Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1		3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком							
1	Муфта разветвительная емкостью 100х2	ВССК 100(20/33)-1-эп	243-903-0246	ТОО "Казцентрэлектро-провод", г. Сарань	шт.	2		
2	Муфта разветвительная емкостью 50х2	ВССК 50(13/25Е)-1-эп	243-903-0236	——//——	шт.	1		
3	Коробка телефонная распределительная	КРТМ 10	243-905-0101	——//——	шт.	3		
4	Коробка телефонная распределительная	КРТМ 20	243-905-0102	——//——	шт.	1		
5	Кабель телефонный	ТППэпз 100х2х0,4	243-301-0228	ТОО "Казцентрэлектро-провод", г. Сарань	м	70		
6	Кабель телефонный	ТППэпз 50х2х0,4	243-301-0227	——//——	м	38		
7	Кабель телефонный	ТППэпз 20х2х0,4	243-301-0225	——//——	м	66		
8	Кабель телефонный	КРВПМ 1х2х0,8	243-301-0702	——//——	м	1442		
9	Труба винипластовая Д-20мм	ТУ 6.19.215-83	241-207-0302	Завод по производству пластмас. труб. г.Атырау	м	455		
10	Труба винипластовая Д-25мм	ТУ 6.19.215-83	241-207-0303	——//——	м	72		
11	Труба винипластовая Д-32мм	ТУ 6.19.215-83	241-207-0304	——//——	м	54		
12	Труба винипластовая Д-40мм	ТУ 6.19.215-83	241-207-0305	——//——	м	102		
13	Розетка телефонная винтовая с 2-мя разъемами RJ-12я		247-214-0204	ТОО "Казцентрэлектро-провод", г. Сарань	шт.	90		
14								

*-данная спецификация относится к проекту 2017-18-СС.СО (Привязка проекта "Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул. Алашахана, 34Е") и заменяет спецификацию данного проекта.

Директор	Мелдебеков Г		05.23	**Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.**
ГИП	Максутова П.К		05.23	**"КазЦентрПроект"**
Исполнил	Галимжанов С		05.23	"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каржацова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-СС.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Блок вызова	МК200З	248-401-0201	"Метаком Плюс"	шт.	4		
2	Абонентский пульт (трубка)	ТКП-05	248-401-0706	--//--	шт.	90		
3	Коммутатор	COM-80U	248-401-0615	--//--	шт.	4		
4	Блок питания	БП-2У	248-401-0744	--//--	шт.	4		
5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10х2	243-905-0101	--//--	шт.	20		
6	Кнопка выхода	КВ-2	248-405-0526	--//--	шт.	4		
7	Замок электромагнитный	ML-450	248-401-0305	--//--	шт.	4		
8	Ключ Touch Memory		248-401-0403	--//--	шт.	180		
9	Дверной доводчик	TS-73 (DORMA)	223-502-0104		шт.	4		
10	Кабель сеч. 2х1,5 мм	ВВГ-2х1,5	243-105-0301	АО "Казцентрэлектропровод"	м.	25		
11	Провод сеч. 14х0,5 мм	КСПВ-14х0,5	243-303-0417	--//--	м.	95		
12	Провод сеч. 8х0,5 мм	КСПВ-8х0,5	243-303-0414	--//--	м.	80		
13	Провод сеч. 2х0,5 мм	КСПВ-2х0,5	243-303-0411	--//--	м.	888		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Спецификация оборудования

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Видеонаблюдение							
1	Видеокамера	EverFocus EQ-150A/C	248-402-2101	EverFocus USA	шт.	8		
2	Объектив варифокальный	TG2Z3514AFCS	248-404-1501	EverFocus USA	шт.	8		
3	Регистратор DS-7108HGHI-F1, видеорегистратор 8 канальный H 264, пульт ДУ, PTZ,		248-403-0401	EverFocus USA	шт.	1		
4	VGA, Triplex, мышка HDD.SATA, 8 сквозных каналов		248-403-0401					
5	Источник вторичного электропитания резервированный, 12V-8A-17	РИП-12 (исп. 05)	248-306-0321	ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
6	Аккумулятор 12V, 17А*ч		248-306-0382	ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
7	Разъемы питания		243-801-0500	ЗАО НВП «Болид»	шт.	8		
8	Разъемы BNC+F		243-801-0300	ЗАО НВП «Болид»	шт.	8		
9	Шнур гибкий с ПВХ изоляцией, в оболочке	ШВВП-2х0.75	243-802-0102	АО "Казцентрэлектропровод"	м.	353		
10	Кабель коаксиальный	RG59	243-302-0103	АО "Казцентрэлектропровод"	м.	353		
11	Труба винипластовая Д-20мм	ТУ 6.19.215-83	241-207-0302	Завод по производству пластмас. труб, г.Атырау	м	353		

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.					
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23		
Испол.	Галимжанов С.		05.23		
ИНВ. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржацова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

Стадия	Лист	Листов
РП	3	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Ген.проектировщик: ТОО"Дала - Центр"
№ 14013512 от 12.09.2014 г.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Жезказгана"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е г.Жезказган Карагандинской области. (Без наружных инженерных сетей)

Том 4 Альбом 7
Слаботочные системы

Директор	Мелдебеков Г		05.23	**Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.**	**"КазЦентрПроект"**
ГИП	Максутова П.К		05.23		
Исполнил	Галимжанов С		05.23	"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".	

Директор Оспанов А.С

ГИП Каржаова М.М

2018г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПП	Паспорт проекта	Том 1
ЭП	Энергетический паспорт проекта	Том 2
ОПЗ	Общая пояснительная записка	Том 3
ГП	Генеральный план	Том 4 Альбом 1
АР	Архитектурные решения	Том 4 Альбом 2
КЖ	Конструкции железобетонные	Том 4 Альбом 3
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Том 4 Альбом 4
ВК	Водопровод и канализация	Том 4 Альбом 5
ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее)	Том 4 Альбом 6
СС	Слаботочные системы	Том 4 Альбом 7
СД	Сметная документация	Том 5
	Прайс-листы	Том 6
ПОС	Проект организации строительства	Том 7
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Инженерные изыскания	

Согласовано

раздел ОВ	Шолохвостов	12.17
раздел ВК	Жусупов	12.17
раздел ЭОМ,СС	Умирбеков	12.17

Согласовано

раздел ГП	Нестеренко	12.17
раздел АР	Гасанова	12.17
раздел КЖ	Тян	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта Каржаова М.М

Директор	Мелдебеков Г		05.23
ГИП	Максутова П.К		05.23
Исполнил	Галимжанов С		05.23

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

"КазЦентрПроект"

"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Разработал		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Состав проекта

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

ЛИСТ	Наименование	Примечание
1	Связь. Общие данные	
2	Схема расположения сети телефонизации	
3	План сетей телефонизации секция А	
4	План сетей телефонизации секция Б	
5	План сетей телефонизации секция В	
6	План сетей телефонизации секция Г	
	Домофонная связь	
7	Структурная схема (секции А)	
8	Структурная схема (секции Б)	
9	Структурная схема (секции В)	
10	Структурная схема (секции Г)	
11	План сети доступа 1-го этажа (секции А)	
12	План сети доступа 1-го этажа (секции Б)	
13	План сети доступа 1-го этажа (секции В)	
14	План сети доступа 1-го этажа (секции Г)	
15	План сети доступа 2-7 этажей (секции А)	
16	План сети доступа 2-6 этажей (секции Б)	
17	План сети доступа 2-5 этажей (секции В)	
18	План сети доступа 2-4 этажей (секции Г)	
	Видеонаблюдение	
19	Структурная схема видеонаблюдения (секции А, Б, В, Г).	
20	План видеонаблюдения подвала (секции Б).	
21	План видеонаблюдения 1-го этажа (секции А).	
22	План видеонаблюдения 1-го этажа (секции Б).	
23	План видеонаблюдения 1-го этажа (секции В).	
24	План видеонаблюдения 1-го этажа (секции Г).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
	Прилогаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания

Телефонизация

Настоящий раздел разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительного задания,на замену технических условий, ответ на письмо №6706 от 29.11.2023 выданных заказчику АО "Казактелеком",и в соответствии с действующими на территориями РК строительными нормами.

Телефонный ввод предусматривается кабелем марки ТППэпз 100х2х0,4.

Емкость ввода выбрана с учетом установки телефона в каждой квартире (90 квартир). Общее количество абонентов составляет 90 шт.

Телефонизация выполнена прокладкой кабеля ТППэпз различной емкости в винипластовых трубах с установкой щитка слаботочного в подвале, этажных щитков со слаботочным отсеком на этажах (учтены в разделе ЭОМ), распределительных муфт типа МР, распределительных коробок типа КРТМ.

Домофонная связь.

Проект системы контроля и управления доступом разработан в соответствии с заданием на проектирование. В здании запроектирована домофонная связь на базе оборудования "Метаком".
Проектом предусматривается три независимые системы отдельно для каждой секции здания.
В проекте принят коммутатор типа COM-80U и блок вызова типа MK2003. Коммутатор и блок питания 12В установлены в подвальном помещении под лестничной клеткой.
Блок вызова устанавливается на неподвижной части наружной двери подъезда на высоте 1,4 метра от пола. Дверь запирается посредством доводчика и электромагнитного замка.
Снаружи замок открывается ключом «Touch tetogy» или посредством набора кода на блоке вызова. Изнутри помещения замок открывается дистанционно с квартирного переговорного устройства ТКП-05. При выходе замок открывается нажатием кнопки "Выход", установленной возле двери.
В квартирах пульт ТКП-05 устанавливается возле входной двери на стене, на высоте 1,4 метра от пола.
Абонентская разводка выполняется кабелем КСПВ-2х0,5 скрыто под штукатуркой. Межэтажная проводка выполняется кабелем КСПВ-14х0,5 открыто в нише.
Этажные распределительные коробки устанавливаются в слаботочных отсеках этажных электрощитов.
Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией.
Все работы по монтажу оборудования выполнить в соответствии с действующими нормами и СНиП Республики Казахстан и технической документацией завода изготовителя оборудования.
Монтаж должен выполняться в соответствии с ПУЭ РК - 2015.

Видеонаблюдение.

Система охранного видеонаблюдения предназначена для визуального контроля за центральными входами трех секций здания.
Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой предлагается установить по одной стационарной внутренней камере на лестничной клетке первого этажа. Камеры ориентировать по направлению выхода.
Камеры наблюдения оснащаются встроенными вариофокальными объективами с автоматической диафрагмой, что обеспечивает качественное изображение.
Питание камер обеспечивается от источника питания 220/12В, установленного электрощитовой.
Видеоинформация с камер поступает на регистратор в помещении электрощитовой, где обрабатывается. От камер к видеорегистратору проложены кабели RG59. Кабели прокладываются открыто в нише по стенам в подвале.
Система видеонаблюдения позволяет восстановить события по архивным файлам, хранящимся на жестком диске видеорегистратора. Возможно подключение видеорегистратора к локальной вычислительной сети и создание удаленного рабочего места.
Все работы по монтажу оборудования выполнить в соответствии с действующими нормами и СНиП Республики Казахстан и технической документацией завода изготовителя оборудования.

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 объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Каржаубова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-СС СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	26

Связь. Общие данные.

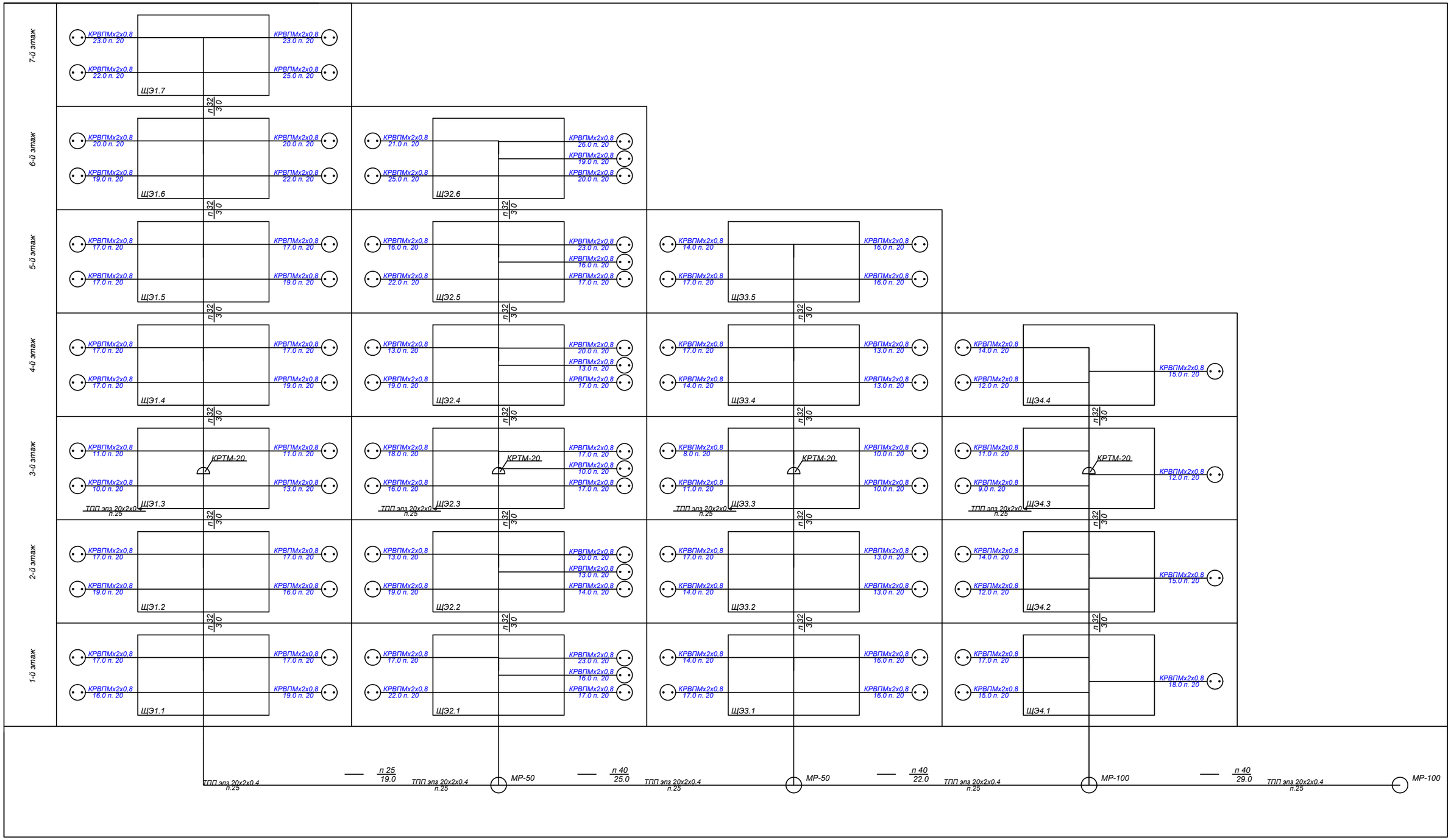
ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган			
Нор.кон.	Максутова Г.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП.		Каржауова			
Рук. группы		Оспанов			
Проверил		Умирбеков			
Выполнил		Оспанов			

