ТОО "TAU SAULET"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства".

0004.TS-A7.1-СС

г. Усть-Каменогорск 2019 г.

Формат А3

ТОО "TAU SAULET"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства".

0004.TS-A7.1-СС

Директор ТОО "TauSaulet" _____ С.Е Сейтказин

ГАП ТОО "TauSaulet" _____ Пензина О.В.

г. Усть-Каменогорск 2019 г.

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема.Системы связи (Блок А,Б).	
3	Системы связи.План технического подполья (Блок А)	
4	Системы связи.План 1-го этажа (Блок А)	
5	Системы связи.План 2-5 этажа (Блок А)	
6	Системы связи.План технического подполья (Блок Б)	
7	Системы связи.План 1-го этажа (Блок Б)	
8	Системы связи.План 2-5 этажа (Блок Б)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи,сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.Нормы проектирования	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок РК	
ППБ РК	Правила пожарной безопасности в РК.	
от 9 октября 2014г. № 1077		
ГОСТ 21.1703-2000	Правила выполнения рабочей документации	
	проводных средств связи	
	Прилагаемые документы.	
СС.СО	Спецификация оборудования	4 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектом предусматриваются следующие виды связи:
- телефонизация;
- система охраны входа (домофония);
- телевидение.

Телевидение

Для подключения кабельного телевидения предусмотрена распределительная кабельная сеть.

Распределительные сети выполняются кабелем марки RG 11, прокладываются в стояках связи в ПВХ трубе 32 мм.

Абонентская разводка от слаботочного отсека этажных щитов до квартир, а также по квартирам выполняется в ПВХ трубе 20 мм. кабелем марки RG 6.

Телевизионные розетки устанавливается на высоте 0,3м от уровня пола в гостинной.

Система охраны входа (домофония)

Система предназначена для ограничения несанкционированного доступа посторонних лиц в жилую часть дома. На входных подъездных дверях ведущих в лестничную площадку устанавливаются вызывные панели типа БВД-342R с встроенными считывателями ключей Touch Memory.

Данное устройство предназначено для подачи сигнала в квартиру, двусторонней связи "жилец-посетитель" и дистанционного или местного (при помощи кодового устройства) открывания входной двери подъезда. Для входа в подъезд жильцов дома, предлагается на каждую квартиру комплект из пяти ключей Touch Memory.

Блоки управления и коммутации домофонами размещаются в шкафу на первом этаже и на всех этажных площадках здания. Питание блока управления осуществляется от сети переменного тока напряжением ~220В, 50Гц. Входные подъездные двери оборудуюся электромагнитными замками и механическими доводчиками, для автоматического закрывания дверей. Для выхода из подъезда, с внутренней стороны устанавливаются кнопки выхода. В прихожих квартир, рядом с входной дверью, устанавливаются абонентские переговорные устройства типа УКП-12М, с трубкой и кнопкой дистанционного открывания замка входных подъездных дверей. Высота установки УКП-12М равна 1,5 м. от уровня чистого пола.

Вертикальная разводка подъездной линии связи выполнена кабелями марки КСПВ 6х0,5 проложенными в пределах этажей, в ПВХ трубе 20 мм. Для подключения абонентских переговорных устройств, используется кабель марки КСПВ 2х0,5 проложенный от слаботочных отсеков этажных щитов до квартир в ПВХ трубе 16 мм.

Телефонизация

Телефонная связь жилого дома предусматривается от городской телефонной сети.

Емкость кабеля должна быть выбрана с учетом 100% телефонизации жилого дома плюс 15% запаса -развитие.

Ввод в здание выполнен телефонным кабелем ТППЭПЗ-100х2х0,5, далее через ответвительные муфты распределяется по блокам А,Б.

Распределительная сеть выполнена кабелями ТППЭП-50х2х0,5, ТППЭП-20/10х2х0,5.

Данные кабели прокладываются в стояках связи в ПВХ трубах диаметром 40,63 мм.

На 2,4-м этаже устанавливаются распределительные коробки КРТП 10х2.

От этажных щитов (КРТП) до телефонной розетки в гостиной прокладывается кабель марки UTP 2х2х0,5 в гофротрубе из ПВХ 20 скрыто в подготовке пола и по стенам.

Розетки телефонные типа RG11 устанавливаются на высоте 0,3м от пола, но не далее 1м от розеток электросети.

Данный проект является собственностью ТОО "Tau Saulet". Несанкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по закону "Об авторских и смежных правах".

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный архитектор проекта Пензина О.В.

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Никулин			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-СС

