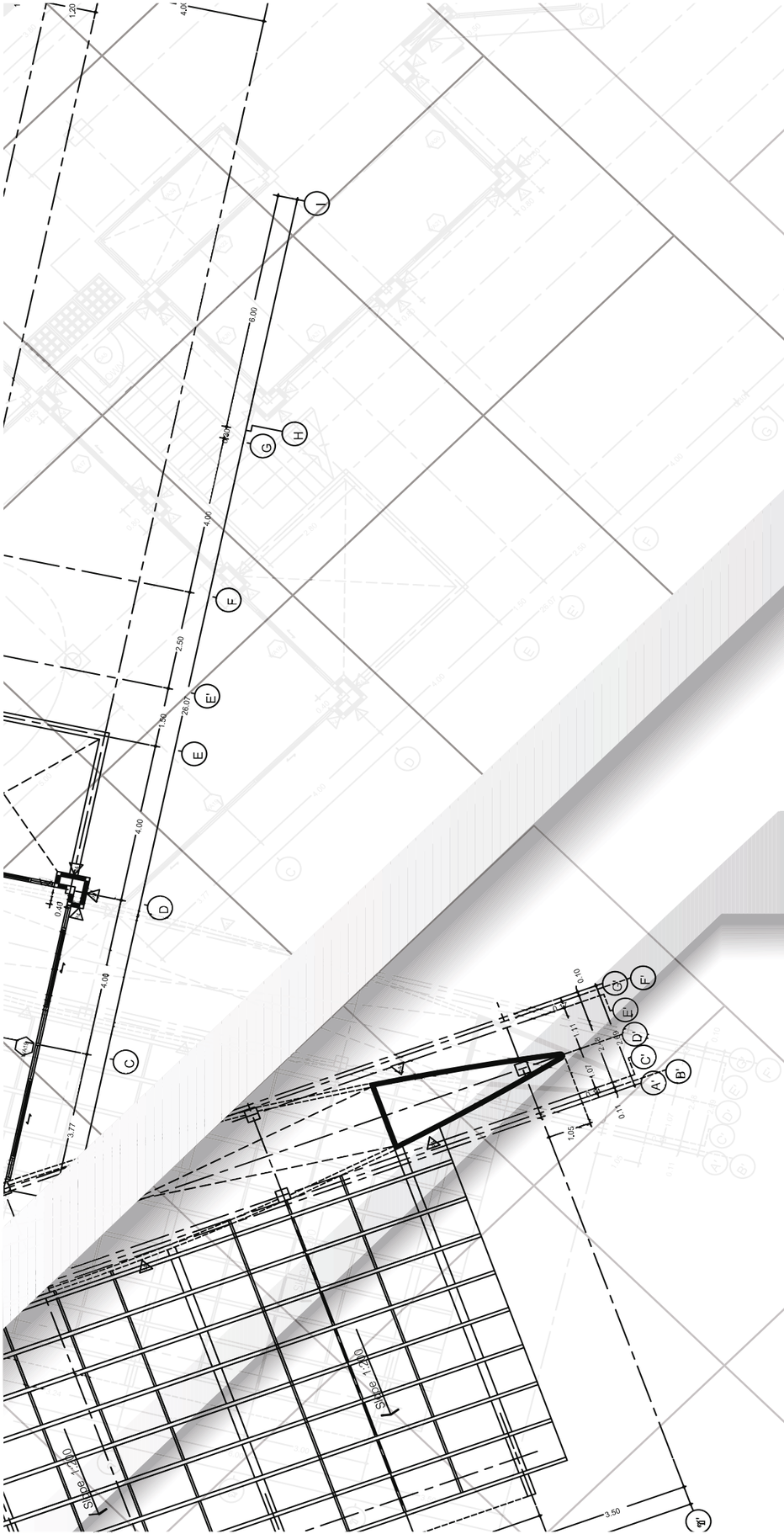
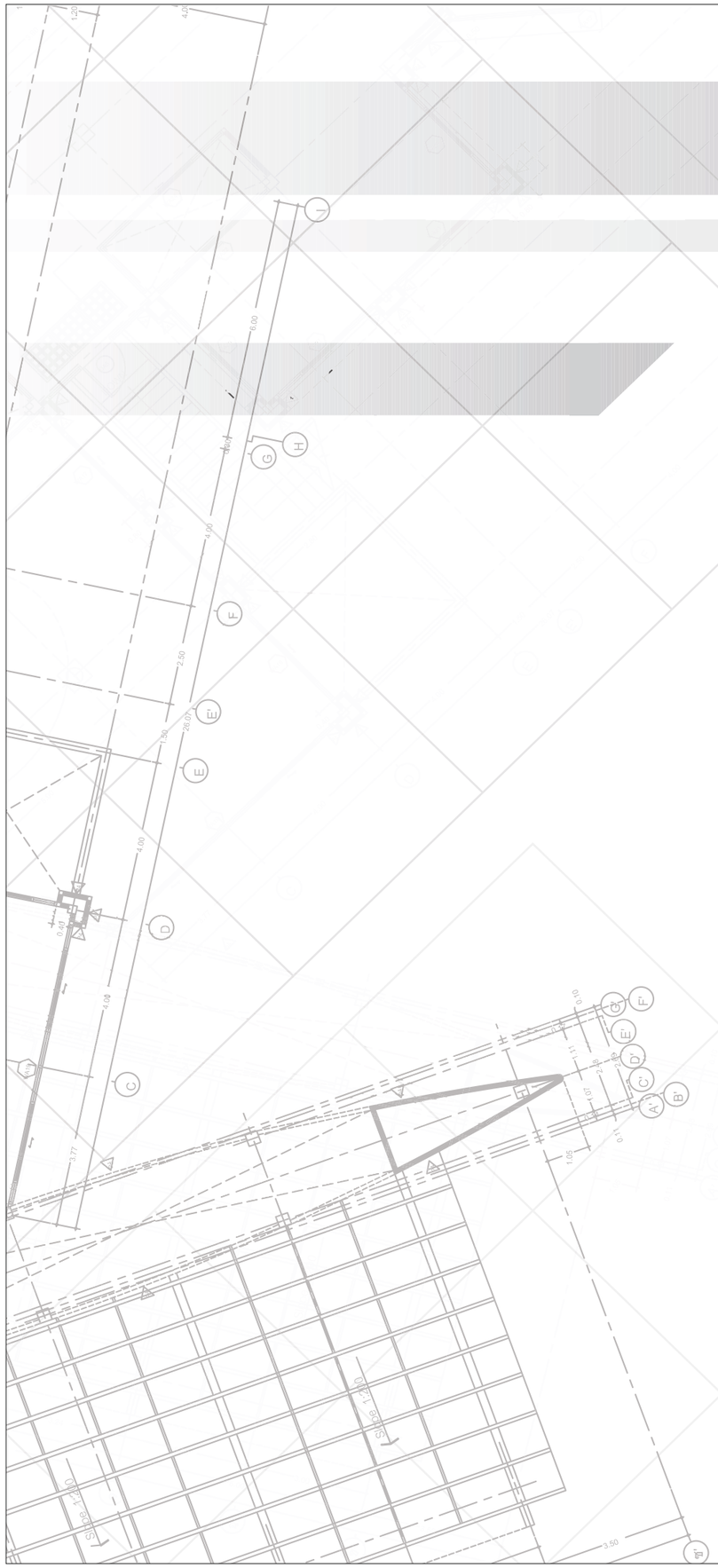
МастерскаяИнженерногоПроектирования

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ



РК ГСЛ 15015445



Объект: Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр. №3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе

Раздел: Эскизный проект

Директор
ТОО «МастИнжПроект»

Казақстан Республикасы Ақтөбе қаласы Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "МастИнжПроект" Товарищество с ограниченной ответственностью Город Актобе Республика Казахстан

Балмагамбетов М.К.