2017-18-СС

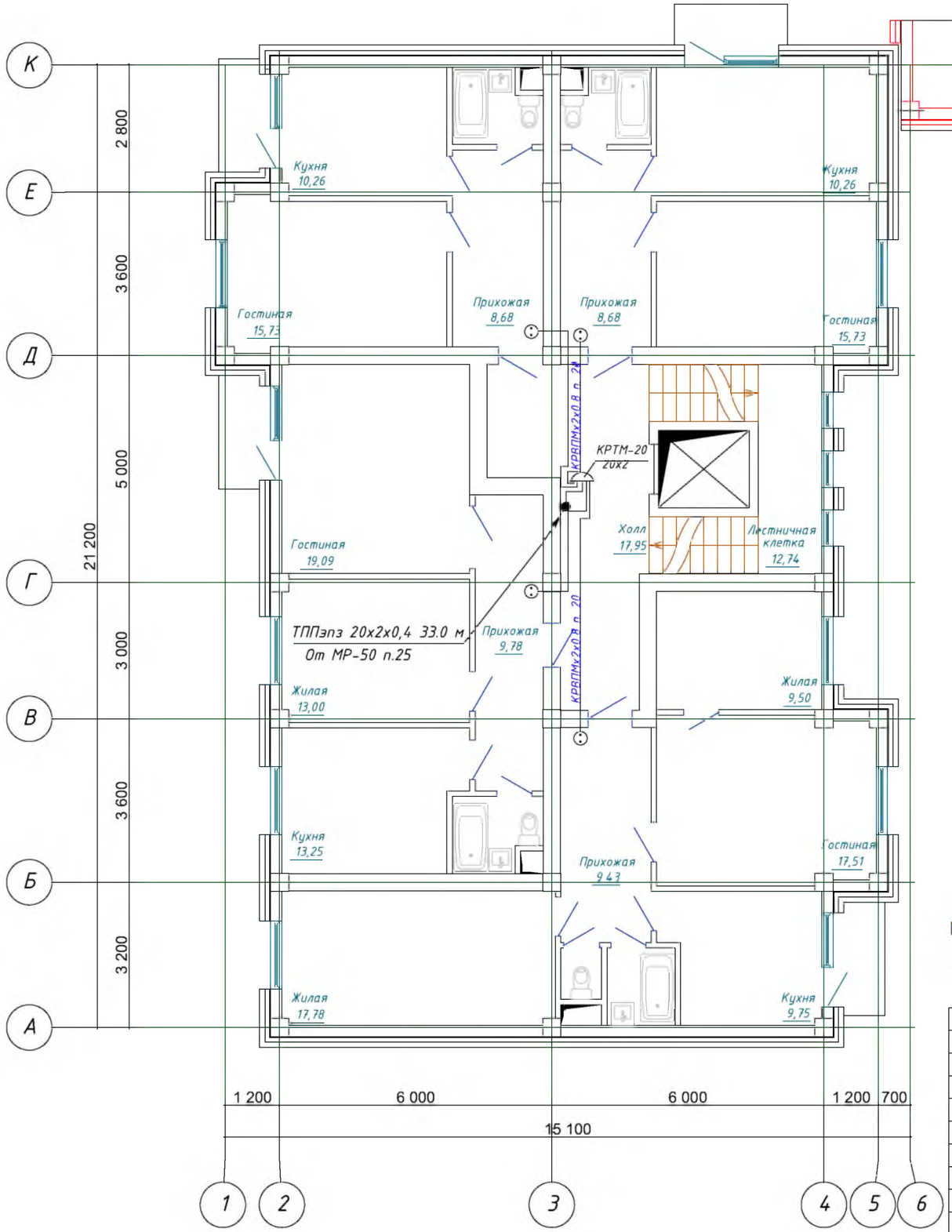
Строительство многоэтажного арендного жилого дома ул. Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90 - квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

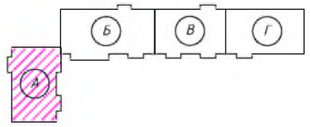
Схема расположения сети телефонизации

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №14013512 от 12.09.2014г.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Прихожая	9.4	Д
2	Гостиная	17.5	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	Ванная	2.6	Д
7	С/у	1	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	9.8	Д
10	Гостиная	19.1	Д
11	Жилая	13	Д
12	Кухня	13.2	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.2	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.7	Д
17	Кухня	10.3	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	8.7	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.3	Д
23	С/у с ванной	3	Д
24	Холл	18	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Лифт	3.4	Д
26	Лестничная клетка	12.7	Д
	ИТОГО	244	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

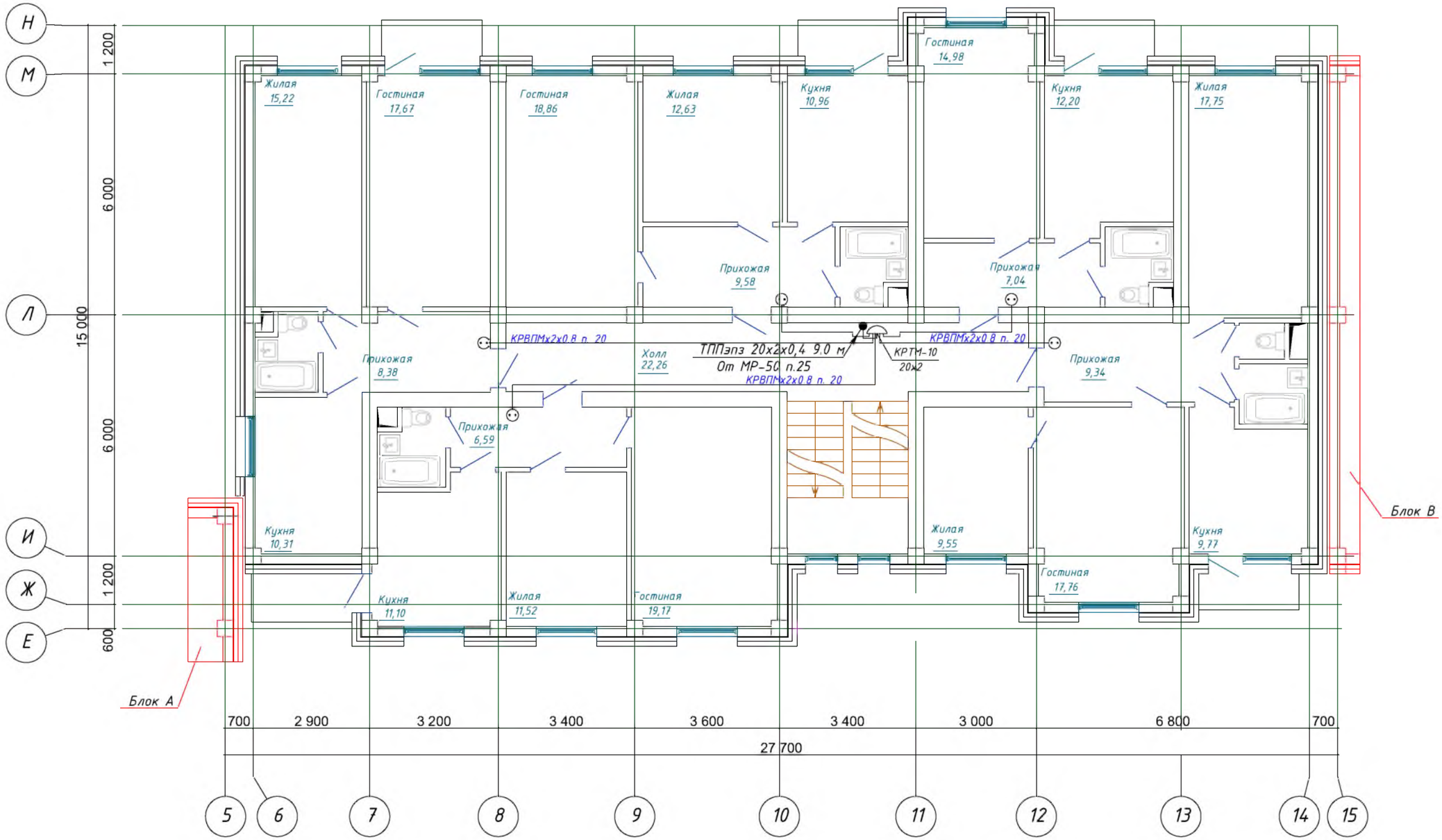
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом Блок А

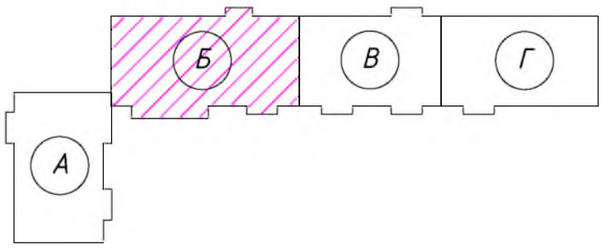
		Листов
РП	3	

План 3 этажа

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

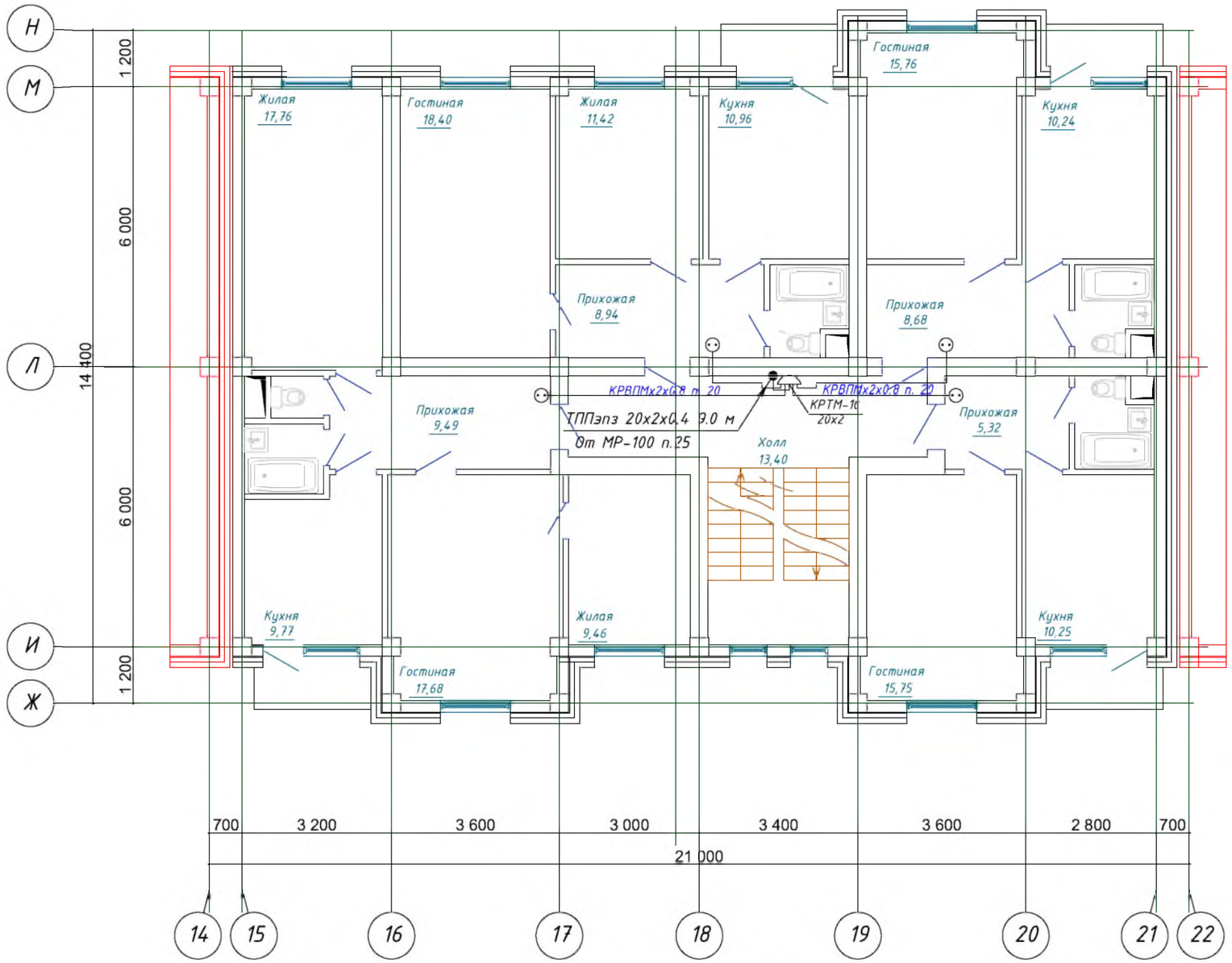




Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.		
Нор.кон.	Максутова П.К	05.23
Испол.	Галимжанов С	05.23
ИНВ. №		

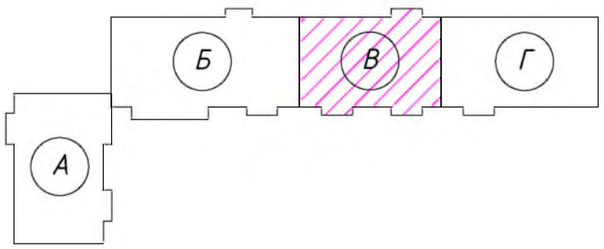
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2017-18-СС		
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е		
ГИП		Каржаубова			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			12.17		РП	4	
Исполнил		Умирбеков			12.17				
Н.контроль		Оспанов			12.17	План 3 этажа	ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.		

