ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0137/20

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ
МКР.4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК г.УРАЛЬСК, ЗКО"
(без наружных инженерных сетей)
пятно №7

АЛЬБОМ № 8

СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ

г. Уральск, 2021 г.

ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0137/20
Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Уральск"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК г.УРАЛЬСК, ЗКО"

(без наружных инженерных сетей)

пятно №7

АЛЬБОМ № 8
СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ

Состав проекта

Альбом 1	Общая пояснительная записка. Исходные данные
Альбом 1-1	Схемы генплан
Альбом 1-2	Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом 2	Архитектурные решения
Альбом 3	Конструктивные решения
Альбом 4	Водопровод, канализация
Альбом 5	Отопление, вентиляция
Альбом 6	Газоснабжение
Альбом 7	Электротехнические чертежи
Альбом 8	Слаботочные сети
Альбом 9	Сметная документация
Альбом 10	Проект организации строительства
Альбом 11	Отчет по инженерным изысканиям ТОО "Уральский Каздорпроект"

Директор ТОО "Газпромпроект" Кульпин М. П.
ГИП Комарова З.Г.

г. Уральск, 2021 г.

Государственная лицензия N15015132
Выдана 30.07.2015 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ЛИНИИ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ.	
3	СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ДОМОВОЙ СЕТИ.	
4	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ. ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 1–7	
5	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ. ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 8–16	
6	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ. ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 1–7	
7	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ. ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 8–16	
8	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ. ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 1–7	
9	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ. ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 8–16	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СН РК 3.02–01–2018	ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ	
СП РК 3.02–101–2012*	ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ	
СНиП. РК 3.02–10–2010	УСТРОЙСТВА СИТЕМ СВЯЗИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ПУЭ–2015	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.	
ГОСТ 28 130–89	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
0137/20–СС.С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ ПО ПОДВАЛУ ПРОЛОЖИТЬ ПЛАСТИКОВЫЕ ЖЕСТКИЕ ТРУБЫ (ПВХ ИЗ НЕГОРЮЧЕГО МАТЕРИАЛА) ДИАМЕТРОМ 50 И 32 ММ.

ДЛЯ УКЛАДКИ КАБЕЛЯ НА ПОВОРОТЕ ПО РАДИУСУ ИЗГИБА И РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАПАСА КАБЕЛЯ В ПОДВАЛЕ УСТАНОВИТЬ ПРОТЯЖНЫЕ ЯЩИКИ (ЯП 300Х300Х200)

ПРОЛОЖИТЬ КАБЕЛЬ–КАНАЛ (10Х15)ОТ РКП ДО КАЖДОЙ КВАРТИРЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПАТЧ–КОРДОВ

УСТАНОВИТЬ (ОАР) ОПТИЧЕСКУЮ АБОНЕНТСКУЮ РОЗЕТКУ И (ONT) ВОЛОКОННО–ОПТИЧЕСКОЕ ОКОНЧАНИЕ В КАЖДОЙ КВАРТИРЕ.

ПРОЛОЖИТЬ ПАТЧ–КОРД FTTH–SC/APS–10м (СМ. СКЕЛЕТНУЮ СХЕМУ) (С РАЗЬЕМАМИ SC/APC) ОТ ОПТИЧЕСКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ (ОРК) ДО КАЖДОЙ ТОЧКИ ОПТИЧЕСКОЙ АБОНЕНТСКОЙ РОЗЕТКИ (ОАР И ONT).

ВЫПОЛНИТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ БРОНИ КАБЕЛЯ ОКЛ–4.

СЕТЬ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ОТ ТЕЛЕАНТЕННЫ МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ И УСТАНАВЛИВАЕТСЯ АНТЕННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ. В ОТСЕКЕ СВЯЗИ ЭТАЖНОГО ЩИТКА МОНТИРУЮТСЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ АБОНЕНТСКИХ КАБЕЛЕЙ. ПРОКЛАДКА ТЕЛЕВИЗИОННОГО КАБЕЛЯ В КВАРТИРЫ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ТРУБЕ Ф 25 ММ СКРЫТО.

ВНУТРИ КВАРТИР ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ОТКРЫТО.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН

ДОМОФОННАЯ СЕТЬ

ДВЕРНЫЕ ВХОДЫ В ПОДЬЕЗДАХ ЖИЛОГО ДОМА СОГЛАСНО СН РК 4.04–07–2013, СП РК 4.04–106–2013 ОБОРУДУЮТСЯ ДОМОФОННОЙ СВЯЗЬЮ.

ОБОРУДОВАНИЕ ДОМОФОНА УСТАНОВИТЬ В ЭТАЖНОМ ЩИТКЕ НА 1 ЭТАЖЕ В СЛАБОТОЧНОМ ОТСЕКЕ.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ КОММУТАТОРА ВЫПОЛНТЬ ЧЕРЕЗ ВЫПРЯМИТЕЛЬ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОЗАМКА 18В. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ЭЛЕКТРОЗАМКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗОЛИРОВАНЫ ОТ ЕГО КОРПУСА.

ВНЕШНИЙ БЛОК (БЛОК ВЫЗОВА) ДОЛЖЕН ИМЕТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ВРЕЗНУЮ КОНСТРУКЦИЮ.

ВНЕШНИЙ БЛОК УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 1.4 М ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ ДО НИЗА УСТРОЙСТВА.

ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПРОКЛАДКУ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ КСПВ 20Х0.4 В ГОФРЕ Ф15 ММ.

ПРОВОДКУ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ КСПВ 2Х0.4 В КАБЕЛЬНОМ КОРОБЕ.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА БЛОКОВ АППАРАТУРЫ ЗАНУЛЯЮТСЯ ОТДЕЛЬНЫМ ПРОВОДНИКОМ, СЕЧЕНИЕМ РАВНЫМ СЕЧЕНИЮ ПИТАЮЩЕГО ФАЗНОГО ПРОВОДА. ЗАНУЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ПРОЛОЖИТЬ ОТ ВРУ Ж.ДОМА.

Согласовано: Раздел АС; Раздел НВК; Раздел ТС

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ.N ПОДЛ.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ,ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИ–ВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /КОМАРОВА З.Г./

"ГАЗПРОМ-ПРОЕКТ"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			11.21
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20–СС

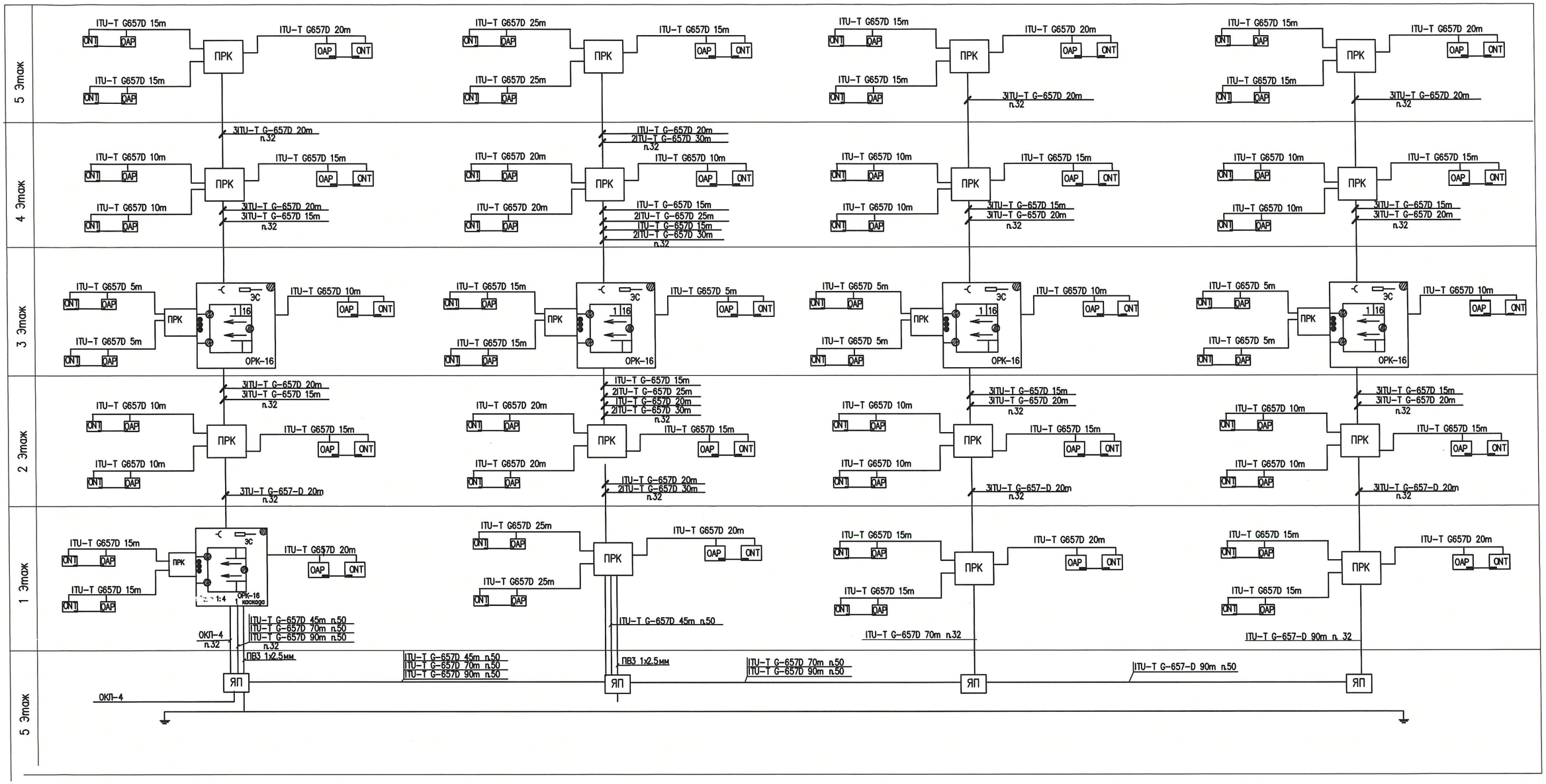
"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

