РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ № 048/20

"Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара,77 А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области"

Жилой дом
Телефонизация
048/20-1-ТФ
ТОМ 2
Альбом 8

2022г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ № 048/20

"Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара,77 А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области"

Жилой дом
Телефонизация
048/20-1-ТФ
ТОМ 2
Альбом 8

Директор ТОО "Ремстройпроект" Сапаралиева А.К.

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

2022г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 06/03/19-1-СС

	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема телефонизации	
3	План расположения оборудования телефонной связи в подвале. М1:100 блок А	
4	План расположения оборудования телефонной связи в на 1-ом этаже. М1:100 блок А	
5	План расположения оборудования телефонной связи в на 2, 3, 4 и 5-ом этаже. М1:100 блок А	
6	План расположения оборудования телефонной связи в подвале. М1:100 блок Б	
7	План расположения оборудования телефонной связи в на 1-ом этаже. М1:100 блок Б	
8	План расположения оборудования телефонной связи в на 2, 3, 4 и 5-ом этаже. М1:100 блок Б	
9	План расположения оборудования телефонной связи в подвале. М1:100 блок В	
10	План расположения оборудования телефонной связи в на 1-ом этаже. М1:100 блок В	
11	План расположения оборудования телефонной связи в на 2, 3, 4 и 5-ом этаже. М1:100 блок В	
12	Экспликация помещений	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-02-2014	«Проектирование одноквартирных жилых домов и их инженерных систем»	
Международный стандарт ISO/IEC 11801	«Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков»	
TIA/EIA-568-A	Международный стандарт	
РД 50-34.698-90	«Информационная технология. Методические указания. Комплекс стандартов на автоматизированные системы.»	
ANSI/TIE/EIA-568-B.1	«Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий. Часть 1. Общие требования»	
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализация и деспетчеризация инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ПУЭ РК, 2015	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к рабочей документации	
	Прилагаемые документы	
048/20-ТФ.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Технические решения, принятые в проекте, соответствует требованиям экологических,санитарно - гигиенических, противопожарных, взрывобезопасных и других норм и правил,действующих в Республике Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный архитектор проекта_____Иманбаев М.М.

Общие указания

Проект внутренних сетей телефоннизации объекта: "Строительство 60-ти квартирного жилого дома в г. Уштобе", по адресу: Каратальский район, г. Уштобе, ул. Акан Сара, 77а", разработан на основании технических условий ТУ № 02-270/Т-ЖР от 01.12.2022 года, выданных Каратальским ЛТЦ ЦТО МС "ЖР" ДЭСД "Алматытелеком".

Проектом предусмотрено:

- Для телефонизации 60 №№ трех подъездного, 5-ти этажного жилого дома, предусматривается прокладка медных кабелей ТППэпЗ 10х2х0,4 и ТППэпЗ 20х2х0,4 (ввод кабелей предусматривается разделом НСС) до распределительных коробок КРТ-20, устанавливаемых на 3-м этаже в нише для слаботочных устройств. По подвалу здания прокладка кабеля предусматривается в полиэтиленовых трубах диаметром 40 мм, с установкой проходных монтажных коробок ПРК-309. Для вертикальной прокладки кабелей между нишами для слаботочных устройств и по первому этажу здания, предусматриваются полиэтиленовые трубы диаметром 32 мм.
- Абонентская сеть предусмотрена кабелем КРВПМ 1х4х0,4, от ниши для слаботочных устройств до телефонной розетки проводка выполняется скрыто в гибких полиэтиленовых трубах диаметром 25 мм.

Строительные работы в зоне существующих инженерных коммуникаций должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций. Все работы выполнять в соответствии с «Правилами техники безопасности при работе на кабельных линиях связи и радиофикации, а также Общей инструкцией по строительству линейных сооружений ГТС», и другими руководящими материалами , издаваемыми в официальном порядке.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сооружения связи являются одним из наиболее экологически чистых видов сооружений. Во время эксплуатации сооружения не выделяют вредных веществ, не дают промышленных отходов, и минимальное влияние на природную среду может оказываться только в период строительства. Выполнение строительных работ будет производиться механизмами специализированных строительных организаций, имеющих соответствующие разрешения на выбросы в окружающую среду.

Защитная полиэтиленовая труба применяемая для строительства телефонной сети, выполнена из полиэтиленового материала, который является нейтральным по отношению к окружающей среде, что подтверждается сертификатом соответствия. Эксплуатация сетей связи практически исключает всякое воздействие на окружающую среду и не образует отходов производства.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	048/2020-1-ТФ			
						Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области			
ГАП		Иманбаев			06.23	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жумабаев			06.23		РП	1	3
Н.контр.		Сапаралиева			06.23	Общие данные	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

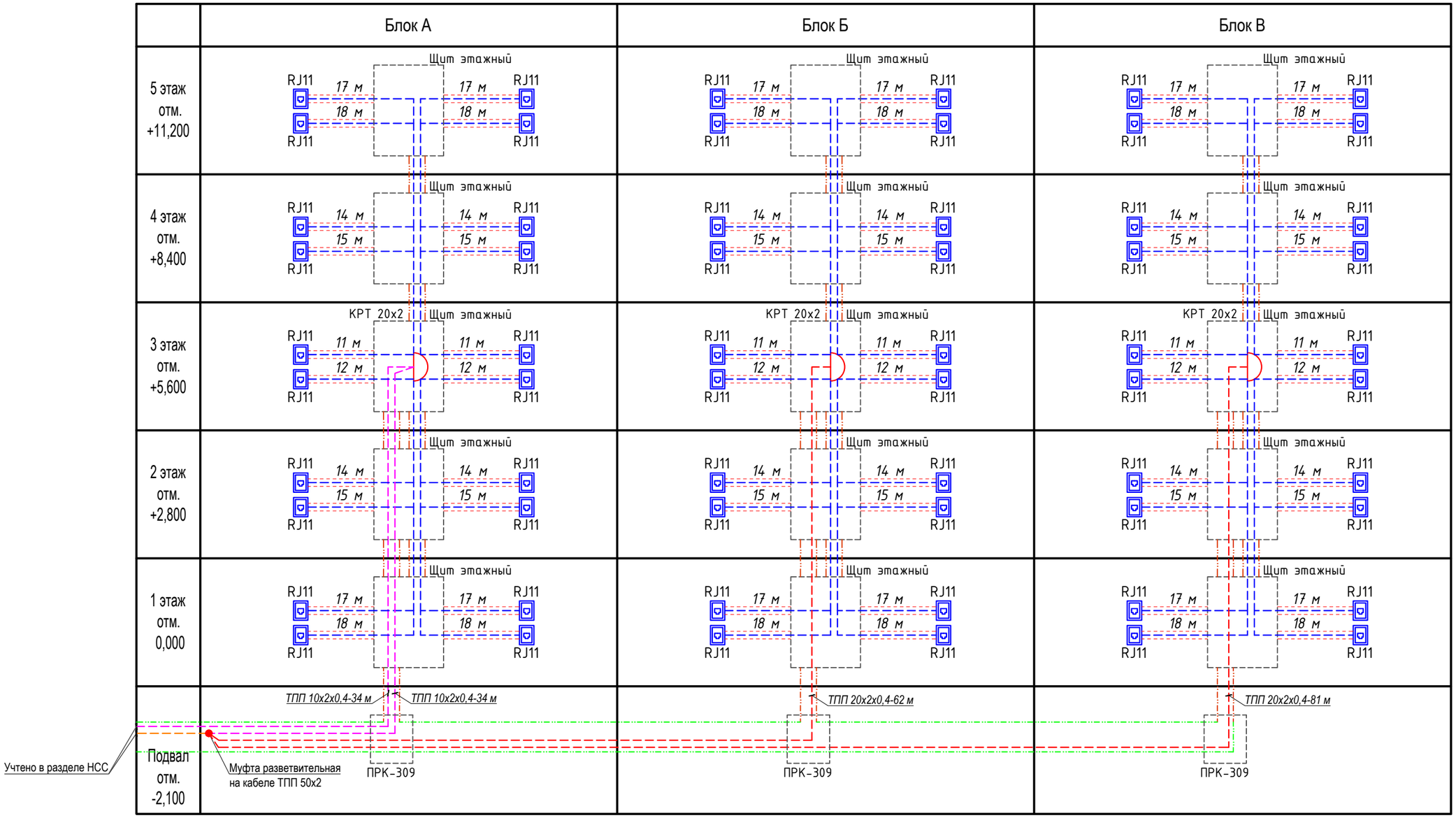
Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такишев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3