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

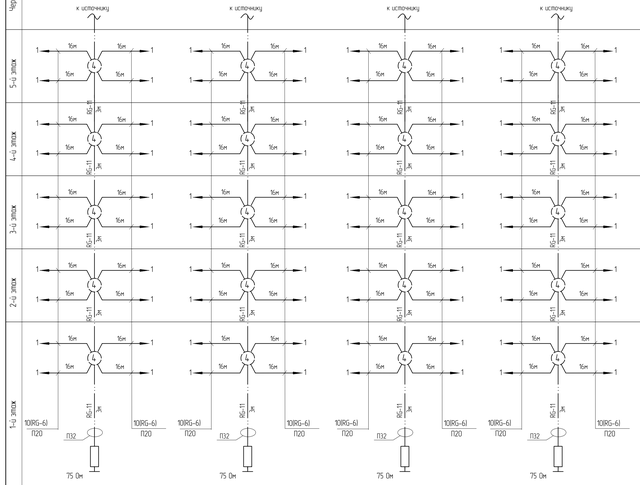
Общие данные

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А3

Телевидение

Блок А



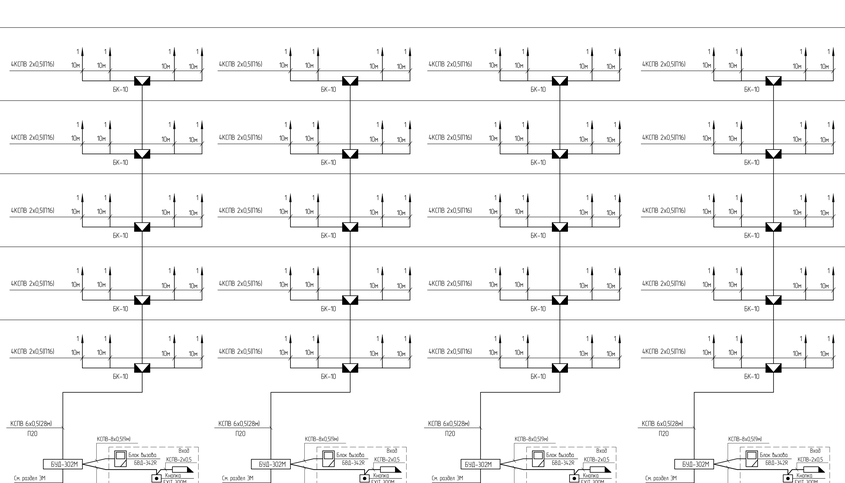
Блок Б

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Блок вызова	ББВ-412RCB
	Электромеханический замок	VIZIT-M400
	Блок управления	БУВ-302М
	Блок коммутации/Коробка распределительная	БК-10/КРТП-10х2
	Пост консьержный	EXIT 300M
	Переговорное устройство	ЧКП-12М
	Розетка телефонная	
TV	Розетка телевизионная	
	Ответвитель телевизионный	PLFO 4/10

Система охраны входа (домофония)

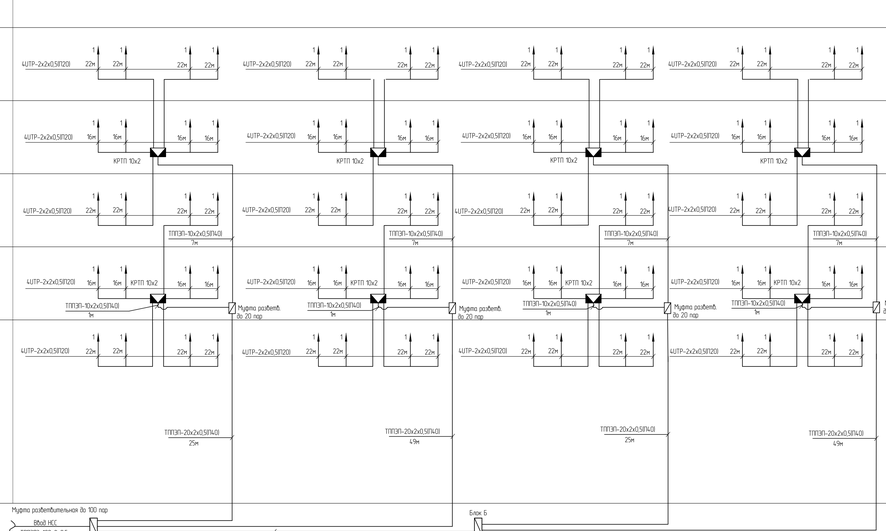
Блок А



Блок Б

Телефонизация

Блок А



Блок Б

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата

ГАП	Пензин С.В.		
Разработал	Нецуги		
Проверил	Пензин С.В.		
Н.контроль	Чудинов		

0004.TS-АТ.1-СС

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Кокпек и Ивадбор Ивдырского района, Атырауской области (поз.7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема
Системы связи. Блок А.Б.

ТОО "Tau Sauleet"
Г.С.Л № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А2

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

План технического подполья (Блок А)