АКТОБЕ 2021

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
МИП-03-3/417/15-11-2018-5-АР	Архитектурные решения	Альбом 1
МИП-03-3/417/15-11-2018-5-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2.1
МИП-03-3/417/15-11-2018-КЖИ	Конструкции железобетонных изделий	Альбом 2.2
МИП-03-3/417/15-11-2018-5-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Альбом 3
МИП-03-3/417/15-11-2018-5-ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Альбом 4
МИП-03-3/417/15-11-2018-5-ГСВ	Газоснабжение (внутренние устройства)	Альбом 5
МИП-03-3/417/15-11-2018-5-ЭОМ	Электрическое освещение (внутреннее) и силовое электрооборудование	Альбом 6
МИП-03-3/417/15-11-2018-ВН	Видеонаблюдение	Альбом 7

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозий.	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
СТ РК949-2002	Панели перекрытия железобетонные многопустотные	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние	
ГОСТ 9573-2015	Плиты из мин. ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные	
ГОСТ 31173-2003	Двери наружные металлические утепленные	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА БЛОК-СЕКЦИЮ "А, Б, Г"

Наименование	Тип квартир	Кол. квартир	Показатели на одну квартиру, м²		
			Жилая площадь	(без лоджии)	
Трехкомнатные квартиры	3А	36	42.19	74.09	77.96
	3Б	18	45.83	74.46	82.20
ИТОГО:		54	2343,78	4007,52	4286,16
Этажность					9-эт.
Строительный объем здания, всего					19189,7 м³
в том, числе	-подземной части				1545,9 м³
	-тамбуров				252,0 м³
Площадь застройки здания					886,2 м²
Площадь жилого здания					5356,44 м²
Площадь техподполья					546,24 м²

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА БЛОК-СЕКЦИЮ "В"

Наименование	Тип квартир	Кол. квартир	Показатели на одну квартиру, м²		
			Жилая площадь	(без лоджии)	
Трехкомнатные квартиры	3А	36	42.19	74.09	77.96
	3Б	17	45.83	74.46	82.20
	1А	1	13.49	36.54	40.41
ИТОГО:		54	2311,44	3969,6	4244,37
Этажность					9-эт.
Строительный объем здания, всего					19189,7 м³
в том, числе	-подземной части				1545,9 м³
	-тамбуров				252,0 м³
Площадь застройки здания					886,2 м²
Площадь жилого здания					5356,44 м²
Площадь техподполья					546,24 м²

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА БЛОК-СЕКЦИЮ "Д"

Наименование	Тип квартир	Кол. квартир	Показатели, м²		
			Жилая площадь	(без лоджии)	
Трехкомнатные квартиры	3А	18	45.55	80.90	84.77
	3Б	18	41.25	84.05	87.92
Двухкомнатные квартиры	2А	18	26.61	48.03	51.90
	2Б	18	33.46	55.39	59.26
ИТОГО:		72	2643,66	4830,66	5109,30
Этажность					9-эт.
Строительный объем здания, всего					19746,90 м²
в том, числе	-подземной части				1772,3 м³
	-тамбуров				252,0 м³
Площадь застройки здания					1009,6 м²
Площадь жилого здания					6156,0 м²
Площадь техподполья					614,72 м²

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект крупнопанельного 9-этажного двухсекционного жилого дома выполнен на основании задания на проектирование и в соответствий со СП РК 3.02-101-2012-Здания жилые многоквартирные.
Проект выполнен для строительства в IIIВ климатическом подрайоне
Расчетная температура наружного воздуха: -30 С
Уровень ответственности- II (технически сложный)
Категория по изоляции шума -"Б"
Степени огнестойкости здания - II
Степени долговечности - II
Классификация жилья-III класс комфортности.
класс конструктивной пожарной опасности - С0
класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3
нормативное значение снегового покрова (III-район) -180 кПа
нормативное ветровое давление (III-район) -56 кгс/м2

Здание жилого дома 9-этажный, 72-квартирный.
Здания имеет прямоугольной конфигурации, с размерами в осях 52.8х13.7 м, высотой этажа 3 м.
В подземной части здания запроектировано техническое подполье для прокладки инженерных коммуникации, а также тепловой узел. Высота технического подполья -2,1 м.
Конструктивная схема здания состоит из несущих поперечных внутренних стен с шагом 6,6 м и 3,3 м.
Продольные наружные стены- самонесущие.
Продольные внутренние стены выполняет роль диафрагм жесткости.
Горизонтальный стык плит перекрытия и внутренних стен-пламформенный.
Устойчивость и жесткость здания, при действии эксплуатационных нагрузок и ветра, обеспечивается совместной работой внутренних стен и плит перекрытий.
Гидроизоляция принята:
-для вертикальных поверхностей наружных цокольных стен, соприкасающихся с грунтом- обмазка горячим битумом за 2 раза,
-горизонтальная по низу наружных стен техподполья и внутренних цокольных панелей на отм. -2.400 -из слоя цементного раствора состава 1:2.
Фундаменты- монолитные, железобетонные
Наружные стены - трехслойные панели из тяжелого бетона В20 с гибкими связями из стеклопластиковой арматуры. Толщины слоев: внутренний 120 мм. наружный 80мм. Утеплитель-пенополистирол ПСБс по ГОСТ 15588-86 марки не менее М25, толщиной 200 мм. Общая толщина панелей-400 мм. Приведенное сопротивление теплопередаче =4,10 м2С/Вт
Внутренние стены -сборные панели толщиной поперечных стен 200 мм. и продольных стен 160 мм из тяжелого бетона В20.
Перегородки - межкомнатные из ячеистого блока по ГОСТ21520-89, толщиной 100мм, и межквартирные толщиной 200мм, с объемным весом не более 600 кг/м3, в санузлах из керамического кирпича марки М100 КР-р-по (КР-л-по) 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм, на растворе марки М50.
Перекрытия и покрытия- запроектировано из сборных железобетонных многопустотных плит.
Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84.
Вентиляционные каналы - сборные железобетонные.
Лестничные марши и площадки - сборные железобетонные
Чердак - холодный.
Ограждения лоджий - сборные железобетонные панели.
Ограждения маршей - металлические, поручени поливинилхлоридный.
Кровля плоская рулонная с внутренним водостоком.
Двери деревянные - внутренние по ГОСТ 6629-88, наружные по ГОСТ 24698-81
Окна и балконные двери - металлопластиковые с тройным остеклением.
Лифт - пассажирский, грузоподъемностью 630 кг, скорость 1,0 м/сек.
Наружная отделка - под расшивку швов.
Цоколь - под расшивку швов.
Внутренняя отделка штукатурка, шпатлевка, водэмульсионная покраска за 2-раза и керамическая плитка.
Полы - линолеум и керамическая плитка.
Бетонирование при отрицательной температуре окружающей среды и температуре выше+25 град. должно выполняться требований СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции". При применении различных добавок к бетону порядок их применения должен устанавливаться ППР.
При производстве всех видов работ руководствоваться СП РК 2.02-101-2014 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве.
Стальные конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2-слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1-слой согласно СП РК 1.02-109-2014.
Огнезащиту стальных конструкций выполнить вспучивающим покрытием ВПМ-2(ГОСТ25131-82) при расходе 6 кг/м2 и при толщине покрытия после вспучивания 4 мм.

МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ МГН

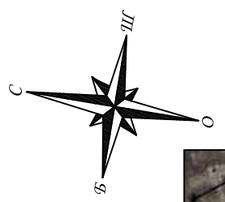
В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного движения маломобильных групп населения. При входе предусмотрен пандус с уклоном 5%, в тамбуре предусмотрен вертикальный электроподъемник "ПрофЛифт-1" для МГН.
Перед лестницей за 0,6-0,8 м. предусмотрен предупредительные тактильные полосы шириной 0,3-0,5 м.
Двери выполнены без порогов.

УКАЗАНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ОТ ШУМА ВИБРАЦИЙ И ДРУГИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ:
Для обеспечения помещений от шума предусмотрены узлы установки оконных блоков с защитой от шума. Вибрации и другие воздействия в здании отсутствуют.

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный архитектор проекта Казиев Т.К.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	1	23
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	Общие данные(начало)	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

						МИП-2021-ЭП		
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	2	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	Ситуационный план	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО			ПЛОЩАДЬ, М²				СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, М³	
			ЗДАНИЙ	КВАРТИР		ЗАСТРОЙКИ		ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ			
				ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЙ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	
	Здания и сооружения										
7	9-ти этажный жилой дом	9	1				3904.0				
Д	Детская площадка		2				552.0				
С	Спортивная площадка		1				231.0				
В	Площадка для отдыха взрослых		1				237.0				
Р	Парковочные места для временного хранения автомобилей:		278								
	в том числе для маломобильных групп населения		28								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

x=9982.92 / y=30992.38 — КООРДИНАТЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗДАНИЯ

ОБОРУДОВАННАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ

Р — СТОЯНКА ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

ГРАНИЦА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021
Выполнил		Елток Н.			12.2021
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021

МИП-2021-ЭП

"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"