Условные обозначения:

- Коробка распределительная КРТ на 20 пар
- Телефонная розетка RJ11
- Абонентский кабель КРВПМ 1х4х0,4
- Распределительный кабель ТППэп3 10х2х0,4
- Распределительный кабель ТППэп3 20х2х0,4
- Распределительный кабель ТППэп3 50х2х0,4
- ПВХ пластиковая труба Ø25х2,0 мм ПЭ 100 SDR-13,6
- ПВХ пластиковая труба Ø32х2,4 мм ПЭ 100 SDR-13,6
- ПВХ пластиковая труба Ø40х3,0 мм ПЭ 100 SDR-13,6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	048/2020-1-ТФ		
						Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области		
ГАП		Иманбаев			06.23	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жумабаев			06.23		РП	2	3
Н.контр.		Сапаралиева			06.23	Структурная схема телефонизации	ТОО "Ремстройпроект"		

Формат А3

инв.Nподл. | подпись и дата | взам.инв.N

План подвала блок А

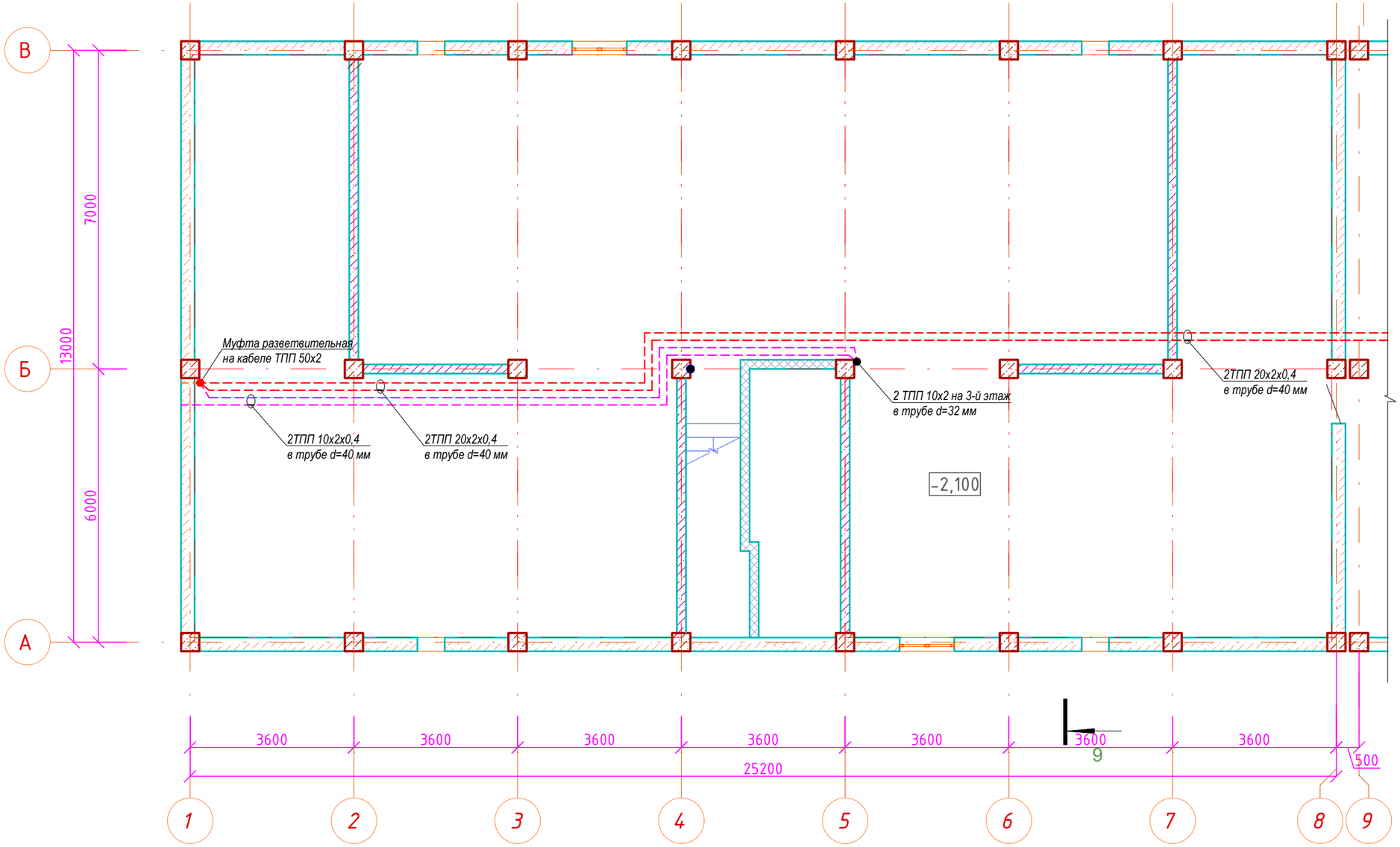
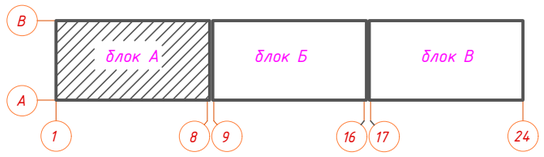