60–КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	9

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

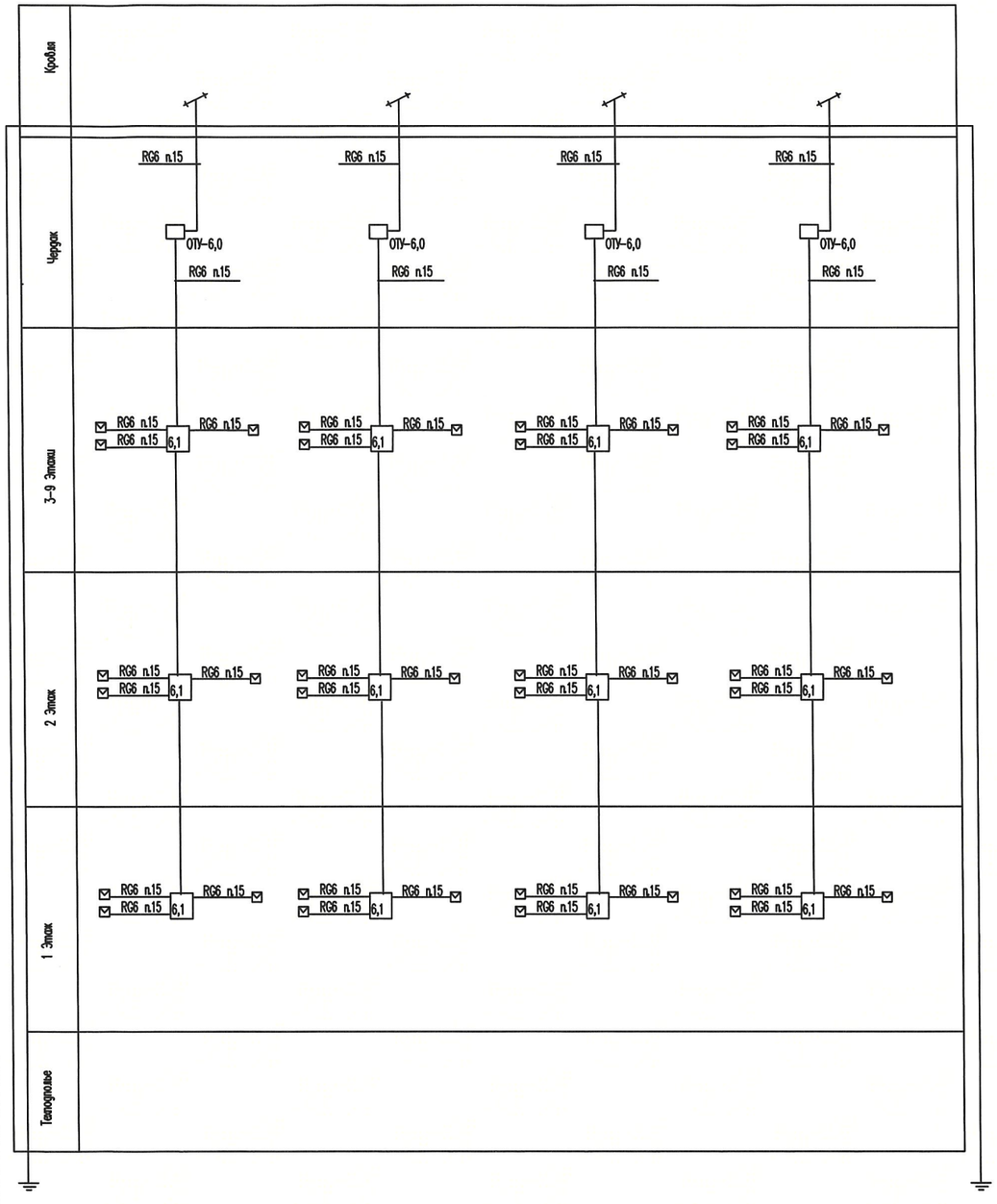
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

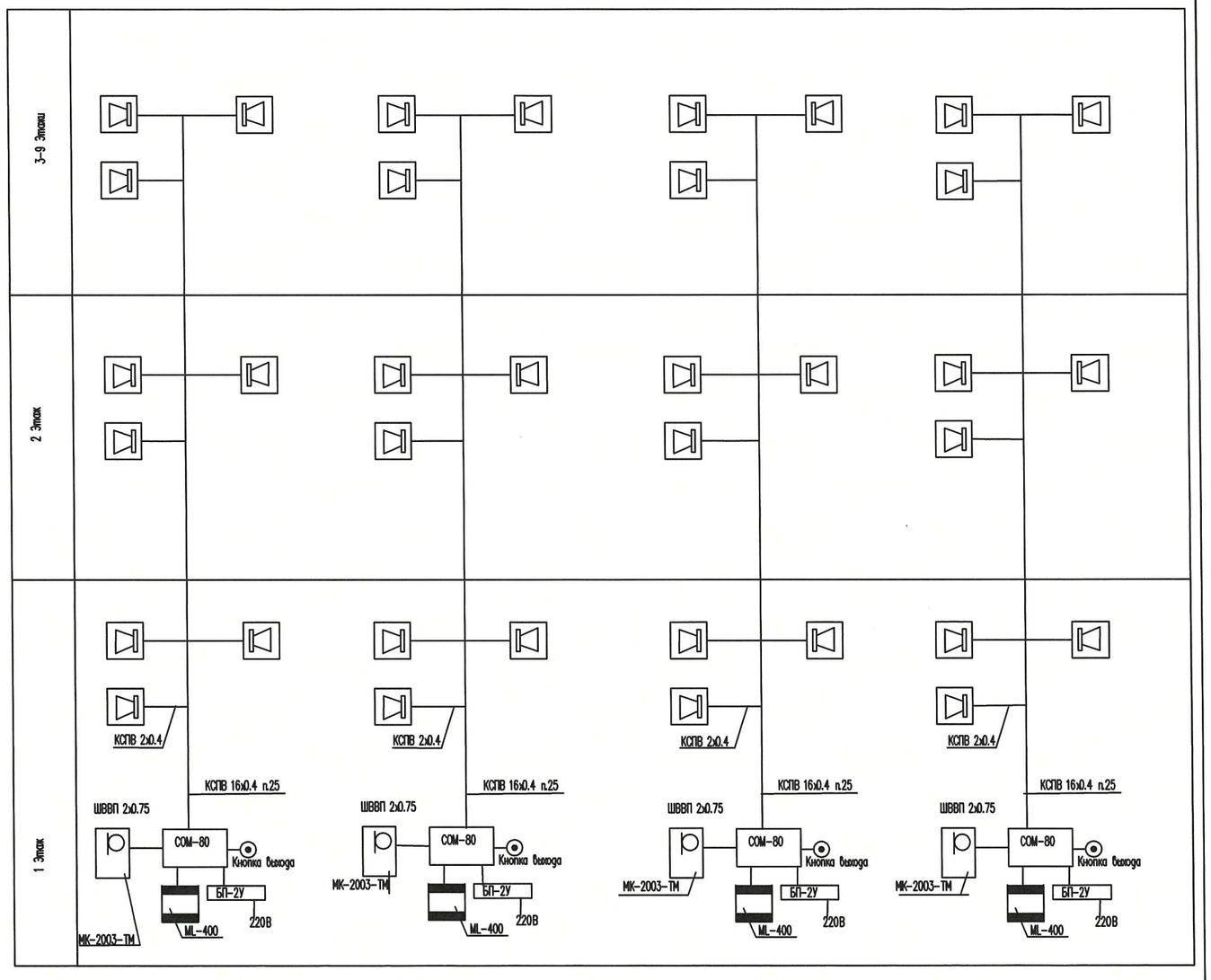


"Казактелеком" АҚ филиалы - Батыс ӨТД
КЕЛІСІЛДІ
14 12 2021 ж.
6

						0137/20-СС	
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21	60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		КОМАРОВА			11.21		
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21		
ГИП		КОМАРОВА			11.21		
						СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