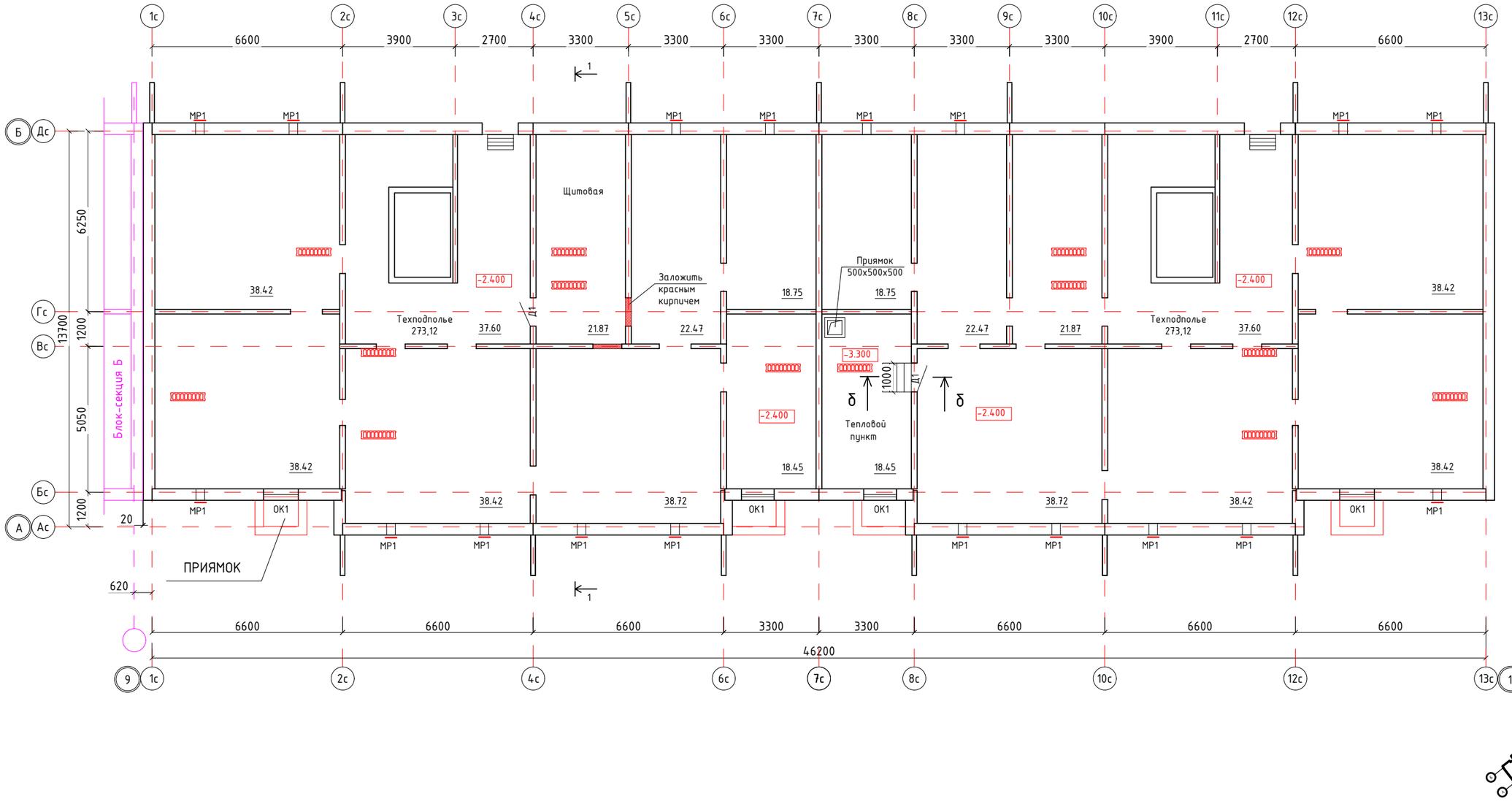
9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
ЭП	3	

Генеральный план

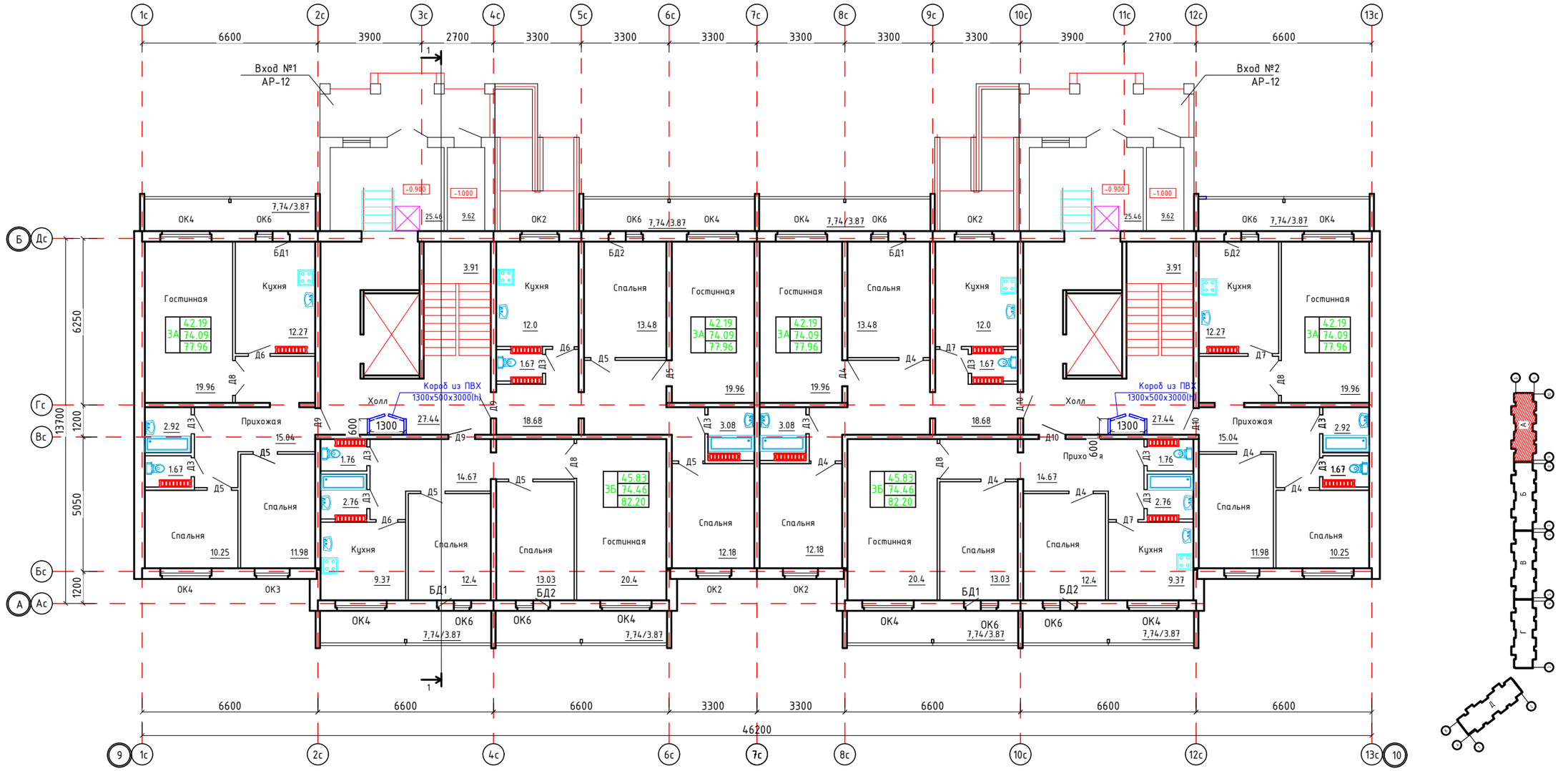
ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

План техподполья. Блок-А



						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	4	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План техподполья. Блок-А	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 1-этажа. Блок-А

