

Общество с ограниченной ответственностью
«ПК «Стройпрофиль»

Заказчик: ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АльфаСтройИнвест»

**Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия,
город Абакан, улица Авиаторов, 1В**

I Этап

Проектная документация

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

Подраздел 5 «Сети связи»

09/22– ИОС-5.5

Том 10

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

Общество с ограниченной ответственностью
«ПК «Стройпрофиль»

Заказчик: ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АльфаСтройИнвест»

**Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия,
город Абакан, улица Авиаторов, 1В**

I Этап

Проектная документация

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

Подраздел 2 «Система водоснабжения»

09/22– ИОС-5.2

Том 10

Директор

А.А Фирскин

Главный инженер проекта

А.А.Фирскин



г. Абакан 2022

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



ООО «Центр информационных технологий и связи»,
г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 59-221Н,
Почтовый адрес: 655017, Республика Хакасия,
г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 59-221Н.
тел. (3902) 298-298
сайт: internet.abakan.ru, e-mail: tele@abakan.ru

Исх. № 137-2022 от 07 сентября 2022 г.

Справка по телефонизации

Выдана ООО СЗ «АльфаСтройИнвест» в том, что ООО «Телецентр» обязуется подключить телефонную связь, интернет, кабельное телевидение и радио, а так же обеспечить условия для подключения охранно – пожарной сигнализации в строящемся многоквартирном жилом доме расположенном по адресу: г. Абакан ул. Авиаторов, д.1«В».

Прокладку внешней ВОЛС до строящегося многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Абакан ул. Авиаторов, д.1«В», ООО «Телецентр» произведет собственными силами от узла расположенного в доме по адресу ул. Авиаторов, д.2 методом подвеса до строящегося многоквартирного жилого дома ул. Авиаторов, д.1«В», далее в металлорукаве $d=20$ мм, до телекоммуникационного шкафа, установленного в чердаке здания. Для этого необходимо:

Установить телекоммуникационный шкаф в чердаке строящегося многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Абакан ул. Авиаторов, д.1«В».

Справка по телефонизации действительна в течении двенадцати месяцев.

Директор
ООО «Центр информационных
технологий и связи»



А.Г. Бартышев



ООО «Центр информационных технологий и связи»,
г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 59-221Н,
Почтовый адрес: 655017, Республика Хакасия,
г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 59-221Н.
тел. (3902) 298-298
сайт: internet.abakan.ru, e-mail: tele@abakan.ru

Исх. № 137 -2022 от 07 сентября 2022 г.



О технических условиях

ООО «Телецентр» готов рассмотреть вопрос инвестирования средств на проектирование и строительство телекоммуникационных сетей:

Многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Авиаторов, д.1«В».

За счет средств ООО «Телецентр» в согласованные с Вами сроки ввода в эксплуатацию объектов.

Контактное лицо по вопросам заключения соглашения

Бартышев А.Г.

Контактный телефон: 29 - 74 – 92

Для телефонизации объекта Вам необходимо при проектировании и выполнении строительных работ предусмотреть:

1. Устройство отдельных межэтажных каналов для слаботочных сетей диаметром не менее 40 мм, и кабельных каналов от места установки телекоммуникационных шкафов с максимальными размерами ШхВхГ – 600х750х470мм до ввода в помещения общего пользования многоквартирного жилого дома для прокладки кабелей связи;
2. Возможность прокладки кабеля по подвалу или техническому этажу, для чего необходимы межэтажная прямолинейная труба до ближайшего слаботочного распределительного щита;
3. Место установки телекоммуникационных шкафов с максимальными размерами ШхВхГ – 600х750х470мм. Основные требования для места размещения шкафов:
 - располагаются в помещении с минимальной вероятностью затопления;
 - защищено от осадков;
 - максимально приближено к межэтажным слаботочным щитам;обеспечена возможность прокладки электротехнического короба или трубы до межэтажного слаботочного щита;
 - располагается в чердаке здания;
 - обеспечена возможность доступа для обслуживающего персонала.
4. Подключение телекоммуникационного шкафа к контуру заземления и сети электроснабжения 220В с учетом тока потребления оборудования до 5 А.
5. Устройство ввода кабеля в здание ул. Авиаторов, д.1«В».
6. При проектировании согласовать с ООО «Телецентр» сводный план инженерных сетей объекта.
7. Передать в адрес ООО «Телецентр» исходные данные для проектирования сетей связи:
 - планируемое количество офисных помещений
 - генплан здания
 - поэтажные планы

Технические условия действительны в течении года с момента выдачи

Главный инженер ООО «Телецентр»

Сидоров Я.А.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	09/22-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	09/22-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	09/22-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4	09/22-КР	Альбом 1 «Блок-секция в осях I-II»	
5		Альбом 2 «Блок-секция в осях III-IV»	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
6	09/22-ИОС-5.1	Подраздел 1 «Система электроснабжения»	
7	09/22-ИОС-5.2	Подраздел 2 «Система водоснабжения»	
8	09/22-ИОС-5.3	Подраздел 3 «Система водоотведения»	
9	09/22-ИОС-5.4	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
10	09/22-ИОС-5.5	Подраздел 5 «Сети связи»	
11	04/21-ИОС-5.7	Подраздел 7 «Технологические решения»	
12	09/22-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	
13	09/22-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
14	09/22-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
15	09/22-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	

16	09/22- ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
17	09/22- ТБЭ	Раздел 12 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	
18	09/22-НПКР	Раздел 12.1 «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

09/22-ИОС-5.5.С

Лист

2

Содержание

1	Пояснительная записка	
	Графическая часть	
1	Структурная схема телефонизации, телевидения, СКУД	
2	Блок-секция в осях III-IV. ТВ, ТЛФ, СКУД. План цокольного этажа	
3	Блок-секция в осях III-IV. ТВ, ТЛФ, СКУД. План первого этажа	
4	Блок-секция в осях III-IV. ТВ, ТЛФ, СКУД. План 2-4 этажа	
5	Блок-секция в осях III-IV. ТВ, ТЛФ, СКУД. План 5-6 этажа	
6	Блок-секция в осях III-IV. ТВ, ТЛФ, СКУД. План 7 этажа	
7	Блок-секция в осях I-II. ТВ, ТЛФ, СКУД. План цокольного этажа	
8	Блок-секция в осях I-II. ТВ, ТЛФ, СКУД. План первого этажа	
9	Блок-секция в осях I-II. ТВ, ТЛФ, СКУД. План 2-4 этажа	
10	Блок-секция в осях I-II. ТВ, ТЛФ, СКУД. План 5-6 этажа	
11	Блок-секция в осях I-II. ТВ, ТЛФ, СКУД. План 7 этажа	
12	Блок-секция в осях III-IV. Радиофикация. План цокольного этажа	
13	Блок-секция в осях I-II. Радиофикация. План цокольного этажа	
14	Блок-секция в осях III-IV. АПС СОУЭ. План цокольного этажа	
15	Блок-секция в осях III-IV. АПС СОУЭ. План первого этажа	
16	Блок-секция в осях III-IV. АПС СОУЭ. План 2-4 этажа	
17	Блок-секция в осях III-IV. АПС СОУЭ. . План 5-6 этажа	
18	Блок-секция в осях III-IV. АПС СОУЭ. . План 7 этажа	
19	Блок-секция в осях I-II. АПС СОУЭ. . План цокольного этажа	
20	Блок-секция в осях I-II. АПС СОУЭ. План первого этажа	
21	Блок-секция в осях I-II. АПС СОУЭ. План 2-4 этажа	
22	Блок-секция в осях I-II. АПС СОУЭ. План 5-6 этажа	
23	Блок-секция в осях I-II. АПС СОУЭ. План 7 этажа	

Согласовано

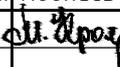
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

09/22-ИОС-5.5

Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия,
город Абакан, улица Авиаторов, 1В

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Крохмалев			09.22
Н. контр.		Фирскин			09.22
ГИП		Фирскин			09.22

Блок-секция в осях I-IV

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО "ПК"Стройпрофиль"

самозатухающего ПВХ-пластиката. Поэтажная проводка выполняется в гофрированных трубах по стенам под штукатуркой или в кабель-каналах – в коридорах; под плинтусами и наличниками дверных проемов-в помещениях.

Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования.

Данный проект выполнен на основании ТУ №137-2022 от 07.09.22, выданных ООО «Телецентр», задания заказчика и архитектурно-строительных чертежей.

Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях).

На местном уровне в соответствии с техническими условиями на проектирование.

Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи.

Блок-секция в осях I-II

Телефонизация и доступ в интернет: 1 ОРШ

Телевидение: 2тв. мачта; 2 станция головного телевидения;

Домофонизация: 1 домофон; 1эв. выход; 24 АУ

Радиофикация: от станции головного телевидения

Блок-секция в осях III-IV

Телефонизация и доступ в интернет: 1 ОРШ

Телевидение: 2тв. мачта; 2 станция головного телевидения;

Домофонизация: 1 домофон; 1эв. выход; 24 АУ

Радиофикация: от станции головного телевидения

Обоснование способов учета трафика;

Повременный учет городских, междугородных и международных разговоров выполняется с помощью внутреннего программного обеспечения оператора, предоставляющего услугу.

Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети общего пользования, взаимодействия систем синхронизации;

Данный подраздел проектной документацией не разрабатывается.

Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ИОС-5.5-ПЗ	Лист
							2

Так как объект строительства находится в сейсмоопасной зоне, на вводе в здание предусматривается запас кабеля (петля).

Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного наблюдения), - для объектов производственного назначения;

Объект не относится к объектам производственного назначения.

Описание систем внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непромышленного назначения;

Пожарная сигнализация и СОУЭ

Требуемый тип СОУЭ для жилой части установленный таблицей №2 СПЗ.13130.2009 – СОУЭ тип 1.

Требуемый тип СОУЭ для нежилых помещений установленный таблицей №2 СПЗ.13130.2009 – СОУЭ тип 2.

Пожарная сигнализация предназначена для обнаружения очага загорания, обработки, подачи тревожного сигнала о возникновении пожара, включение исполнительных установок противопожарной защиты.

Проектом предусмотрено устройство пожарной сигнализации.

При проектировании систем связи использовались следующие нормативные документы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г - «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

- №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

- СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты.

Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»

- РД 78.145-93 Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ

- РД 78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов, обозначения условные графические элементов систем

- СНиП 21.01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

- ПУЭ-7 Правила устройства электроустановок

Проект системы автоматической пожарной сигнализации разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

Согласно требованиям СНиП СП 54.13330.2016 "Здания жилые многоквартирные" для обнаружения очага загорания на ранней стадии проектом предусматривается установка во всех помещениях квартир (кроме ванных комнат, коридорах и санузлов) автономных оптикоэлектронных дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-3СУ, со степенью защиты IP 40.

В подъезде на лестничных клетках установить извещатель пожарной дымовой оптико-электронный (ИП 212-3СУ). Данные извещатели запитываются от прибора ОПС. Прибор ОПС необходимо разместить в помещении электрощитовой с запирающейся дверью.

Извещатели размещаются на потолке (желательно в центре помещения) или на стене (например над дверным проемом) на расстоянии от потолка не более 30 см и не менее 60 см от внутреннего угла помещения.

Автономные пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т.п.), выступающими от потолка на 0,4м и более.

Извещатели рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу и содержат встроенную кнопку проверки работоспособности, светодиодный индикатор красного цвета и многоканальный звуковой узел.

Питание извещателей осуществляется от внутреннего источника питания (батарея типа "Крона").

В дежурном режиме работы извещатели обеспечивают регулярное (не реже одного раза в минуту) включение светового индикатора, свидетельствующего о наличии исправной и подключенной батареи питания.

При уменьшении напряжения питания батареи до 6-7,5 В формируется извещение "Авария" - однократные периодические светозвуковые сигналы.

При обнаружении задымленности, превышающей порог срабатывания формируется извещение "Тревога"- постоянный звуковой и прерывистые световые сигнал.

Сигнал "Тревога" обладает приоритетом по отношению к сигналу "Авария".

После срабатывания для возврата извещателей в дежурный режим, помещение необходимо проветрить от продуктов горения.

Автоматическая пожарная сигнализация.

Помещения жилой части относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф 1.3.

Нежилые помещения по классу функциональной пожарной опасности относятся к Ф.4.3.

Требуемый для нежилых помещений тип СОУЭ установленный таблицей N 2 СП 3.13130.2009 - СОУЭ тип 2.

В соответствии с таблицей N 2 СП 3.13130.2009 в помещениях подвала СОУЭ выполняется по второму типу подачи звуковых сигналов и включением световых указателей "Выход".

Система автоматической пожарной сигнализации помещений, расположенных в подвале построена на базе приемно-контрольных охранно-пожарных приборов типа "Гранит - 4" на 4 шлейфа.

Согласно ПУЭ установки автоматической пожарной сигнализации относятся к электроприемникам I категории.

Проектом предусматривается электропитание установок пожарной сигнализации от основного источника электропитания 220В (см. раздел "Силовое электрооборудование).

Резервное электроснабжение осуществляется от аккумулятора с устройством АВР, встроенного в сам прибор, и имеющего возможность подзарядки.

Аккумулятор обеспечивает питание установки пожарной сигнализации в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3-х часов в режиме пожара.

Приемно-контрольные приборы обеспечивают включение устройств оповещения о пожаре и передаче извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), оперативно-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	09/22-ИОС-5.5-ПЗ	Лист
							4

дежурной службы ведущей круглосуточное дежурство и ответственной за прием и трансляцию сигналов в стандарте GSM по каналу сотовой связи.

В каждом помещении (кроме сан.узлов и помещений уборочного инвентаря) устанавливается не менее одного дымового пожарного извещателя типа ИП 212-ЗСУ.

У выходов из здания на высоте 1,5 м устанавливаются ручные пожарные извещатели типа ИПР-ЗСУ, включаемые в шлейфы пожарной сигнализации.

Звуковые сигналы подаются оповещателями типа "Свирель".

Эвакуационные световые указатели «Выход» (типа НБО-12) автоматически включаются при получении командного импульса о пожаре и при аварийном отключении питания.

Наружное звуковое оповещение выполняется охранно-пожарными комбинированными оповещателями "Маяк 12К", установленными на фасаде здания.

Шлейфы пожарной сигнализации, соединительные и питающие линии систем пожарной сигнализации и аппаратуры управления запроектированы в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

В проекте предусмотрены следующие марки кабелей и проводов:

- КСРВнг(А)-FRLS 4x0,5 - шлейфы пожарной сигнализации;
- КСРВнг(А)-FRLS 2x0,5 - служебные линии;

Сети выполняются в кабель-каналах по стенам и потолку здания

Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию средств пожарной сигнализации выполнить в соответствии с РД 78.145-93, НПБ 88-2001.

Подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Сигналы «Пожар» передаются на ПЦН по телефонным линиям и по радиоканалу.

Для обеспечения пожарной безопасности помещений предусмотрены противопожарные мероприятия в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности;
- Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Монтажные работы рекомендуется производить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- установка приборов и датчиков;

Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию средств пожарной сигнализации в соответствии с РД 78.145-93, СП 3.13130.2009, СП 5.13130.2009.

1. Радификация

Радификация жилого дома предусматривается эфирными радиоприемниками, подключаемыми через штепсельную розетку.

Используется переносной цифровой УКВ 65,8—74 мГц; 88—108мГц; радиовещательный приемник Лира РП-248-1.

Эфирные приемники типа «Лира РП-248-1» предназначены для выполнения следующих функций:

- трансляции программ радиовещания;
- трансляция сигналов оповещения ГО и ЧС.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	09/22-ИОС-5.5-ПЗ		Лист
											5

2. Телефонизация.

Телефонизация предусматривается от щита телекоммуникации выполненный в проекте систем связи. В данном жилом доме выполнена установка щита телекоммуникаций. От щита телекоммуникаций оптический кабель прокладывается по чердаку жилого дома и в межэтажных слаботочных каналах с установкой на каждом этаже коробки КРО-1.

Для подключения межэтажных кабелей в щите телекоммуникаций предусмотрена установка оптического кросса на 24 оптических волокна.

3. Сеть коллективного приема телевидения.