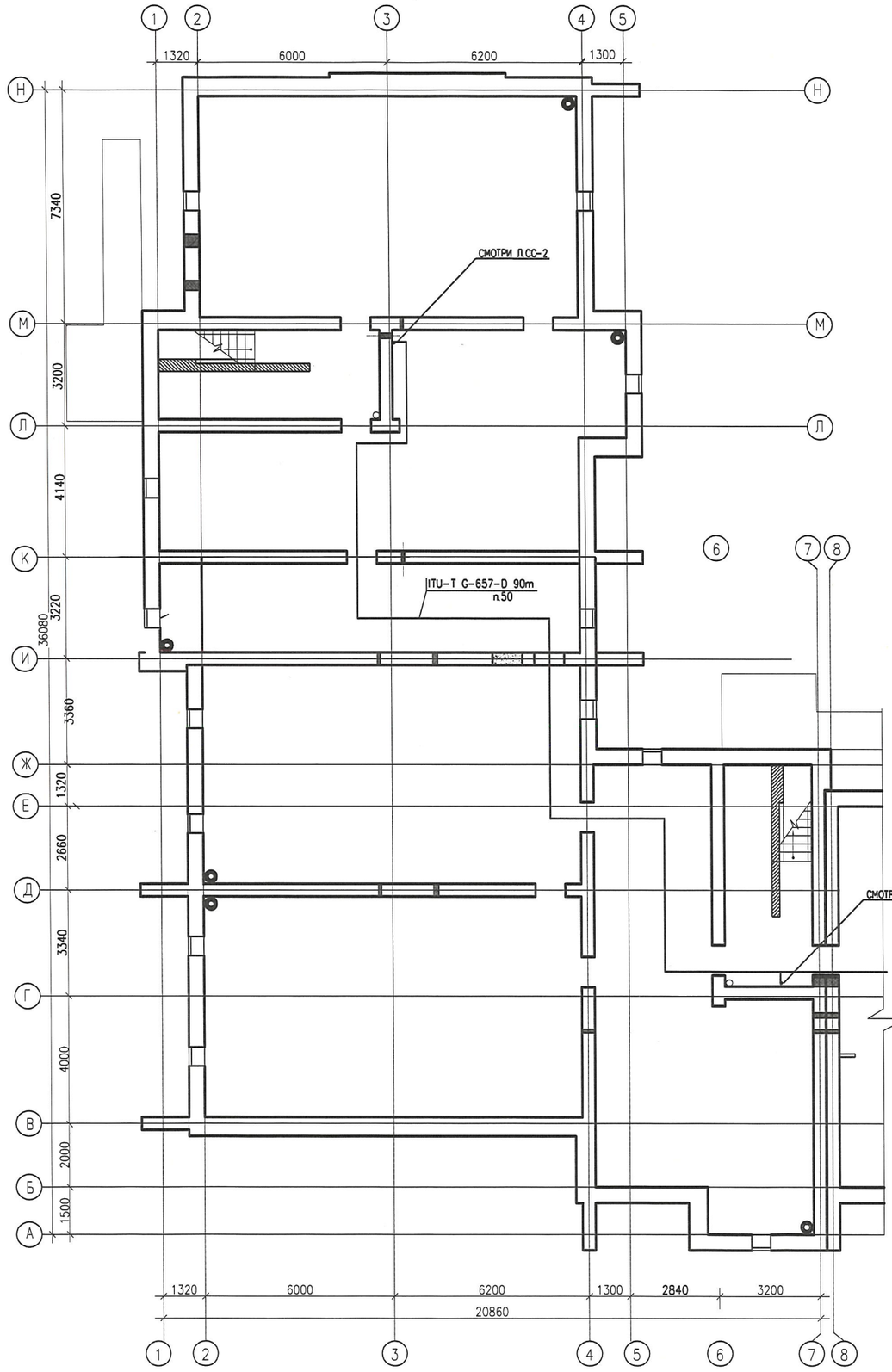
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

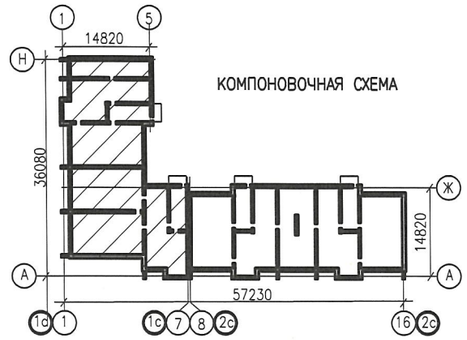




Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

							0137/20-СС
							"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21	60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		КОМАРОВА			11.21		
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21		
ГИП		КОМАРОВА			11.21	СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ДОМОФОННОЙ СЕТИ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС





КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Антенна телевизионная
- Сумматор
- Коробка ответвительная
- Коробка распределительная телефонная
- Оптическая распределительная коробка ОРК-16 с сплиттером 1х8
- ПРК — Проходная распределительная коробка
- ОАР — Оптическая абонентская коробка
- ПЯ — Протяжной ящик
- ONT — Волоконно-оптическое сетевое окончание
- Оптический абонентский шнур с армированной с двух сторон коннекторами типа SC/APS
- Линия слаботочных сетей в кабельном коробе
- Коммутатор
- Блок вызов
- Кнопка вызова
- Электромагнитный замок
- Абонентская трубка

ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТОМ СС-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			11.21
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20-СС

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР. 4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ПЯТНО 7". (БЕЗ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ)

60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

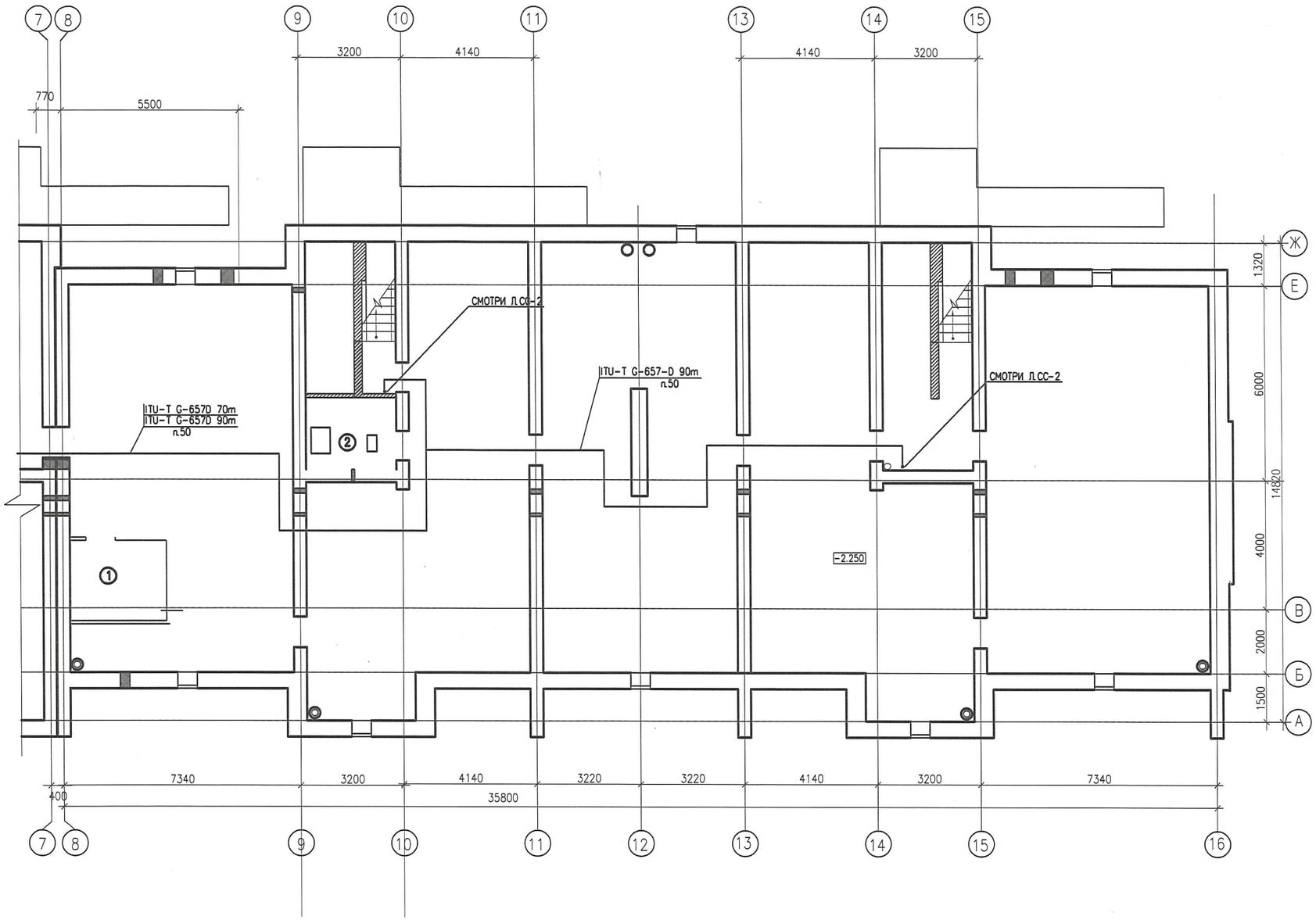
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ
В ОСЯХ 1-7