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	8.9	Д
10	Гостиная	18.4	Д
11	Жилая	11.4	Д
12	Кухня	11	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.3	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.8	Д
17	Кухня	10.2	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	5.3	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.2	Д
23	С/у с ванной	3.4	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Холл	13.4	Д
26	Лестничная клетка	12.1	Д
	ИТОГО	227.3	



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

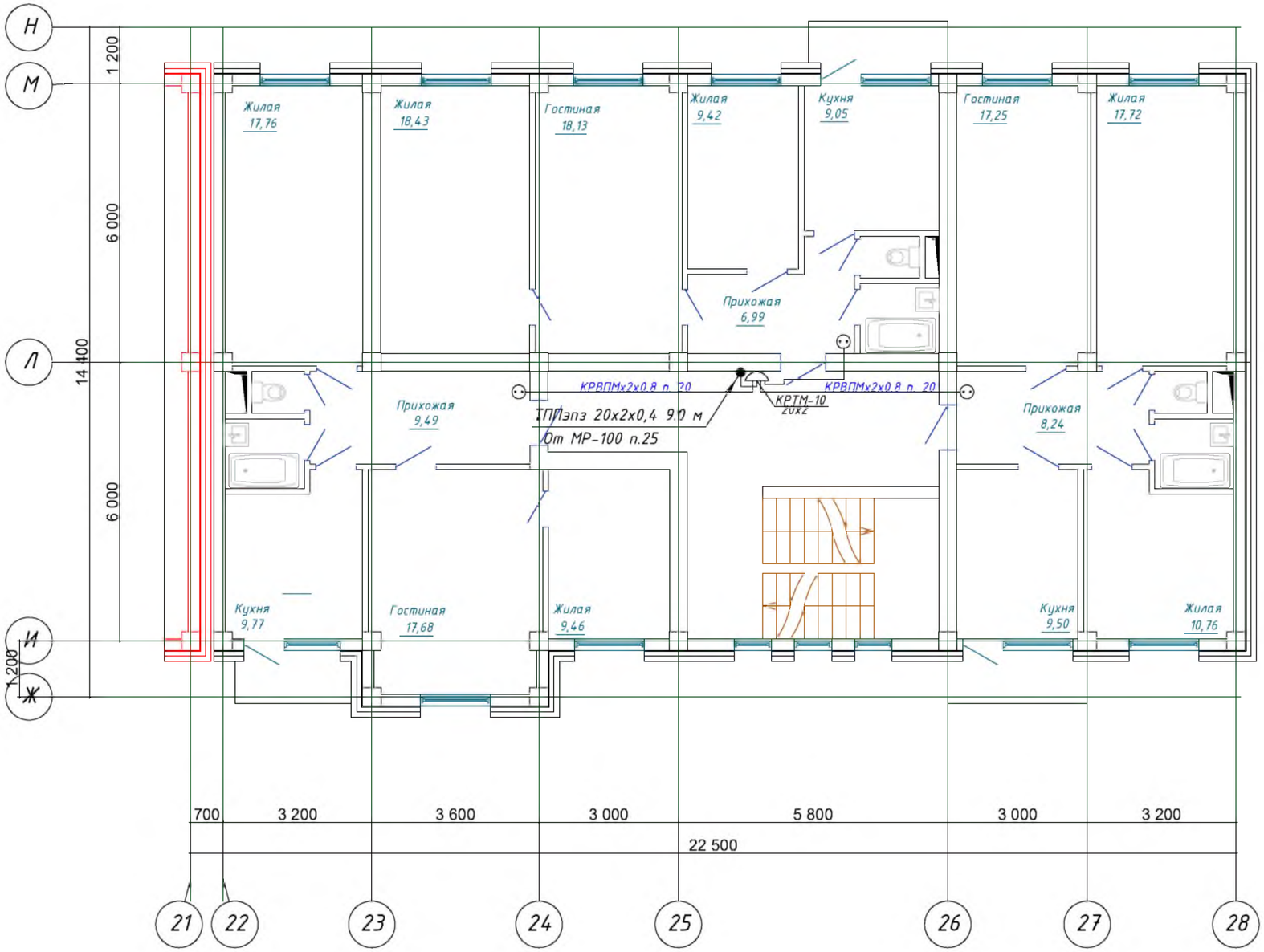
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 3 этажа

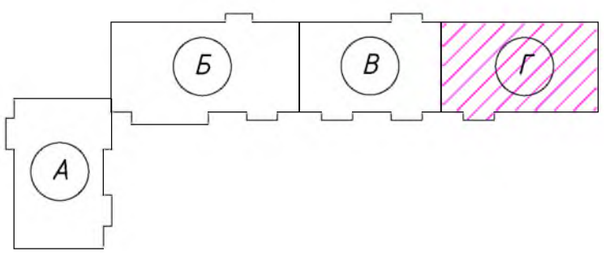
ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, $м^2$	Кат.* помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	7	Д
10	Гостиная	18.1	Д
11	Жилая	18.4	Д
12	Жилая	9.4	Д
13	Кухня	9	Д
14	С/у	1.2	Д
15	Ванная	2.5	Д
16	Балкон	2.7	Д
17	Прихожая	8.2	Д
18	Гостиная	17.2	Д
19	Жилая	17.7	Д
20	Жилая	10.8	Д
21	Кухня	9.5	Д
22	С/у	1	Д
23	С/у с ванной	2.6	Д
24	Холл	18.7	Д
25	Лестничная клетка	16.3	Д
	ИТОГО	240.4	



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржацова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом Блок Г

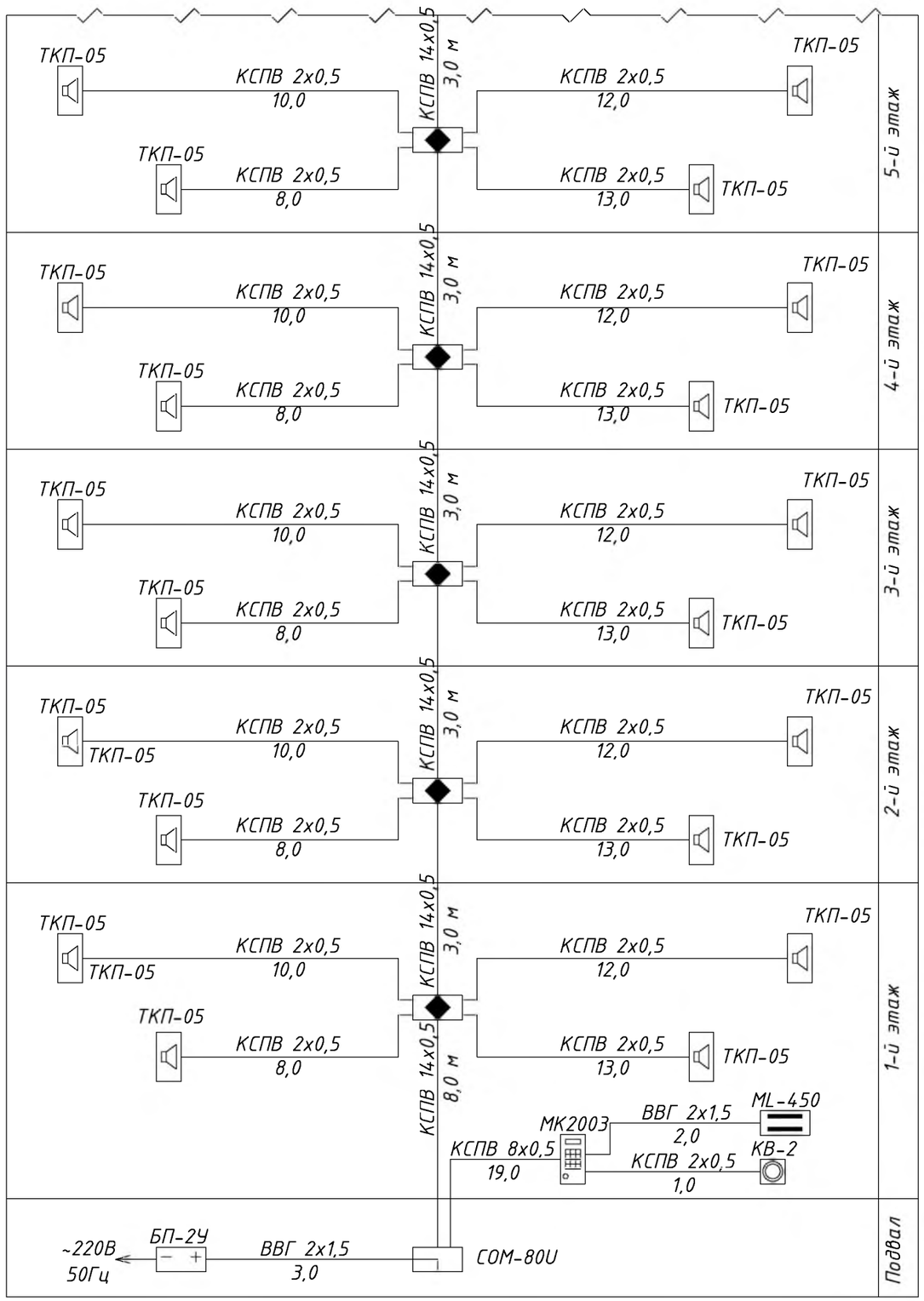
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

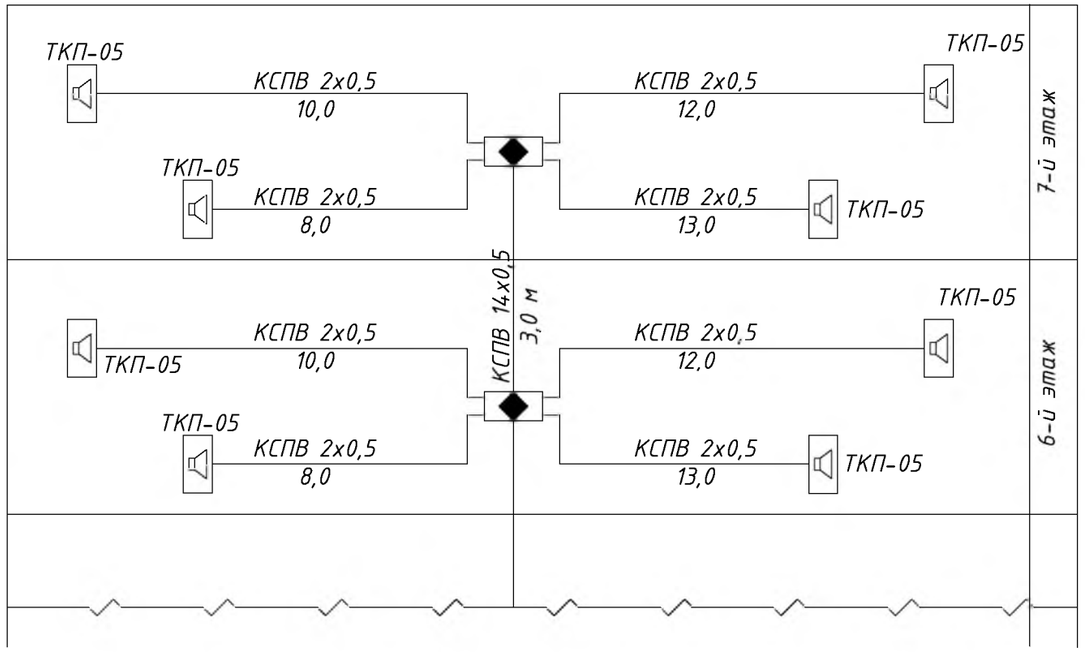
План 3 этажа

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Структурная схема (секция А)





Условные графические изображения

	Коммутатор
	Блок вызова
	Абонентский пульт (трубка)
	Коробка телефонная распределительная
	Замок электромагнитный
− +	Блок питания
	Кнопка выхода

Согласовано			
АР	Гасанова		12.17
ОВ	Аюпова		12.17
ВК	Коробейников		12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

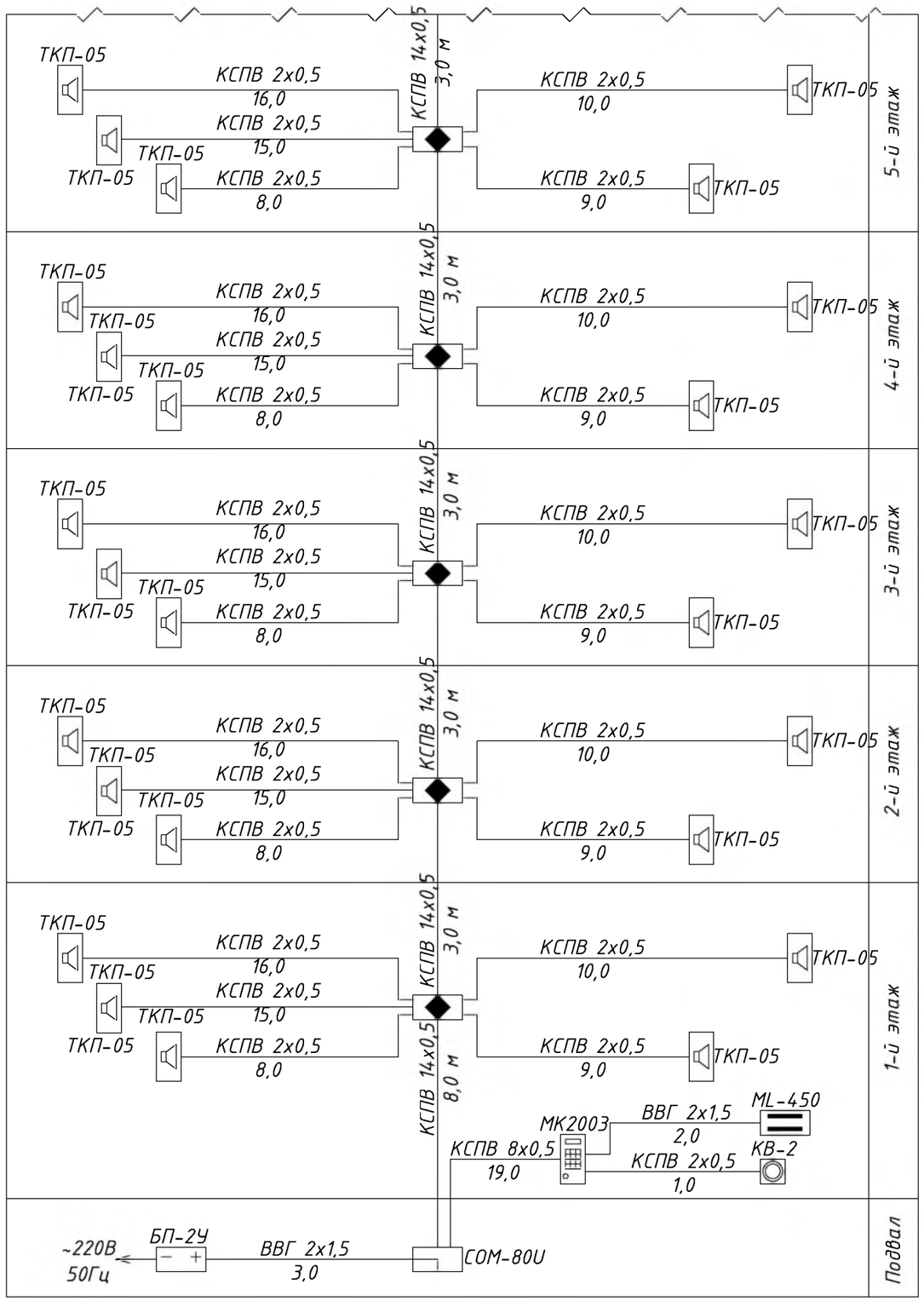
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