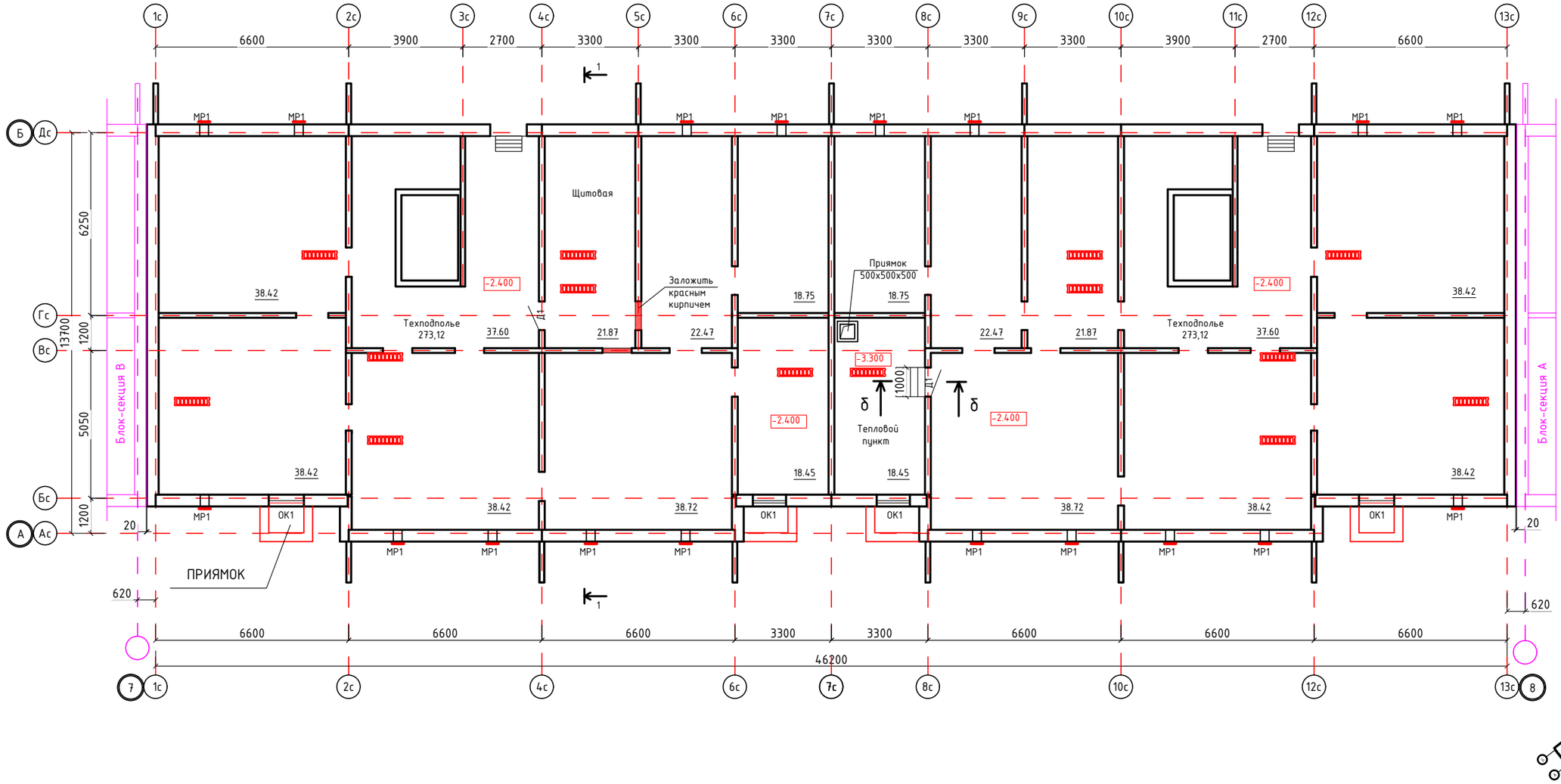


						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	5	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 1-этажа. Блок-А	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 2-9 этажей. Блок-А

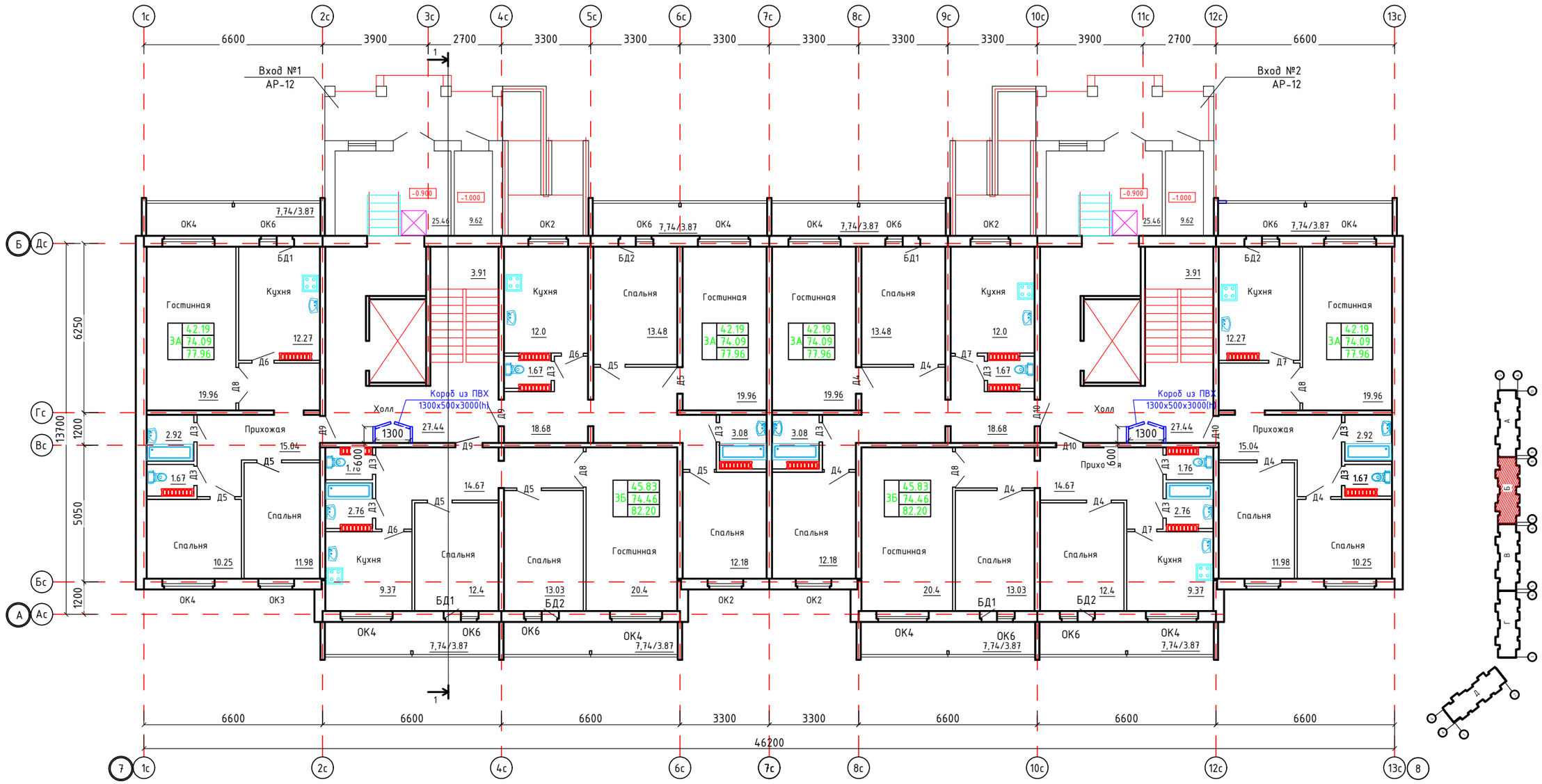
						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	6	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 2-9 этажей. Блок-А	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План техподполья. Блок-Б



						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	7	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План техподполья. Блок-Б	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 1-этажа. Блок-Б



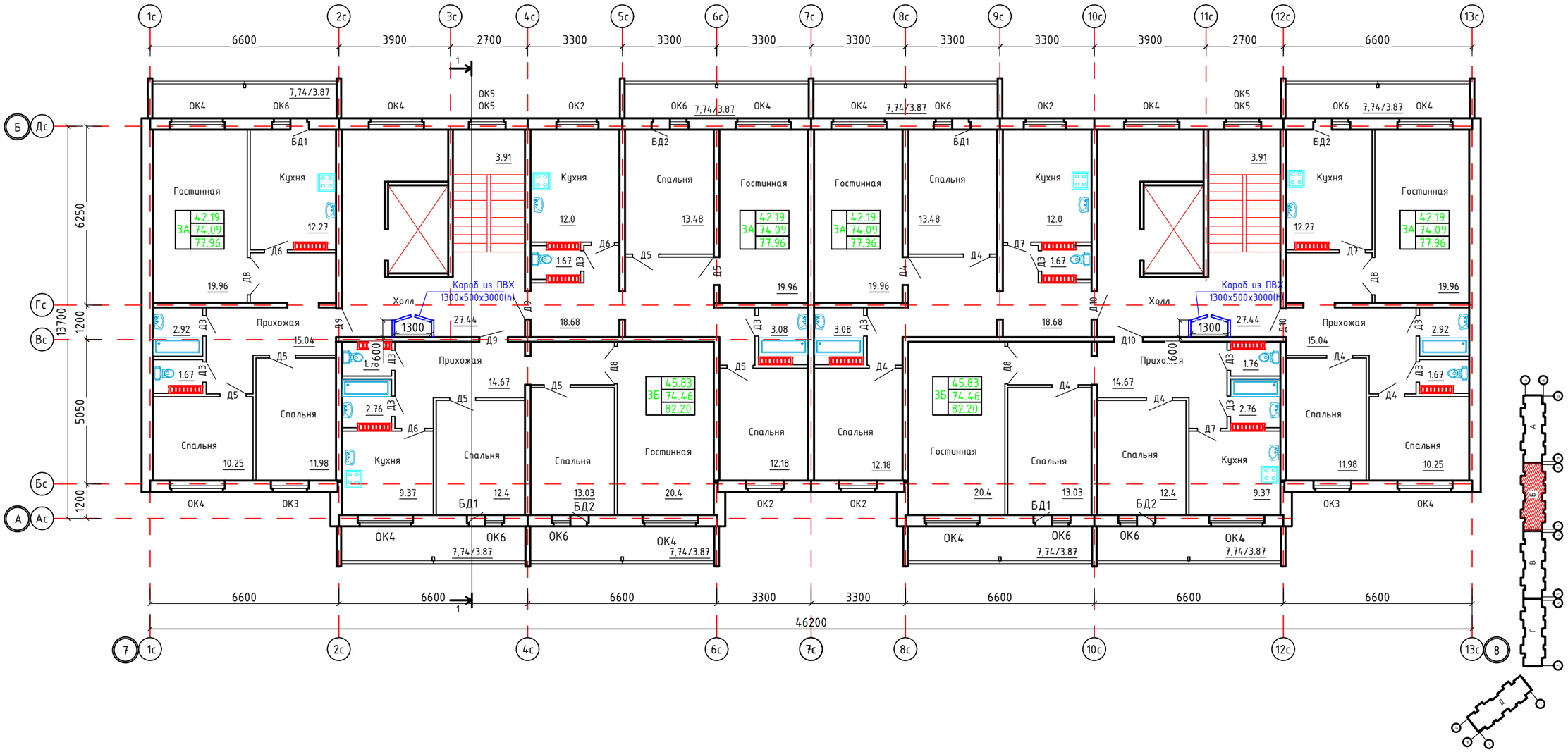
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021
Выполнил		Елток Н.			12.2021
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021