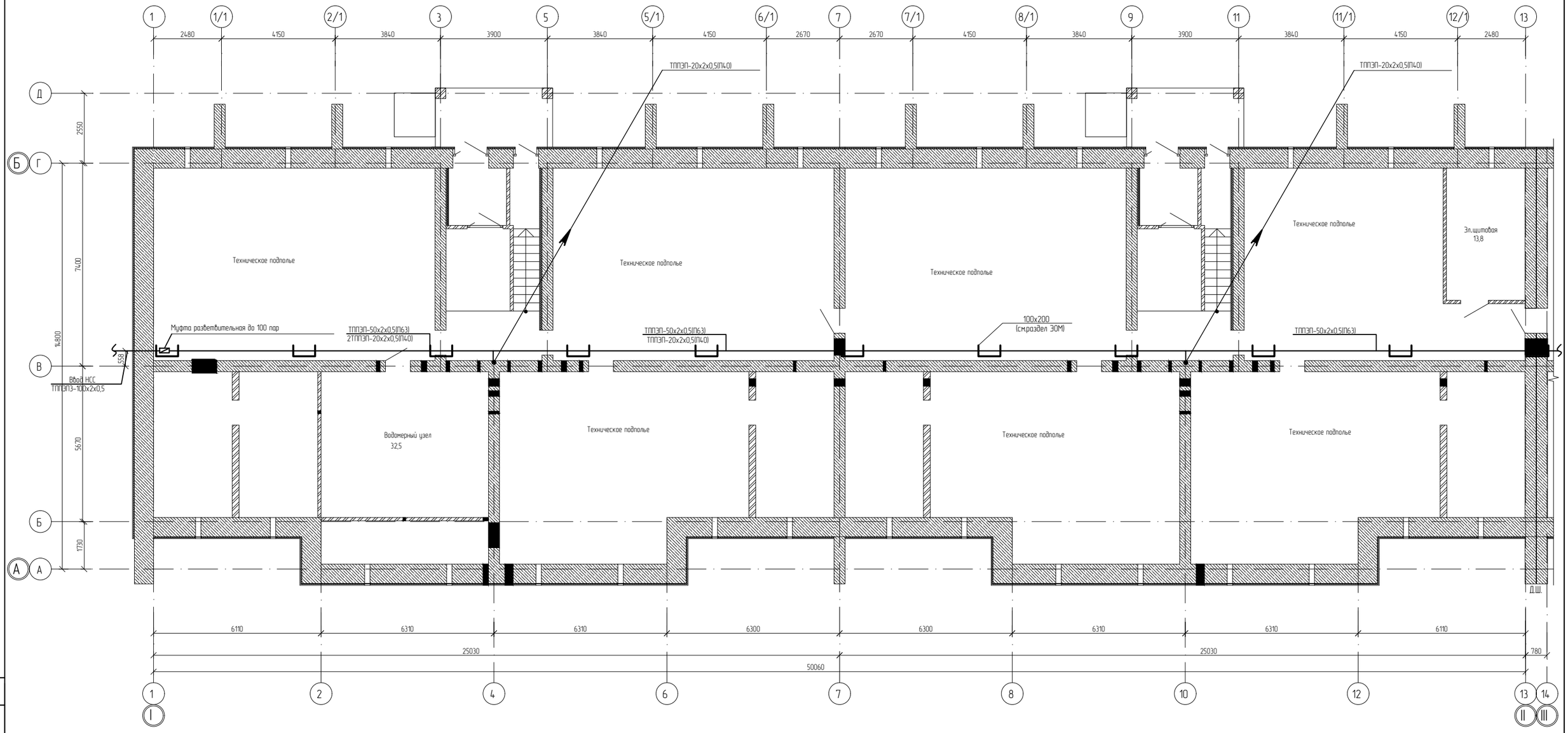
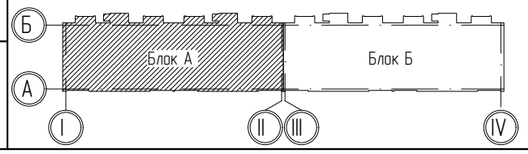


Схема блокировки



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0004.TS-A7.1-СС
						Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.
ГАП		Пензина О.В.				Жилой дом позиция 7.1
Разработал		Никулин				Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Пензина О.В.				
Н.контроль		Харламова				Системы связи. План технического подполья (Блок А)
						ТОО "Tau Saulet" ГСЛ № 19014510 г. Усть-Каменогорск

Согласовано
Инж. ОВ
Инж. ВК
Инж. АР

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.

Формат А2

План первого этажа (Блок А)