Схема блокировки



Согласовано		
Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такишев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев			06.23
Разраб.		Жумабаев			06.23
Н.контр.		Сапаралиева			06.23

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположения оборудования телефонной связи в подвале. М1:100 блок А

ТОО "Ремстройпроект"

План 1 этажа блок А

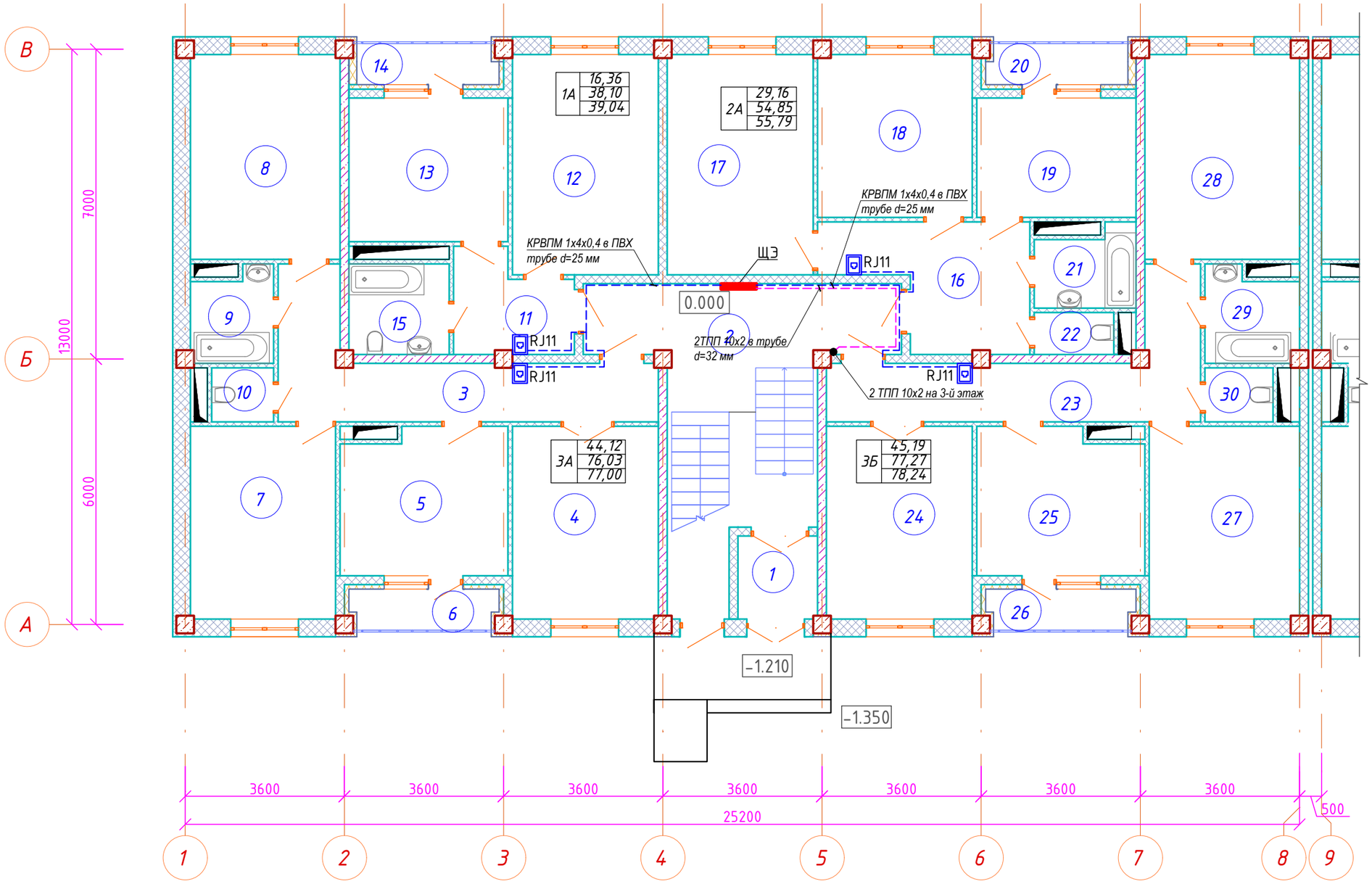
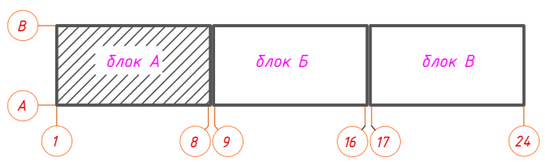


Схема блокировки



Согласовано		
Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такшиев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев		06.23	
Разраб.		Жумабаев		06.23	
Н.контр.		Сапаралиева		06.23	

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположения оборудования телефонной связи на 1-ом этаже. М1:100 блок А

ТОО "Ремстройпроект"