МИП-2021-ЭП

"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"

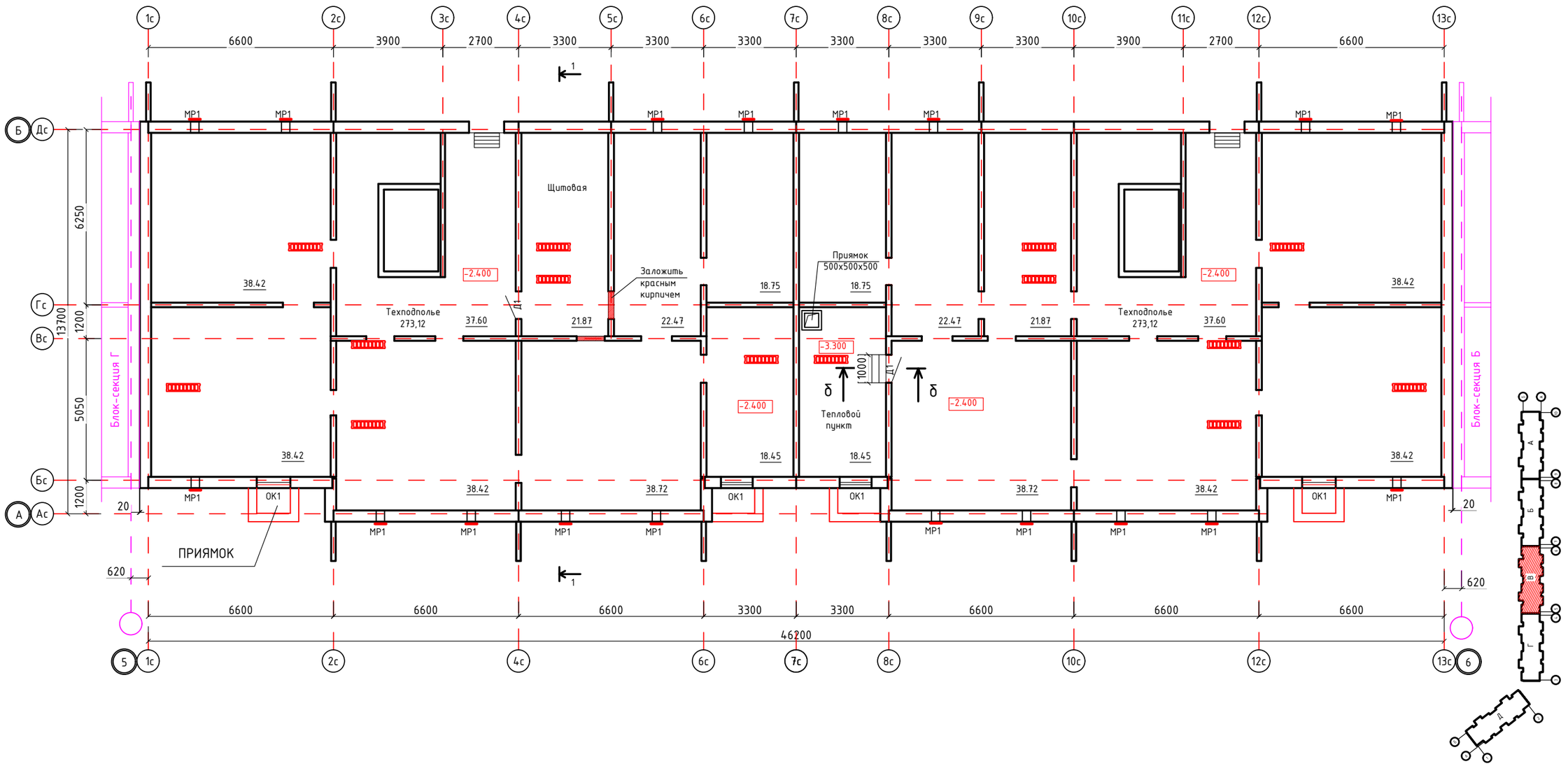
9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	8	
План 1-этажа. Блок-Б	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 2-9 этажей. Блок-Б



						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	9	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 2-9 этажей. Блок-Б	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План техподполья. Блок-В



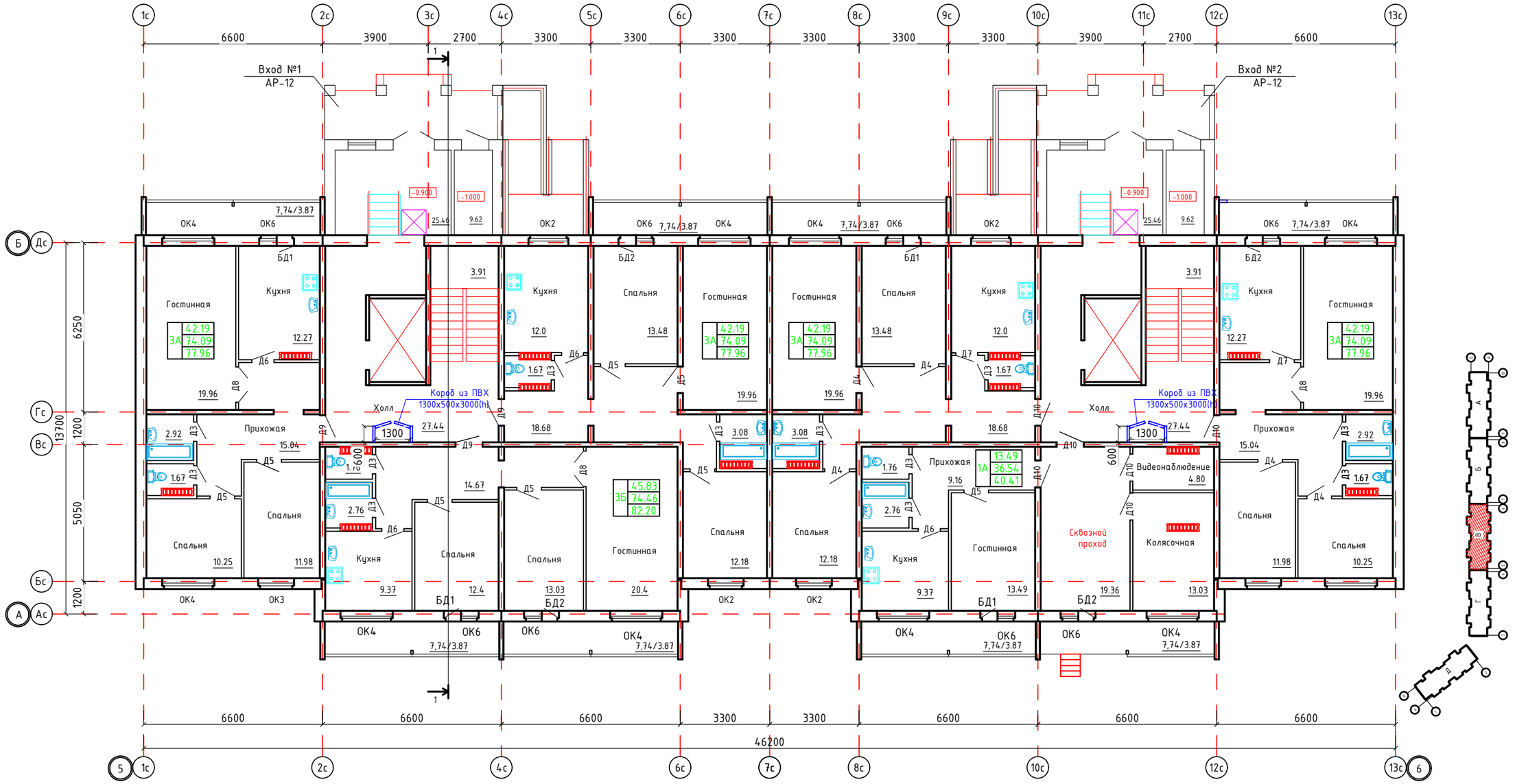
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021
Выполнил		Елток Н.			12.2021
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021

МИП-2021-ЭП

"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"

9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	10	
План техподполья. Блок-В	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 1-этажа. Блок-В