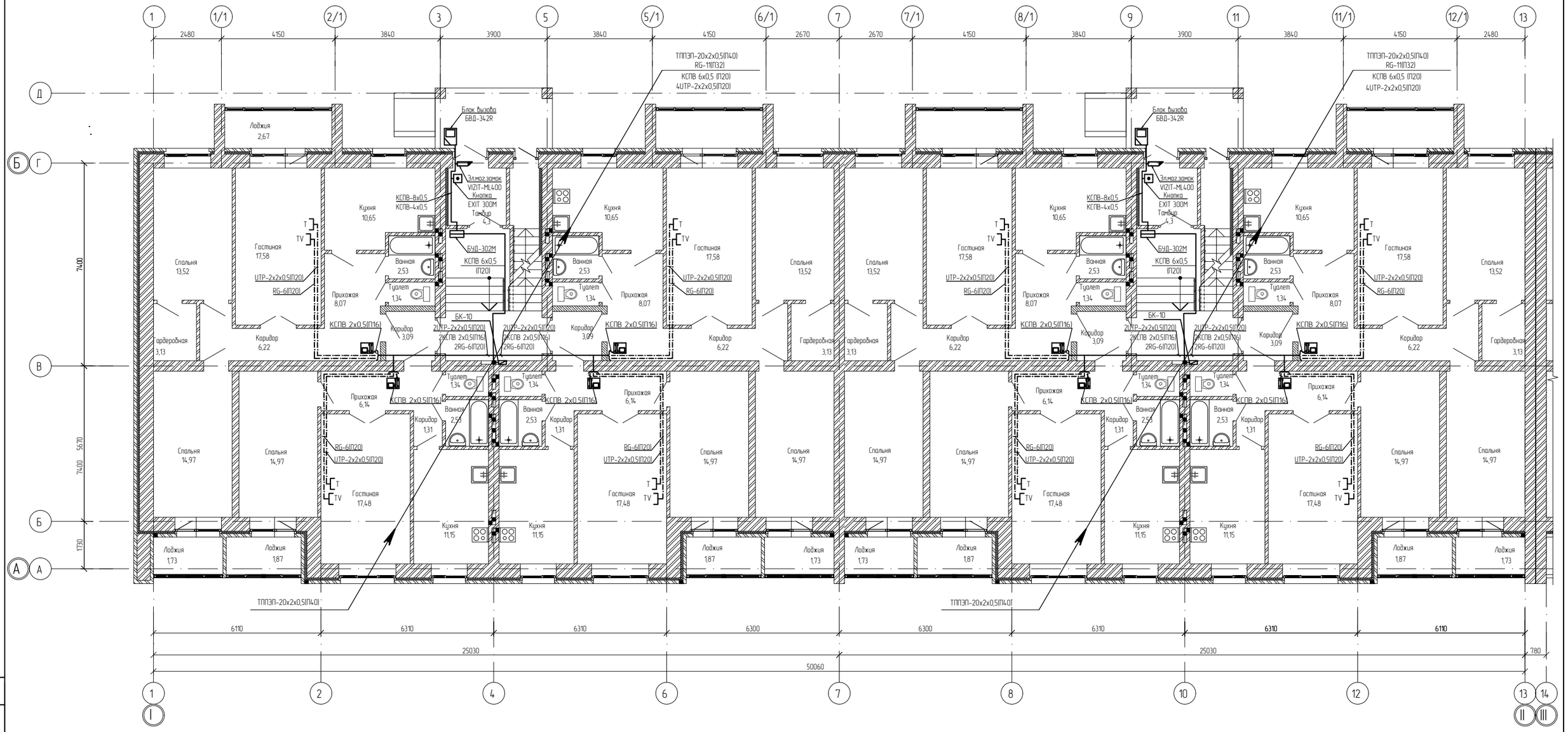
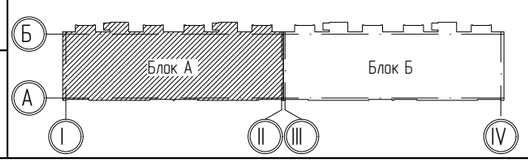


Схема блокировки



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0004.TS-A7.1-CC
						Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.
ГАП	Пензина О.В.					Жилой дом позиция 7.1 — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал	Никулин					
Проверил	Пензина О.В.					
Н.контроль	Харламова					Системы связи. План 1-го этажа (Блок А). — ТОО "Tau Saulet" ГСЛ № 19014510 г. Усть-Каменогорск

Согласовано: Инж. ОВ; Инж. ВК; Инж. АР

Взам. инв.; Подп. и дата; Инв.подл.

Формат А2

План 2–5 этажа (Блок А)

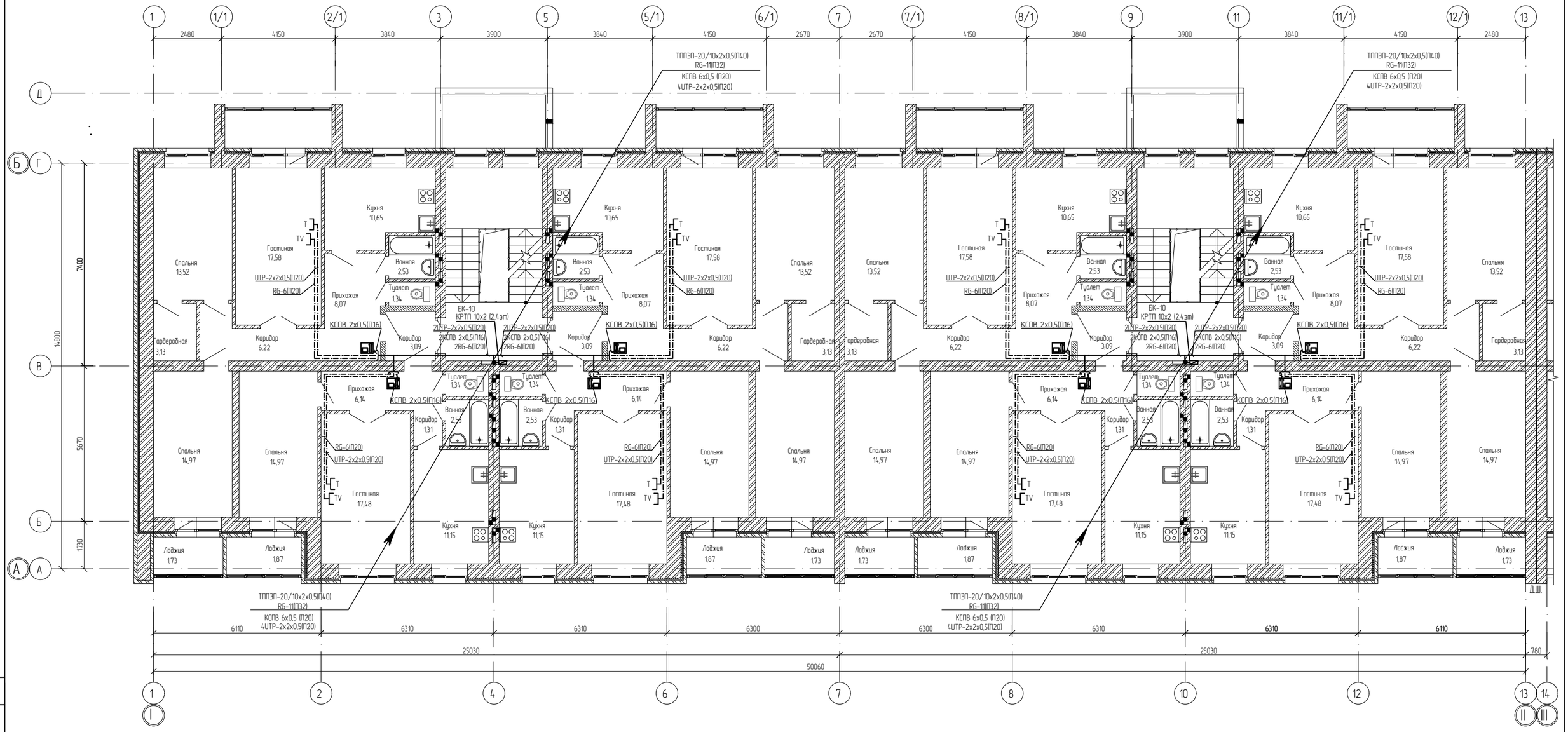
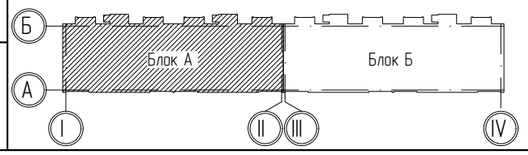