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А2 (420х594)

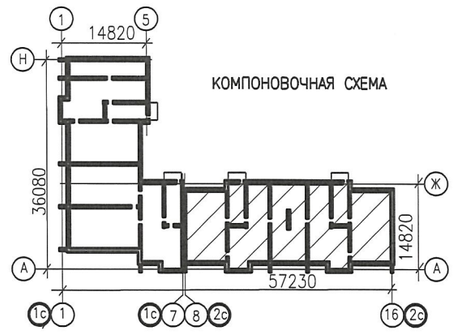


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Антенна телевизионная
- Сумматор
- Коробка ответвительная
- Коробка распределительная телефонная
- Оптическая распределительная коробка ОРК-16 с сплиттером 1х8
- ПРК — Проходная распределительная коробка
- ОАР — Оптическая абонентская коробка
- ПЯ — Протяжной ящик
- ОNT — Волоконно-оптическое сетевое окончание
- Оптический абонентский шнур с армированной с двух сторон коннекторами типа SC/APS
- Линия слаботочных сетей в кабельном коробе
- Коммутатор
- Блок вызов
- Кнопка вызова
- Электромагнитный замок
- Абонентская трубка

ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТОМ СС-2



КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0137/20-СС

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР. 4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ПЯТНО 7". (БЕЗ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ)

60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

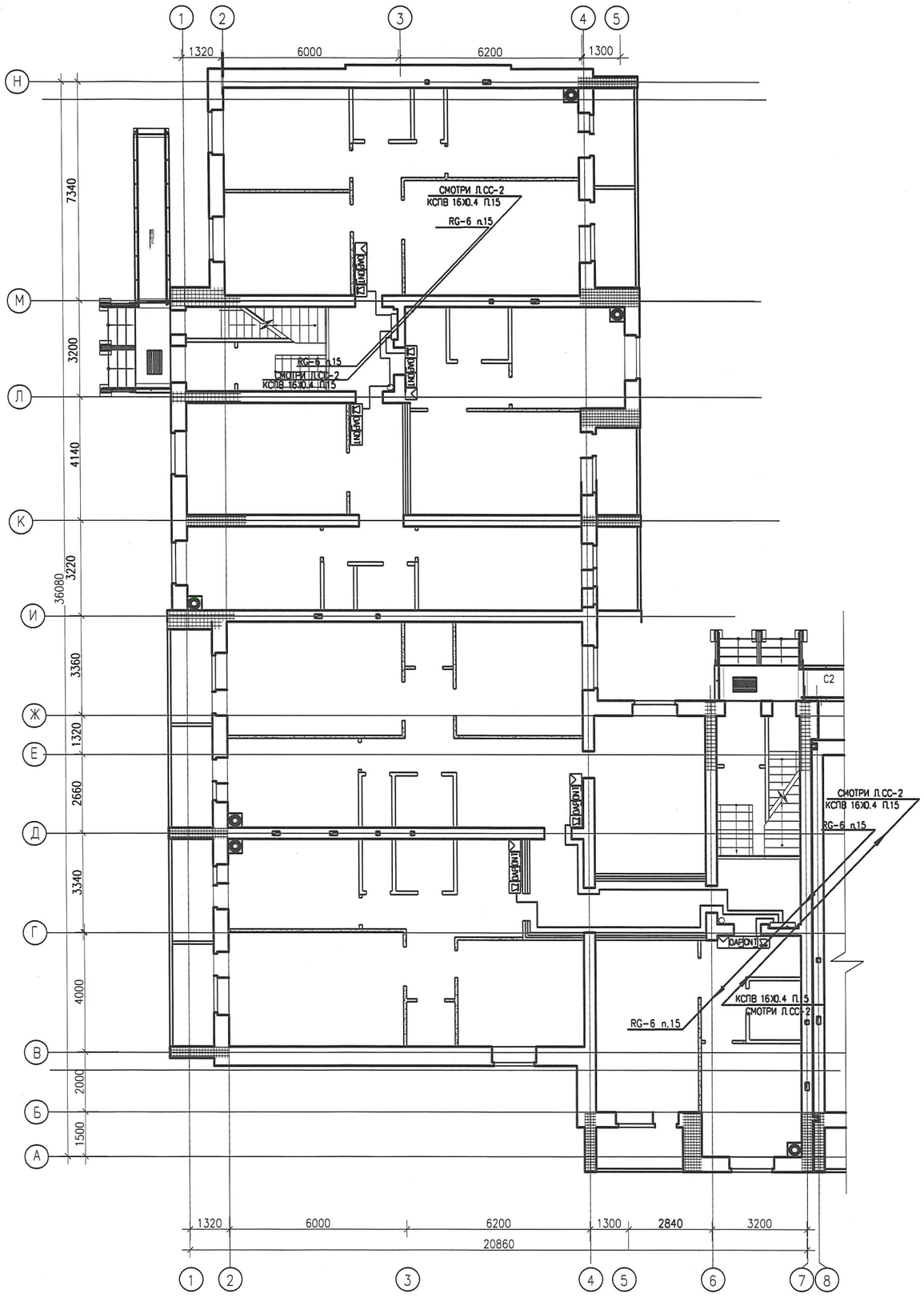
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

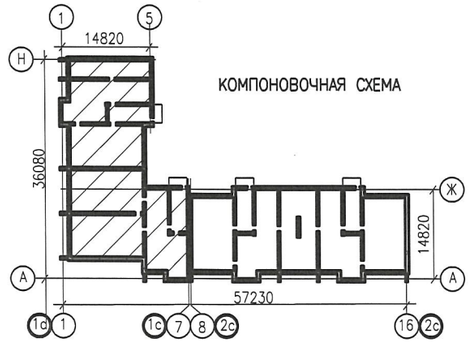
СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ
В ОСЯХ 8-16

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А2 (420х594)





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Антенна телевизионная
- Сумматор
- Коробка ответвительная
- Коробка распределительная телефонная
- Оптическая распределительная коробка ОРК-16 с сплиттером 1х8
- ПРК — Проходная распределительная коробка
- ОАР — Оптическая абонентская коробка
- ПЯ — Протяжной ящик
- ONT — Волоконно-оптическое сетевое окончание
- Оптический абонентский шнур с армированной с двух сторон коннекторами типа SC/APS
- Линия слаботочных сетей в кабельном коробе
- Коммутатор
- Блок вызов
- Кнопка вызова
- Электромагнитный замок
- Абонентская трубка

ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТОМ СС-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			11.21
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20-СС

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР. 4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ПЯТНО 7". (БЕЗ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ)

60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

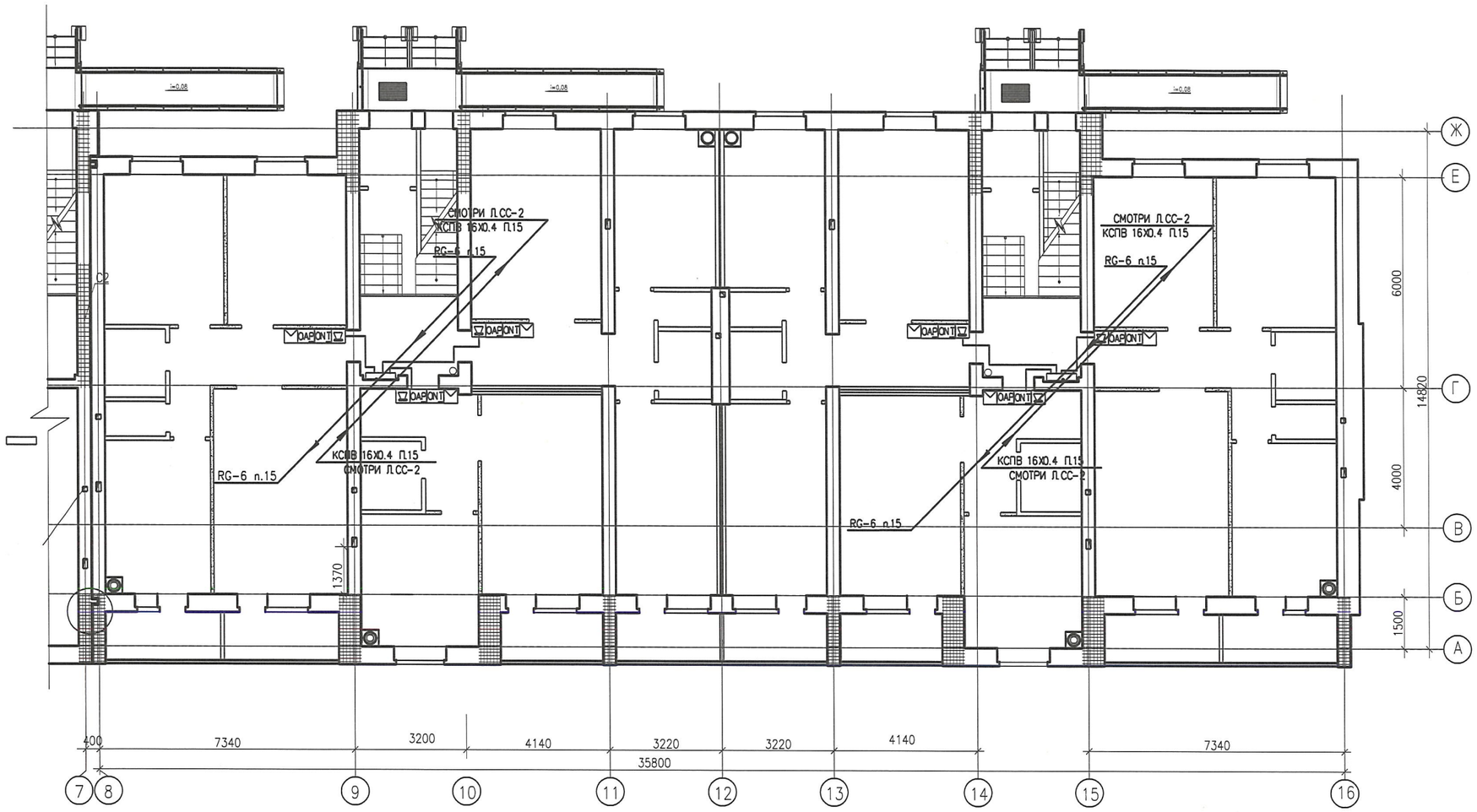
СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА
В ОСЯХ 1-7