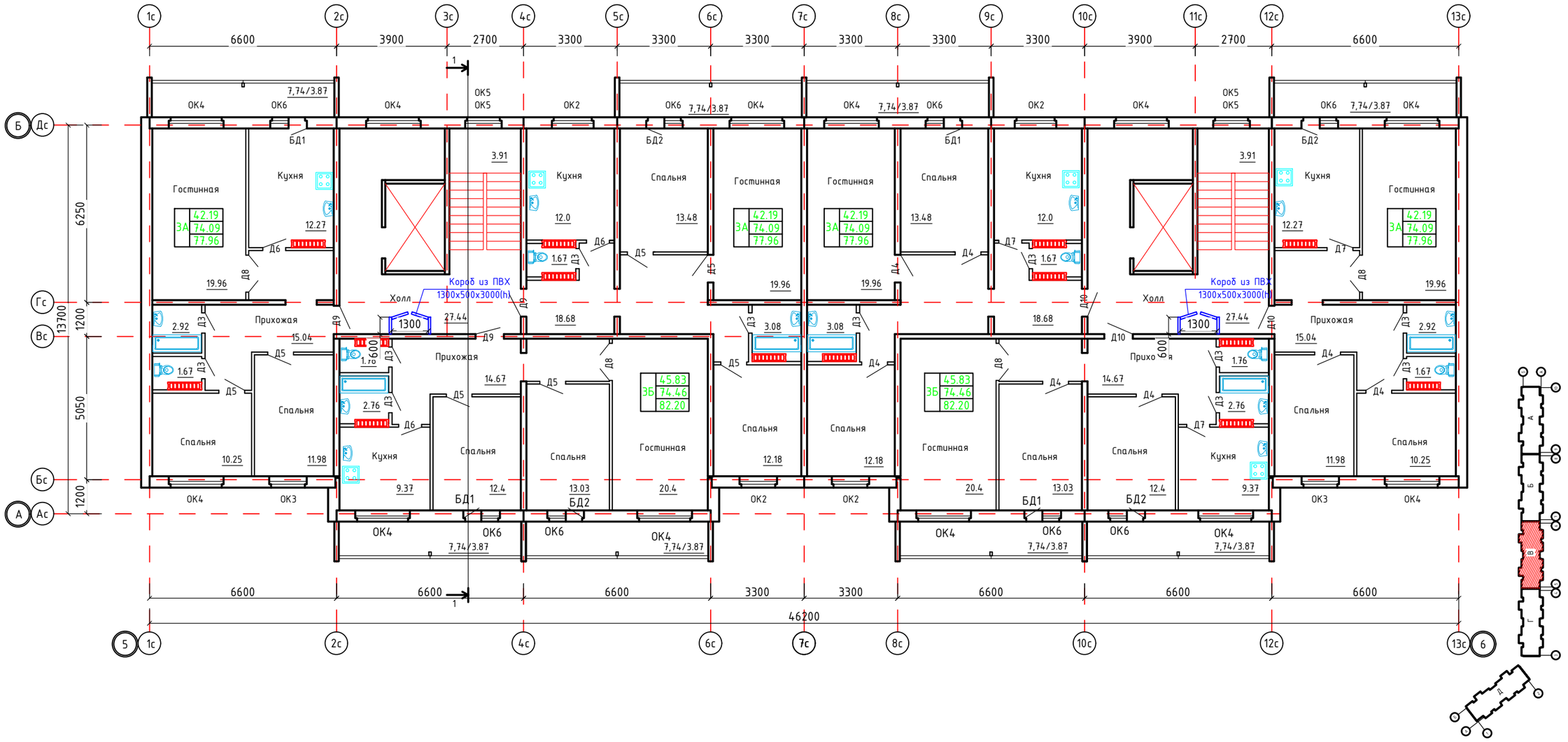
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021
Выполнил		Елток Н.			12.2021
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021

МИП-2021-ЭП

"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"

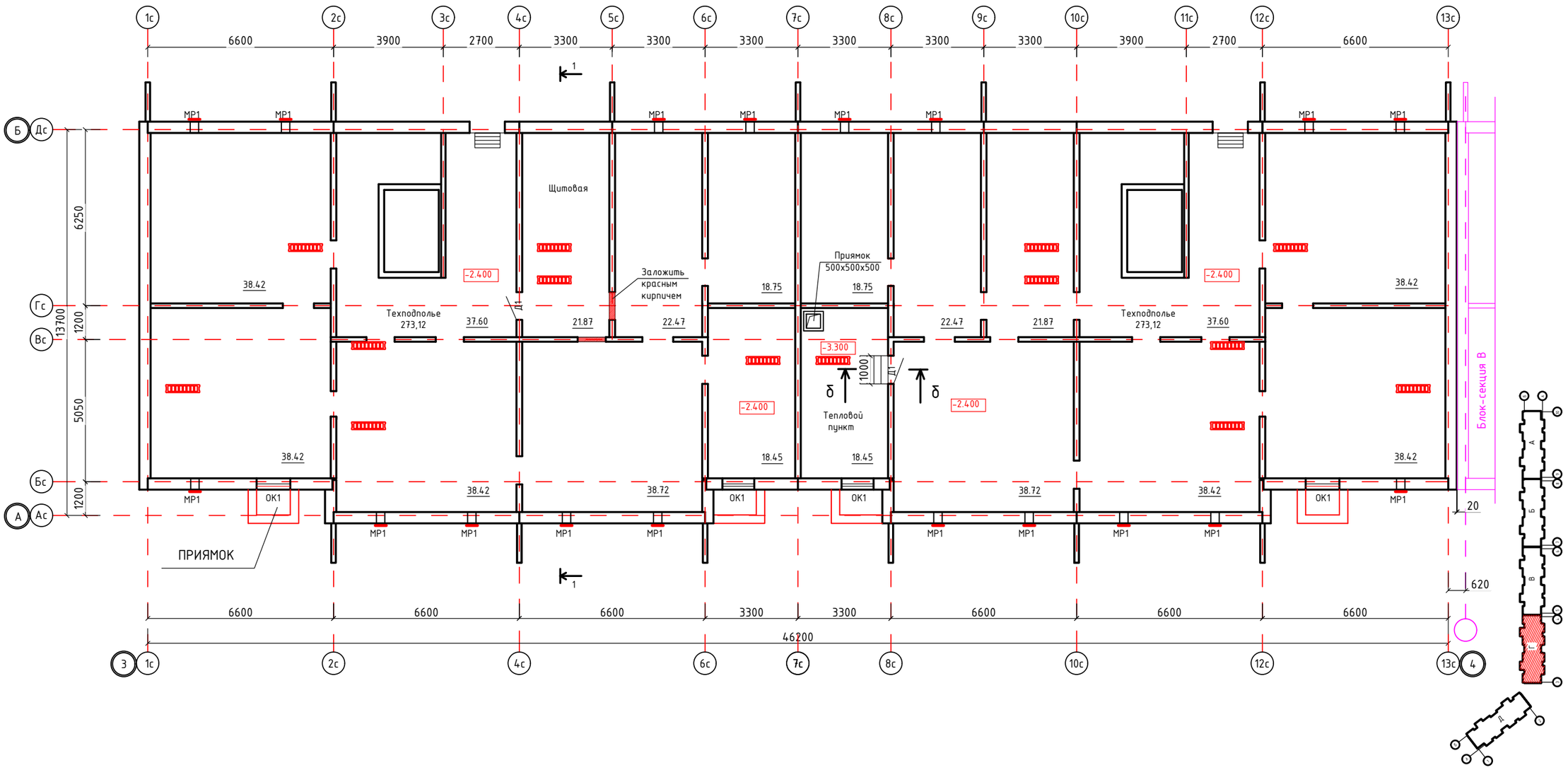
9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	11	
План 1-этажа. Блок-В	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 2-9 этажей. Блок-В



