

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик - ООО "ОДСК-ИНЖИНИРИНГ"

КОМПЛЕКС ИЗ 2-Х МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ
СО ВСТРОЕННЫМИ НЕЖИЛЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ ПОЗ. 18.1 И 18.2,
РАСПОЛОЖЕННЫЙ В 32, 33 МИКРОРАЙОНАХ В Г. ЛИПЕЦКЕ
НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 48:20:0043601:296
1-Й ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА - КОРПУС 1 (ПОЗ. 18.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети связи

Основной комплект рабочих чертежей
Шифр: 21010- 1 - СС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	61-25	<i>АВВ</i>	09.25
2	107-25	<i>АВВ</i>	12.25

2023 г.

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик - ООО "ОДСК-ИНЖИНИРИНГ"

КОМПЛЕКС ИЗ 2-Х МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ
СО ВСТРОЕННЫМИ НЕЖИЛЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ ПОЗ. 18.1 И 18.2,
РАСПОЛОЖЕННЫЙ В 32, 33 МИКРОРАЙОНАХ В Г. ЛИПЕЦКЕ
НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 48:20:0043601:296
1-Й ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА - КОРПУС 1 (ПОЗ. 18.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Внутренние сети связи

Основной комплект рабочих чертежей
Шифр: 21010- 1 - СС

Главный архитектор проекта



Высоцкий С.П.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	61-25		09.25
2	107-25		12.25

2023 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

Разрешение	Обозначение	21010-1-СС
61-25	Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296 1-й этап строительства-корпус 1 (поз. 18.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	В "Общие данные" добавлено примечание о устройстве сети WI-VI на территории многоквартирного дома.	3	

Согласовано
Н. контр.

Изм. внёс	Щеголева	<i>Щеголева</i>	09.25
Составил	Щеголева	<i>Щеголева</i>	09.25
ГАП	Высоцкий	<i>Высоцкий</i>	09.25

ООО "АрхСтудия - В"

Лист	Листов
	1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Телефонизация, радиофикация

Для подключения жилого здания к сетям общего пользования проектом предусмотрен кабельный ввод (см. проект НСС).

Проектом предусмотрена установка оптической коробки распределительная на 288 портов (корпус) для установки до 9 сплиттеров 1:32. в подвале жилого здания. Для прокладки сетей связи по жилому зданию предусмотрена разводка труб Ø 50мм по подвалу и стоякам. Для горизонтальной прокладки сетей связи проектом предусмотрена разводка кабель-каналов 60x40 от этажных щитов (щиты заказаны в разделе ЭОМ) под потолком, по периметру, до каждой квартиры. На этажах установлены оптические коробки (распределительные и проходные).

В кабель-каналах от этажных коробок до квартир проложить шнуры оптические (ШОМ). В квартирах установить оптические ветевые терминалы (ONT)

Подключение телефонов производится по заявкам жильцов после окончания строительства дома.

Радиофикация

Радиофикация жилого здания предусмотрена от конвертеров IP/СПВ для радиовещания расположенного в подвале здания до радиорозеток в кухнях и смежных с ними комнатах каждой квартиры.

Провод радиотрансляционной сети марки КТЦВ 1x2x0,52 по межэтажным коридорам прокладывается в кабель канале 60x40, в пределах квартир, открыто к месту установки радиорозеток, которые установить на высоте 0,6м от пола и на расстоянии 0,2м от электророзетки, что обеспечивает установку 3-х программного громкоговорителя.

Подключение проводов к ответвительным коробкам в шкафу и радиорозеткам выполнить безразрывно, шлейфом. Подключение к стояку –на ответвительных коробках УК–2Р.

Видеонаблюдение

Проектом предусмотрена установка 4-х мегапиксельных IP-видеокамер LTV-1CNB40-F28 для наблюдения за придворовой территорией объекта. Питание видеокамер предусмотрено по технологии POE. Для хранения данных в гермозоне на серверах с ретроспективой 24 в течении 2-х недель ПАО "Ростелеком" по адресу г.Липецке, ул. Октябрьская,61, провайдеру необходимо установить соответствующее оборудование. Данным проектом комплектация оборудования ПАО "Ростелеком" не предусматривается.

Телевидение

Подключение системы коллективного приема телевидения предусмотрено от телевизионной станции «Планар-СГ3000», установленной на техэтаже объекта проектируемого объекта по техническим условиям провайдера ООО «Бином».

Головная станция состоит из базового блока и сменных модулей. Внутренняя распределительная сеть телевидения предусмотрена одним кабелем RG-биw до ввода в каждую квартиру от ответвителей, по техэтажу кабелем RG-11.

До квартир проложить по одному кабелю RG-биw от ответвителей в кабель канале 60x40. Размещение ответвительных устройств комплекса слабых токов в поэтажных шкафах произвести

согласно структурных схем сетей.

Домофонизация

Проектом предусмотрена комплексная система обеспечения безопасности жизнедеятельности (КСОБЖ) на базе оборудования "Beward".

Для предотвращения несанкционированного доступа в проектируемый объект посторонних лиц проектом предусмотрена установка домофона на входных дверях в проектируемый объект. Устройство домофона обеспечивает дуплексную связь из подъезда с квартирами, а также открывание электромагнитного замка дистанционно из квартиры и ключом.

Многоабонентский IP домофон Beward DKS15100 предназначен для организации контроля доступа в подъезд многоквартирного дома. Для передачи качественного видео в IP домофоне применяется камера разрешением 1.3 Мпикс. Audio в дуплекс формате и видео передается с использованием протокола SIP. Наличие RFID считывателя на 13,56Мгц позволяет организовать проход в подъезд по беспроводным меткам. Для передачи видео в полной темноте предусмотрена встроенная ИК-подсветка с дальностью освещения до 10 м. Металлический антивандаальный корпус домофона не позволит злоумышленникам вывести его из строя. Благодаря температурному диапазону от -50 до +60°C возможна эксплуатация домофона в любое время года.

Многоабонентский IP домофон Beward обеспечивает своевременное информирование и оповещение населения, проживающего в жилом многоквартирном доме, путем проигрывания через стандартные домофонные трубки абонента записанные заранее аудио сообщения экстренного характера и/или воспроизведения голоса диспетчера (сотрудника МЧС), диктующего сообщение в микрофон, находясь непосредственно на диспетчерском пульте. Оповещение жителей происходит одновременно во всех квартирах или в одной конкретной квартире оповещаемого подъезда без необходимости снятия трубки домофона.

IP домофон DKS15100 представляет собой IP-устройство с интегрированными микрофоном, динамиком, видеокамерой, инфракрасной подсветкой, клавиатурой, дисплеем и RFID считывателем. Корпус IP-домофона имеет антивандальное исполнение и монтируется у входа на объект.

Устройство позволяет устанавливать аудио- и видеосвязь между Гостем и Клиентом

(пользователем), вести видеонаблюдение за территорией входа на объект, предоставлять доступ на объект по RFID ключам или кодам, а также управлять другими устройствами,

подключенными к домофону, такими как электромагнитный замок. Для осуществления видеонаблюдения в условиях низкой освещенности служит встроенная ИК-подсветка с дальностью действия до 10 м и электромеханический ИК-фильтр. Наличие RFID считывателя Mifare ID позволяет организовать проход в подъезд по беспроводным меткам. Поддержка устройством современных сетевых технологий позволяет включить IP-домофон в комплексную систему IP-видеонаблюдения.

Вызывная панель подключается к сети при помощи проводного интерфейса 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet.

При вызове служб экстренного реагирования, изображение с разрешением потока FULL HD поступает на АРМ оператора.

2.1

Диспетчеризация

Для контроля работы лифтов, в соответствии с требованиями ПУБЭЛ Гостехнадзора России и ТУ N 89 от 10.12.2021г. выданные ООО "ЛифтСервис", применяется Универсальный комплекс диспетчеризации и сигнализации «УКДС».

В телекоммуникационных шкафах на техэтажах установлены блоки БЛ-М (по количеству лифтов).

Комплекс «УКДС» позволяет осуществлять:

- автоматизацию сбора, накопления и обработки информации о состоянии лифта и других инженерных объектов;
- двухстороннюю громкоговорящую связь диспетчерского пункта с купе кабины, машинным помещением, чердаком, подвалом, электрощитовой;
- внутреннюю ремонтную связь машинного помещения, купе кабины, приемка и поста для пожарных подразделений;
- контроль (охрану) машинных помещений, чердаков, подвалов, электрощитовых и шахт лифтов при проникновении (при наличии в станции управления устройства по охране шахты);
- дистанционную диагностику, управление и контроль состояния лифта;
- контроль наличия движения лифта;
- контроль местоположения лифта (в точной остановке либо между этажами);
- контроль наличия питания в цепи управления лифта;
- контроль цепи безопасности лифта;
- контроль открытия и закрытия дверей лифта;
- контроль пожарного датчика и измерение температуры в техническом помещении;
- контроль датчика затопления и измерение влажности в техническом помещении;
- диагностику линии связи;
- визуальную индикацию нормального режима своей работы;
- визуальную и звуковую индикацию при обнаружении неисправностей;
- автоматическое дублирование резервным каналом GSM при пропадании связи по каналу Ethernet;
- дистанционное обновление программного обеспечения периферийных устройств без дополнительной оплаты.
- Проектом предусмотрена установка блока БЛ-GSM и внешней 3G антенны.

Проектом предусмотрена возможность вывода кабеля ШОМ из машинного помещения к телекоммуникационному шкафу ОПШ для обеспечения цифровой связи с другими объектами, расположенными рядом.

Арх.N 631

21010-1-СС					
2	1	Зам.	107-25	08.25	12.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Погн.	Дата
Разработал	Семенова	Семп		08.23	
Н. контр.	Щеголева	Щег		08.23	
ГИП	Кротова	Кротова		08.23	
ГАП	Высоцкий	Высоцкий		08.23	
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)				Стадия	Лист
				Р	2
Общие указания				ООО "АрхСтудия-В"	

Расчет уровней сигнала телевидения

секция 1 стояк 1

№ Этажа	Сигнал	Амплитудатор	Затухание после делителя	Затухание в ответвителе	Кол-во ответ-лей	Затухание кабеля	Протяженность, м	Значения ответвителя	Выходной сигнал
21	120	3	4	1	1	0.2	0	24	86.5
20	120	3	4	1	2	0.2	3	24	84.9
19	120	3	4	1	3	0.2	6	24	83.3
18	120	3	4	1	4	0.2	9	24	81.7
17	120	3	4	1	5	0.2	12	24	80.1
16	120	3	4	1	6	0.2	15	24	78.5
15	120	3	4	1	7	0.2	18	24	76.9
14	120	3	4	1	8	0.2	21	24	75.3
13	120	3	4	1	9	0.2	24	24	73.7
12	120	3	4	1	10	0.2	27	24	72.1
11	120	3	4	1	11	0.2	30	24	70.5
10	120	3	4	1	12	0.2	33	20	72.9
9	120	3	4	1	13	0.2	36	20	71.3
8	120	3	4	1	14	0.2	39	20	69.7
7	120	3	4	1	15	0.2	42	16	72.1
6	120	3	4	1	16	0.2	45	16	70.5
5	120	3	4	1	17	0.2	48	16	68.9
4	120	3	4	1	18	0.2	51	8	75.3
3	120	3	4	1	19	0.2	54	8	73.7
2	120	3	4	1	20	0.2	57	8	72.1
1	120	3	4	1	21	0.2	60	8	72.0

Расчет уровней сигнала телевидения

секция 1 стояк 2

№ Этажа	Сигнал	Амплитудатор	Затухание после делителя	Затухание в ответвителе	Кол-во ответ-лей	Затухание кабеля	Протяженность, м	Значения ответвителя	Выходной сигнал
21	120	3	4	1	1	0.2	0	24	86.5
20	120	3	4	1	2	0.2	3	24	84.9
19	120	3	4	1	3	0.2	6	24	83.3
18	120	3	4	1	4	0.2	9	24	81.7
17	120	3	4	1	5	0.2	12	24	80.1
16	120	3	4	1	6	0.2	15	24	78.5
15	120	3	4	1	7	0.2	18	24	76.9
14	120	3	4	1	8	0.2	21	24	75.3
13	120	3	4	1	9	0.2	24	24	73.7
12	120	3	4	1	10	0.2	27	24	72.1
11	120	3	4	1	11	0.2	30	24	70.5
10	120	3	4	1	12	0.2	33	20	72.9
9	120	3	4	1	13	0.2	36	20	71.3
8	120	3	4	1	14	0.2	39	20	69.7
7	120	3	4	1	15	0.2	42	16	72.1
6	120	3	4	1	16	0.2	45	16	70.5
5	120	3	4	1	17	0.2	48	16	68.9
4	120	3	4	1	18	0.2	51	8	75.3
3	120	3	4	1	19	0.2	54	8	73.7
2	120	3	4	1	20	0.2	57	8	72.1
1									

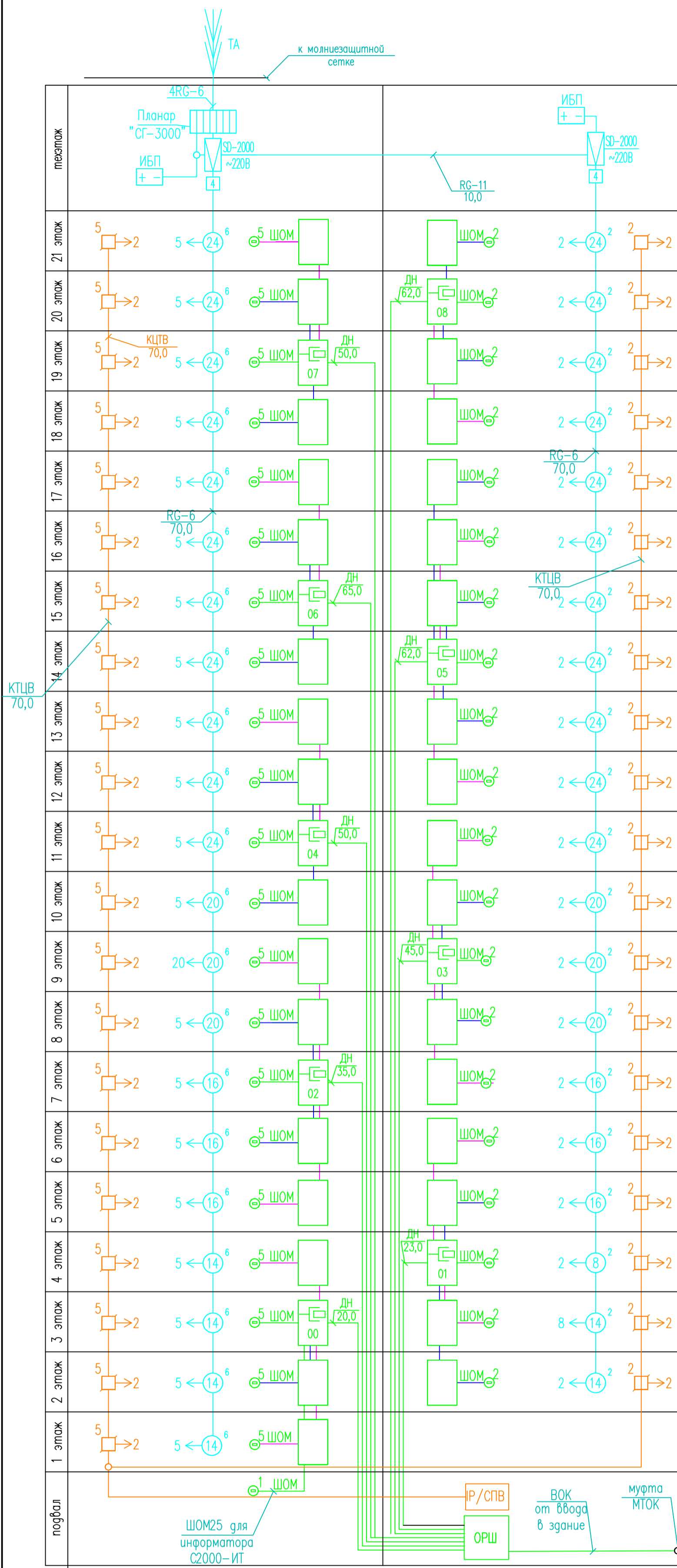
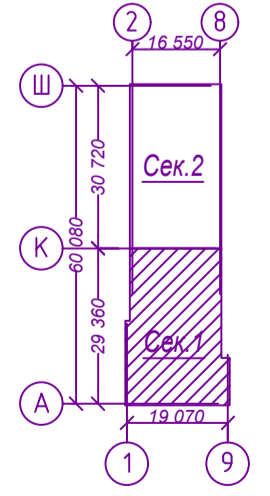


Схема плана



- Затухание 1м телевизионного кабеля :
- RG -6ив -0.2 дБ
 - RG -11 -0.13 дБ
- а ← (b) c
- а - количество квартир
 - б - затухание, дБ
 - с - ответвитель
- d → e
- д - количество коробок УК-2Р
 - е - количество радиорозеток в квартире

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
ДН	Кабель оптический ДКП-7-6z-4/16
ШОМ	Шнур оптический монтажный ШОМ-SC-APC-20
КТЦВ	Кабель КТЦВ 1x2x0,5

Арх. N 631

21010-1-CC					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал Семенова С.М.				08.23	
Н. контр. Щеголева А.В.				08.23	
ГИП Кретьова С.В.				08.23	
ГАП Высоцкий Д.В.				08.23	
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)				Стадия	Лист
				Р	3
Структурная схема расположения сетей устройств связи. Секция 1				ООО "АрхСтудия-В"	

Расчет уровней сигнала телевидения

секция 2 стояк 1

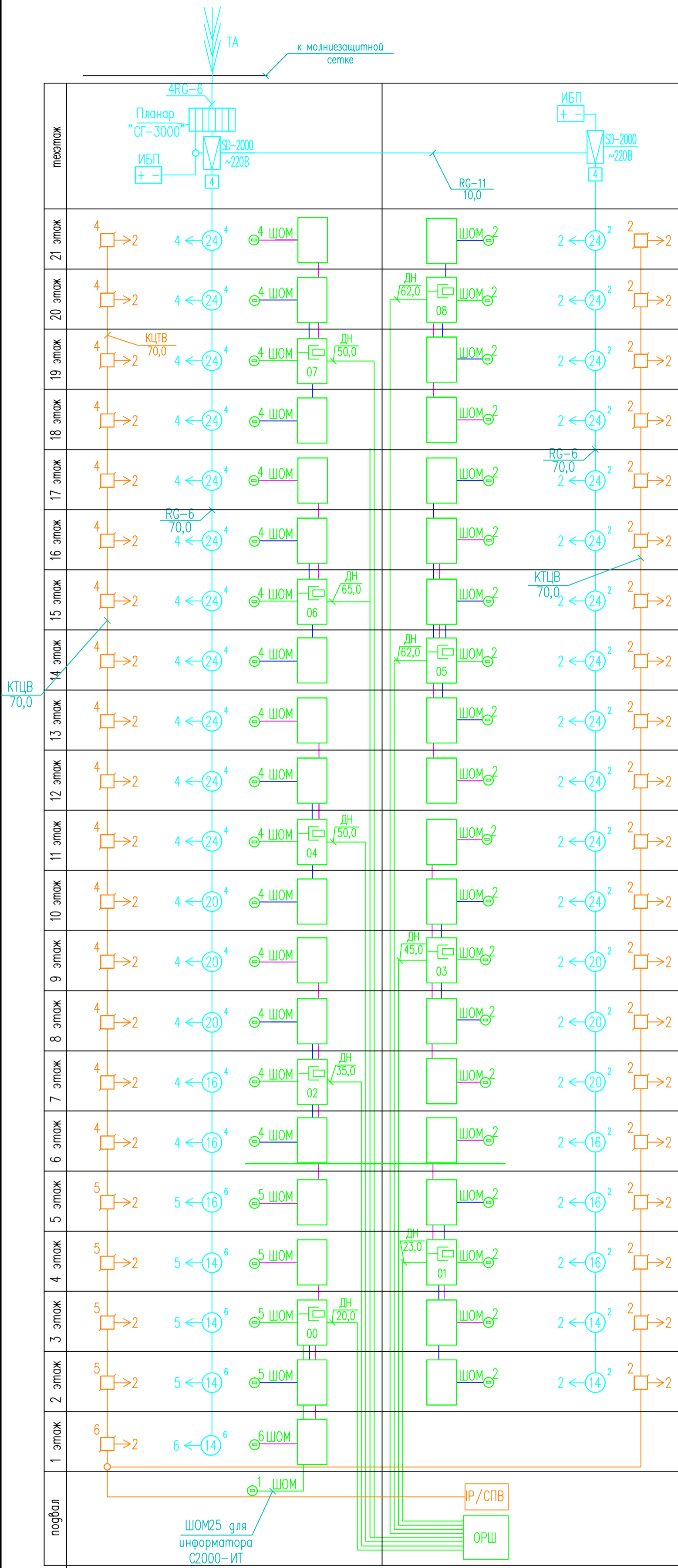
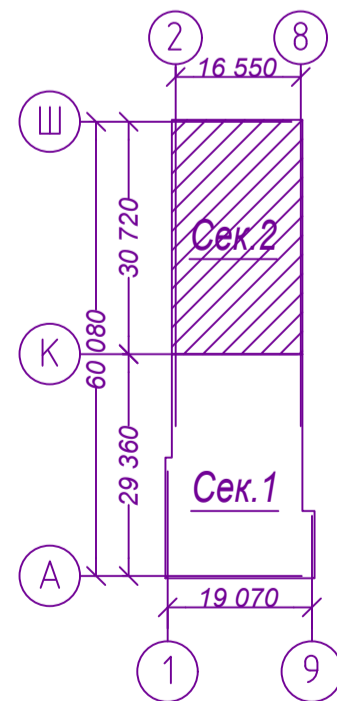
№ Этажа	Сигнал	Амплитудатор	Затухание после делителя	Затухание в ответвителе	Кол-во ответ-лей	Затухание кабеля	Протяженность, м	Значения ответвителя	Выходной сигнал
21	120	3	4	1	1	0.2	0	24	86.5
20	120	3	4	1	2	0.2	3	24	84.9
19	120	3	4	1	3	0.2	6	24	83.3
18	120	3	4	1	4	0.2	9	24	81.7
17	120	3	4	1	5	0.2	12	24	80.1
16	120	3	4	1	6	0.2	15	24	78.5
15	120	3	4	1	7	0.2	18	24	76.9
14	120	3	4	1	8	0.2	21	24	75.3
13	120	3	4	1	9	0.2	24	24	73.7
12	120	3	4	1	10	0.2	27	24	72.1
11	120	3	4	1	11	0.2	30	24	70.5
10	120	3	4	1	12	0.2	33	20	72.9
9	120	3	4	1	13	0.2	36	20	71.3
8	120	3	4	1	14	0.2	39	20	69.7
7	120	3	4	1	15	0.2	42	16	72.1
6	120	3	4	1	16	0.2	45	16	70.5
5	120	3	4	1	17	0.2	48	16	68.9
4	120	3	4	1	18	0.2	51	8	75.3
3	120	3	4	1	19	0.2	54	8	73.7
2	120	3	4	1	20	0.2	57	8	72.1
1	120	3	4	1	21	0.2	60	8	72.0

Расчет уровней сигнала телевидения

секция 2 стояк 2

№ Этажа	Сигнал	Амплитудатор	Затухание после делителя	Затухание в ответвителе	Кол-во ответ-лей	Затухание кабеля	Протяженность, м	Значения ответвителя	Выходной сигнал
21	120	3	4	1	1	0.2	0	24	86.5
20	120	3	4	1	2	0.2	3	24	84.9
19	120	3	4	1	3	0.2	6	24	83.3
18	120	3	4	1	4	0.2	9	24	81.7
17	120	3	4	1	5	0.2	12	24	80.1
16	120	3	4	1	6	0.2	15	24	78.5
15	120	3	4	1	7	0.2	18	24	76.9
14	120	3	4	1	8	0.2	21	24	75.3
13	120	3	4	1	9	0.2	24	24	73.7
12	120	3	4	1	10	0.2	27	24	72.1
11	120	3	4	1	11	0.2	30	24	70.5
10	120	3	4	1	12	0.2	33	20	72.9
9	120	3	4	1	13	0.2	36	20	71.3
8	120	3	4	1	14	0.2	39	20	69.7
7	120	3	4	1	15	0.2	42	16	72.1
6	120	3	4	1	16	0.2	45	16	70.5
5	120	3	4	1	17	0.2	48	16	68.9
4	120	3	4	1	18	0.2	51	8	75.3
3	120	3	4	1	19	0.2	54	8	73.7
2	120	3	4	1	20	0.2	57	8	72.1
1	120	3	4	1	21	0.2	60	8	72.0

Схема плана



- Затухание 1м телевизионного кабеля :
- RG -6шв -0.2 дБ
 - RG -11 -0.13 дБ
 - а- количество квартир
 - б- затухание, дБ
 - с- ответвитель
 - д- количество коробок УК-2Р
 - е- количество радиорозеток в квартире

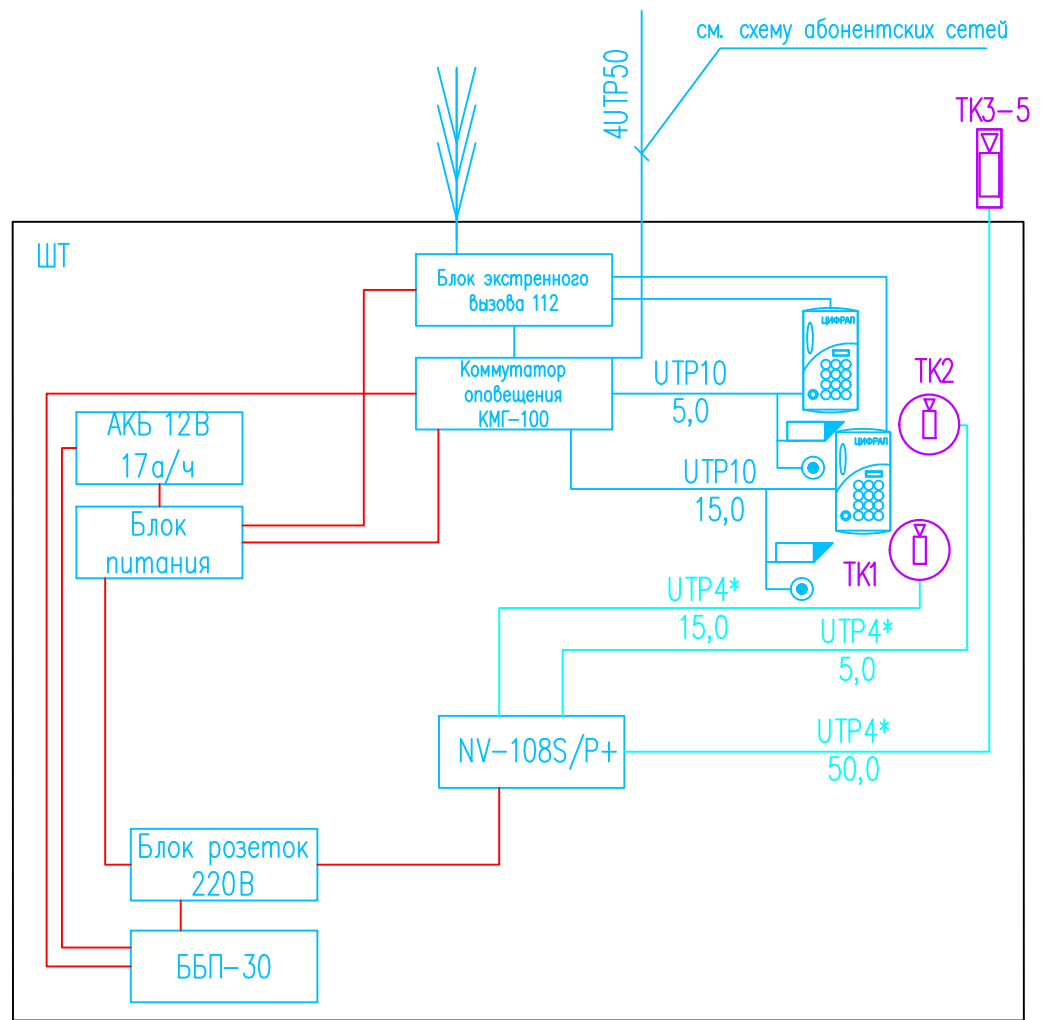
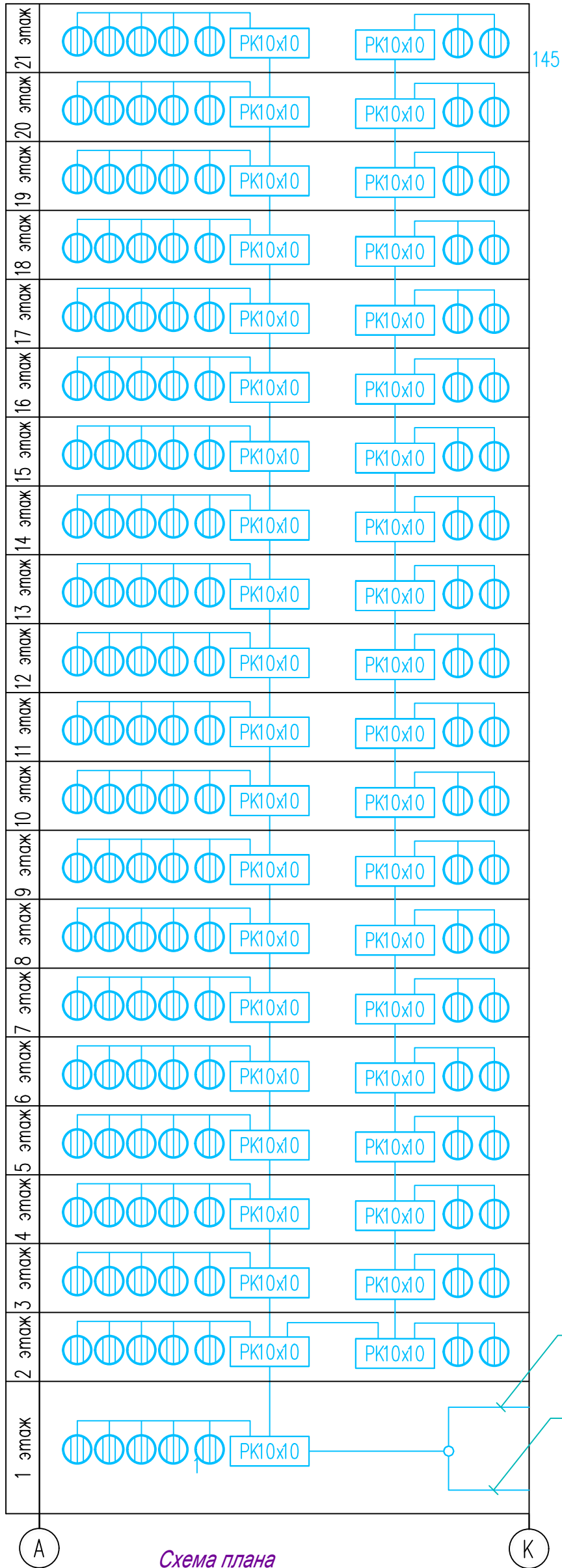
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
ДН	Кабель оптический ДКП-7-6z-4/16
ШОМ	Шнур оптический монтажный ШОМ-SC-APC-20
КТЦВ	Кабель КТЦВ 1x2x0,5

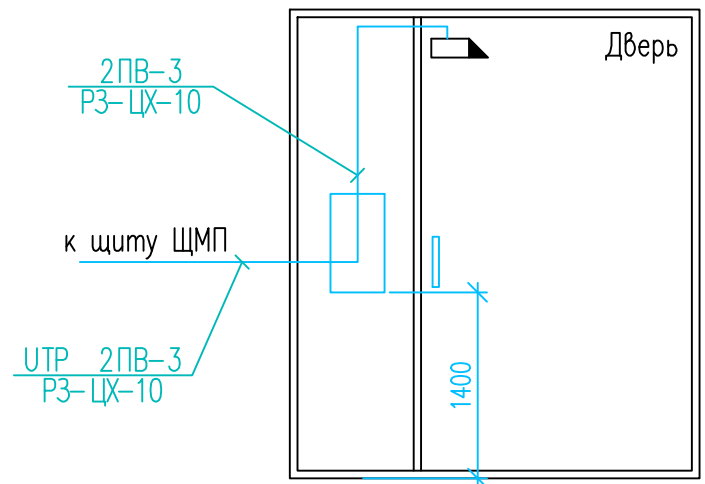
Арх. N 631

21010-1-CC						
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)					Стадия	Лист
					Р	4
Структурная схема расположения сетей устройств связи. Секция 2					ООО "АрхСтудия-В"	
Разработал Семенова С.М. 08.23						
Н. контр. Щеголева А.В. 08.23						
ГИП Кротова С.В. 08.23						
ГАП Высоцкий Д.В. 08.23						

Схема соединения домофона



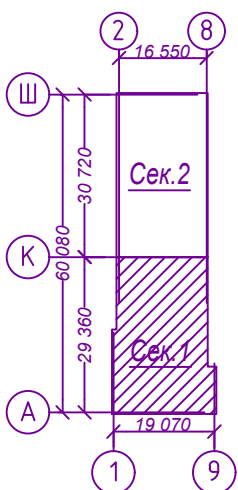
Эскиз установки блока вызова и дверного электрозамка



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Электрозамок
	Блок вызова
	Абонентская трубка
	Кнопка открывания двери

Схема плана



Арх. N 631

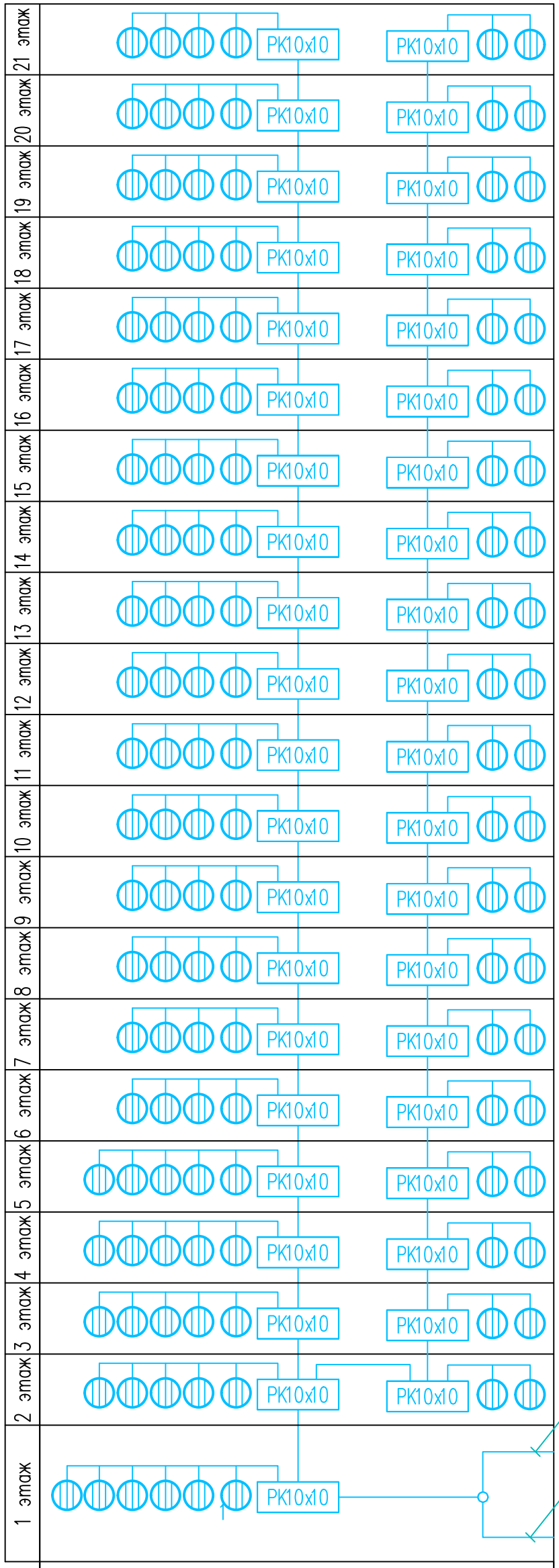
21010-1-СС

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями в поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296

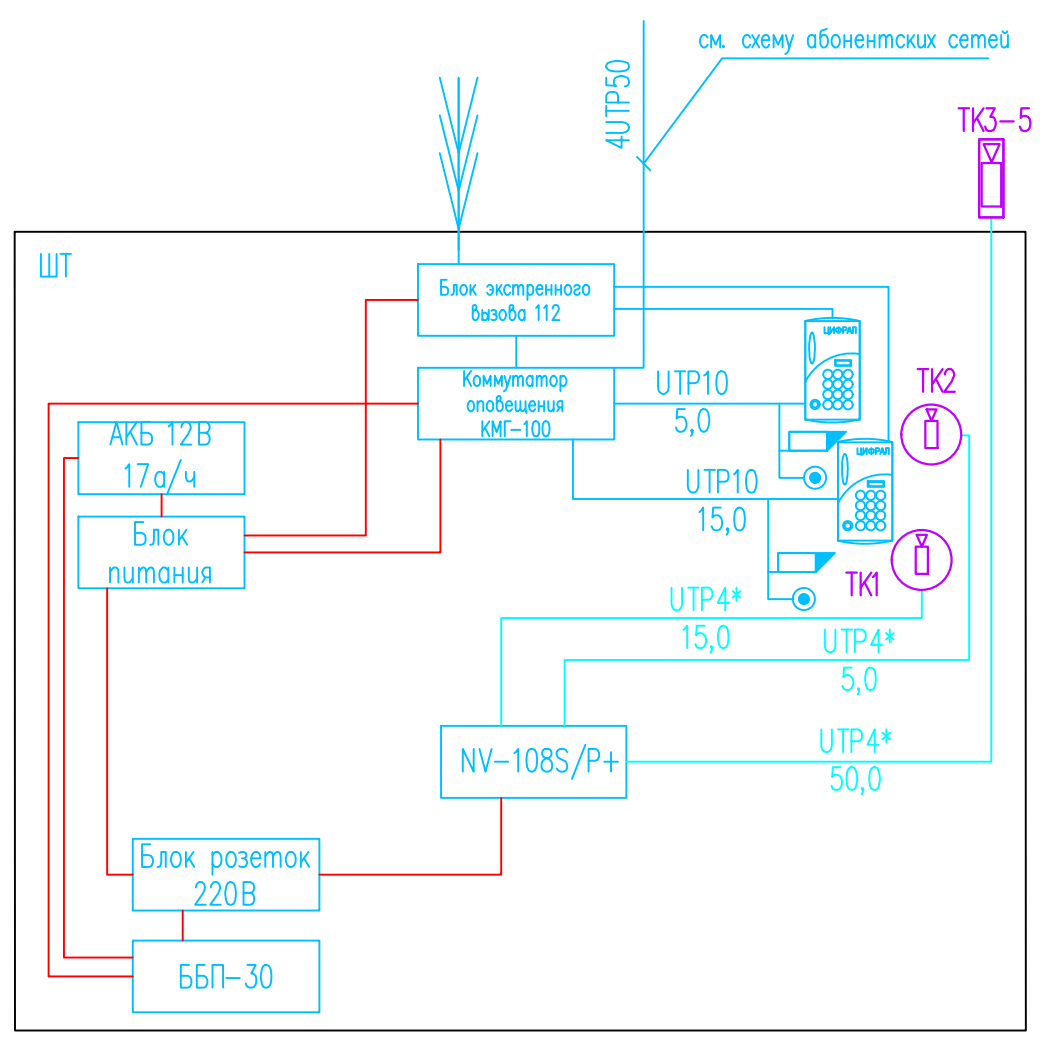
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Погр.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семенова	Сем			08.23.	Схема распределительных и абонентских сетей домофона. Секция 1	Р	5	ООО "АрхСтудия-В"
Н. контр.	Щеголева	Щег			08.23.				
ГИП	Кретова	Крет			08.23.				
ГАП	Высоцкий	Высо			08.23.				