План 2,3,4,5 этажа блок А

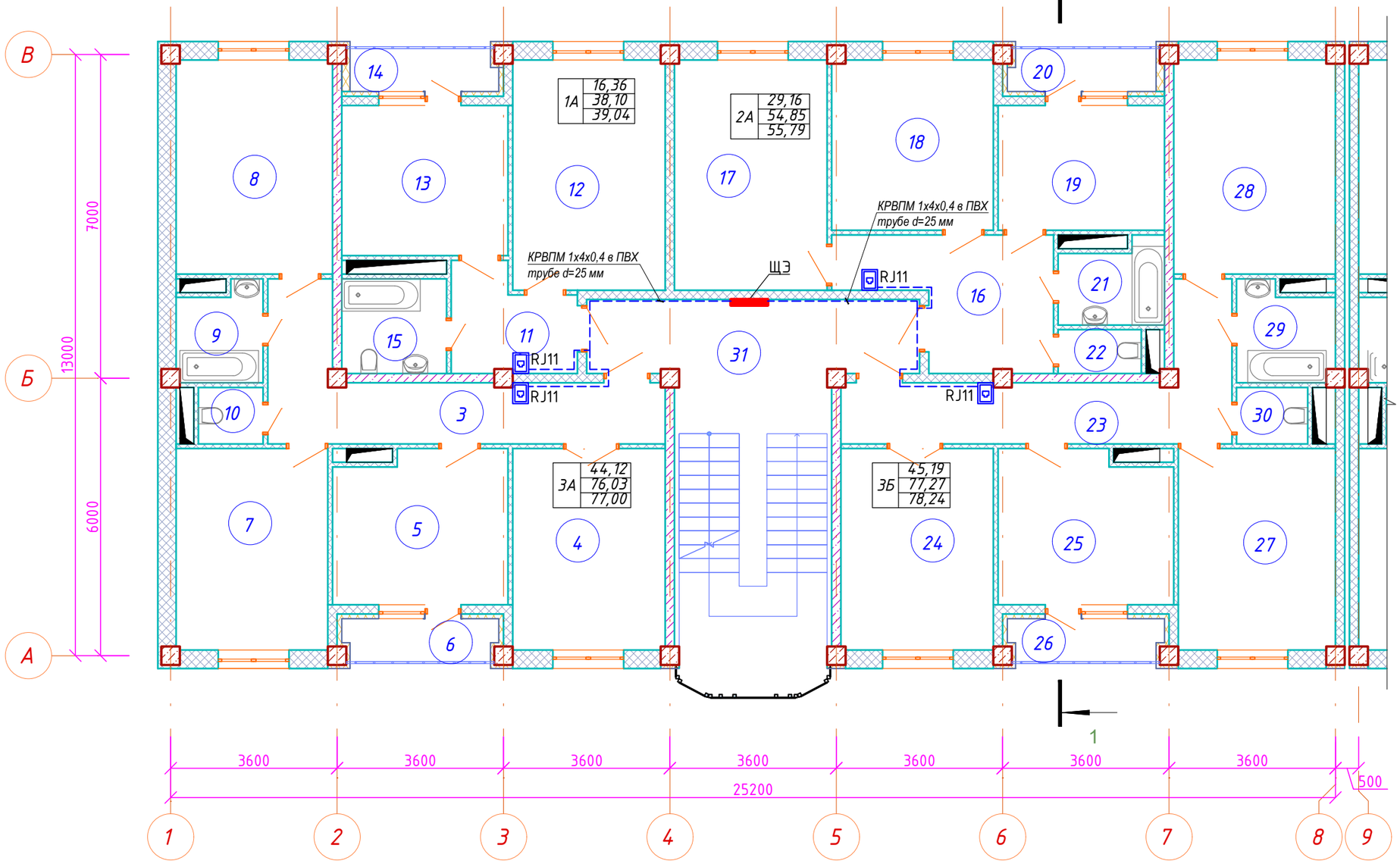
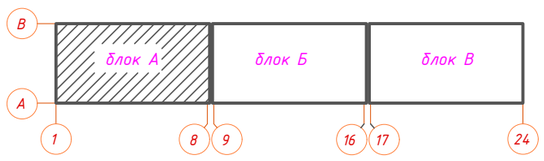


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев		06.23	
Разраб.		Жумабаев		06.23	
Н.контр.		Сапаралиева		06.23	

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План расположения оборудования телефонной связи на 2, 3, 4 и 5-ом этаже. М1:100 блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец АР	Тугандаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такшиев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План подвала блок Б

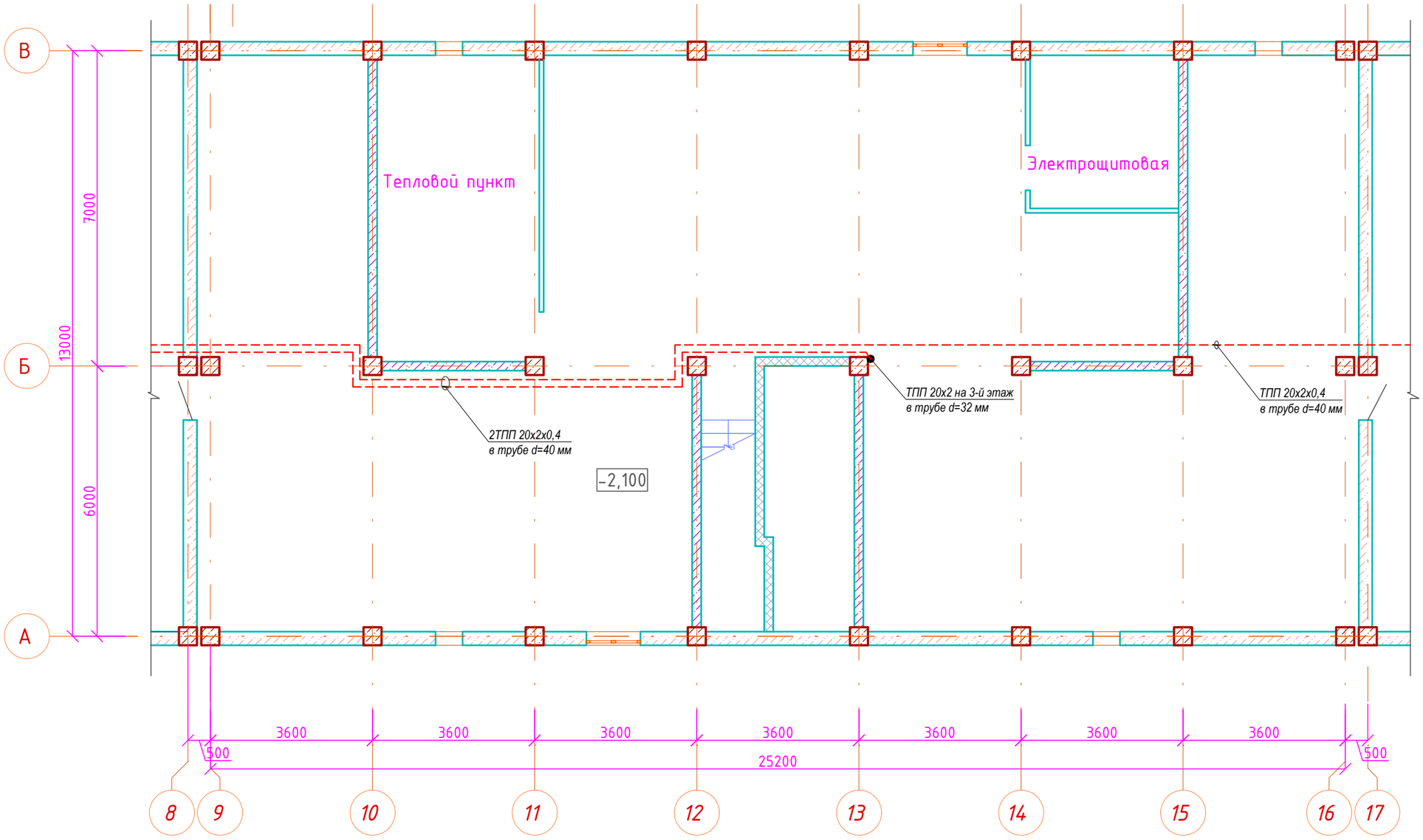
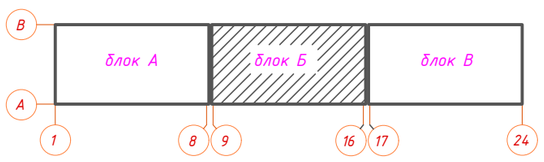


Схема блокировки



Согласовано		
Гл.спец АР	Тузанбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такшев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев		06.23	
Разраб.		Жумабаев		06.23	
Н.контр.		Сапаралиева		06.23	

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположения оборудования телефонной связи в подвале. М1:100 блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

План 1 этажа блок Б

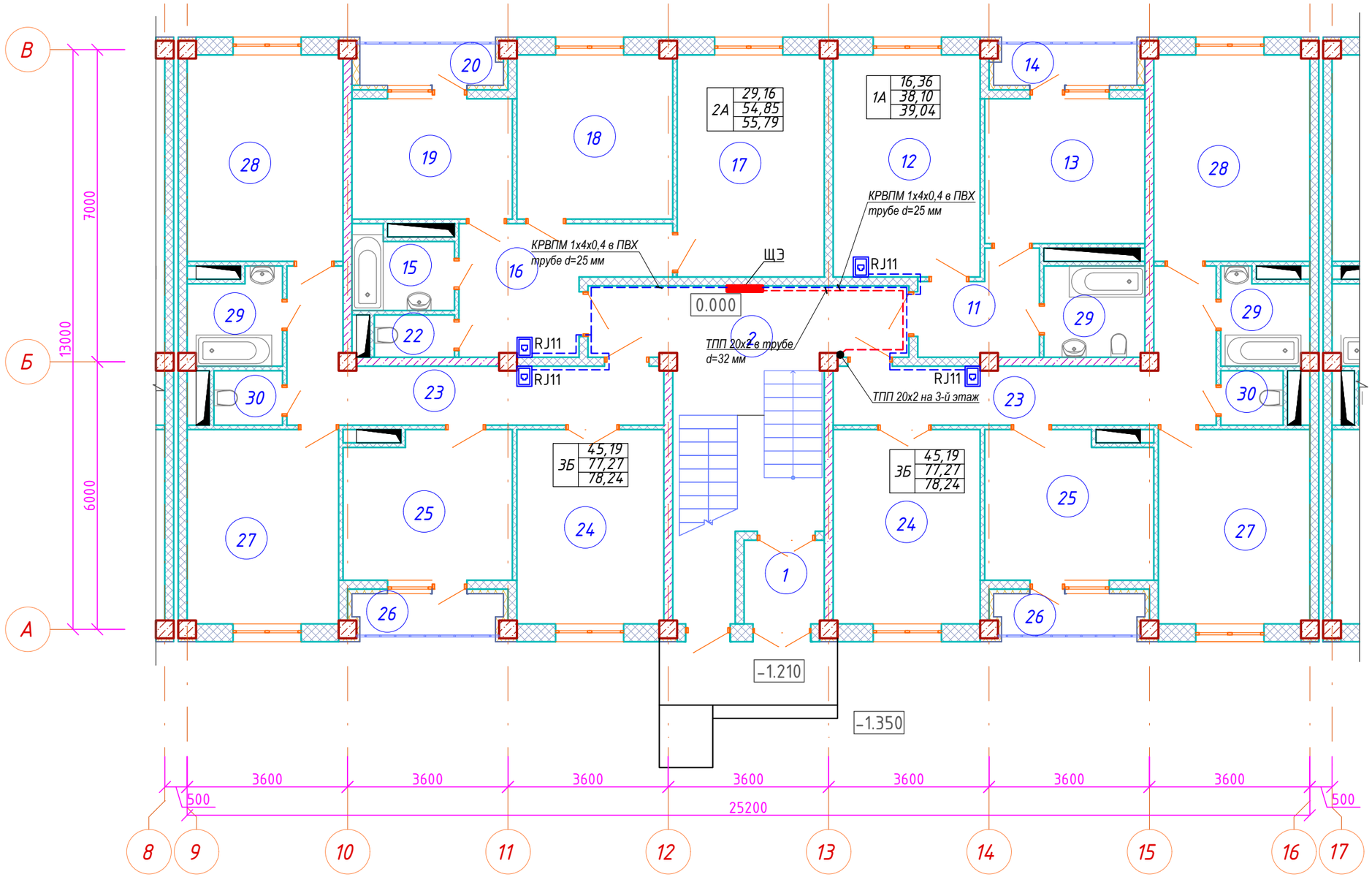
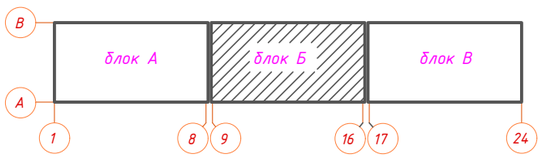


Схема блокировки



Согласовано		
Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такишев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев		06.23	
Разраб.		Жумабаев		06.23	
Н.контр.		Сапаралиева		06.23	

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План расположения оборудования телефонной связи на 1-ом этаже. М1:100 блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

План 2,3,4,5 этажа блок Б

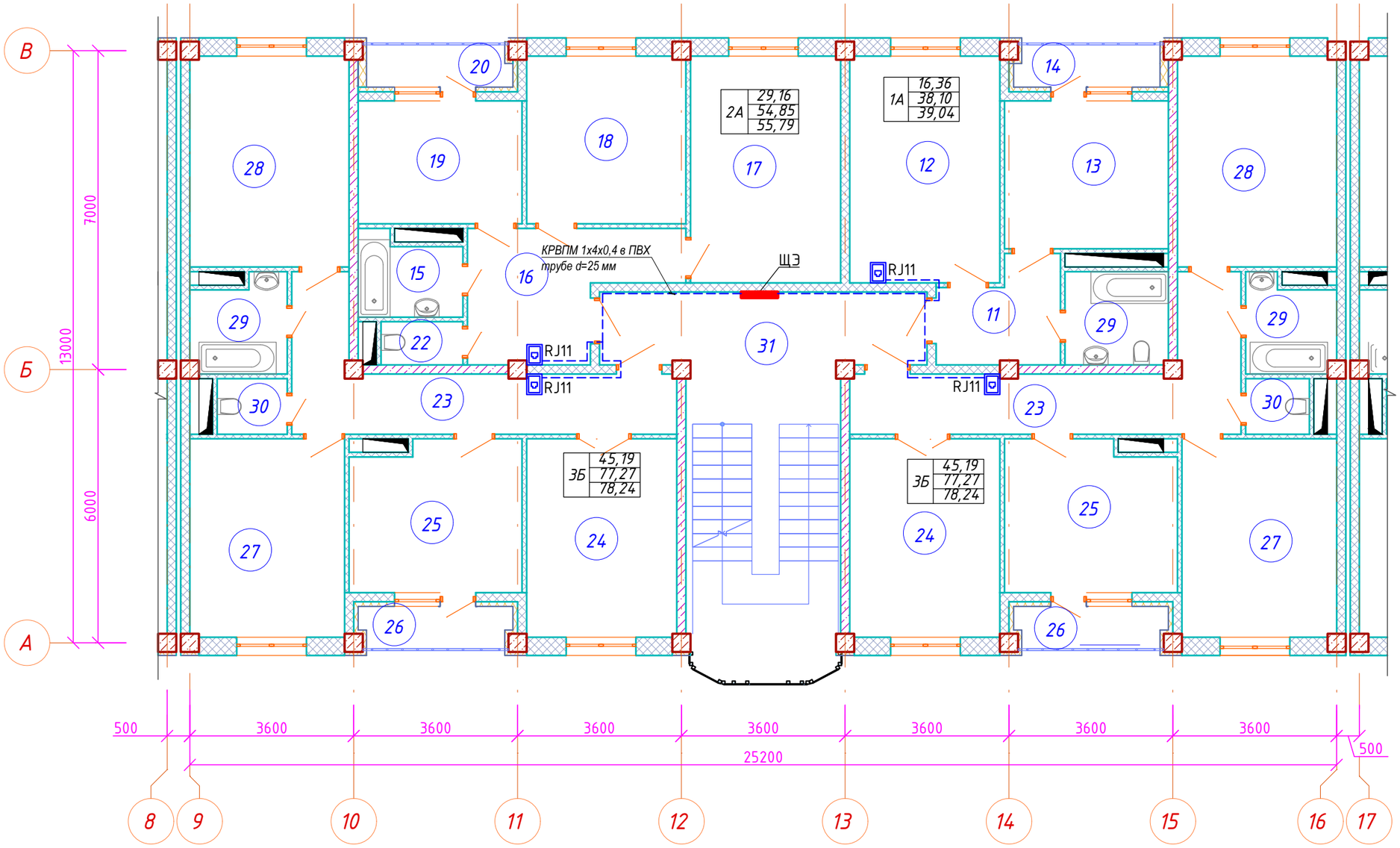
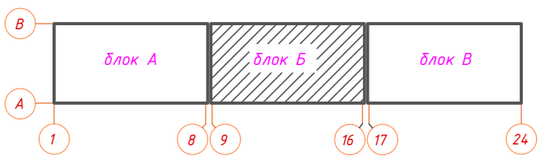


Схема блокировки



Согласовано		
Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такшев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев		06.23	
Разраб.		Жумабаев		06.23	
Н.контр.		Сапаралиева		06.23	

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План расположения оборудования телефонной связи на 2, 3, 4 и 5-ом этаже. М1:100 блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

План подвала блок В

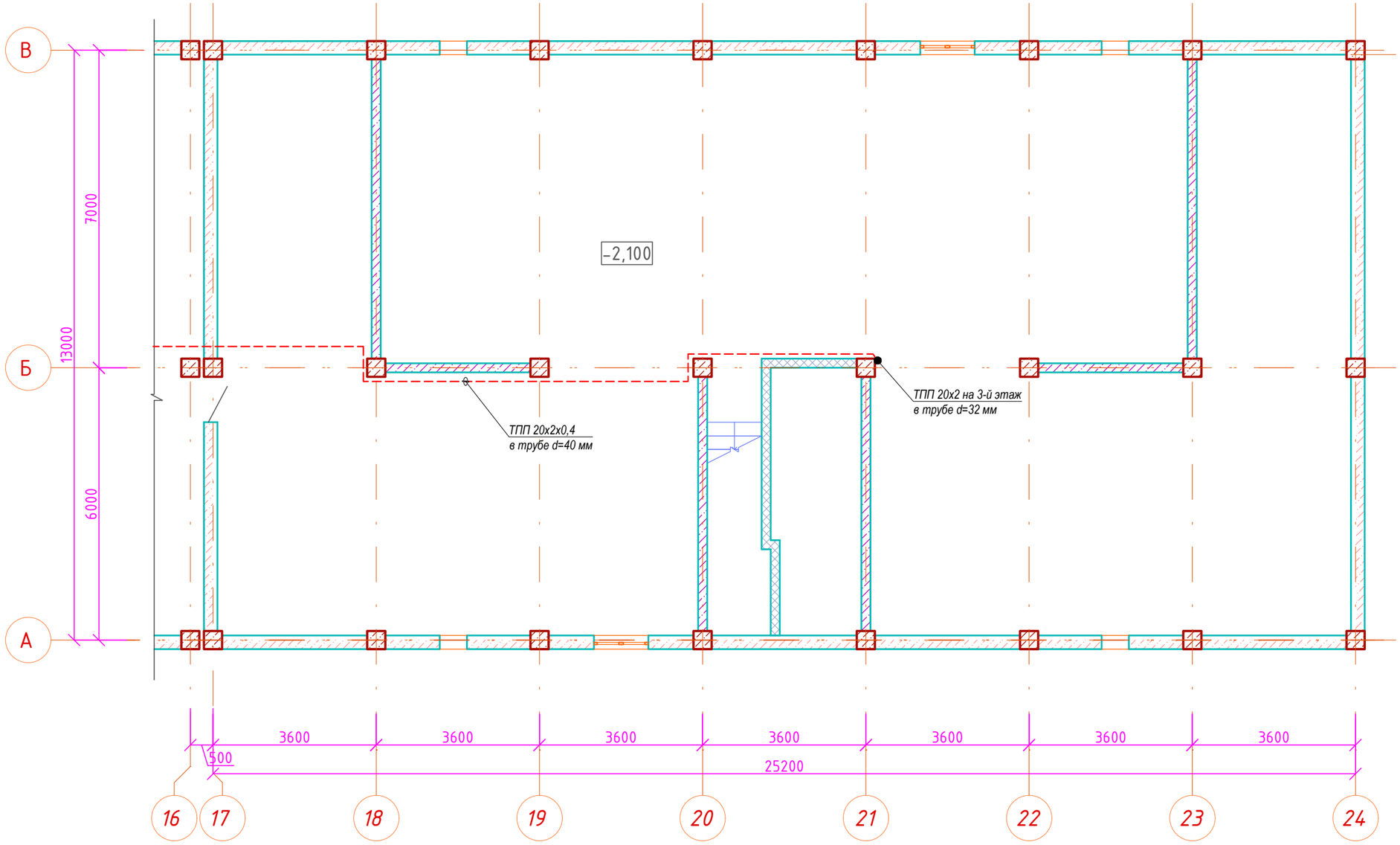
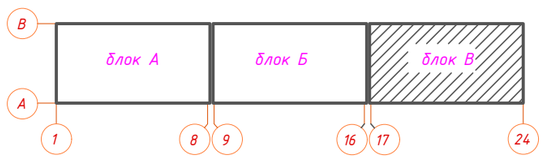