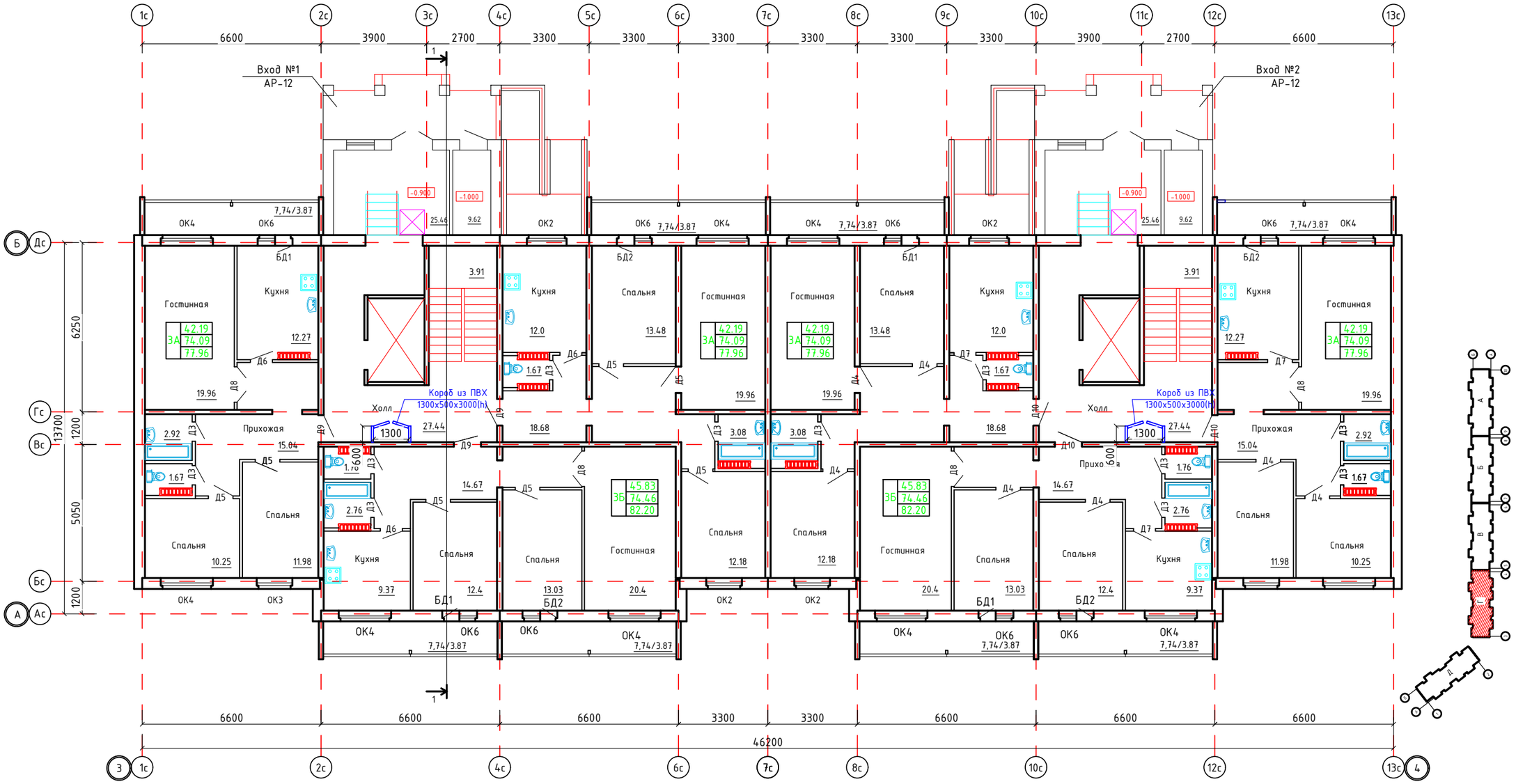
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	12	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 2-9 этажей. Блок-В	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План техподполья. Блок-Г



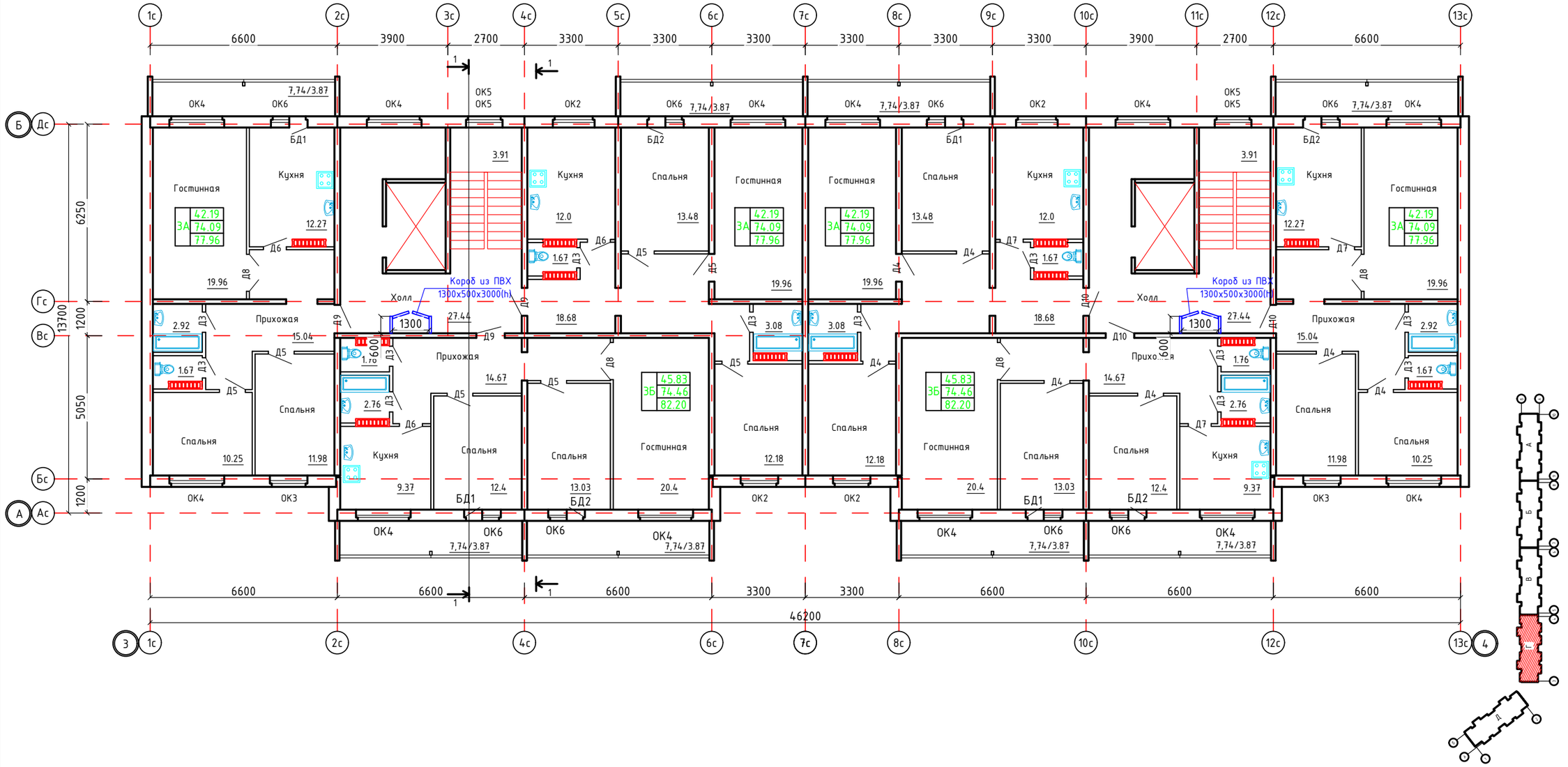
						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	13	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План техподполья. Блок-Г	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 1-этажа. Блок-Г



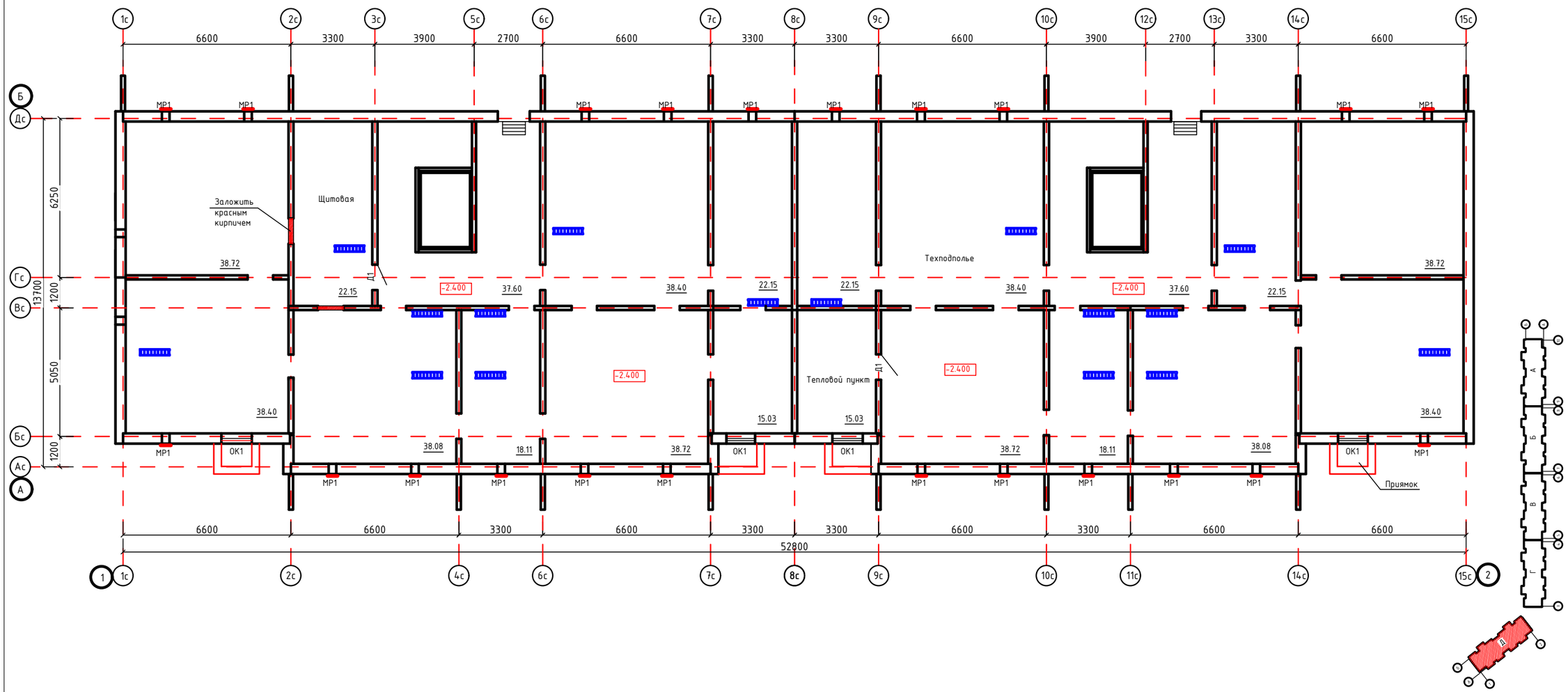
						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	14	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 1-этажа. Блок-Г	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 2-9 этажей. Блок-Г