Для приема телевизионных передач предусматривается установка антенны коллективного пользования типа АТКГ. От телеантенны кабель РК 75-9-12 прокладывается по чердаку в виниловой трубе $D = 32$ мм до спуска в стояк.

Для усиления телевизионных сигналов в слаботочном отсеке этажного щита на третьем этаже устанавливается усилитель УТШК. Питание телеусилителя предусматривается электротехнической частью проекта.

В отсеках связи этажных щитков устанавливаются распределительные телевизионные коробки УАР - 6,1.

Вводы в квартиры выполняются открыто в кабель-каналах кабелем РК 75-4-15. В коридоре каждой квартиры устанавливается коробка КСТ.

Для защиты телеантенны от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниезащиты, состоящего из оцинкованной стали $d = 10$ мм, соединяющего телеантенну с молниезащитой здания.

4. Домофон

Домофоны предназначены для обеспечения безопасности квартир, подъезда жилого дома, обеспечения возможности ведения переговоров с посетителем перед тем, как открыть дверь, а также дистанционно управлять электрозамком входной двери.

Проектом предусматривается многоабонентный домофон производства VIZIT.

В состав системы домофона входят:

- блок вызова (дверная станция, переговорная) БВД-343R;
- электромагнитный замок, удерживающий дверь в закрытом положении VIZIT-ML400;
- блок управления панели вызова БУД-302К-80;
- кнопка открытия замка "EXIT 300M";
- переговорное устройство УКП-12М;

Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения;

Повременный учет городских, междугородных и международных разговоров выполняется с помощью программного обеспечения АТС сети общего пользования.

Характеристика принятой локальной вычислительной сети;

Создание локальной вычислительной сети заданием на проектирование не предусмотрено и настоящей проектной документацией не разрабатывается.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ИОС-5.5-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ИОС-5.5-ПЗ	Лист
							6

Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования;

Присоединение проектируемого жилого дома к сети связи общего пользования предусматривается по ТУ №137-2022 от 07.09.22, выданных ООО «Телецентр»

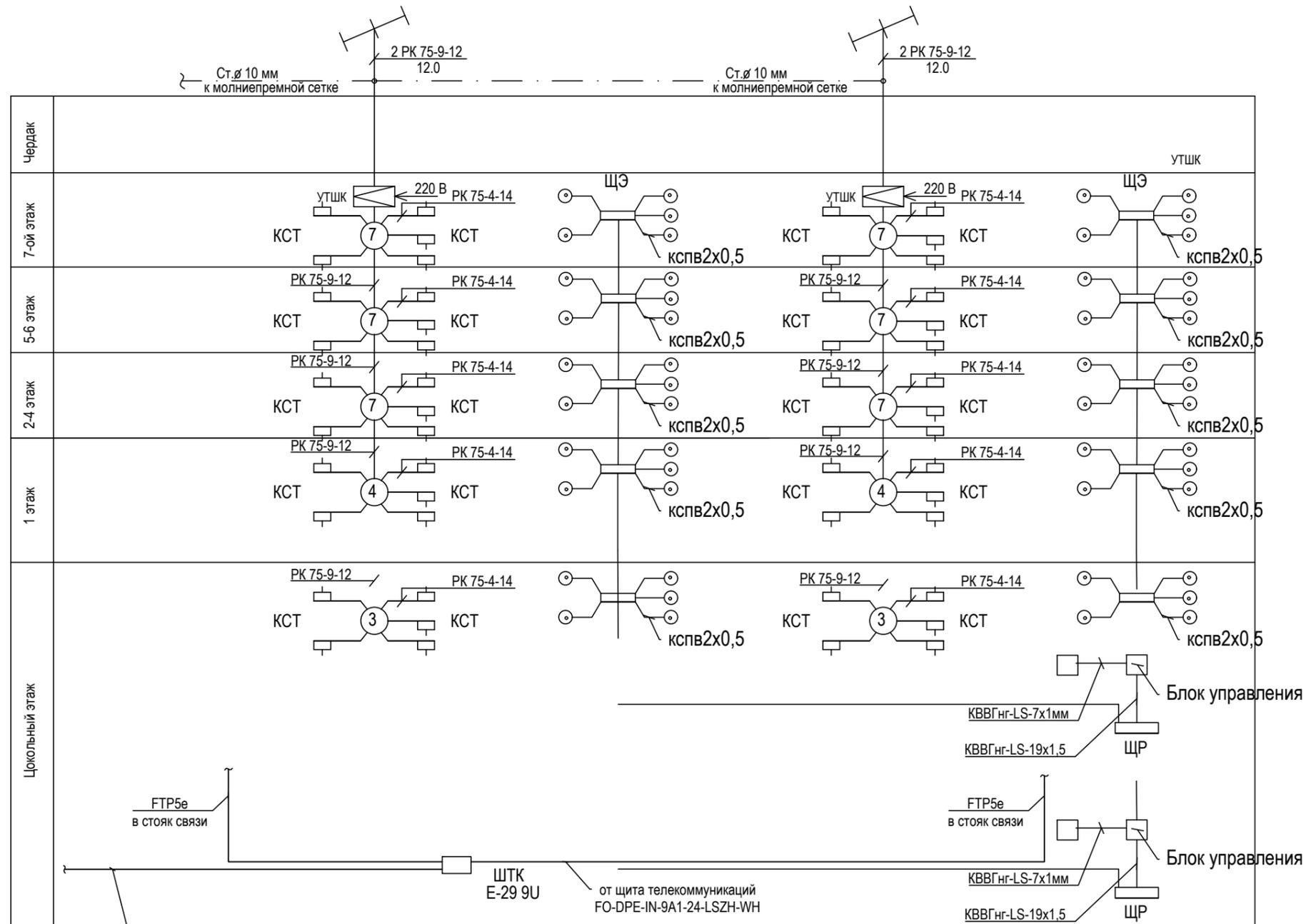
Точка присоединения – кроссовое оборудование в жилом доме №250 по ул. Кирова.

От дома №250 по ул. Кирова до ввода в жилой дом I Этап. Блок-секция в осях I-II. №212А строится одноотверстная кабельная линия.

В конечных точках участка – оптические кабели разделяются на оптических кроссах стоечного типа. Кроссы снабжены клеммами для подключения металлических элементов кабеля к защитному заземлению. Металлические защитные покрытия кабеля с помощью перемычек из изолированного провода необходимо подключить к клеммам заземления шкафа кроссового оптического.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата



ДПС ПЗ2А(4x8)7rH

Условные обозначения

-  Антенна телевизионная коллективного приема
-  Усилитель телевизионный УТШК
-  Коробка ответвительная телевизионная УАР-6.1
-  Коробка абонентская КСТ
-  Труба поливинилхлоридная Дн=32мм
-  Коробка ответвительная У996 УХЛ4
-  Линия сети телевидения
-  Линия заземления

						09/22-ИОС-5.5			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция в осях I-IV	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>К. Крохмалев</i>	09.22		П	1	
Н. контр.		Фирскин		<i>И. Фирскин</i>	09.22	Структурная схема телефонизации, телевидения, СКУД	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП		Фирскин		<i>И. Фирскин</i>	09.22				

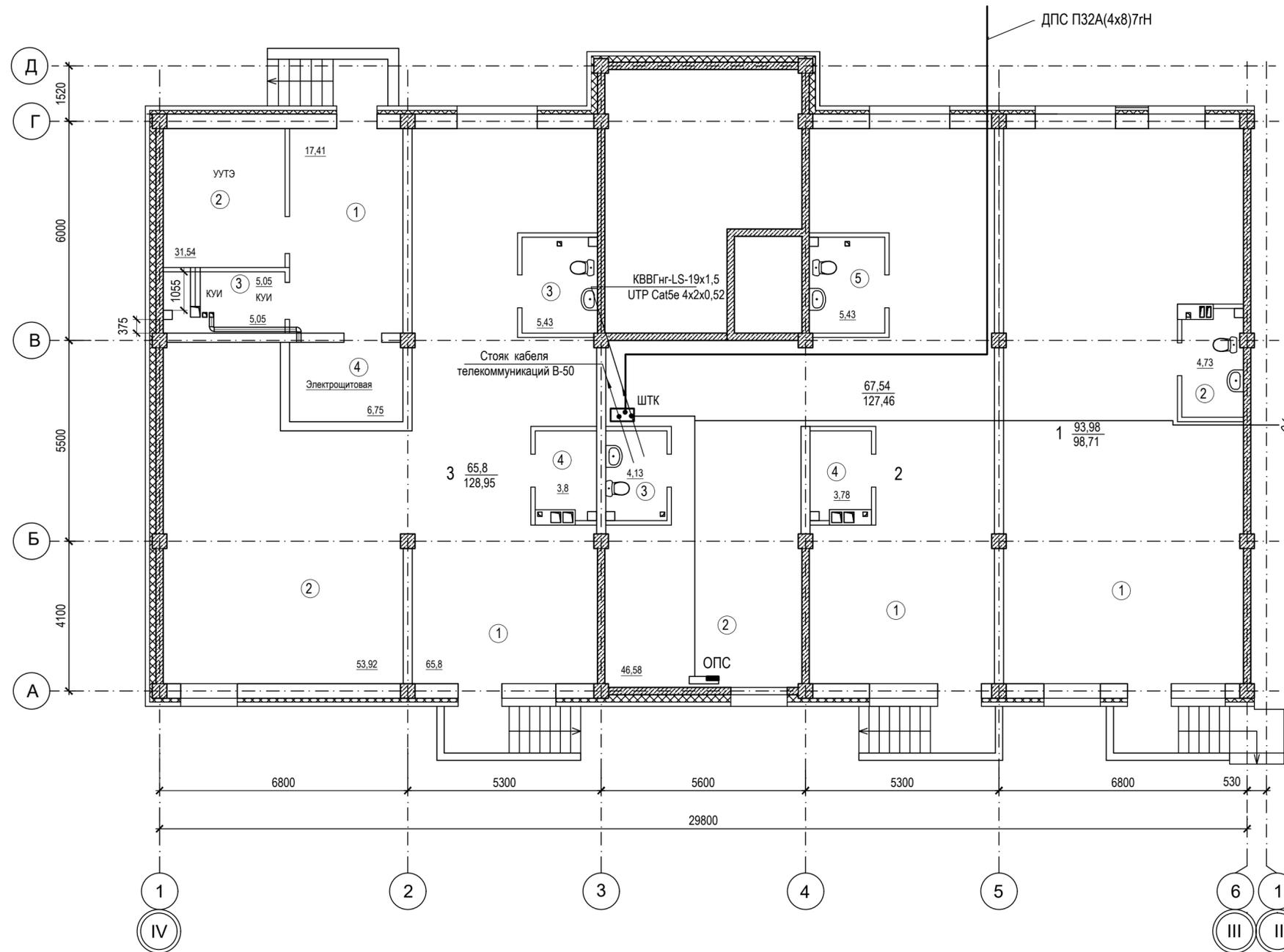
Согласовано

Подп. и дата

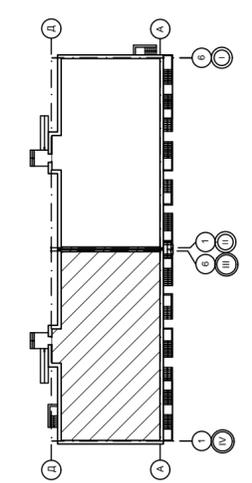
Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь
<i>Общедомовые помещения</i>		
1	Коридор	17,41
2	Тепловой узел	31,54
3	Комната уборочного инвентаря	5,05
4	Электрощитовая	6,75
<i>Помещение 1</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	93,98
2	Санузел	4,73
<i>Помещение 2</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,54
2	Подсобное помещение	46,58
3	Санузел	4,13
4	Подсобное помещение	3,78
5	Санузел	5,43
<i>Помещение 3</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	65,8
2	Подсобное помещение	53,92
3	Санузел	5,43
4	Подсобное помещение	3,8

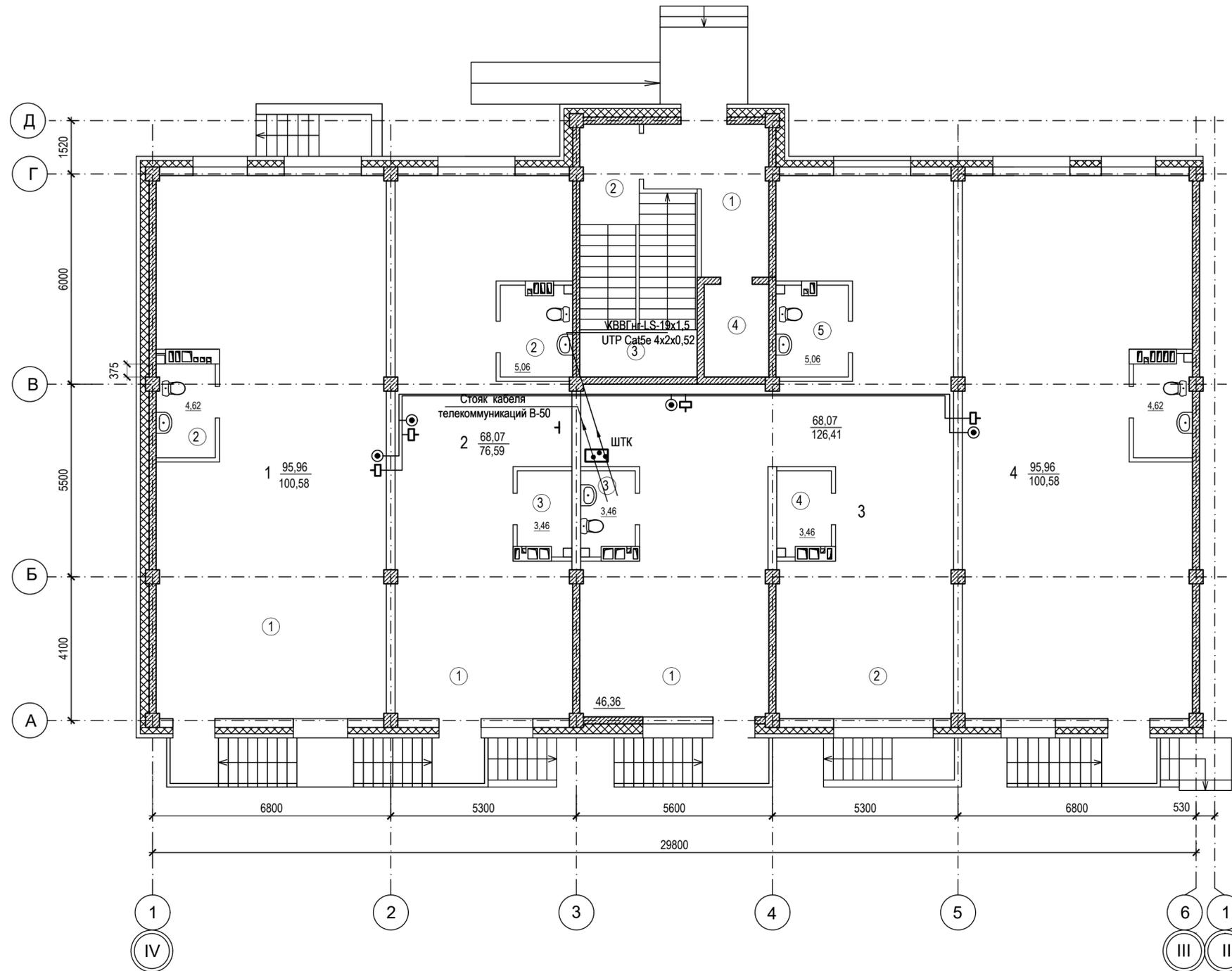


Компоновочная схема



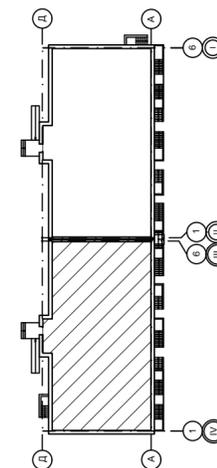
					09/22-ИОС-5.5				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция в осях III-IV	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22		П	2	
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	ТВ, ТЛФ, СКУД План цокольного этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