Схема блокировки



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0004.TS-A7.1-CC
						Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.
ГАП	Пензина О.В.					Жилой дом позиция 7.1 — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал	Никулин					
Проверил	Пензина О.В.					Системы связи. План 2–5 этажа (Блок А).
Н.контроль	Харламова					ТОО "Tau Saulet" ГСЛ № 19014510 г. Усть-Каменогорск

Формат А2

Согласовано
Инж. ОВ
Инж. ВК
Инж. АР
Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.

План технического подполья (Блок Б)

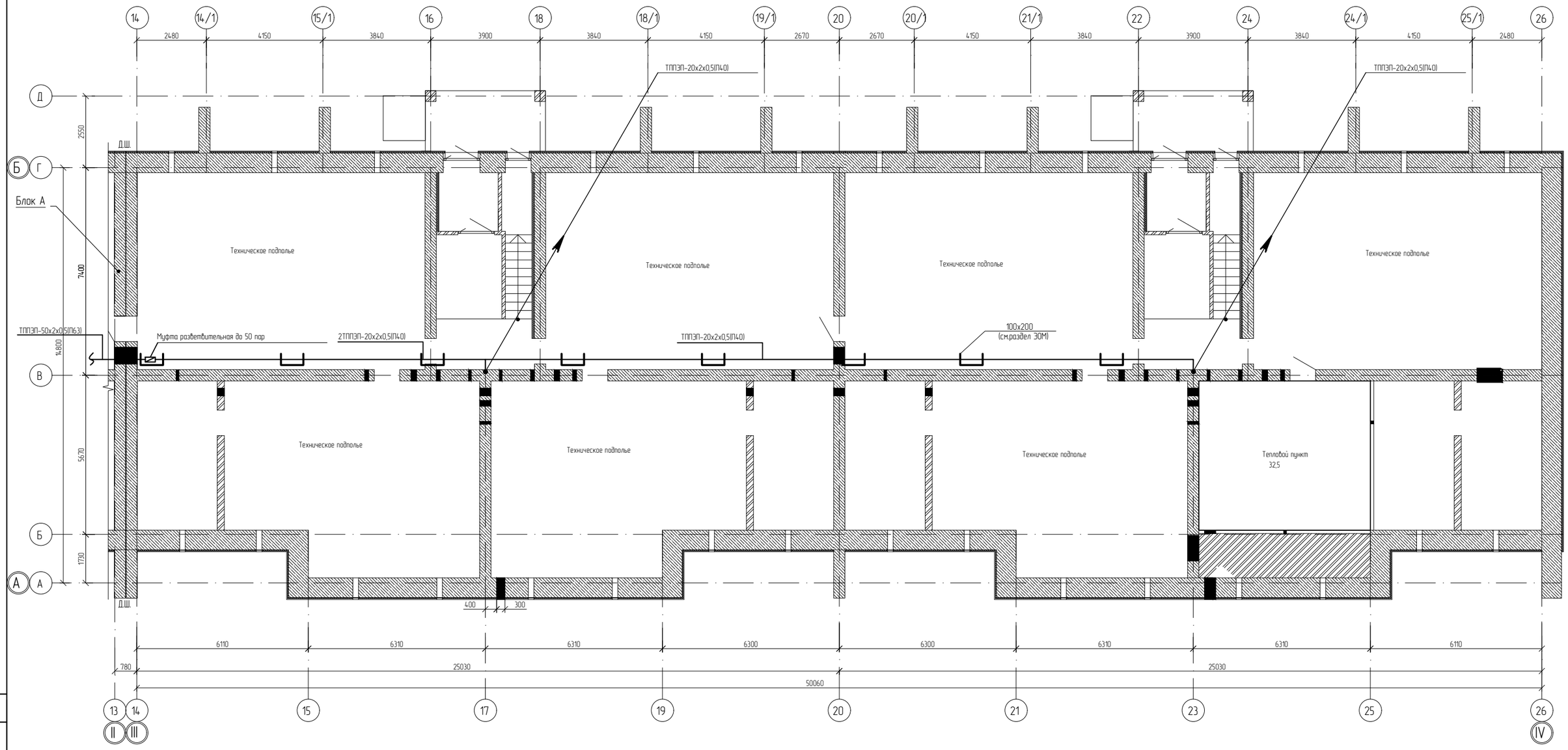
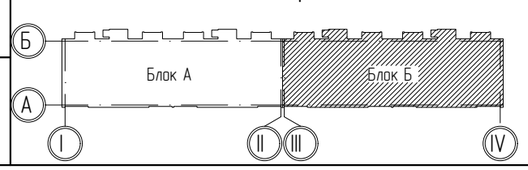


Схема блокировки



Согласовано	
Инж. ОВ	
Инж. ВК	
Инж. АР	
Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв.подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Никулин			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-СС

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Системы связи
План технического подполья (Блок Б).

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А2

План первого этажа (Блок Б)

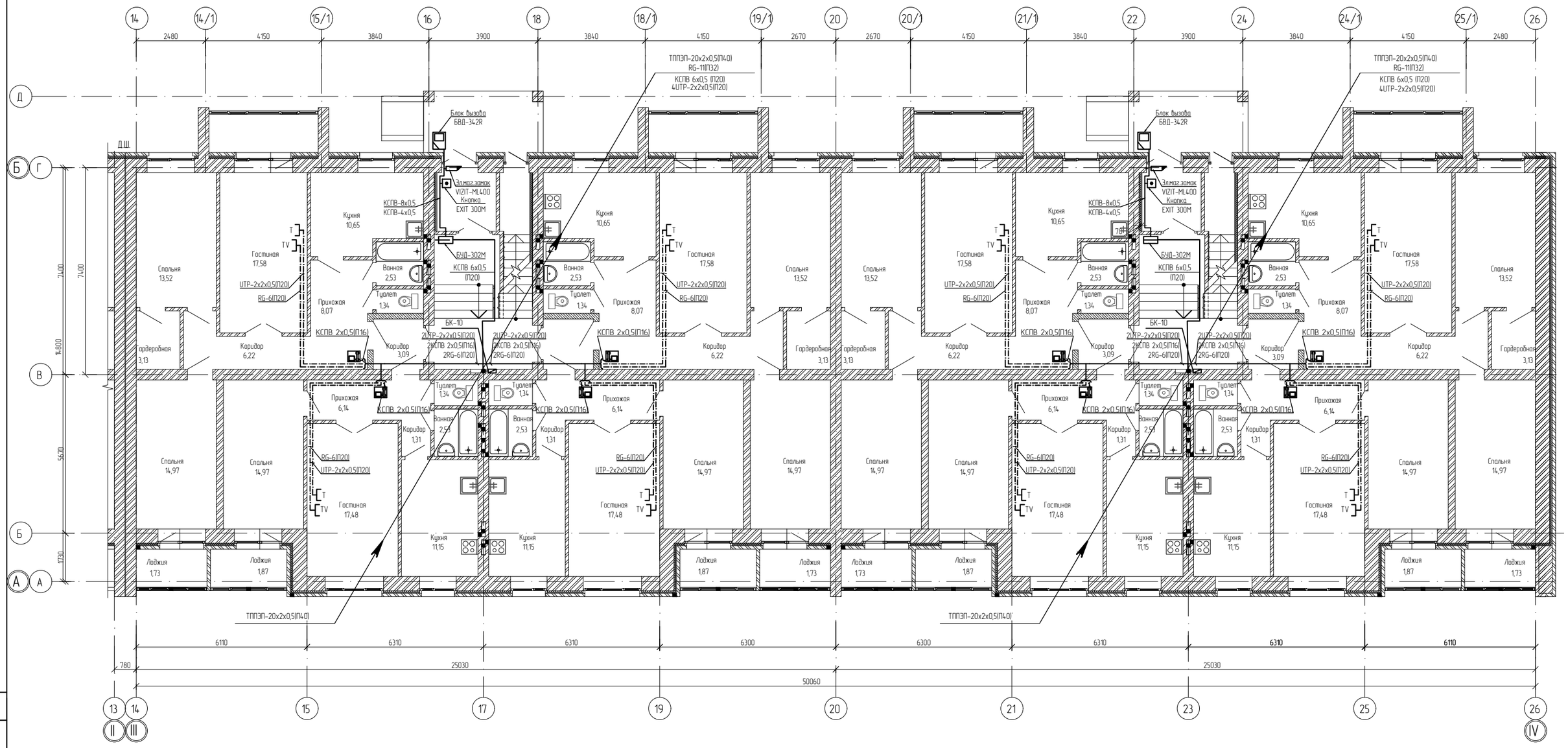
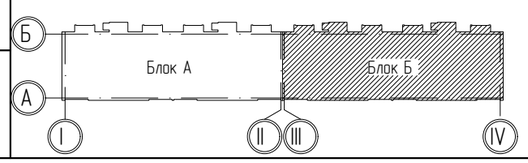


Схема блокировки



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Никулин			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-СС

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Системы связи
План 1-го этажа (Блок Б).

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Согласовано
Инж. ОВ
Инж. ВК
Инж. АР

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.

Формат А2

План 2-5 этажа (Блок Б)

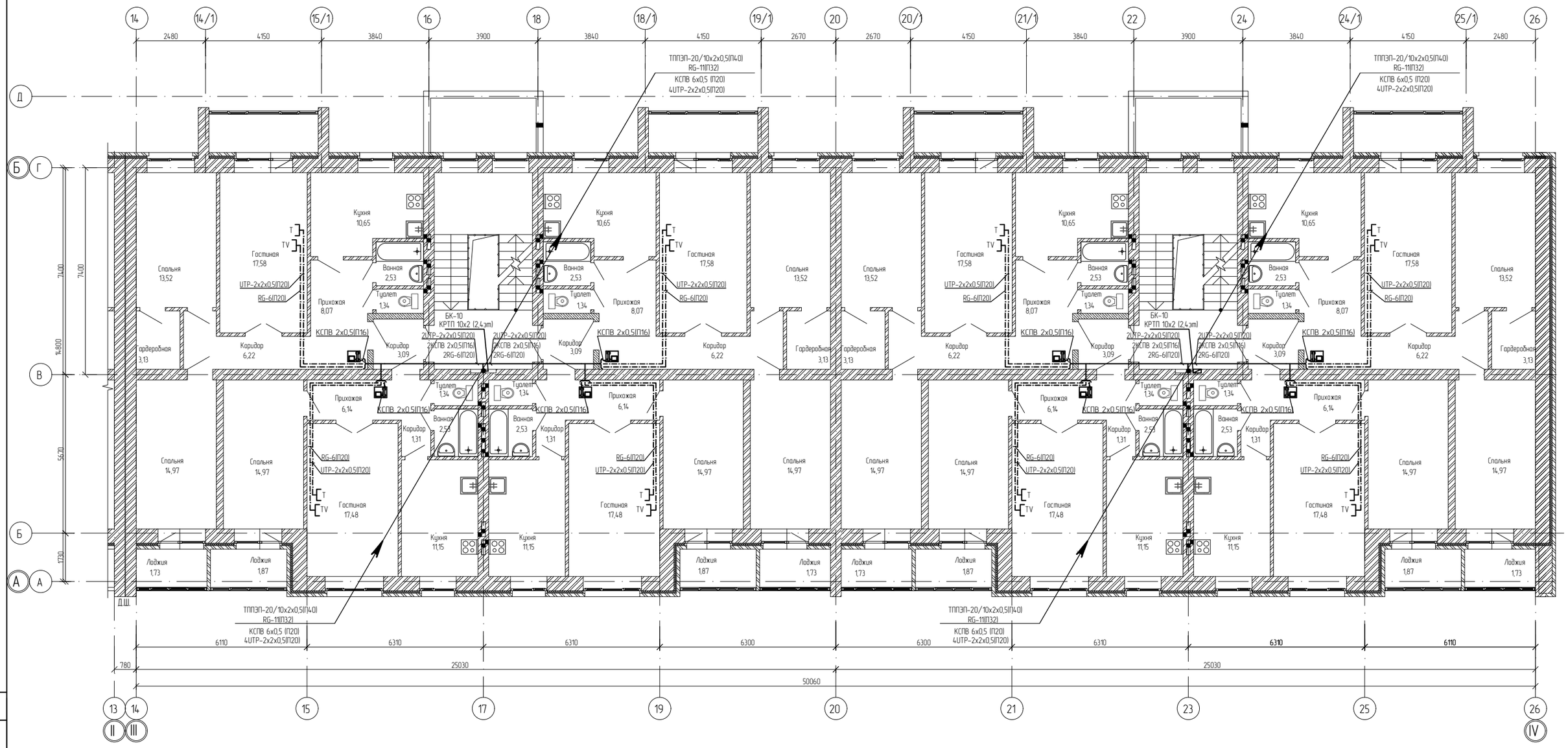
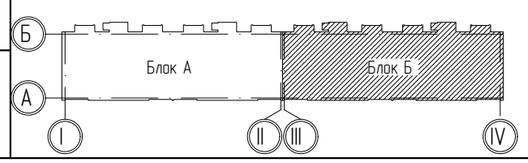


Схема блокировки



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Никулин			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-СС

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Системы связи
План 2-5 этажа (Блок Б).

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Согласовано
Инж. ОВ
Инж. ВК
Инж. АР

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок А							
	1.Система охраны входа (домофония)							
1.1	Блок вызова	БВД-342R		ЗАО "Домофоны ВИЗИТ"	шт.	2		
1.2	Блок коммутации	БК-10		/—/—/	шт.	10		
1.3	Электромагнитный замок	VIZIT-ML400		/—/—/	шт.	2		
1.4	Пост кнопочный	EXIT 300		/—/—/	шт.	2		
1.5	Блок питания	БУД-302М		/—/—/	шт.	2		
1.6	Переговорное устройство	УКП-12М		/—/—/	шт.	40		
1.7	Доводчик дверной	KING NSK650		/—/—/	шт.	2		
1.8	Ключ-брелок	Touch Memory		/—/—/	комплект	40		(5 шт. на кв.)
1.9	Кабель местной связи							
	а) КПСВ 2х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	400		
	б) КПСВ 4х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	18		
	в) КПСВ 6х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	56		
	г) КПСВ 8х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	18		
1.10	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	400		
1.11	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	92		
	2.Телевидение.							
2.1	Разветвитель абонентский на 4 отвода (19 дБ)	PLFO 4/10		ООО "Планар"	шт.	10		
2.2	Кабель коаксиальный, 75 Ом	RG 11		"Казцентрэлектропровод"	м.	30		
2.3	Кабель коаксиальный, 75 Ом	RG 6		"Казцентрэлектропровод"	м.	640		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Никулин			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-CC