Согласовано

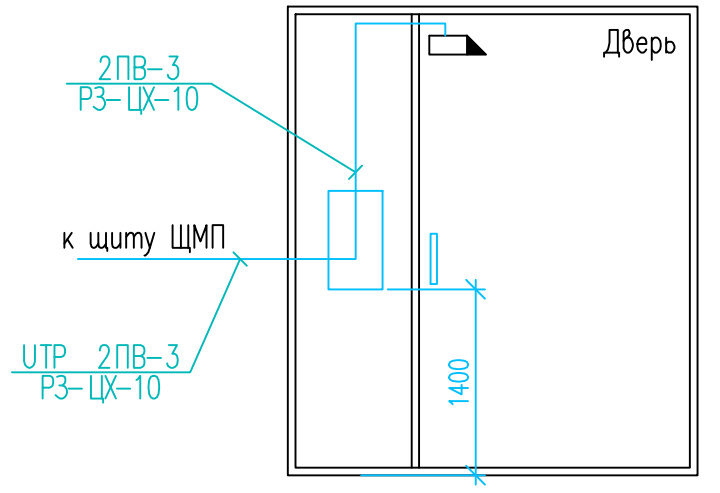
Инв. N подл. Погр. и дата. Взам. инв. N



130



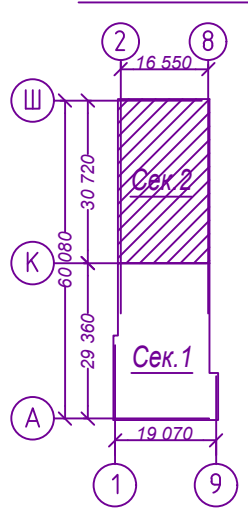
Эскиз установки блока вызова и дверного электрозамка



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Электрозамок
	Блок вызова
	Абонентская трубка
	Кнопка открывания двери

Схема плана

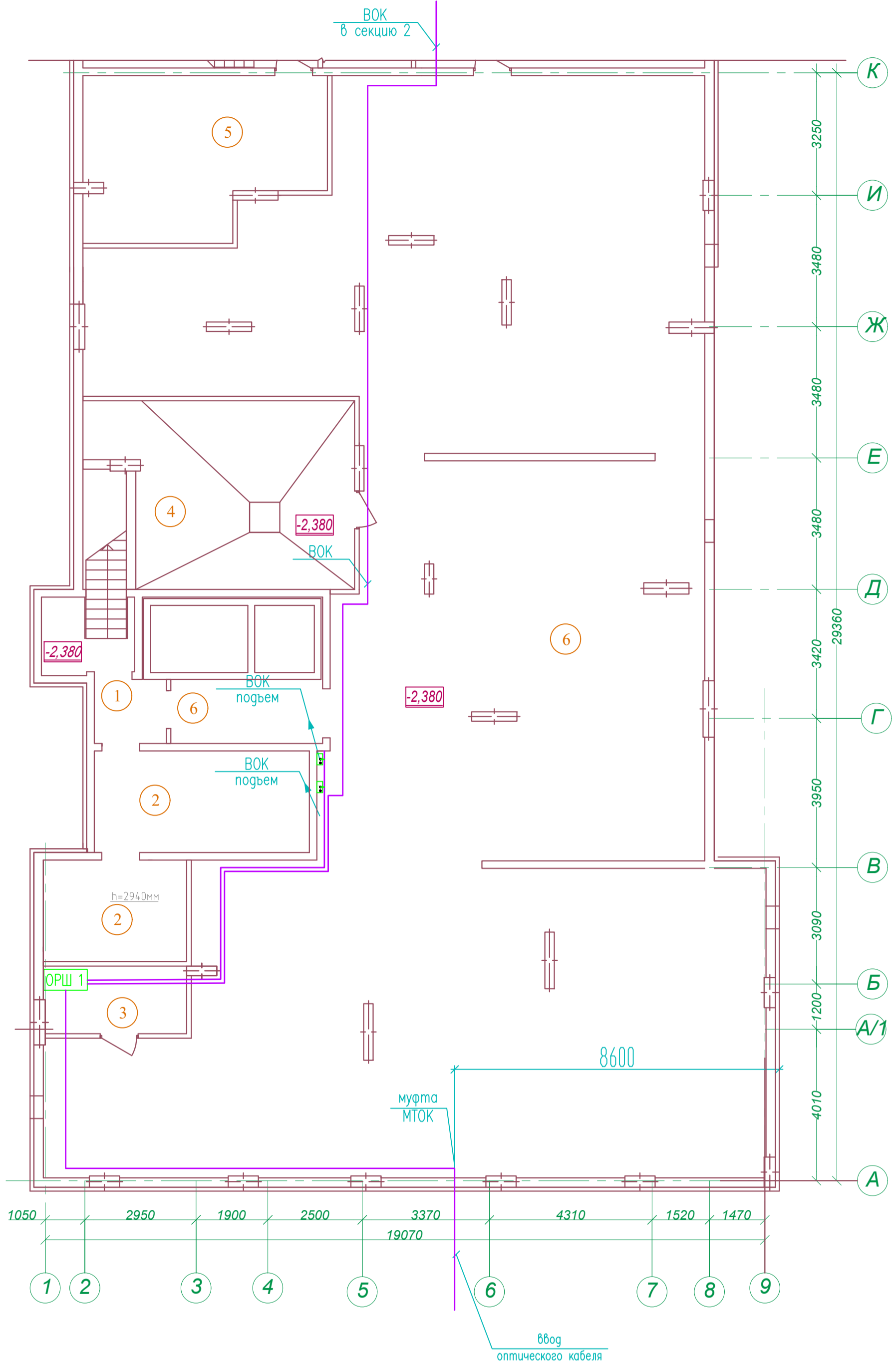


Арх. N 631

					21010-1-СС				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Погр.	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Разработал	Семенова	Сем			08.23.	Схема распределительных и абонентских сетей домофона. Секция 2	ООО "АрхСтудия-В"		
Н. контр.	Щеголева	ЩШ			08.23.				
ГИП	Кретова	Крет			08.23.				
ГАП	Высоцкий	Высо			08.23.				

Согласовано

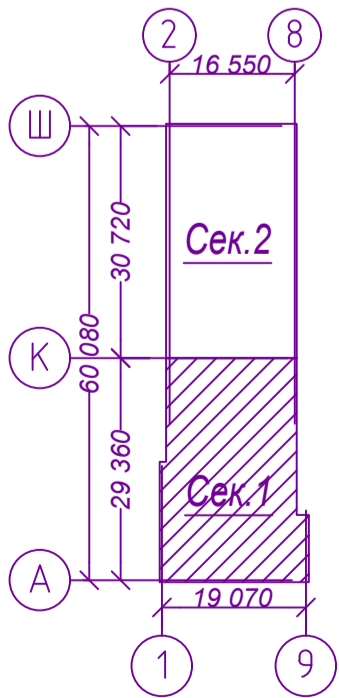
Инв. N подл. | Погр. и дата | Взам. инв. N



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	8,4
2	Электрощитовая	25,5
3	Помещение сетей связи	6,8
4	Тепловой пункт	31,1
5	Водомерный узел и насосная	25,2
6	Помещение подвала	375,1
Площадь помещений этажа		472,1
Площадь этажа		1005,6

Схема плана



Арх.№ 631

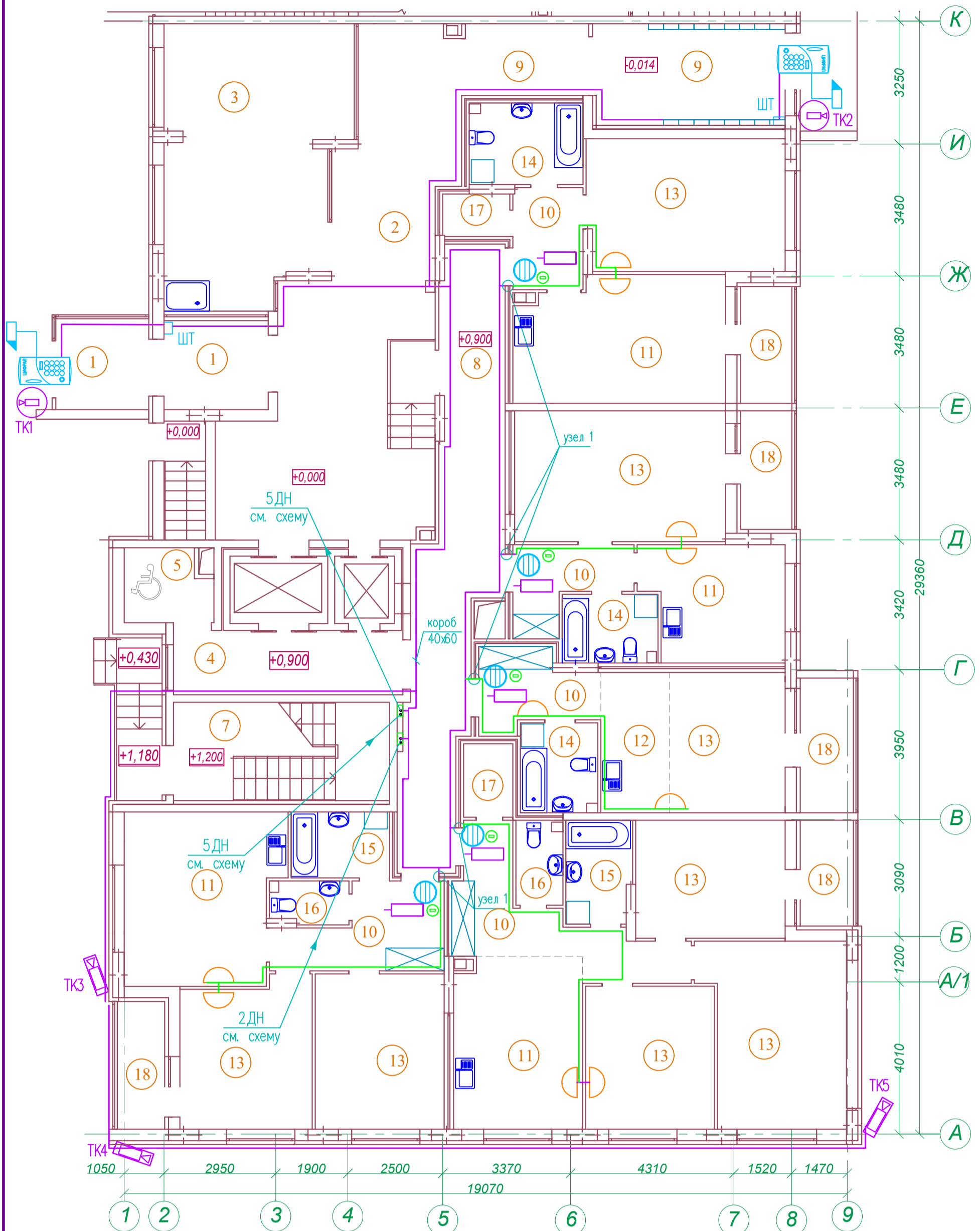
21010-1-СС					Статус		
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					Стадия	Лист	Листов
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)					Р	8	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата	ООО "АрхСтудия-В"		
Разработал	Семенова	Сем	08.23.				
Н. контр.	Щеголева	Щег	08.23.				
ГИП	Кретова	Крет	08.23.				
ГАП	Высоцкий	Высо	08.23.		План расположения сетей устройств связи подвала на отм. -2,380м. Секция 1		

Согласовано

Взам. инв. N

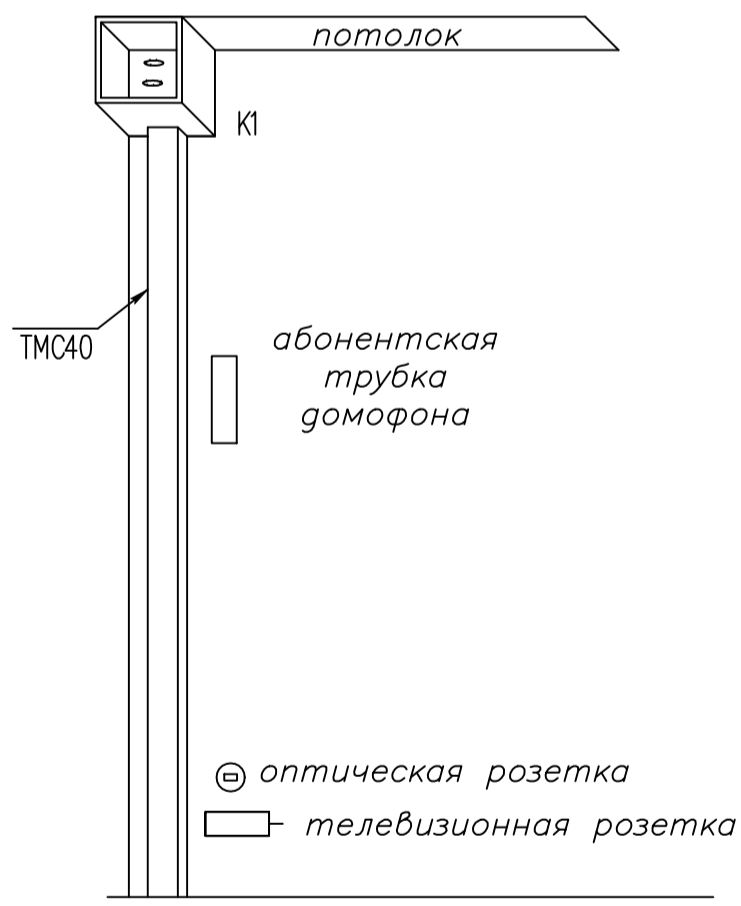
Погр. и дата

Инв. N подл.



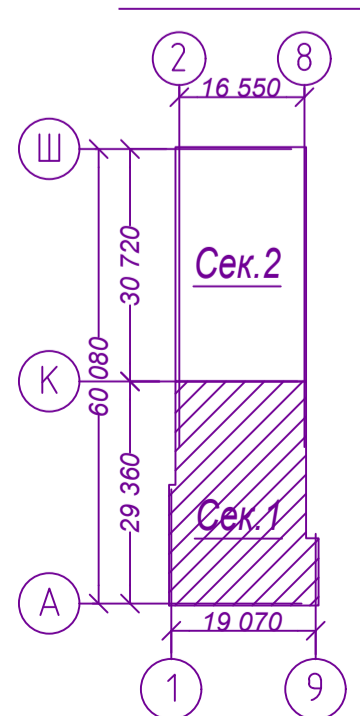
Узел 1

Экспликация помещений



№	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	12,3
2	Вестибюль	52,3
3	Колясочная с лапойкой	33,1
4	Лифтовый холл	10,1
5	Зона безопасности	4,2
6	Лестничная клетка	3,3
7	Лестничная клетка	14,8
8	Межквартирный коридор	28,8
9	Тамбур	19,6
10	Прихожая	35,4
11	Кухня-столовая	62,2
12	Кухня-ниша	6,7
13	Жилая комната	117,9
14	Совмещенный санузел	15,8
15	Ванная комната	9,1
16	Санузел	5,1
17	Гардеробная	4,5
18	Лоджия	21,5
Площадь помещений этажа		456,7
Площадь этажа		974,0

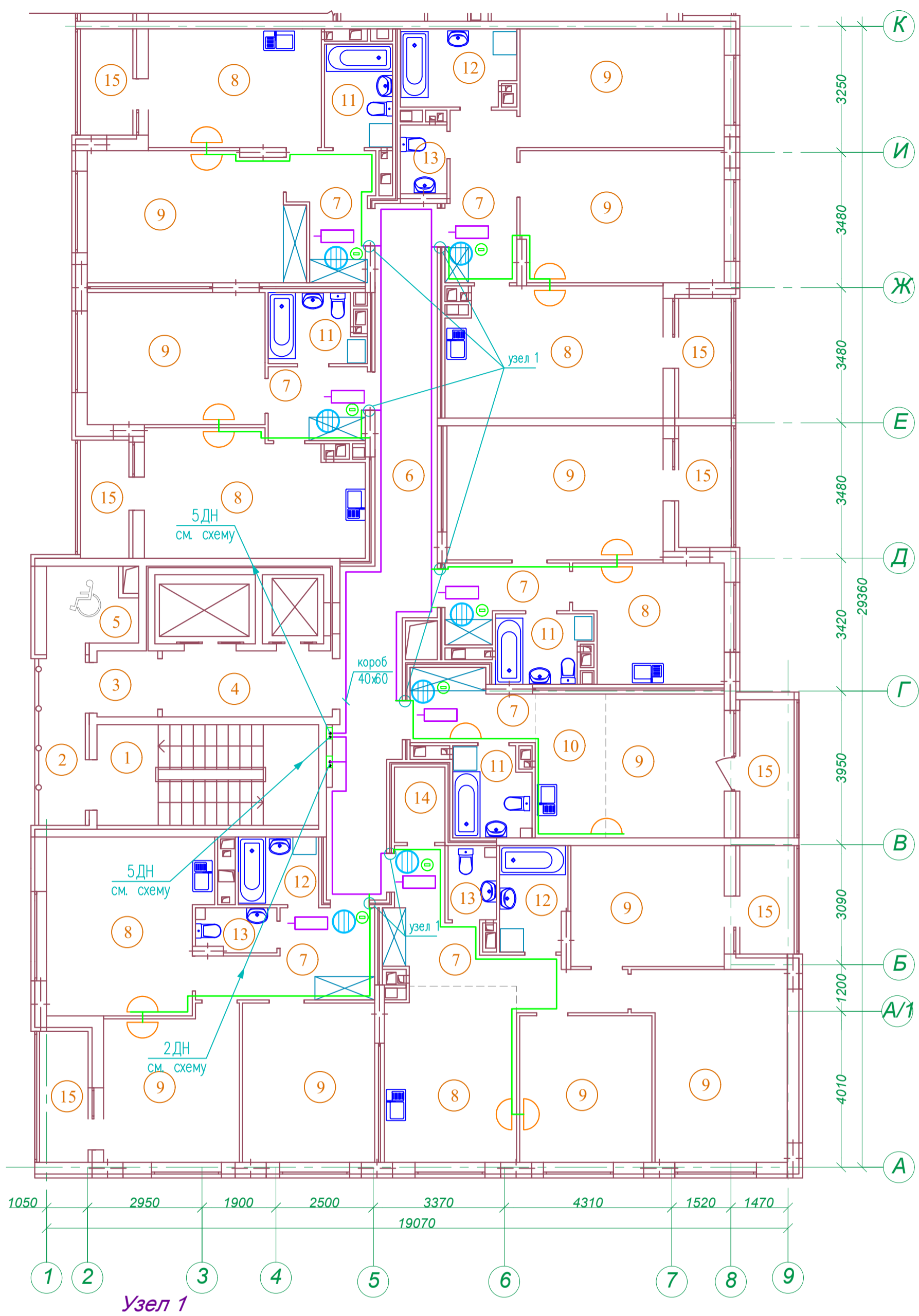
Схема плана



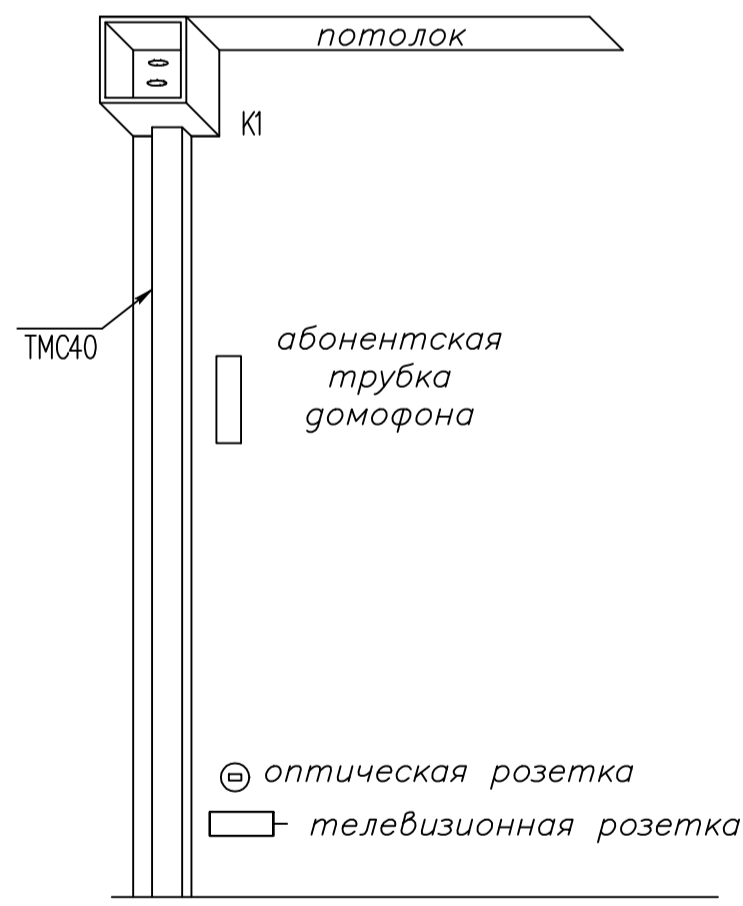
Арх.№ 631

21010-1-СС					Статус		
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					Стадия	Лист	Листов
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)					Р	9	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	ООО "АрхСтудия-В"		
Разработал	Семенова	Сем		08.23.			
Н. контр.	Щеголева	Щег		08.23.			
ГИП	Кретова	Крет		08.23.			
ГАП	Высоцкий	Высо		08.23.			

Согласовано
Инв. № подл.
Попр. и дата
Взам. инв. №



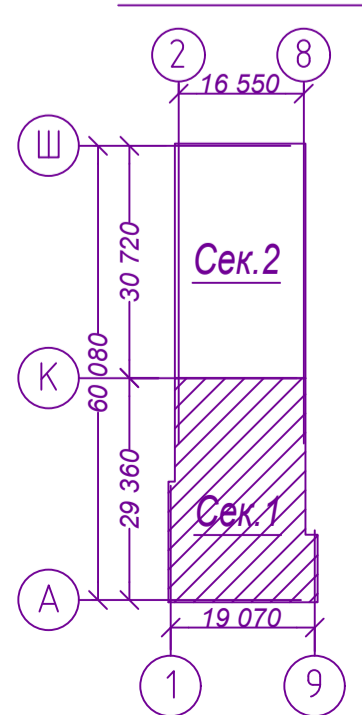
Узел 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,2
6	Межквартирный коридор	30,0
7	Прихожая	48,1
8	Кухня-столовая	93,6
9	Жилая комната	167,0
10	Кухня-ниша	6,7
11	Совмещенный санузел	17,5
12	Ванная комната	13,9
13	Санузел	6,8
14	Гардеробная	2,5
15	Лоджия	29,0
Площадь помещений этажа		449,1
Площадь этажа		978,3

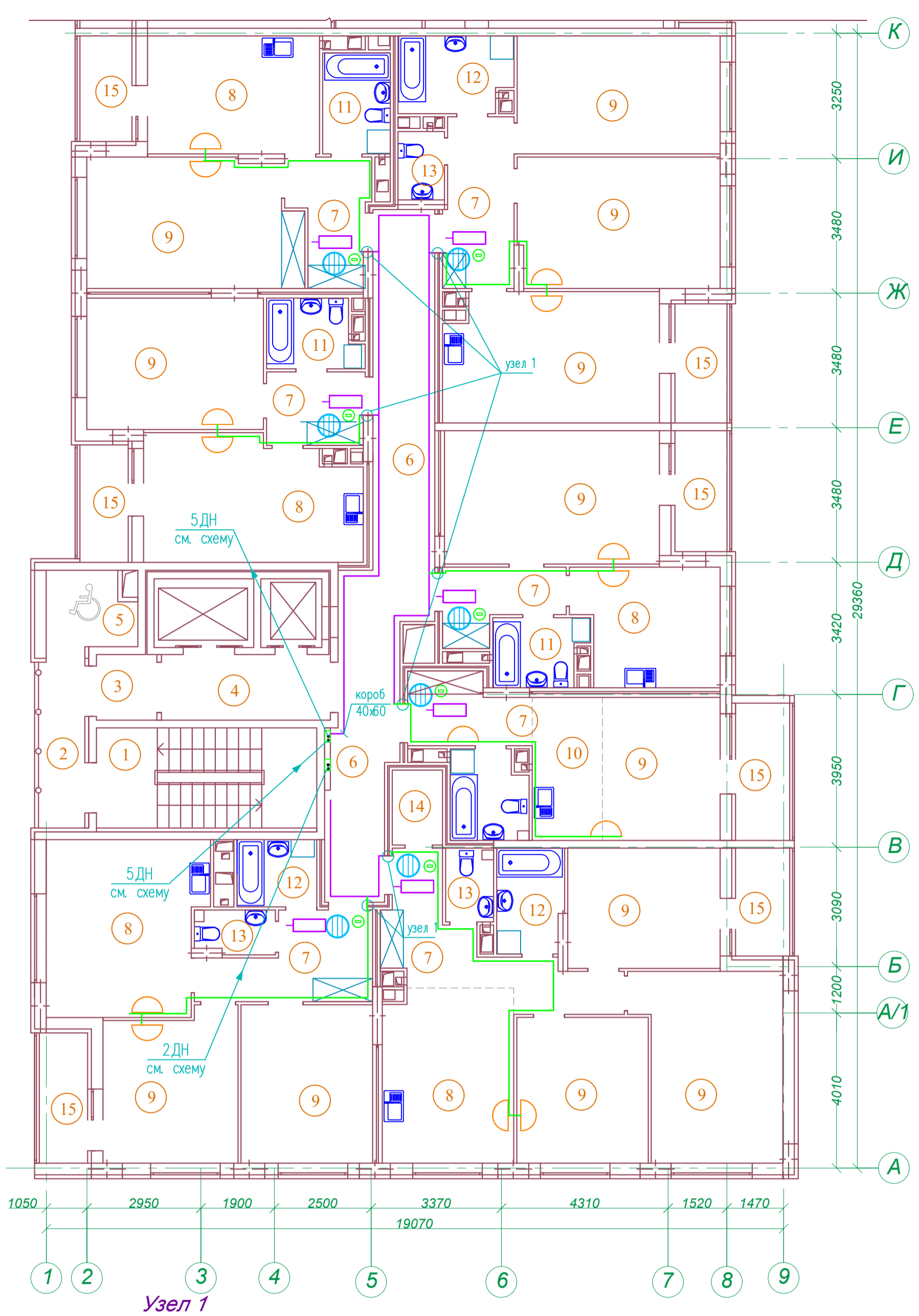
Схема плана



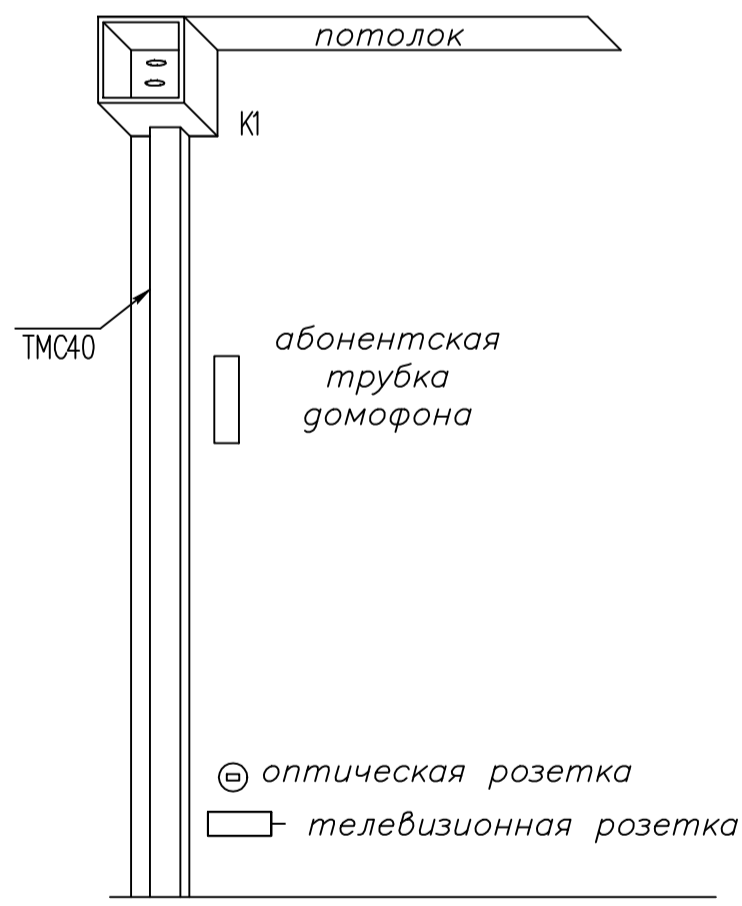
Арх. N 631

Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата	21010-1-СС			
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
					Р	10		
Разработал	Семенова	Сем	08.23.	План расположения сетей устройств связи 2–5 этажа. Секция 1	ООО "АрхСтудия-В"			
Н. контр.	Щеголева	Щег	08.23.					
ГИП	Кретова	Крет	08.23.					
ГАП	Высоцкий	Высо	08.23.					

Инв. N подл. Погр. и дата Взам. инв. N Составлено



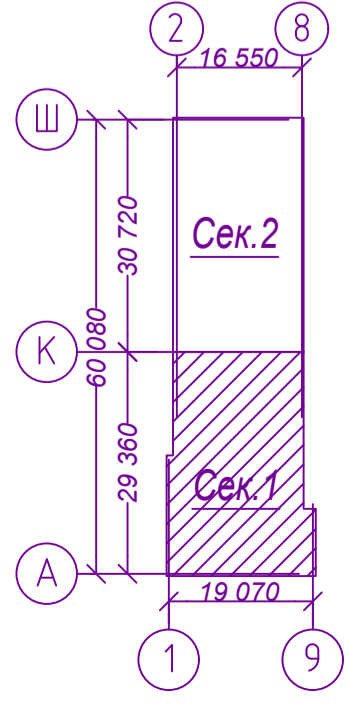
Узел 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,2
6	Межквартирный коридор	30,0
7	Прихожая	48,1
8	Кухня-столовая	93,4
9	Жилая комната	167,0
10	Кухня-ниша	6,7
11	Совмещенный санузел	17,4
12	Ванная комната	13,9
13	Санузел	6,8
14	Гардеробная	2,5
15	Лоджия	29,0
Площадь помещений этажа		448,8
Площадь этажа		978,3

Схема плана

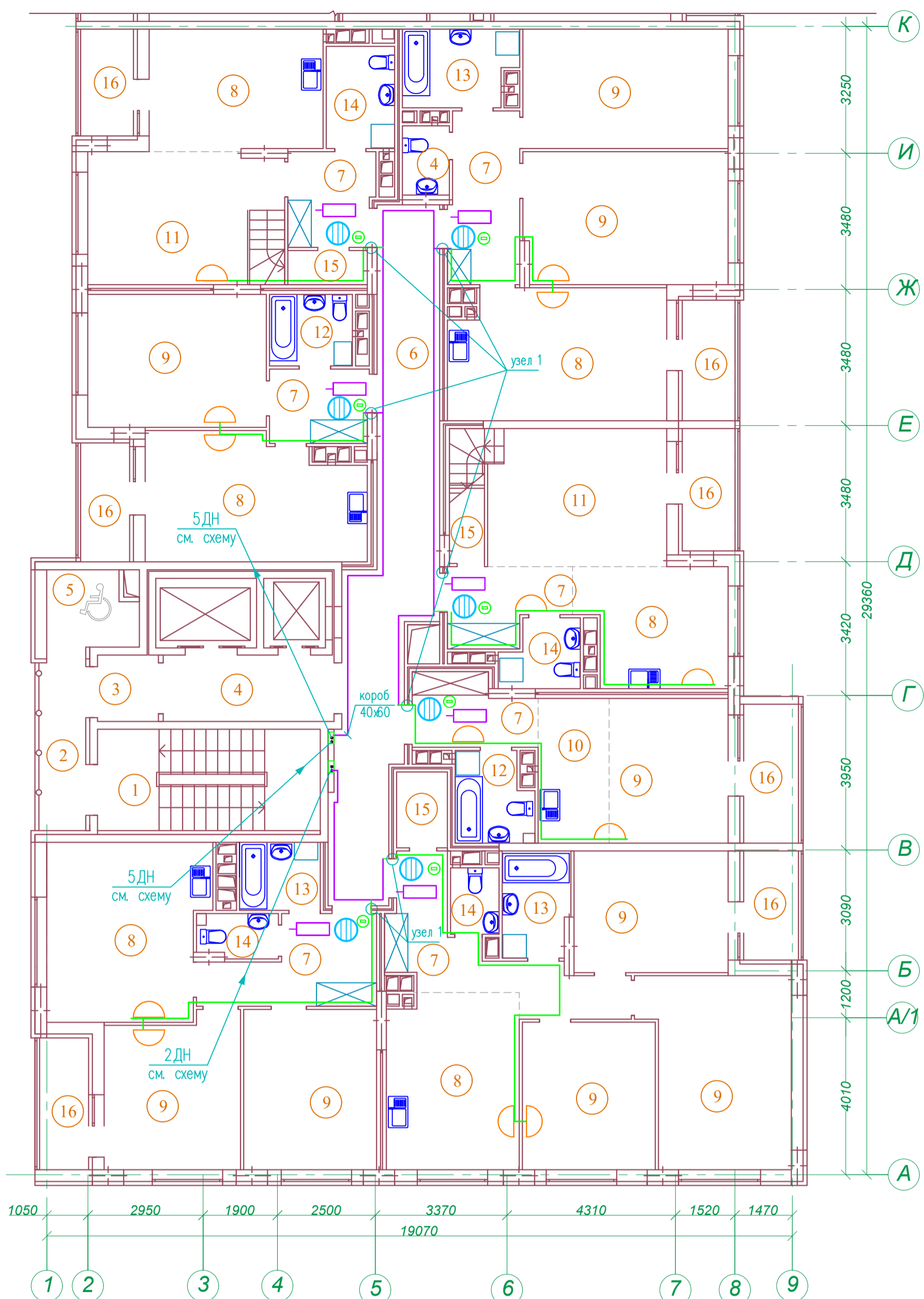


21010-1-СС									
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семенова	Сем			08.23.	План расположения сетей устройств связи 6-19 этажа Секция 1	Р	11	ООО "АрхСтудия-В"
Н. контр.	Щеголева	Щег			08.23.				
ГИП	Кретова	Крет			08.23.				
ГАП	Высоцкий	Высо			08.23.				

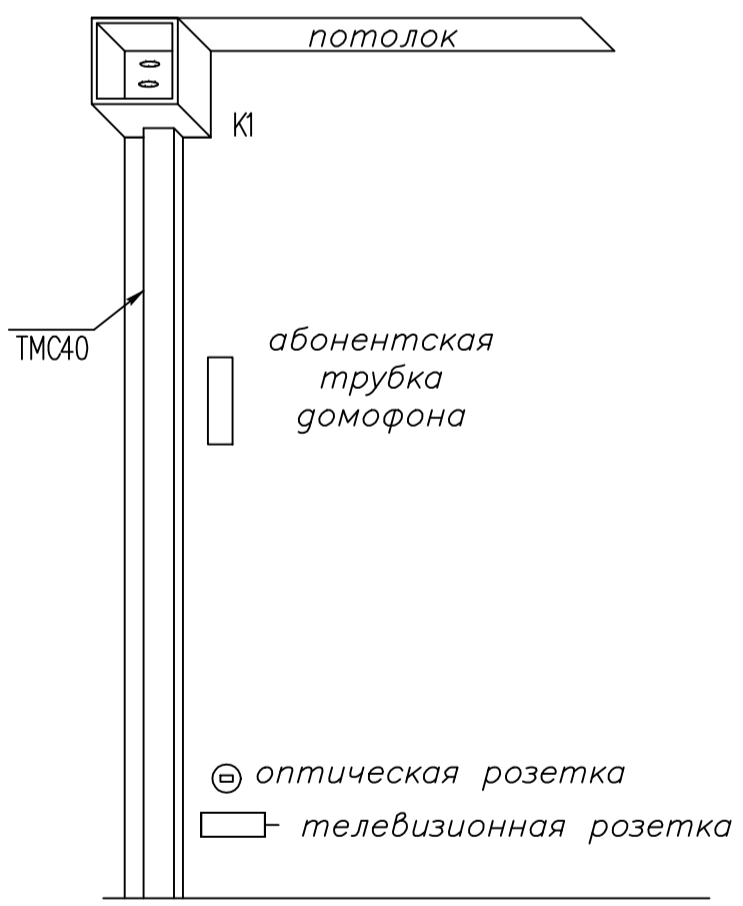
Арх. N 631

Согласовано

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



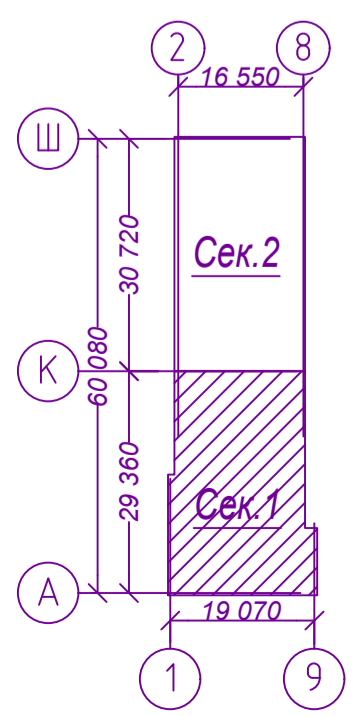
Узел 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,2
6	Межквартирный коридор	30,0
7	Прихожая	47,7
8	Кухня-столовая	90,9
9	Жилая комната	129,8
10	Кухня-ниша	6,7
11	Гостиная	30,8
12	Совмещенный санузел	8,3
13	Ванная комната	13,7
14	Санузел	14,3
15	Гардеробная	6,0
16	Лоджия	29,0
Площадь помещений этажа		441,2
Площадь этажа		978,3

Схема плана



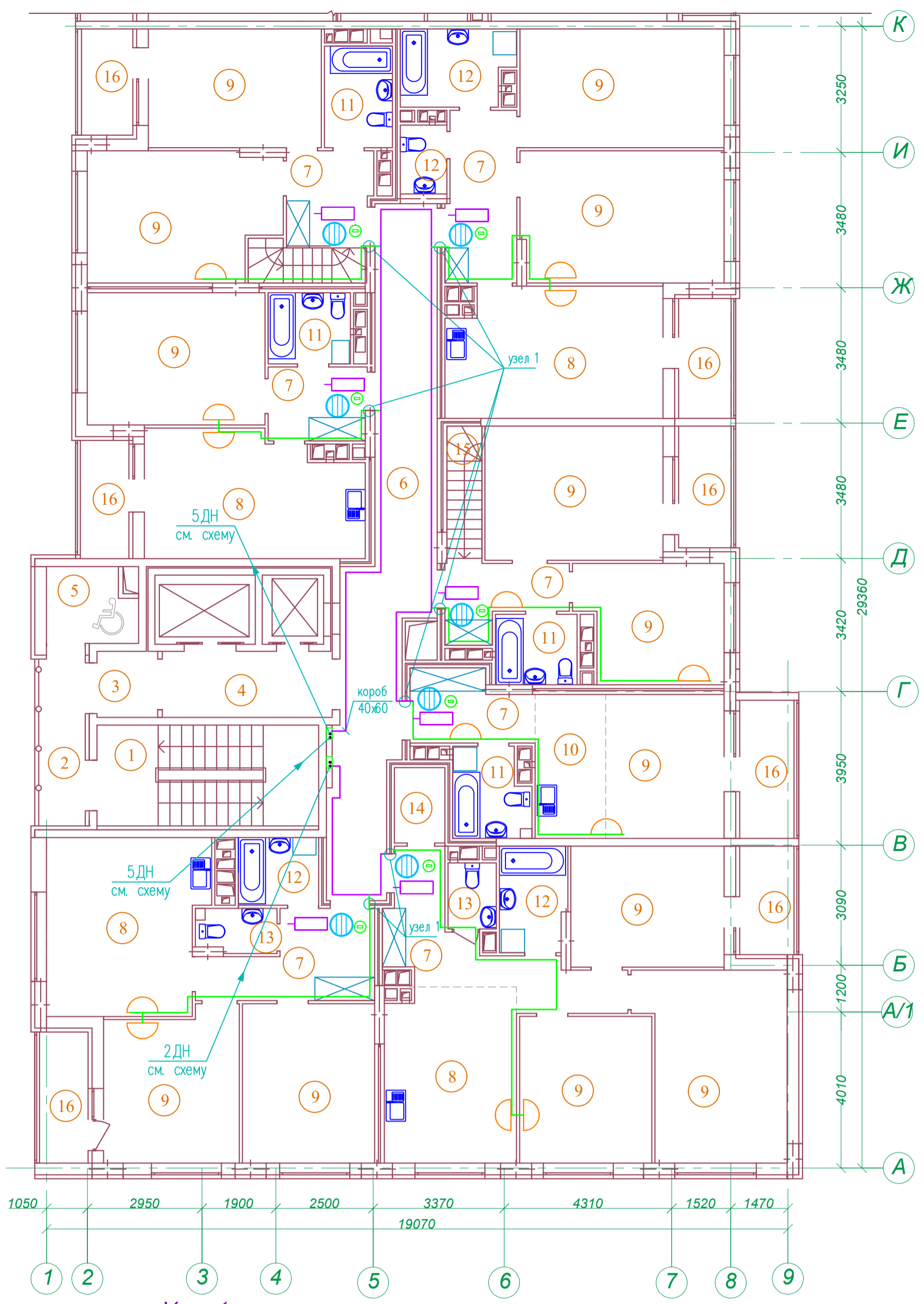
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата
Разработал	Семенова	Сем		08.23.
Н. контр.	Щеголева	Щег		08.23.
ГИП	Кретова	Крет		08.23.
ГАП	Высоцкий	Высо		08.23.

21010-1-СС		
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296		
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)		Стадия
		Р
План расположения сетей устройств связи 20 этажа Секция 1		Лист
		12
		Листов
		ООО "АрхСтудия-В"

Арх. N 631

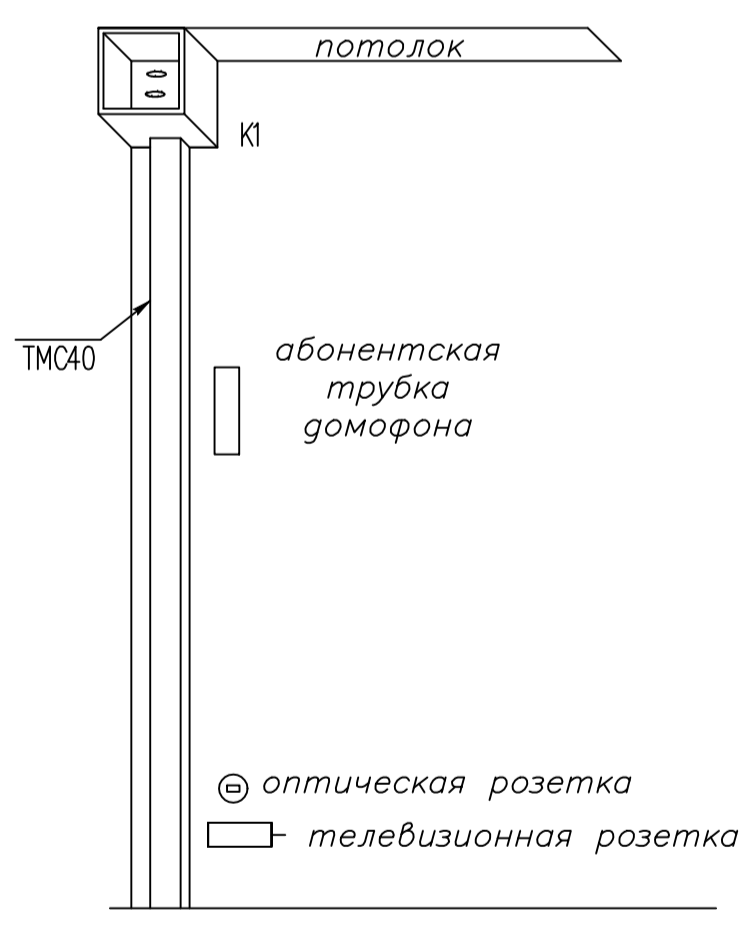
Согласовано

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



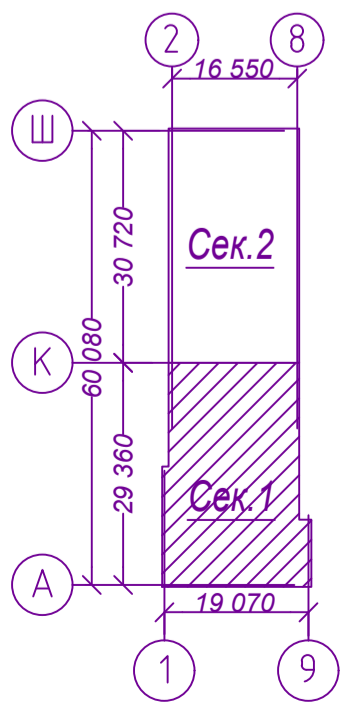
Узел 1

Экспликация помещений



№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,2
6	Межквартирный коридор	30,0
7	Прихожая	47,3
8	Кухня-столовая	68,6
9	Жилая комната	185,7
10	Кухня-ниша	6,7
11	Совмещенный санузел	16,7
12	Ванная комната	13,7
13	Санузел	6,5
14	Гардеробная	2,5
15	Лестница	6,1
16	Лоджия	29,0
Площадь помещений этажа		446,8
Площадь этажа		978,3

Схема плана



21010-1-СС									
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семенова	Сем	08.23.				Р	13	
Н. контр.	Щеголева	Щ	08.23.				ООО "АрхСтудия-В"		
ГИП	Кретова	Кр	08.23.						
ГАП	Высоцкий	В	08.23.			План расположения сетей устройств связи 21 этажа Секция 1			

Согласовано
Инв. № подл.
Попр. и дата
Взам. инв. №

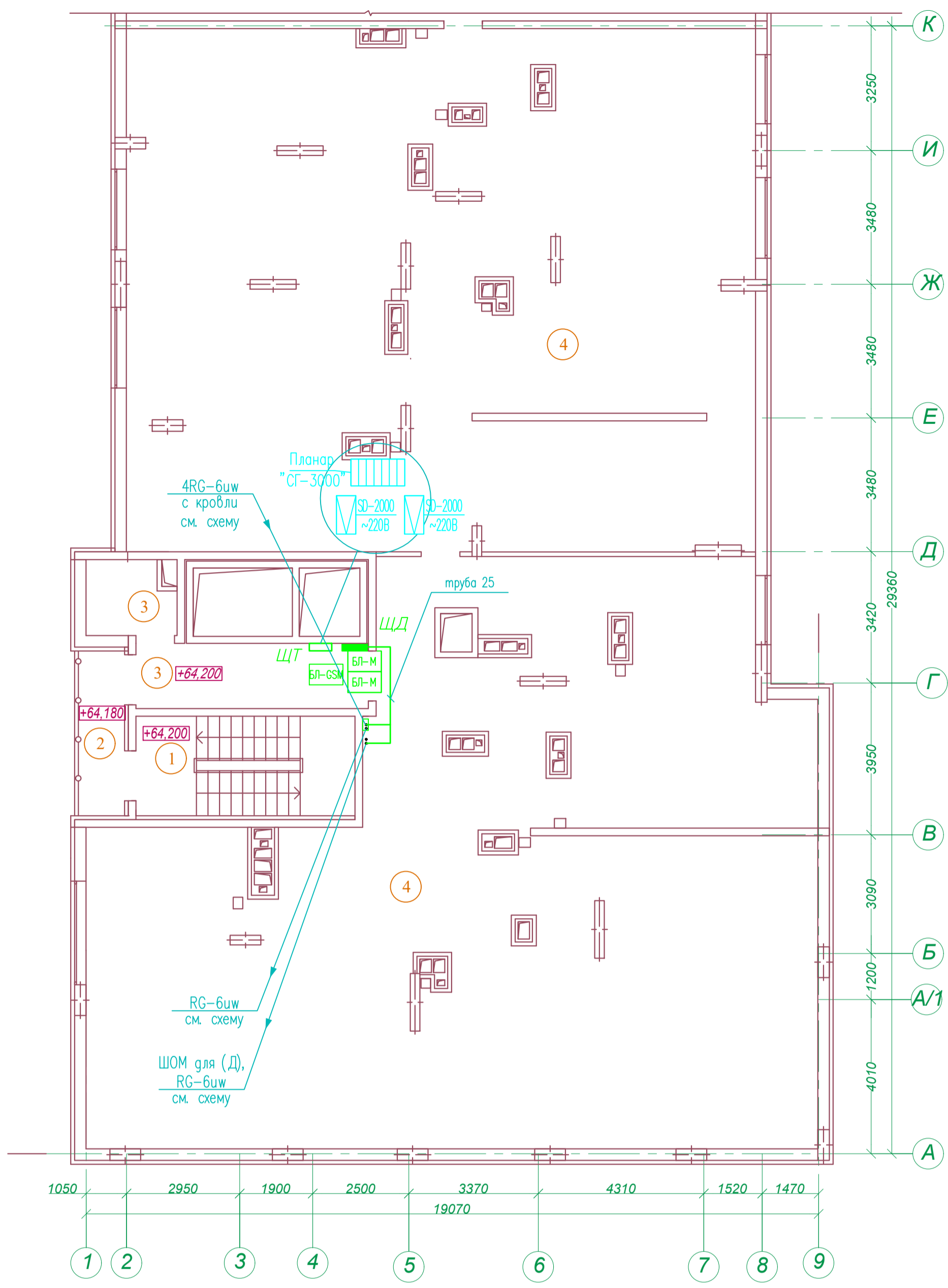
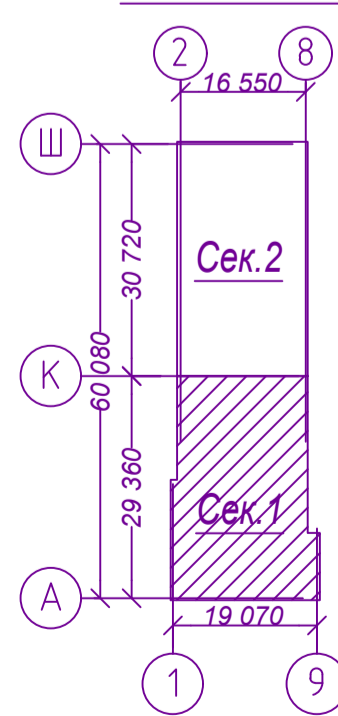


Схема плана



Экспликация помещений

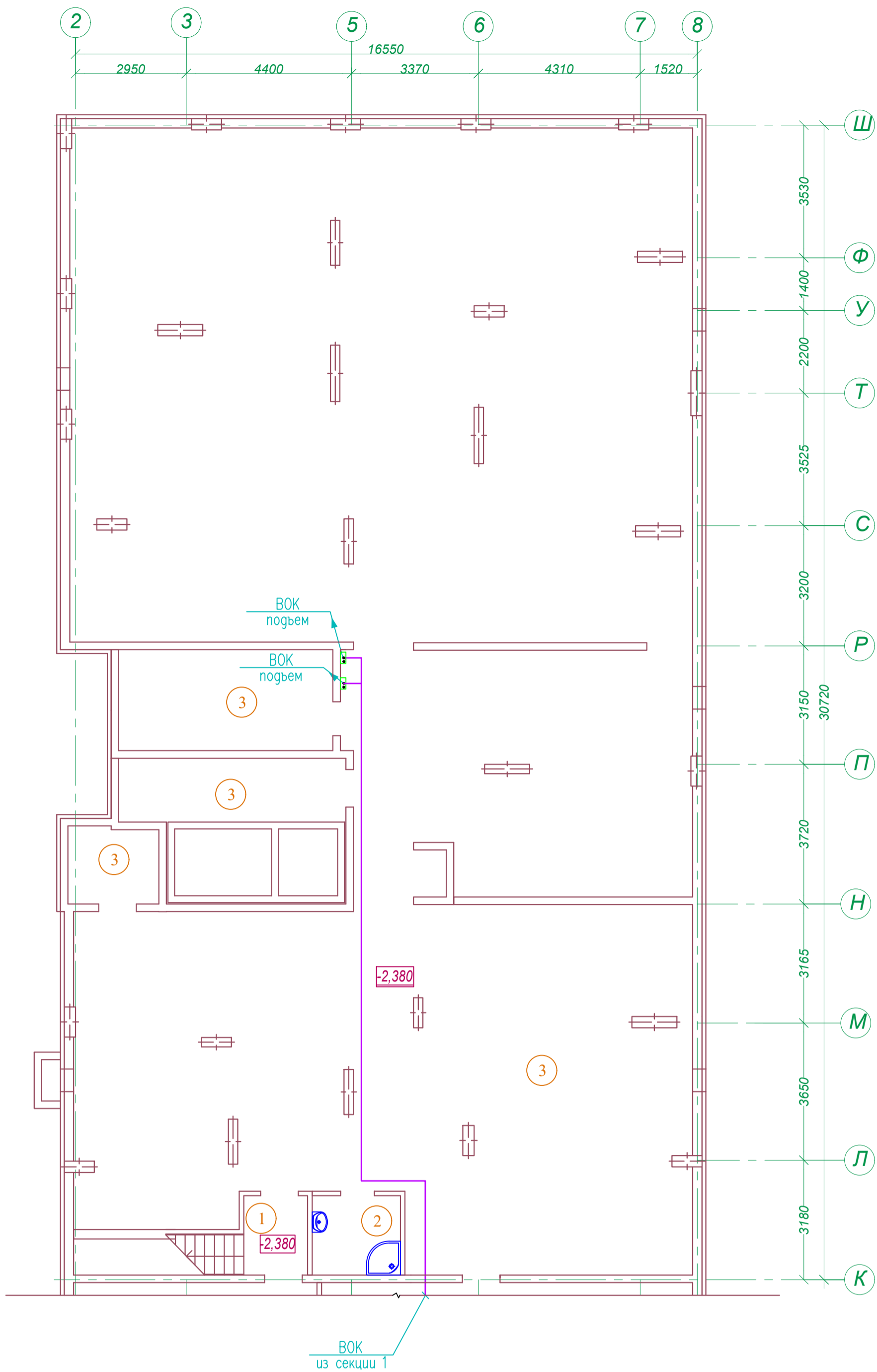
№	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	14,3
4	Техническое пространство для коммуникаций	438,2
Площадь помещений		472,4
Площадь этажа		41,4

Арх.№ 631

21010-1-СС						Стадия	Лист	Листов
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296						Р	14	14
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ООО "АрхСтудия-В"		
						План расположения сетей устройств связи техэтажа Секция 1		
Разработал	Семенова	Сем			08.23.			
Н. контр.	Щеголева	Щег			08.23.			
ГИП	Кротова	Крот			08.23.			
ГАП	Высоцкий	Вос			08.23.			

Согласовано

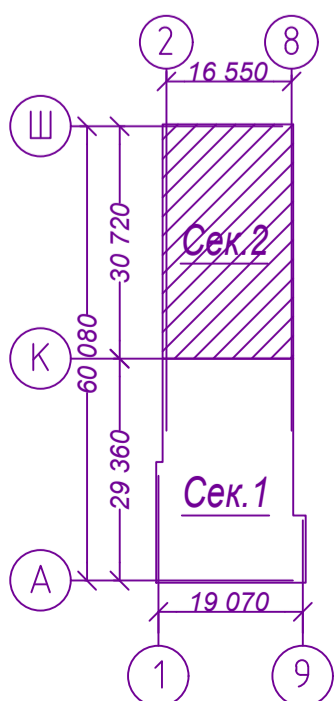
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	5,6
2	КУИ	5,0
3	Помещение подвала	458,3
Площадь помещений этажа		468,9
Площадь этажа		

Схема плана

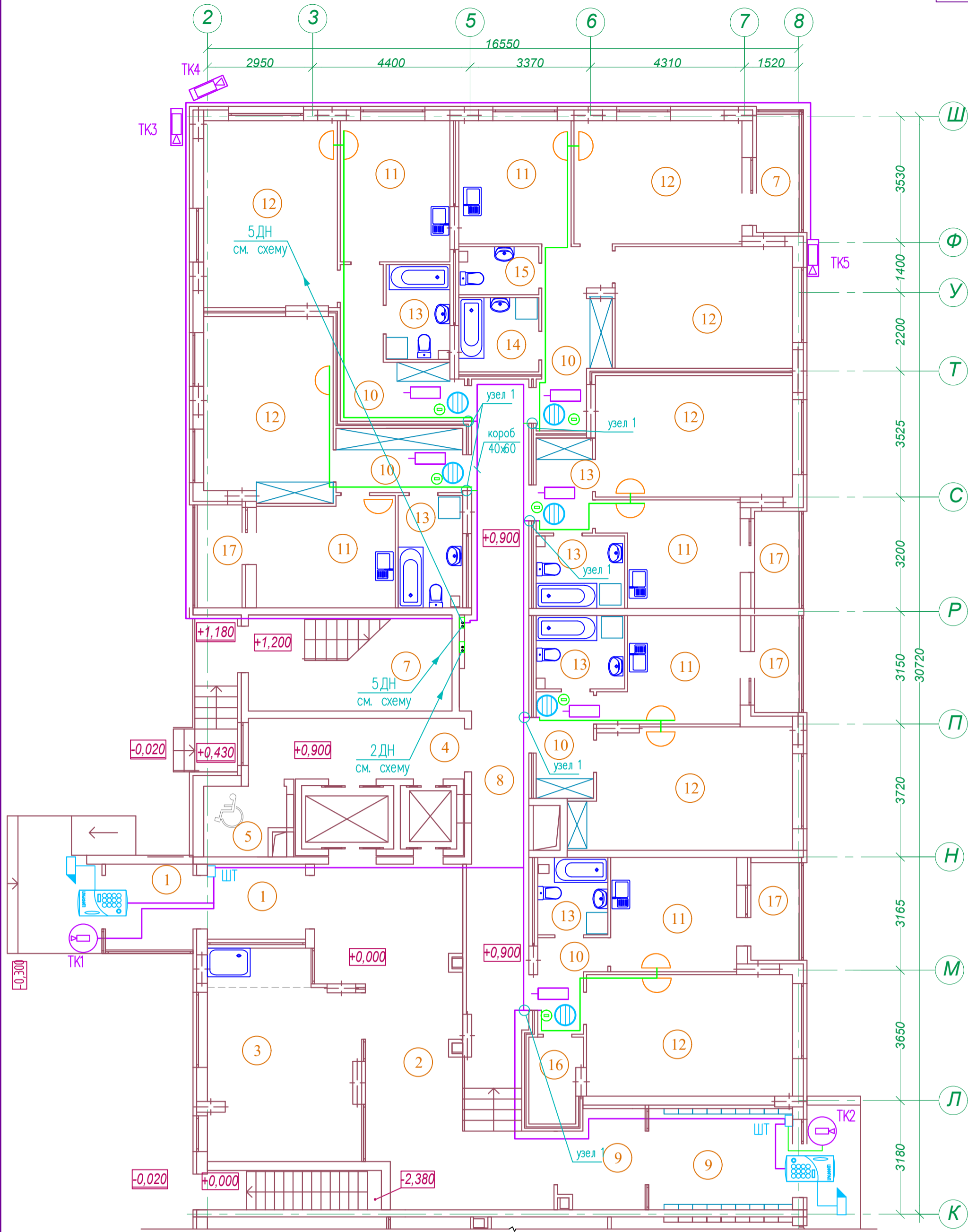


Арх.№ 631

21010-1-СС					Стадия	Лист	Листов
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					Р	16	
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)							
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата			
Разработал	Семенова	Сем		08.23.			
Н. контр.	Щеголева	Щег		08.23.			
ГИП	Кретьова	Крет		08.23.			
ГАП	Высоцкий	Высо		08.23.			
План расположения сетей устройств связи подвала на отм. -2,380м. Секция 2					ООО "АрхСтудия-В"		

Согласовано

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



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	11,6
2	Вестибюль	39,7
3	Колясочная с лапомойкой	23,5
4	Лифтовый холл	10,1
5	Зона безопасности	4,1
6	Лестничная клетка	5,3
7	Лестничная клетка	14,8
8	Межквартирный коридор	30,7
9	Тамбур	17,7
10	Прихожая	37,2
11	Кухня-столовая	66,3
12	Жилая комната	128,6
13	Совмещенный санузел	24,8
14	Ванная комната	4,7
15	Санузел	3,0
16	Гардеробная	3,4
17	Лоджия	18,1
Площадь помещений этажа		443,6
Площадь этажа		974,0

Узел 1

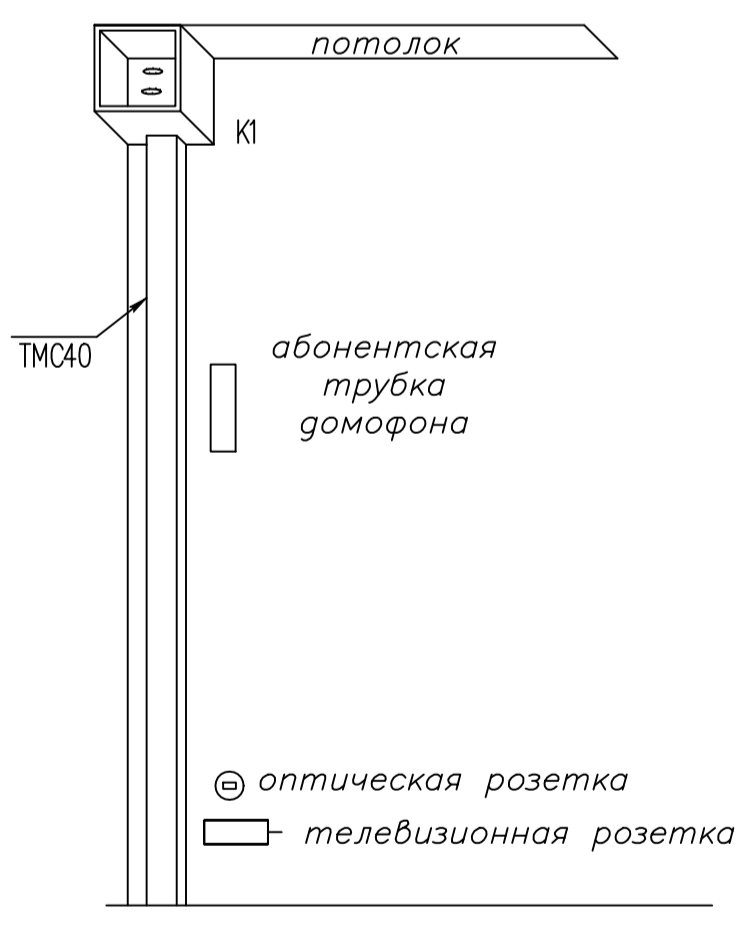
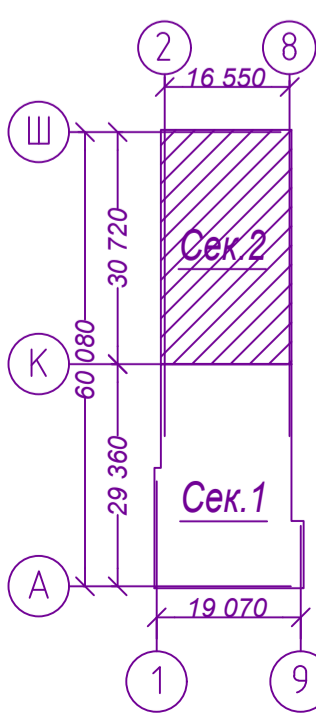


Схема плана



Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разработал	Семенова	Сем		08.23.
Н. контр.	Щеголева	Щег		08.23.
ГИП	Кретова	Крет		08.23.
ГАП	Высоцкий	Высо		08.23.

21010-1-СС

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296

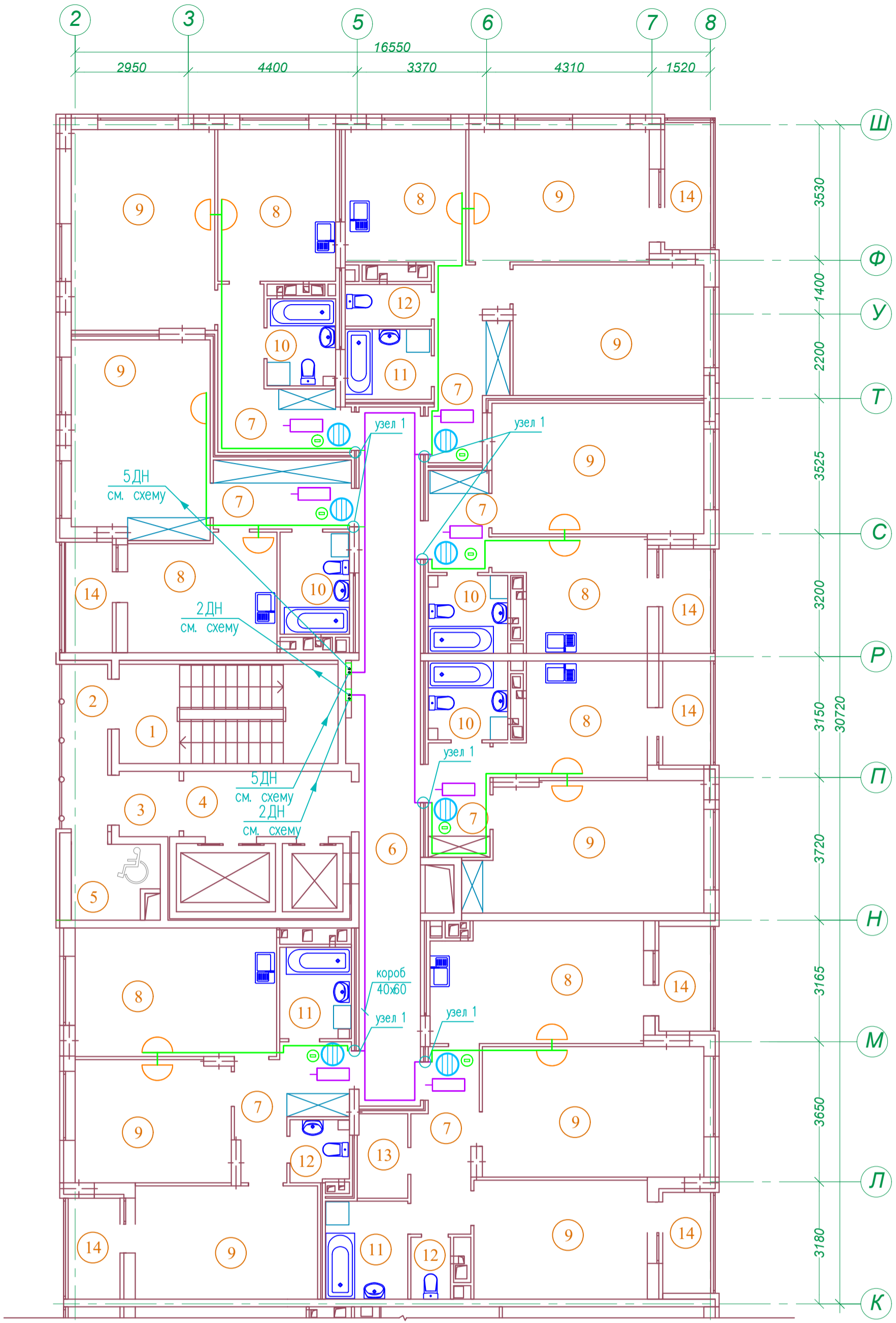
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)

Стадия Р Лист 17 Листов

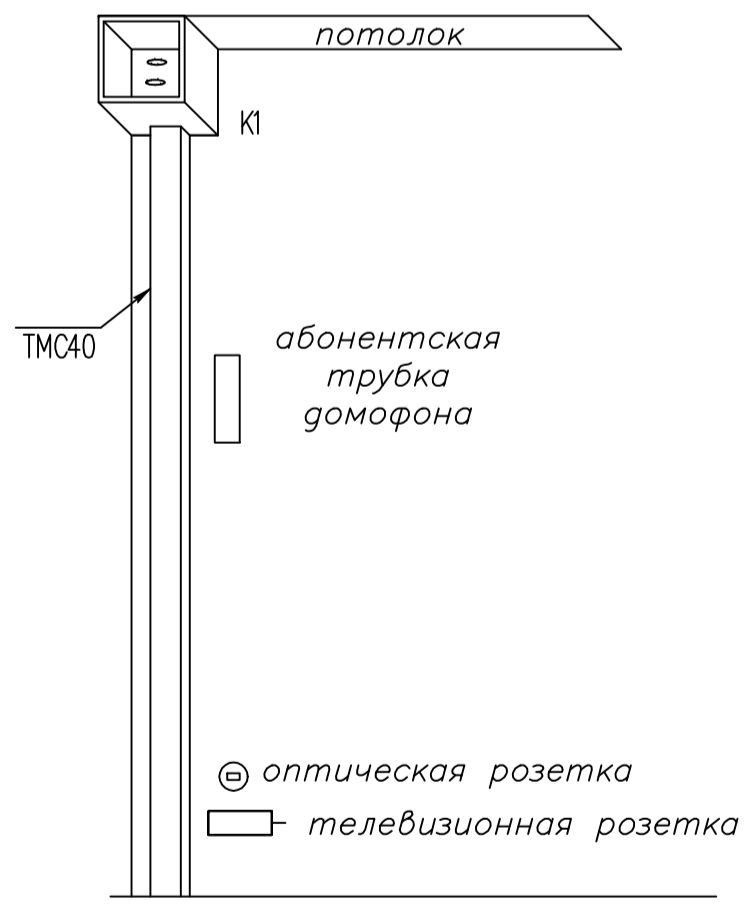
ООО "АрхСтудия-В"

Согласовано

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



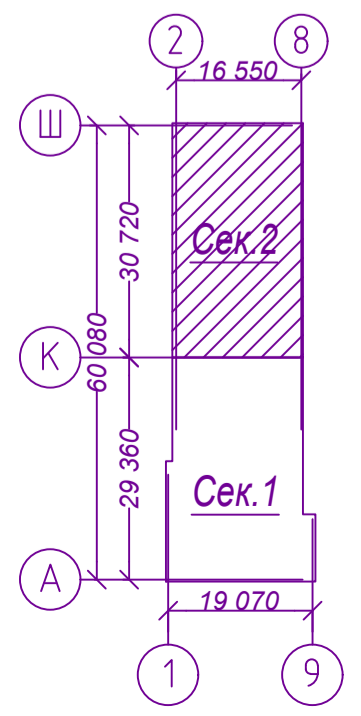
Узел 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,1
6	Межквартирный коридор	30,1
7	Прихожая	48,1
8	Кухня-столовая	89,8
9	Жилая комната	169,5
10	Совмещенный санузел	17,4
11	Ванная комната	14,0
12	Санузел	6,6
13	Гардеробная	2,9
14	Лоджия	25,0
Площадь помещений этажа		437,3
Площадь этажа		978,3

Схема плана

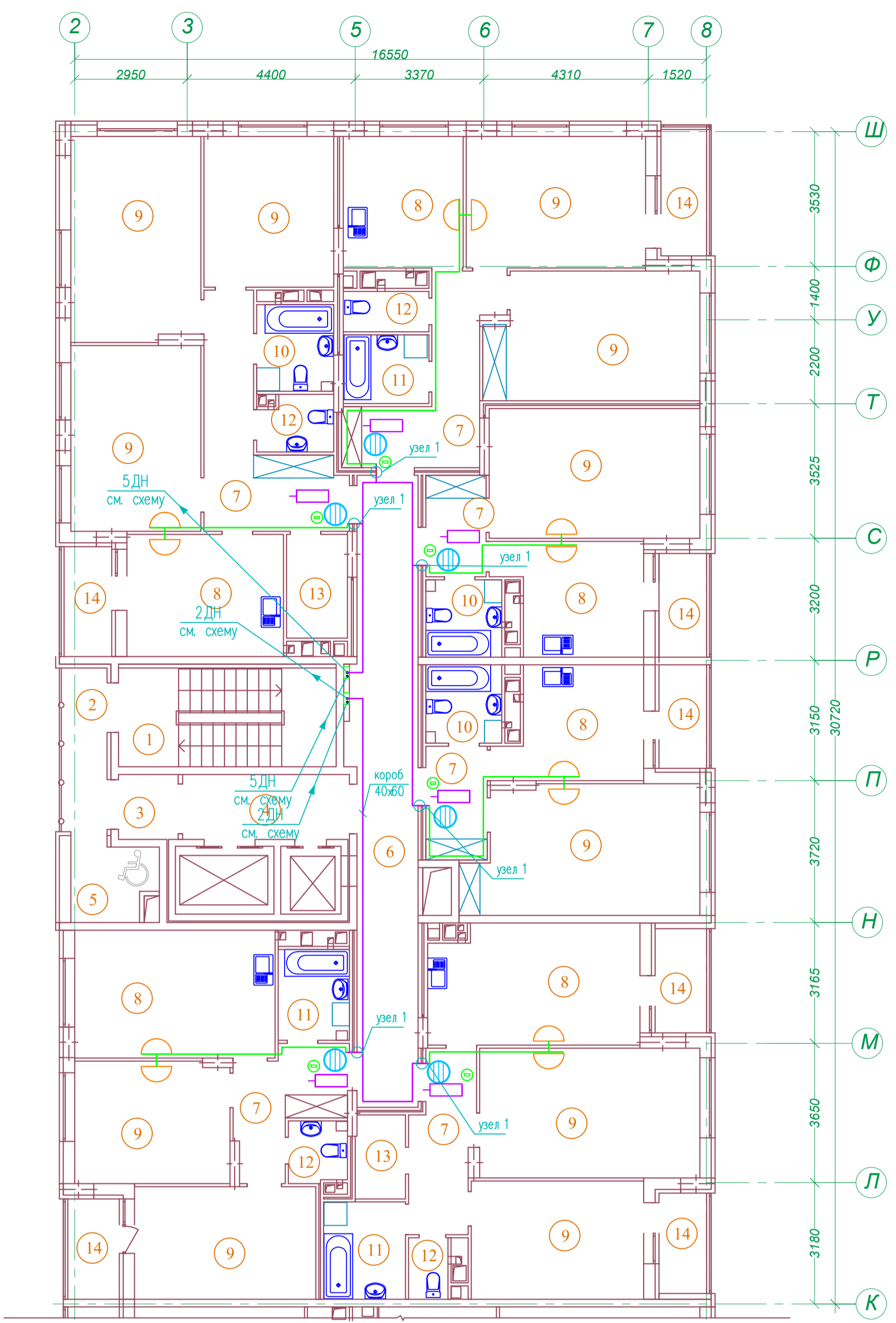


21010-1-СС									
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семенова	Сем			08.23.		Р	18	
Н. контр.	Щеголева	Щ			08.23.	План расположения сетей устройств связи 2-5 этажа. Секция 2	ООО "АрхСтудия-В"		
ГИП	Кретьова	Кр			08.23.				
ГАП	Высоцкий	В			08.23.				

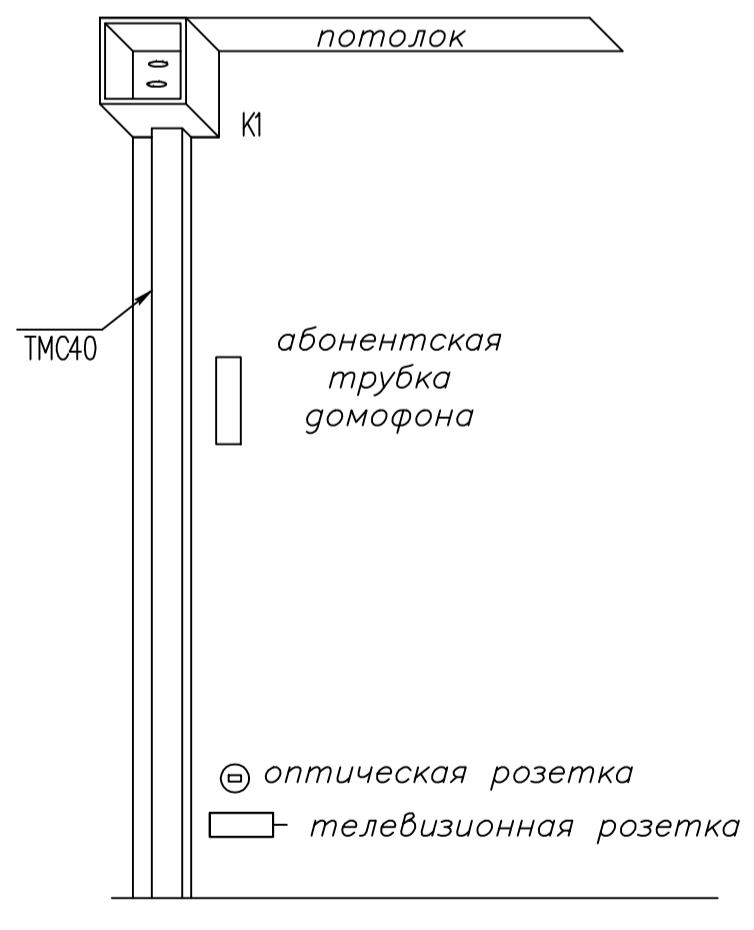
Согласовано

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

Арх. N 631



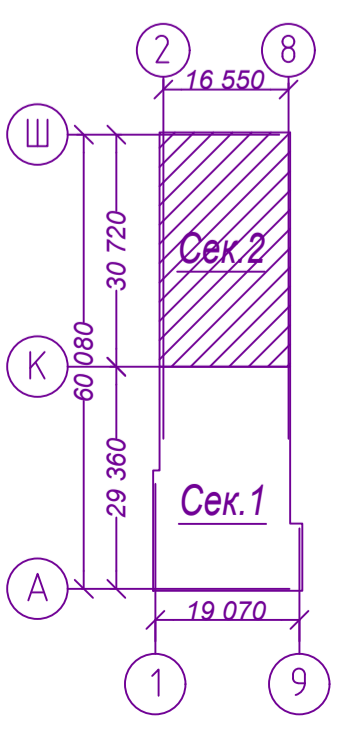
Узел 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,1
6	Межквартирный коридор	27,4
7	Прихожая	47,9
8	Кухня-столовая	79,3
9	Жилая комната	181,1
10	Совмещенный санузел	12,7
11	Ванная комната	13,9
12	Санузел	9,4
13	Гардеробная	7,2
14	Лоджия	25,0
Площадь помещений этажа		437,8
Площадь этажа		978,3

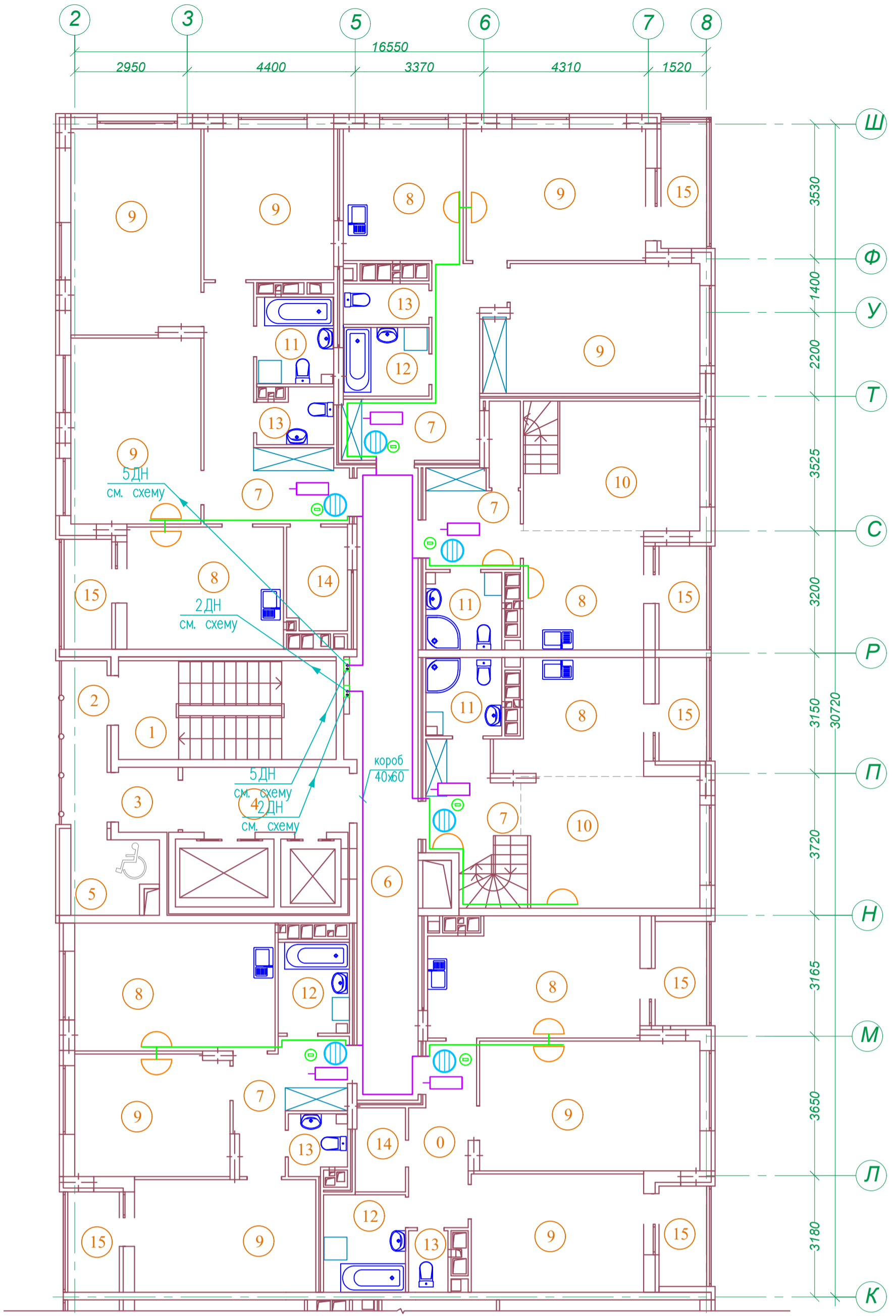
Схема плана



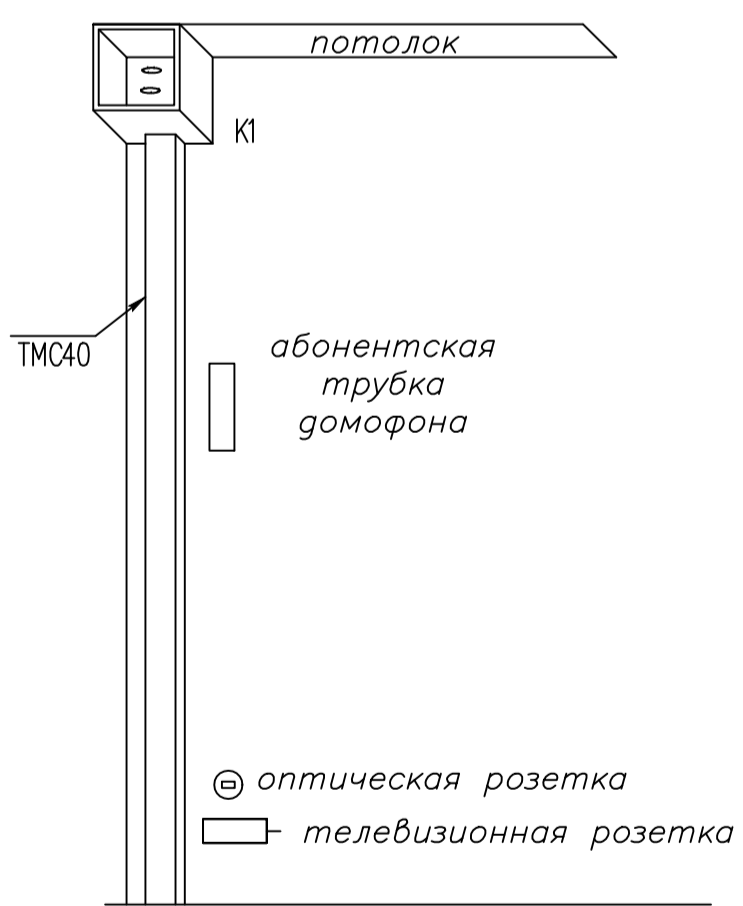
21010-1-СС									
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семенова	Сем			08.23.		Р	19	
Н. контр.	Щеголева	Щег			08.23.	План расположения сетей устройств связи 6-19 этажа. Секция 2	ООО "АрхСтудия-В"		
ГИП	Кретьова	Крет			08.23.				
ГАП	Высоцкий	Высо			08.23.				

Инв. № подл. Погр. и дата Взам. инв. № Соед. лан.

Арх.№ 631



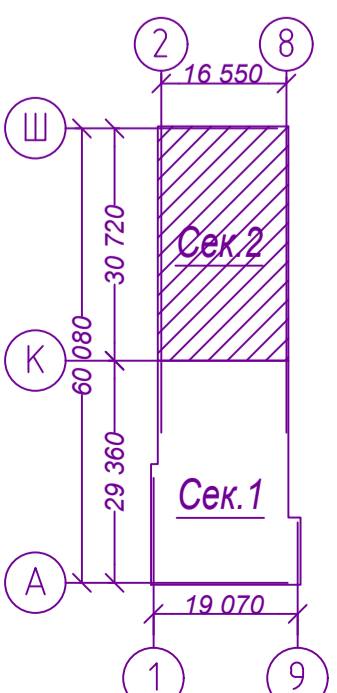
Узел 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,1
6	Межквартирный коридор	27,4
7	Прихожая	52,5
8	Кухня-столовая	78,7
9	Жилая комната	142,6
10	Гостиная	29,4
11	Совмещенный санузел	12,7
12	Ванная комната	13,9
13	Санузел	9,2
14	Гардеробная	9,0
15	Лоджия	25,0
Площадь помещений этажа		434,3
Площадь этажа		978,3

Схема плана

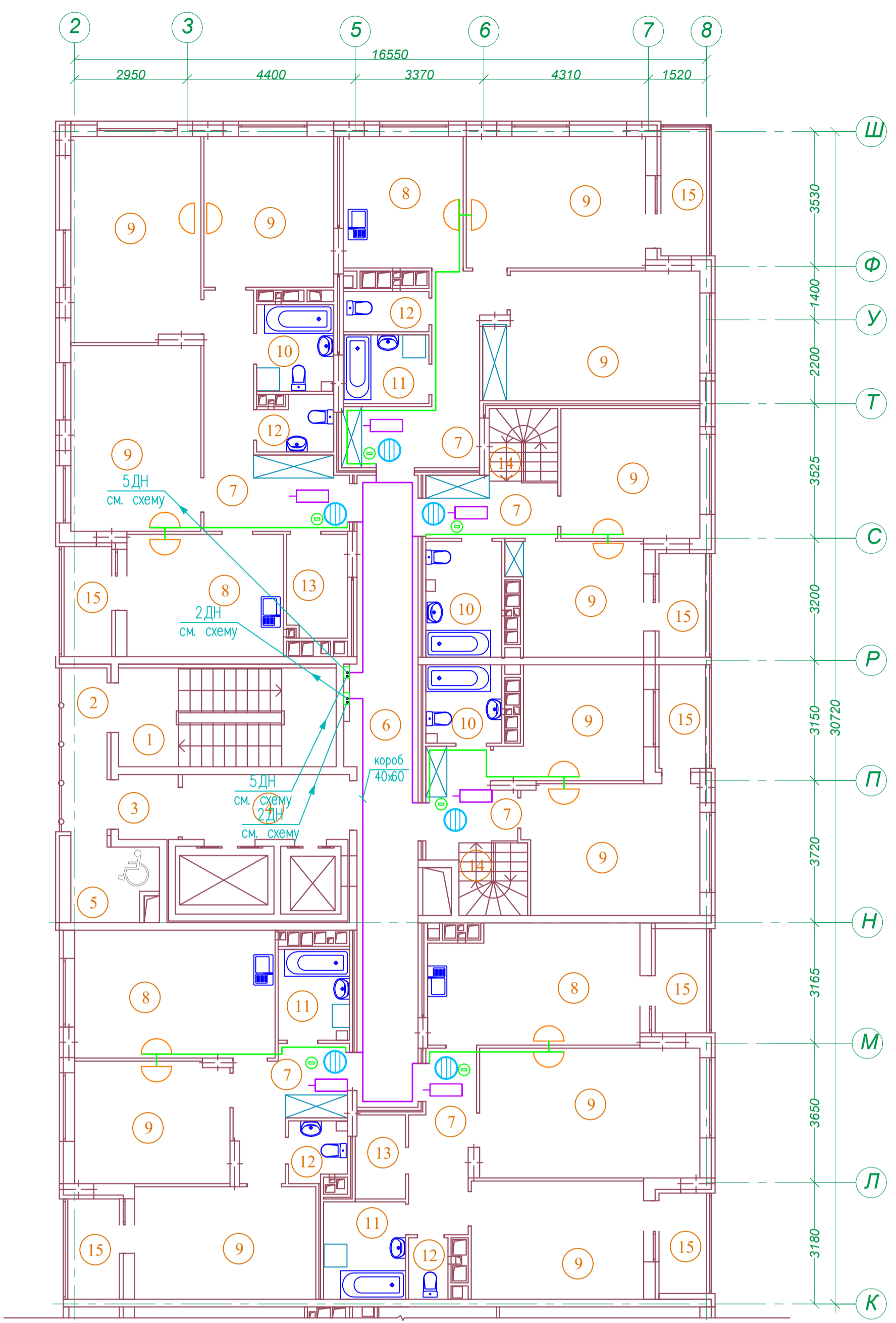


Арх.Н 631

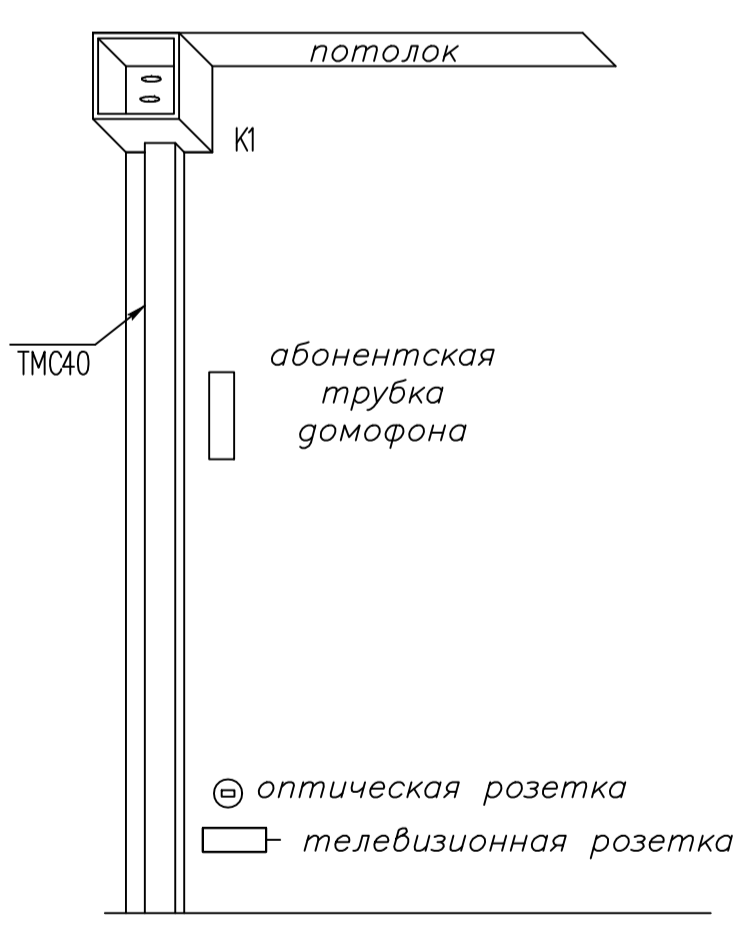
21010-1-СС					Статус		
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					Стадия	Лист	Листов
1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)					Р	20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	ООО "АрхСтудия-В"		
Разработал	Семенова	Сем	08.23.				
Н. контр.	Щеголева	Щег	08.23.				
ГИП	Кретова	Крет	08.23.				
ГАП	Высоцкий	Высо	08.23.				

Согласовано

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



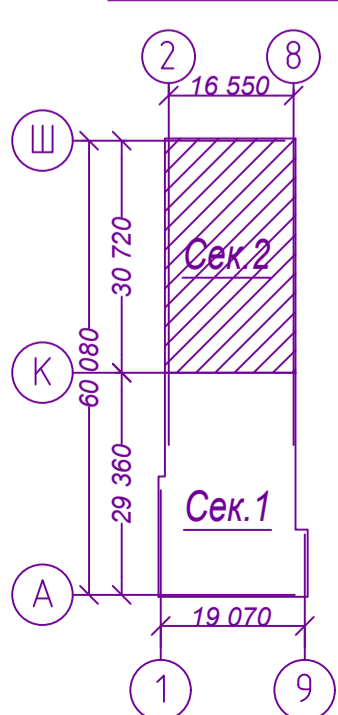
Узел 1



Экспликация помещений

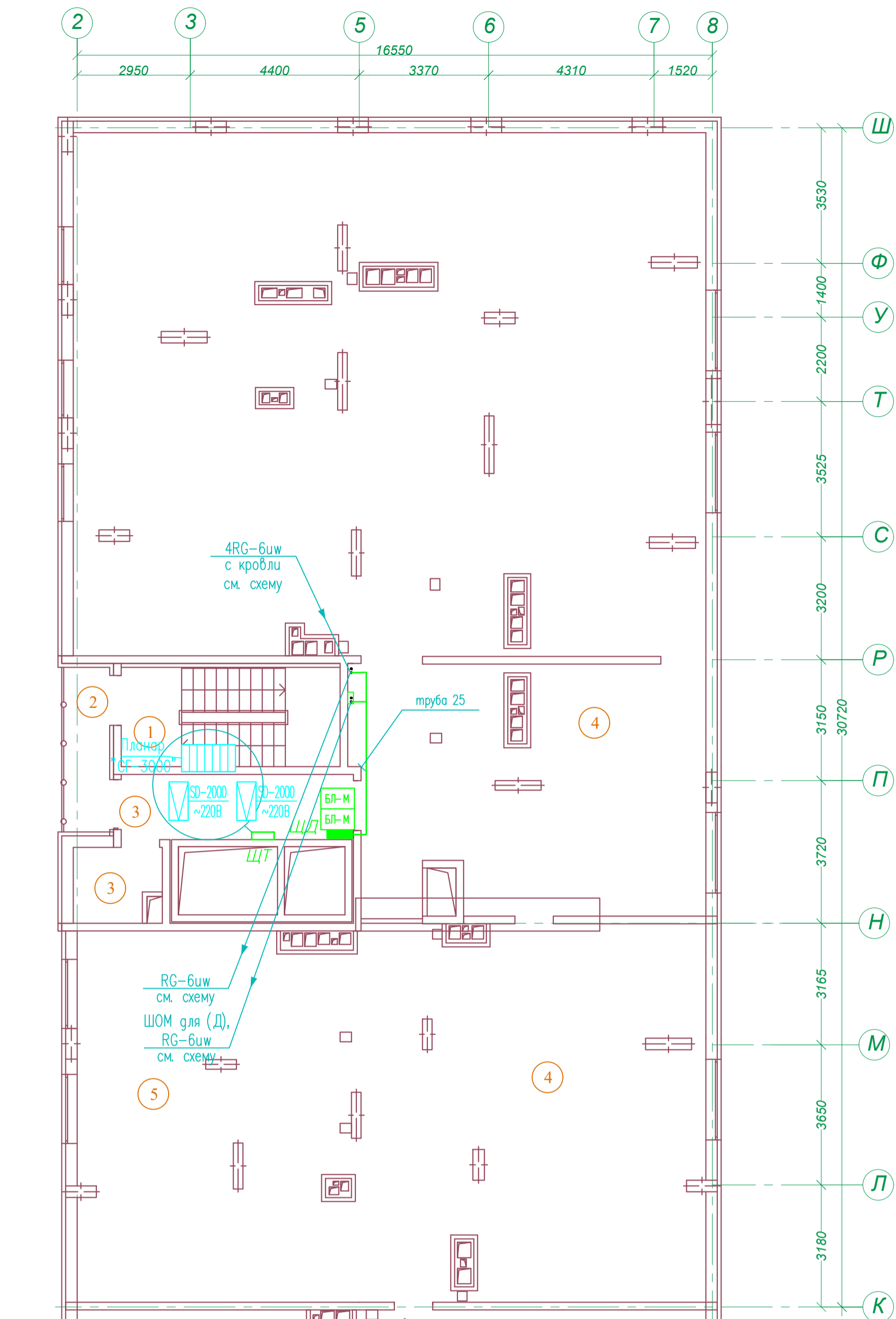
№	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	2,6
4	Лифтовый холл	7,3
5	Зона безопасности	4,1
6	Межквартирный коридор	27,4
7	Прихожая	50,0
8	Кухня-столовая	58,4
9	Жилая комната	190,6
10	Совмещенный санузел	14,8
11	Ванная комната	13,9
12	Санузел	9,2
13	Гардеробная	7,1
14	Лестница	6,8
15	Лоджия	25,0
Площадь помещений этажа		437,1
Площадь этажа		978,3

Схема плана



21010-1-СС					Арх.№ 631		
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Статус
							Лист
							Листов
Разработал	Семенова	Сем	08.23.			План расположения сетей устройств связи 21 этажа Секция 2	ООО "АрхСтудия-В"
Н. контр.	Щеголева	Щег	08.23.				
ГИП	Кретова	Крет	08.23.				
ГАП	Высоцкий	Высо	08.23.				

Инв. № подл. Погр. и дата Подп. и дата Взам. инв. № Соед. инв. №

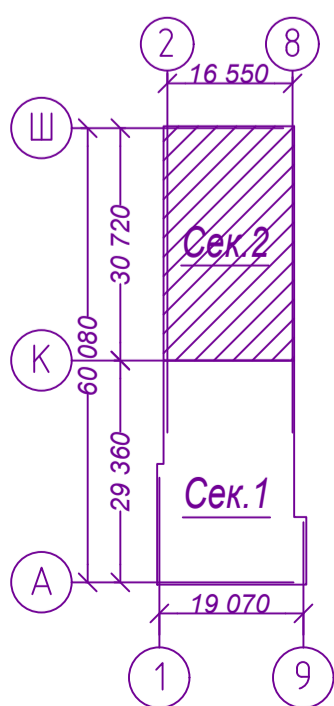


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	14,8
2	Переходной балкон	5,1
3	Тамбур	14,2
4	Техническое пространство	428,2
Площадь помещений		462,3
Площадь этажа		41,4

Арх.№ 631

Схема плана



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21010-1-СС				
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296						1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов	
						Разработал	Семенова	Сем	08.23.	Р
Н. контр.						Щеголева	Щег	08.23.	ООО "АрхСтудия-В"	
ГИП						Кретьова	Креть	08.23.		
ГАП						Вьюцкий	Вью	08.23.		

План расположения сетей устройств связи техэтажа Секция 2

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, данные о поставщиках носят информационный характер	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Телефонизация</u>							
	Оптическая коробка распределительная этажная на 288 портов (корпус) для установки до 9 сплиттеров 1:32	ОКРЭ-288	122 991	СТР	шт	1		9027
	Сплиттер оптический, 1260-1650 нм, 1x32, неоконцованный, безкорпусной	STR-POS-PLC 1x32	111 150	СТР	шт	8		5463,40
	Сплайс-кассета на 32 оптических волокна	СКУ-01	123 001	СТР	шт	8		47,20
	Крышка сплайс-кассеты СКУ-01	К-01	123 002	СТР	шт	8		14,16
	Гильза КДЗС (60 мм)	КДЗС-60	123 007	СТР	шт	256		4,13
	Оптическая коробка распределительная этажная на 16 портов	ОКРЭ-16 SC SM APC	122 711	СТР	шт	18		6313
	Оптическая коробка протяжная	ОКП	122 999	СТР	шт	64		578,20
	Оптическая коробка распределительная абонентская с соединительной розеткой и пигтейлом 1,5м.	ОКРА-2ШОМ1,5 SC SM APC	122451-1,5	СТР	шт	275		283.0
	Оптический сетевой терминал (ONT) внутреннего исполнения	Echolife HG8245		HUAWEI	шт	275		
	Патч-корд оптический глина 1м		EX9CC1Su		шт	275		
	Кабель оптический вертикальный	ДКП-7-6z-4/16		ОФС Связьстрой-1	км	1,80		
	Кабель оптический со сверхгибким волокном	SNR-UT-06-01W		ООО Рустелеком	км	6,30		
	Муфта оптическая	МТОК-В3			шт	1		
ДН4	Кабель оптический для прокладки внутри объектов, межприборных соединений в локальных компьютерных кабельных сетях	ДН-1.5-6z-4/4		ОФС Связьстрой-1	км	0,50		

Арх. N 631

21010-1-СС.С

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Семенова	Сем			08.23
Н. контр.	Щеголева	Щ			08.23
ГИП	Кретова	Кр			08.23
ГАП	Вьсоцкий	В			08.23

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО
"АрхСтудия-В"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, данные о поставщиках носят информационный характер	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Радиофикация</u>							
РШ	Конвертер IP/СПВ, 3 программы, 1 программа 30 В 30 Вт/100 абонентов, MiniRack, 220 В, поддержка мезонинных модулей Up-link ADSL, SHDSL, PON	IP/СПВ FG-ACE-CON-VF/Eth,V2		НАТЕКС	шт	3		на 120 абонентов
	Радиорозетка	РПВ-1			шт	550		
	Универсальная коробка ограничительная с резисторами	УК-2Р		Казанский	шт	278		
КТЦВ	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика емк.1х2х0,52	КТЦВ			км	8.200		
	<u>Телевидение</u>							
Планар СГ-3000	Станция головная телевизионная 20-ти канальная в составе: -базовый блок Б20 - 1шт -модуль канального усилителя К1 - 4шт -модуль канального усилителя К2 - 11шт -модуль входного распределителя 8Р - 1шт -модуль входного распределителя 4Р - 2шт -модуль входного распределителя 1Р - 1шт -субмодуль входного усилителя А1 - 2шт -субмодуль входного усилителя А2 - 2шт -модуль центрального процессора С1 - 1шт	"Планар СГ-3000"			компл.	1		
	Антенна приемная 1-3 канал, 3 эл. OIRT волновой канал, 3,5 дБ	А2010			шт	1		
	То же, 6-12 канал, 10 эл., волновой канал, 9,5 дБ	TR 104842			шт	1		
	То же 21-60 канал, 18 эл, волновой канал, 15 дБ	TR 108363			шт	2		
	Мачта антенная стальная высота 6 м, 4-х коленная, d 50 мм			"Оптима"	шт	1		
	Труба стальная Ø 60мм				м	2		
	Усилитель мачтовый, диапазон 470-860 МГц, вых.ур. 100 дБ мкВ, питание 24В.	21-69"DELTA"FT			шт	2		

Согласовано

Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

Арх. N 631

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

21010-1-С.С.С

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, данные о поставщиках носят информационный характер	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Штекер телевизионный "папа" Г-образный ϕ 13мм	# 4068			шт	6		
	Муфта изолирующая диапазон 5/2050 МГц (грозозащита)	FT	K0103	Планар	шт	2		Грозозащита
	Корпус металлический ЦМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		УКМ40-04-31	IEK	шт	2		для станции и усилителя
	Корпус металлический ЦМП-1-0 36 УХЛ3 IP31		УКМ40-01-31	IEK	шт	2		для усилителя
SD-2000	Усилитель домашней	SD-2000			шт	4		
	Ответвитель на 6, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 24Дб.	ОА 6 /24		Макротел	шт	22		
	Ответвитель на 6, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 20Дб.	ОА 6 /20		Макротел	шт	6		
	Ответвитель на 6, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 16Дб.	ОА 6 /16		Макротел	шт	6		
	Ответвитель на 6, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 14Дб.	ОА 6 /14		Макротел	шт	8		
	Ответвитель на 2, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 24Дб.	ОА 2 /24		Макротел	шт	22		
	Ответвитель на 2, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 20Дб.	ОА 2 /20		Макротел	шт	6		
	Ответвитель на 2, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 16Дб.	ОА 2 /16		Макротел	шт	6		
	Ответвитель на 2, затухание на проходе (0,8-1,0)Дб, на отводе 14Дб.	ОА 2 /14		Макротел	шт	8		
	Разъем резьбовой на кабель RG-6иw	F-56			шт	550		
	То же, на кабель RG-11	F119A			шт	12		
RG-11	Кабель телевизионный, экран состоит из фольгированной пленки	RG-11			км	0,3		
RG-6	Кабель телевизионный, экран состоит из фольгированной пленки и 48% оплетки. Центральный проводник-стальная жила, покрытая медью.	RG-6иw			км	6,2		

Согласовано

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

Арх. N 631

Изм.	Кол.уч.	Лист	N ^o док.	Подпись	Дата

21010-1-СС.С

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, данные о поставщиках носят информационный характер	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Видеонаблюдение							
	Цилиндрическая IP-видеокамера	LTV-1CNB40-F28						
	Кабель UTP "витая пара" категории 5E	U/UTP cat5e PVC 4x2x0,52	LC1-C5E04-122		км	0.30		
	Металлорукав	P3-ЦХ-20			м	200		
	КСОБЖ							
Beward	Многоабонентский IP домофон	DKS15100		Beward	шт	4		Компл. монтажный.
Блок питания	Блок питания	DC 2A		Beward	шт	2		
	Коммутатор	KKM-100S2		Beward	шт	2		
	Трубка абонентская	ТКП-01		"Metacom"	шт	275		
ШТ	Телекоммуникационный шкаф антивандальный 800*450*300			АО "Бином"	шт	2		
АКБ 12В 17а/ч	Аккумуляторная батарея 12В 17а/ч	SF 1217		SECURITY FORCE	шт	2		
Блок розеток 220В	Розетка 4 постовая				шт	2		
КРТН	Коробка коммутационная	KPTH 10*2			шт	68		
	Контактный электронный ключ	VIZIT-TM		"VIZIT"	шт	516		
	Электромагнитный замок	VIZIT-ML300M		"VIZIT"	шт	4		
	Кнопка открывания двери	EXIT 300M			шт	4		
	Доводчик с зубчатым приводом, регулируемое усилие EN2-4, 2 зоны движения с регулируемой скоростью, установка на правосторонние и левосторонние двери с шириной полотна не более 1100 мм и весом не более 100 кг	Dorma TS72			шт	4		вес двери
КСВВ	Кабель с однопроволочными медными жилами с изоляцией из композиции полиэтилена (ПЭ), Оболочка - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением. Для внутренней неподвижной прокладки., напряжение до 250В. 2 медных однопроволочных							

Согласовано

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

Арх. N 631

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

21010-1-СС.С

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, данные о поставщиках носят информационный характер	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	жила диаметром 2x0,5 мм	КСВВнг-LS			км	2,10		
УТР10	ИТК Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е, 10 пар 10x2x24AWG solid, LSZH, 305м, серый	LC1-C5E10-121		ИТК	км	0,25		
ПВ-3	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией гибкий сеч. 1,5мм	ГОСТ 6323-79*						
		ПВ-3			км	0,08		
УТР4	Кабель связи витая пара U/UTP кат. 5Е 2 пары PVC 1м сер. GENERICA	BC1-C5E02-111-305-G		ИТК	км	2,50		
УТР4*	Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	LC3-C5E04-129		ИТК	км	0,08		2.1
Диспетчеризация								
Универсальный диспетчерский комплекс диспетчеризации и сигнализации в составе:		"УКДС"						
1. Лифтовой блок в составе:		БЛ-М			компл.	3		
1.1. Монтажный комплект - 1шт.		МК						
1.2 Звуковой комплект кабины - 1шт.		ЗКК						
Блок БЛ-GSM		БЛ-GSM			шт	1		
Внешняя антенна		3G			шт	1		
Дополнительный источник питания специальный		ДИП-спц.			шт	1		
Резистор МЛТ		МЛТ-1			шт	48		
КРТ-10М	Коробка телефонная распределительная	КРТ-10М			шт	2		
ВГВ	Извещатель охранной магнитоконтактный	ИО 102-20/Б2П			шт	2		
	Коробка ответвительная	КРН-4/1			шт	2		
ПВХ-4	Трубка полихлорвиниловая	ПВХ-4			м	42		
ПВХ-5	То же	ПВХ-5			м	30		
	Коробка соединительная КС-5	КС-5			шт	4		
	Хомут электромонтажный	Legrand 2,4x95			шт	84		
	Дюбель-болт 8x50				шт	84		
	Кронштейн 50x50x100				шт	8		

Согласовано

Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

Арх. N 631

2	1	Зам.	107-25	<i>2008</i>	12.25
Изм.	Колуч.	Лист	N° док	Подпись	Дата

21010-1-СС.С

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, данные о поставщиках носят информационный характер	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шпилька М8х150мм				шт	8		
	Проволока стальная ϕ 3мм				кг	8		
КРЭТВ	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, гибкий экранированный сеч.4х0,5	ТУ16.505.751-75 КРЭТВ			км	0,62		
МГШВ	Провод монтажный с медной жилой с ПВХ изоляцией гибкий с дополнительной волокнистой изоляцией сеч. 1х0,5	ТУ16.505.437-82 МГШВ			км	1,02		
НВ-0,5	Провод с ПВХ изоляцией однопроволочный с медной луженой жилой сеч. 1х0,5	ГОСТ 17515-72 НВ-0,5			км	0,12		
НВ-0,35	То же, сеч. 1х0,35	ГОСТ 17515-72 НВ-0,35			км	0,04		
ПВ-3(1х1,5)	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией повышенной гибкости сеч. 1х1,5	ГОСТ 6323-79* ПВ-3			км	0,40		
ПВ-3(1х2,5)	То же, сеч. 1х2,5	ГОСТ 6323-79* ПВ-3			км	0,04		
	ITK Проходной адаптер кат.5E UTP, IDC Dual, min Keystone Jack, белый		CS7-1C5EU	ITK	шт	1		
UTP4	ITK Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5E, 4 пары 24AWG solid, 305м, LSZH, серый	UTP	LC1-C5E04-121	ITK	км	0.045		
<u>Слаботочная канализация</u>								
П-50	Труба гладкая жесткая ПВХ d50 ИЭК серая (15м),3м	ϕ 50мм	CTR10-050-K41-015I	IEK	м	350		
П-25	То же	ϕ 25мм	CTR10-025-K41-060I	IEK	м	20		
	Хомутный держатель со стяжкой CFF2 32-63 мм IEK		СТА10D-CFF263-K41-100	IEK	шт	1050		
	Хомутный держатель со стяжкой CFF1 16-32 мм IEK		СТА10D-CFF132-K41-100	IEK	шт	60		
60x40	Кабель-канал (Элекор)	60x40	СКК40-080-040-1-K01	IEK	IEK	1980		

Согласовано

Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

Арх. N 631

2	1	Зам.	107-25		12.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата

21010-1-С.С.С

Лист

6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, данные о поставщиках носят информационный характер	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Разделитель глинной 2 метра	60x40	СКК-40D-P40-K01	IEK	IEK	1980		
20x10	То же	20x10	СКК10-020-010-1-K01	IEK	м	122		1м-СМК, 30м-домофон
K1	Коробка ответвительная с гладкими стенками 114x114x62	100x100x50	53810	ДКС	шт	280		
K2	Коробка ответвительная с гладкими стенками 204x159x84	190x140x70	54100	ДКС	шт	15		
	Корпус металлический ЩМП-1-0 36 УХЛ3 IP31		УКМ40-01-31	IEK	шт	2		для диспетчеризации
	Сталь угловая 35x35x4	ГОСТ 8509-93			м	8		
	Металлорукав	P3-ЦХ-20			м	50		
	<u>Заземление</u>							
	Одножильный медный провод с ПВХ изоляцией	ПВ1-6			км	0,02		
	Сталь арматурная \varnothing 8мм				м	10		

Согласовано			
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	

Арх. N 631

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

21010-1-С.С.С

Лист

7