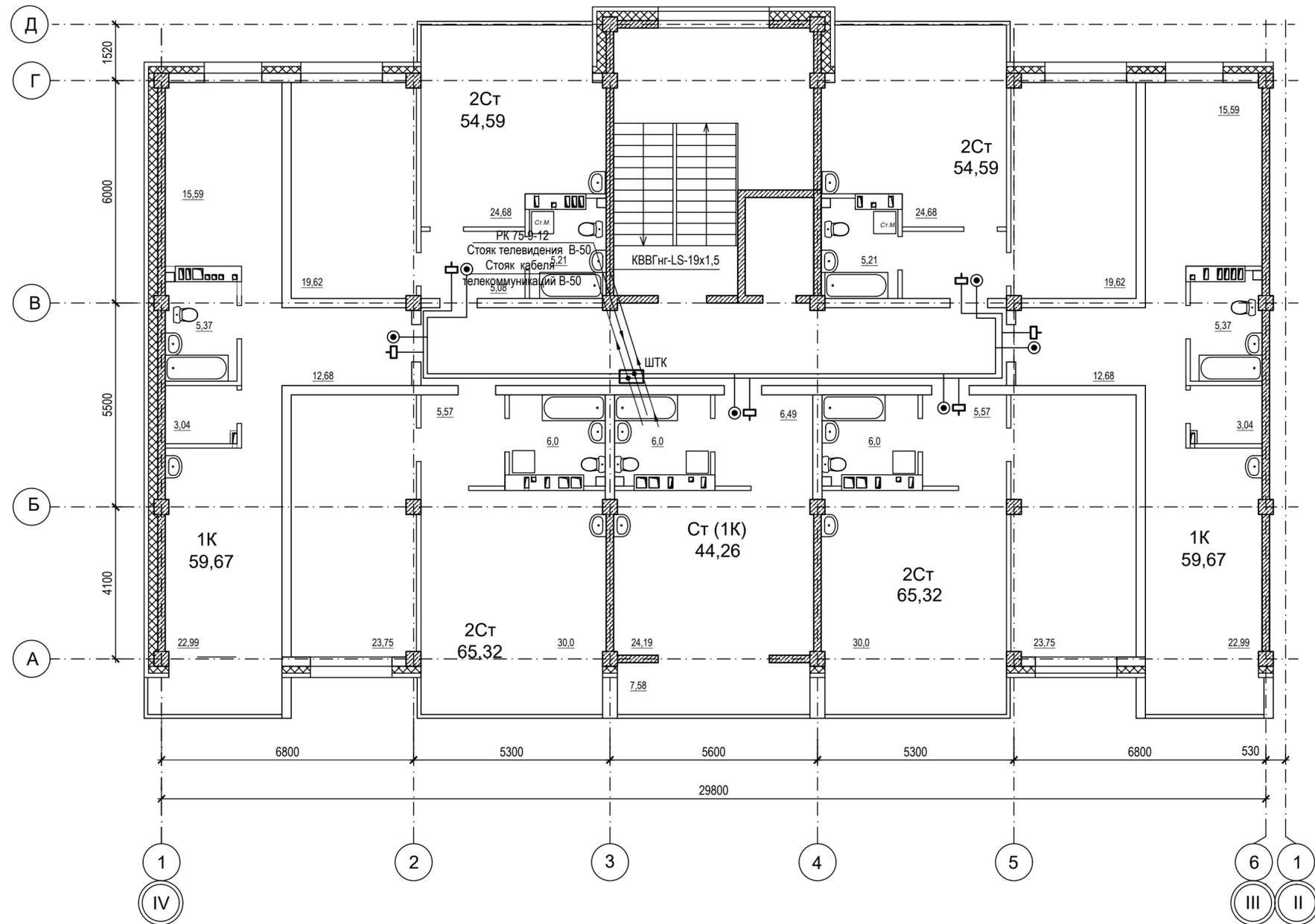


№	Наименование	Площадь
<i>Общедомовые помещения</i>		
1	Тамбур-лифтовой холл	10,2
2	Тамбур	4,9
3	Лестничная клетка	17,1
4	Лифт	4,9
<i>Помещение 1</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62
<i>Помещение 2</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,27
2	Санузел	5,06
2	Подсобное помещение	3,46
<i>Помещение 3</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	46,36
2	Подсобное помещение	68,07
3	Санузел	3,46
4	Подсобное помещение	3,46
5	Санузел	5,06
<i>Помещение 4</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62

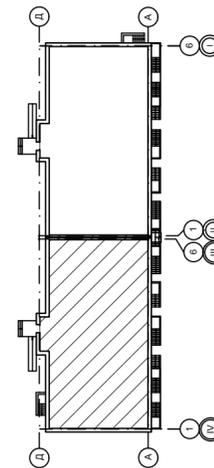
Компоновочная схема



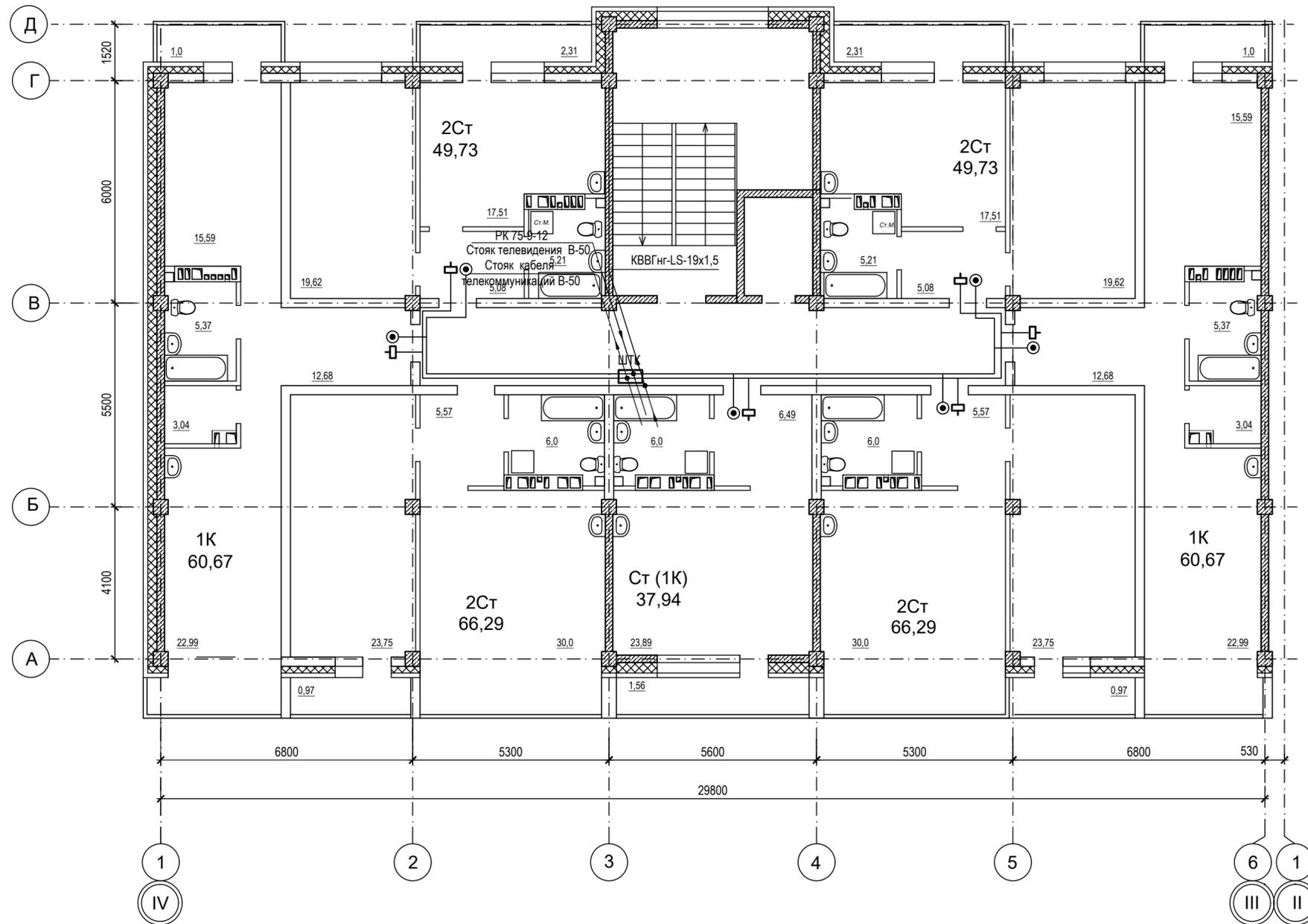
					09/22-ИОС-5.5				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция в осях III-IV	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22		П	3	
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	ТВ, ТЛФ, СКУД План первого этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22				



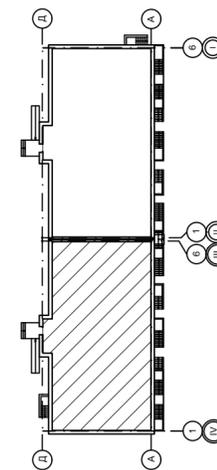
Компоновочная схема



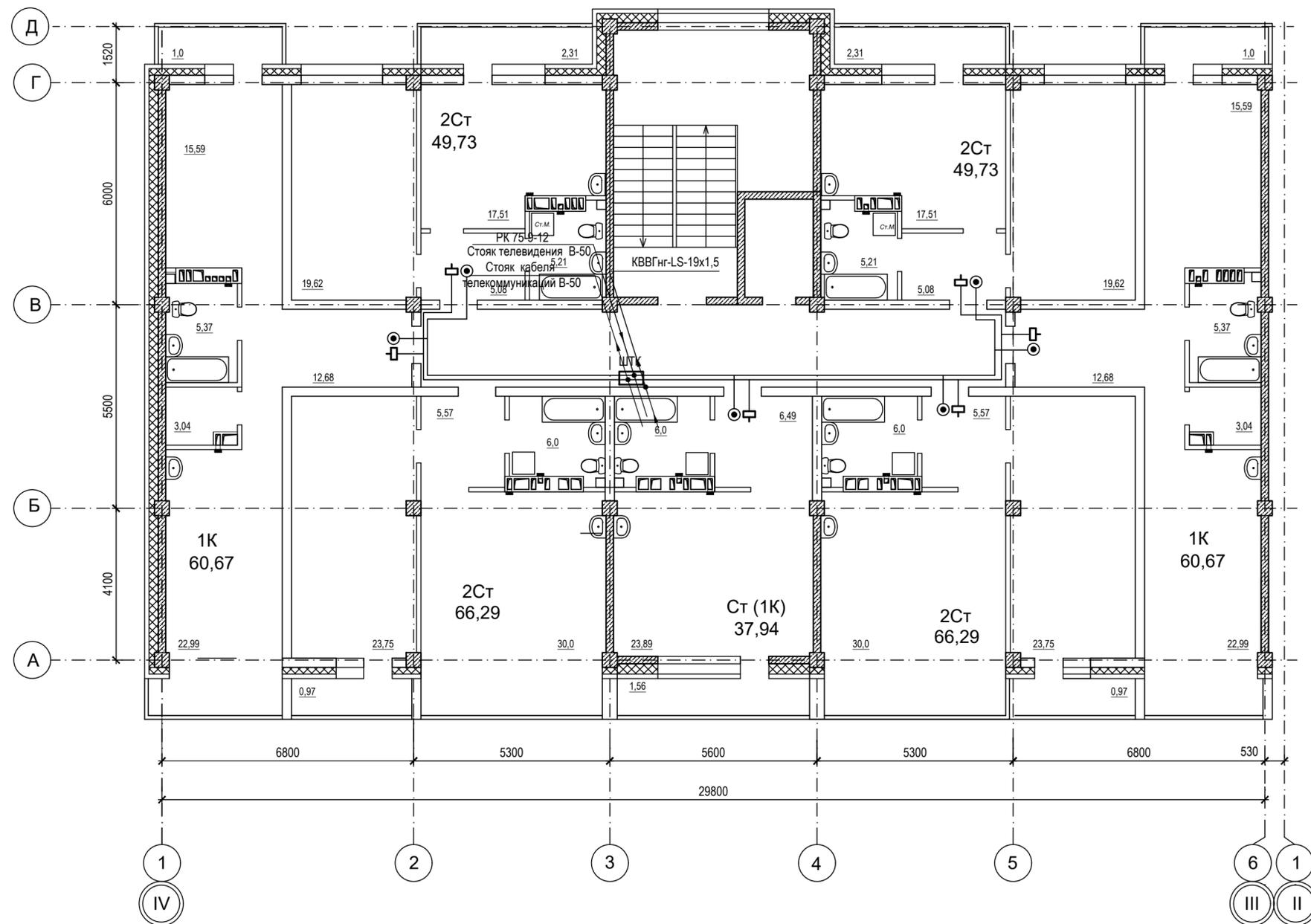
					09/22-ИОС-5.5		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция в осях III-IV	
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22	Стадия	Лист
						П	4
						ТВ, ТЛФ, СКУД	
						План 2-4 этажа	
						ООО "ПК"Стройпрофиль"	
Н. контр.		Фирскин		<i>Фирскин</i>		09.22	
ГИП		Фирскин		<i>Фирскин</i>		09.22	



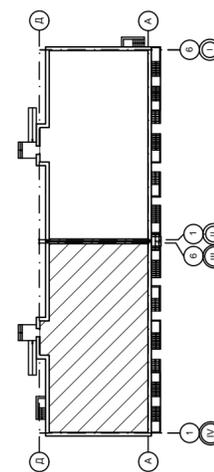
Компоновочная схема



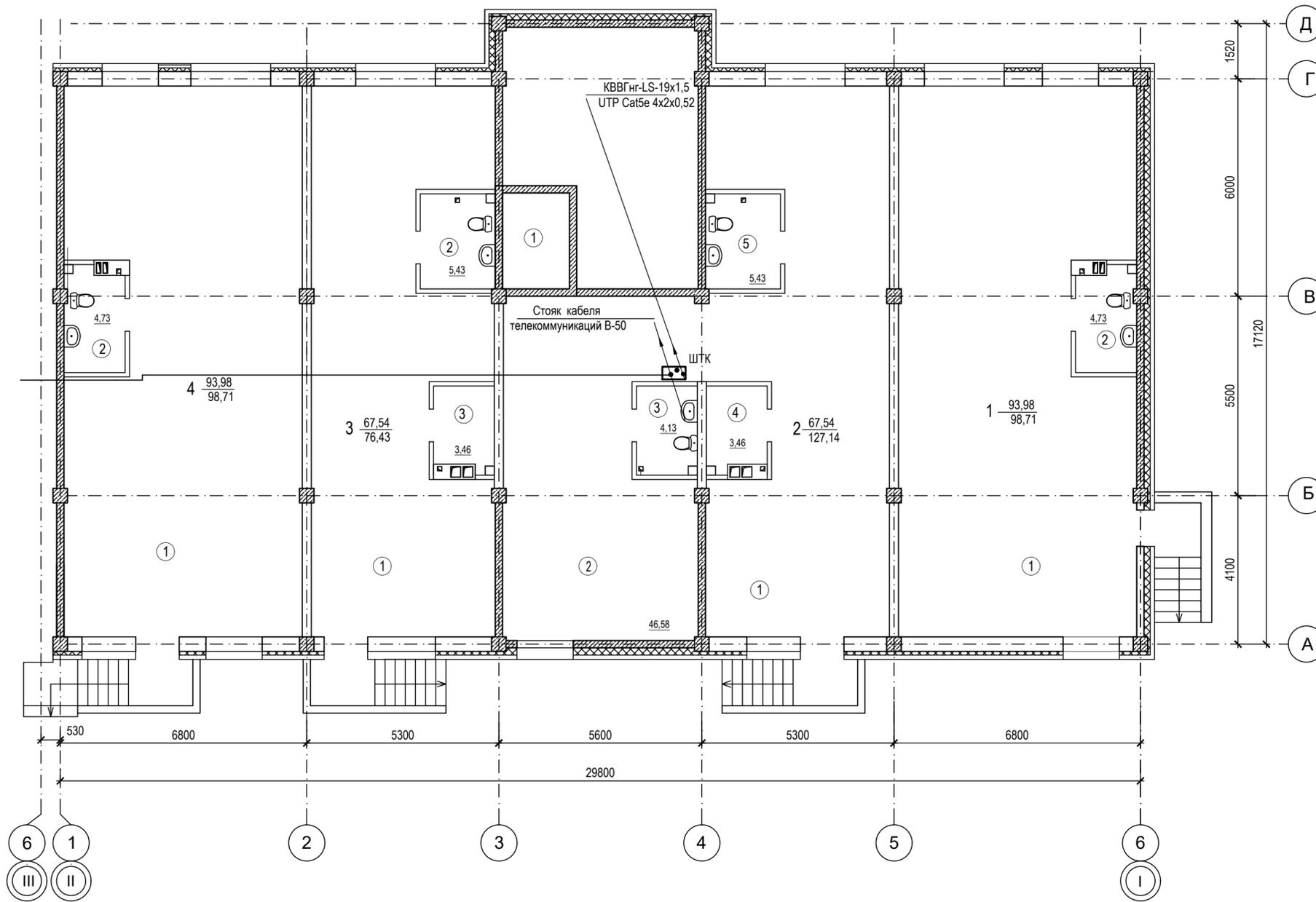
09/22-ИОС-5.5									
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях III-IV	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22		П	5	
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	ТВ, ТЛФ, СКУД План 5-6 этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22				