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А2 (420х594)

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

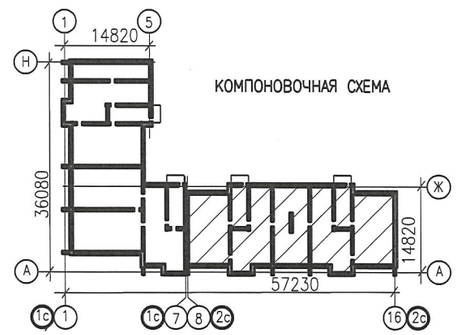


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Антенна телевизионная
- Сумматор
- Коробка ответвительная
- Коробка распределительная телефонная
- Оптическая распределительная коробка ОРК-16 с сплиттером 1х8
- ПРК — Проходная распределительная коробка
- ОАР — Оптическая абонентская коробка
- ПЯ — Протяжной ящик
- ONT — Волоконно-оптическое сетевое окончание
- Оптический абонентский шнур с армированной с двух сторон коннекторами типа SC/APS
- Линия слаботочных сетей в кабельном коробе
- Коммутатор
- Блок вызов
- Кнопка вызова
- Электромагнитный замок
- Абонентская трубка

ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТОМ СС-2



КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0137/20-СС

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР. 4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ПЯТНО 7". (БЕЗ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ)

60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

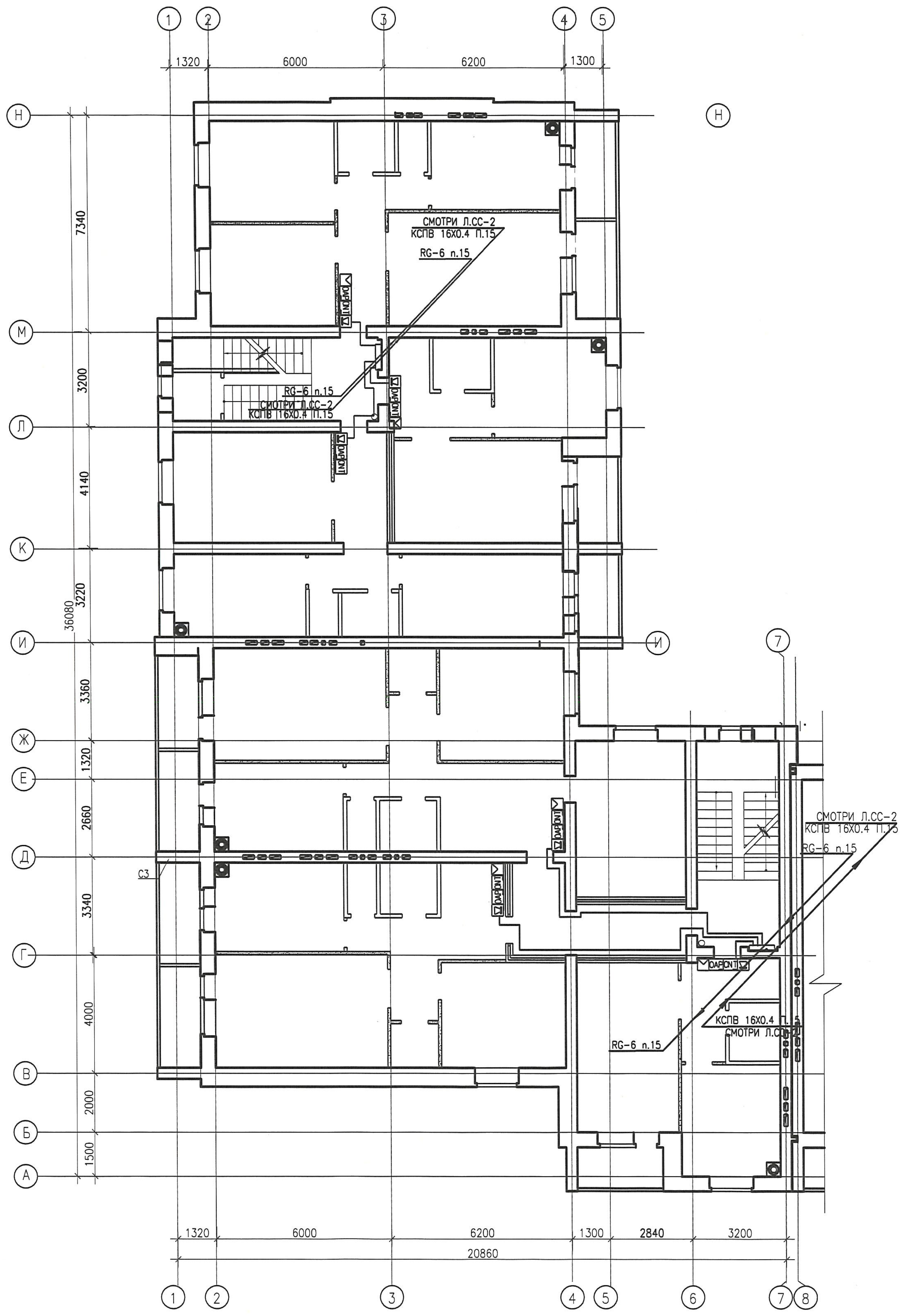
СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА
В ОСЯХ 8-16

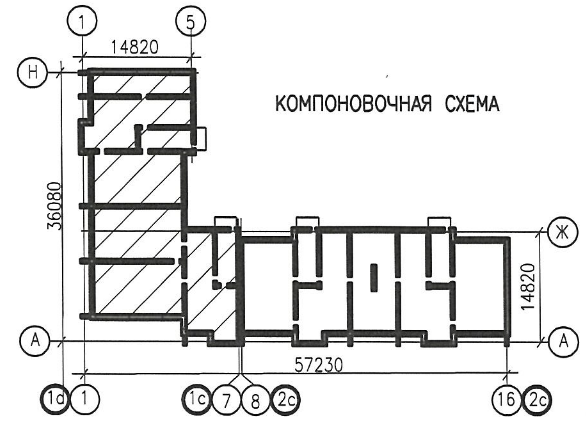
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

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

Копировал

Формат А2 (420х594)





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Антенна телевизионная
- Сумматор
- Коробка ответвительная
- Коробка распределительная телефонная
- Оптическая распределительная коробка ОРК-16 с сплиттером 1х8
- ПРК — Проходная распределительная коробка
- ОАР — Оптическая абонентская коробка
- ПЯ — Протяжной ящик
- ONT — Волоконно-оптическое сетевое окончание
- Оптический абонентский шнур с армированной с двух сторон коннекторами типа SC/APS
- Линия слаботочных сетей в кабельном коробе