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип,марка, обозначение документа, опросного	Код оборудования изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единици измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
2.4	F-коннектор для RG-6, резьбовой			"Электроцентр НС"	шт.	80		
2.5	F-коннектор RG-11, резьбовой			"Электроцентр НС"	шт.	20		
2.6	Труба из самозатухающего ПВХ-пластиката, 20 мм.			ЗАО "DKC"	м.	640		
2.7	Труба из самозатухающего ПВХ-пластиката, 32 мм.			ЗАО "DKC"	м.	30		
2.8	Розетка телевизионная	TP-006		"Электроцентр НС"	шт.	40		
2.9	Коробка монтажная для скрытой проводки	11-103	406-49035	"Teksan""	шт.	40		
	3.Телефонизация.							
3.1	Муфта ответвительная на 3 направления до 100 пар	ВССК 100(арм)-1-зп			шт.	1		
3.2	Муфта ответвительная на два направления до 20 пар	ВССК 20(арм)-1-зп			шт.	2		
3.3	Коробка распределительная телефонная на 10 пар	КРТП 10х2		"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	шт.	4		
3.4	Коробка монтажная для скрытой проводки	11-103	406-49035	"Teksan""	шт.	40		
3.5	Розетка телефонная скрытой проводки, 160В, 1А,	RJ-11		"Teksan""	шт.	40		
3.6	Кабель связи:							
	а) ТППЭП-50х2х0,5			"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	м.	55		
	б) ТППЭП-20х2х0,5			"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	м.	74		
	в) ТППЭП-10х2х0,5			"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	м.	16		
	г) UTP-2х2х0,5			"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	м.	784		
3.7	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	784		
3.8	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	90		
3.9	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=63 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	55		

Взамен инв.N.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип,марка, обозначение документа, опросного	Код оборудования изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единици измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
	Блок Б							
	1.Система охраны входа (домофония)							
1.1	Блок вызова	БВД-342R		ЗАО "Домофоны ВИЗИТ"	шт.	2		
1.2	Блок коммутации	БК-10		/—/—/	шт.	10		
1.3	Электромагнитный замок	VIZIT-ML400		/—/—/	шт.	2		
1.4	Пост кнопочный	EXIT 300		/—/—/	шт.	2		
1.5	Блок питания	БУД-302М		/—/—/	шт.	2		
1.6	Переговорное устройство	УКП-12М		/—/—/	шт.	40		
1.7	Доводчик дверной	KING NSK650		/—/—/	шт.	2		
1.8	Ключ-брелок	Touch Memory		/—/—/	комплект	40		(5 шт. на кв.)
1.9	Кабель местной связи							
	а) КПСВ 2х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	400		
	б) КПСВ 4х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	18		
	в) КПСВ 6х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	56		
	г) КПСВ 8х0,5			"Казцентрэлектропровод"	м.	18		
1.10	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	400		
1.11	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	92		
	2.Телевидение.							
2.1	Разветвитель абонентский на 4 отвода (19 дБ)	PLFO 4/10		ООО "Планар"	шт.	10		
2.2	Кабель коаксиальный, 75 Ом	RG 11		"Казцентрэлектропровод"	м.	30		
2.3	Кабель коаксиальный, 75 Ом	RG 6		"Казцентрэлектропровод"	м.	640		
2.4	F-коннектор для RG-6, резьбовой			"Электроцентр НС"	шт.	80		
2.5	F-коннектор RG-11, резьбовой			"Электроцентр НС"	шт.	20		
2.6	Труба из самозатухающего ПВХ-пластиката, 20 мм.			ЗАО "DKC"	м.	640		
2.7	Труба из самозатухающего ПВХ-пластиката, 32 мм.			ЗАО "DKC"	м.	30		
2.8	Розетка телевизионная	TP-006		"Электроцентр НС"	шт.	40		
2.9	Коробка монтажная для скрытой проводки	11-103	406-49035	"Teksan""	шт.	40		

Взамен инв.N.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип,марка, обозначение документа, опросного	Код оборудования изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единици измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
	3.Телефонизация.							
3.1	Муфта ответвительная на два направления до 50 пар	ВССК 50(арм)-1-зп			шт.	1		
3.1	Муфта ответвительная на два направления до 20 пар	ВССК 20(арм)-1-зп			шт.	2		
3.2	Коробка распределительная телефонная на 10 пар	КРТП 10х2		КазСвязьКомплект г.Алматы	шт.	4		
3.3	Коробка монтажная для скрытой проводки	11-103	406-49035	"Teksan""	шт.	40		
3.4	Розетка телефонная скрытой проводки, 160В, 1А,	RJ-11		"Teksan""	шт.	40		
3.5	Кабель связи:							
	а) ТППЭП-20х2х0,5			"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	м.	74		
	б) ТППЭП-10х2х0,5			"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	м.	16		
	в) UTP-2х2х0,5			"Казцентрэлектропровод" г.Алматы	м.	784		
3.6	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	784		
3.7	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40 мм.			ЗАО "ИЭК"	м.	90		

Взамен инв.N.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

0004.TS-A7.1-СС

Лист 4