Компоновочная схема



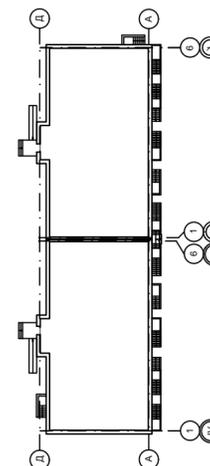
					09/22-ИОС-5.5		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап	
Разработал		Крохмалев		<i>С.И. Крохмалев</i>	09.22	Стадия	Лист
						П	6
						Листов	
Н. контр.		Фирскин		<i>С.И. Фирскин</i>		ТВ, ТЛФ, СКУД	
ГИП		Фирскин		09.22		План 7 этажа	
						ООО "ПК"Стройпрофиль"	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь
Помещение 1		
1	Помещение по обслуживанию населения	93,98
2	Санузел	4,73
Помещение 2		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,54
2	Подсобное помещение	46,58
3	Санузел	4,13
4	Подсобное помещение	3,46
5	Санузел	5,43
Помещение 3		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,54
2	Санузел	5,43
3	Подсобное помещение	3,46
Помещение 4		
1	Помещение по обслуживанию населения	93,98
2	Санузел	4,73

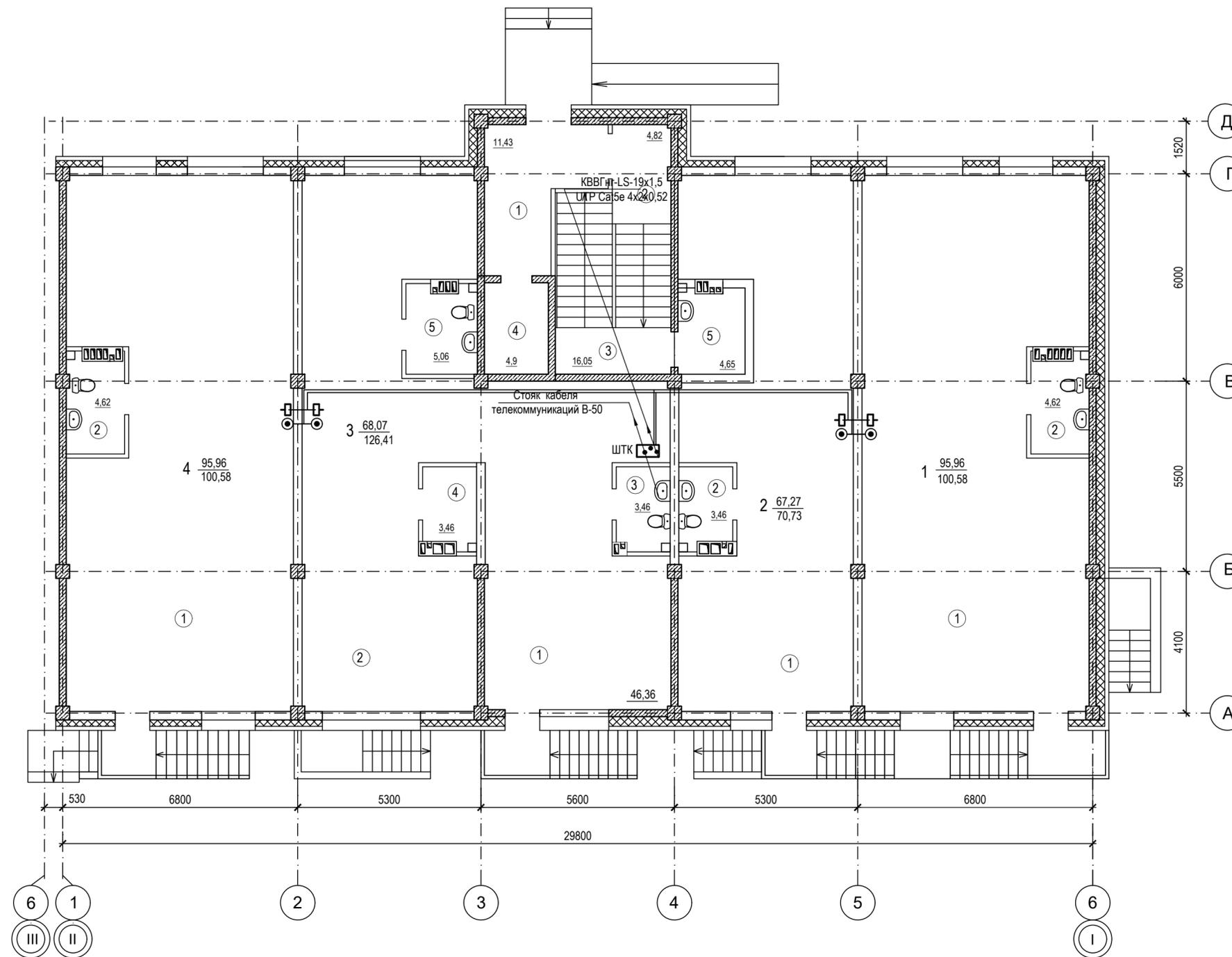
Компоновочная схема



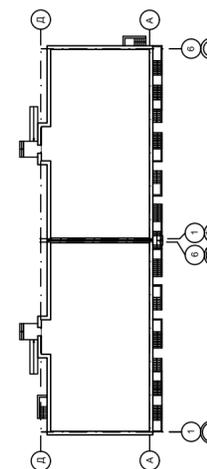
09/22-ИОС-5.5					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Крохмалев		<i>С.И. Крохмалев</i>	09.22
I Этап Блок-секция в осях I-II				Стадия	Лист
				П	7
ТВ, ТЛФ, СКУД План цокольного этажа				ООО "ПК"Стройпрофиль"	
Н. контр.	Фирскин			<i>С.И. Фирскин</i>	09.22
ГИП	Фирскин			<i>С.И. Фирскин</i>	09.22

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

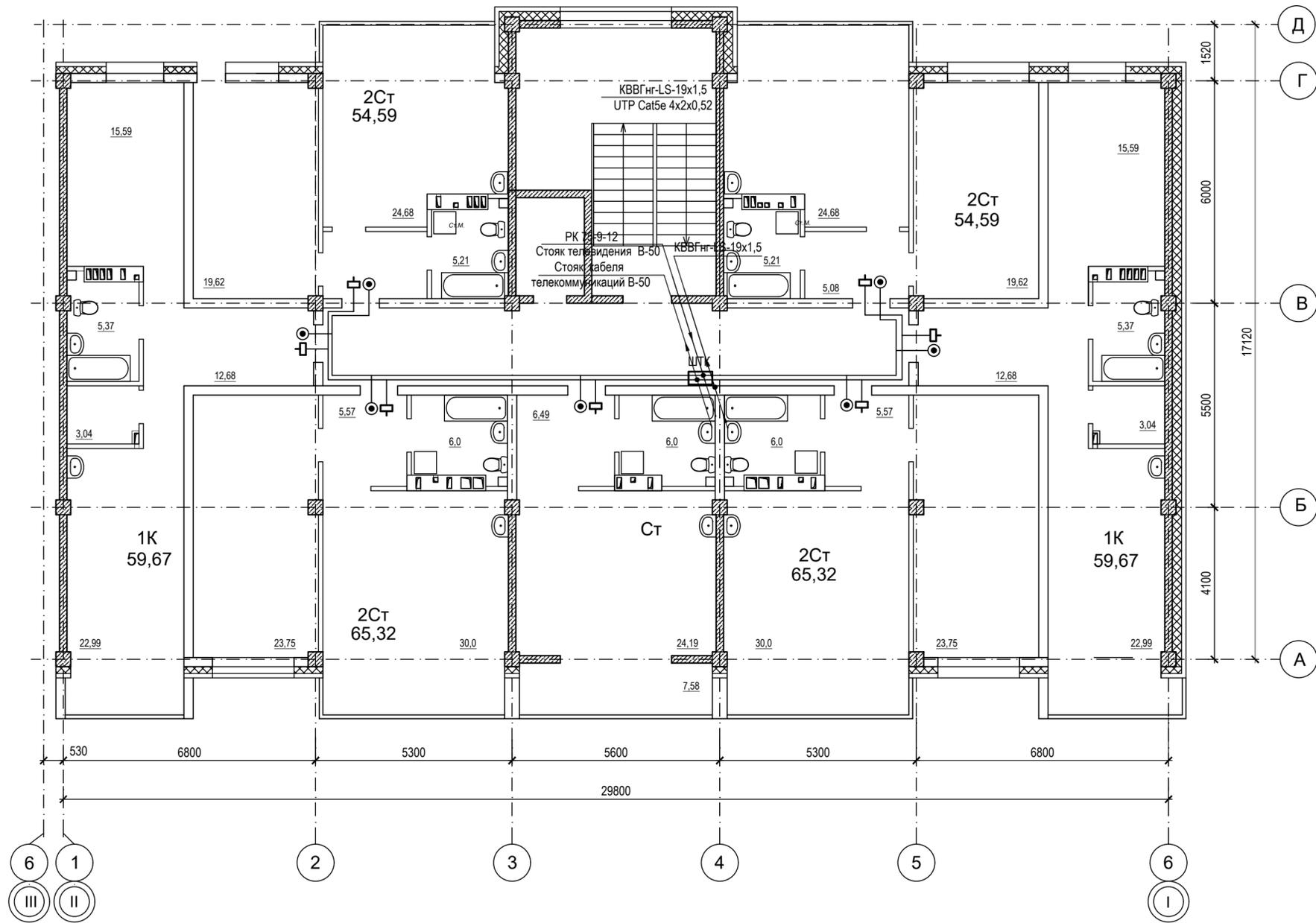
№	Наименование	Площадь
<i>Общедомовые помещения</i>		
1	Тамбур-лифтовой холл	10,2
2	Тамбур	4,9
3	Лестничная клетка	17,1
4	Лифт	4,9
5	КУИ	4,7
<i>Помещение 1</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62
<i>Помещение 2</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,27
2	Санузел	3,46
<i>Помещение 3</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	46,36
2	Подсобное помещение	68,07
3	Санузел	3,46
4	Подсобное помещение	3,46
5	Санузел	5,06
<i>Помещение 4</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62



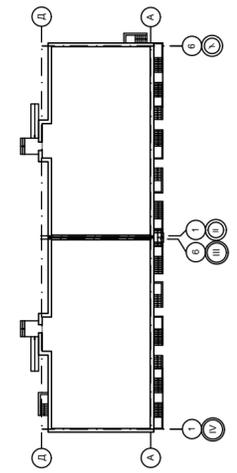
Компоновочная схема



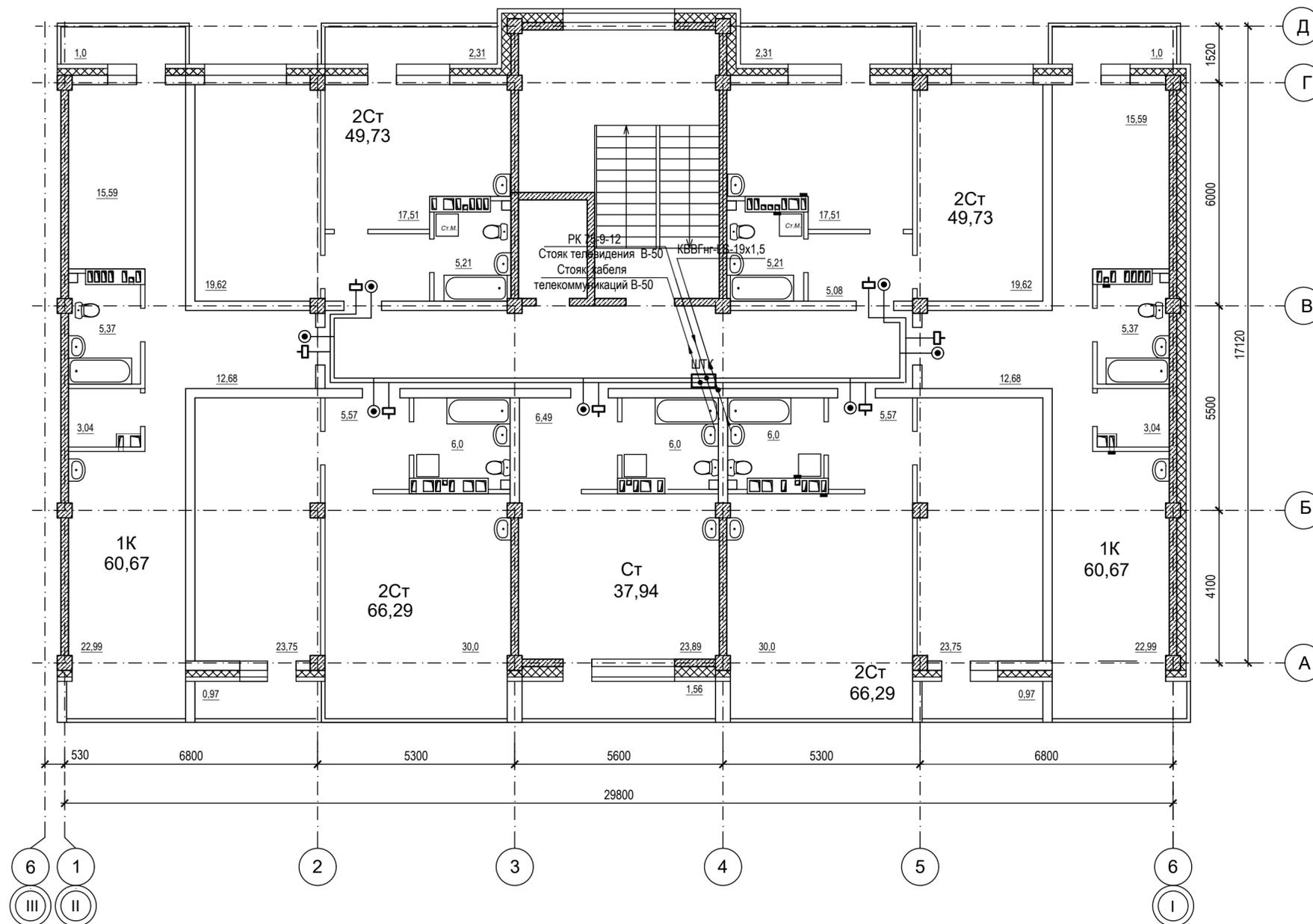
					09/22-ИОС-5.5				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях I-II	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крох</i>	09.22		П	8	
Н. контр.		Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22	ТВ, ТЛФ, СКУД План первого этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП		Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22				