Схема блокировки



Согласовано

Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такишев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев			06.23
Разраб.		Жумабаев			06.23
Н.контр.		Сапаралиева			06.23

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План расположения оборудования телефонной связи в подвале. М1:100
блок В

ТОО "Ремстройпроект"

План 1 этажа блок В

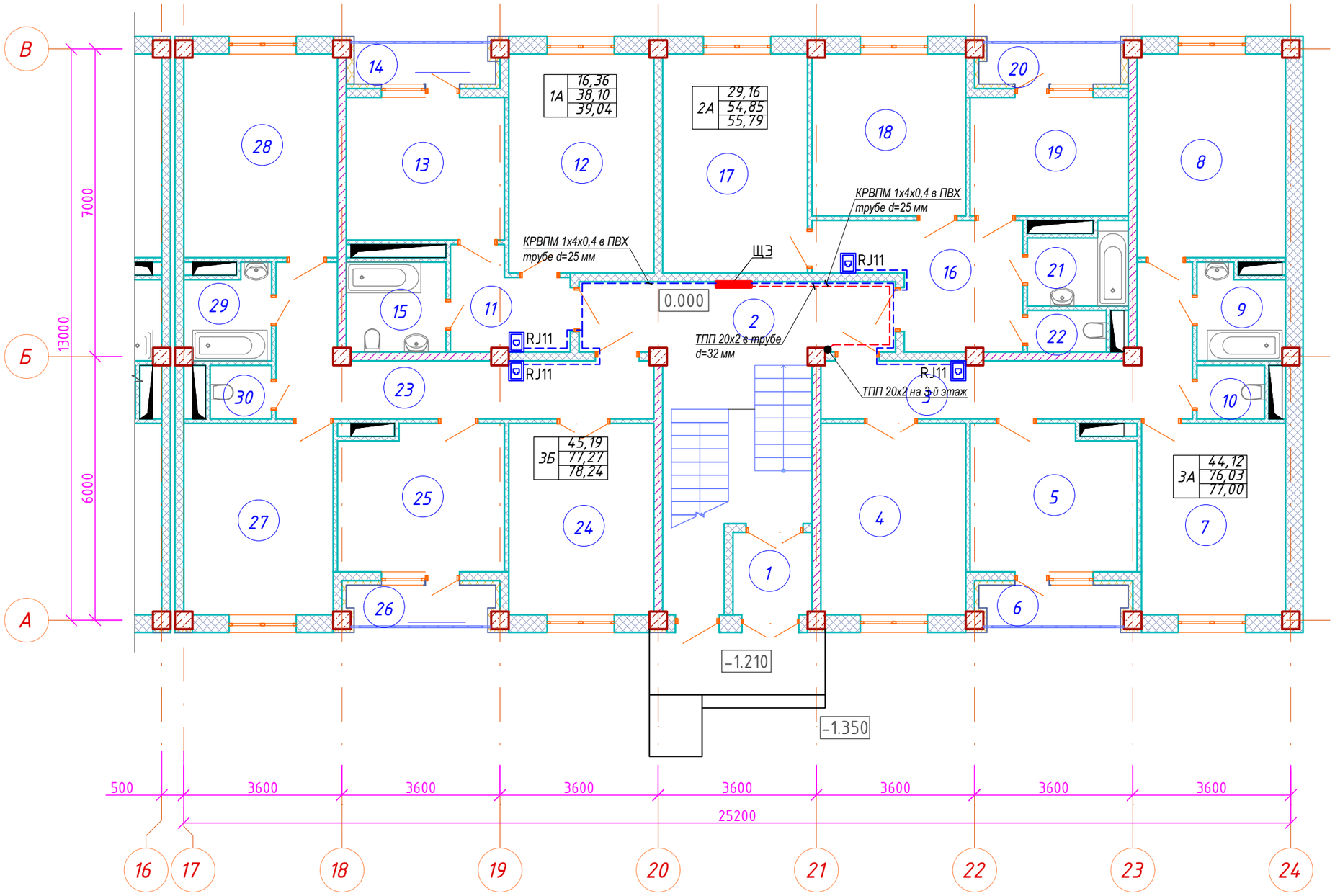
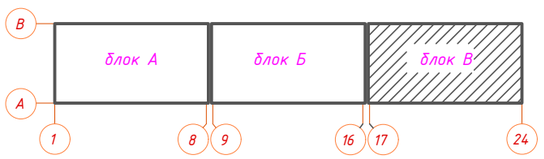


Схема блокировки



Согласовано		
Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такишев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев		06.23	
Разраб.		Жумабаев		06.23	
Н.контр.		Сапаралиева		06.23	

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План расположения оборудования телефонной связи на 1-ом этаже. М1:100 блок В

ТОО "Ремстройпроект"

План 2,3,4,5 этажа блок В

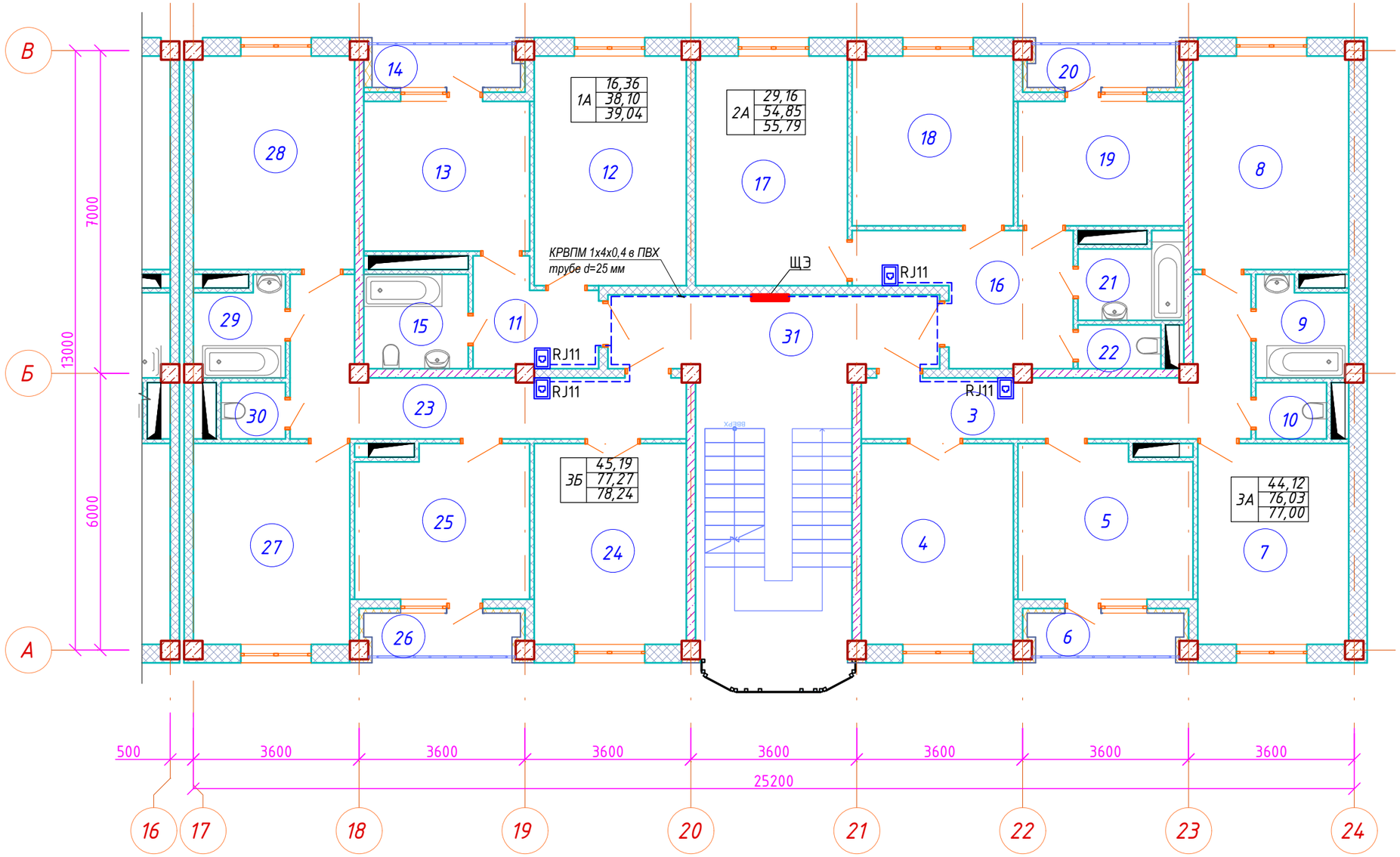
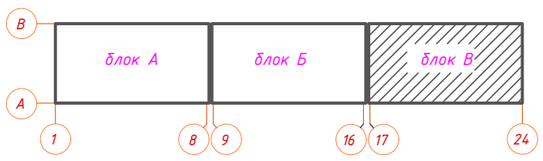


Схема блокировки



Согласовано		
Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такишев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев			06.23
Разраб.		Жумабаев			06.23
Н.контр.		Сапаралиева			06.23

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План расположения оборудования телефонной связи на 2, 3, 4 и 5-ом этаже. М1:100 блок В

ТОО "Ремстройпроект"

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
	Общие помещения:		
1	Тамбур	3,35	
2	Лестничная клетка	27,43	
31	Лестничная клетка	34,45	
	3А Трехкомнатная квартира	10шт	
3	Коридор	14,29	
4	Гостиная	14,32	
5	Кухня	12,23	
6	Балкон	0,96	
7	Спальная	14,23	
8	Спальная	15,57	
9	Ванная	3,70	
10	Санузел	1,69	
	1А Однокомнатная квартира	15шт	
11	Коридор	5,48	
12	Гостиная	16,36	
13	Кухня	11,65	
14	Балкон	0,94	
15	Ванная с санузлом	4,61	
	2А Двухкомнатная квартира	15шт	
16	Коридор	10,52	
17	Гостиная	16,36	
18	Спальная	12,80	
19	Кухня	9,67	
20	Балкон	0,94	
21	Ванная	3,81	
22	Санузел	1,69	

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
	3Б Трехкомнатная квартира	20шт	
23	Коридор	13,79	
24	Гостиная	14,32	
25	Кухня	12,23	
26	Балкон	0,96	
27	Спальная	14,75	
28	Спальная	16,12	
29	Ванная	4,20	
30	Санузел	1,86	

Согласовано

Согласовано

Гл.спец АР	Туганбаев	06.23
Гл.спец ОВ	Такишев	06.23
Гл.спец ВК	Тулебаева	06.23

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	№док.
ГАП		Иманбаев			06.23
Разраб.		Жумабаев			06.23
Н.контр.		Сапаралиева			06.23

048/2020-1-ТФ

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Экспликация помещений

ТОО "Ремстройпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Телефонная связь							
1	Коробка распределительная телефонная КРТ на 20 пар	KSC 03-017		KSC-КазСвязьКомплект	шт.	3		
2	Коробка для открытого монтажа ПРК-309	KSC 11-309A		KSC-КазСвязьКомплект	шт.	3		
3	Розетка телефонная однопортовая	KSC 06-004		KSC-КазСвязьКомплект	шт.	60		
4	Кабель абонентский КРВПМ 1х4х0,4	КРВПМ 1х4х0,4			м	925		Учтен запас 2%
5	Кабель телефонный ТППэп3 10х2х0,4	ТППэп3			м	70		Учтен запас 2%
6	Кабель телефонный ТППэп3 20х2х0,4	ТППэп3			м	146		Учтен запас 2%
7	Муфта разветвительная на кабеле емкостью 50 пар XAGA-1000N-55/12-150-SU	XAGA-1000N-55/12-150-SU			шт.	1		
8	ПВХ пластиковая труба Ø25х2,0 мм ПЭ 100 SDR-13,6	ПЭ 100 SDR-13,6			м	630		
9	ПВХ пластиковая труба Ø32х2,4 мм ПЭ 100 SDR-13,6	ПЭ 100 SDR-13,6			м	84		
10	ПВХ пластиковая труба Ø40х3,0 мм ПЭ 100 SDR-13,6	ПЭ 100 SDR-13,6			м	90		
11	Стяжки кабельные 3х150 мм (100 шт. упак.)				упак.	1		

Примечание:

1. Типы оборудования и материалы могут быть приняты от других производителей аналогичных по назначению и техническим характеристикам.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			06.23
Разраб.		Жумабаев			06.23
Н.контр.		Сапаралиева			06.23

048/2020-1-ТФ.СО

Строительство 60-ти квартирного жилого дома по ул. Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А3