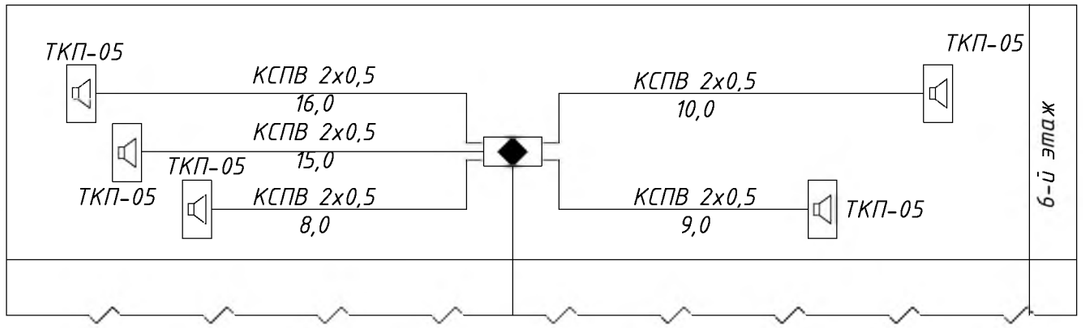
Структурная схема (секция А)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Структурная схема (секция Б)





Условные графические изображения

	Коммутатор
	Блок вызова
	Абонентский пульт (трубка)
	Коробка телефонная распределительная
	Замок электромагнитный
− +	Блок питания
	Кнопка выхода

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.		
Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Структурная схема (секция Б)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Кородейникова	12.17

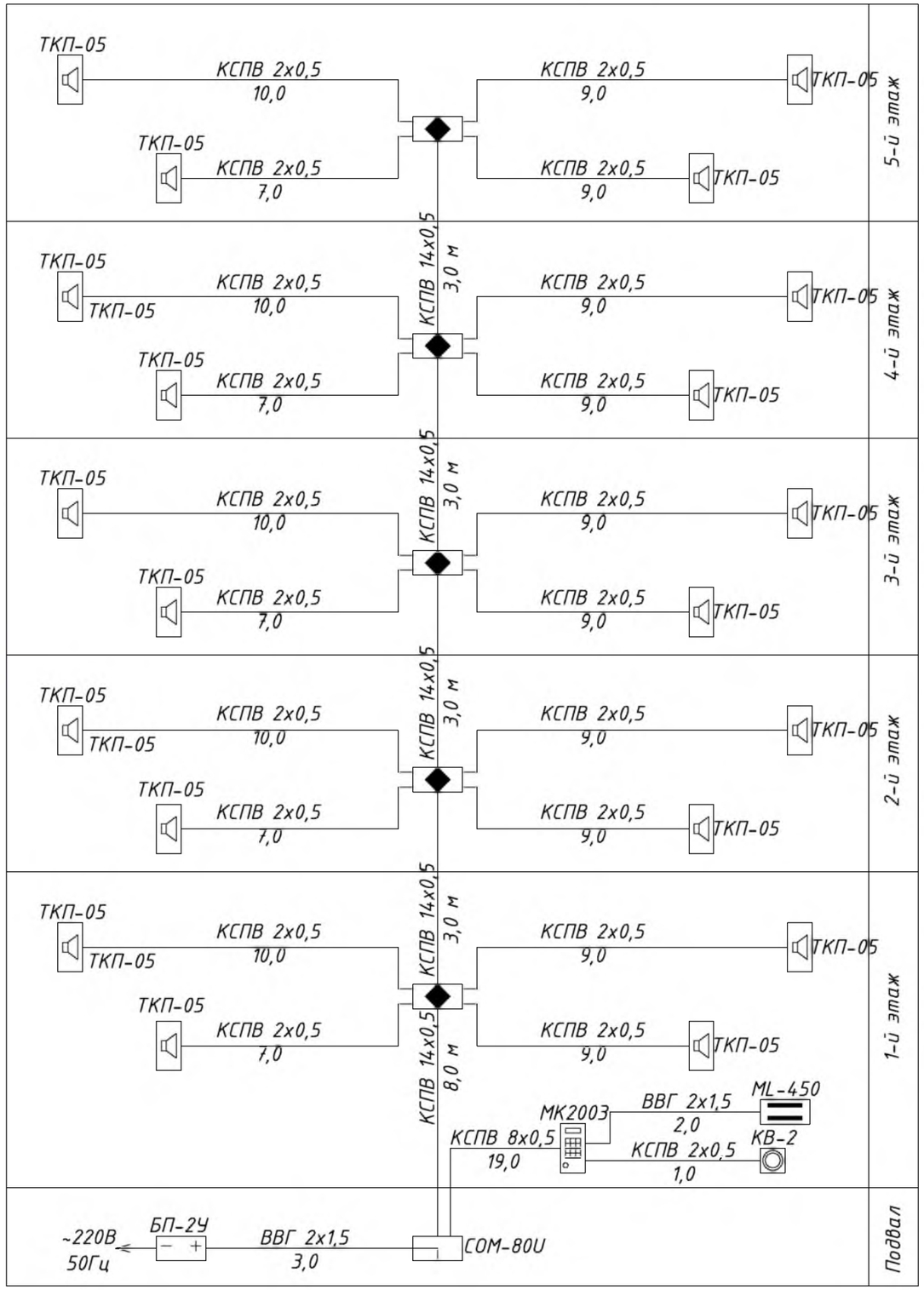
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Структурная схема (секция В)



Условные графические изображения

	Коммутатор
	Блок вызова
	Абонентский пульт (трубка)
	Коробка телефонная распределительная
	Замок электромагнитный
− +	Блок питания
	Кнопка выхода

Согласовано		
АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржацова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

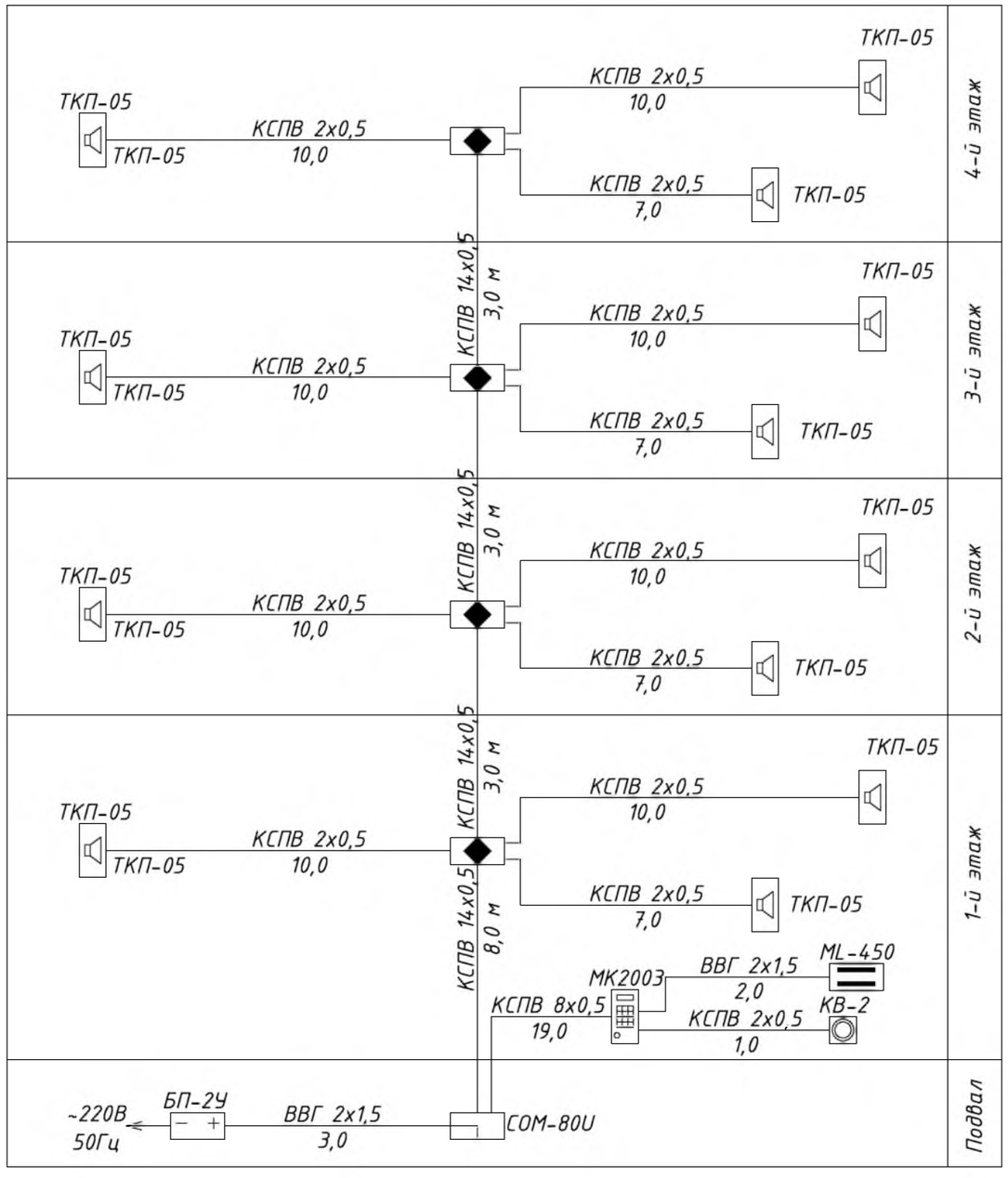
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Структурная схема (секция В)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Структурная схема (секция Г)



Условные графические изображения

	Коммутатор
	Блок вызова
	Абонентский пульт (трубка)
	Коробка телефонная распределительная
	Замок электромагнитный
− +	Блок питания
	Кнопка выхода

Согласовано		
АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

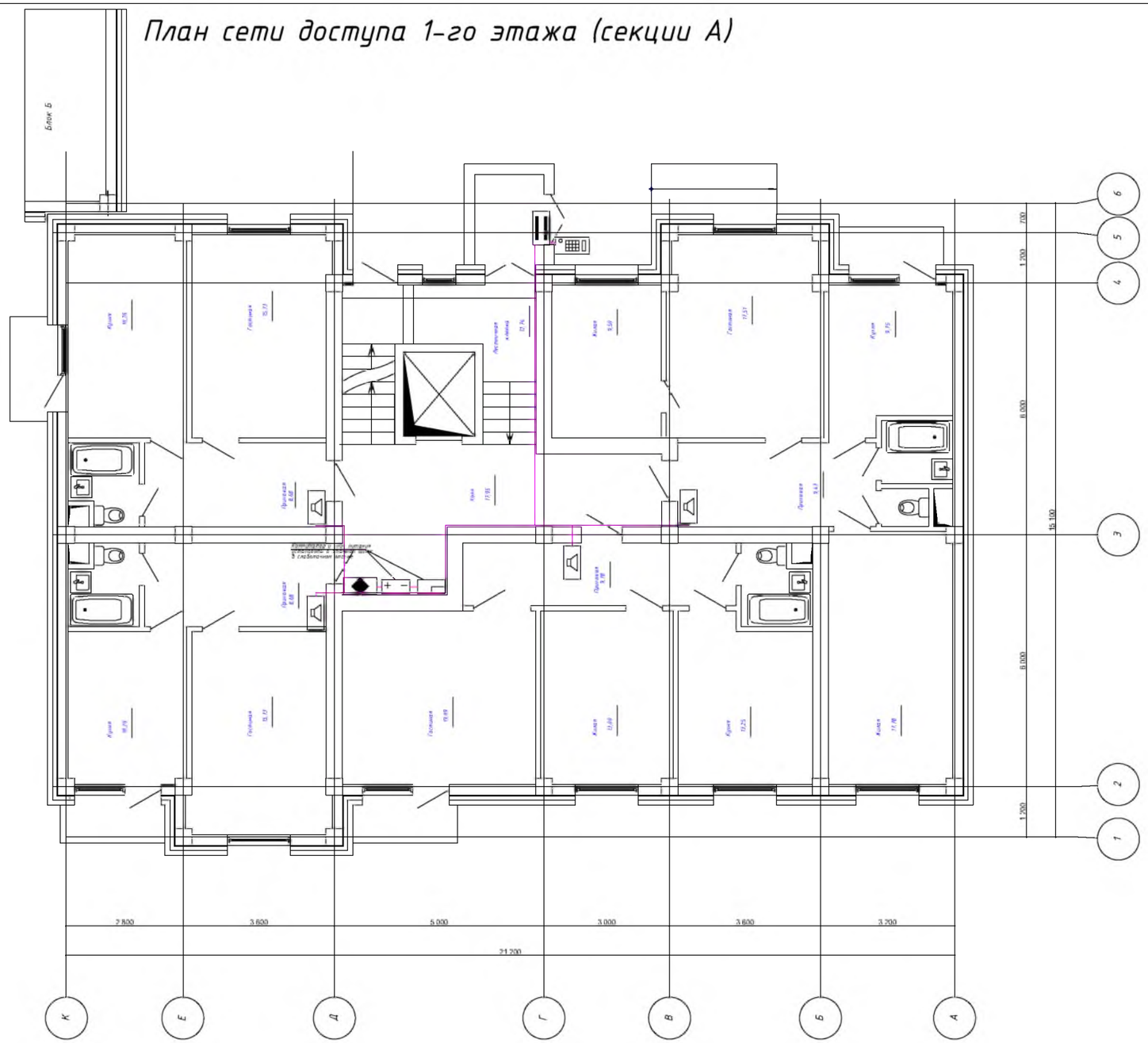
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Структурная схема (секция Г)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции А)



Согласовано			
АР	Гасанова		12.17
ОВ	Аюпова		12.17
ВК	Коробейникова		12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

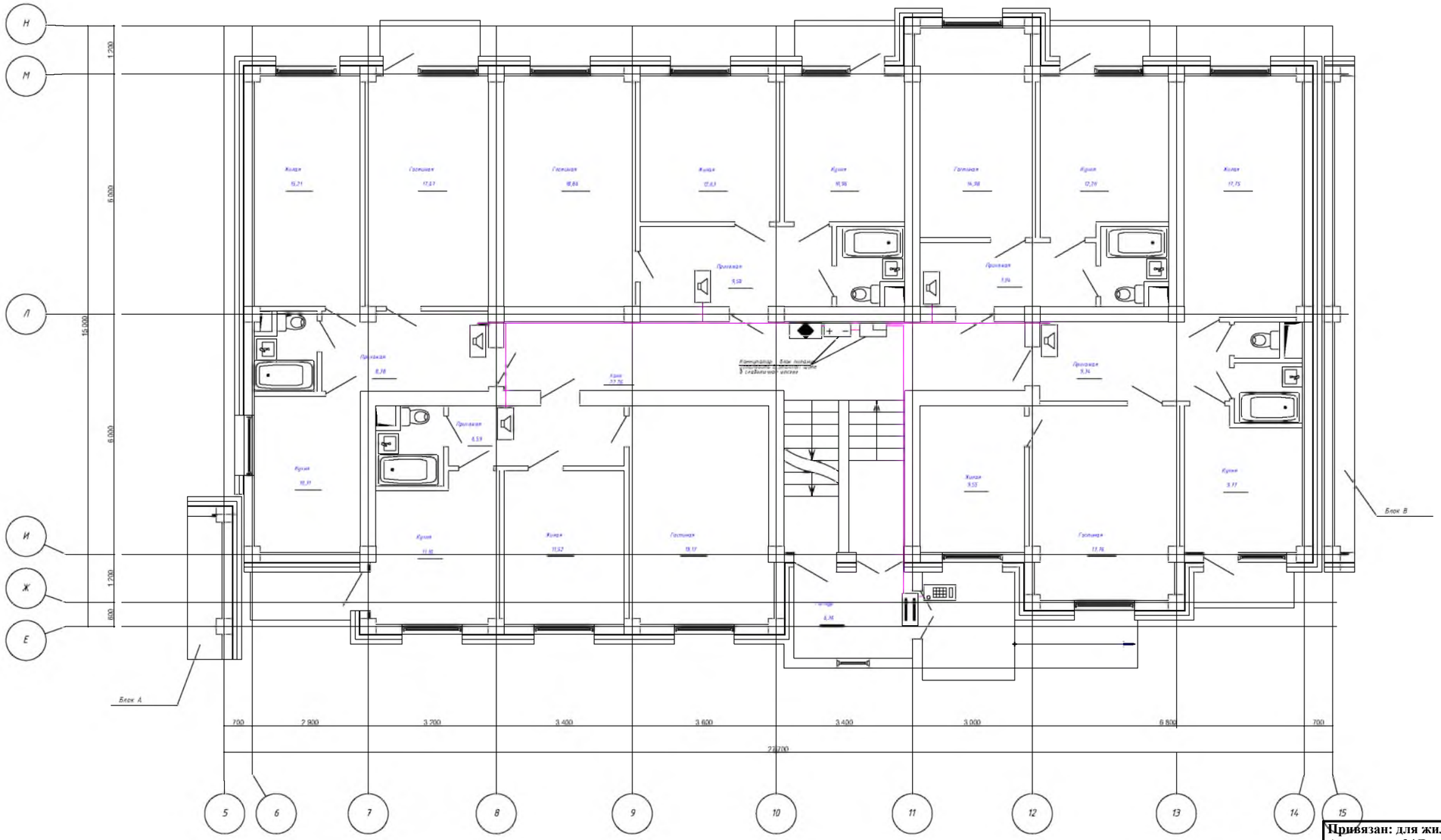
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План сети доступа 1-го этажа (секции А)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции Б)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Акопова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубо			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

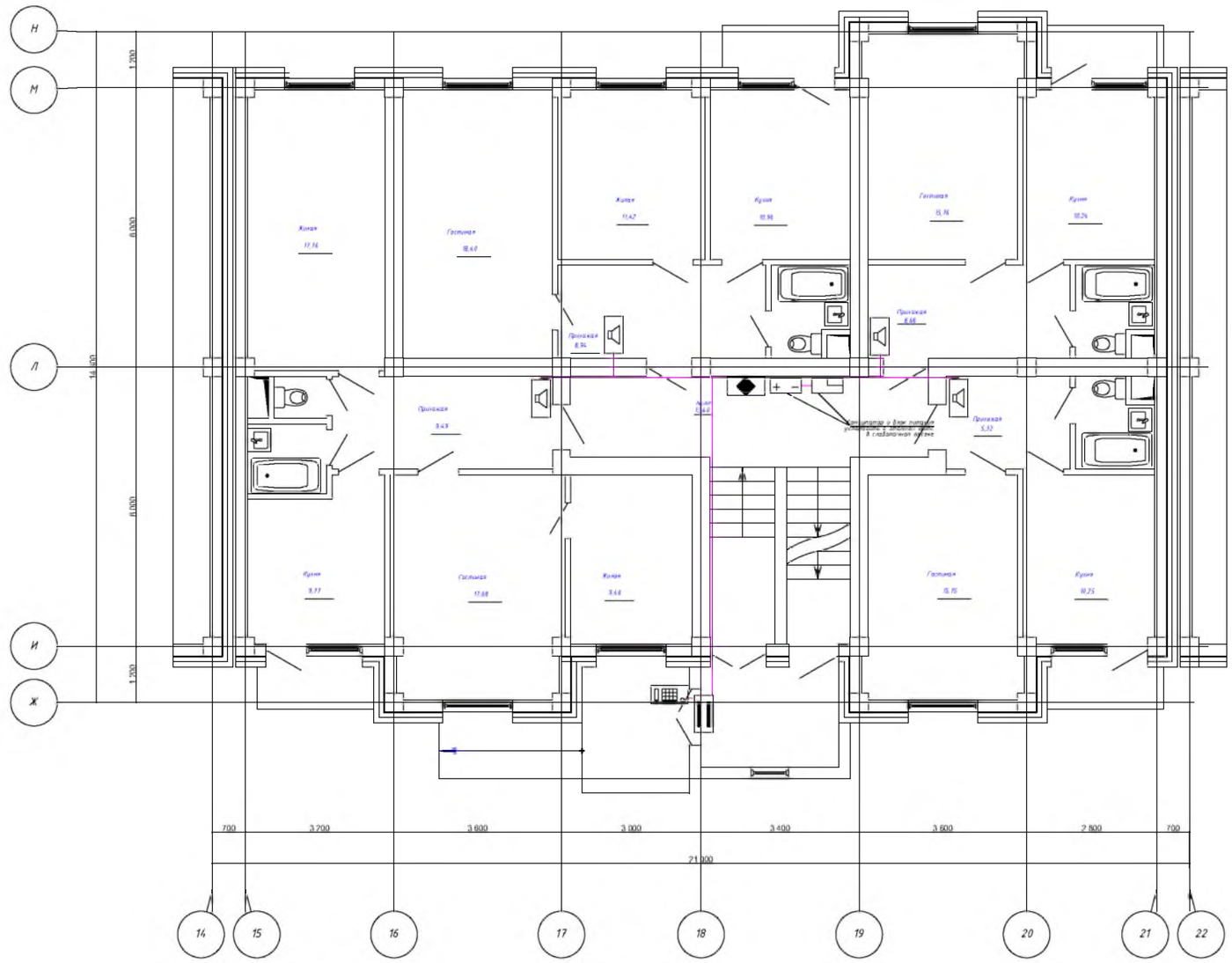
План сети доступа 1-го этажа(секции Б)

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции В)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.		
Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

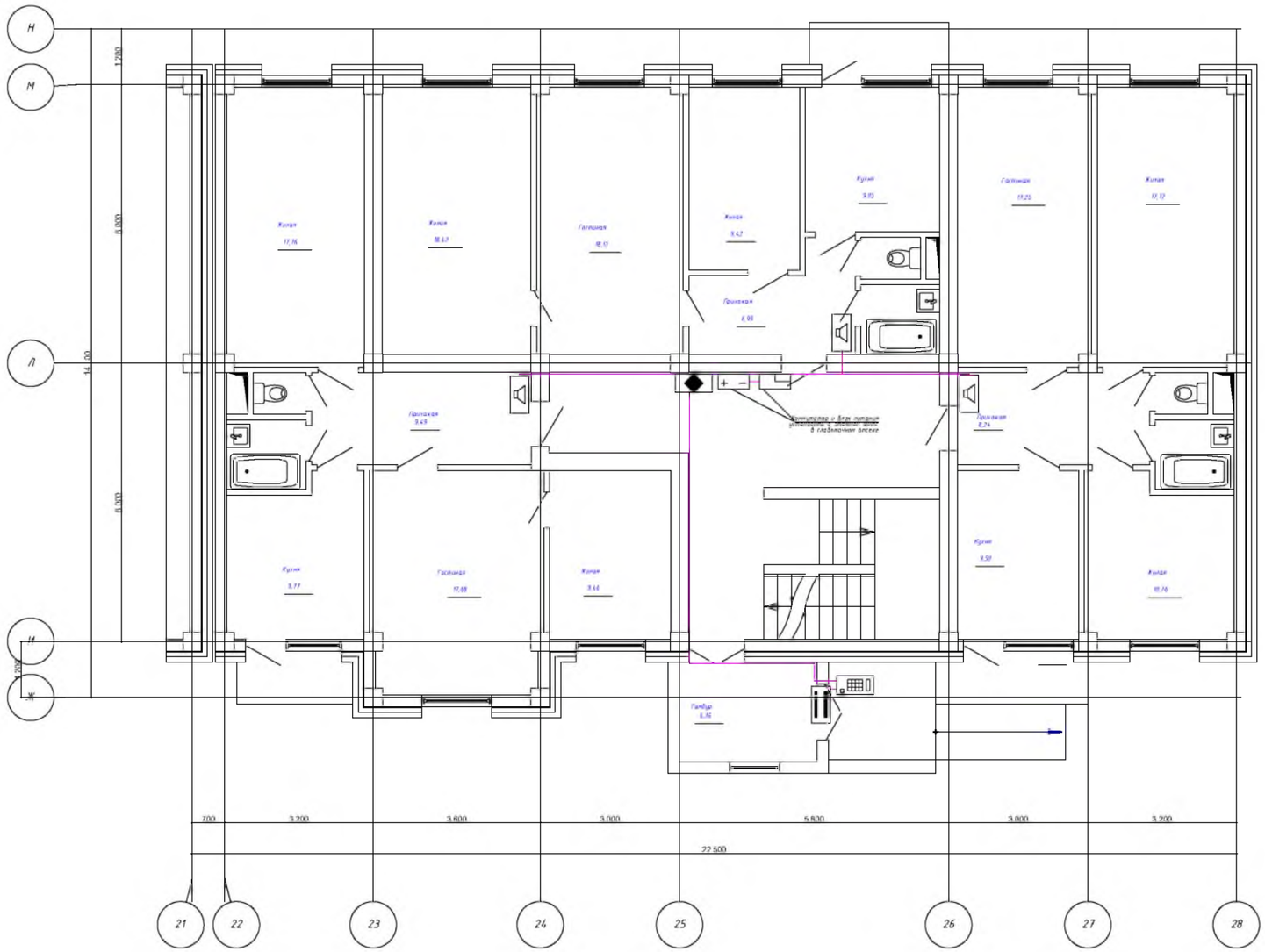
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План сети доступа 1-го этажа(секции В)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции Г)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.		
Нор.кон.	Максутова П.К	05.23
Испол.	Галимжанов С	05.23
ИНВ. №		

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

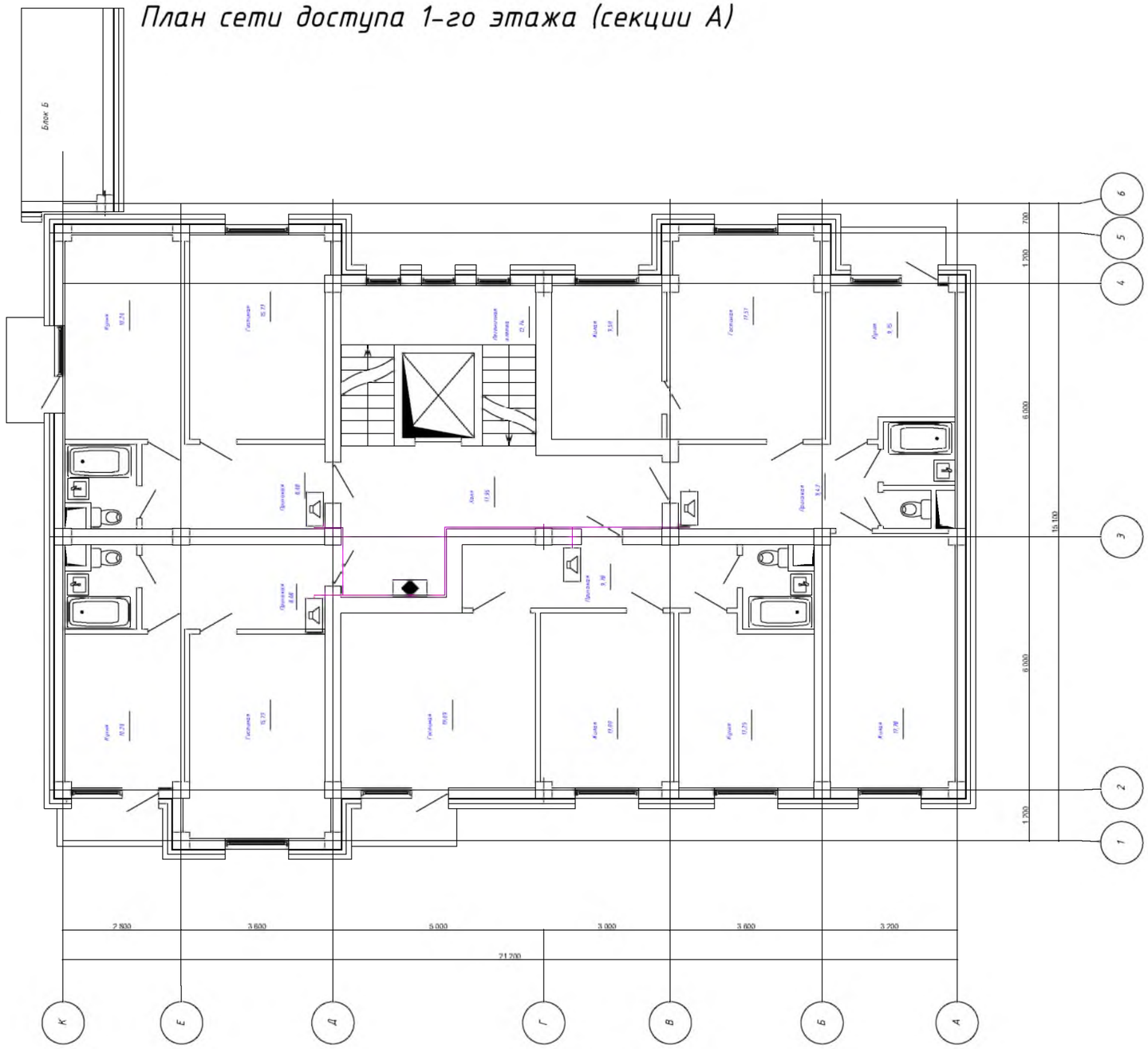
Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План сети доступа 1-го этажа(секции Г)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции А)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробеинников	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

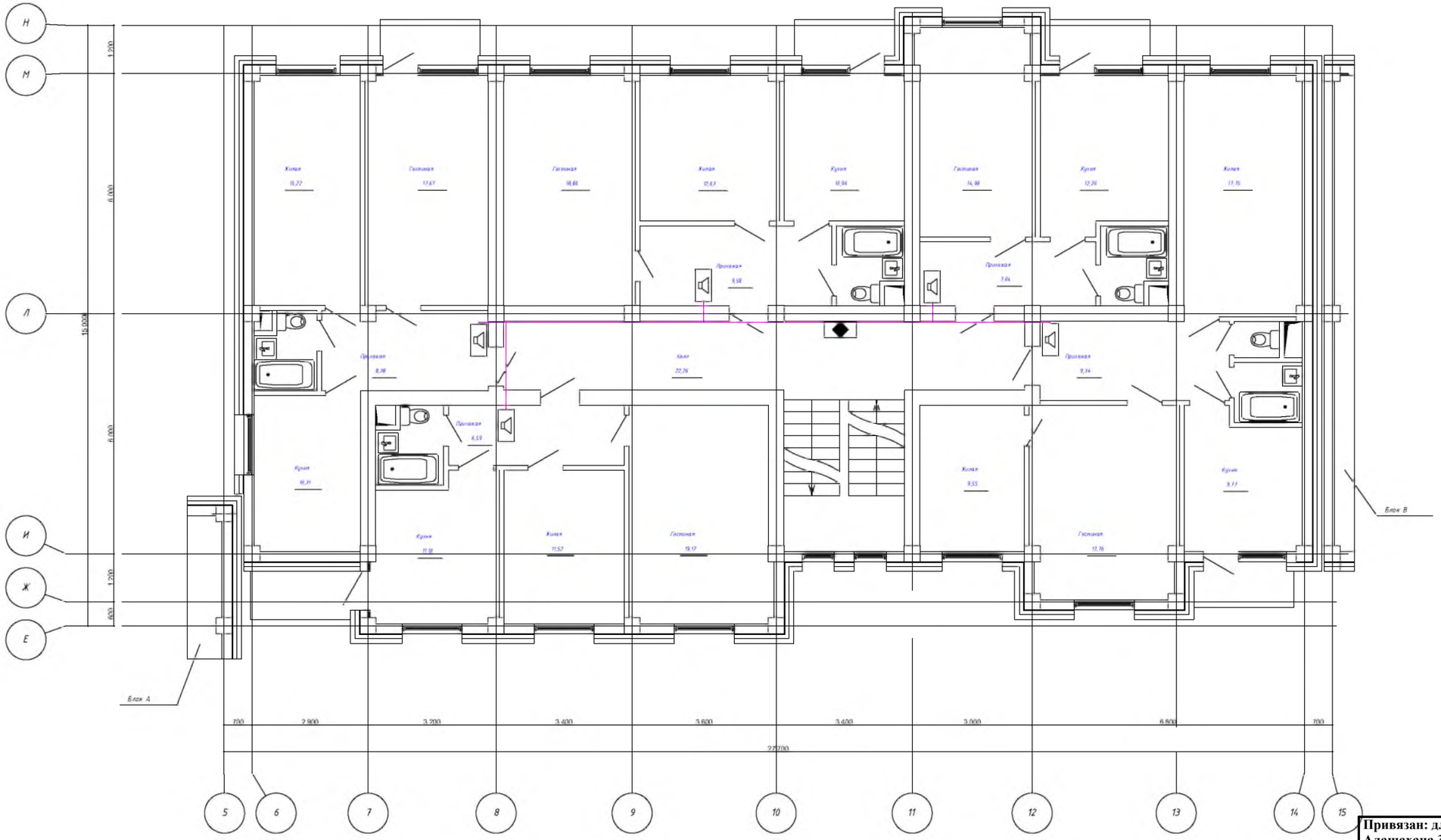
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План сети доступа 2-7 этажей(секции А)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции Б)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Согласовано			
АР	Гасанова		12.17
ОВ	Ажапова		12.17
ВК	Коробейникова		12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

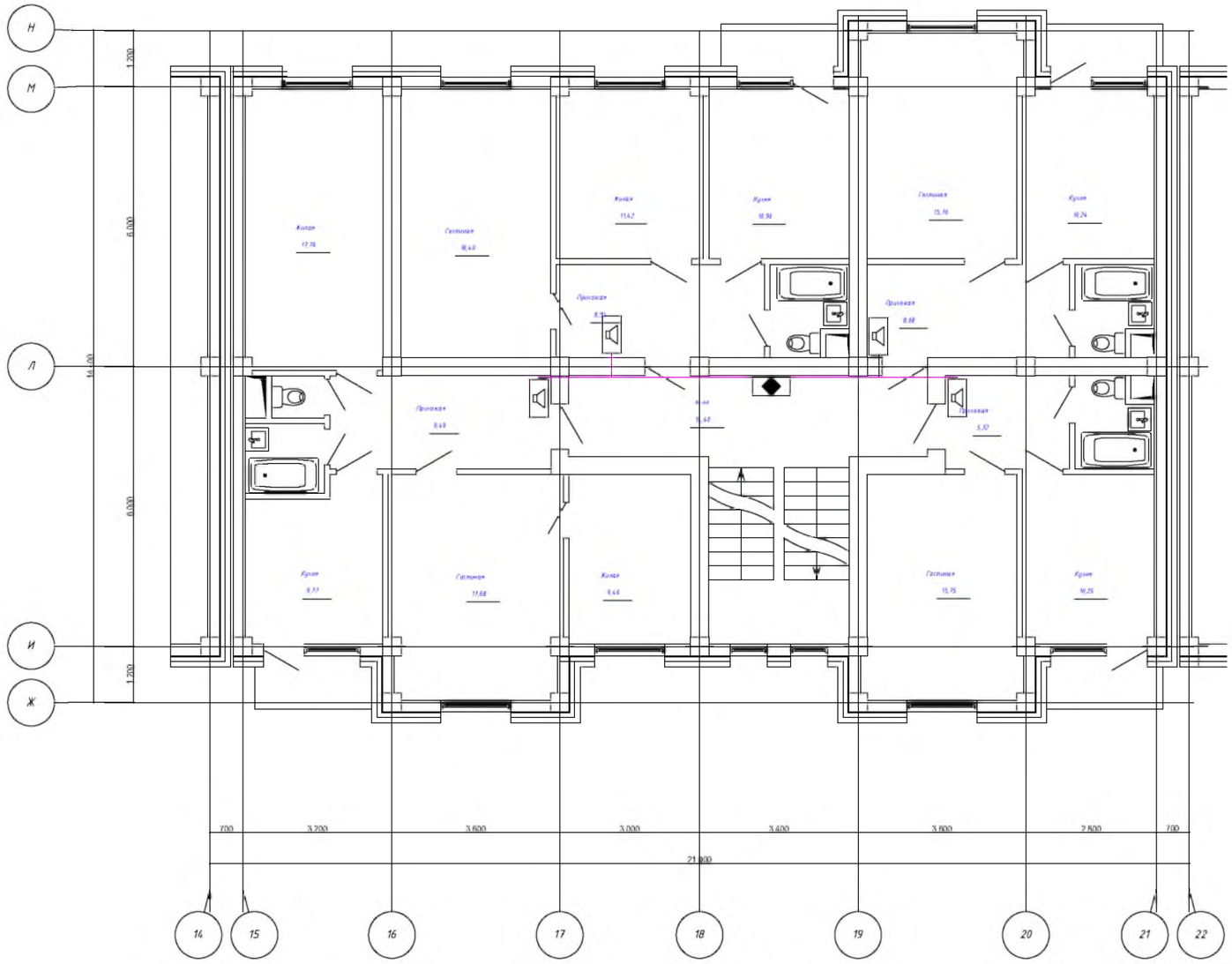
План сети доступа 2-6 этажей (секции Б)

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции В)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейников	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

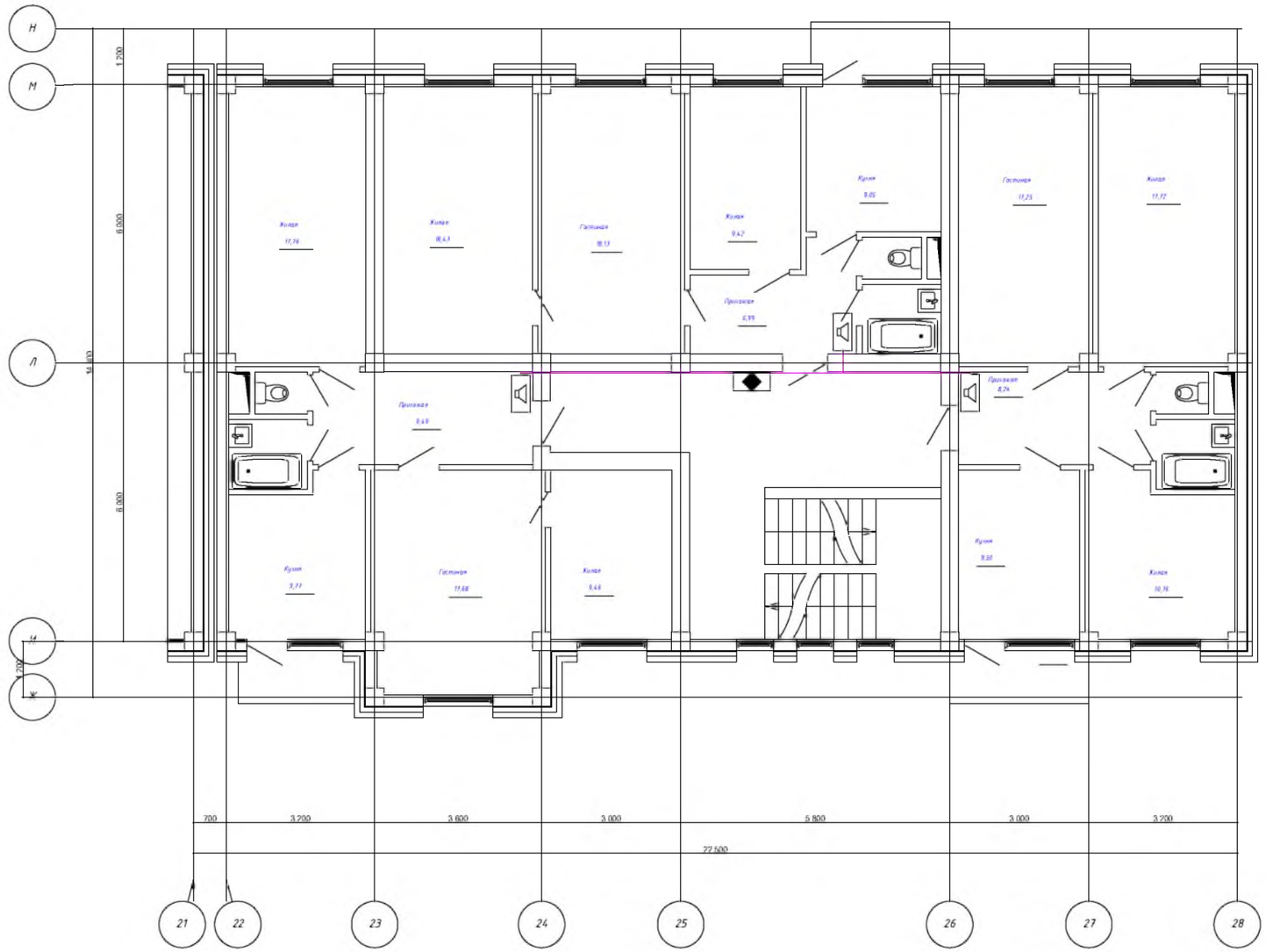
Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План сети доступа 2-5 этажей (секции В)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План сети доступа 1-го этажа (секции Г)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

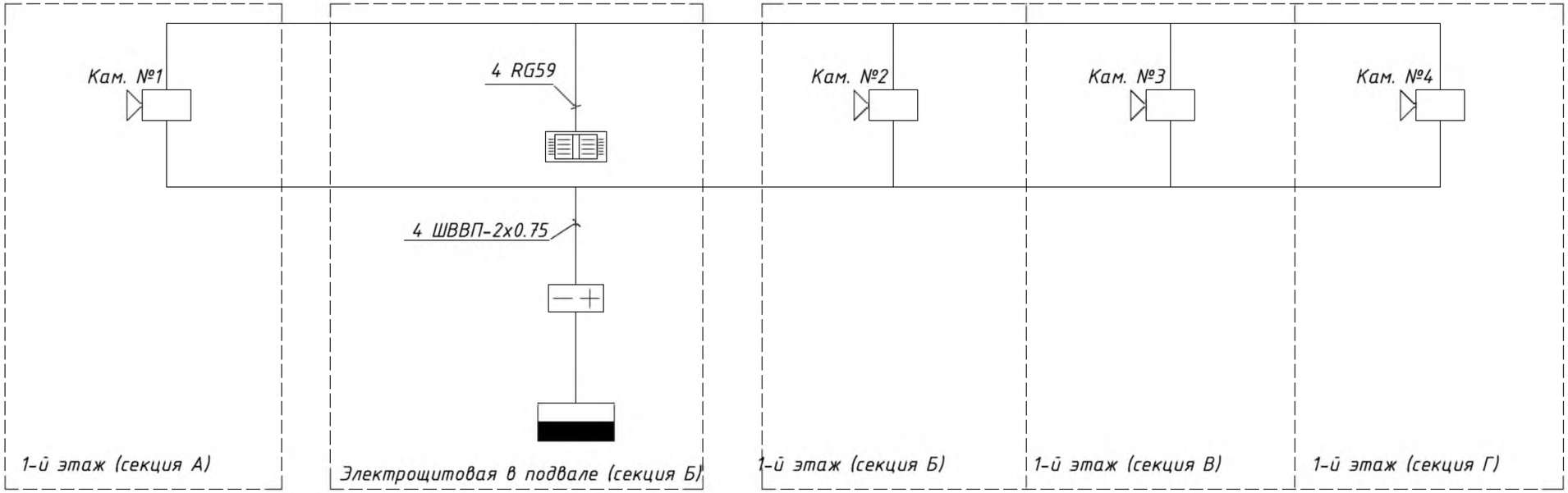
Стадия	Лист	Листов
РП	18	

План сети доступа 2-4 этажей (секции Г)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Структурная схема видеонаблюдения (секции А, Б, В, Г)



Условные графические изображения

	Видеокамера с поворотным устройством
	Видеорегистратор
	Блок питания
	Силовой распределительный щит

Согласовано				
АР	Гасанова		12.17	
ОВ	Аюпова		12.17	
ВК	Коробейников		12.17	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

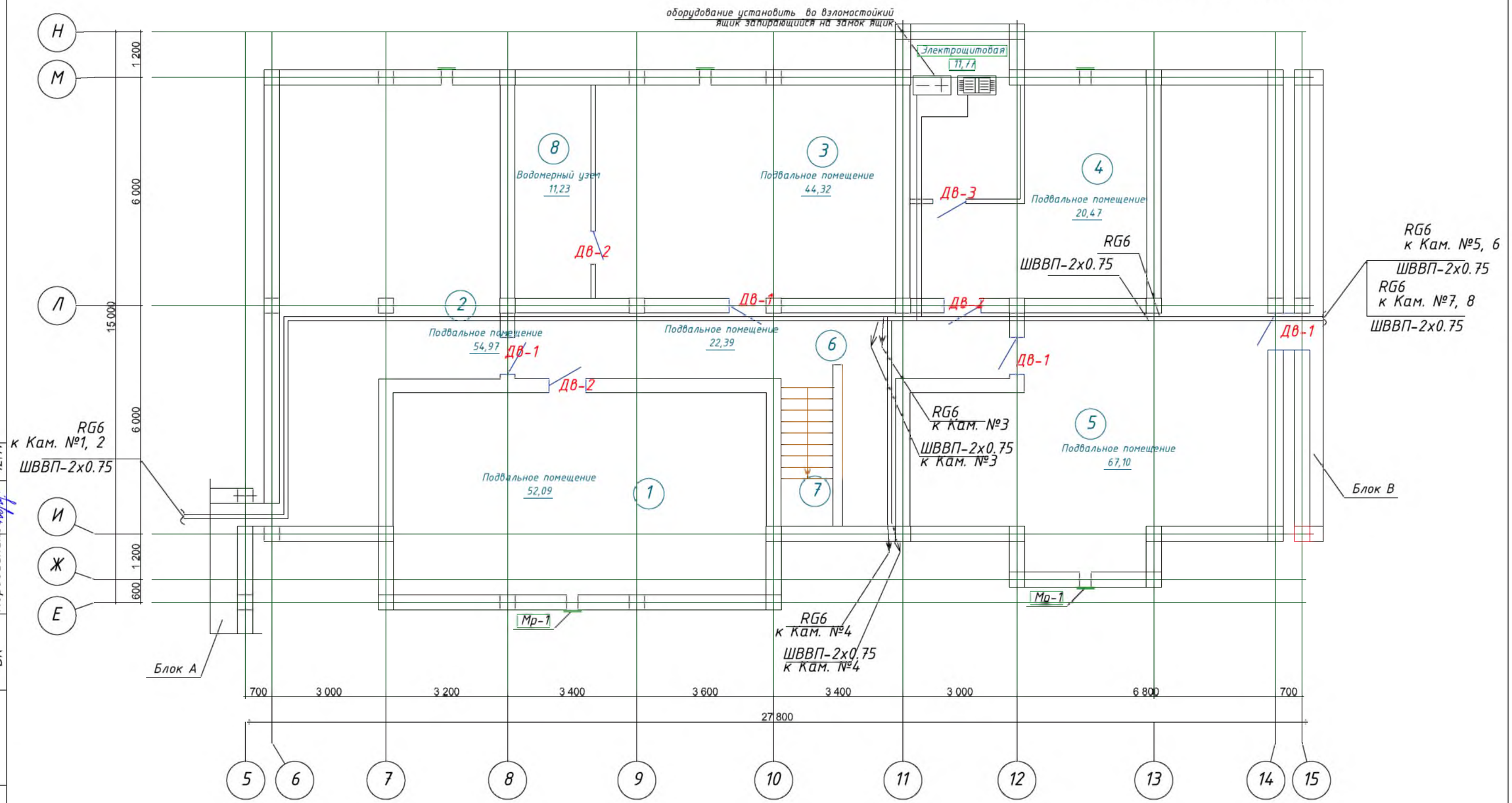
Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Директор	Мелдебеков Г		05.23	Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.	"КазЦентрПроект"
ГИП	Максутова П.К		05.23	"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".	
Исполнил	Галимжанов С		05.23		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2017-18-СС			
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е			
ГИП		Каржаова			12.17	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			12.17		РП	19	
Исполнил		Умирбеков			12.17	Структурная схема видеонаблюдения (секции А, Б, В,Г)	ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.		
Н.контроль		Оспанов			12.17				

Формат А3

План подвального этажа на отм. -2.550. Блок Б



Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Акопова	12.17
ВК	Коробейников	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2017-18-СС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е
ГИП		Каржаубова			12.17	Слаботочные системы
Проверил		Оспанов			12.17	
Исполнил		Умирбеков			12.17	План сети доступа в подвале (секции Б)
Н.контроль		Оспанов			12.17	

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

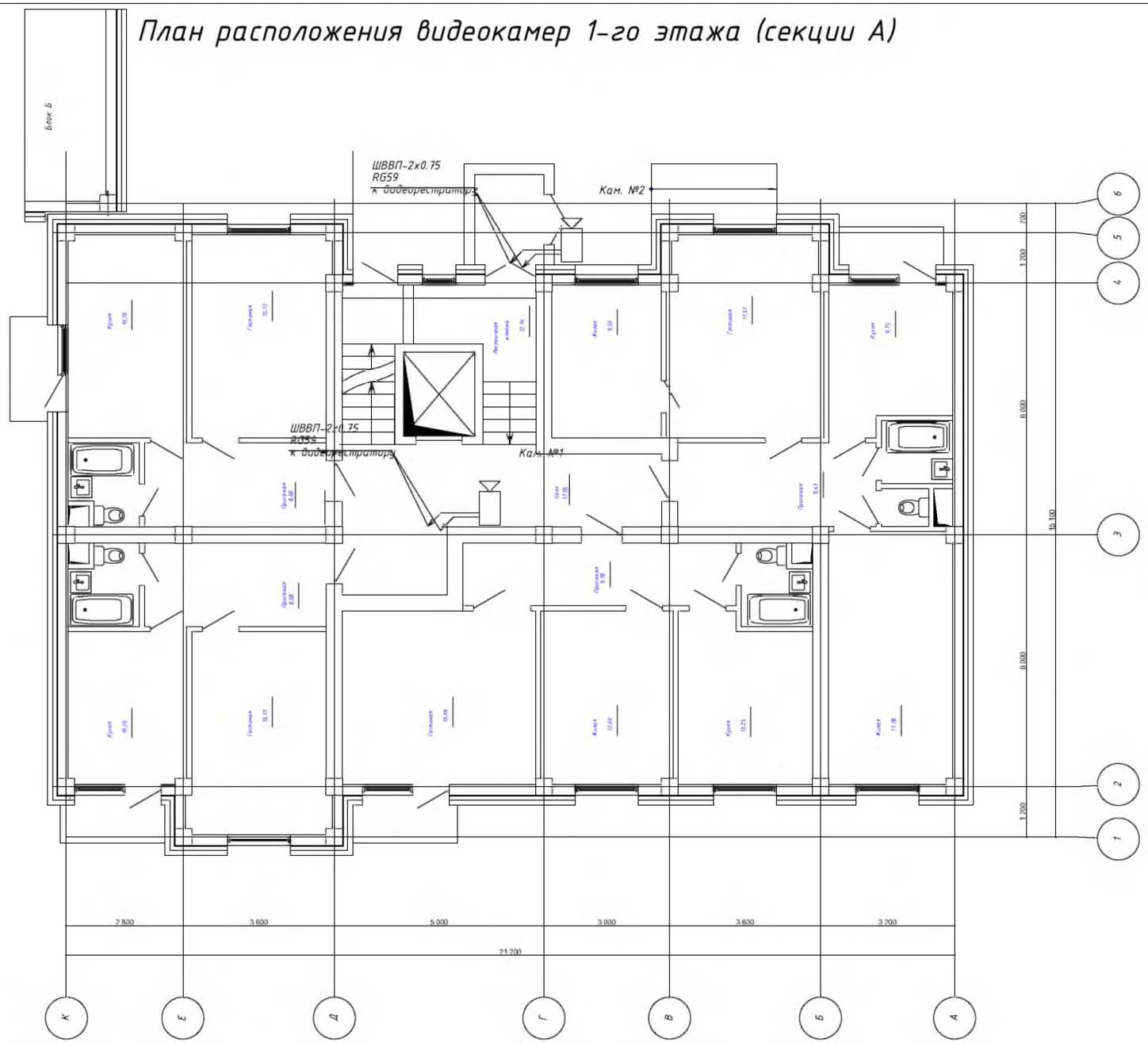
ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Формат А3

План расположения видеокамер 1-го этажа (секции А)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Согласовано			
АР	Гасанова		12.17
ОВ	Аюпова		12.17
ВК	Коробейникова		12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубов			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

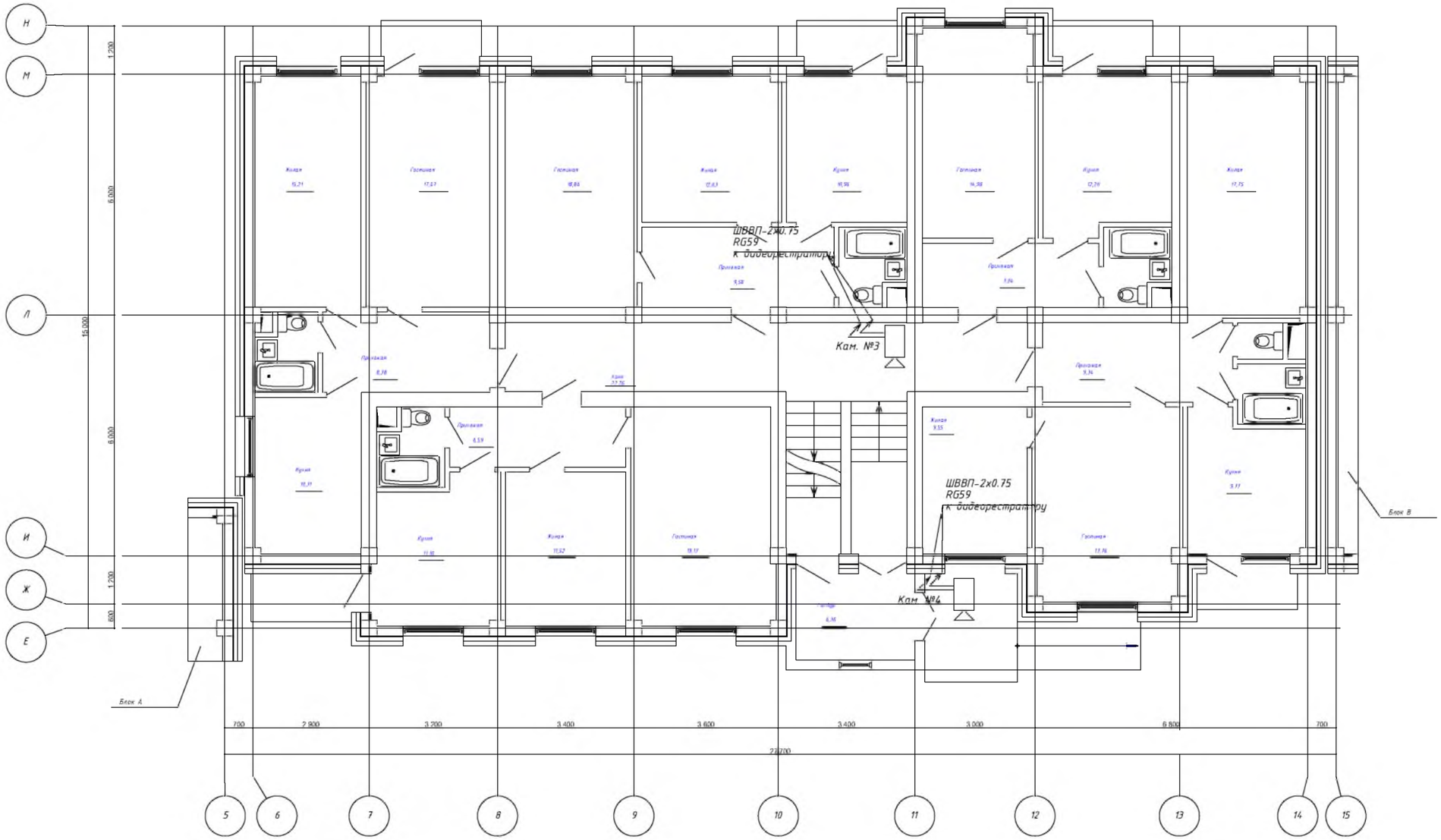
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План видеонаблюдения 1-го этажа (секции А)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План расположения видеокамер 1-го этажа (секции Б)



Согласовано		
АР	Гасанова	12.17
ОВ	Акопова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

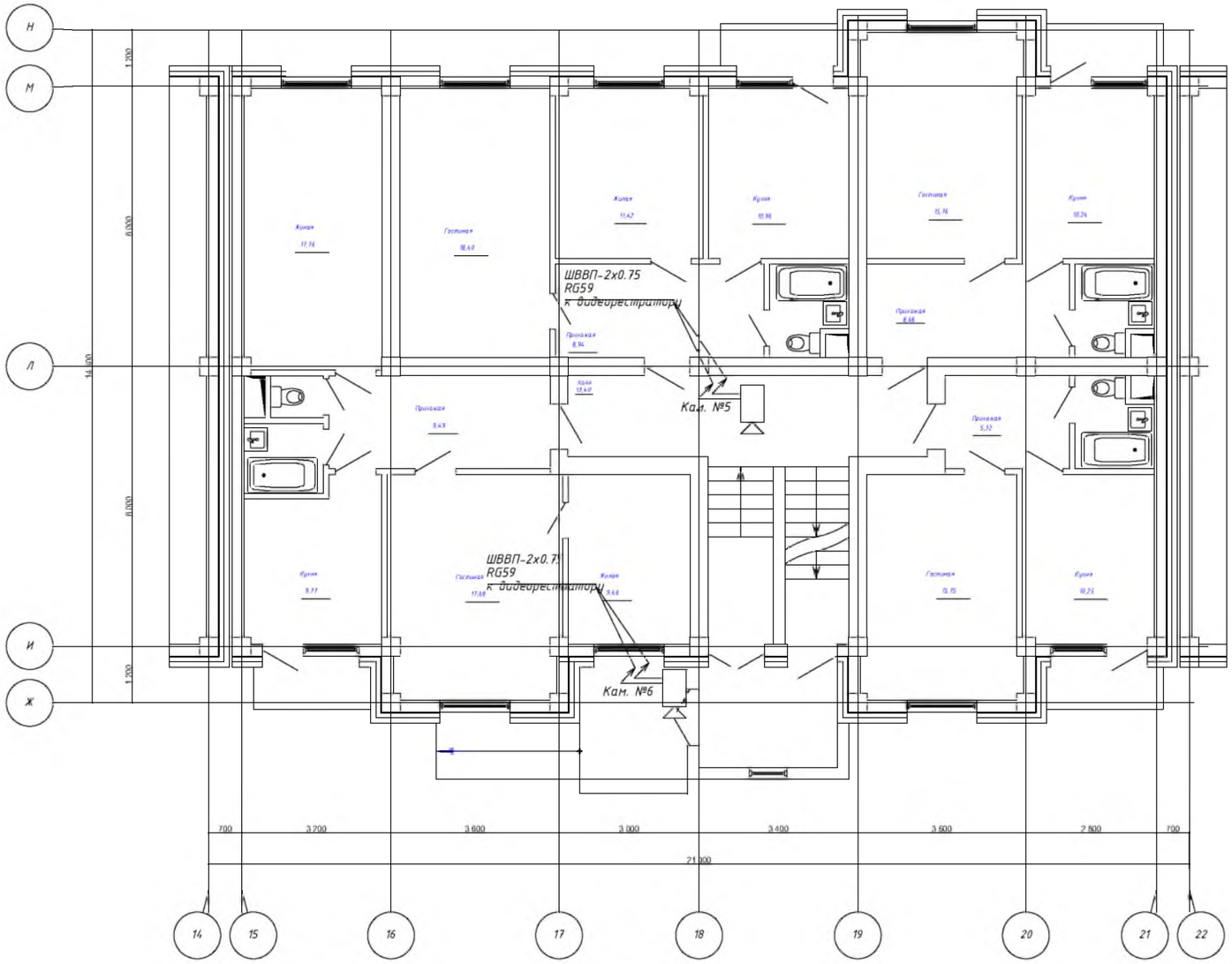
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

План видеонаблюдения 1-го этажа (секции Б)

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План расположения видеокамер 1-го этажа (секции В)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.		
Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

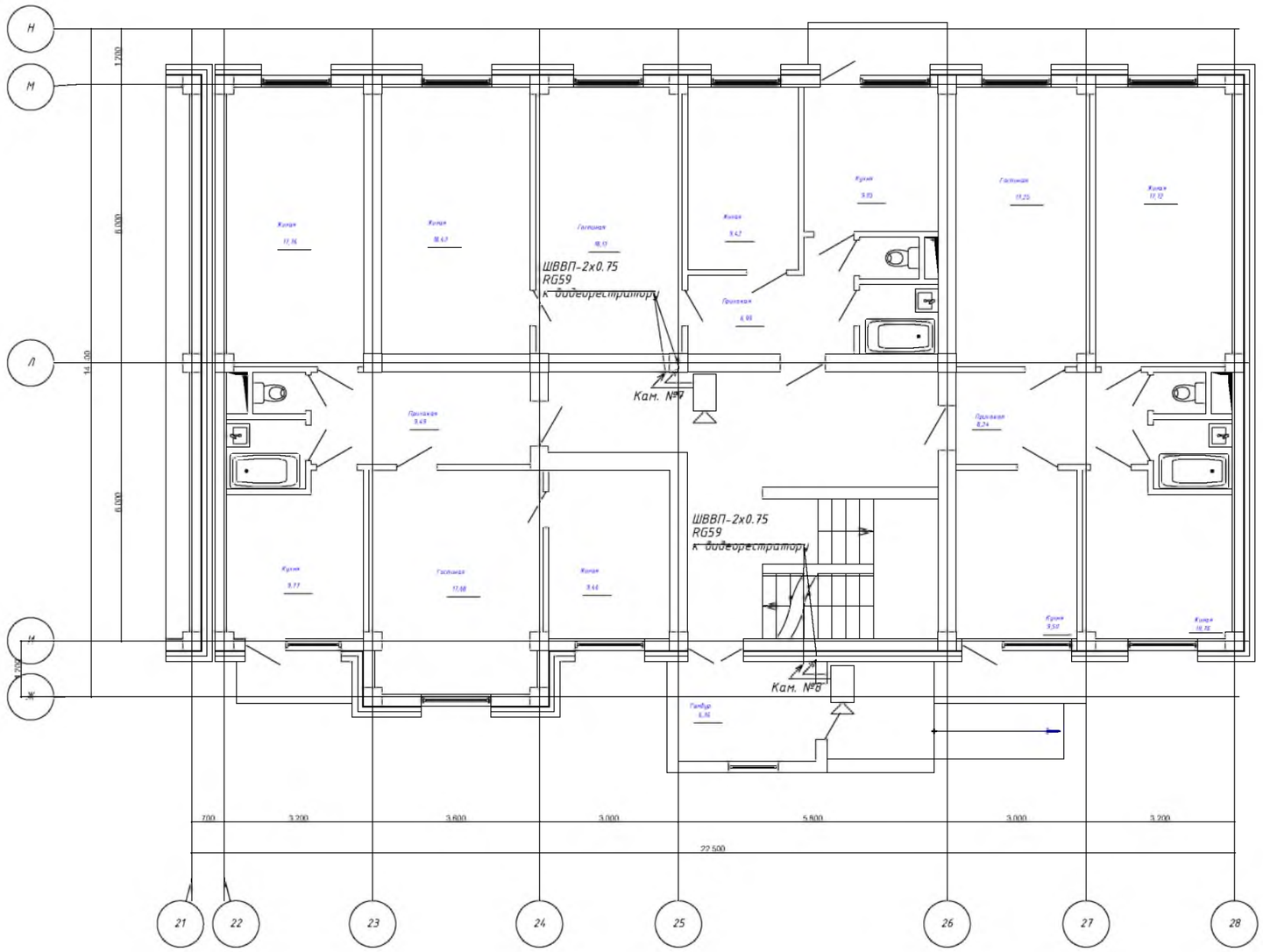
Стадия	Лист	Листов
РП	23	

План видеонаблюдения 1-го этажа (секции В)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

План расположения видеокамер 1-го этажа (секции Г)



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Домофонная связь

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

План видеонаблюдения 1-го этажа (секции Г)

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Согласовано

АР	Гасанова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17
ВК	Коробейникова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1		3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком							
1	Муфта разветвительная емкостью 100х2	ВССК 100(20/33)-1-эп	234-305-0800	ТОО "Казцентрэлектро-провод", г. Сарань	шт.	2		
2	Муфта разветвительная емкостью 50х2	ВССК 50(13/25Е)-1-эп	234-305-0799	——//——	шт.	1		
3	Коробка телефонная распределительная	КРТМ 10	516-201-0202	——//——	шт.	3		
4	Коробка телефонная распределительная	КРТМ 20	516-201-0202	——//——	шт.	1		
5	Кабель телефонный	ТППэпз 100х2х0,4	243-214-0901	ТОО "Казцентрэлектро-провод", г. Сарань	м	70		
6	Кабель телефонный	ТППэпз 50х2х0,4	243-214-0901	——//——	м	38		
7	Кабель телефонный	ТППэпз 20х2х0,4	243-214-0901	——//——	м	66		
8	Кабель телефонный	КРВПМ 1х2х0,8	243-214-0901	——//——	м	1442		
9	Труба винипластовая Д-20мм	ТУ 6.19.215-83	236-202-0212	Завод по производству пластмас. труб. г.Атырау	м	455		
10	Труба винипластовая Д-25мм	ТУ 6.19.215-83	236-202-0212	——//——	м	72		
11	Труба винипластовая Д-32мм	ТУ 6.19.215-83	236-202-0212	——//——	м	54		
12	Труба винипластовая Д-40мм	ТУ 6.19.215-83	236-202-0212	——//——	м	102		
13	Розетка телефонная винтовая с 2-мя разъемами RJ-12я		243-801-0300	ТОО "Казцентрэлектро-провод", г. Сарань	шт.	90		
14								

Директор	Мелдебеков Г		05.23	**Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.**
ГИП	Максутова П.К		05.23	**"КазЦентрПроект"**
Исполнил	Галимжанов С		05.23	"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каржацова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-СС.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Блок вызова	МК200З	243-608-0100	"Метаком Плюс"	шт.	4		
2	Абонентский пульт (трубка)	ТКП-05	243-701-0140	--//--	шт.	90		
3	Коммутатор	COM-80U	243-701-0200	--//--	шт.	4		
4	Блок питания	БП-2У	243-701-0400	--//--	шт.	4		
5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10х2	243-801-0100	--//--	шт.	20		
6	Кнопка выхода	КВ-2	245-601-0100	--//--	шт.	4		
7	Замок электромагнитный	ML-450	223-103-0618	--//--	шт.	4		
8	Ключ Touch Memory		223-103-0618	--//--	шт.	180		
9	Дверной доводчик	TS-73 (DORMA)	223-103-0618		шт.	4		
10	Кабель сеч. 2х1,5 мм	ВВГ-2х1,5	243-214-0905	АО "Казцентрэлектропровод"	м.	25		
11	Провод сеч. 14х0,5 мм	КСПВ-14х0,5	243-214-0907	--//--	м.	95		
12	Провод сеч. 8х0,5 мм	КСПВ-8х0,5	243-214-0908	--//--	м.	80		
13	Провод сеч. 2х0,5 мм	КСПВ-2х0,5	243-214-0909	--//--	м.	888		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Спецификация оборудования

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Видеонаблюдение							
1	Видеокамера	EverFocus EQ-150A/C	243-201-0101	EverFocus USA	шт.	8		
2	Объектив варифокальный	TG2Z3514AFCS	243-201-0201	EverFocus USA	шт.	8		
3	Регистратор DS-7108HGHI-F1, видеорегистратор 8 канальный H 264, пульт ДУ, PTZ,		243-201-0301	EverFocus USA	шт.	1		
4	VGA, Triplex, мышка HDD.SATA, 8 сквозных каналов		243-802-0100					
5	Источник вторичного электропитания резервированный, 12V-8A-17	РИП-12 (исп. 05)	243-503-0104	ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
6	Аккумулятор 12V, 17А*ч		515-102-0400	ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
7	Разъемы питания		243-801-0500	ЗАО НВП «Болид»	шт.	8		
8	Разъемы BNC+F		243-801-0300	ЗАО НВП «Болид»	шт.	8		
9	Шнур гибкий с ПВХ изоляцией, в оболочке	ШВВП-2х0.75	243-801-0100	АО "Казцентрэлектропровод"	м.	353		
10	Кабель коаксиальный	RG59	242-403-0701-0001	АО "Казцентрэлектропровод"	м.	353		
11	Труба винипластовая Д-20мм	ТУ 6.19.215-83	236-106-0500	Завод по производству пластмас. труб, г.Атырау	м	353		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржацова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контроль		Оспанов			12.17

2017-18-СС.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Слаботочные системы

Стадия	Лист	Листов
РП	3	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3