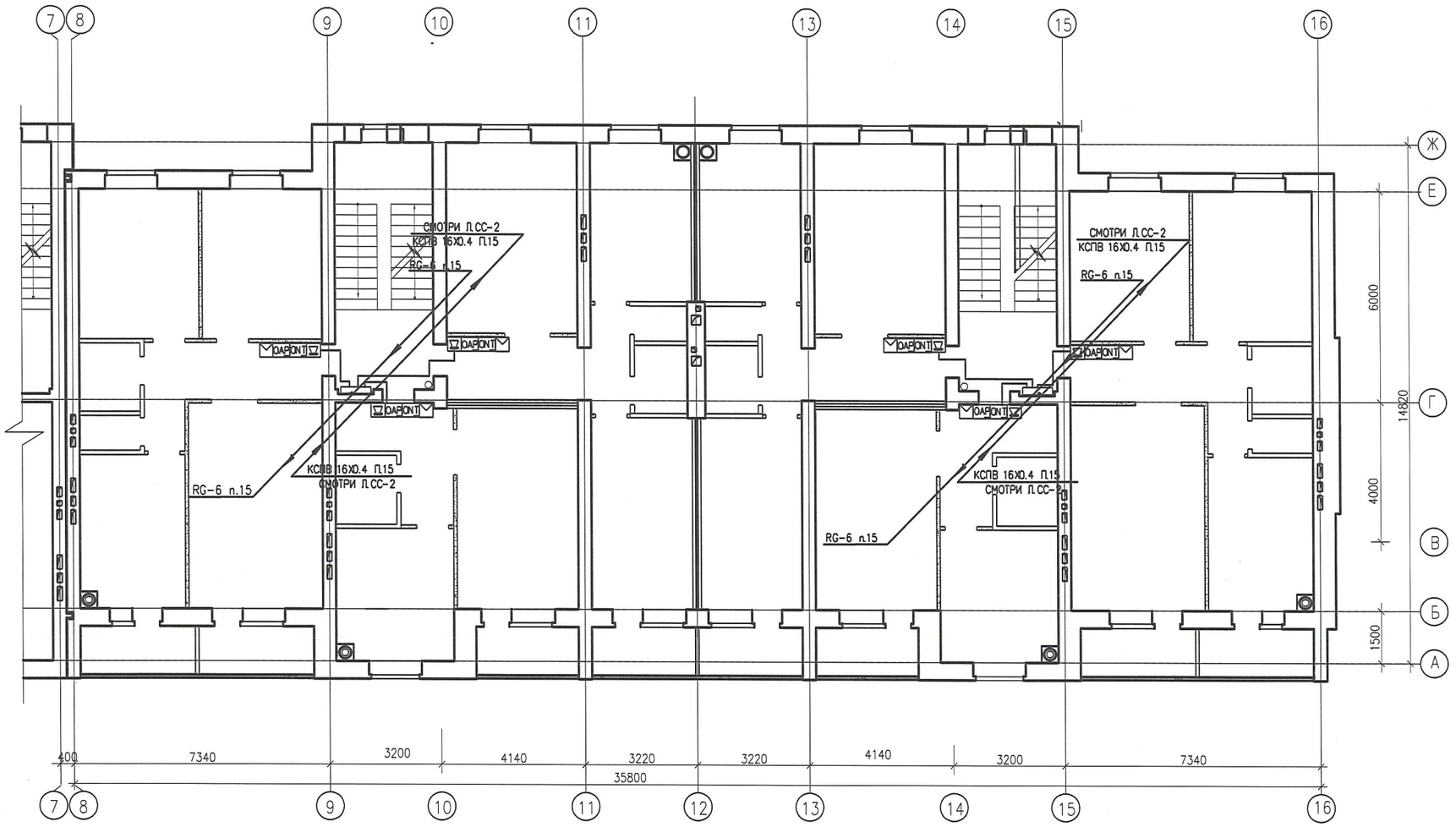
ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТОМ СС-2

						0137/20-СС
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР. 4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ПЯТНО 7". (БЕЗ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21	60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ; Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			11.21	
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7
ГИП		КОМАРОВА			11.21	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал Формат А2 (420х594)

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

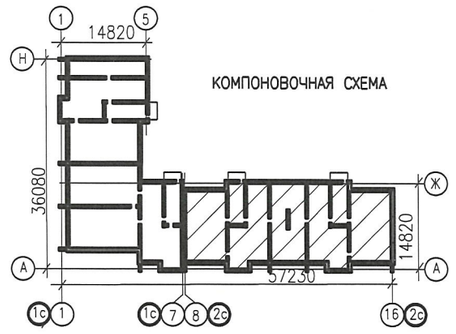


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Антенна телевизионная
- Сумматор
- Коробка ответвительная
- Коробка распределительная телефонная
- Оптическая распределительная коробка ОРК-16 с сплиттером 1х8
- ПРК — Проходная распределительная коробка
- ОАР — Оптическая абонентская коробка
- ПЯ — Протяжной ящик
- ОNT — Волоконно-оптическое сетевое окончание
- Оптический абонентский шнур с армированной с двух сторон коннекторами типа SC/APS
- Линия слаботочных сетей в кабельном коробе
- Коммутатор
- Блок вызов
- Кнопка вызова
- Электромагнитный замок
- Абонентская трубка

ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТОМ СС-2



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0137/20-СС

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР. 4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ПЯТНО 7". (БЕЗ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ)

60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
В ОСЯХ 8-16

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

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

Копировал

Формат А2 (420х594)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель(для импортного оборудования–страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа.	Код оборудования изделия, материалов.	Завод изготовитель.	Единица измер.	Коли–чество.	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕЛИАЛЫ							
	ТЕЛЕВИДЕНИЕ							
	МАЧТА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ	МТ–6/1–М			ШТ	4		
	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ	АТКГ–1,1,1,2			ШТ	4		
	НОМЕР КАНАЛА–1				ШТ	4		
	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНАЯ	АТКГ–4,1,6–12,2			ШТ	4		
	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕЦИМЕТРОВОГО	ГАММА АТКГ–5.2,21–41.15А			ШТ	4		
	ДИАПОЗОНА ВОЛН							
	КОРОБКА АНТЕННАЯ МОДИФИЦИРОВАННАЯ	КАМ			Т	4		
	УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ 220 В	ВХ–500			ШТ	4		
	ФИЛЬТР ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ДИАПАЗОННЫЙ ПОЛОСОВОЙ	ФТД–1,1 I.II/III			ШТ	4		
	РАЗВЕТВИТЕЛЬ НА 3 АБОНЕНТА				ШТ	20		
	ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ РАЗЬЕМ				ШТ	60		
	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ	RG6			М	485		
	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ Ф25 ММ				М	130		
	КАБЕЛЬ КАНАЛ 10Х20				М	485		
	МЕТАЛЛОРУКАВ Ф 25мм	РЗ–Ц–Х–Ш			М	25		
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х40ММ				М	30		
	УГОЛОК СТАЛЬНОЙ 50Х50Х5				ШТ	6		
	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Ф 6 ММ				М	150		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.N ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			11.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			11.21
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20–СС.С

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

60–КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель (для импортного оборудования–страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа.	Код оборудования изделия, материалов.	Завод изготовитель.	Единица измер.	Коли–чество.	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ							
	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИЧЕСКАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	ОРКСп–16			ШТ	5		
	СПЛИТТЕР 1х4				ШТ	1		
	СПЛИТТЕР 1х16				ШТ	4		
	ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК (300Х300Х200)				ШТ	20		
	ПРОХОДНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	КПЭ–10			ШТ	20		
	ОПТИЧЕСКАЯ АБОНЕНТСКАЯ РОЗЕТКА	РА–SC/APS–1–0–0			ШТ	60		
	ВОЛОКОННО–ОПТИЧЕСКОЕ СЕТЕВОЕ ОКОНЧАНИЕ	HG8245 (GPON Terminal)			ШТ	60		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 45m	FTTH–SC/APS–45м			ШТ	1		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 70m	FTTH–SC/APS–70м			ШТ	1		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 90m	FTTH–SC/APS–90м			ШТ	1		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 25m	FTTH–SC/APS–25м			ШТ	4		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 20m	FTTH–SC/APS–20м			ШТ	12		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 15m	FTTH–SC/APS–15м			ШТ	22		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 10m	FTTH–SC/APS–10м			ШТ	15+1		
	ПАТЧ–КОРД ITU–T G657D 5m	FTTH–SC/APS–5м			ШТ	7		
	ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 1х2.5мм (заземление)	ПВ3			М	160		
	КАБЕЛЬ–КАНАЛ (10Х15)				М	485		
	ПЛАСТИКОВАЯ ЖЕСТКАЯ ТРУБА (Ф=50ММ)				М	80		
	ПЛАСТИКОВАЯ ЖЕСТКАЯ ТРУБА (Ф=32ММ)				М	65		
	ГОФРИРОВАННАЯ ПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА (Ф=50ММ)				М	20		
	ГОФРИРОВАННАЯ ПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА (Ф=32ММ)				М	40		
	УГОЛОК СТАЛЬНОЙ 50Х50Х5мм L=2,5м				ШТ	6		
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х40мм				М	90		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата
					11.2021

0137/20–СС.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель (для импортного оборудования–страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа.	Код оборудования изделия, материалов.	Завод изготовитель.	Единица измер.	Коли–чество.	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДОМОФОННАЯ СЕТЬ							
	ДОМОФОН В СОСТАВЕ:	МЕТАКОМ			К–Т	4		
	БЛОК ВЫЗОВА МК2003–ТМ				ШТ	4		
	КОММУТАТОР КООРДИНАТНЫЙ СОМ80–160/220				ШТ	4		
	ТРУБКА КВАРТИРНАЯ ПЕРЕГОВОРНАЯ ТКП–06М				ШТ	60		
	БЛОК ПИТАНИЯ БП–2У				ШТ	4		
	КНОПКА ВЫХОДА КВ–2				ШТ	4		
	ДОВОДЧИК ДВЕРНОЙ DC–150				ШТ	4		
	ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ML–400				ШТ	4		
	КЛЮЧИ ТМ 2002				ШТ	120		
	КАБЕЛЬ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 16х0.4мм^2	КСПВ			М	110		
	КАБЕЛЬ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 2Х0.4мм^2	КСПВ			М	485		
	ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 2Х0.75 мм^2	ШВВП			М	45		
	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ Ф 15 мм				М	110		
	КАБЕЛЬ КАНАЛ 10Х20				М	650		
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.							
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К–ТОМ, ОДНОМЕСТНАЯ,							
	ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, С ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ,							
	~220В, 16А, 1Р43				ШТ	4		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.2021