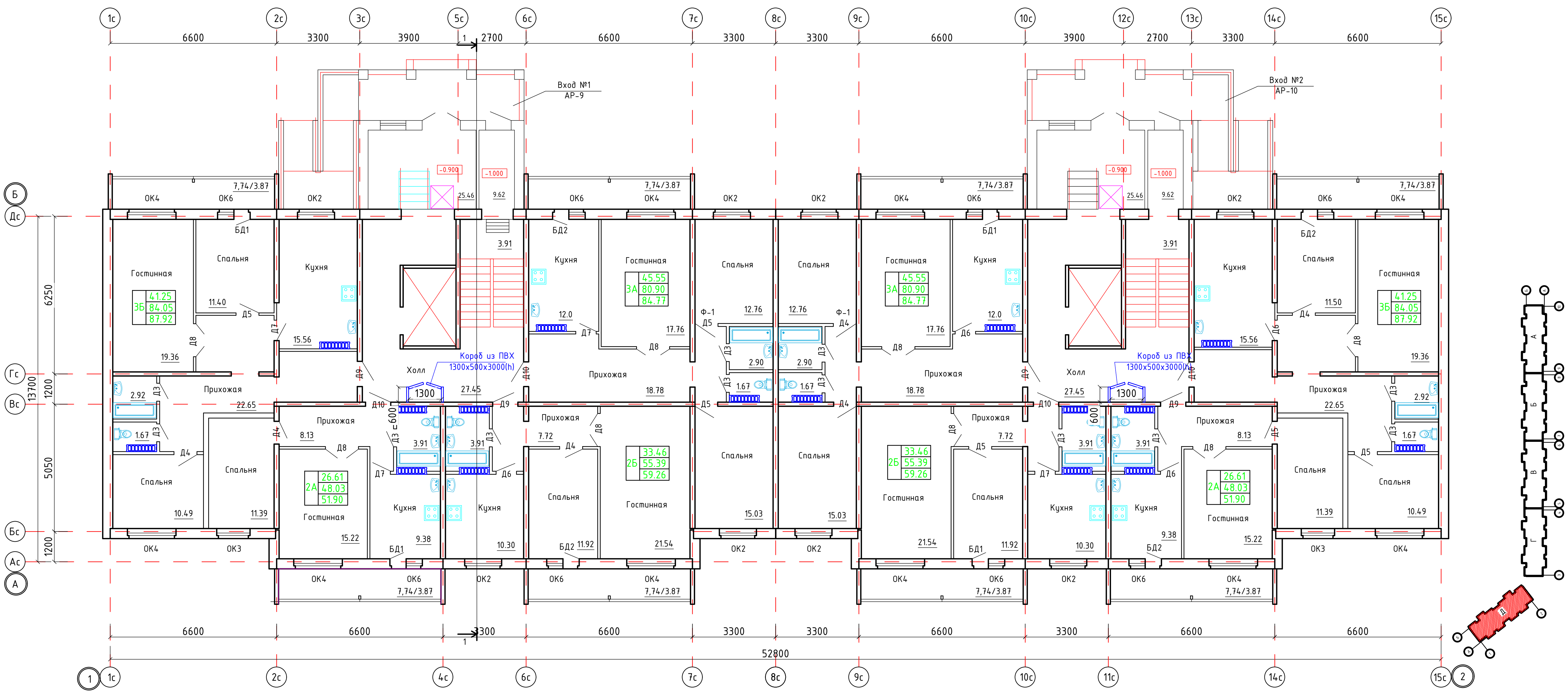
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	15	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 2-9 этажей. Блок-Г	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План техподполья. Блок-Д



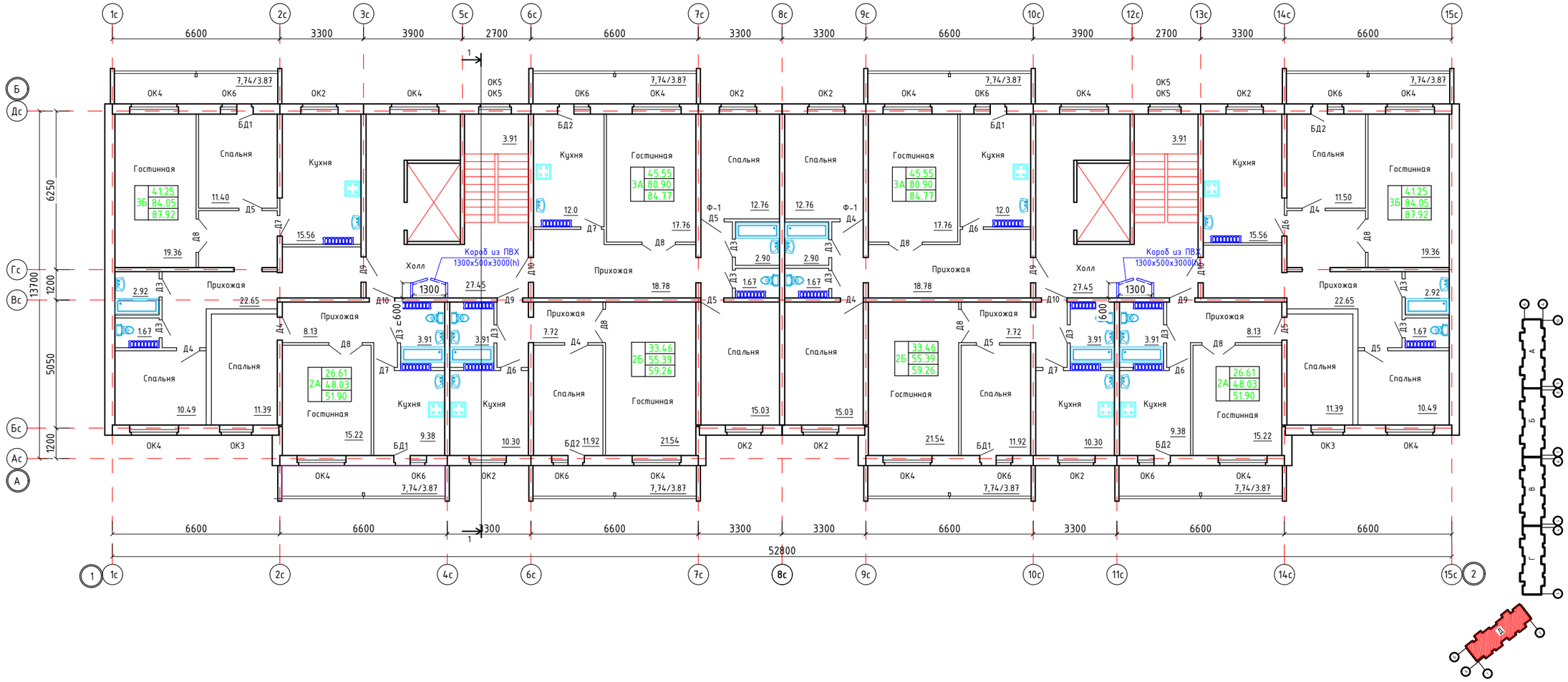
						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	16	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План техподполья. Блок-Д	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 1-этажа. Блок-Д



						МИП-2021-ЭП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	17	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 1-этажа. Блок-Д	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

План 2-9 этажей. Блок-Д



						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Елток Н.			12.2021		ЭП	18	
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	План 2-9 этажей. Блок-Д	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

						МИП-2021-ЭП	
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия: ЭП; Лист: 19; Листов:
Выполнил		Елток Н.			12.2021		
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	Перспектива	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

						МИП-2021-ЭП	
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия: ЭП; Лист: 20; Листов:
Выполнил		Елток Н.			12.2021		
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	Перспектива	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

						МИП-2021-ЭП	
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия: ЭП; Лист: 21; Листов:
Выполнил		Елток Н.			12.2021		
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	Перспектива	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

						МИП-2021-ЭП			
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
						9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021		ЭП	22	
Выполнил		Елток Н.			12.2021				
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	Перспектива	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

						МИП-2021-ЭП		
						"Строительство многоэтажных пяти двухсекционных крупнопанельных жилых домов в мкр.№3 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
ГАП		Казиев Т.К.			12.2021	9-ти этажный крупнопанельный двухсекционный жилой дом	Стадия: ЭП	Лист: 23 / Листов:
Выполнил		Елток Н.			12.2021			
Н. контр.		Жаманкулов С.			12.2021	Перспектива	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе	