Генпроектировщик : ТОО "Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Уральска"

Рабочий проект

«Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр.12 квартал 2 ПДП г. Уральск ЗКО» Дом 4 (Без наружных инженерных сетей и сметной документации)

Том II. Графические материалы

Альбом 6. СС - Система связи. Секции 1,2,3,4,5,6

Технический директор
ТОО «Астанатехстройэксперт» _____ **Лукьянченко Д.В.**

Главный инженер проекта _____ **Исина Ж.Т.**

г.Нур-Султан - 2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Секция 1	
2	Структурные схемы связи	
3	План подвала. Слаботочные сети	
4	План 1-го этажа. Слаботочные сети	
5	План типового этажа. Слаботочные сети	
6	План технического этажа. Слаботочные сети	
	Секция 2	
7	Структурные схемы связи	
8	План подвала. Слаботочные сети	
9	План 1-го этажа. Слаботочные сети	
10	План типового этажа. Слаботочные сети	
11	План технического этажа. Слаботочные сети	
	Секция 3	
12	Структурные схемы связи	
13	План подвала. Слаботочные сети	
14	План 1-го этажа. Слаботочные сети	
15	План типового этажа. Слаботочные сети	
16	План технического этажа. Слаботочные сети	
	Секция 4	
17	Структурные схемы связи	
18	План подвала. Слаботочные сети	
19	План 1-го этажа. Слаботочные сети	
20	План типового этажа. Слаботочные сети	
21	План технического этажа. Слаботочные сети	
	Секция 5	
22	Структурные схемы связи	
23	План подвала. Слаботочные сети	
24	План 1-го этажа. Слаботочные сети	
25	План типового этажа. Слаботочные сети	
26	План технического этажа. Слаботочные сети	
	Секция 6	
27	Структурные схемы связи	
28	План подвала. Слаботочные сети	
29	План 1-го этажа. Слаботочные сети	
30	План типового этажа. Слаботочные сети	
31	План технического этажа. Слаботочные сети	

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. Нормы проектирования	
СН РК 3.02-01-2011	Жилые здания	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	листов 24

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил; обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ Исина

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект систем связи многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО разработан на основании задания на проектирование
-действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов ;
-архитектурно-строительных чертежей ;
-технических данных фирм-изготовителей на применяемое оборудование.

Проектом предусматриваются следующие виды связи:
- городская телефонная связь;
- система телевидения;
- домофонная связь ;
- система видеонаблюдения.

Проводная широкополосная связь

Проект на развертывание проводной широкополосной связи на объекте разработан на основании технических условий.
Ввод оптического кабеля предусматривается от телекоммуникационной сети в узел связи Пятно 4. Секции 4.
В комнате узла связи предусмотрена установка оптических распределительных шкафов ШРПО-05 с оптическими сплиттерами делением 1/32.

Распределительная телекоммуникационная сеть прокладывается по подвалу в ПВХ трубе Ф32 мм кабелем с оптическим волокном марки КС-FTTH через протяжные коробки марки КПП-02.
Вертикальная разводка осуществляется в ПВХ трубе Ф32 мм через этажные протяжные коробки марки Т-160.

На первом этаже устанавливается оптическая распределительная подъездная муфта.Распределительная муфта устанавливается на стену в непосредственной близости от телекоммуникационного стояка.От распределительной муфты выполняется абонентская разводка до каждой квартиры кабелем с двумя оптическими волокноми стандарта G.657 в ПВХ трубе Ф20.Кабель оконечить коннекторами типа SC/APC.
Абонентской устройство ONT устанавливается в каждой квартире.Разводка внутри квартиры до места установки абонентского устройства выполнена медным кабелем
UTP-4х2х0,5 cat 5e. скрыто под слоем штукатурки в бороздах стен ПВХ трубе Ф 16мм.
В каждой комнате предусмотрена установка информационной розетки RJ-45 cat 5e.

Домофонная связь

Домофонная связь организована на базе многоабонентского микропроцессорного аудиодомофона "ВИЗИТ".
Блок управления домомфоном устанавливается в подвале в монтажном боксе в непосредственной близости от подъездного стояка. Сопротивление линии связи и питания между блоком управления и блоком вызова не должно превышать 1 Ом. Блок управления домомфоном имеет 8 линий "десятков" и 10 "единиц".
Для подключения абонентских переговорных устройств к блоку управления домофоном служит 18-ти контактная клемная колодка. Подключения переговорных устройств производится по разрядам десятков и единиц в номере абонента. Плюс подключается к шине десятков, минус - к шине единиц.
Блок вызова устанавливается на наружный лист неподвижной створки металлической двери подъезда на высоте 1400-1600 мм. Крепление должно препятствовать несанкционированному демонтажу блока.
Электромагнитный замок устанавливается на входной двери подъезда.
Абонентское (квартирное) переговорное устройство устанавливается внутри квартиры в непосредственной близости от слаботочного ввода на высоте 1200-1500 м от пола.
Для каждой квартиры предусмотрен комплект домофонных ключей в количестве 4 шт.
Сопротивление проводки до коммутатора не должно превышать 30 Ом.
Разводку от блока управления до квартир выполнить кабелями КСПВ 2х0.4, КСПВ 14х0.4 прокладываемым в гофротрубе П 16.
Разводку от блока вызова до блока управления выполнить кабелем КСПВ 10х0.4 прокладываемым в гофротрубе П 20.

Видеонаблюдение

Данным разделом решается проект системы охранного телевидения. Для этого предусматривается оборудование фирмы "Hikvision".
Система охранного телевидения, предназначена для контроля за состоянием охраняемого объекта, для записи видеоизображения на требуемое время, с возможностью ее просмотра в любое время.
Система охранного телевидения предназначена для:
- предотвращения возможных террористических и диверсионных актов;
- своевременного реагирования на противоправные действия посторонних лиц;
- минимизации ущерба вследствие вандализма и воровства;
- оперативного обмена информацией; оперативного реагирования всех заинтересованных служб и органов взаимодействия (МВД, КНБ) при возникновении внештатных ситуаций;
- создания архива (оперативной базы данных), контроля и документирования текущих событий, с целью облегчения проведения розыскных, оперативно-следственных и иных мероприятий (по поиску и задержанию злоумышленников и определения степени вины лиц, привлекаемых к ответственности);
Вся информация с видеокамер сводится в помещение охраны, расположенного в паркинге.
Видеокамеры устанавливаются в холлах, на входах в здание .
В проекте приняты IP-камеры марки DS-2CD2012-I. Передача видео-изображения с видеокамер,а так же питание камер осуществляется по интерфейсу PoE, кабелем UTP 4х2х0.5, через коммутатор PoE DAS-6G20GP и DAS-2G8GP на 20 портов.
Видеоизображение от коммутатора передается посредством оптоволоконного кабеля КС-ОКС-А-1/8-G.652.D на центральный коммутатор DAS-24G, расположенного в помещение узла связи. Центральный коммутатор DAS-24G соединяется со 128 канальным видеорегистратором (сервером) DS-96128NI-E24. Изображение с видеорегистратора передается на мониторы MDM-24 и записывается на жесткие диски видеоригистратора.
Кабели прокладываются в ПВХ трубах в бороздах стен и перегородок, и в проволочном лотке по паркингу.

Система эфирного телевидения

Прием программ телевизионного вещания осуществляется из сети проводной широкопроводной связи посредством оптического кабеля. Сигнал по оптическому кабелю от ОРШ передается на оптический приемник марки LAMBDA PRO 50, установленный в металлическом шкафу в узле связи. Данный оптический приемник преобразовывает оптический сигнал в телевизионный и передает его на усилители через делитель сигнала.
Для усиления телевизионных сигналов на каждый подъездный стояк устанавливается усилитель.
Для качественной передачи телевизионного сигнала, в слаботочном отсеке этажного щита устанавливаются ответвители.
Магистральная разводка выполнена кабелем RG-11 скрыто в жестких ПВХ трубах в стояках.
Абонентская разводка выполнена кабелем RG-6 скрыто в ПВХ трубах в бороздах стен под штукатуркой. Розетки устанавливаются на высоте 0,3 м от уровня пола, не далее 0,7 м от розеток электросети.

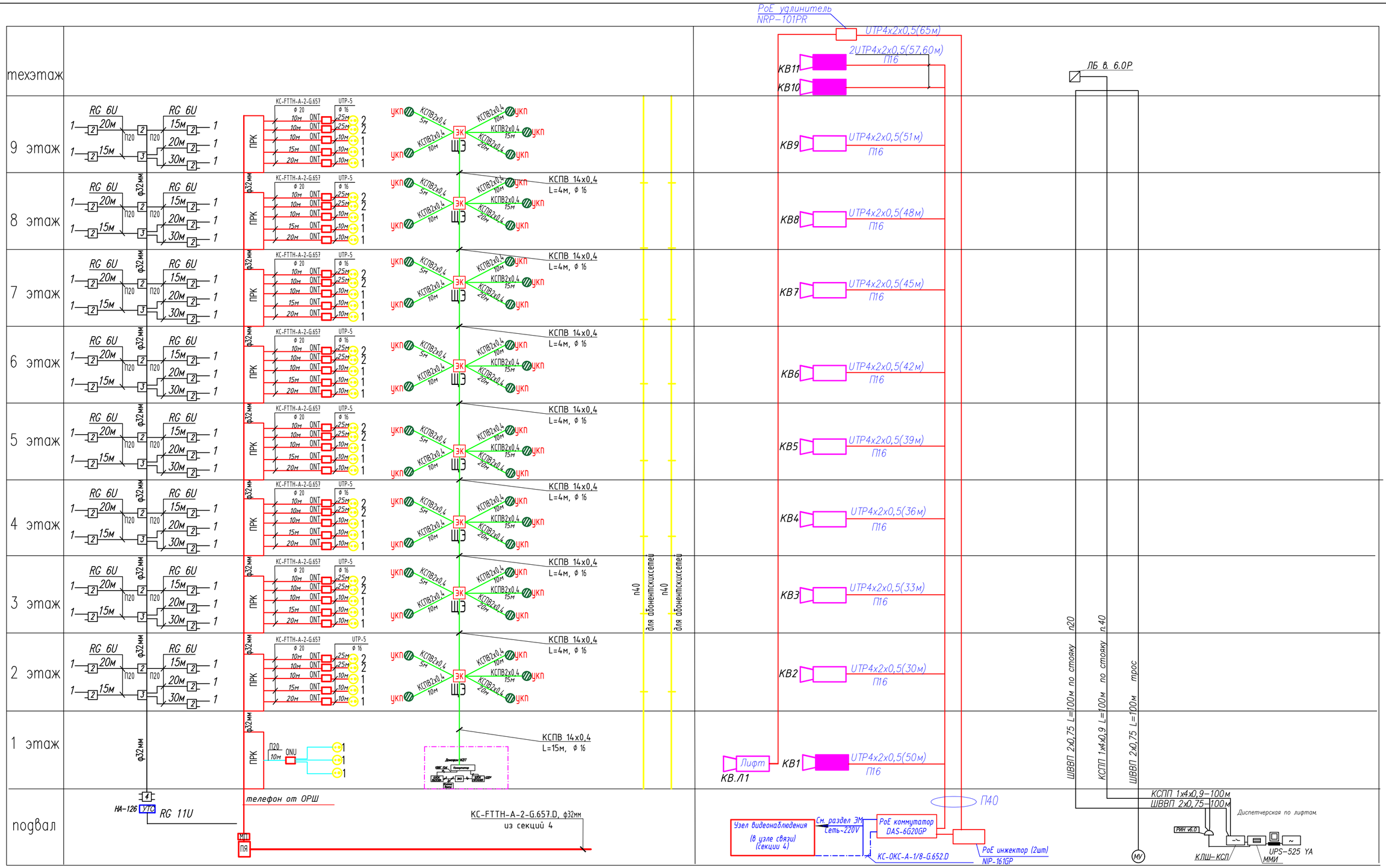
Основные технические показатели

Наименование	К-во	Примечание
Секция 1		
Количество розеток проводной широкополосной связи	56	шт
Количество устройств переговорных домофонных	40	шт
Количество телевизионных розеток	40	шт
Секция 2		
Количество розеток проводной широкополосной связи	80	шт
Количество устройств переговорных домофонных	32	шт
Количество телевизионных розеток	32	шт
Секция 3		
Количество розеток проводной широкополосной связи	56	шт
Количество устройств переговорных домофонных	40	шт
Количество телевизионных розеток	40	шт
Секция 4		
Количество розеток проводной широкополосной связи	80	шт
Количество устройств переговорных домофонных	32	шт
Количество телевизионных розеток	32	шт
Секция 5		
Количество розеток проводной широкополосной связи	72	шт
Количество устройств переговорных домофонных	40	шт
Количество телевизионных розеток	40	шт
Секция 6		
Количество розеток проводной широкополосной связи	64	шт
Количество устройств переговорных домофонных	32	шт
Количество телевизионных розеток	32	шт

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Блок управления(коммутатор)
	Блок Вызова
	Электромагнитный замок
	Кнопка выхода
УКП	Блок квартирный
	Розетка телефонная скрытой проводки,четырехконтактная
ONT	Оптический абонентский терминал
TB	Розетка телевизионная оконечная
	Интеллектуальная сетевая камера IP66,DS-2CD2012-I
	Интеллектуальная сетевая камера, купольная DS-2CD2112F-I
Лифт	Интеллектуальная сетевая камера ,DS-2CD2512F-I
	линия проводной связи
	линия видеонаблюдения
	линия телевидения
	линия домофонной связи

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	-СС		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4 Секции 1,2,3,4,5,6	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 31
ГИП		Исина			02.20	Общие данные Слаботочные сети	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
ГАП		Полец			02.20			
Проверил		Оспанова Н.			02.20			
Выполнил		Камал Р.			02.20			



						-СС	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Исина			02.20	Пятно 4. Секция 1.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГАП		Полец			02.20		
Проверил		Оспанова Н.			02.20	Структурные схемы связи Слаботочные сети	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Камал Р.			02.20		

Взамен инв №

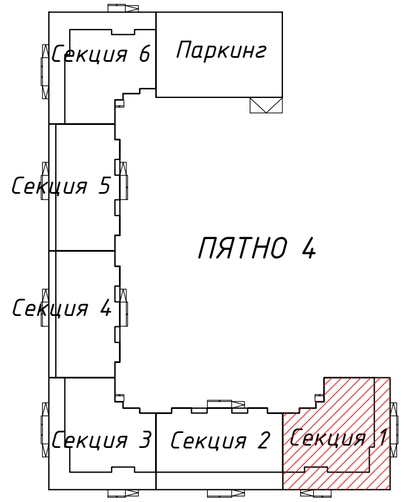
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

план подвала
на отм. -2.100

Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

План подвала
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план первого этажа
на отм. ±0.000

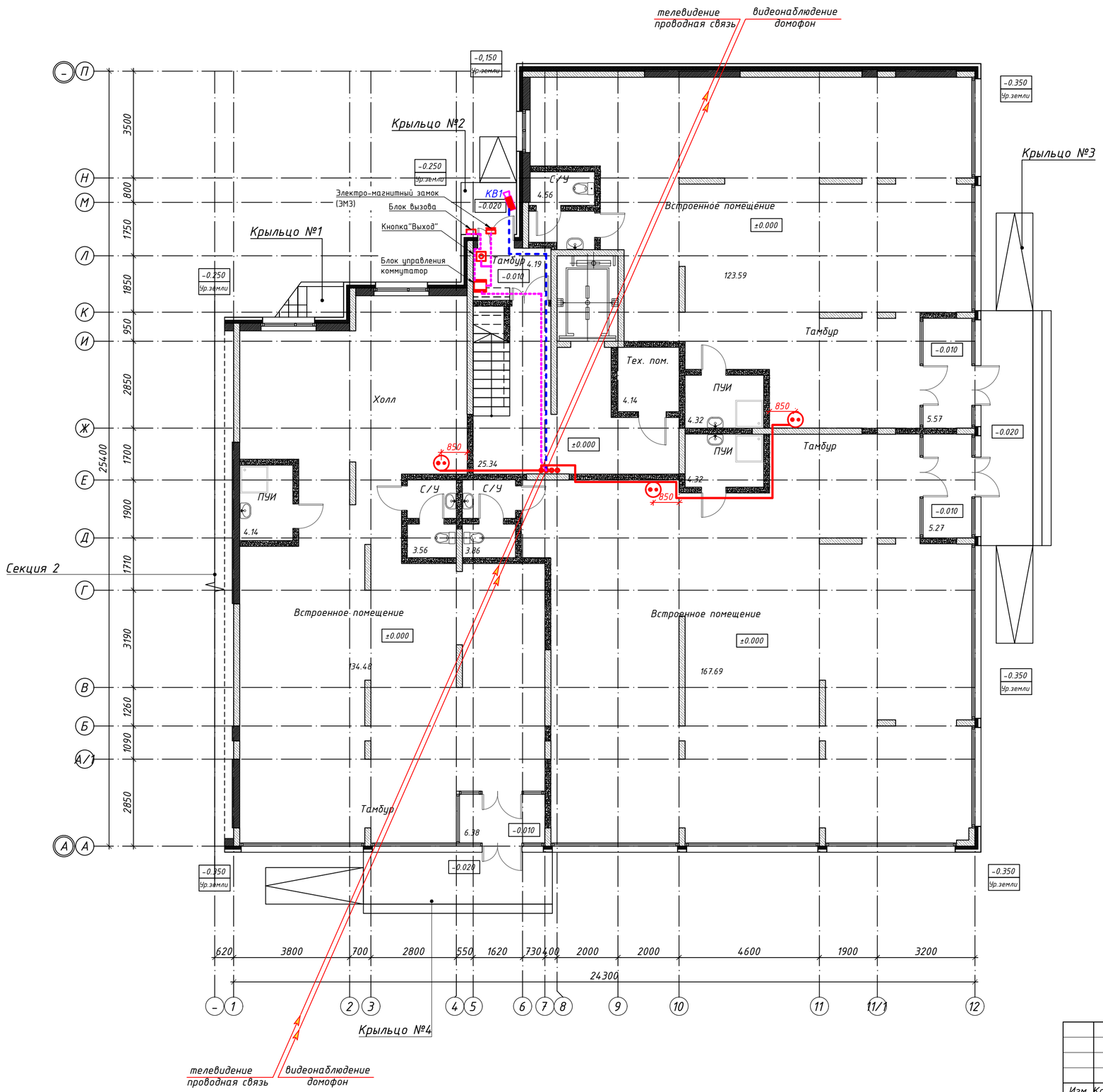
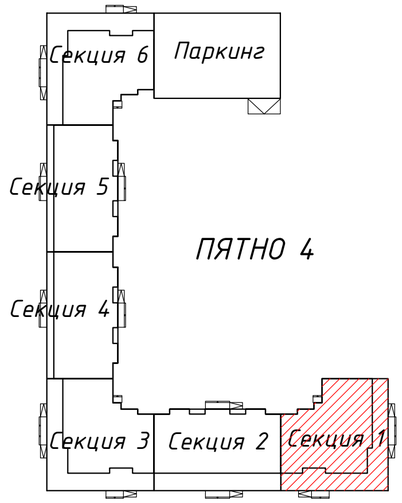


Схема блокировки



Согласовано		
инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭП	Рыбцова В.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 1.	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

План первого этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план типового этажа

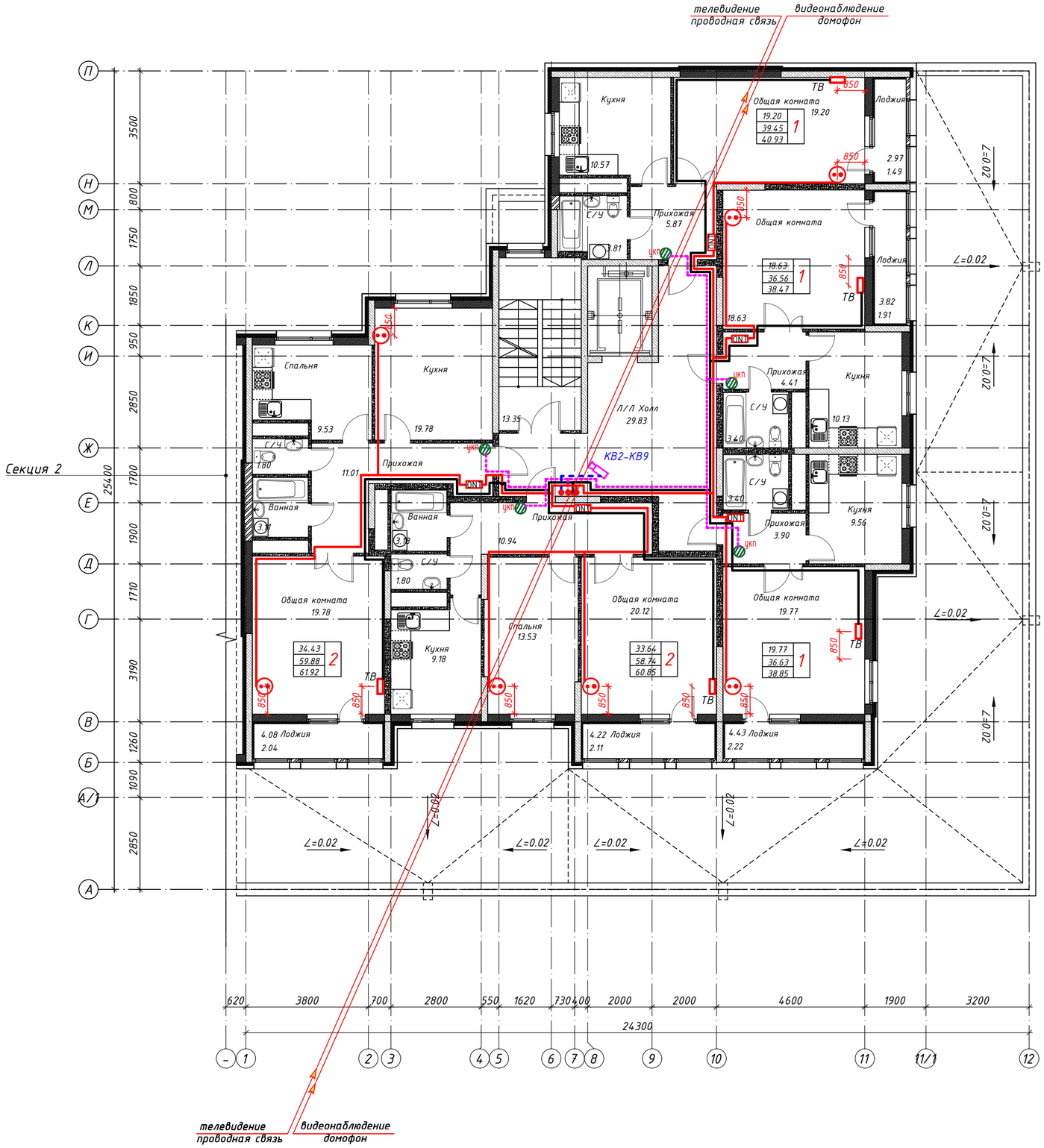
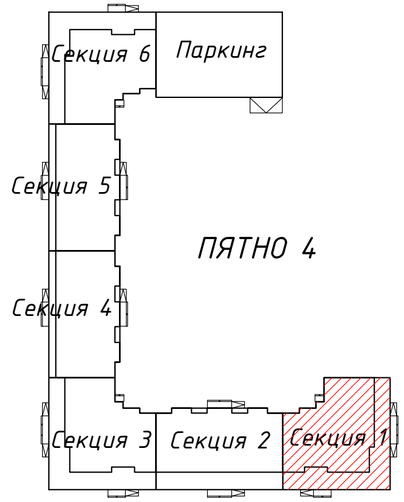


Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

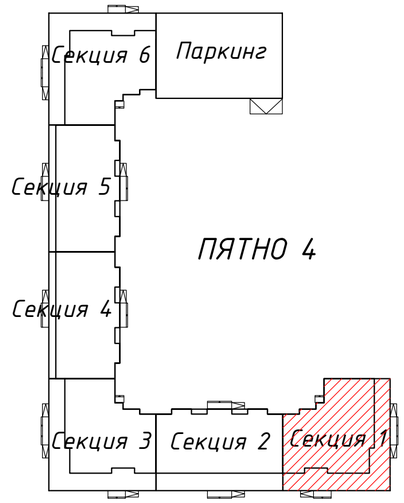
План типового этажа

Слаботочные сети

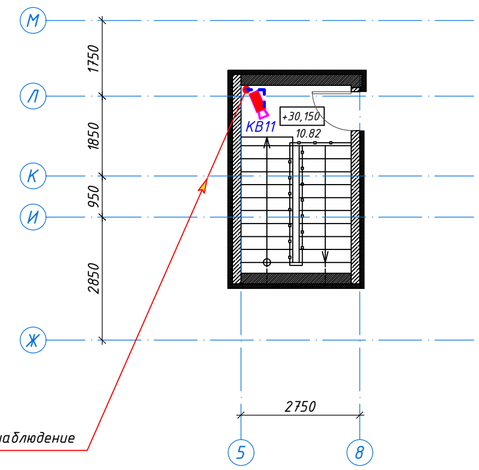
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

План ттехнического этажа
на отм. +28,050

Схема блокировки



Фрагмент плана выхода на кровлю
в осях 5–8, Ж–М



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

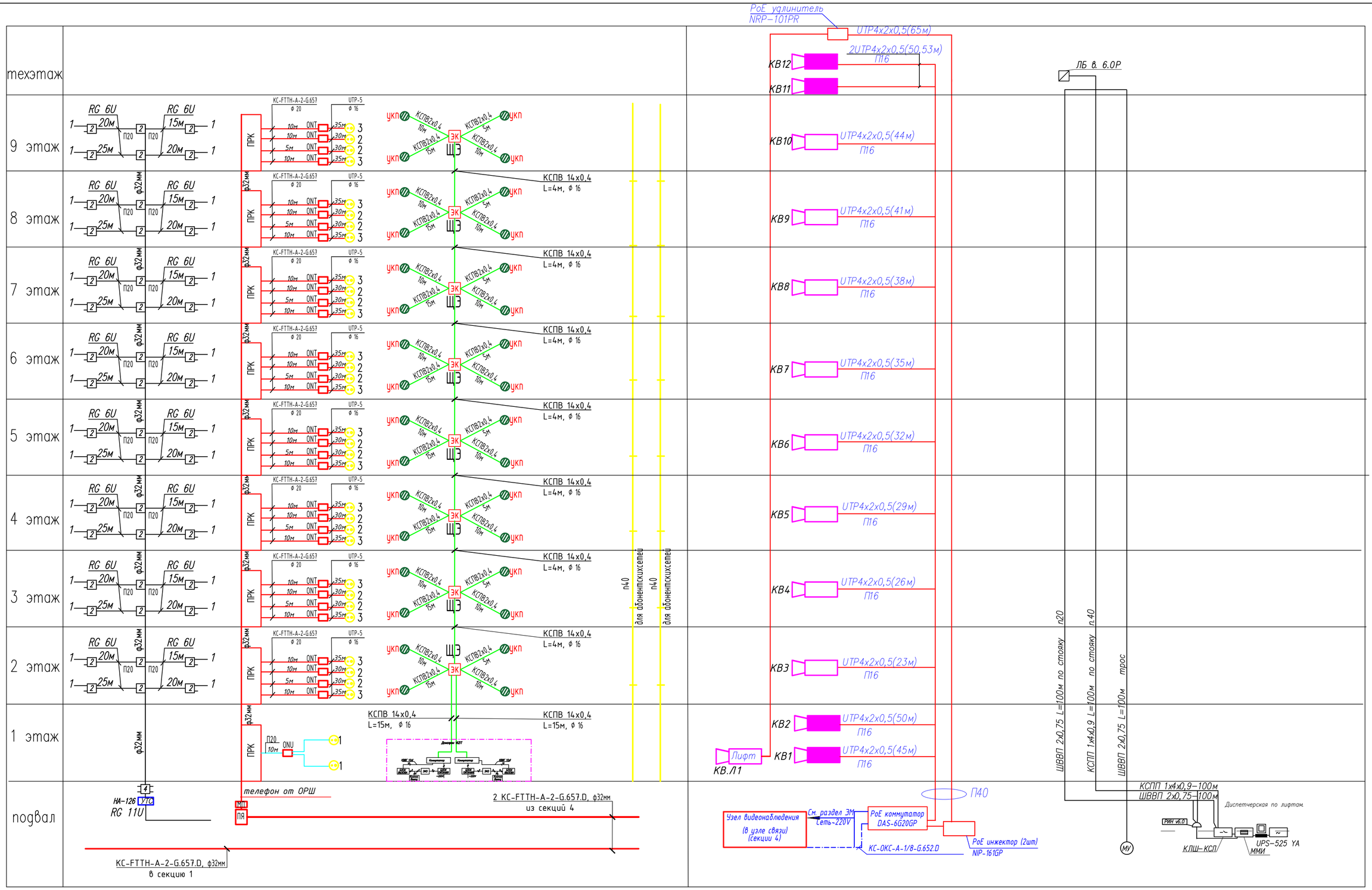
Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

План технического этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021



						-СС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
ГИП		Исина			02.20	Пятно 4. Секция 2.
ГАП		Полец			02.20	Структурные схемы связи Слаботочные сети
Проверил		Оспанова Н.			02.20	
Выполнил		Камал Р.			02.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

план подвала
на отм. -2.100
(повернуто по часовой стрелке на 90°)

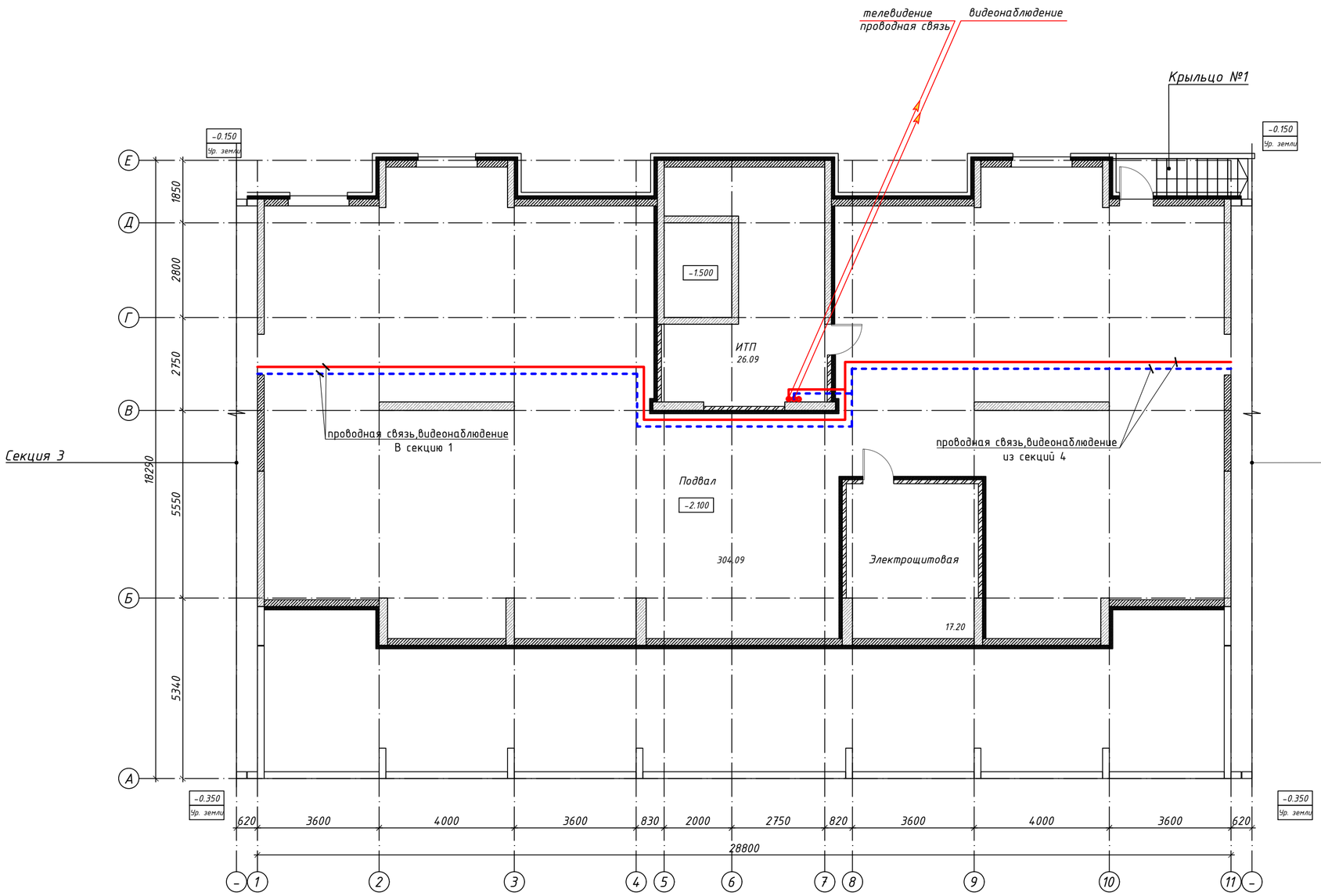
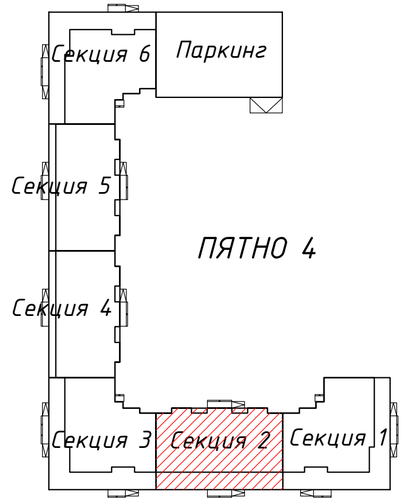


Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рудцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План подвала

Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план первого этажа
на отм. ±0.000
(повернуто по часовой стрелке на 90°)

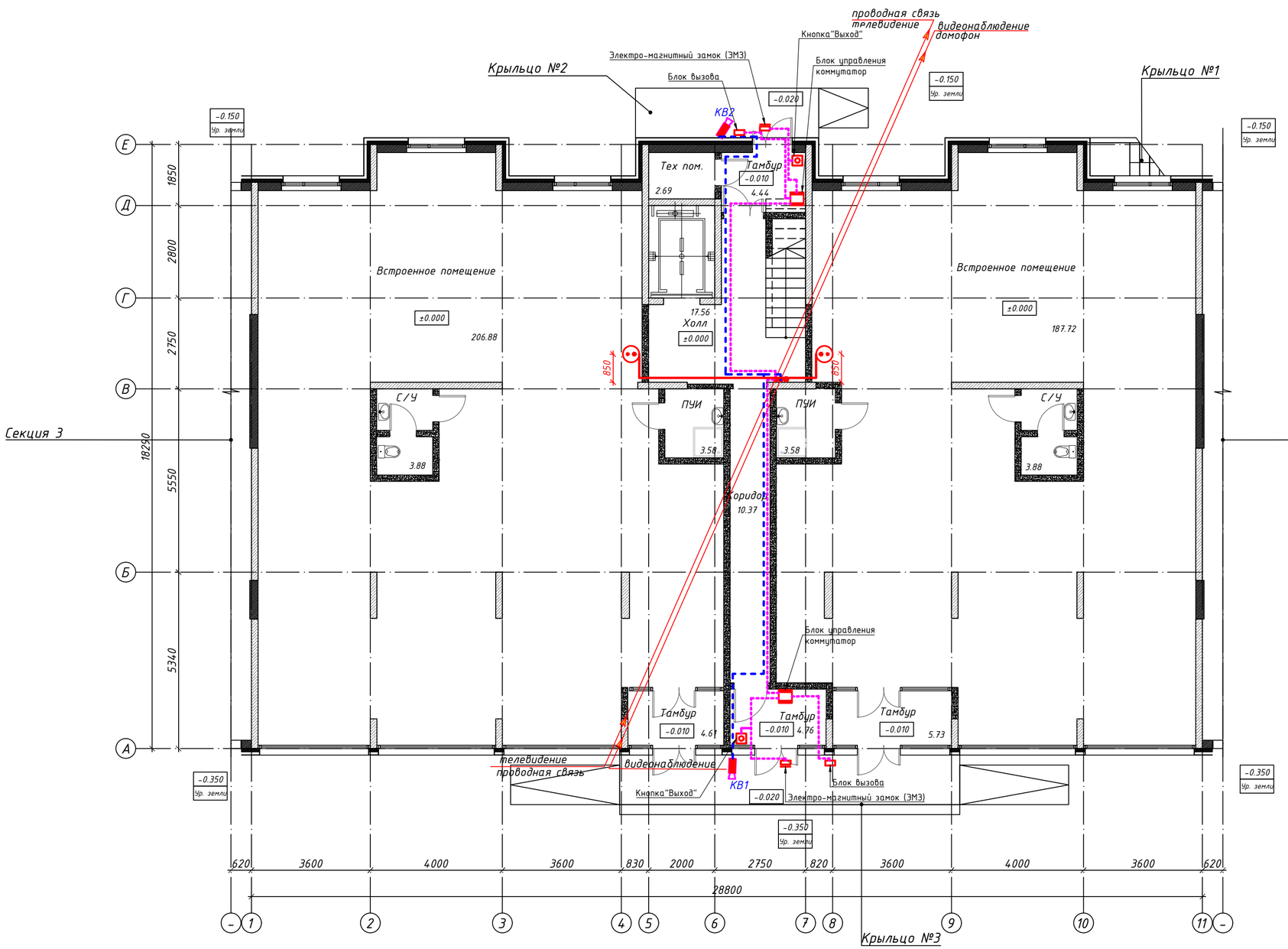
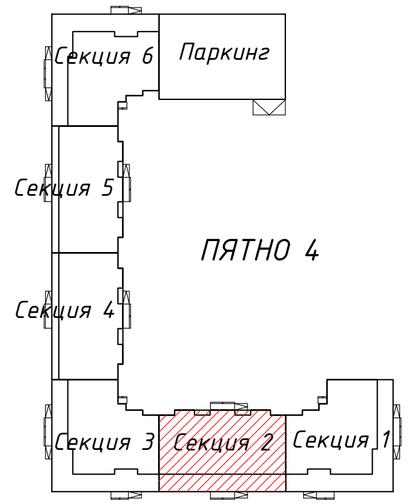


Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План первого этажа
Слаботочные сети

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план типового этажа
(повернуто по часовой стрелке на 90°)

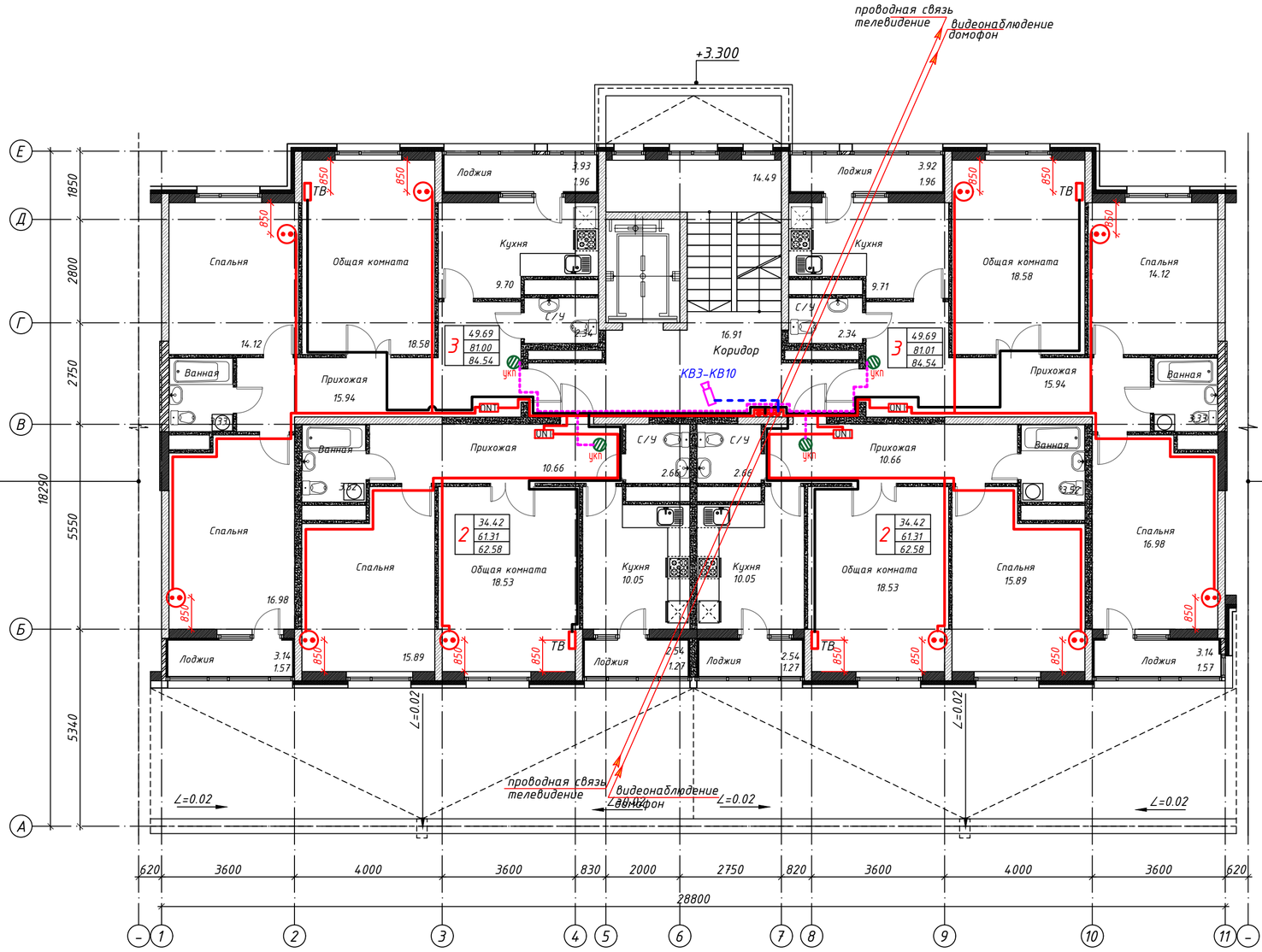
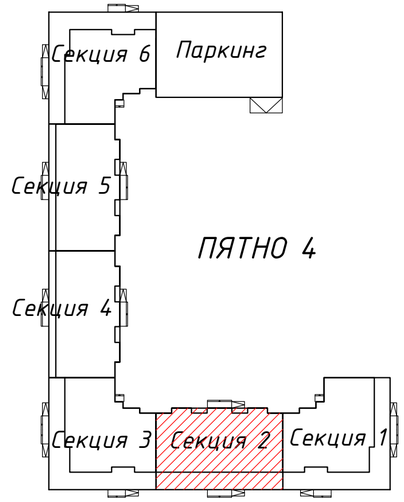


Схема блокировки



Согласовано

инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭЛ	Рубцова В.	

						-СС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
ГИП		Исина			02.20	Пятно 4. Секция 2.
ГАП		Полец			02.20	План типового этажа
Проверил		Оспанова Н.			02.20	Слаботочные сети
Выполнил		Камал Р.			02.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

План технического этажа на отм. +28.050

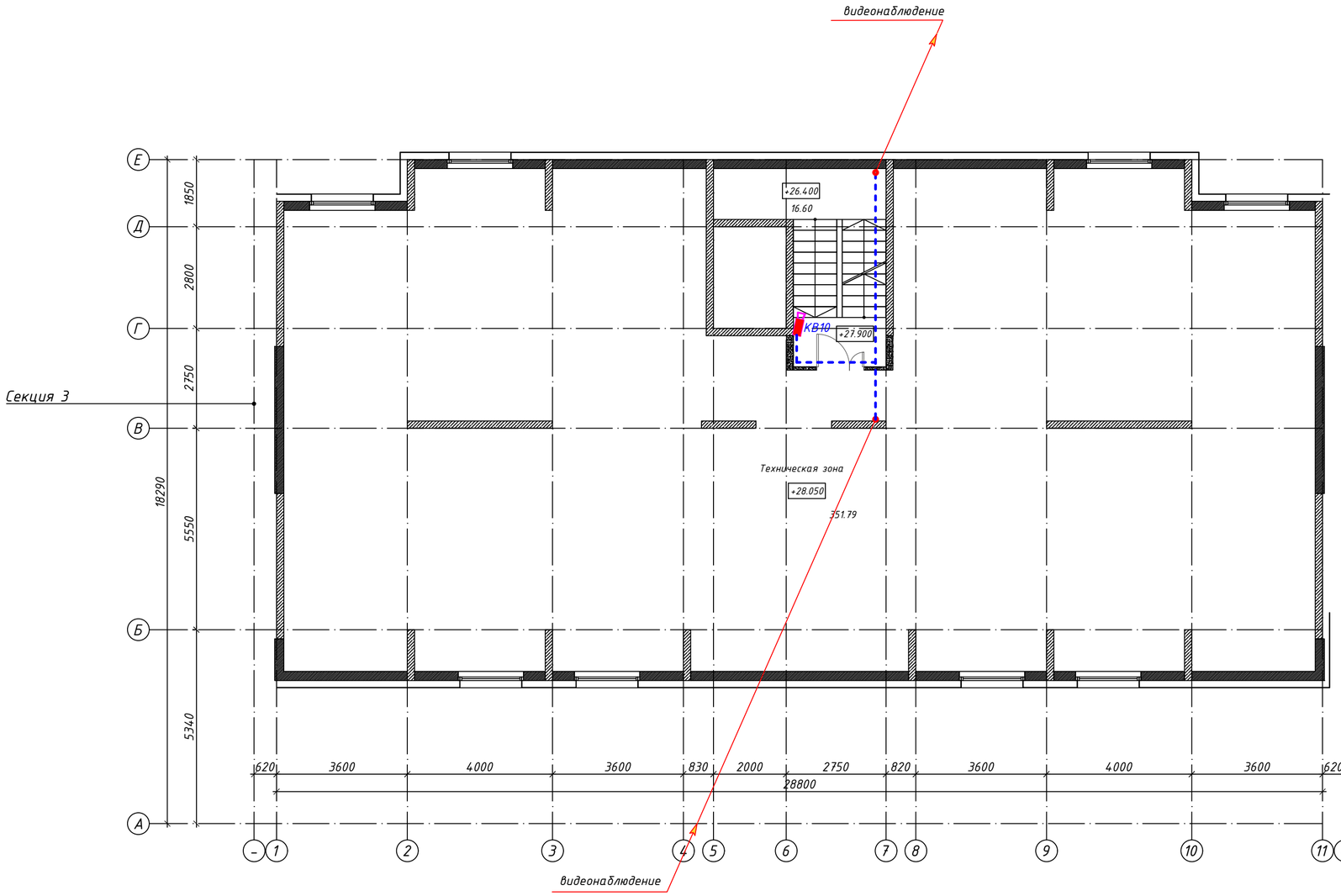
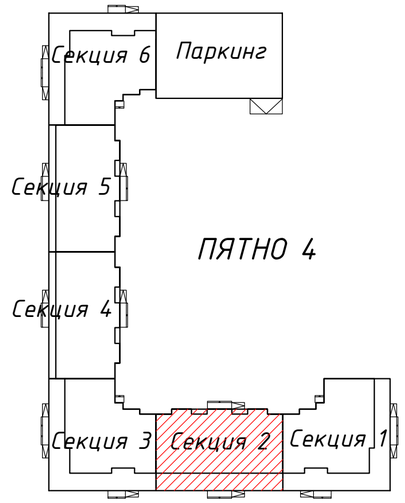
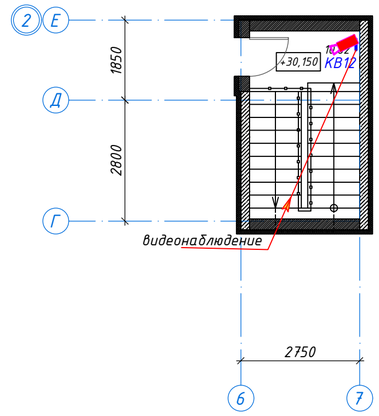


Схема блокировки



Фрагмент плана выхода на кровлю в осях 6-7, Г-Е



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

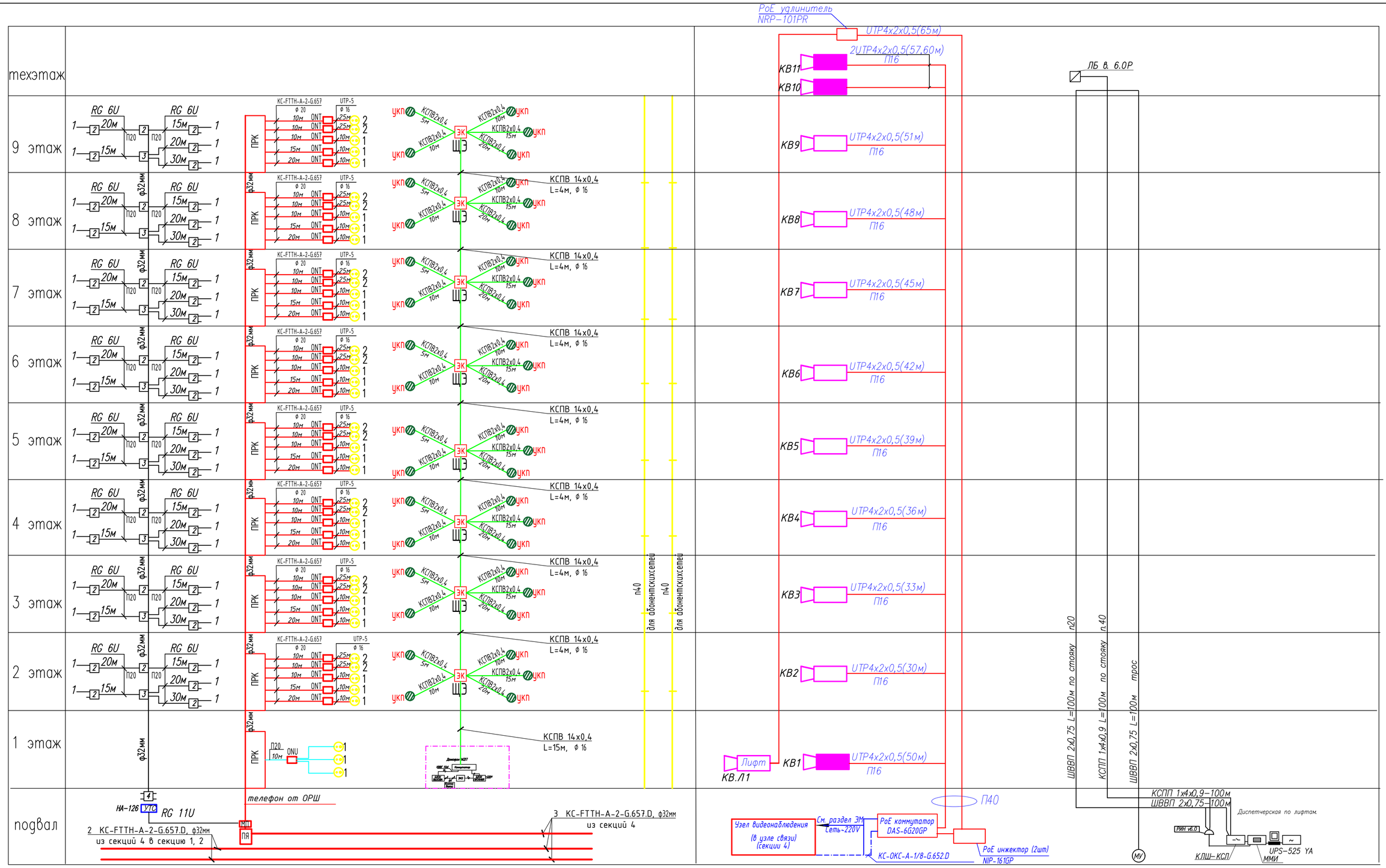
Пятно 4. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План технического этажа

Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021



							-СС
							Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Исина			02.20	Пятно 4. Секция 3.	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГАП		Полец			02.20	Структурные схемы связи Слаботочные сети	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Проверил		Оспанова Н.			02.20		
Выполнил		Камал Р.			02.20		

Взамен инв №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат А2

план подвала
на отм. -2.100

Секция 4

телевидение
проводная связь

видеонаблюдение

-0.150
Чр.земли

проводная связь,видеонаблюдение
из секций 4

Крыльцо №1

-0.250
Чр.земли

-0.250
Чр.земли

-1.500

Подвал
-2.100
304.47

Секция 2

Электрощитовая

проводная связь,видеонаблюдение
В секцию 1, 2

18.38

620 3500 800 1750 1850 950 2850 1700 1900 1710 3190 1260 1090 2850

254.00

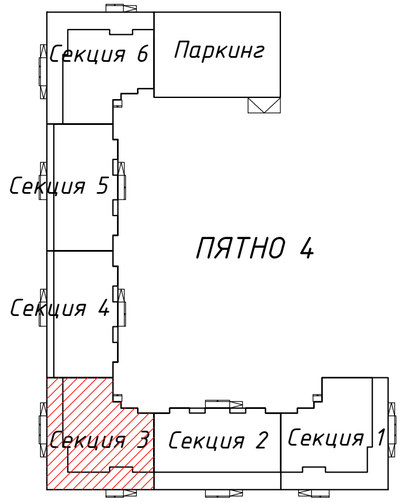
Н М Л К И Ж Е Д Г В Б А/1 А

3200 1900 4600 2000 2000 400 730 1620 550 2800 700 3800 620

24300

1 1/1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План подвала

Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план первого этажа
на отм. ±0.000

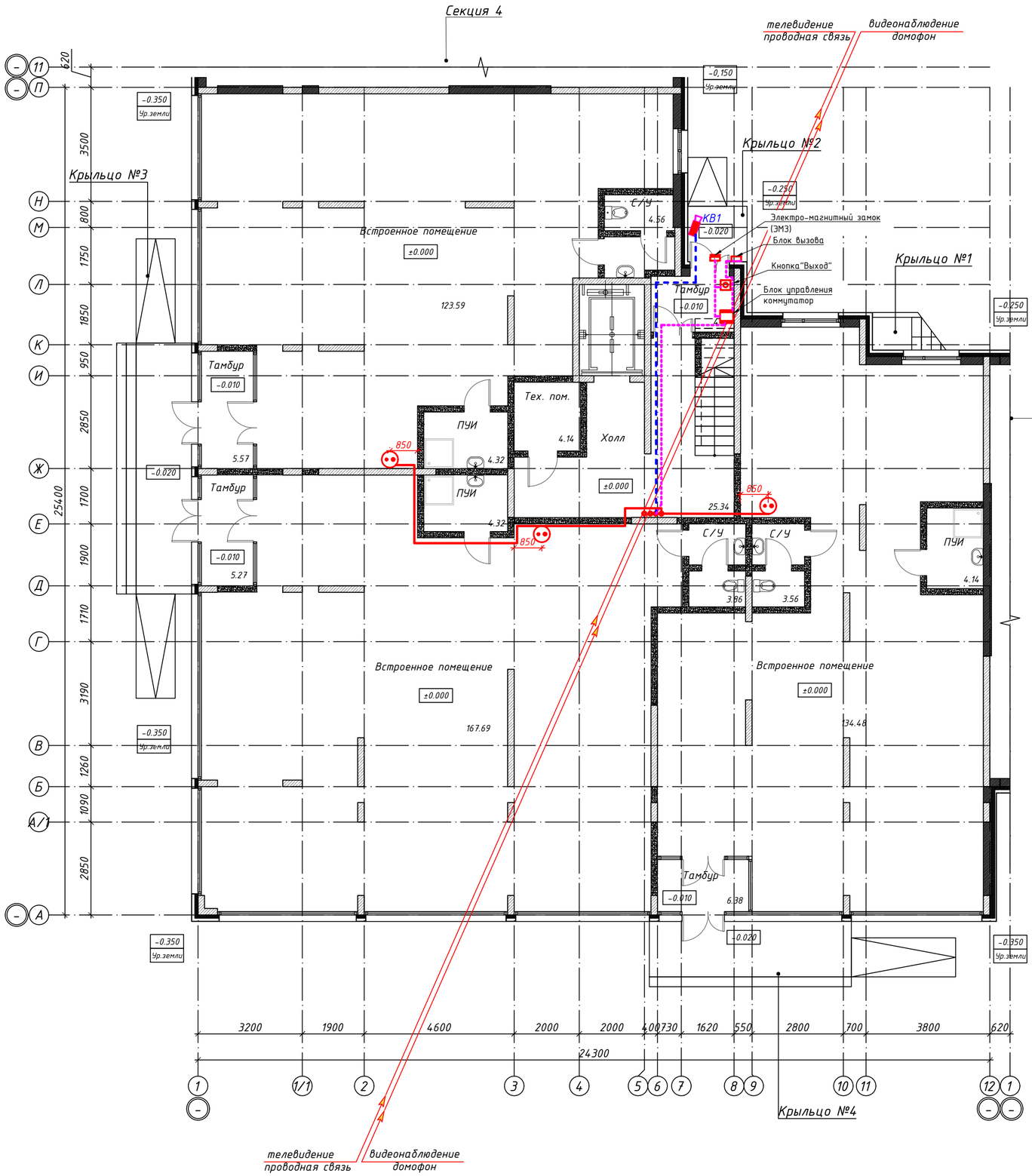
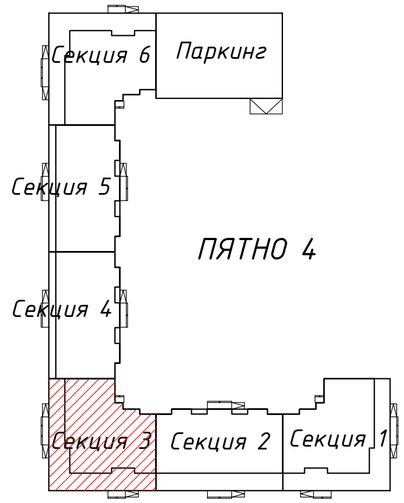


Схема блокировки



Согласовано		
инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭП	Рыбцова В.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План первого этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план типового этажа

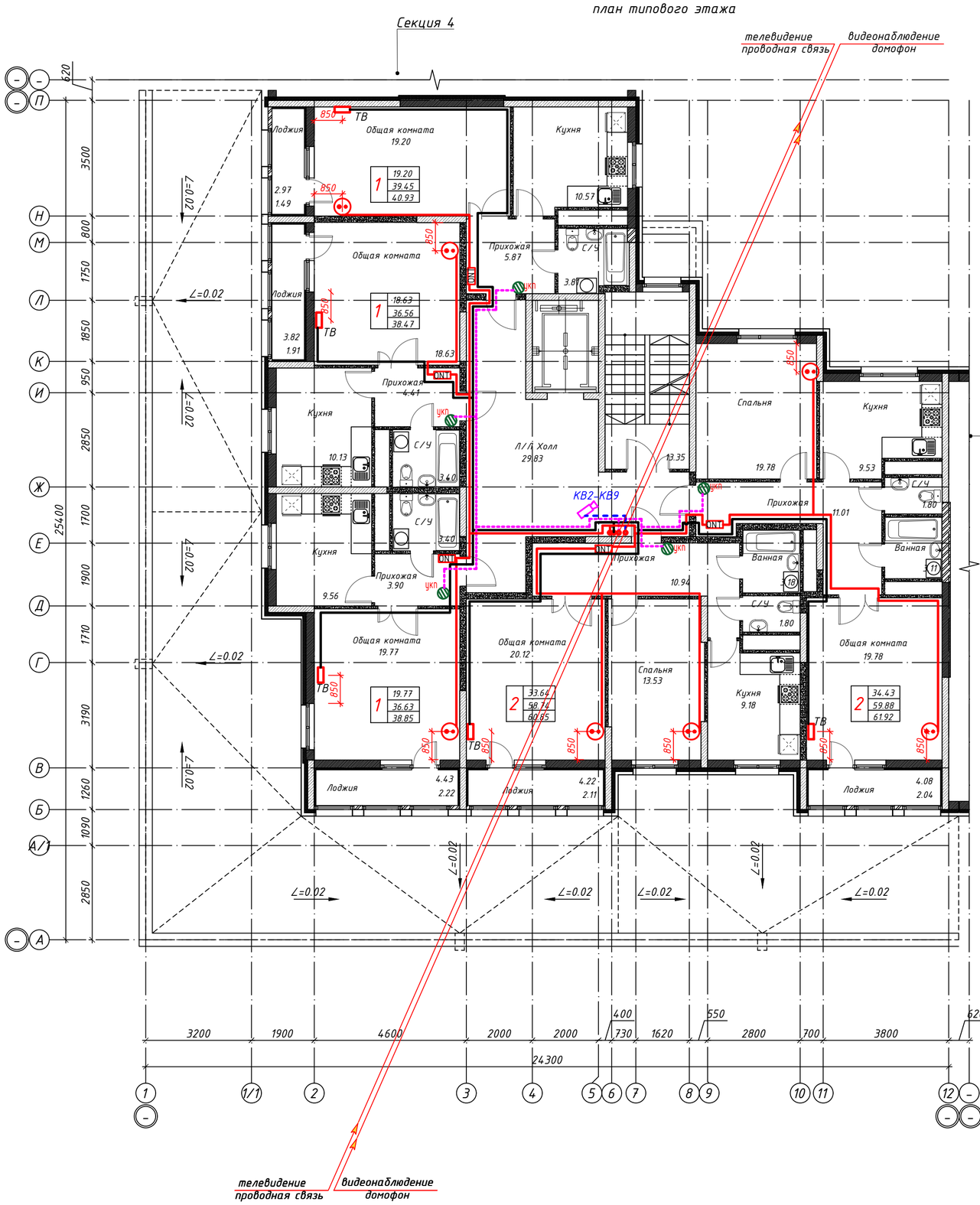
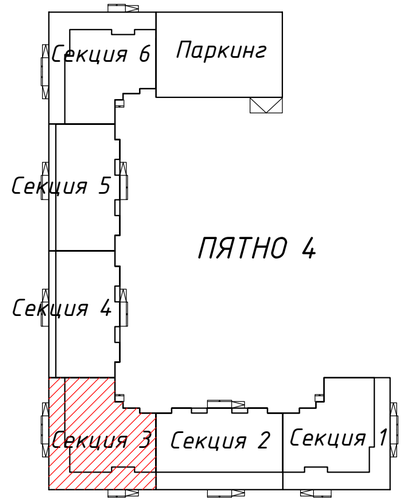


Схема блокировки



Согласовано		
инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭЛ	Рубцова В.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

План типового этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

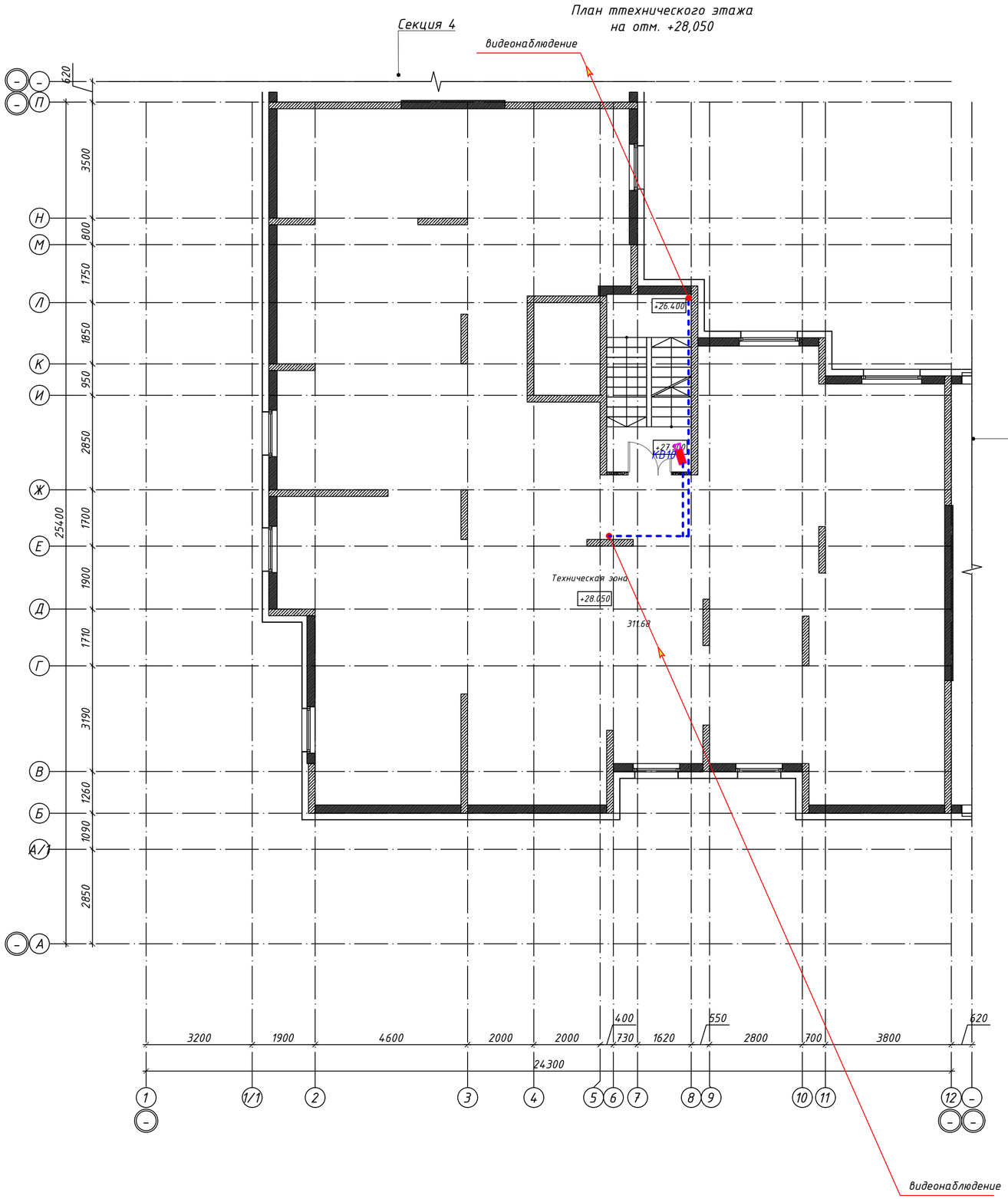
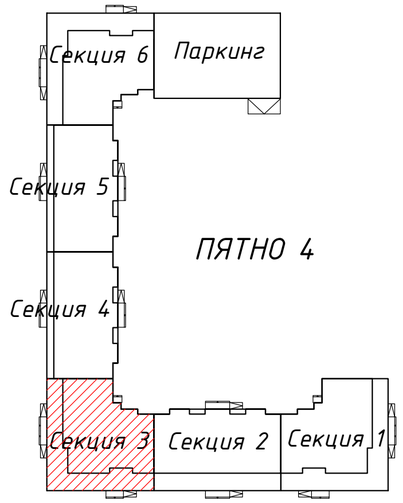
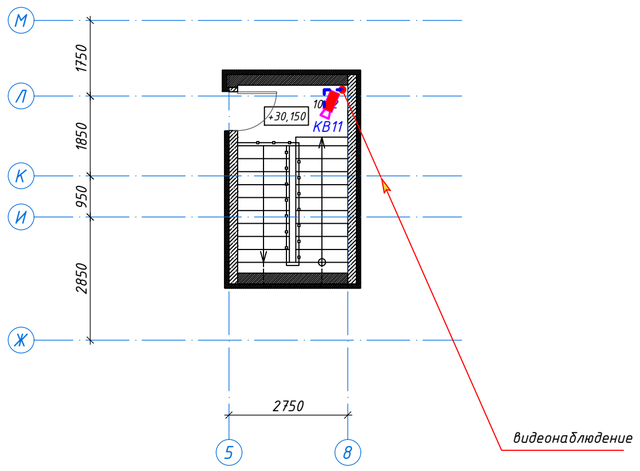


Схема блокировки



Фрагмент плана выхода на кровлю
в осях 5-8, Ж-М



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

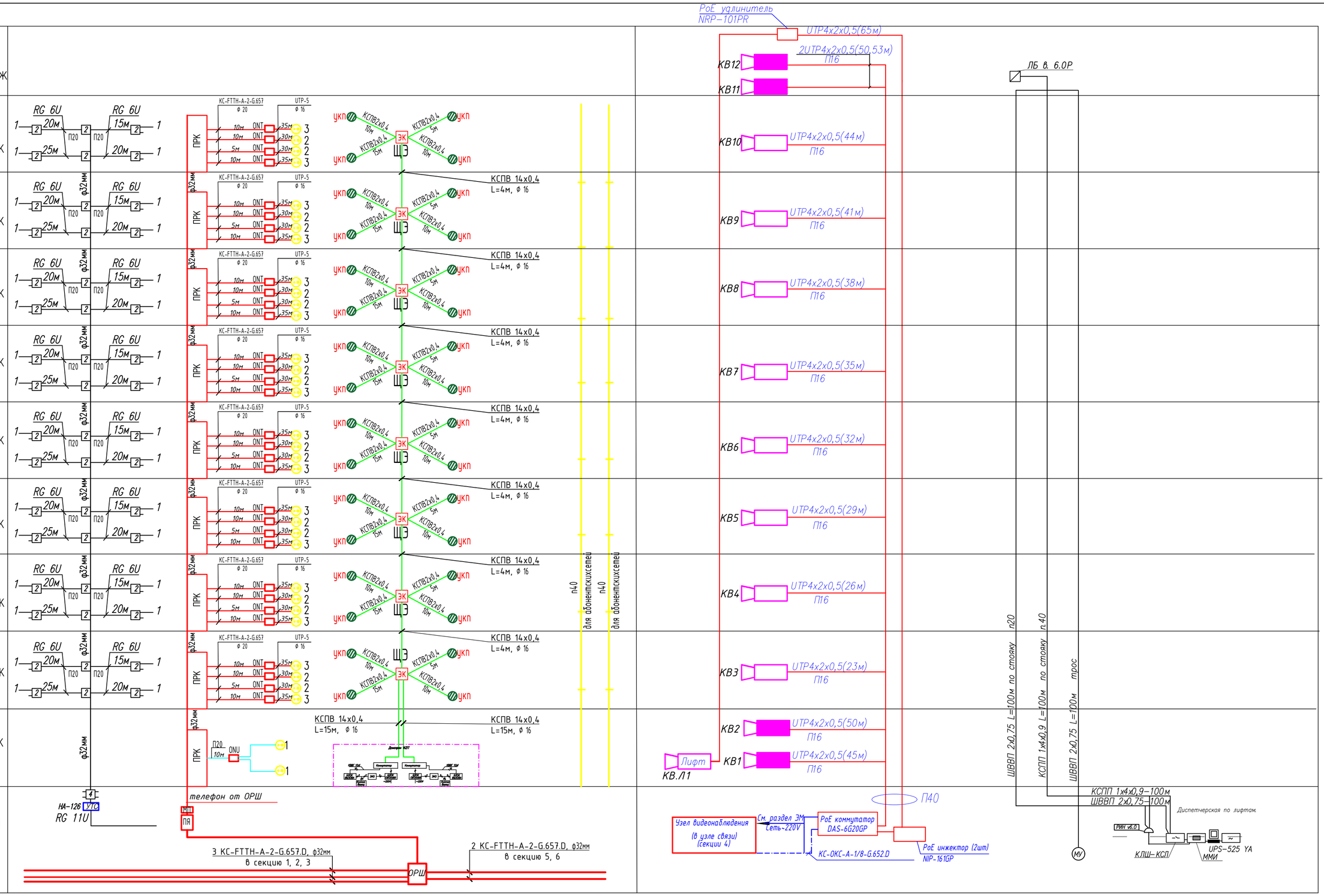
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План технического этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

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



Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 4.

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Структурные схемы связи
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

план подвала
на отм. -2.100

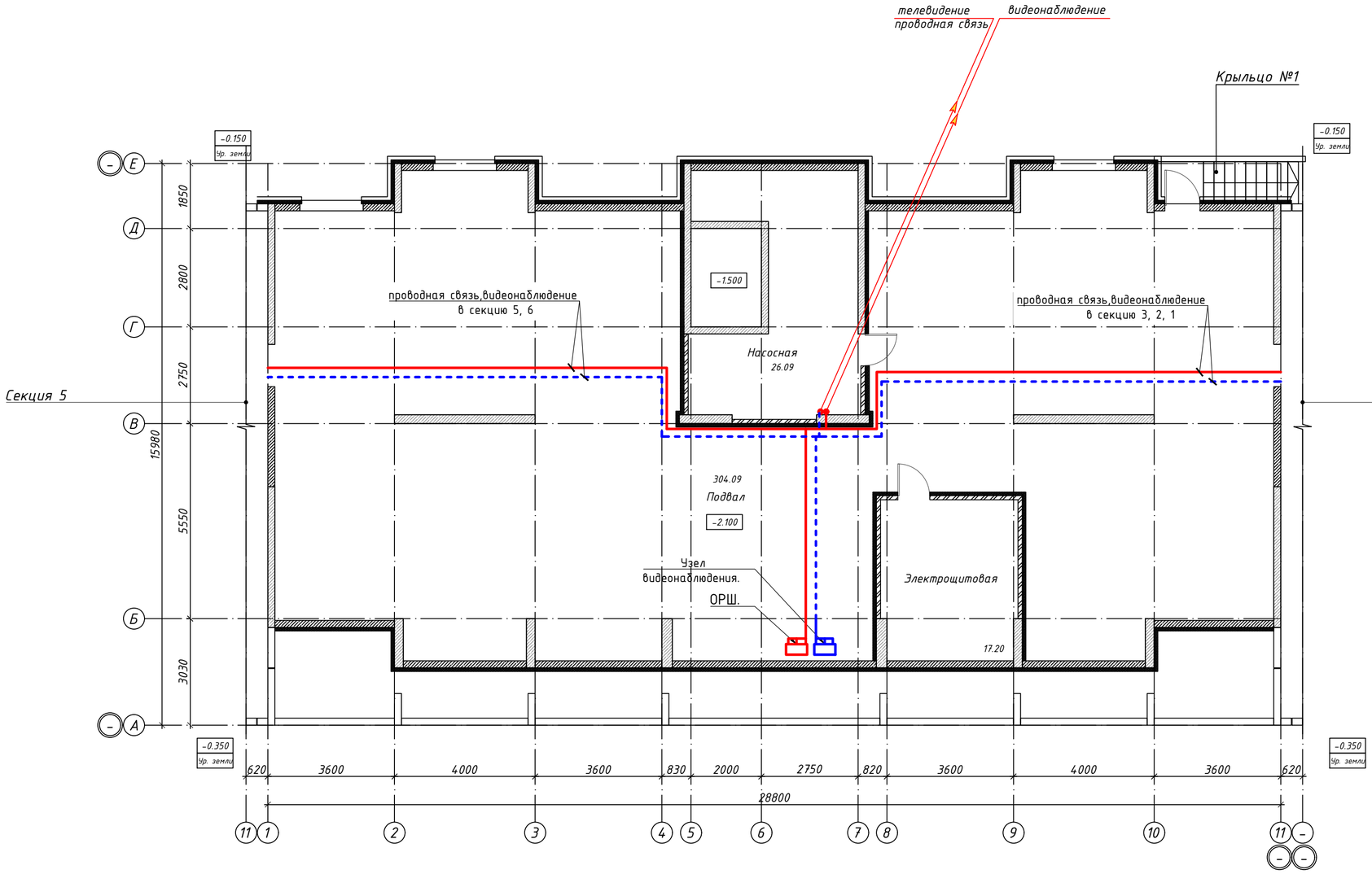
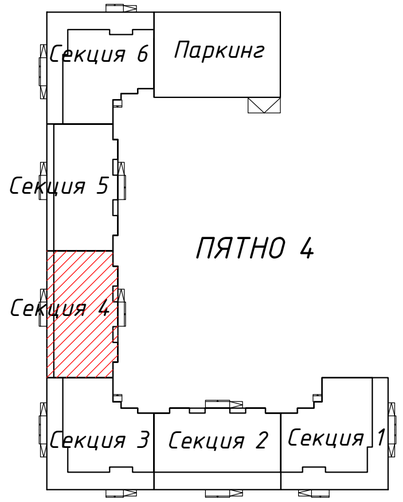


Схема блокировки



Согласовано

инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭЛ	Рубцова В.	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 4.

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

План подвала
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план первого этажа
на отм. ±0.000

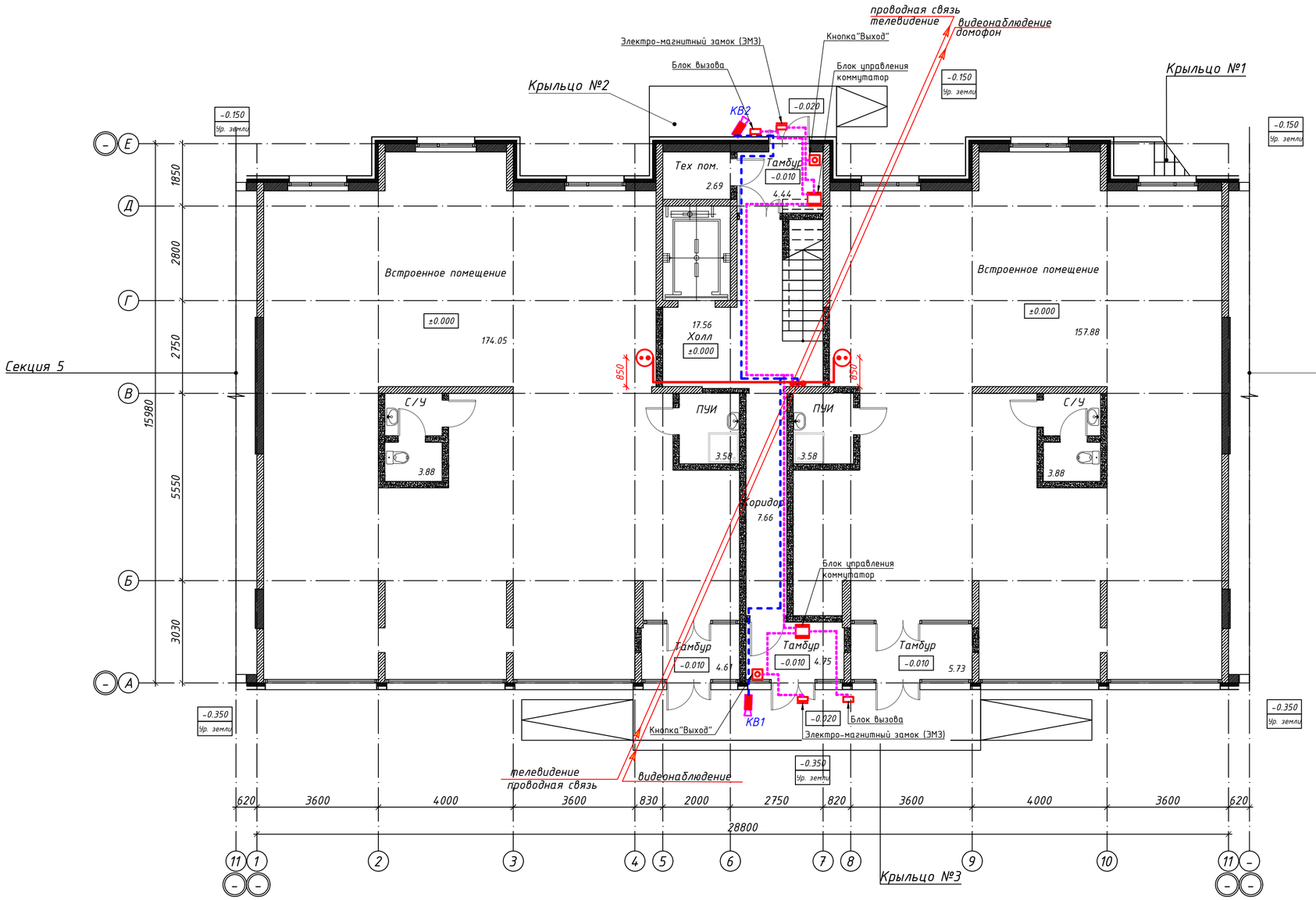
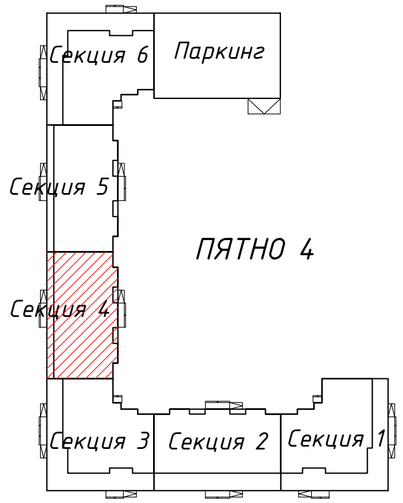


Схема блокировки



Согласовано		
инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭЛ	Рубцова В.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 4.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

План первого этажа

Слаботочные сети

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план типового этажа

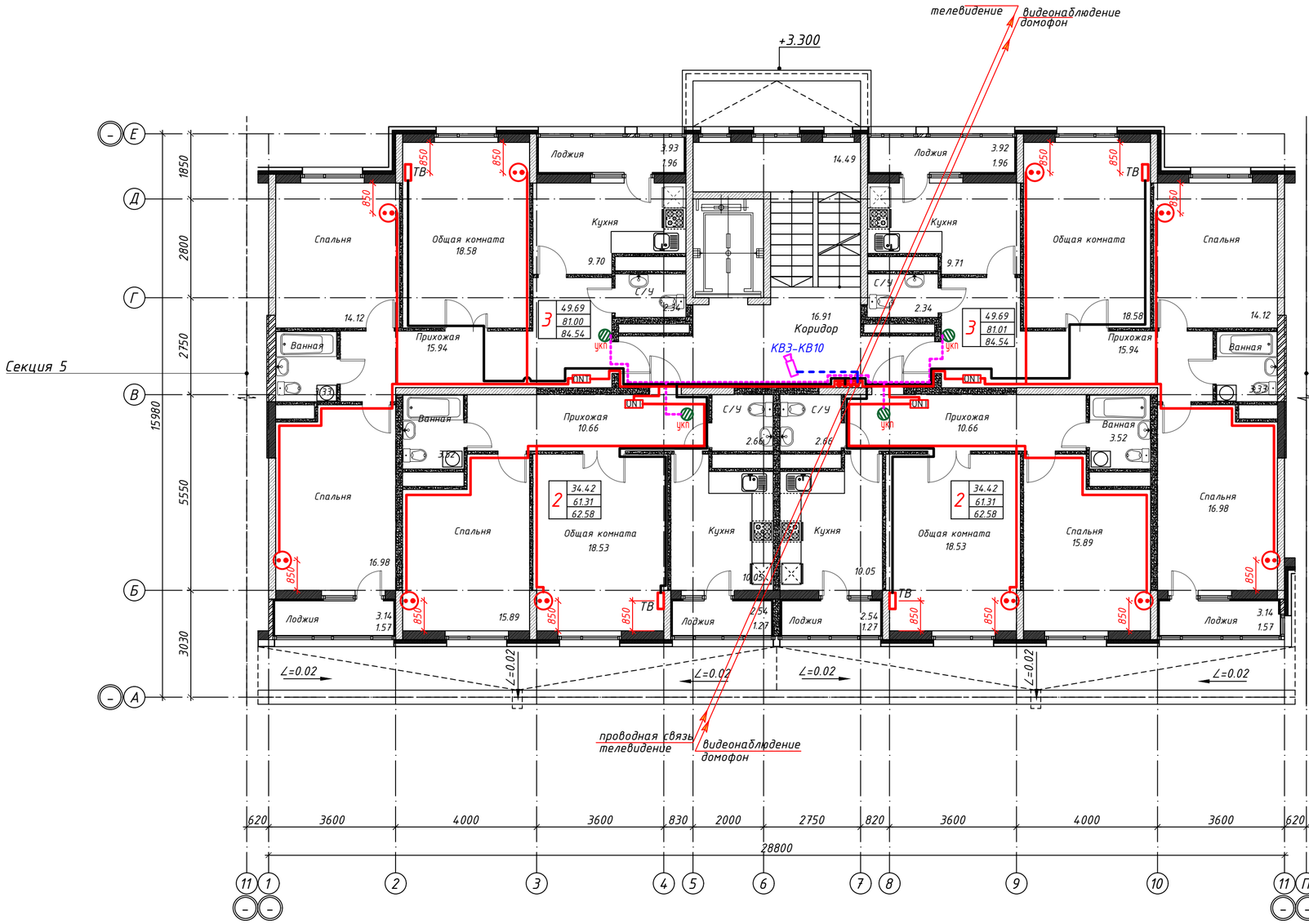
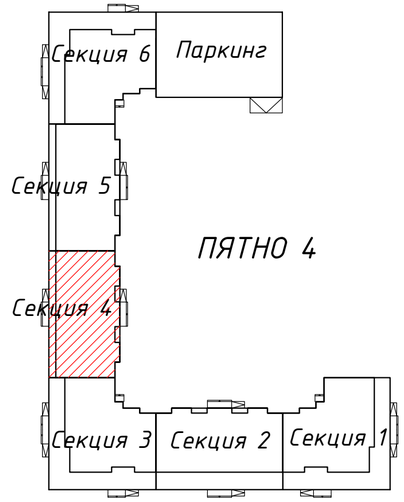


Схема блокировки



Согласовано		
инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭЛ	Рубцова В.	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	-СС	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
ГИП		Исина			02.20	Пятно 4. Секция 4.	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
ГАП		Полец			02.20		
Проверил		Оспанова Н.			02.20	План типового этажа	
Выполнил		Камал Р.			02.20	Слаботочные сети	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

План технического этажа на отм. +28.050

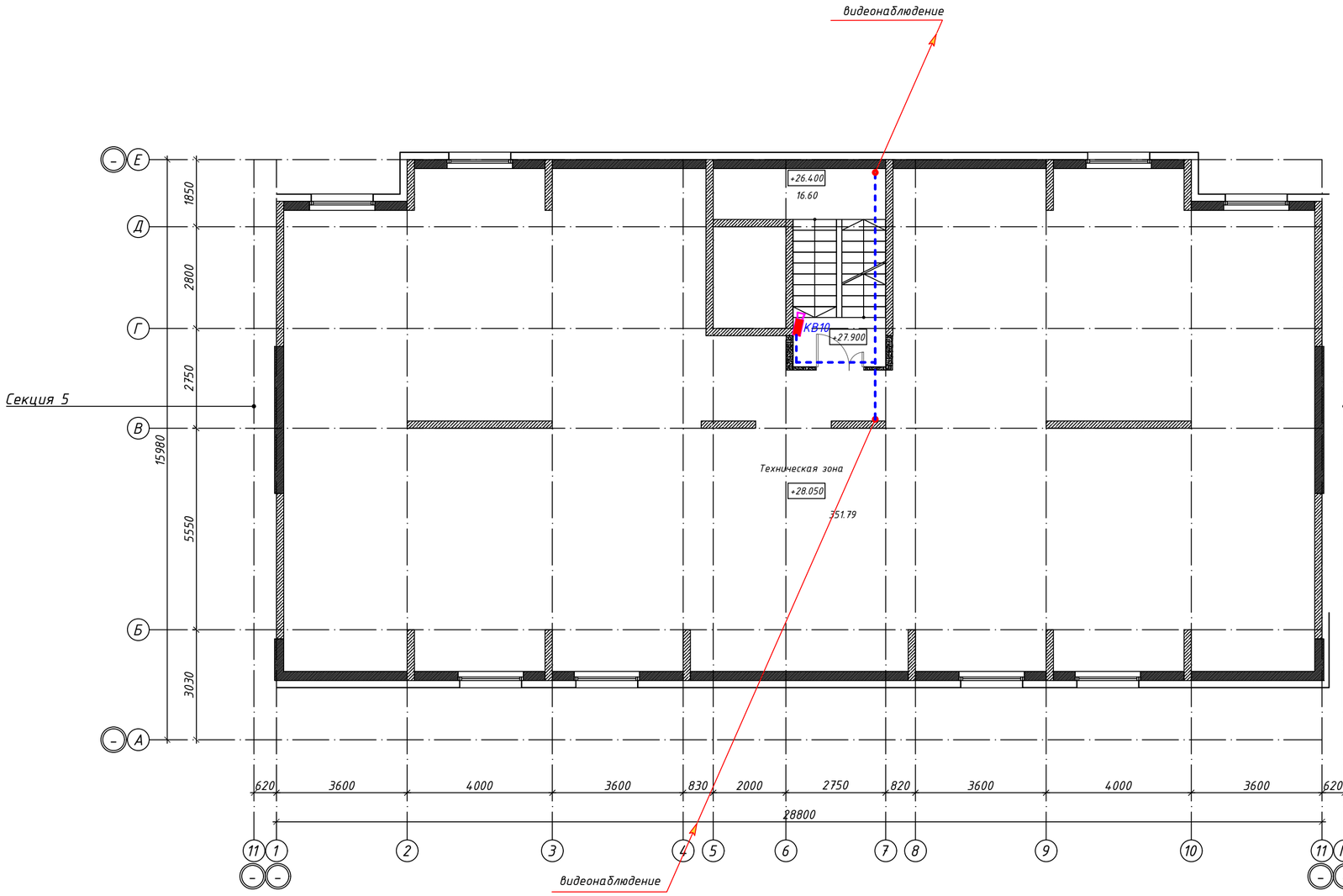
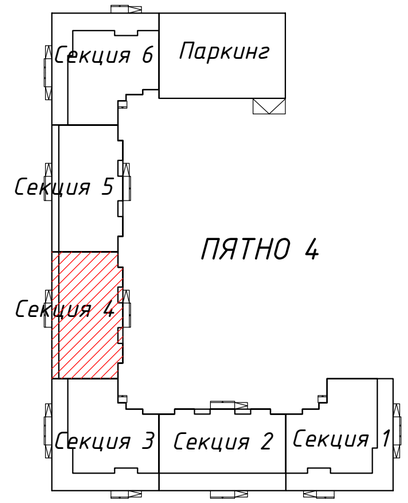
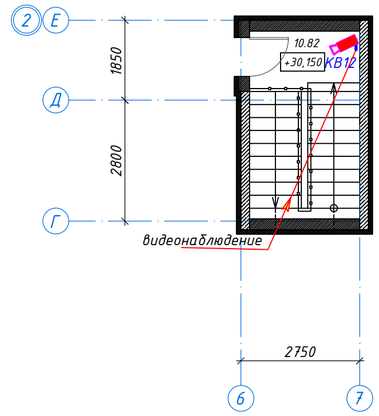


Схема блокировки



Фрагмент плана выхода на кровлю в осях 6-7, Г-Е



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

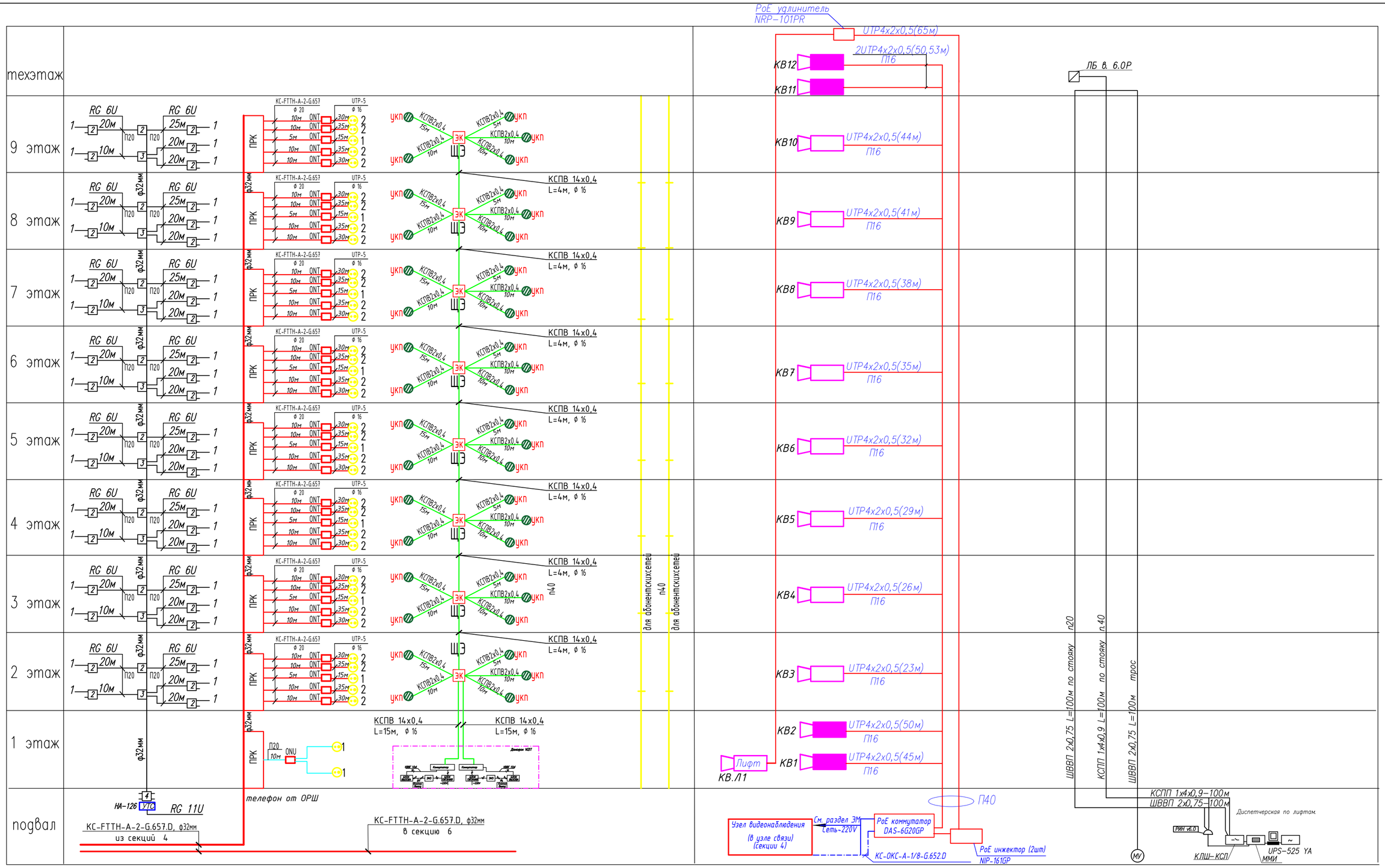
Пятно 4. Секция 4.

План технического этажа

Слаботочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

Структурные схемы связи
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Домофонная связь							
	Бокс монтажный	VIZIT–MB1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок управления (коммутатор)	БУД–302К–80		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Замок электромагнитный	Vizit–ML–400		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок вызова	БВД–321		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Микросхема энергонезависимой памяти	DS 1995		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок питания	БП–18/1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Этажный коммутатор	БК–10		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	8		
	Блок квартирный	УКП–12М		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	32		
	Ключ	VIZIT–TM		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	128		
	Доводчик дверной	KING NSK650		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кнопка "Выход"	Exit 300M		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кабель 2х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	280		
	Кабель 14х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	60		
	Кабель 10х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	15		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм				м	300		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	15		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 6.

СС.СО

Лист 23

Формат А3

план первого этажа
на отм. ±0.000

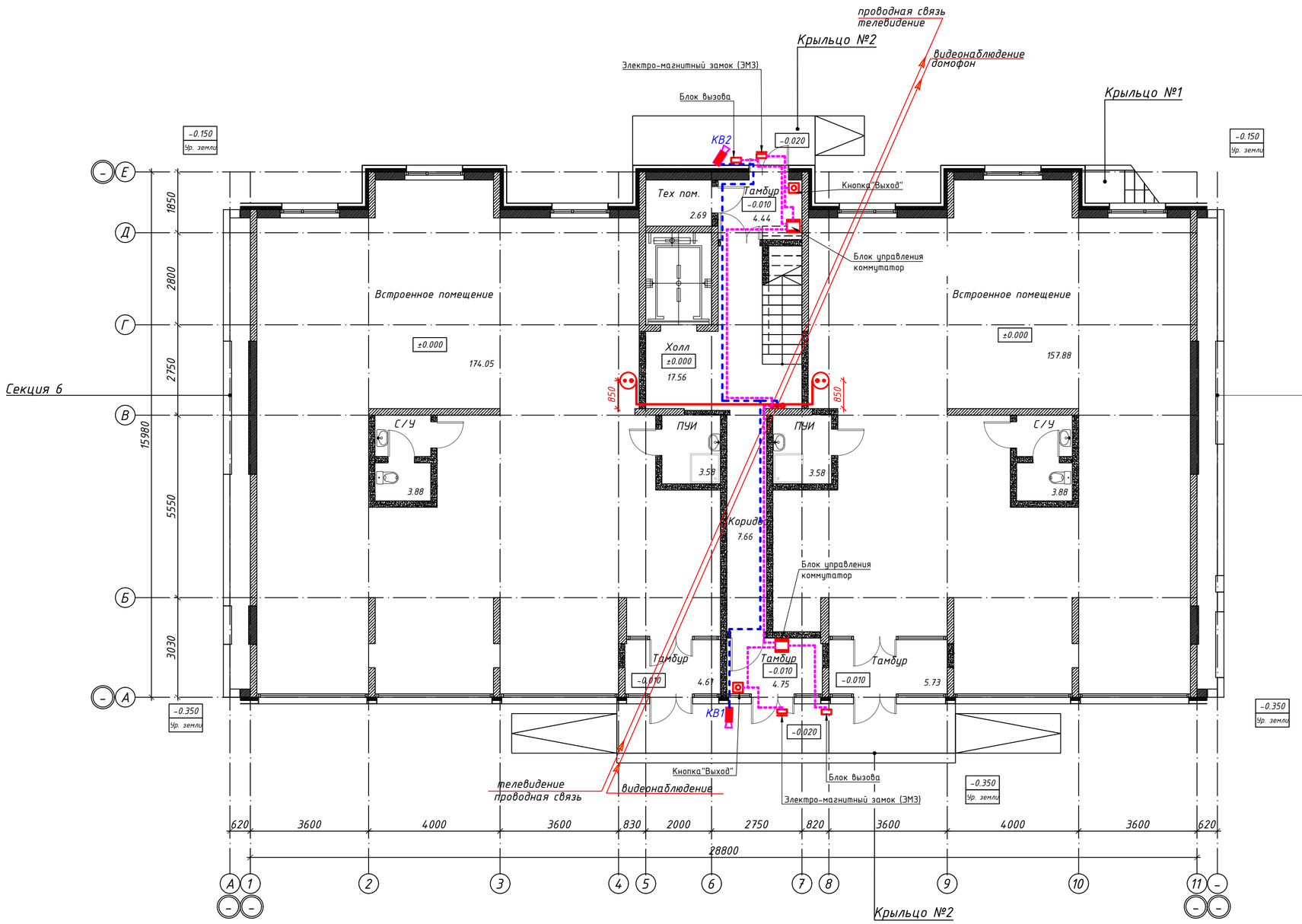
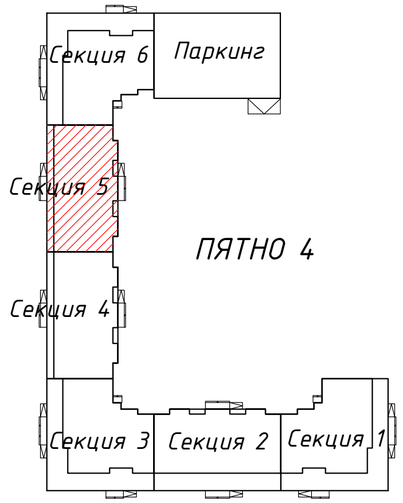


Схема блокировки



Согласовано		
инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭЛ	Рубцова В.	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 5.

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

План первого этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план типового этажа
на отм. +

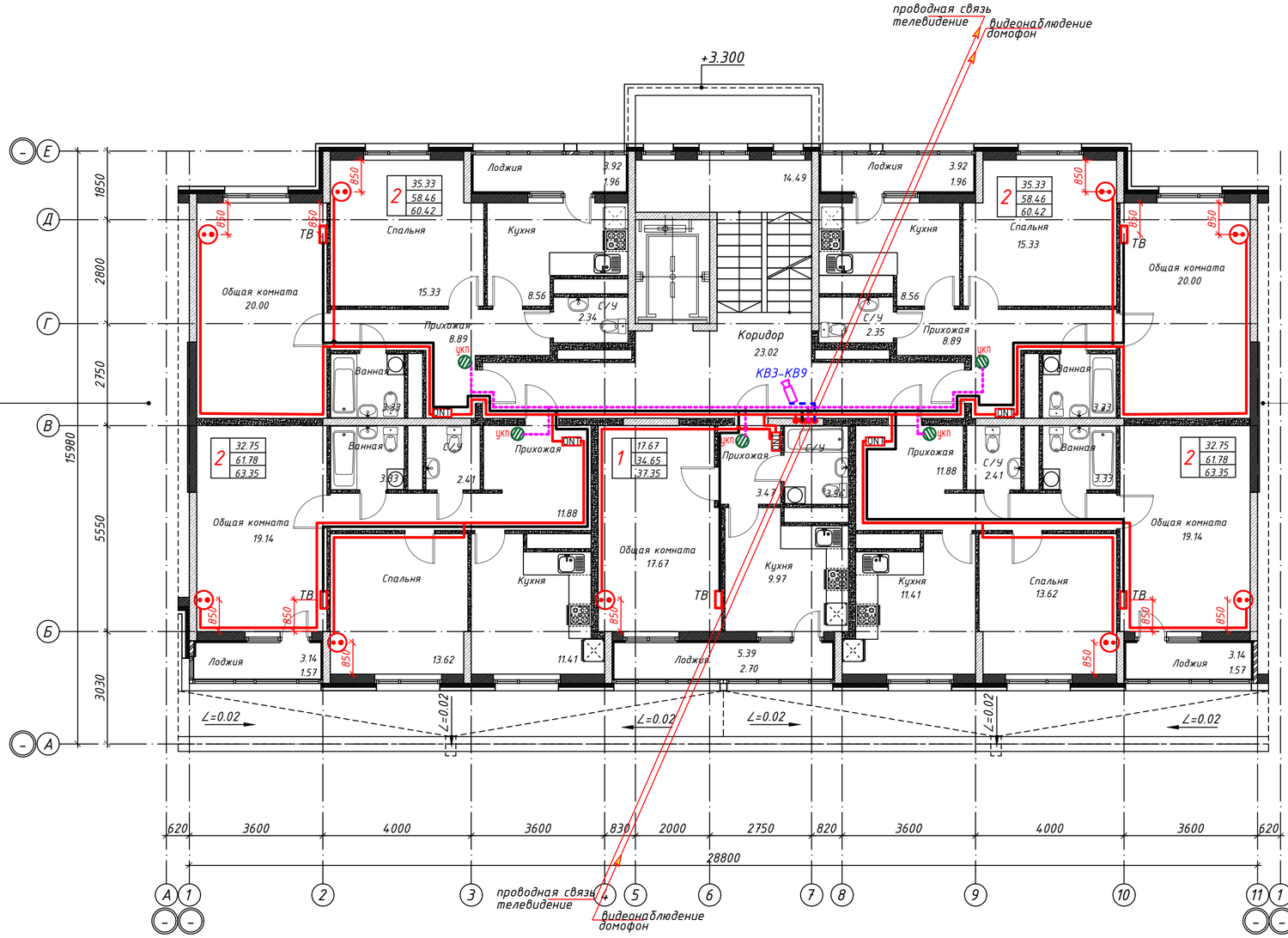
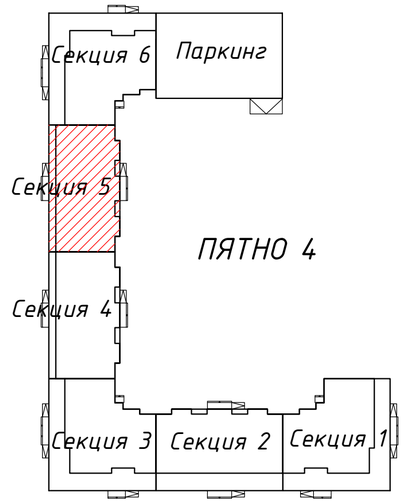


Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 5.

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

План типового этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

План технического этажа на отм. +28.050

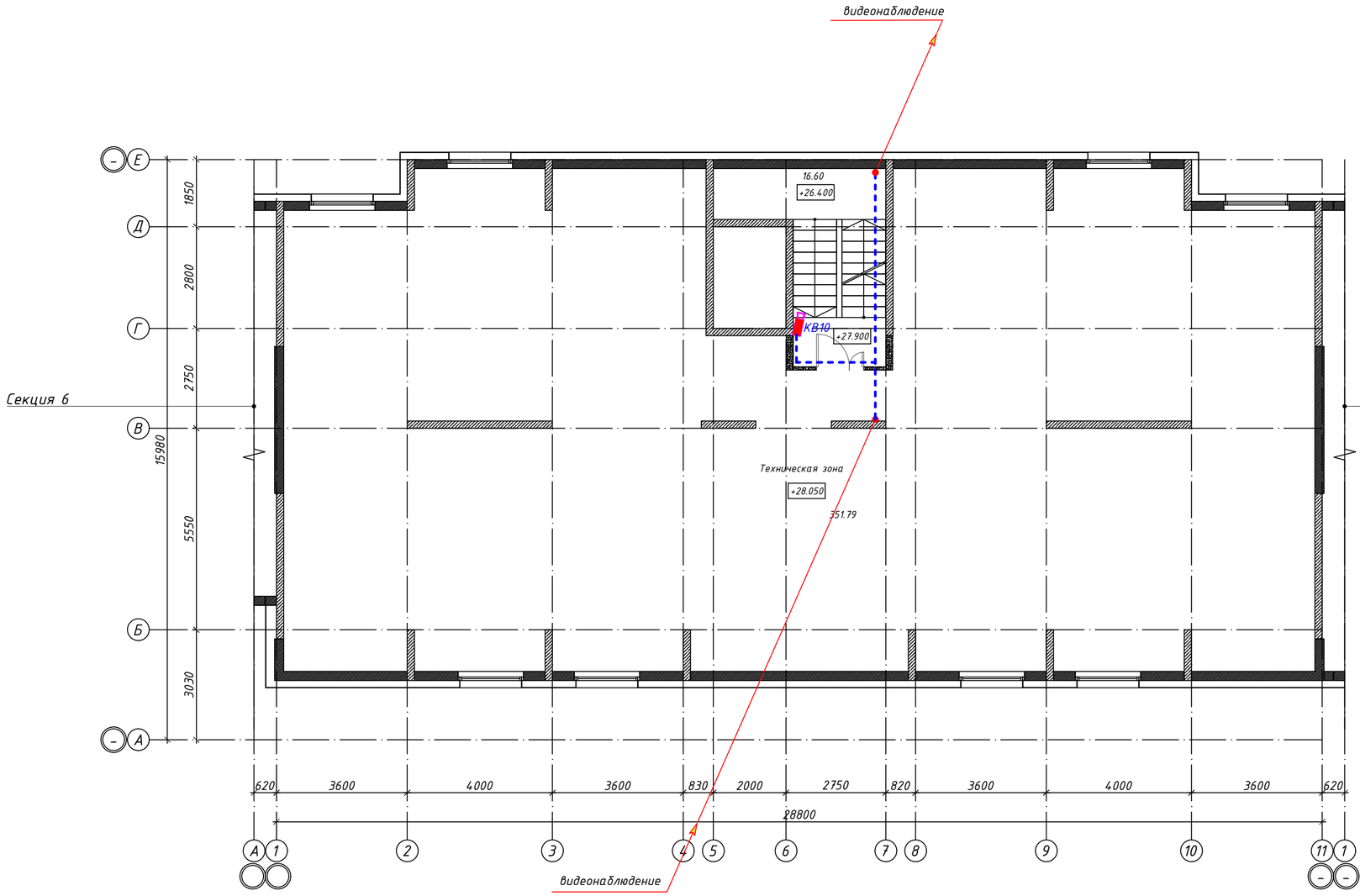
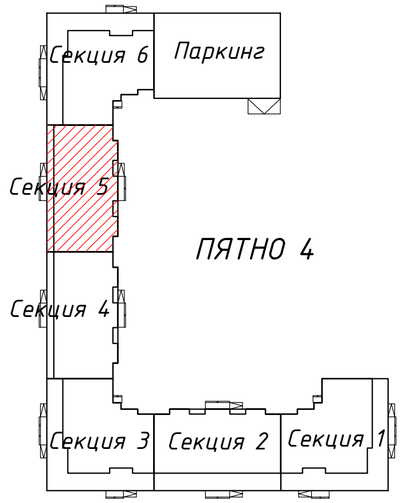
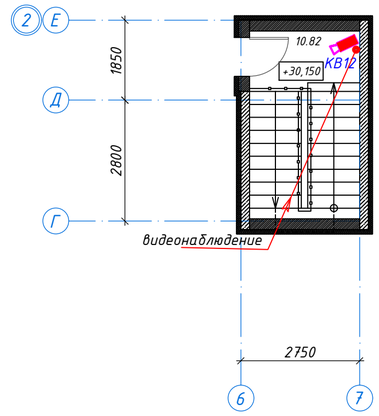


Схема блокировки



Фрагмент плана выхода на кровлю
в осях 6-7, Г-Е



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

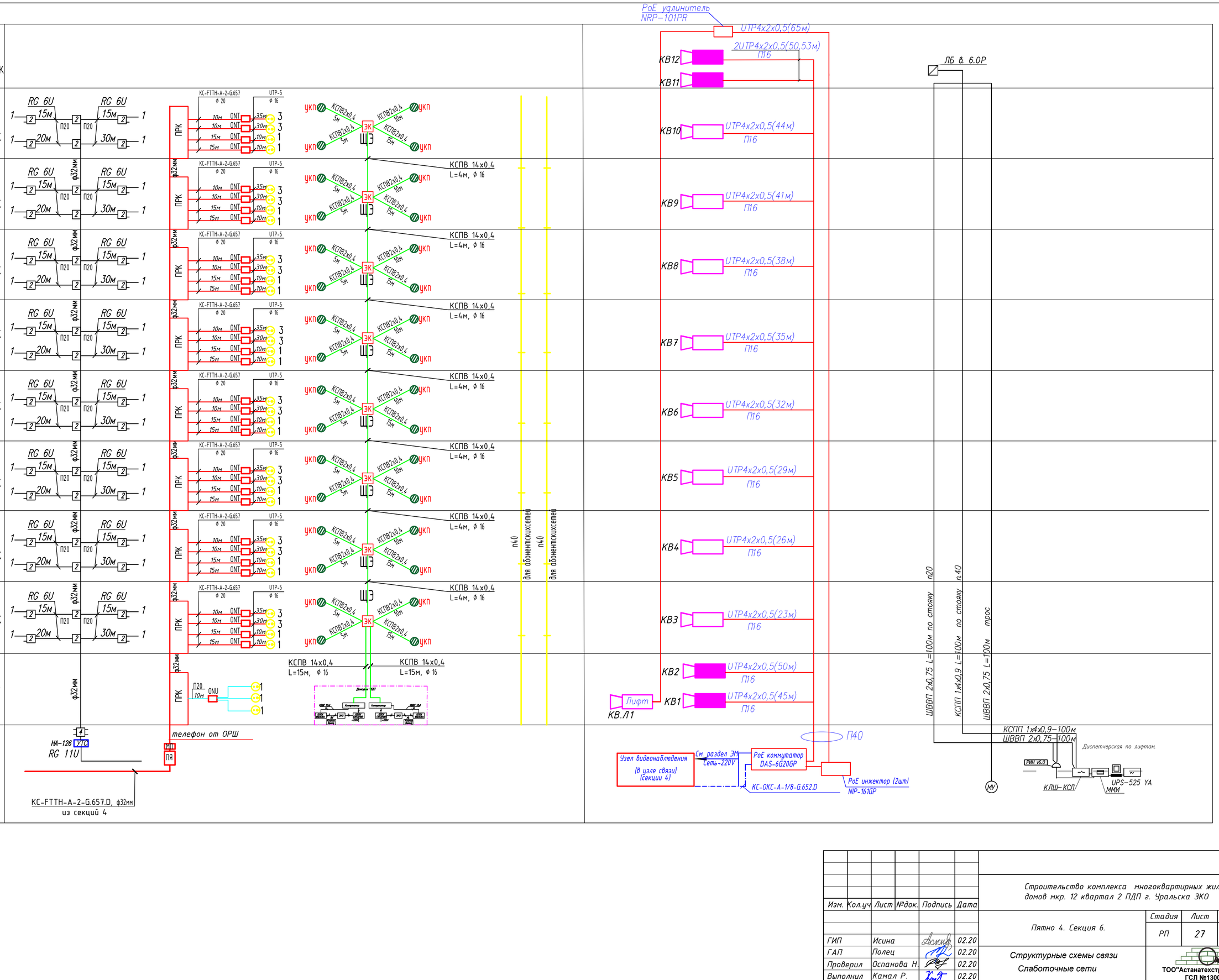
Пятно 4. Секция 5.

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

План технического этажа

Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Структурные схемы связи
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

план подвала
на отм. -2.100

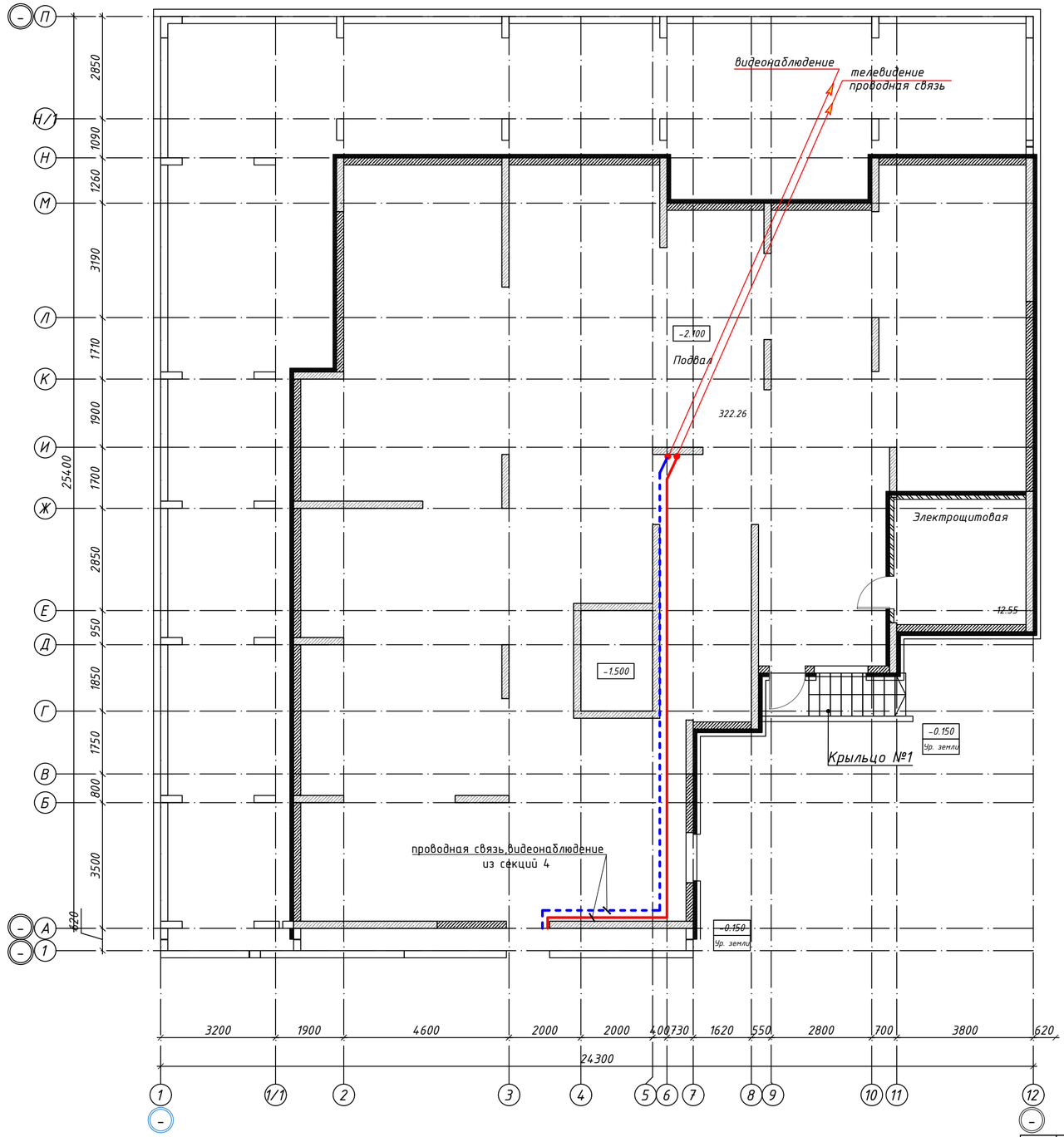
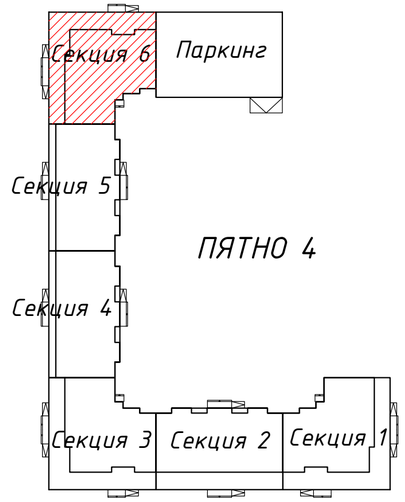


Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

План подвала
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план первого этажа
на отм. ±0.000

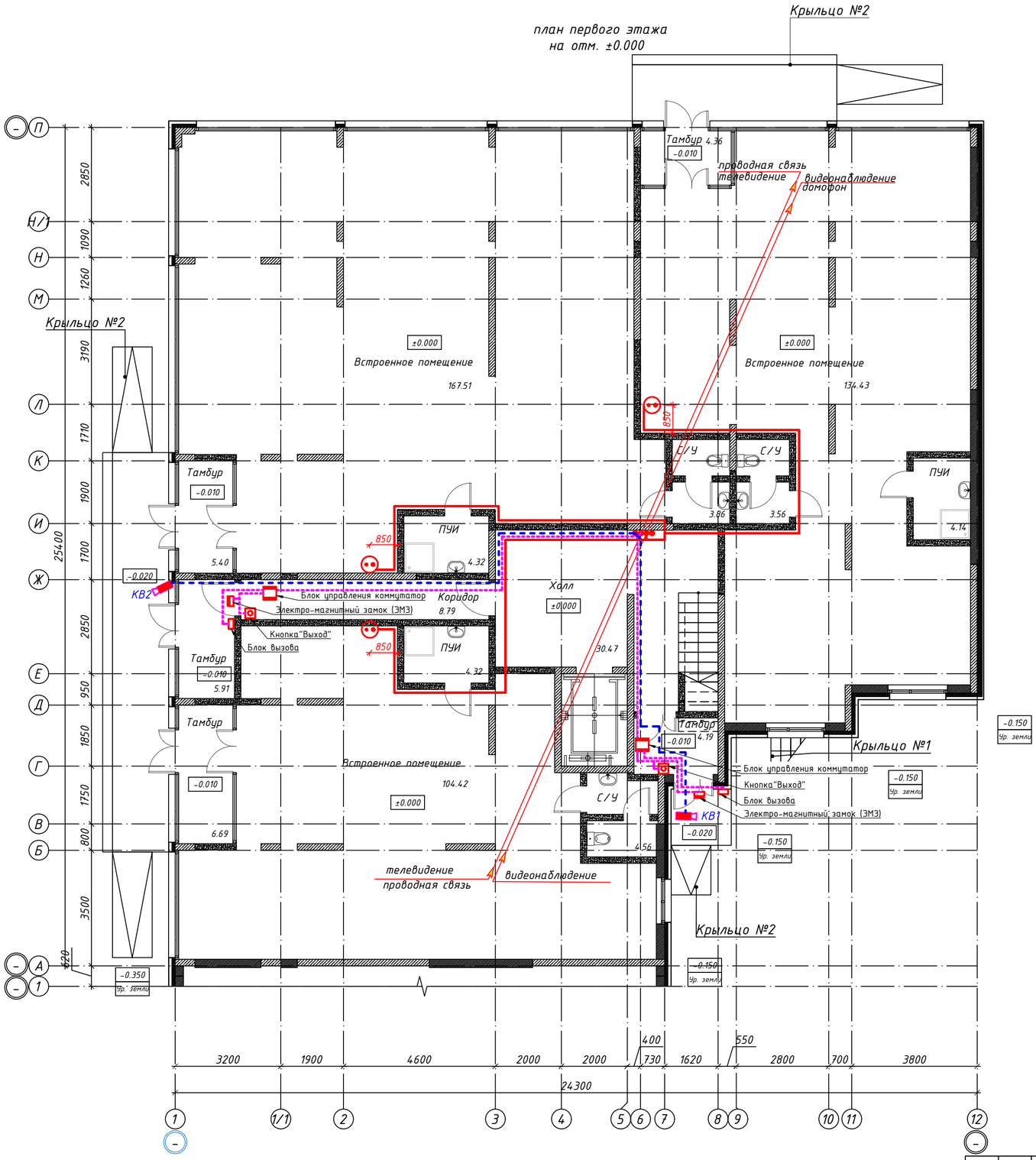
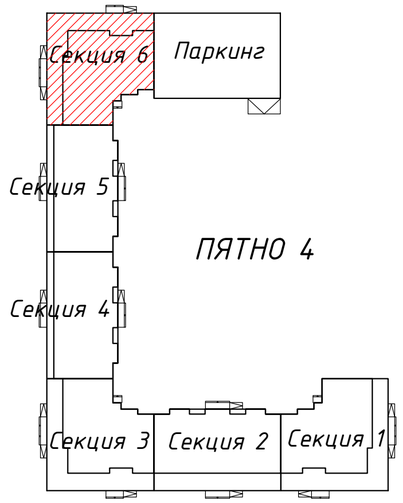


Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

ГИП	Исина		02.20
ГАП	Полец		02.20
Проверил	Оспанова Н.		02.20
Выполнил	Камал Р.		02.20

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

План первого этажа
Слаботочные сети

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

план типового этажа

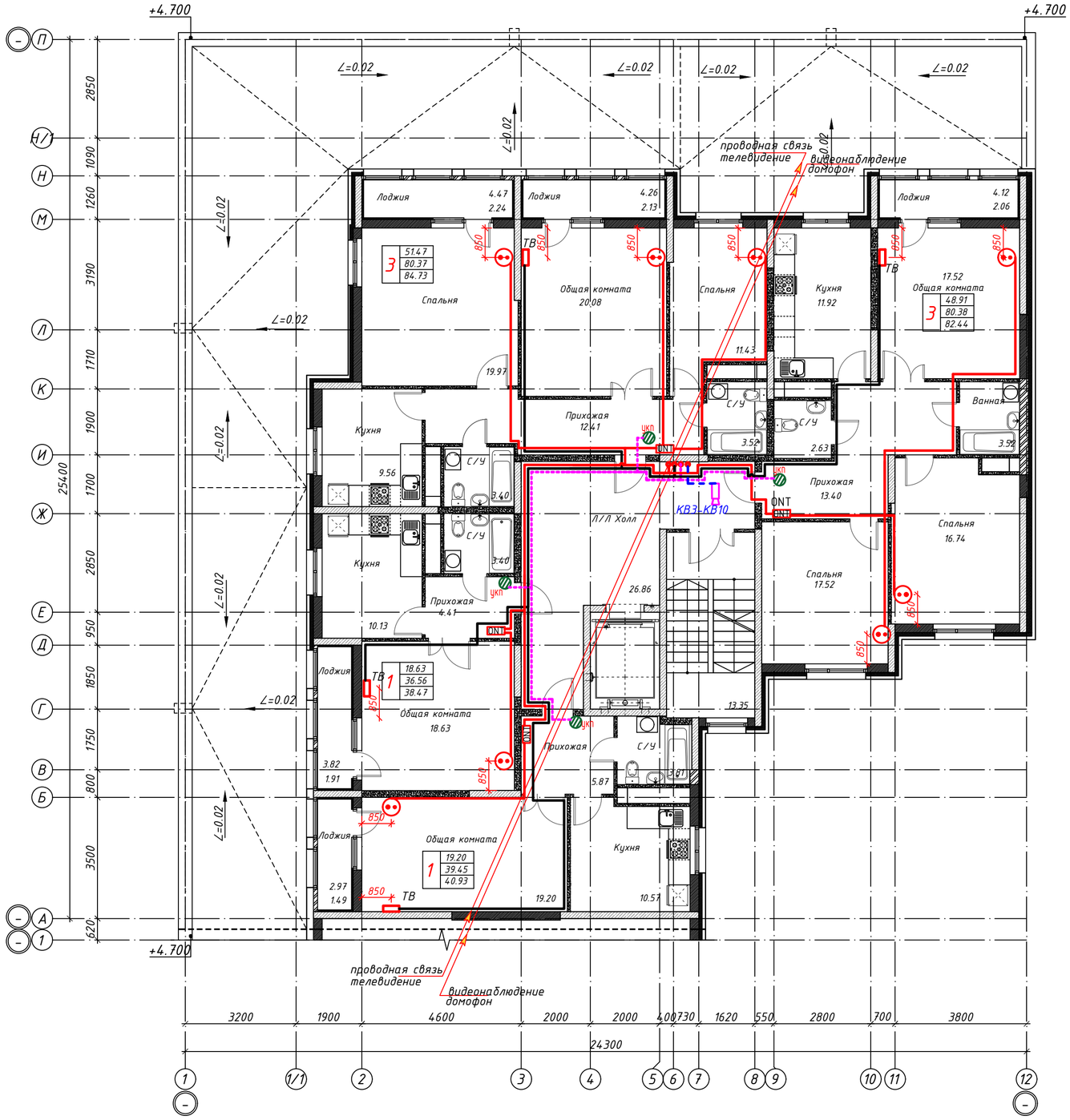
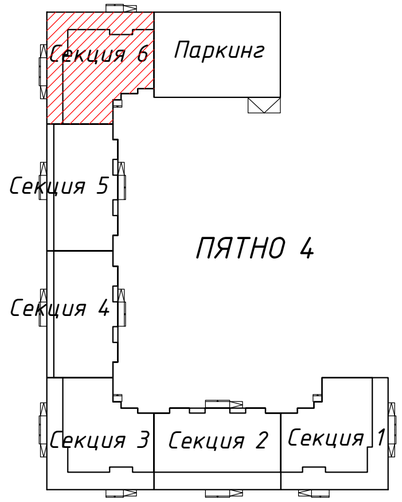


Схема блокировки



Согласовано

инженер ВК	Каиржанов Ж.	
инженер ОВ	Дик О.	
инженер ЭЛ	Рубцова В.	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

						-СС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
						Пятно 4. Секция 6. — Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
ГИП		Исина			02.20	
ГАП		Полец			02.20	План типового этажа
Проверил		Оспанова Н.			02.20	Слаботочные сети
Выполнил		Камал Р.			02.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

План ттехнического этажа
на отм. +28,050

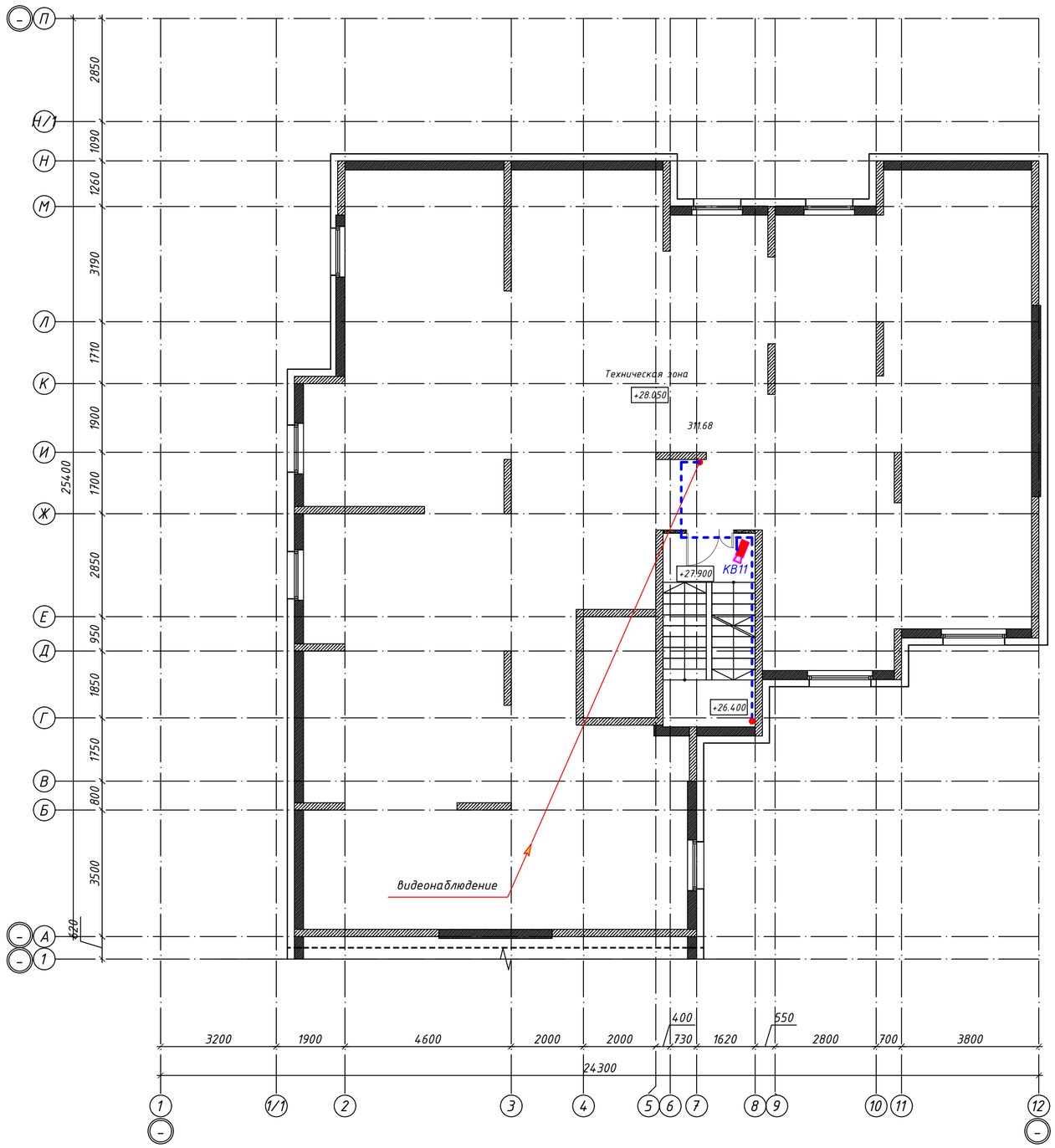
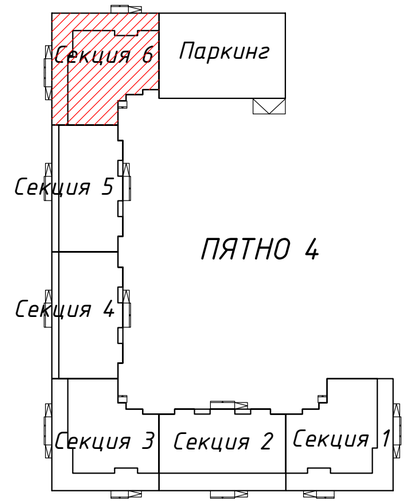
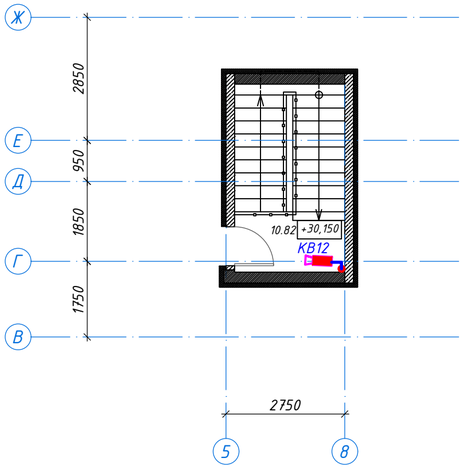


Схема блокировки



Фрагмент плана выхода на кровлю
в осях 5-8, В-Ж



Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

-СС

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

План технического этажа
Слаботочные сети

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Телефонизация.							
	Жилая часть.							
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–11	310–36200	Teksan	шт.	56		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	56		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2x2x0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	650		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	590		
	Оптический абонентский терминал HG 8245	ONT			шт.	40		
	Распределительная коробка 176x135x67	Т–160			шт.	9		
	Муфта подъездная	МП–48–01–48–2			шт.	1		
	Протяжная коробка	КПП–02			шт.	1		
	Кабель оптический маловолоконный со сверхгибким волокном	КС–FTTH–A–2–G.657.D			м.	680		
	Труба металло–пластиковая ø20мм	20x2.0	P3 PRT88 EV 020 200 000	Chevron	м.	470		
	Протяжка для кабелей из стальной проволоки ø1,2мм			Торговая сеть	м.	470		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	150		
	2.Телевидение.							
	Кабель коаксиальный абонентский, 75 Ом	RG 6 A/U		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	800		
	Розетка телевизионная оконечная		310–36160	Teksan	шт.	40		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		91920	"DKC"	м.	720		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			02.20
ГАП		Полец А			02.20
Проверил		Оспанова Н.			02.20
Выполнил		Камал Р.			02.20

СС.СО

Спецификация

Пятно 4

Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ТОО"Астанатехстройэксперт" Нұр-Сұлтан

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель коаксиальный	RG 11U			м.	40		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	30		
	Усилитель домовой	НА-126			шт.	1		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 2х12, 2-16, 2-20				шт.	8		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 3х12, 3-16, 3-20				шт.	8		
	Конектор RG 11				шт.	40		
	Конектор RG 6				шт.	40		
	TV штекер (папа)				шт.	40		
	TV штекер (мама)				шт.	40		
	3.Видеонаблюдение.							
	Интеллектуальная сетевая камера IP66	DS-2CD2012-I		"Dahua Hikvision"	шт.	3		
	Интеллектуальная сетевая камера, купольная	DS-2CD2112F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	8		
	Интеллектуальная сетевая камера	DS-2CD2512F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 20 портов	DAS-6G20GP		"НСГейт"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 8 портов	DAS-2G8GP		"НСГейт"	шт.	1		
	PoE инжектор	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Удлинитель интерфейса Ethernet	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Коннектор	SC/APC		"Казцентрпровод"	шт.	2		
	Внутренний/внешний крепеж на стену	DS-1275ZJ		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Коннектор	RJ-45		КазСвязьКомплект г.Алматы	шт.	25		
	Кабель витая пара 5-й категории	UTP 4х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	560		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40мм.		90950	ЗАО "DKC"	м.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16мм.		90916	ЗАО "DKC"	м.	80		
	Оптический распределительный кабель на 1 волокно	КС-ОКС-А-1/8-G.652.D		"Казцентрпровод"	м.	120		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		90920	ЗАО "DKC"	м.	110		
	Бокс антивандальный для установки коммутатора	ВхШхГ-500х400х600		Торговая сеть	шт.	1		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 1.

СС.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Домофонная связь							
	Бокс монтажный	VIZIT–MB1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Блок управления (коммутатор)	БУД–302К–80		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Замок электромагнитный	Vizit–ML–400		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Блок вызова	БВД–321		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Микросхема энергонезависимой памяти	DS 1995		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Блок питания	БП–18/1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Этажный коммутатор	БК–10		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	8		
	Блок квартирный	УКП–12М		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	40		
	Ключ	VIZIT–TM		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	160		
	Доводчик дверной	KING NSK650		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Кнопка "Выход"	Exit 300M		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Кабель 2х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	490		
	Кабель 14х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	50		
	Кабель 10х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	15		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм				м	480		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	15		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 1.

СС.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.Диспетчеризация лифтов							
	Полный монтажный комплект ЛБ 6.0 Р	ПМК ЛБ 6.0 Р		ООО «Лифт–Комплекс ДС» г. Новосибирск	к–т	1		
	Система связи лифта	ССЛ		То же	к–т	1		
	Кабель многожильный	КСПП 1х4х0,9			м	150		
	Провод силовой с медными жилами	ШВВП. 2х0,75			м	185		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	130		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d40 мм				м	110		
	Коробка распределительная КРТМ–10х2 (неразрывный контакт)	КРТМ–10х2			шт.	1		
	Телефонизация.Офисная часть.							
	Оборудование для телефонизации офиса	ONU			шт.	1		
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–45	310–36200	Teksan	шт.	3		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	3		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	80		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	70		
	Труба гладкая, жесткая ø 20мм		63920	ЗАО "DKC"	м.	10		
	Патч корд оптический SC/APC, длина 3м				шт.	2		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 1.

СС.СО

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Телефонизация.							
	Жилая часть.							
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–11	310–36200	Teksan	шт.	80		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	80		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2x2x0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	1040		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	940		
	Оптический абонентский терминал HG 8245	ONT			шт.	32		
	Распределительная коробка 176x135x67	Т–160			шт.	9		
	Муфта подъездная	МП–48–01–48–2			шт.	1		
	Протяжная коробка	КПП–02			шт.	1		
	Кабель оптический маловолоконный со сверхгибким волокном	КС–FTTH–A–2–G.657.D			м.	390		
	Труба металло–пластиковая ø20мм	20x2.0	P3 PRT88 EV 020 200 000	Chevron	м.	260		
	Протяжка для кабелей из стальной проволоки ø1,2мм			Торговая сеть	м.	260		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	110		
	2.Телевидение.							
	Кабель коаксиальный абонентский, 75 Ом	RG 6 A/U		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	640		
	Розетка телевизионная оконечная		310–36160	Teksan	шт.	32		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	32		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		91920	"DKC"	м.	580		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Пятно 4. Секция 2.	СС.СО	Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель коаксиальный	RG 11U			м.	40		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	30		
	Усилитель домовой	НА-126			шт.	1		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 2х12, 2-16, 2-20				шт.	16		
	Конектор RG 11				шт.	32		
	Конектор RG 6				шт.	32		
	TV штекер (папа)				шт.	32		
	TV штекер (мама)				шт.	32		
	3.Видеонаблюдение.							
	Интеллектуальная сетевая камера IP66	DS-2CD2012-I		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Интеллектуальная сетевая камера, купольная	DS-2CD2112F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	8		
	Интеллектуальная сетевая камера	DS-2CD2512F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 20 портов	DAS-6G20GP		"НСГейт"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 8 портов	DAS-2G8GP		"НСГейт"	шт.	1		
	PoE инжектор	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Удлинитель интерфейса Ethernet	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Коннектор	SC/APC		"Казцентрпровод"	шт.	2		
	Внутренний/внешний крепеж на стену	DS-1275ZJ		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Коннектор	RJ-45		КазСвязьКомплект г.Алматы	шт.	26		
	Кабель витая пара 5-й категории	UTP 4х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	530		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40мм.		90950	ЗАО "DKC"	м.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16мм.		90916	ЗАО "DKC"	м.	80		
	Оптический распределительный кабель на 1 волокно	КС-ОКС-А-1/8-G.652.D		"Казцентрпровод"	м.	85		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		90920	ЗАО "DKC"	м.	80		
	Бокс антивандальный для установки коммутатора	ВхШхГ-500х400х600		Торговая сеть	шт.	1		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 2.

СС.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Домофонная связь							
	Бокс монтажный	VIZIT–MB1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок управления (коммутатор)	БУД–302К–80		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Замок электромагнитный	Vizit–ML–400		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок вызова	БВД–321		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Микросхема энергонезависимой памяти	DS 1995		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок питания	БП–18/1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Этажный коммутатор	БК–4V		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	8		
	Блок квартирный	УКП–12М		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	32		
	Ключ	VIZIT–TM		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	128		
	Доводчик дверной	KING NSK650		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кнопка "Выход"	Exit 300M		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кабель 2х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	330		
	Кабель 14х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	60		
	Кабель 10х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	15		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм				м	350		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	15		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 2.

СС.СО

Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.Диспетчеризация лифтов							
	Полный монтажный комплект ЛБ 6.0 Р	ПМК ЛБ 6.0 Р		ООО «Лифт–Комплекс ДС» г. Новосибирск	к–т	1		
	Система связи лифта	ССЛ		То же	к–т	1		
	Кабель многожильный	КСПП 1х4х0,9			м	150		
	Провод силовой с медными жилами	ШВВП. 2х0,75			м	185		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	130		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d40 мм				м	110		
	Коробка распределительная КРТМ–10х2 (неразрывный контакт)	КРТМ–10х2			шт.	1		
	Телефонизация.Офисная часть.							
	Оборудование для телефонизации офиса	ONU			шт.	1		
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–45	310–36200	Teksan	шт.	2		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	2		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	70		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	60		
	Труба гладкая, жесткая ø 20мм		63920	ЗАО "DKC"	м.	10		
	Патч корд оптический SC/APC, длина 3м				шт.	2		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 2.

СС.СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Телефонизация.							
	Жилая часть.							
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–11	310–36200	Teksan	шт.	56		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	56		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2x2x0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	650		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	590		
	Оптический абонентский терминал HG 8245	ONT			шт.	40		
	Распределительная коробка 176x135x67	T–160			шт.	9		
	Муфта подъездная	МП–48–01–48–2			шт.	1		
	Протяжная коробка	КПП–02			шт.	1		
	Кабель оптический маловолоконный со сверхгибким волокном	КС–FTTH–A–2–G.657.D			м.	610		
	Труба металло–пластиковая ø20мм	20x2.0	P3 PRT88 EV 020 200 000	Chevron	м.	470		
	Протяжка для кабелей из стальной проволоки ø1,2мм			Торговая сеть	м.	470		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	80		
	2.Телевидение.							
	Кабель коаксиальный абонентский, 75 Ом	RG 6 A/U		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	800		
	Розетка телевизионная оконечная		310–36160	Teksan	шт.	40		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		91920	"DKC"	м.	720		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Пятно 4. Секция 3.	СС.СО	Лист 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель коаксиальный	RG 11U			м.	40		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	30		
	Усилитель домовой	НА-126			шт.	1		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 2х12, 2-16, 2-20				шт.	8		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 3х12, 3-16, 3-20				шт.	8		
	Конектор RG 11				шт.	40		
	Конектор RG 6				шт.	40		
	TV штекер (папа)				шт.	40		
	TV штекер (мама)				шт.	40		
	3.Видеонаблюдение.							
	Интеллектуальная сетевая камера IP66	DS-2CD2012-I		"Dahua Hikvision"	шт.	3		
	Интеллектуальная сетевая камера, купольная	DS-2CD2112F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	8		
	Интеллектуальная сетевая камера	DS-2CD2512F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 20 портов	DAS-6G20GP		"НСГейт"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 8 портов	DAS-2G8GP		"НСГейт"	шт.	1		
	PoE инжектор	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Удлинитель интерфейса Ethernet	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Коннектор	SC/APC		"Казцентрпровод"	шт.	2		
	Внутренний/внешний крепеж на стену	DS-1275ZJ		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Коннектор	RJ-45		КазСвязьКомплект г.Алматы	шт.	25		
	Кабель витая пара 5-й категории	UTP 4х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	560		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40мм.		90950	ЗАО "DKC"	м.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16мм.		90916	ЗАО "DKC"	м.	80		
	Оптический распределительный кабель на 1 волокно	КС-ОКС-А-1/8-G.652.D		"Казцентрпровод"	м.	50		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		90920	ЗАО "DKC"	м.	45		
	Бокс антивандальный для установки коммутатора	ВхШхГ-500х400х600		Торговая сеть	шт.	1		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 3.

СС.СО

Лист 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Домофонная связь							
	Бокс монтажный	VIZIT–MB1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Блок управления (коммутатор)	БУД–302К–80		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Замок электромагнитный	Vizit–ML–400		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Блок вызова	БВД–321		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Микросхема энергонезависимой памяти	DS 1995		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Блок питания	БП–18/1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Этажный коммутатор	БК–10		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	8		
	Блок квартирный	УКП–12М		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	40		
	Ключ	VIZIT–TM		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	160		
	Доводчик дверной	KING NSK650		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Кнопка "Выход"	Exit 300M		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	1		
	Кабель 2х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	490		
	Кабель 14х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	50		
	Кабель 10х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	15		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм				м	480		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	15		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 3.

СС.СО

Лист 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.Диспетчеризация лифтов							
	Полный монтажный комплект ЛБ 6.0 Р	ПМК ЛБ 6.0 Р		ООО «Лифт–Комплекс ДС» г. Новосибирск	к–т	1		
	Система связи лифта	ССЛ		То же	к–т	1		
	Кабель многожильный	КСПП 1х4х0,9			м	150		
	Провод силовой с медными жилами	ШВВП. 2х0,75			м	185		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	130		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d40 мм				м	110		
	Коробка распределительная КРТМ–10х2 (неразрывный контакт)	КРТМ–10х2			шт.	1		
	Телефонизация.Офисная часть.							
	Оборудование для телефонизации офиса	ONU			шт.	1		
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–45	310–36200	Teksan	шт.	3		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	3		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	80		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	70		
	Труба гладкая, жесткая ø 20мм		63920	ЗАО "DKC"	м.	10		
	Патч корд оптический SC/APC, длина 3м				шт.	2		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 3.

СС.СО

Лист 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Телефонизация.							
	Жилая часть.							
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–11	310–36200	Teksan	шт.	80		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	80		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2x2x0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	1040		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	940		
	Оптический абонентский терминал HG 8245	ONT			шт.	32		
	Распределительная коробка 176x135x67	Т–160			шт.	9		
	Муфта подъездная	МП–48–01–48–2			шт.	1		
	Протяжная коробка	КПП–02			шт.	1		
	Кабель оптический маловолоконный со сверхгибким волокном	КС–FTTH–A–2–G.657.D			м.	330		
	Труба металло–пластиковая ø20мм	20x2.0	P3 PRT88 EV 020 200 000	Chevron	м.	260		
	Протяжка для кабелей из стальной проволоки ø1,2мм			Торговая сеть	м.	260		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	45		
	Шкаф распределительный оптики	ШРПО–05			шт	1		
	Полка оптическая	RP2405–SC/APC–8–8–1–8			шт	2		
	Полка оптическая	RP14402–SC/APC–144/30––144/0–6–144			шт	4		
	Сплитер	SPL32–SHC/in/out900–SC/APC–3			шт	2		
	2.Телевидение.							
	Кабель коаксиальный абонентский, 75 Ом	RG 6 A/U		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	640		
	Розетка телевизионная оконечная		310–36160	Teksan	шт.	32		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	32		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		91920	"DKC"	м.	580		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Пятно 4. Секция 4.	СС.СО	Лист 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель коаксиальный	RG 11U			м.	40		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	30		
	Усилитель домовой	НА-126			шт.	1		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 2х12, 2-16, 2-20				шт.	16		
	Конектор RG 11				шт.	32		
	Конектор RG 6				шт.	32		
	TV штекер (папа)				шт.	32		
	TV штекер (мама)				шт.	32		
	3.Видеонаблюдение.							
	Интеллектуальная сетевая камера IP66	DS-2CD2012-I		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Интеллектуальная сетевая камера, купольная	DS-2CD2112F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	8		
	Интеллектуальная сетевая камера	DS-2CD2512F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 20 портов	DAS-6G20GP		"НСГейт"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 8 портов	DAS-2G8GP		"НСГейт"	шт.	1		
	PoE инжектор	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Удлинитель интерфейса Ethernet	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Коннектор	SC/APC		"Казцентрпровод"	шт.	2		
	Внутренний/внешний крепеж на стену	DS-1275ZJ		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Коннектор	RJ-45		КазСвязьКомплект г.Алматы	шт.	26		
	Кабель витая пара 5-й категории	UTP 4х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	530		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40мм.		90950	ЗАО "DKC"	м.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16мм.		90916	ЗАО "DKC"	м.	80		
	Оптический распределительный кабель на 1 волокно	КС-ОКС-А-1/8-G.652.D		"Казцентрпровод"	м.	20		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		90920	ЗАО "DKC"	м.	15		
	Бокс антивандальный для установки коммутатора	ВхШхГ-500х400х600		Торговая сеть	шт.	1		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 4.

СС.СО

Лист 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Домофонная связь							
	Бокс монтажный	VIZIT–MB1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок управления (коммутатор)	БУД–302К–80		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Замок электромагнитный	Vizit–ML–400		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок вызова	БВД–321		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Микросхема энергонезависимой памяти	DS 1995		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок питания	БП–18/1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Этажный коммутатор	БК–4V		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	8		
	Блок квартирный	УКП–12М		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	32		
	Ключ	VIZIT–TM		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	128		
	Доводчик дверной	KING NSK650		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кнопка "Выход"	Exit 300M		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кабель 2х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	330		
	Кабель 14х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	60		
	Кабель 10х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	15		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм				м	350		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	15		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 4.

СС.СО

Лист 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.Диспетчеризация лифтов							
	Полный монтажный комплект ЛБ 6.0 Р	ПМК ЛБ 6.0 Р		ООО «Лифт–Комплекс ДС» г. Новосибирск	к–т	1		
	Система связи лифта	ССЛ		То же	к–т	1		
	Кабель многожильный	КСПП 1х4х0,9			м	150		
	Провод силовой с медными жилами	ШВВП. 2х0,75			м	185		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	130		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d40 мм				м	110		
	Коробка распределительная КРТМ–10х2 (неразрывный контакт)	КРТМ–10х2			шт.	1		
	Телефонизация.Офисная часть.							
	Оборудование для телефонизации офиса	ONU			шт.	1		
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–45	310–36200	Teksan	шт.	2		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	2		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	70		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	60		
	Труба гладкая, жесткая ø 20мм		63920	ЗАО "DKC"	м.	10		
	Патч корд оптический SC/APC, длина 3м				шт.	2		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 4.

СС.СО

Лист 16

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Телефонизация.							
	Жилая часть.							
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–11	310–36200	Teksan	шт.	72		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	72		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2x2x0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	1160		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	1050		
	Оптический абонентский терминал HG 8245	ONT			шт.	40		
	Распределительная коробка 176x135x67	Т–160			шт.	9		
	Муфта подъездная	МП–48–01–48–2			шт.	1		
	Протяжная коробка	КПП–02			шт.	1		
	Кабель оптический маловолоконный со сверхгибким волокном	КС–FTTH–A–2–G.657.D			м.	445		
	Труба металло–пластиковая ø20мм	20x2.0	P3 PRT88 EV 020 200 000	Chevron	м.	330		
	Протяжка для кабелей из стальной проволоки ø1,2мм			Торговая сеть	м.	330		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	80		
	2.Телевидение.							
	Кабель коаксиальный абонентский, 75 Ом	RG 6 A/U		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	760		
	Розетка телевизионная оконечная		310–36160	Teksan	шт.	40		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		91920	"DKC"	м.	690		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 5.

СС.СО

Лист 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель коаксиальный	RG 11U			м.	40		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	30		
	Усилитель домовой	НА-126			шт.	1		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 2х12, 2-16, 2-20				шт.	8		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 3х12, 3-16, 3-20				шт.	8		
	Конектор RG 11				шт.	40		
	Конектор RG 6				шт.	40		
	TV штекер (папа)				шт.	40		
	TV штекер (мама)				шт.	40		
	3.Видеонаблюдение.							
	Интеллектуальная сетевая камера IP66	DS-2CD2012-I		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Интеллектуальная сетевая камера, купольная	DS-2CD2112F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	8		
	Интеллектуальная сетевая камера	DS-2CD2512F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 20 портов	DAS-6G20GP		"НСГейт"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 8 портов	DAS-2G8GP		"НСГейт"	шт.	1		
	PoE инжектор	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Удлинитель интерфейса Ethernet	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Коннектор	SC/APC		"Казцентрпровод"	шт.	2		
	Внутренний/внешний крепеж на стену	DS-1275ZJ		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Коннектор	RJ-45		КазСвязьКомплект г.Алматы	шт.	26		
	Кабель витая пара 5-й категории	UTP 4х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	560		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40мм.		90950	ЗАО "DKC"	м.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16мм.		90916	ЗАО "DKC"	м.	80		
	Оптический распределительный кабель на 1 волокно	КС-ОКС-А-1/8-G.652.D		"Казцентрпровод"	м.	45		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		90920	ЗАО "DKC"	м.	40		
	Бокс антивандальный для установки коммутатора	ВхШхГ-500х400х600		Торговая сеть	шт.	1		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 5.

СС.СО

Лист 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Домофонная связь							
	Бокс монтажный	VIZIT–MB1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок управления (коммутатор)	БУД–302К–80		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Замок электромагнитный	Vizit–ML–400		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок вызова	БВД–321		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Микросхема энергонезависимой памяти	DS 1995		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок питания	БП–18/1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Этажный коммутатор	БК–10		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	8		
	Блок квартирный	УКП–12М		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	40		
	Ключ	VIZIT–TM		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	160		
	Доводчик дверной	KING NSK650		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кнопка "Выход"	Exit 300M		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кабель 2х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	400		
	Кабель 14х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	60		
	Кабель 10х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	15		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм				м	420		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	15		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 5.

СС.СО

Лист 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.Диспетчеризация лифтов							
	Полный монтажный комплект ЛБ 6.0 Р	ПМК ЛБ 6.0 Р		ООО «Лифт–Комплекс ДС» г. Новосибирск	к–т	1		
	Система связи лифта	ССЛ		То же	к–т	1		
	Кабель многожильный	КСПП 1х4х0,9			м	150		
	Провод силовой с медными жилами	ШВВП. 2х0,75			м	185		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	130		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d40 мм				м	110		
	Коробка распределительная КРТМ–10х2 (неразрывный контакт)	КРТМ–10х2			шт.	1		
	Телефонизация.Офисная часть.							
	Оборудование для телефонизации офиса	ONU			шт.	1		
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–45	310–36200	Teksan	шт.	2		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	2		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	80		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	70		
	Труба гладкая, жесткая ø 20мм		63920	ЗАО "DKC"	м.	10		
	Патч корд оптический SC/APC, длина 3м				шт.	2		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 5.

СС.СО

Лист 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Телефонизация.							
	Жилая часть.							
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–11	310–36200	Teksan	шт.	64		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	64		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2x2x0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	680		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	620		
	Оптический абонентский терминал HG 8245	ONT			шт.	32		
	Распределительная коробка 176x135x67	Т–160			шт.	9		
	Муфта подъездная	МП–48–01–48–2			шт.	1		
	Протяжная коробка	КПП–02			шт.	1		
	Кабель оптический маловолоконный со сверхгибким волокном	КС–FTTH–A–2–G.657.D			м.	520		
	Труба металло–пластиковая ø20мм	20x2.0	P3 PRT88 EV 020 200 000	Chevron	м.	360		
	Протяжка для кабелей из стальной проволоки ø1,2мм			Торговая сеть	м.	360		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	120		
	2.Телевидение.							
	Кабель коаксиальный абонентский, 75 Ом	RG 6 A/U		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	650		
	Розетка телевизионная оконечная		310–36160	Teksan	шт.	32		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	32		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		91920	"DKC"	м.	590		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 6.

СС.СО

Лист 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель коаксиальный	RG 11U			м.	40		
	Труба гладкая, жесткая ø 32мм		63932	ЗАО "DKC"	м.	30		
	Усилитель домовой	НА-126			шт.	1		
	Ответвитель ТВ сигнала тар 2х12, 2-16, 2-20				шт.	16		
	Конектор RG 11				шт.	32		
	Конектор RG 6				шт.	32		
	TV штекер (папа)				шт.	32		
	TV штекер (мама)				шт.	32		
	3.Видеонаблюдение.							
	Интеллектуальная сетевая камера IP66	DS-2CD2012-I		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Интеллектуальная сетевая камера, купольная	DS-2CD2112F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	8		
	Интеллектуальная сетевая камера	DS-2CD2512F-I		"Dahua Hikvision"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 20 портов	DAS-6G20GP		"НСГейт"	шт.	1		
	L2+ PoE коммутатор на 8 портов	DAS-2G8GP		"НСГейт"	шт.	1		
	PoE инжектор	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Удлинитель интерфейса Ethernet	NIP-161GP		"НСГейт"	шт.	1		
	Коннектор	SC/APC		"Казцентрпровод"	шт.	2		
	Внутренний/внешний крепеж на стену	DS-1275ZJ		"Dahua Hikvision"	шт.	4		
	Коннектор	RJ-45		КазСвязьКомплект г.Алматы	шт.	26		
	Кабель витая пара 5-й категории	UTP 4х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	560		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=40мм.		90950	ЗАО "DKC"	м.	40		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16мм.		90916	ЗАО "DKC"	м.	80		
	Оптический распределительный кабель на 1 волокно	КС-ОКС-А-1/8-G.652.D		"Казцентрпровод"	м.	85		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=20 мм.		90920	ЗАО "DKC"	м.	75		
	Бокс антивандальный для установки коммутатора	ВхШхГ-500х400х600		Торговая сеть	шт.	1		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 6.

СС.СО

Лист 22

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Домофонная связь							
	Бокс монтажный	VIZIT–MB1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок управления (коммутатор)	БУД–302К–80		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Замок электромагнитный	Vizit–ML–400		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок вызова	БВД–321		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Микросхема энергонезависимой памяти	DS 1995		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Блок питания	БП–18/1		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Этажный коммутатор	БК–10		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	8		
	Блок квартирный	УКП–12М		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	32		
	Ключ	VIZIT–TM		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	128		
	Доводчик дверной	KING NSK650		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кнопка "Выход"	Exit 300M		ИП JET SYSTEMS ТМ VIZIT	шт.	2		
	Кабель 2х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	280		
	Кабель 14х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	60		
	Кабель 10х0,4	КСПВ		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	15		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм				м	300		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	15		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 6.

СС.СО

Лист 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер-я	Кол-во	Масса 1 ед.. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.Диспетчеризация лифтов							
	Полный монтажный комплект ЛБ 6.0 Р	ПМК ЛБ 6.0 Р		ООО «Лифт–Комплекс ДС» г. Новосибирск	к–т	1		
	Система связи лифта	ССЛ		То же	к–т	1		
	Кабель многожильный	КСПП 1х4х0,9			м	150		
	Провод силовой с медными жилами	ШВВП. 2х0,75			м	185		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм				м	130		
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d40 мм				м	110		
	Коробка распределительная КРТМ–10х2 (неразрывный контакт)	КРТМ–10х2			шт.	1		
	Телефонизация.Офисная часть.							
	Оборудование для телефонизации офиса	ONU			шт.	1		
	Розетка телефонная скрытой проводки, четырехконтактная	RG–45	310–36200	Teksan	шт.	3		
	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	11–102	406–49030	Teksan	шт.	3		
	Кабель телефонный 5–й категории	UTP 2х2х0,5		КазСвязьКомплект г.Алматы	м.	80		
	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, d=16 мм.		91916	ЗАО "DKC"	м.	70		
	Труба гладкая, жесткая ø 20мм		63920	ЗАО "DKC"	м.	10		
	Патч корд оптический SC/APC, длина 3м				шт.	2		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 6.

СС.СО

Лист 24

Формат А3