0137/20–СС.С

лист 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СН РК 3.02-01-2018	ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ	
СП РК 3.02-101-2012*	ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ	
СНиП. РК 3.02-10-2010	УСТРОЙСТВА СИТЕМ СВЯЗИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ПУЭ-2015	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.	
ГОСТ 28 130-89	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
0137/20-ВН.С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВН

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА	
3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМ ВН. 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7	
4	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМ ВН. 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 8-16	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТРЕБОВАНИЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ,
ПАСПОРТНЫХ ДАННЫХ НА ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, А ТАКЖЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ.
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ТИПА IPC2123LR3-LR3-PF28M-F-C КОТОРЫЕ УСТАНОВЛЕНЫ НА НАРУЖНЕЙ СТЕНЕ ЖИЛОГО ДОМА.
ВИДЕОСИГНАЛ ОТ КАМЕР К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ ПОСТУПАЕТ КОМБИНИРОВАННЫМ КАБЕЛЕМ U/UTP cat5e pvc 8x2x0.52 ВИДЕОРЕГИСТРАТОР УСТАНОВЛЕН В КОМНАТЕ НА ЧЕРДАКЕ ЖИЛОГО ДОМА. ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СЪЕМНЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК HDD UNTVIEW . ВИДЕОСИГНАЛ, ПОСТУПАЮЩИЙ С ВИДЕОКАМЕР ПРОСМАТРИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ Ж.К. МОНИТОРА UNTVIEW MW3224-V ДЛЯ БЕЗПЕРЕБОЙНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛ. ЭНЕРГИЕЙ ВИДЕОКАМЕР, ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И МОНИТОРА ПРЕДУСМОТРЕН БЛОК ПИТАНИЯ ИВПР 12/3,5.
ВСЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И РАСКЛЮЧАЮЩИЕ УЗЛЫ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБКАХ JBC. ВСЕ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ЗДАНИИ ЖИЛОГО ДОМА ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ С СОБЛЮДЕНИЕМ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЗРЫВОБЕЗОПАСТНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСТНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАННОГО ОБЪЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: КОМАРОВА З.Г.

"ГАЗПРОМ-ПРОЕКТ"

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Согласовано
Раздел АС — Комарова
Раздел НВК — Шаталова
Раздел ТС — Герман

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			11.21
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20-ВН

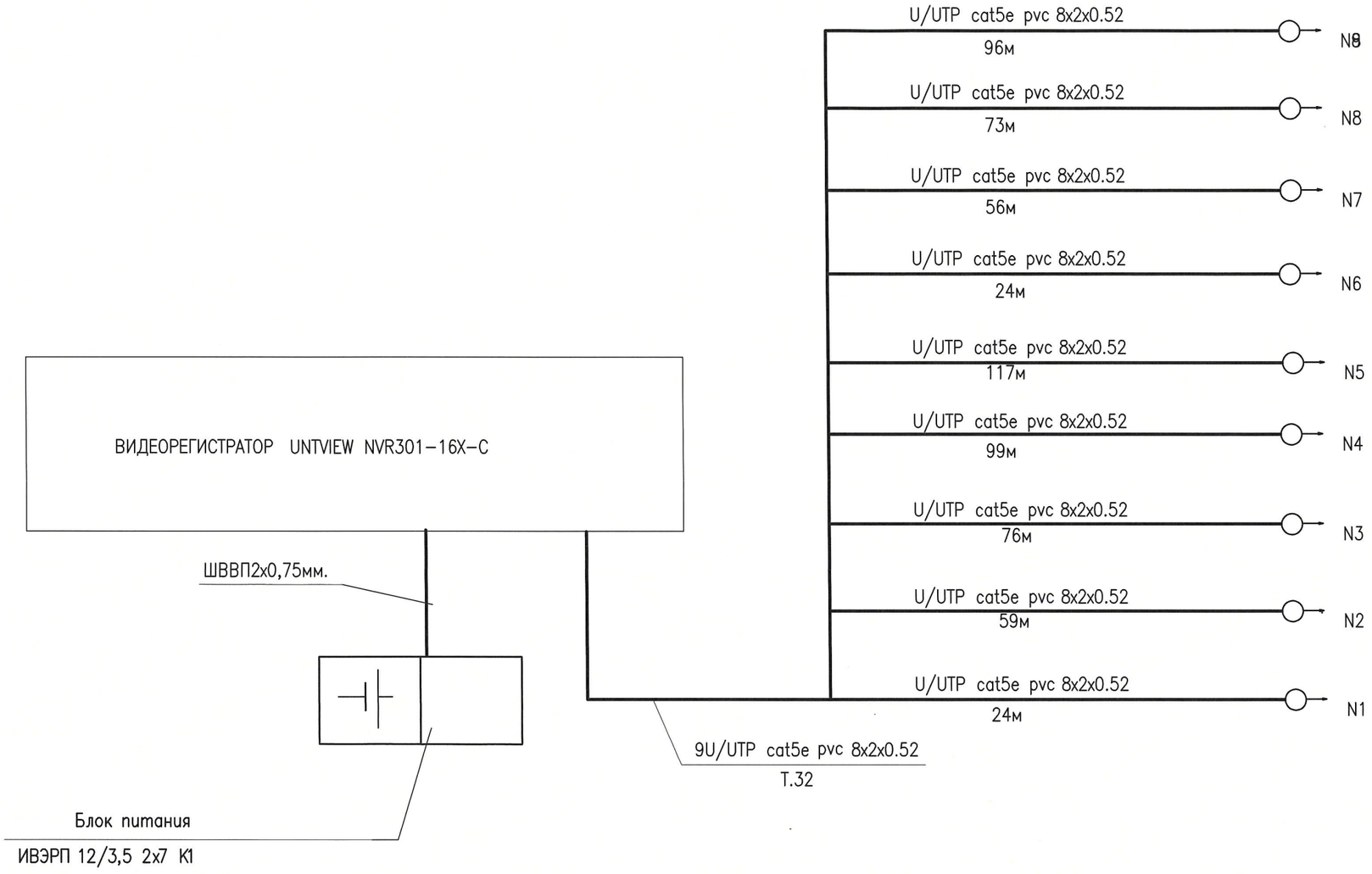
"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N7 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

60-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС



Взам. инв.

Подпись и дата.

Инв.№ подл

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21
ПРОВЕР.		КОМАРОВА			11.21
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20-ВН

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

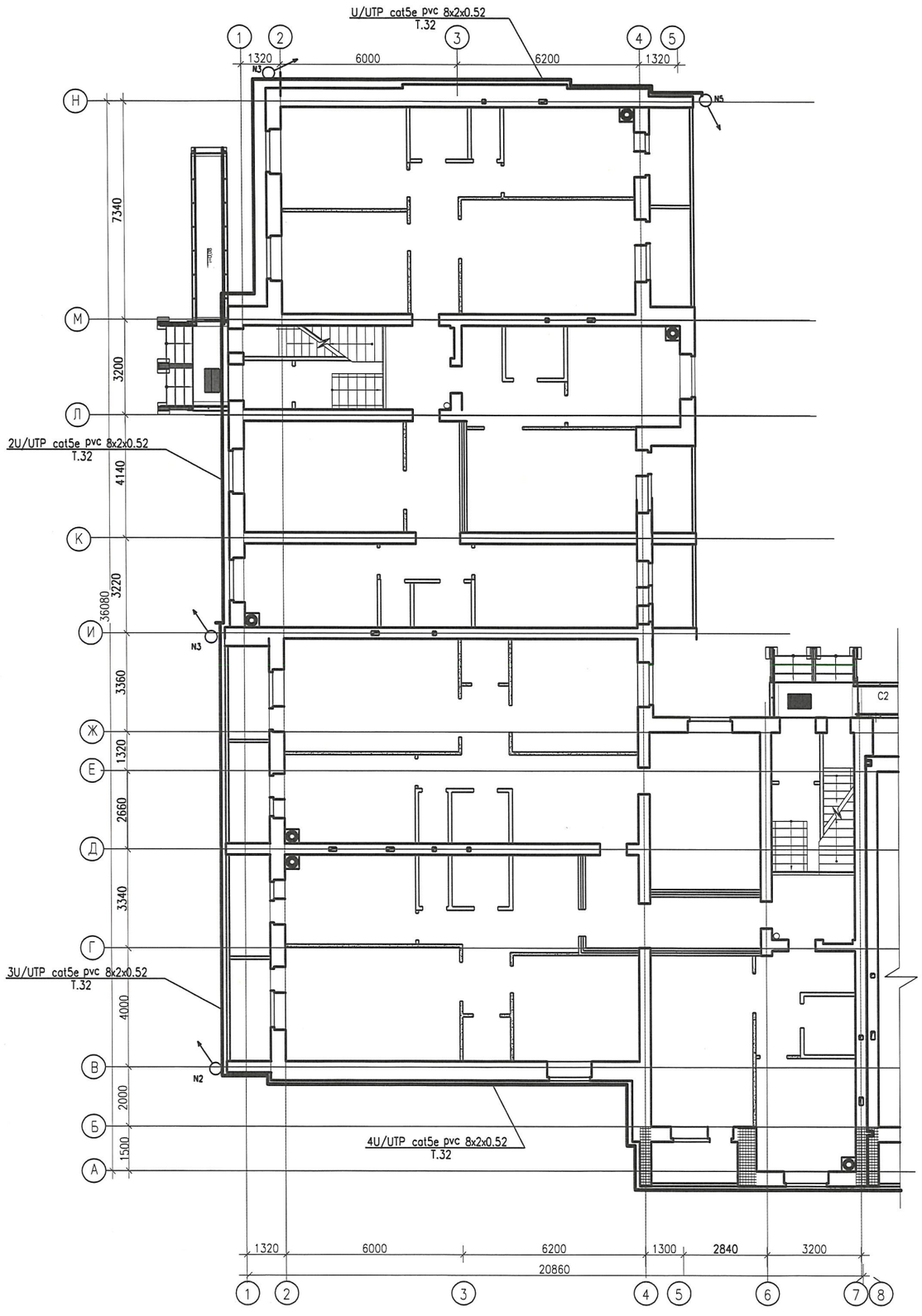
60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