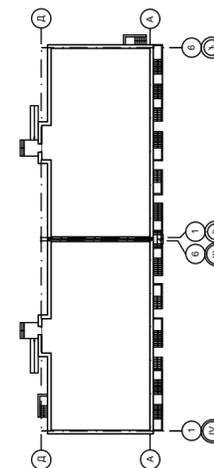
Компоновочная схема



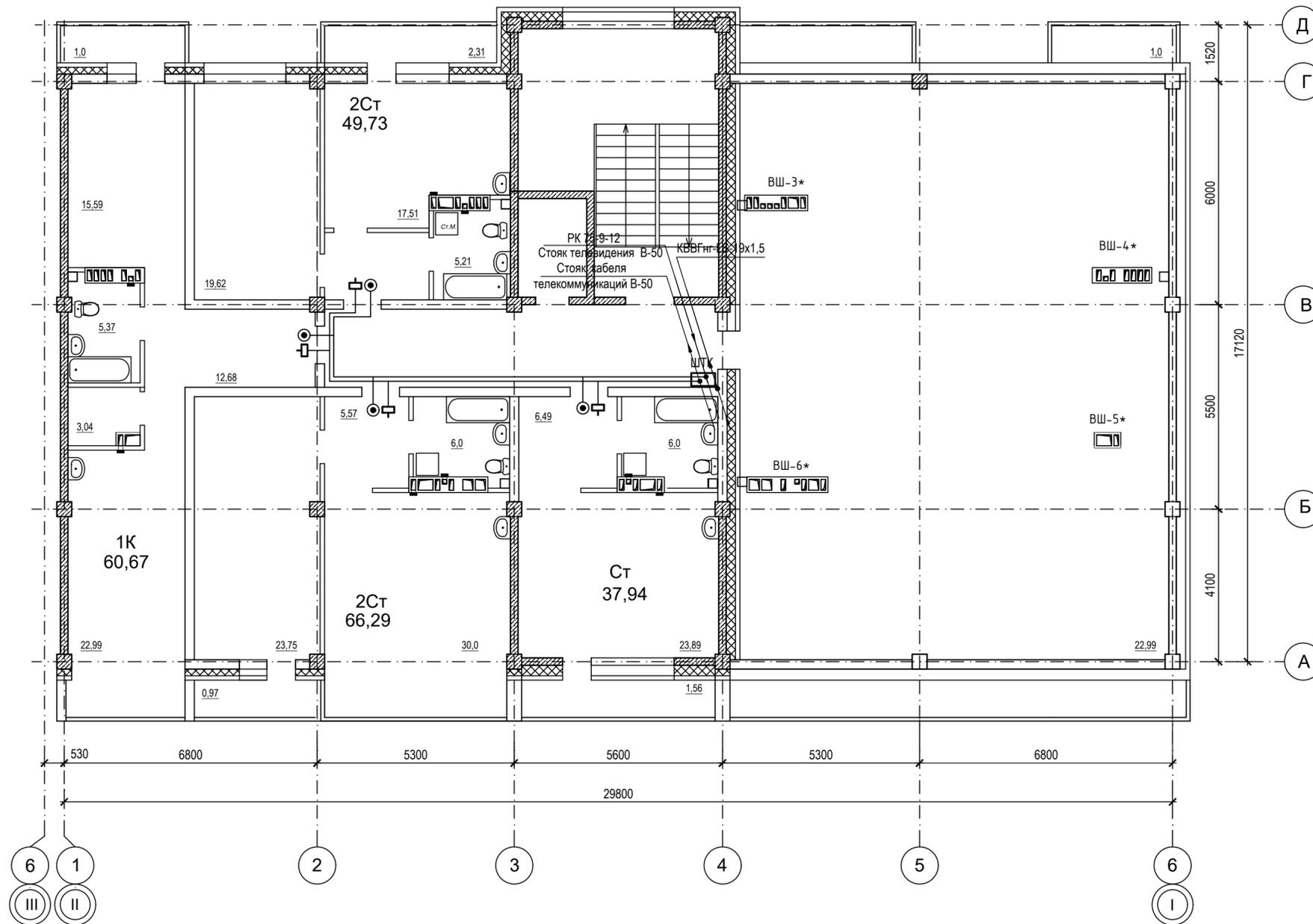
09/22-ИОС-5.5									
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях I-II	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22		П	9	
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	ТВ, ТЛФ, СКУД План 2-4 этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22				



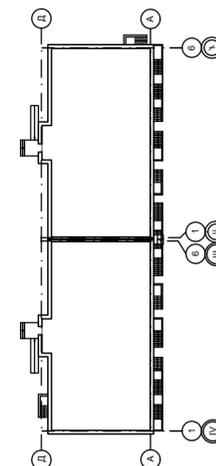
Компоновочная схема



09/22-ИОС-5.5						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22	
I Этап				Стадия	Лист	Листов
Блок-секция в осях I-II				П	10	
ТВ, ТЛФ, СКУД				ООО "ПК"Стройпрофиль"		
Н. контр.		Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22	
ГИП		Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22	



Компоновочная схема



						09/22-ИОС-5.5			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях I-II	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>С.И. Крох</i>	09.22		П	11	
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	ТВ, ТЛФ, СКУД План 7 этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22				

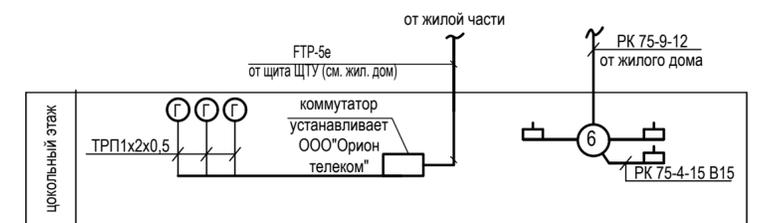
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь
<i>Общедомовые помещения</i>		
1	Коридор	17,41
2	Тепловой узел	31,54
3	Комната уборочного инвентаря	5,05
4	Электрощитовая	6,75
<i>Помещение 1</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	93,98
2	Санузел	4,73
<i>Помещение 2</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,54
2	Подсобное помещение	46,58
3	Санузел	4,13
4	Подсобное помещение	3,78
5	Санузел	5,43
<i>Помещение 3</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	65,8
2	Подсобное помещение	53,92
3	Санузел	5,43
4	Подсобное помещение	3,8

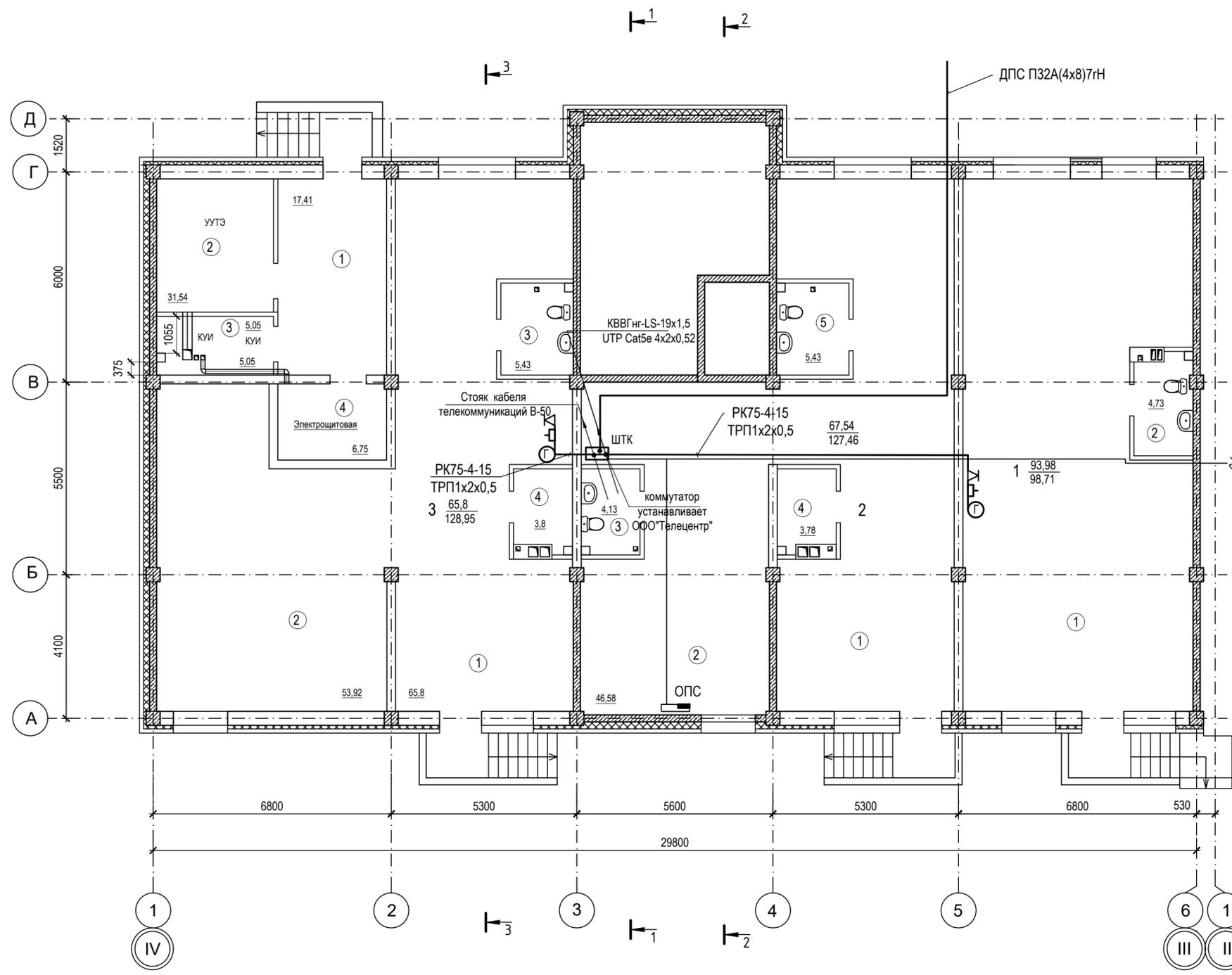
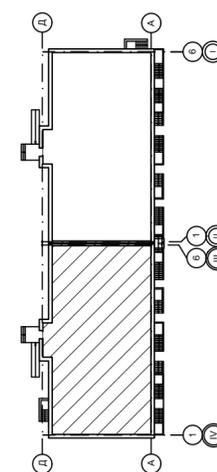
Условные обозначения

- Телевидение
- ⊖ Коробка ответвительная телевизионная УАР-6.1
 - Коробка абонентская КСТ
- Радиофикация
- △ Радиоприемник

Структурная схема



Компоновочная схема



					09/22-ИОС-5.5					
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	I Этап		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22	Блок-секция в осях III-IV		П	12	
<i>Н. контр.</i>	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	Радиофикация		ООО "ПК"Стройпрофиль"		
<i>ГИП</i>	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	План цокольного этажа				

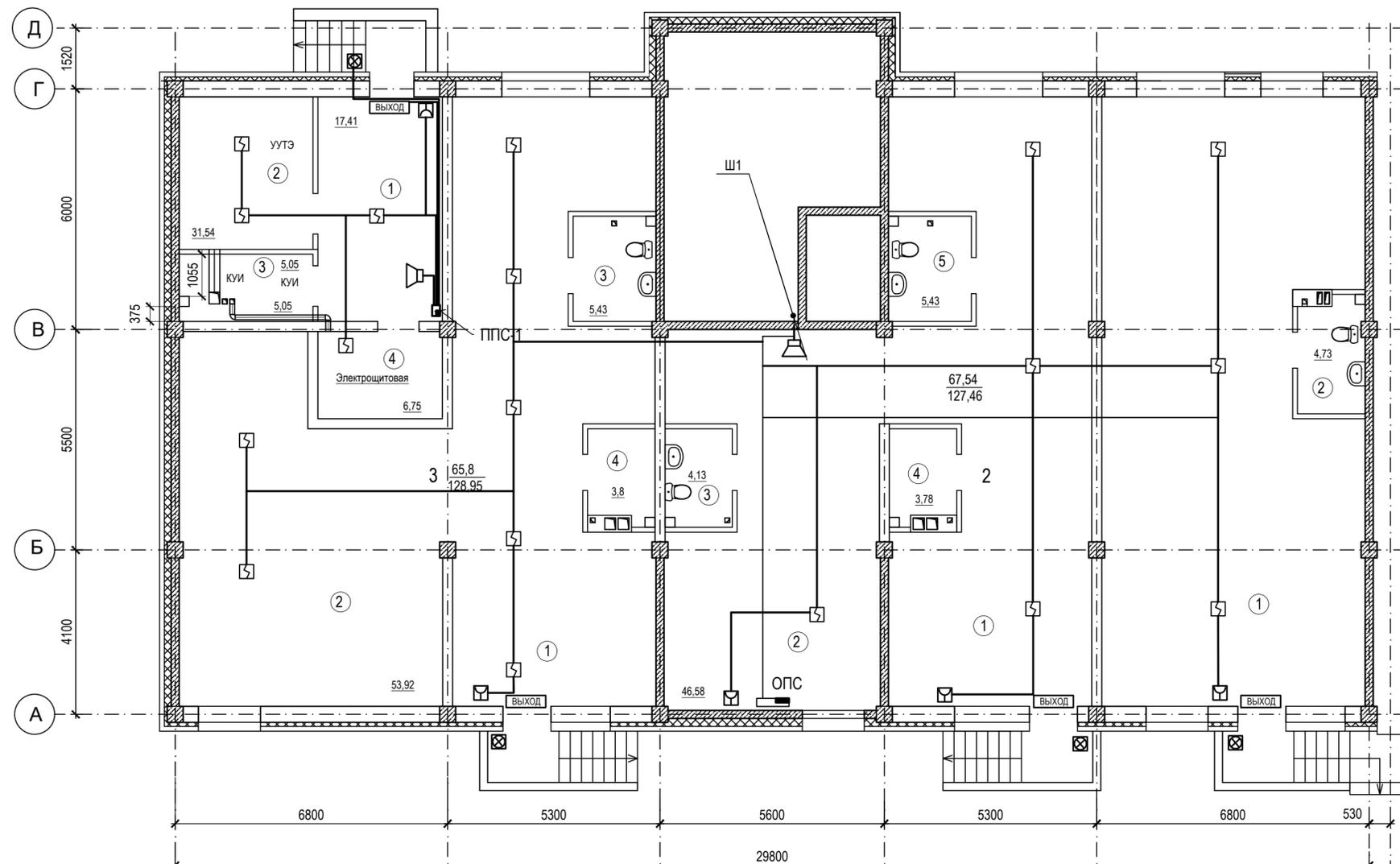
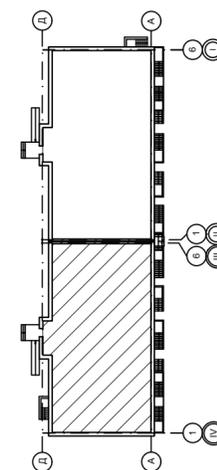
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь
<i>Общедомовые помещения</i>		
1	Коридор	17,41
2	Тепловой узел	31,54
3	Комната уборочного инвентаря	5,05
4	Электрощитовая	6,75
<i>Помещение 1</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	93,98
2	Санузел	4,73
<i>Помещение 2</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,54
2	Подсобное помещение	46,58
3	Санузел	4,13
4	Подсобное помещение	3,78
5	Санузел	5,43
<i>Помещение 3</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	65,8
2	Подсобное помещение	53,92
3	Санузел	5,43
4	Подсобное помещение	3,8

Условные обозначения

-  Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
-  Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ
-  Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ
-  Устройство оконечное шлейфа
-  Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
-  Линия сети пожарной сигнализации
-  Линия сети звукового и речевого оповещения

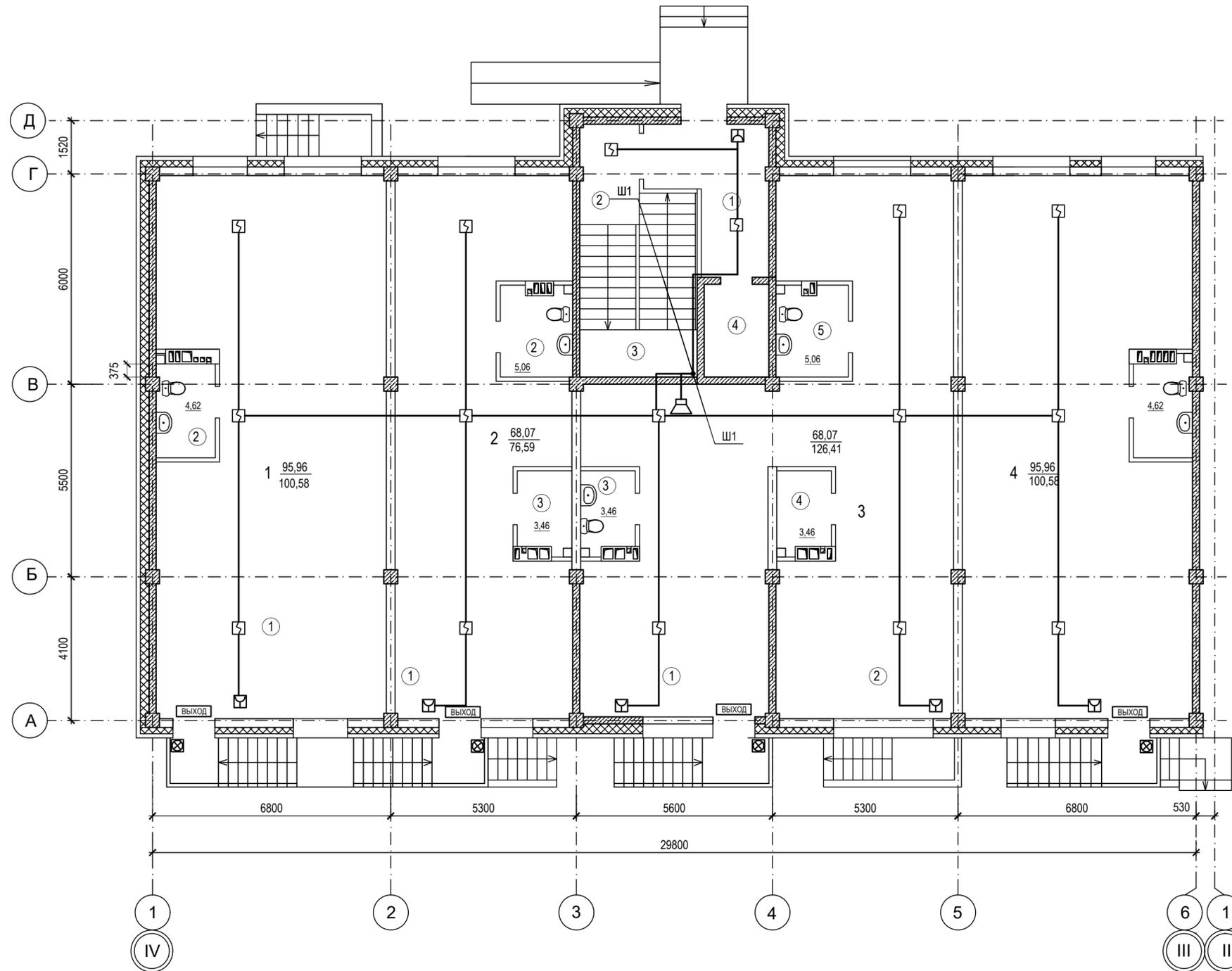
Компоновочная схема



					09/22-ИОС-5.5				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях III-IV	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22		П	14	
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	АПС, СОУЭ План цокольного этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

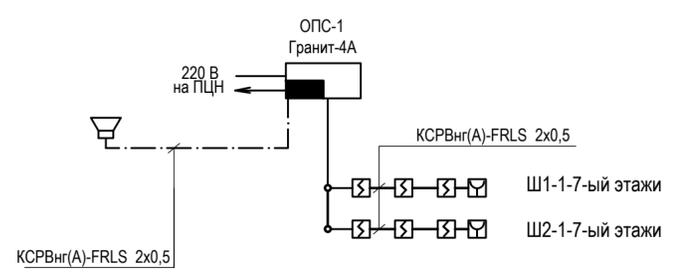
№	Наименование	Площадь
<i>Общедомовые помещения</i>		
1	Тамбур-лифтовой холл	10,2
2	Тамбур	4,9
3	Лестничная клетка	17,1
4	Лифт	4,9
<i>Помещение 1</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62
<i>Помещение 2</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,27
2	Санузел	5,06
2	Подсобное помещение	3,46
<i>Помещение 3</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	46,36
2	Подсобное помещение	68,07
3	Санузел	3,46
4	Подсобное помещение	3,46
5	Санузел	5,06
<i>Помещение 4</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62



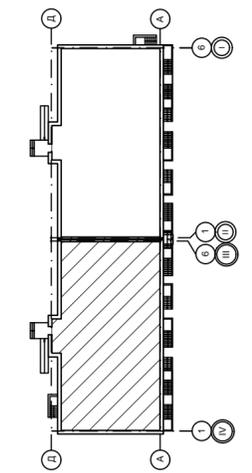
Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-ЗСУ
- Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУ
- Устройство оконечное шлейфа
- Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
- Линия сети пожарной сигнализации
- Линия сети звукового и речевого оповещения

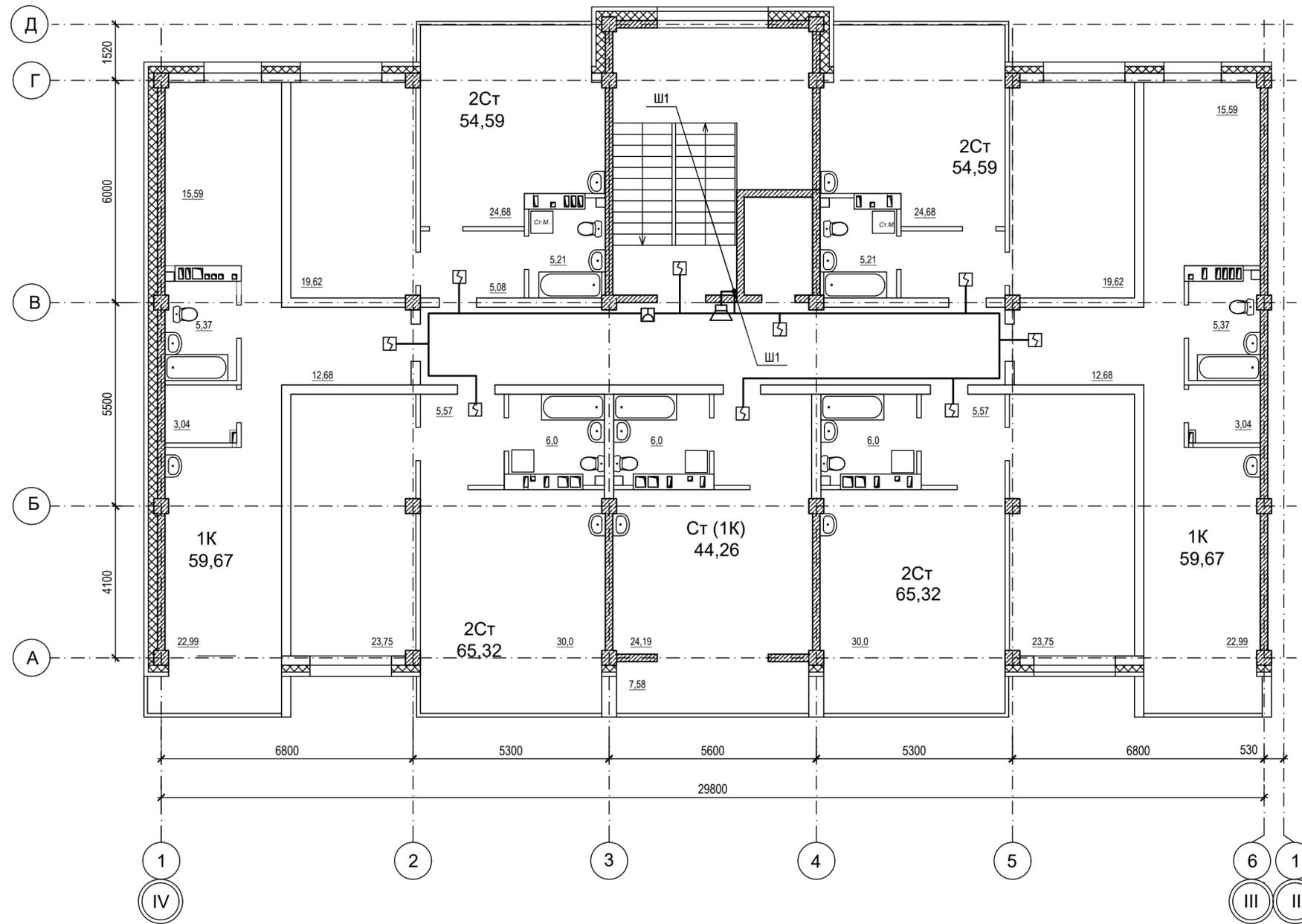
Структурная схема



Компоновочная схема

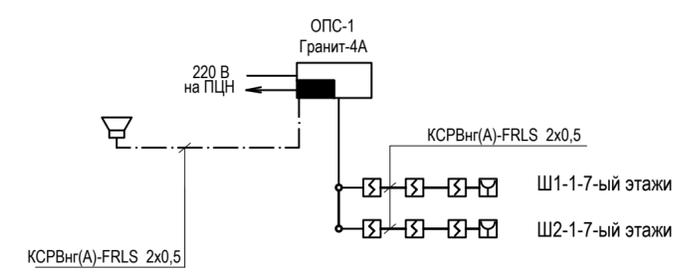


				09/22-ИОС-5.5		
				Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал			Крохмалев	<i>С.И. Крохмалев</i>	09.22	
				I Этап		Стадия
				Блок-секция в осях III-IV		Лист
				АПС, СОУЭ		Листов
				План первого этажа		
Н. контр.	Фирскин				09.22	ООО "ПК"Стройпрофиль"
ГИП	Фирскин				09.22	

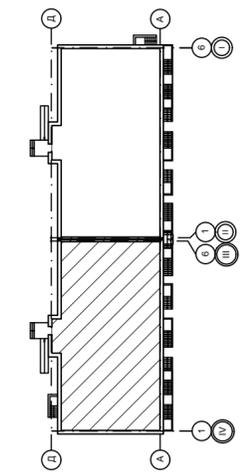


- Условные обозначения
- Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
 - Извещатель пожарный дымовой ИП 212-ЗСУ
 - Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУ
 - Устройство оконечное шлейфа
 - Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
 - Линия сети пожарной сигнализации
 - Линия сети звукового и речевого оповещения

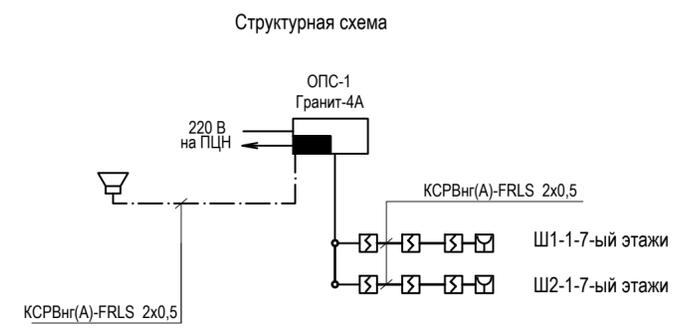
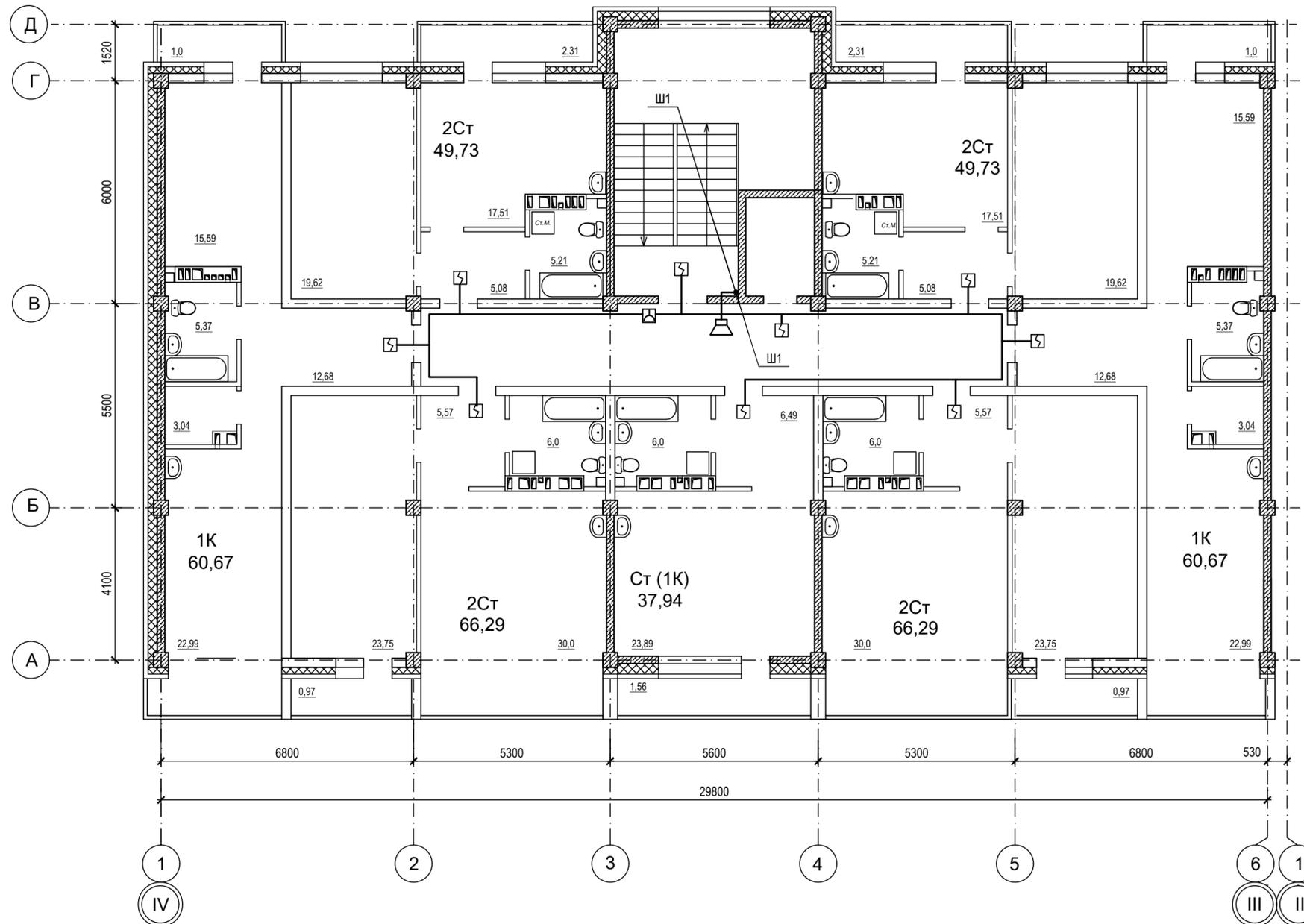
Структурная схема



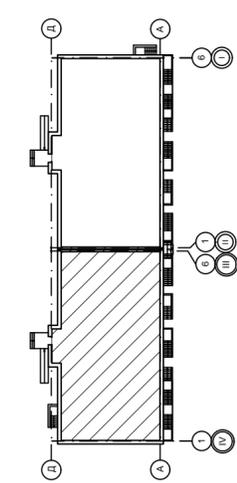
Компоновочная схема



					09/22-ИОС-5.5			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях III-IV	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев	<i>Крохмалев</i>	09.22		П	16	
Н. контр.	Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22	АПС, СОУЭ План 2-4 этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22				

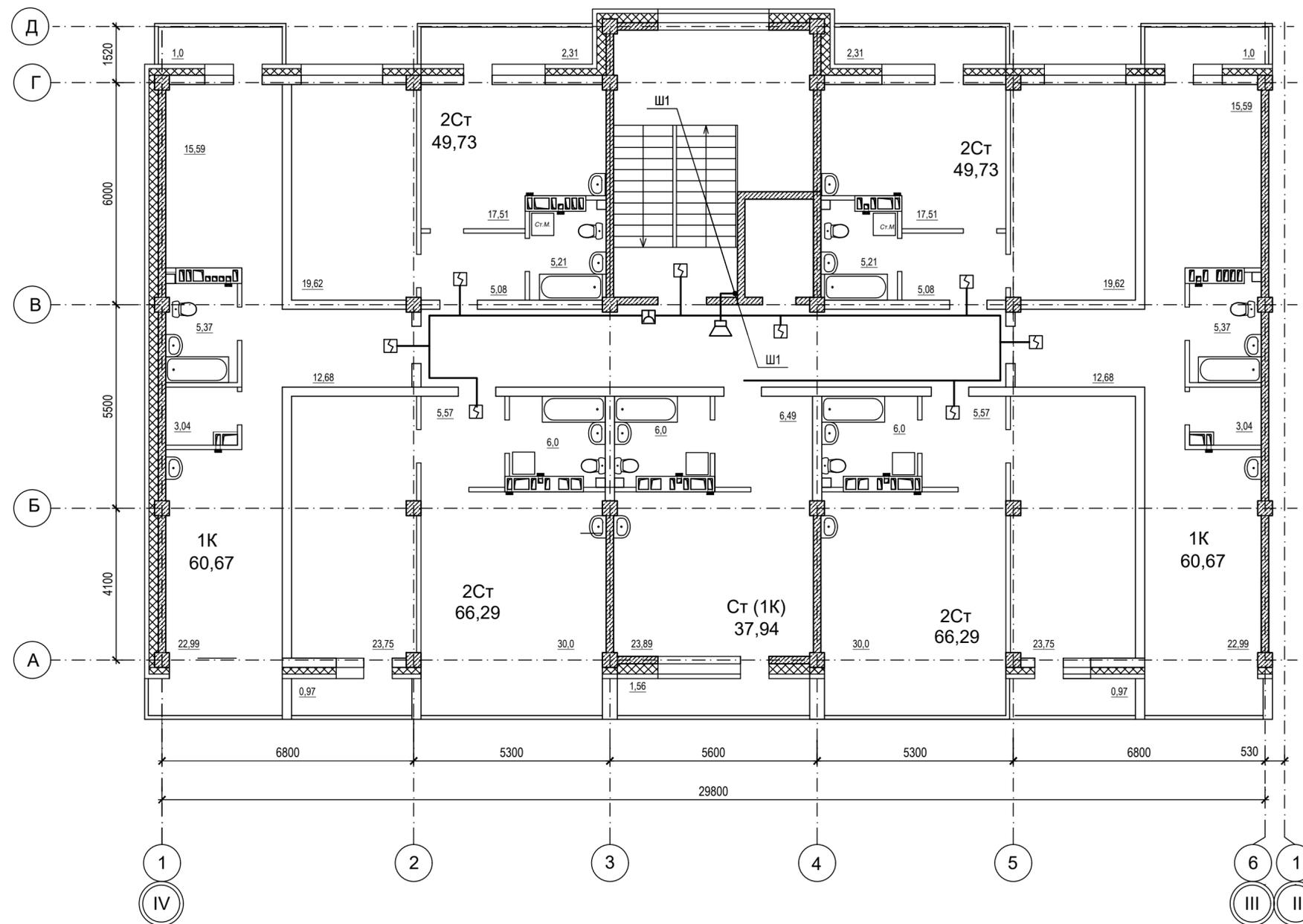


Компоновочная схема



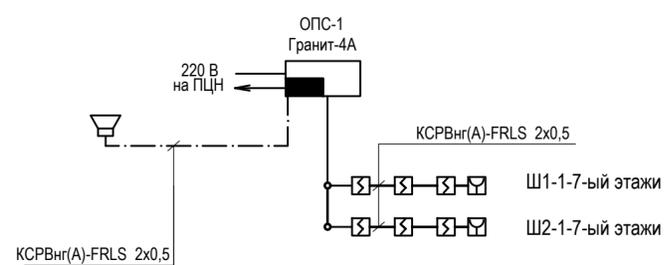
- Условные обозначения
- Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
 - Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ
 - Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ
 - Устройство оконечное шлейфа
 - Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
 - Линия сети пожарной сигнализации
 - Линия сети звукового и речевого оповещения

09/22-ИОС-5.5					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22
I Этап				Стадия	Лист
Блок-секция в осях III-IV				П	17
АПС, СОУЭ				ООО "ПК"Стройпрофиль"	
Н. контр.		Фирскин		09.22	
ГИП		Фирскин		09.22	

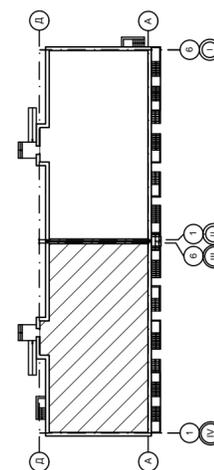


- Условные обозначения
-  Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
 -  Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ
 -  Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ
 -  Устройство оконечное шлейфа
 -  Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
 -  Линия сети пожарной сигнализации
 -  Линия сети звукового и речевого оповещения

Структурная схема



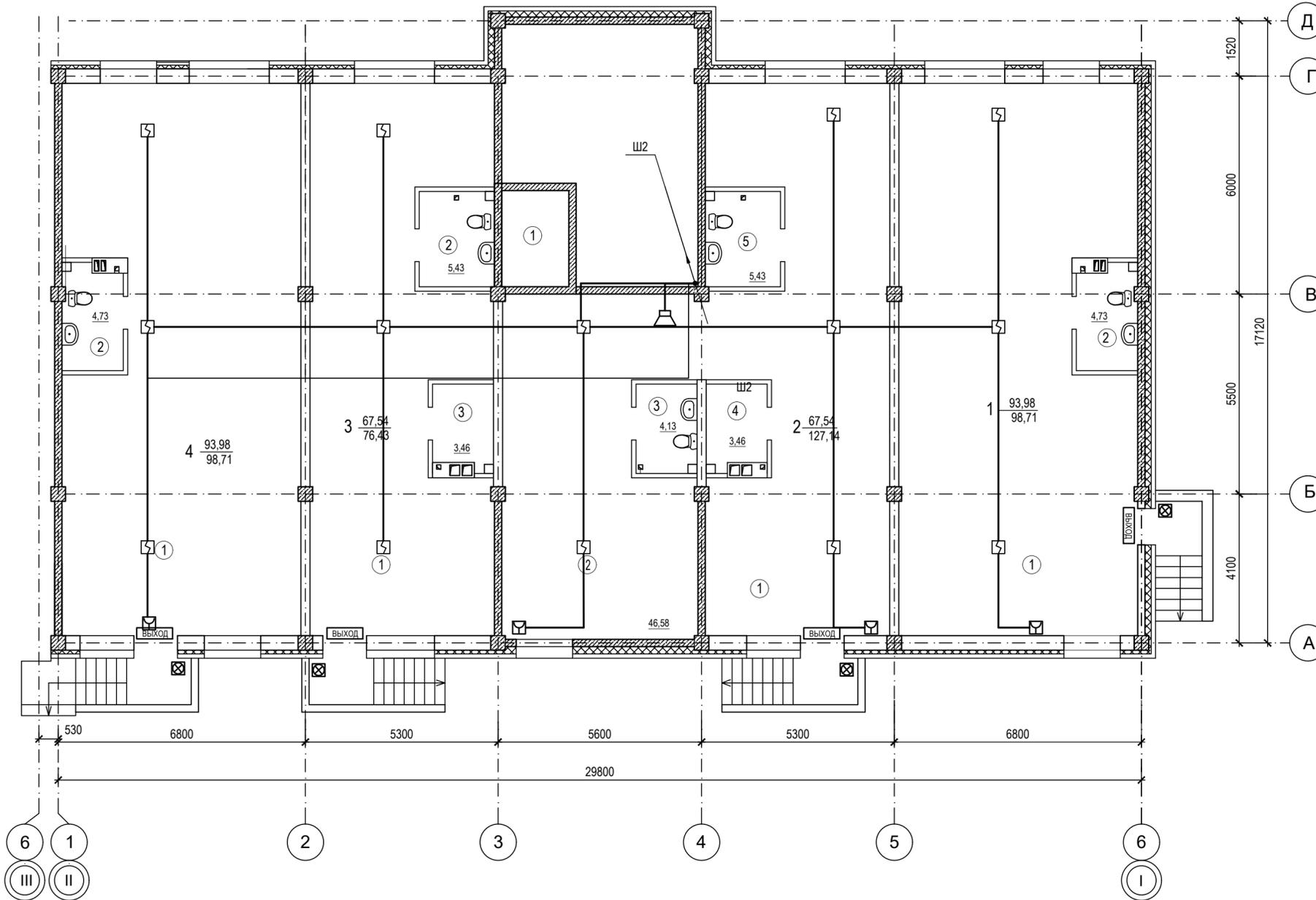
Компоновочная схема



09/22-ИОС-5.5						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22	
I Этап					Стадия	Лист
Блок-секция в осях III-IV					П	18
АПС, СОУЭ					ООО "ПК"Стройпрофиль"	
План 7 этажа						
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	

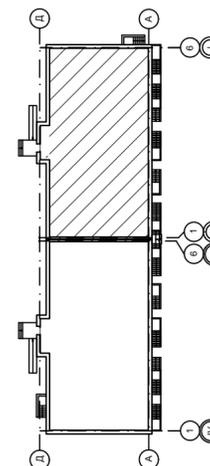
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь
Помещение 1		
1	Помещение по обслуживанию населения	93,98
2	Санузел	4,73
Помещение 2		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,54
2	Подсобное помещение	46,58
3	Санузел	4,13
4	Подсобное помещение	3,46
5	Санузел	5,43
Помещение 3		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,54
2	Санузел	5,43
3	Подсобное помещение	3,46
Помещение 4		
1	Помещение по обслуживанию населения	93,98
2	Санузел	4,73



- Условные обозначения
-  Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
 -  Извещатель пожарный дымовой ИПР-3СУ
 -  Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ
 -  Устройство оконечное шлейфа
 -  Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
 -  Линия сети пожарной сигнализации
 -  Линия сети звукового и речевого оповещения

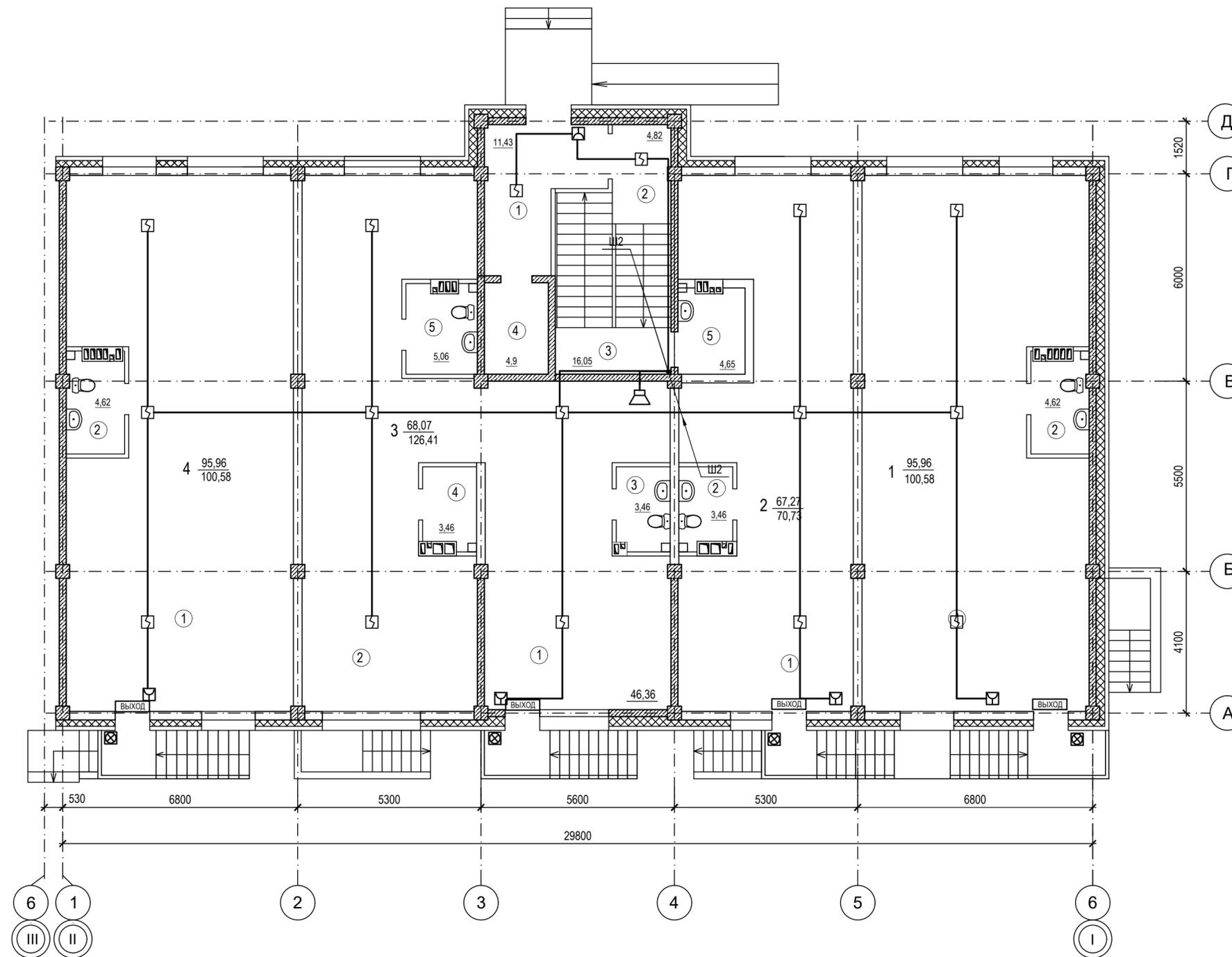
Компоновочная схема



09/22-ИОС-5.5				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал		Крохмалев	<i>Крохмалев</i>	09.22
I Этап Блок-секция в осях I-II			Стадия	Лист
			П	19
АПС, СОУЭ План цокольного этажа			ООО "ПК"Стройпрофиль"	
Н. контр.	Фирскин			09.22
ГИП	Фирскин			09.22

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

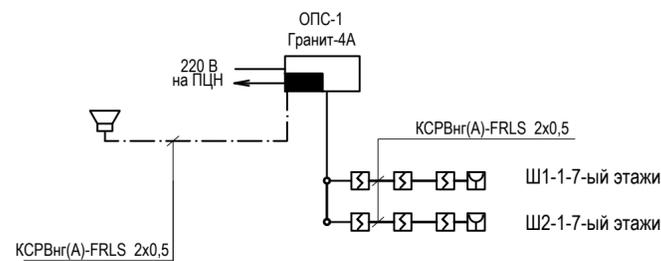
№	Наименование	Площадь
<i>Общедомовые помещения</i>		
1	Тамбур-лифтовой холл	10,2
2	Тамбур	4,9
3	Лестничная клетка	17,1
4	Лифт	4,9
5	КУИ	4,7
<i>Помещение 1</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62
<i>Помещение 2</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	67,27
2	Санузел	3,46
<i>Помещение 3</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	46,36
2	Подсобное помещение	68,07
3	Санузел	3,46
4	Подсобное помещение	3,46
5	Санузел	5,06
<i>Помещение 4</i>		
1	Помещение по обслуживанию населения	95,96
2	Санузел	4,62



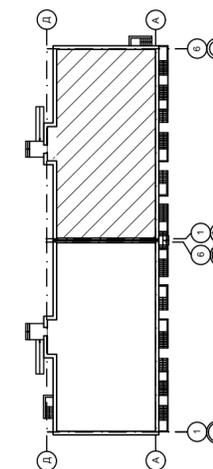
Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ
- Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ
- Устройство оконечное шлейфа
- Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
- Линия сети пожарной сигнализации
- Линия сети звукового и речевого оповещения

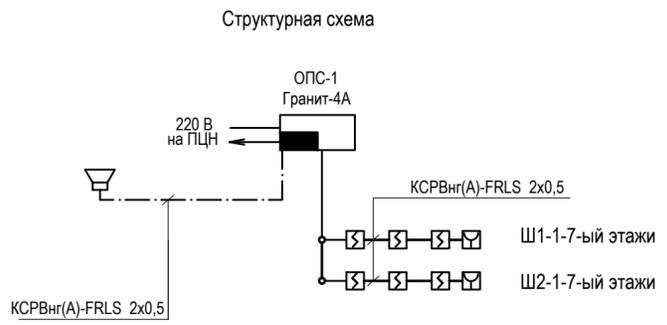
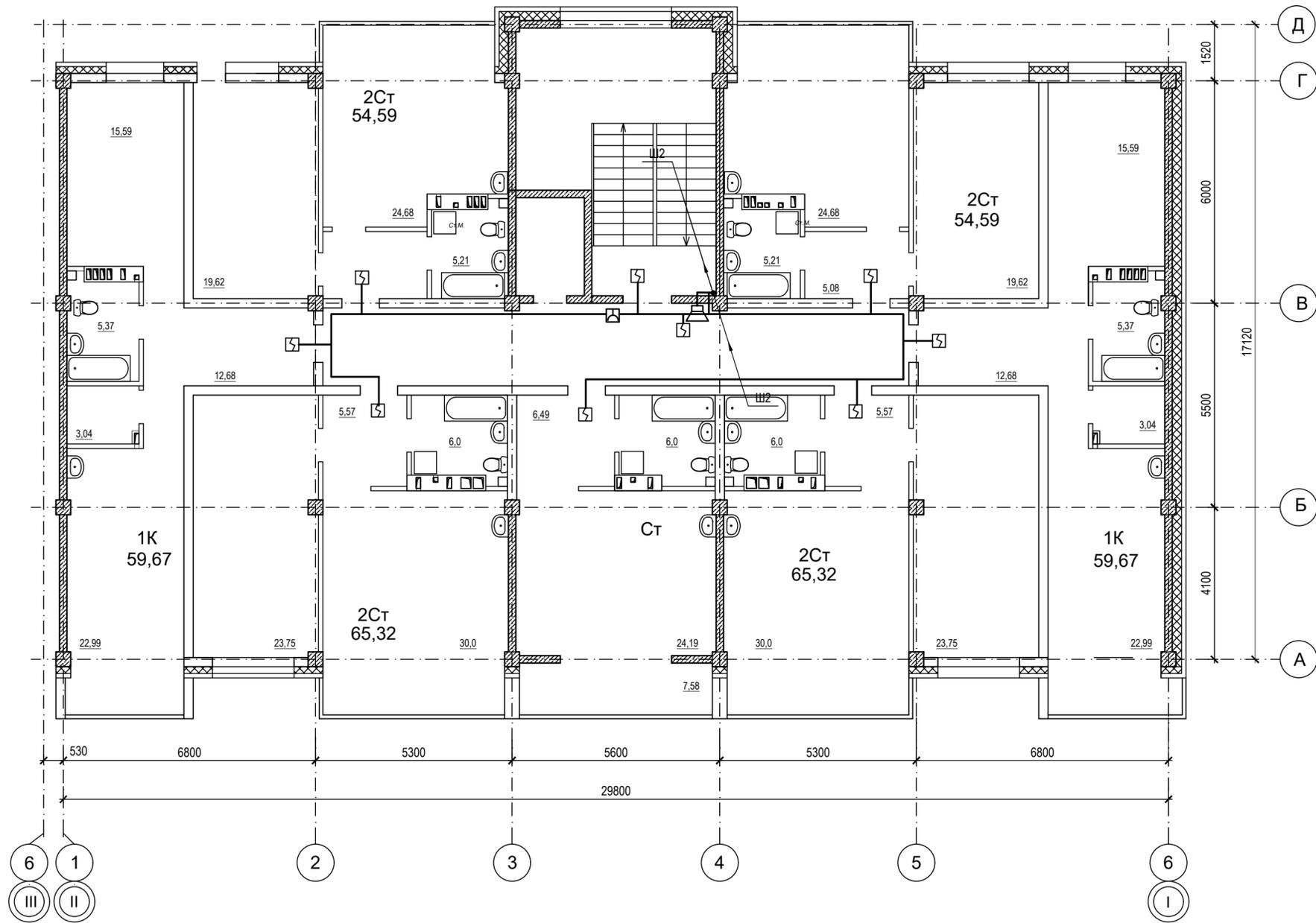
Структурная схема



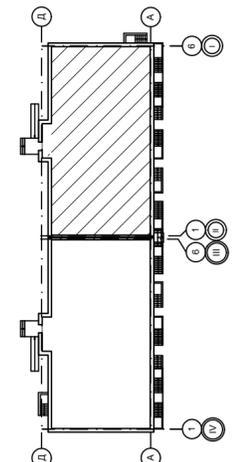
Компоновочная схема



					09/22-ИОС-5.5				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях I-II	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Крохмалев	<i>С.И. Крохмалев</i>	09.22		П	20	
Н. контр.	Фирскин			<i>С.И. Фирскин</i>	09.22	АПС, СОУЭ План первого этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>С.И. Фирскин</i>	09.22				

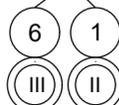
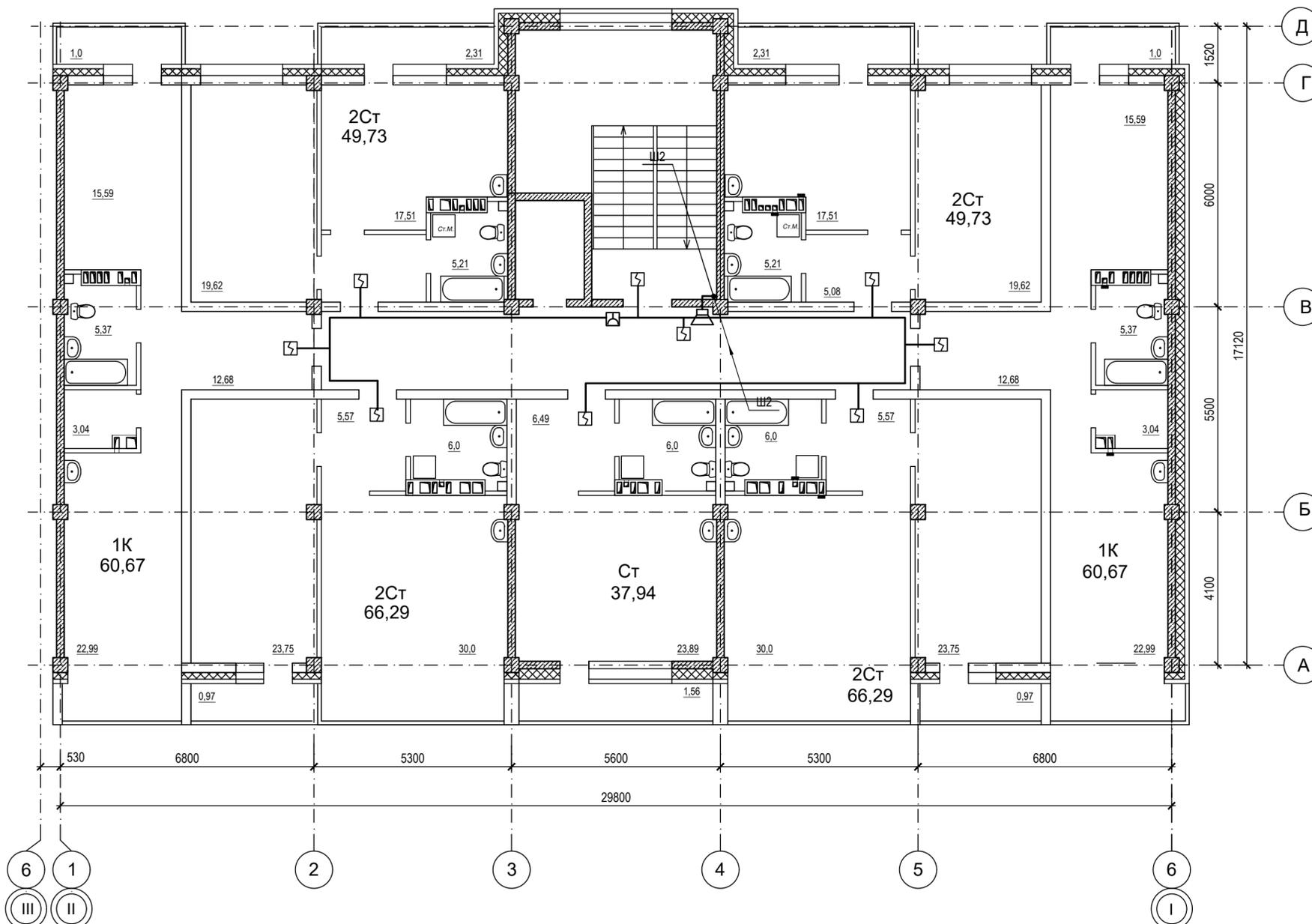


Компоновочная схема



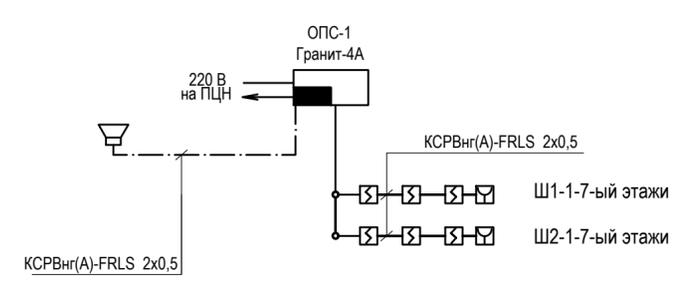
- Условные обозначения
- Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
 - Извещатель пожарный дымовой ИПР-212-ЗСУ
 - Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУ
 - Устройство оконечное шлейфа
 - Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
 - Линия сети пожарной сигнализации
 - Линия сети звукового и речевого оповещения

					09/22-ИОС-5.5				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях I-II	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22		П	21	
Н. контр.	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22	АПС, СОУЭ План 2-4 этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин			<i>Фирскин</i>	09.22				

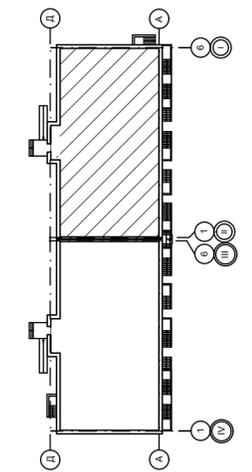


- Условные обозначения
- Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
 - Извещатель пожарный дымовой ИПР-3СУ
 - Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ
 - Устройство оконечное шлейфа
 - Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
 - Линия сети пожарной сигнализации
 - Линия сети звукового и речевого оповещения

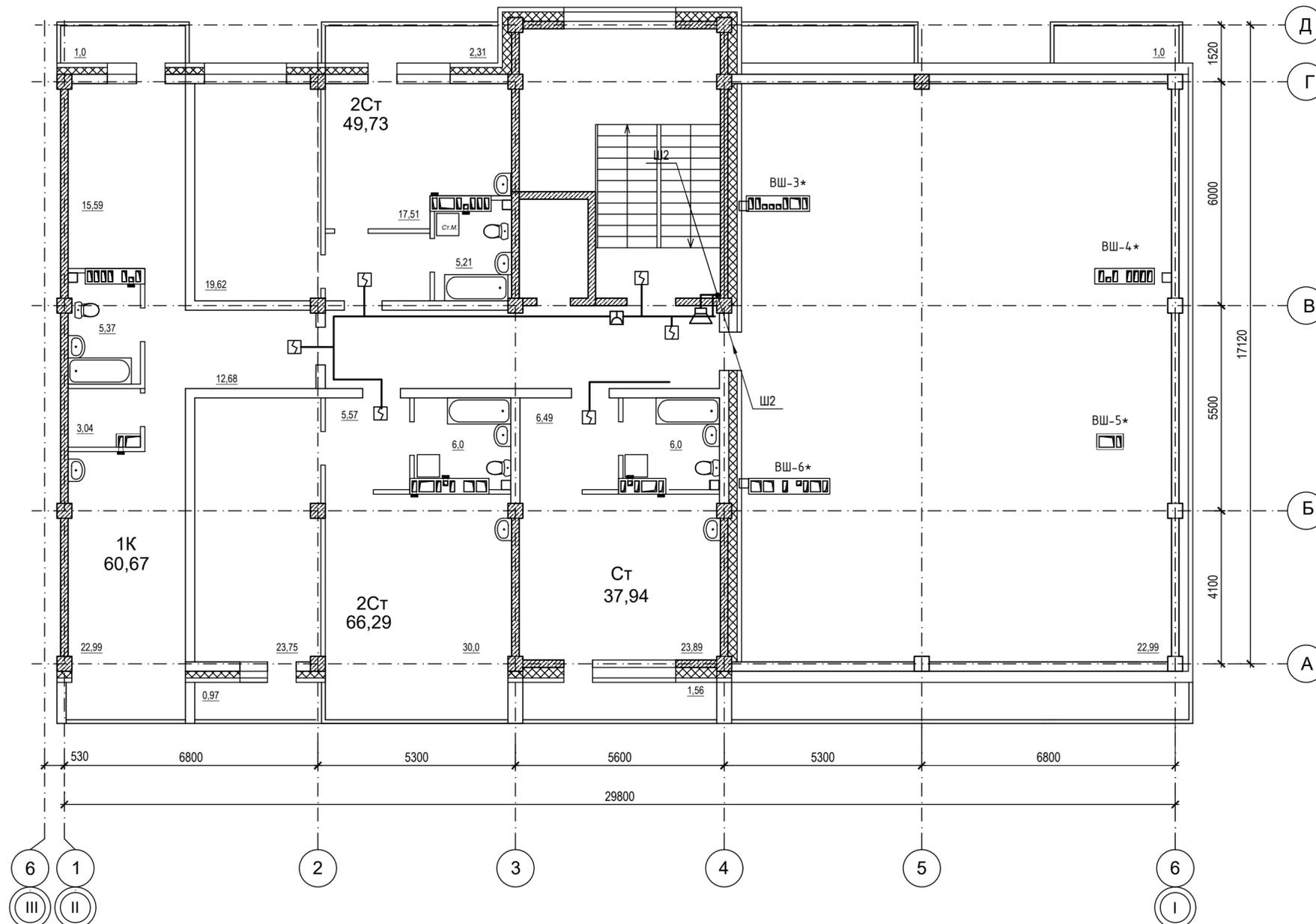
Структурная схема



Компоновочная схема



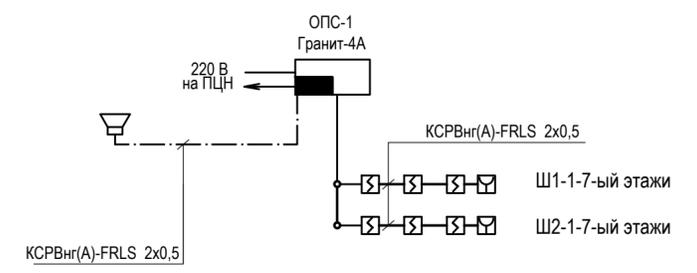
					09/22-ИОС-5.5				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I Этап Блок-секция в осях I-II	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22		П	22	
Н. контр.		Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22	АПС, СОУЭ План 5-6 этажа	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП		Фирскин		<i>Фирскин</i>	09.22				



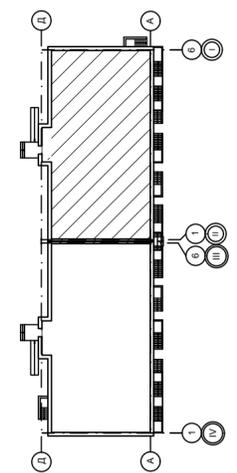
Условные обозначения

-  Прибор приемно-контрольный охранно - пожарный
-  Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ
-  Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ
-  Устройство оконечное шлейфа
-  Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПР-С106.1"
-  Линия сети пожарной сигнализации
-  Линия сети звукового и речевого оповещения

Структурная схема



Компоновочная схема



09/22-ИОС-5.5						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Крохмалев		<i>Крохмалев</i>	09.22	
I Этап				Стадия	Лист	Листов
Блок-секция в осях I-II				П	23	
АПС, СОУЭ				ООО "ПК"Стройпрофиль"		
План 7 этажа						
Н. контр.	Фирскин				09.22	
ГИП	Фирскин				09.22	