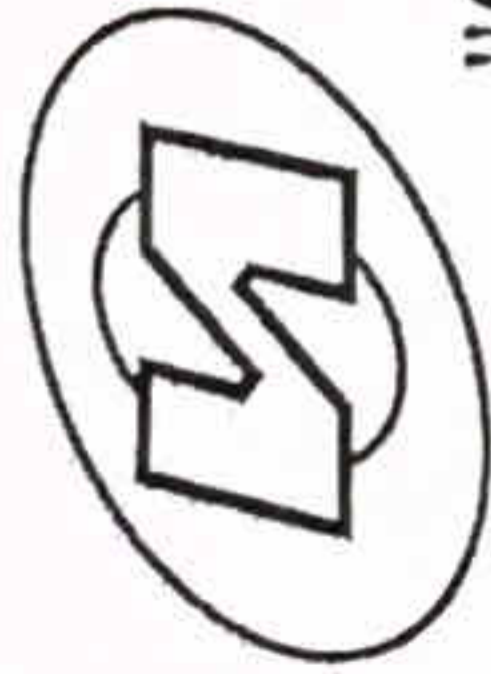
Cm K2-2
Ø110

+5.000

Выпуск K2-2
Ø108x4,0

20,0

Пр-002-МОС3.ПЧ			
Монтажный журнал для по			
ул. Паровоз, 79 в г. Москва / Строительный			
№	Дата	Стр.	Лист
1	10.11	1	10
Секция 1			000 "ОСК"
Смена K2-1, K2-2			г. - к. Москва



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация

"Объединение инженеров проектировщиков"

www.obeng.ru

www.proekt.obeng.ru

107023, г. Москва, пл. Журавлёва, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1

г. Москва

16 мая 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ П.037.23.6144.05.2012

Выдано члену саморегулируемой организации

**Общество с ограниченной ответственностью
"Южная строительно-энергетическая компания"**

ОГРН 112301008709, ИНН 2301078558

353454, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Промышленная, д.2Б

Основание выдачи Свидетельства:

протокол заседания Совета Партнерства от 10 мая 2012 г. № 33768-05-2012/П

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 16 мая 2012 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент



А.В.Полета