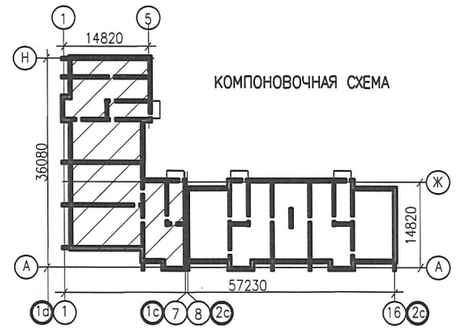
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А3

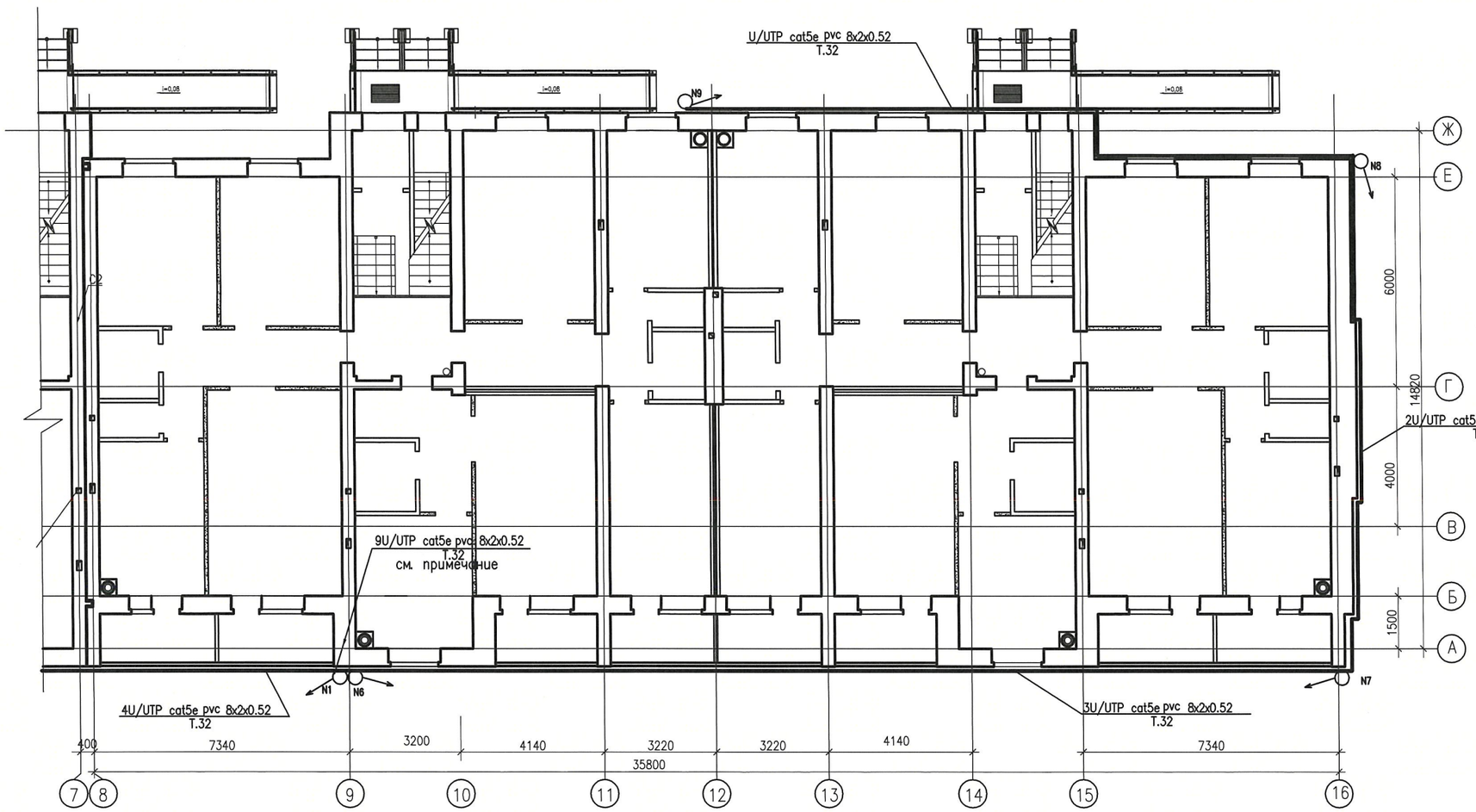


КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА

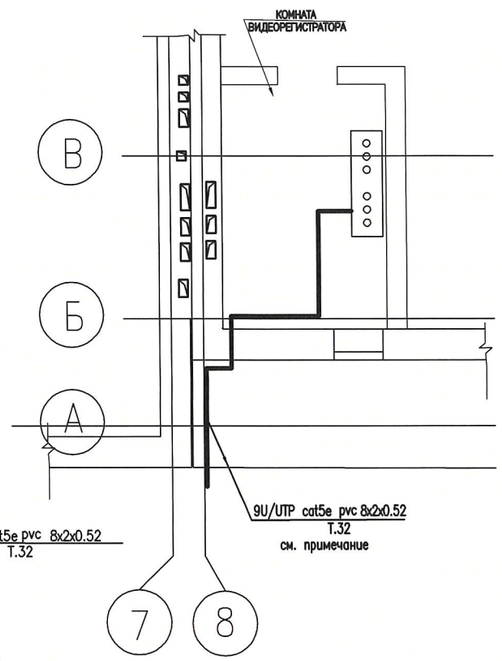


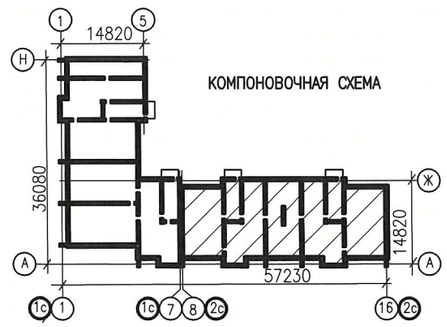
						0137/20-ВН	
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21	60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		КОМАРОВА			11.21		
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21		
ГИП		КОМАРОВА			11.21	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМ ВН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

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



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ЧЕРДАКА





КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21
ПРОВЕР.		КОМАРОВА			11.21
Н. КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20-ВН

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМ ВН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 8-16

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖКШС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель (для импортного оборудования–страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа.	Код оборудования изделия, материалов.	Завод изготовитель.	Единица измер,	Коли–чество.	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
1	ВИДЕОКАМЕРА	IPC2123LR3–LR3–PF28M–F–C			ШТ	9		
2	МОНИТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ	UNTVIEW MW3224–V			ШТ	1		
3	ВИДЕОРЕГИСТРАТОР	UNTVIEW NVR301–16X–C			ШТ	1		
4	БЛОК ПИТАНИЯ	ИВЭРП 12/3,5 2x7 К1	С123–080306–0305		ШТ	2		
5	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	12В. –12А/ч.			ШТ	2		
6	ЖЕСТКИЙ ДИСК	HDD UNTVIEW			ШТ	1		
7	РАЗЪЕМ	BNC			ШТ	9		
8	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	JBC			ШТ	9		
9	КАБЕЛЬ МЕДНЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ С ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	ШВВП2х0,75мм			М	10		
10	КАБЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ	U/UTP cat5e 8x2x0.52 PVC			М	660		
11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ Ø32ММ				М	205		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			11.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			11.21
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			11.21
ГИП		КОМАРОВА			11.21

0137/20–ВН.С

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N7 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

80–КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС