ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сетей связи	
3	План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 1-2	
4	План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 2-3	
5	План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 3-4	
6	План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 1-2	
7	План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 2-3	
8	План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 3-4	
9	План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 1-2	
10	План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 2-3	
11	План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 3-4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
ГОСТ 21.406-88*	Проводные средства связи. Обозначения условные	
	графические на схемах и планах	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности

Главный инженер проекта Медведев А.М.

Телефонизация

В соответствии с ТУ №4-14/04-18/Л от 06. 09.2018г выданных Восточной РДТ филиала АО "Казахтелеком" в жилом 60кв. доме предусматривается оптическая распределительная сеть ETTH с услугой ID NET.

От оптической муфты в подвале до щитов телефонизации ЩТ установленных на на 3-ем этаже в каждом подъезде (см. лист 2) , прокладывается 2-х волоконный оптический кабель ОКГнг-2. В щите телефонизации устанавливается оптическое оборудование для системы ETTH : ODF на 4 порта, пачкорд FC/LC-2шт, управляемый коммутатор на 24 порта. Абонентский шлюз TAU-24.IP с протоколом VoIP-связи SIP. От ЩТ распределительные абонентские кабели UTP-5e-интернет, UTP-5e-телефон распределяются по этажам до розеток абонентов через протяжные коробки КПЭ-03. Длина абонентского кабеля от коммутатора до абонента не должна превышать 40м.

Электроснабжение 220В ЩТ выполнено от резервной группы щита ЩР1, Для заземления ЩТ использовать PE-жилу питающего кабеля ВВГнг-3х1,5. (см раздел 1140-40-1-ЭЛ)

Разводка абонентских кабелей прокладывается по стенам в кабельном канале ПВХ. Вертикальная прокладка выполняется в жестких трубах ПВХ.

Оптическая муфта FOSC A8 заземляется на главную шину заземления здания (ГШЗ) медным гибким многопроволочным проводом ПВ3 сеч. 1х6 мм2 в желто-зеленой изоляции. Провод заземления проложить по кабельным конструкциям предусмотренным разделом ЭЛ.

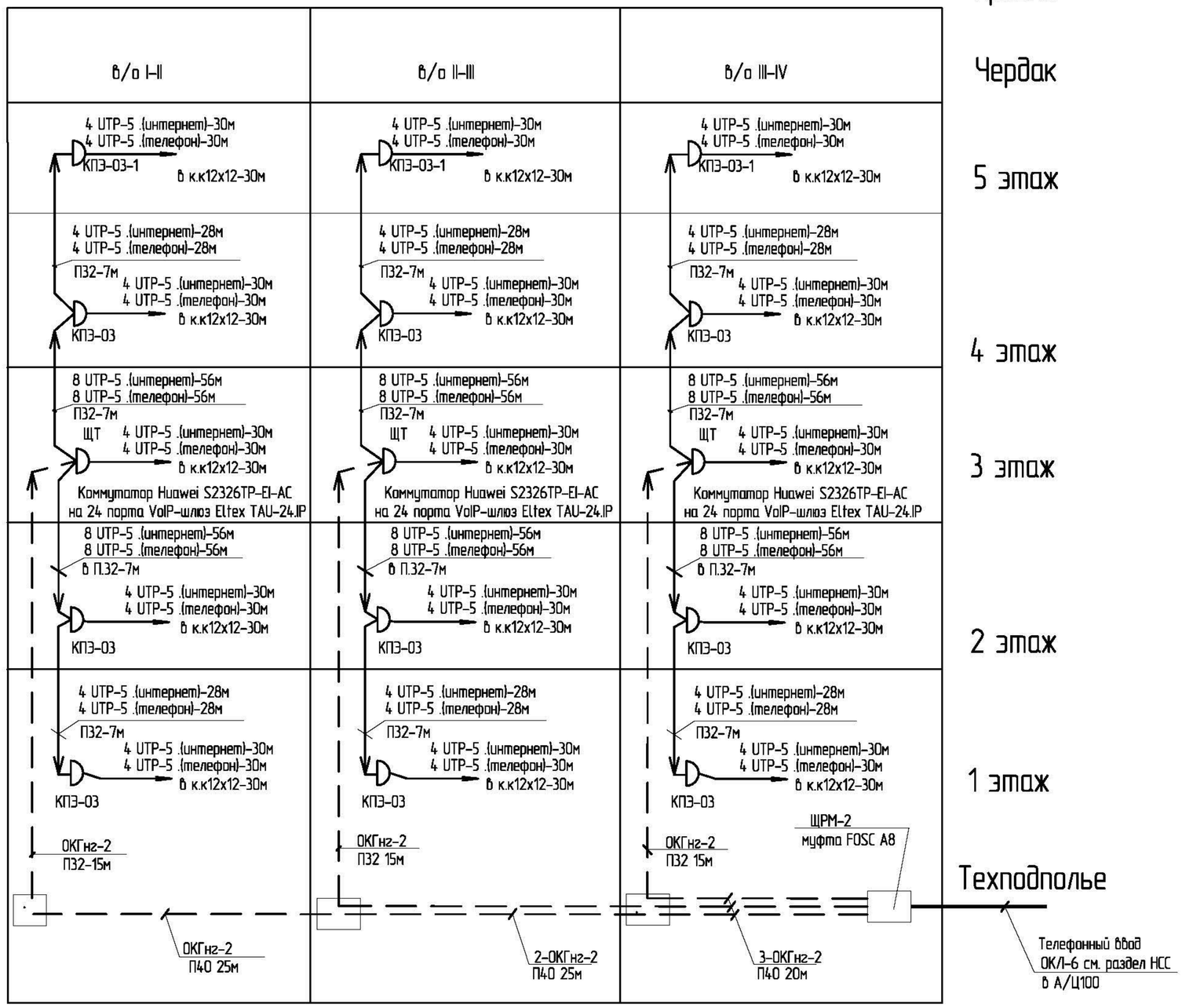
Во избежании накладок, прокладку оптических сетей выполнить после прокладки сетей ЭЛ.

Комплектацию и тип устанавливаемого оптического оборудования согласовать с ЦТО МС ВК ОДТ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Г-15/19-СС		
						Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО		
Разработал		Шемец				60-ти квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грохотов					РП	1	11
						Общие данные	ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030		
Н.контр.		Грохотов							

А3

Структурная схема сетей связи



*Абонентский кабель : 1. Кабель категории 5Е на основе неэкранированной витой пары UTP-5 – интернет
2. Кабель категории 5Е на основе неэкранированной витой пары UTP-5 –телефон

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шемец			
Проверил		Грохотов			
Н.контр.		Грохотов			

Г-15/19-СС

Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

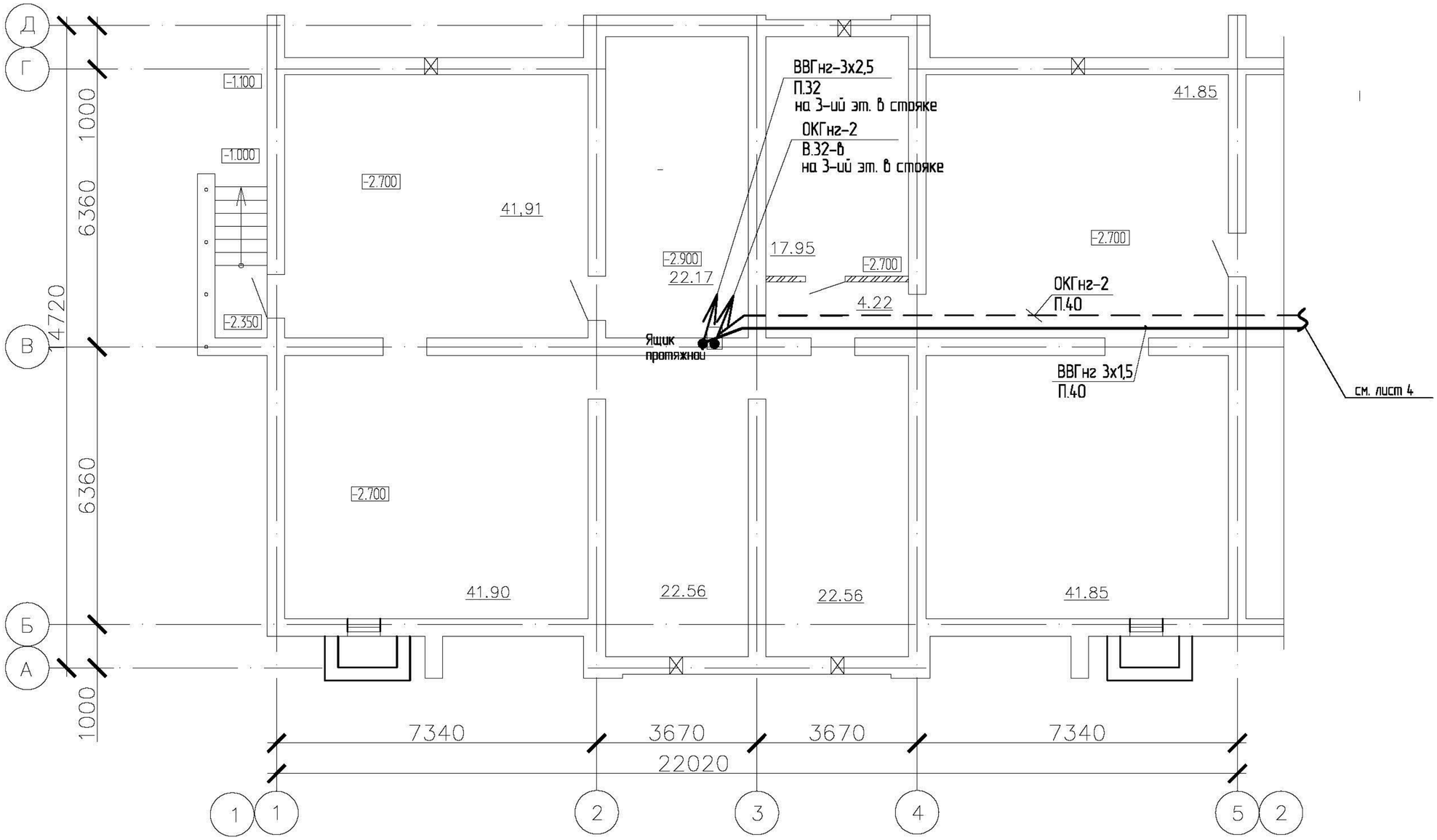
Структурная схема сетей связи

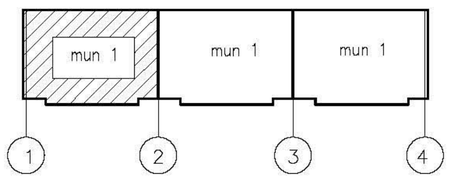
ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

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

А3

План разводки сетей связи техподполья
тип I в осях 1-2





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шемец			
Проверил		Грохотов			
Н.контр.		Грохотов			

Г-15/19-СС

Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 1-2

ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

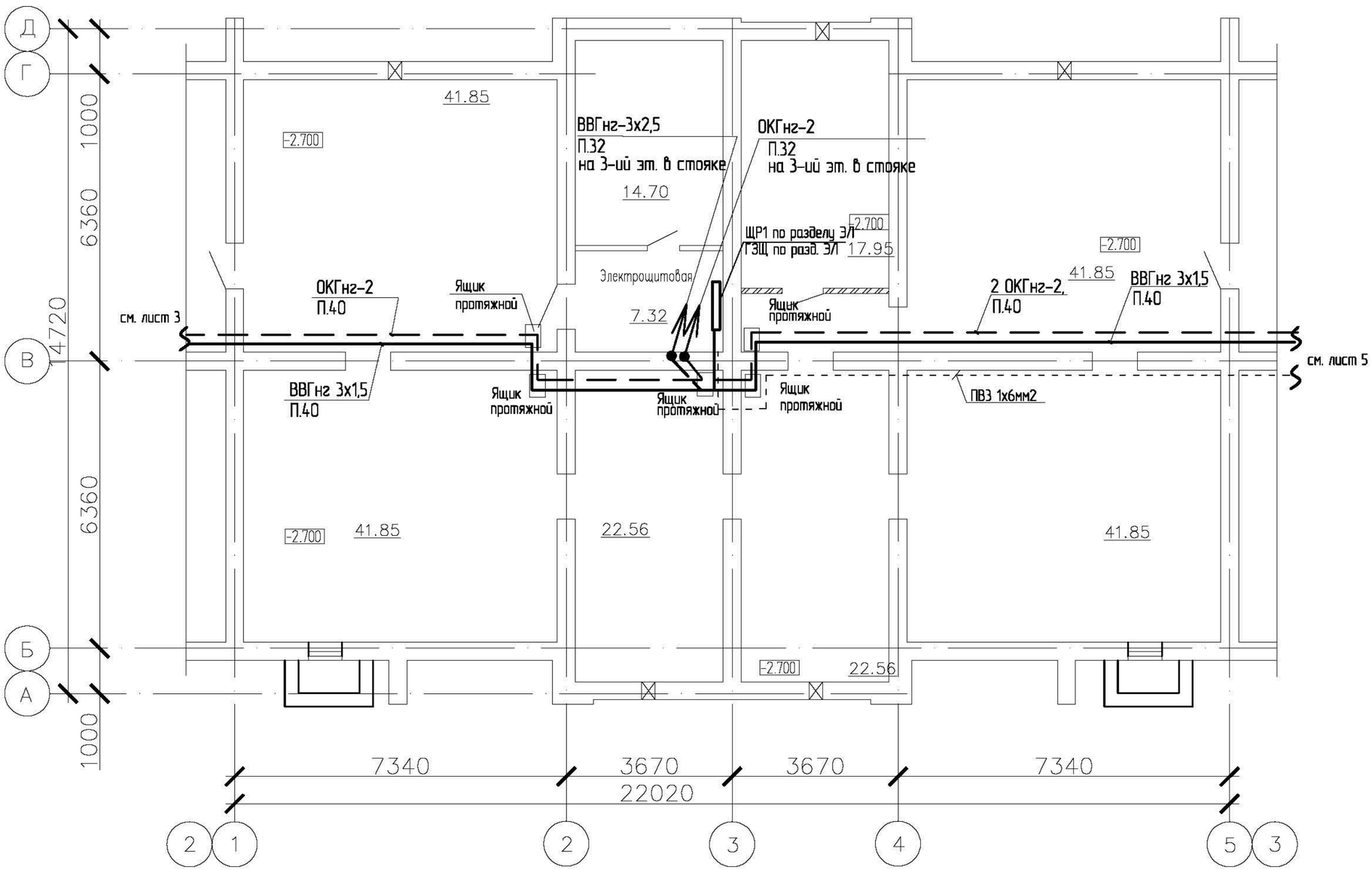
Взам. инв. №

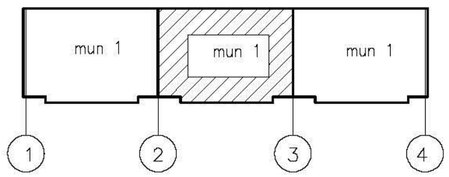
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

План разводки сетей связи техподполья
тип I в осях 2-3





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Г-15/19-СС
						Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО
Разработал		Шемец				60-ти квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Грохотов				
Н.контр.		Грохотов				План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 2-3 — ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

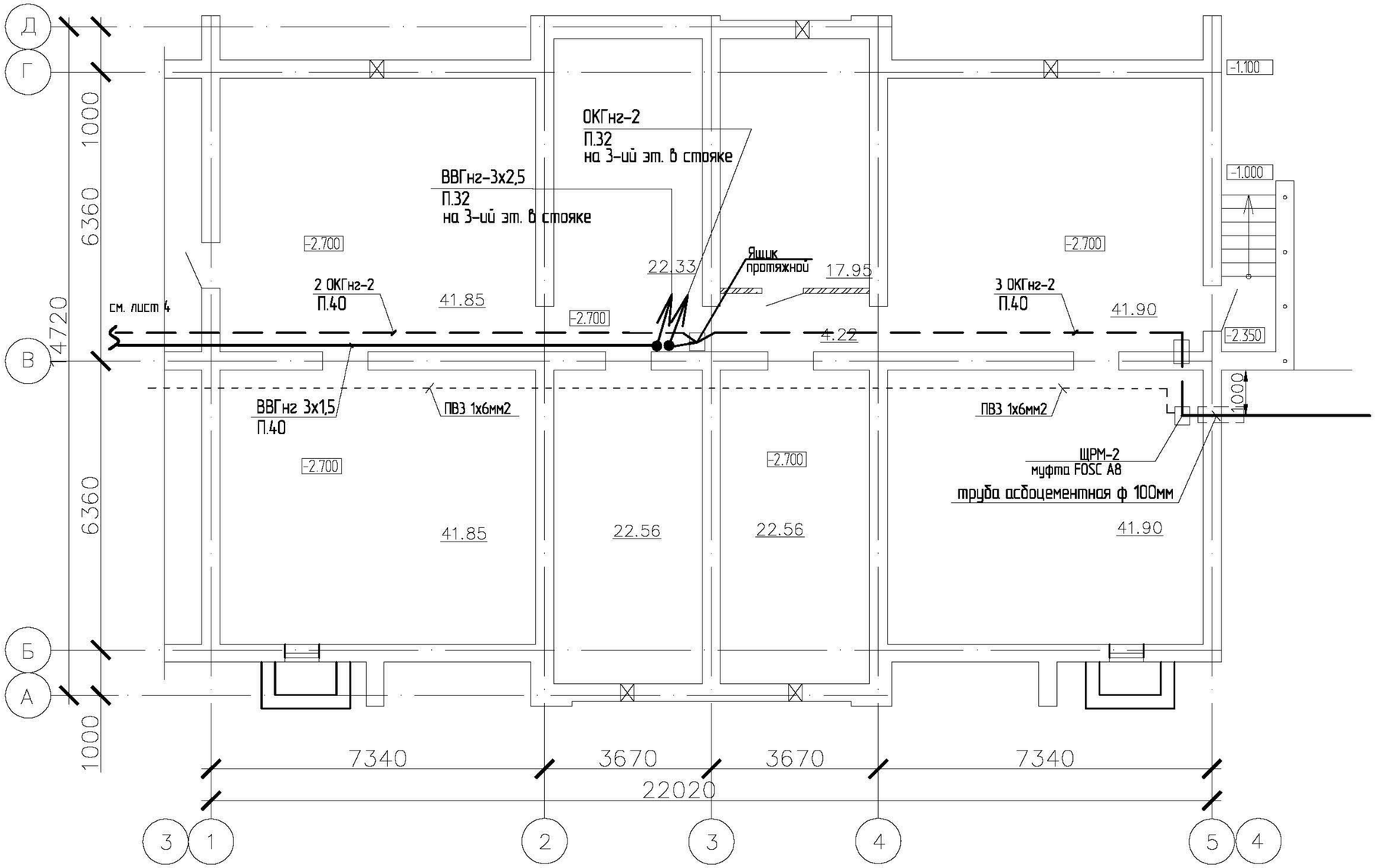
Взам. инв. №

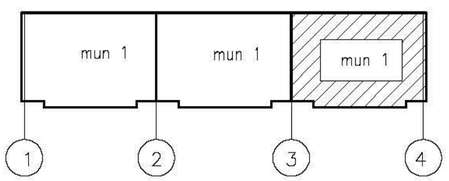
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

План разводки сетей связи техподполья
тип I в осях 3-4





Согласовано:			
Группа АР	Заворина		15.03.18
Группа ОВ	Плинокос		15.03.18
Группа ВК	Сембаева		15.03.18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шемец			
Проверил		Грохотов			
Н.контр.		Грохотов			

Г-15/19-СС

Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

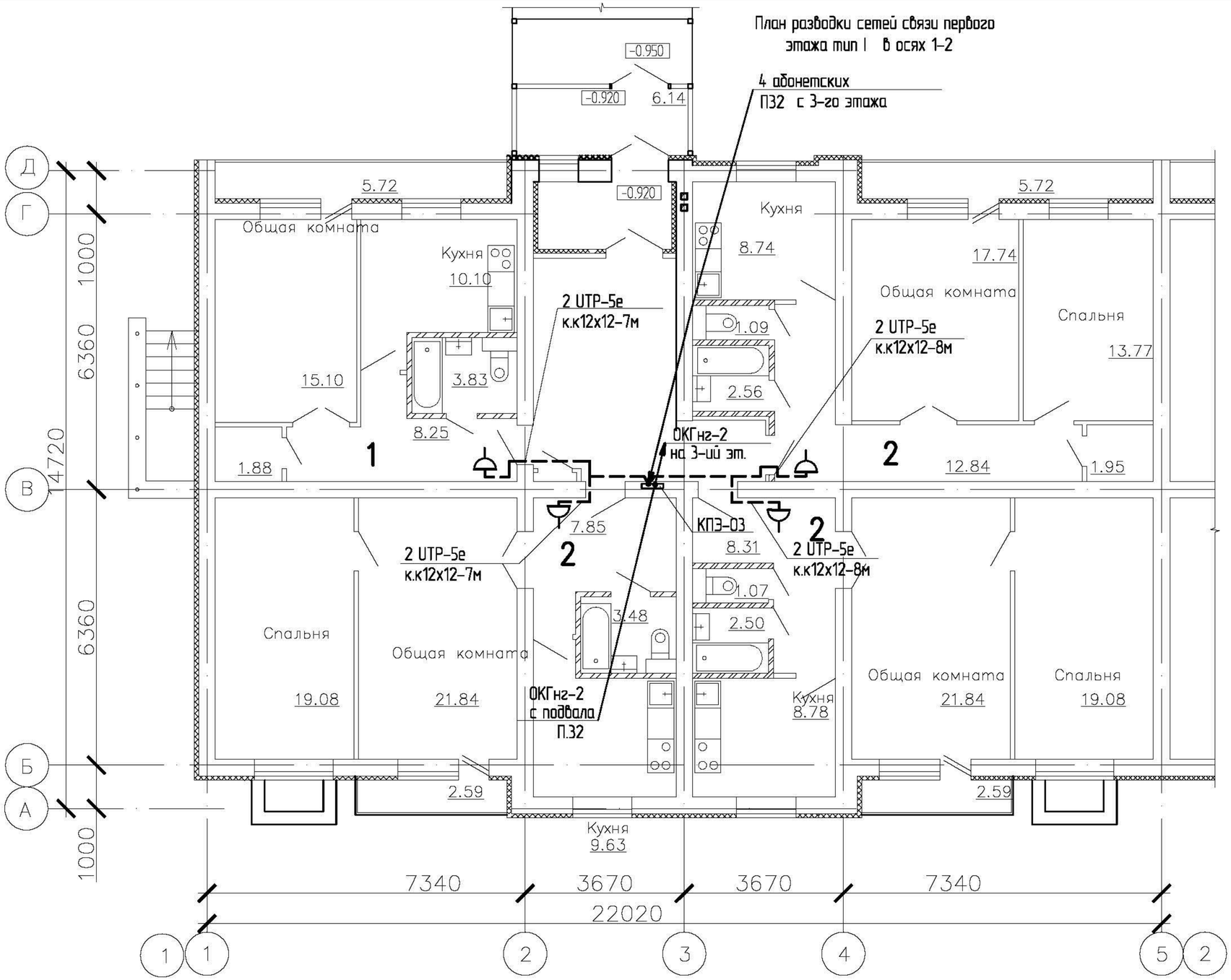
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

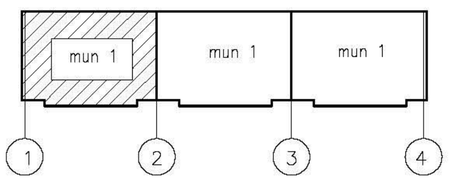
План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 3-4

ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

А3

План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 1-2





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Г-15/19-СС
						Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО
Разработал		Шемец				60-ти квартирный жилой дом
Проверил		Грохотов				Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Н.контр.		Грохотов				План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 1-2
						ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

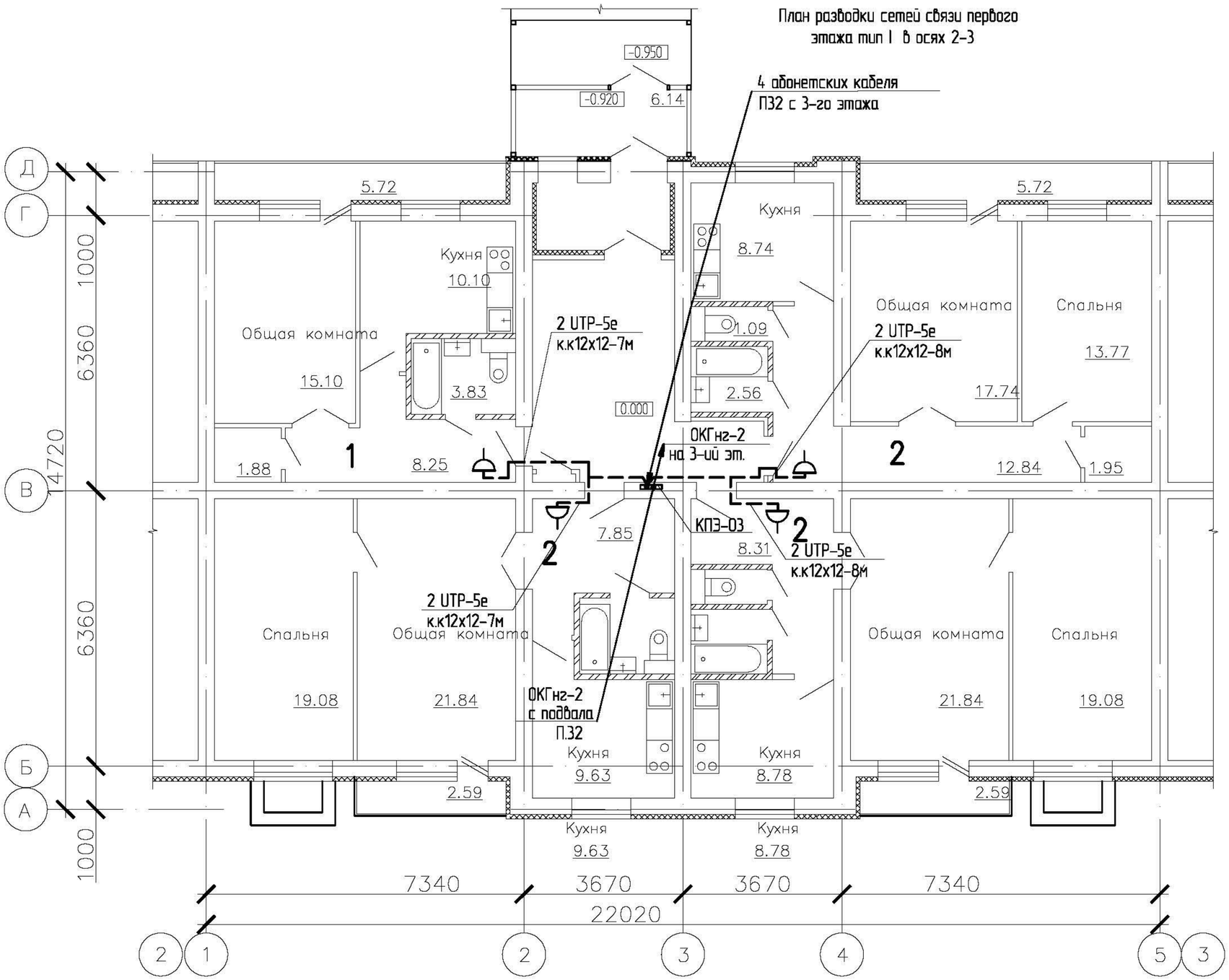
Взам. инв. №

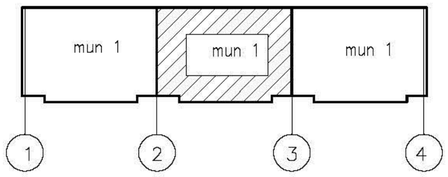
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 2-3



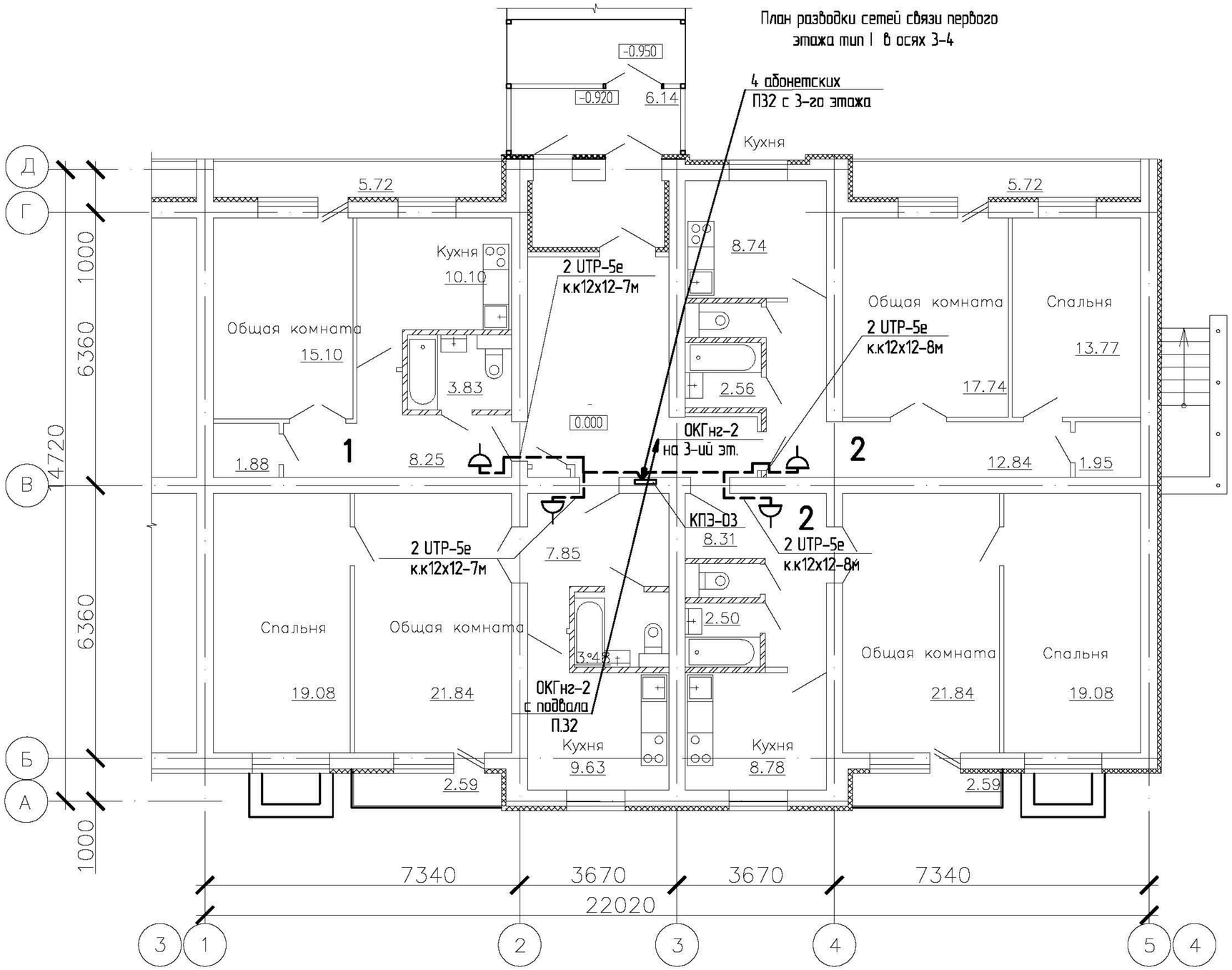


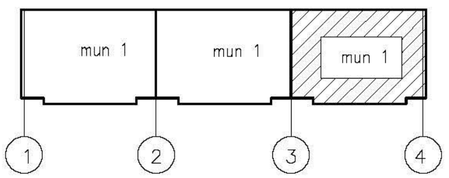
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Г-15/19-СС		
						Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО		
Разработал		Шемец				60-ти квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грохотов					РП	7	
Н.контр.		Грохотов				План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 2-3	ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030	

А3

План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 3-4





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шемец			
Проверил		Грохотов			
Н.контр.		Грохотов			

Г-15/19-СС

Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

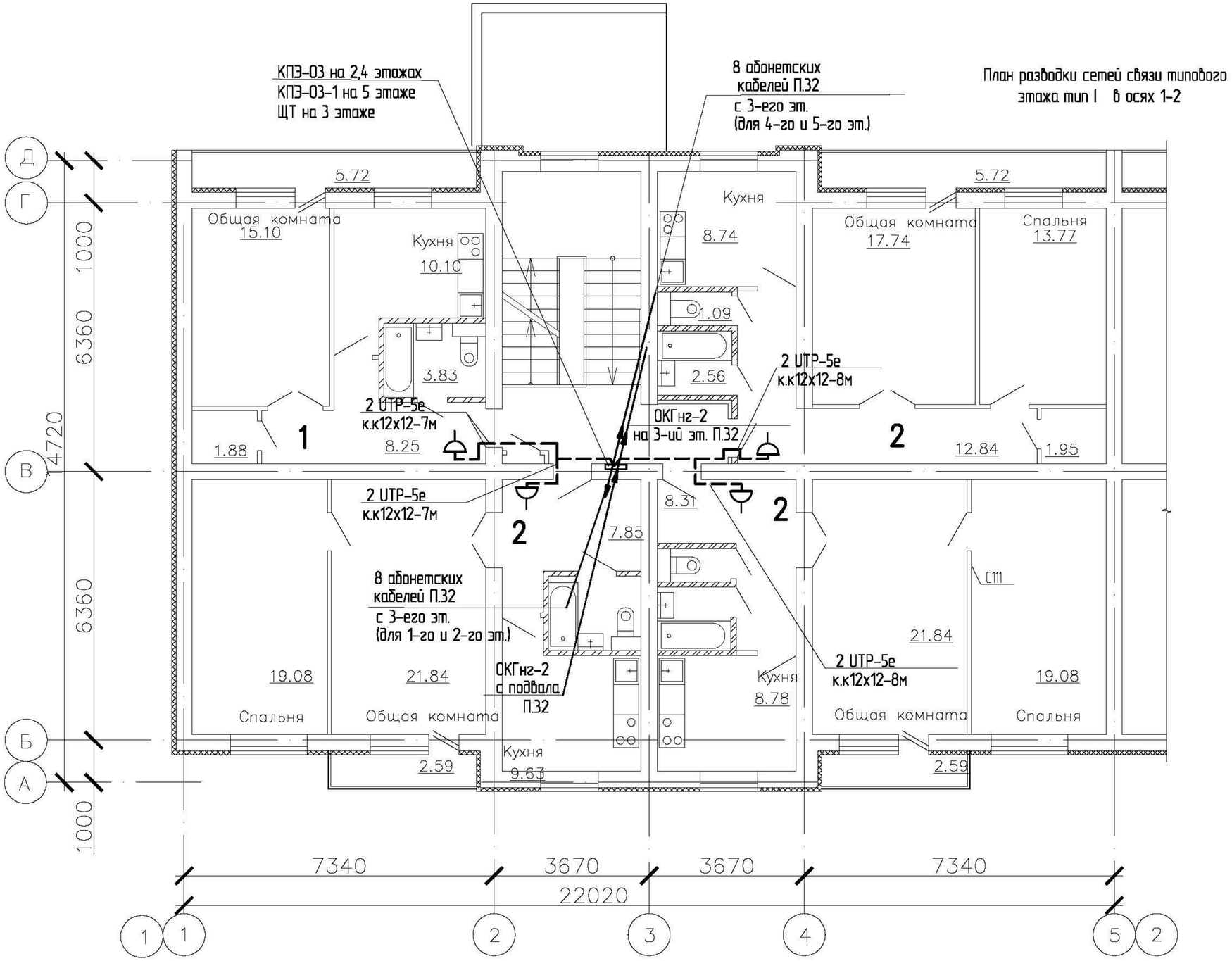
План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 3-4

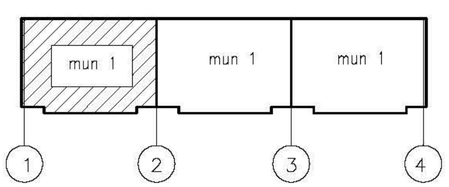
ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

А3

Взам. инв. №

Подп. и дата





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шемец			
Проверил		Грохотов			
Н.контр.		Грохотов			

Г-15/19-СС

Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 1-2

ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

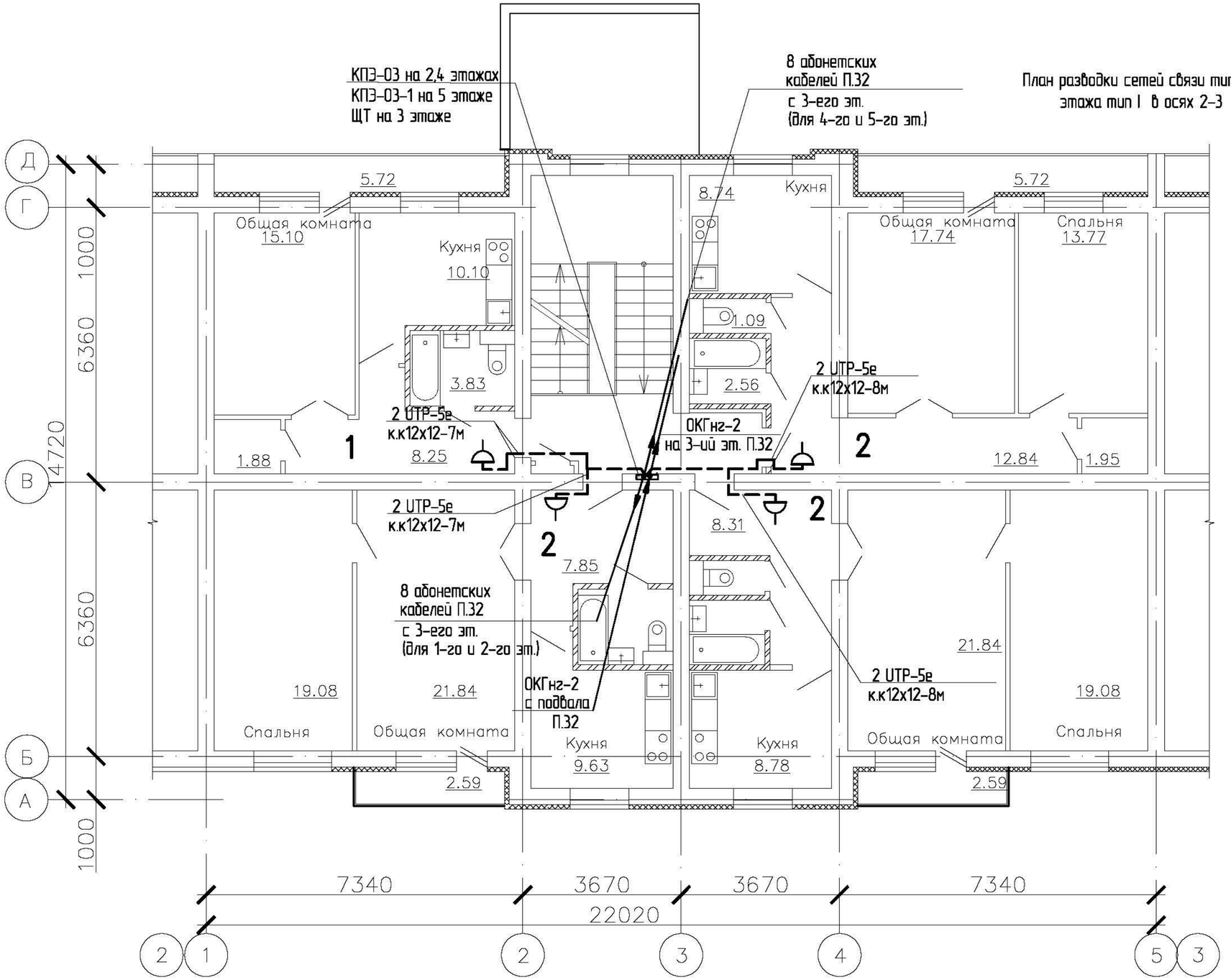
Взам. инв. №

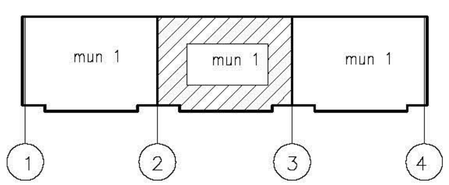
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 2-3





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шемец			
Проверил		Грохотов			
Н.контр.		Грохотов			

Г-15/19-СС

Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 2-3

ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

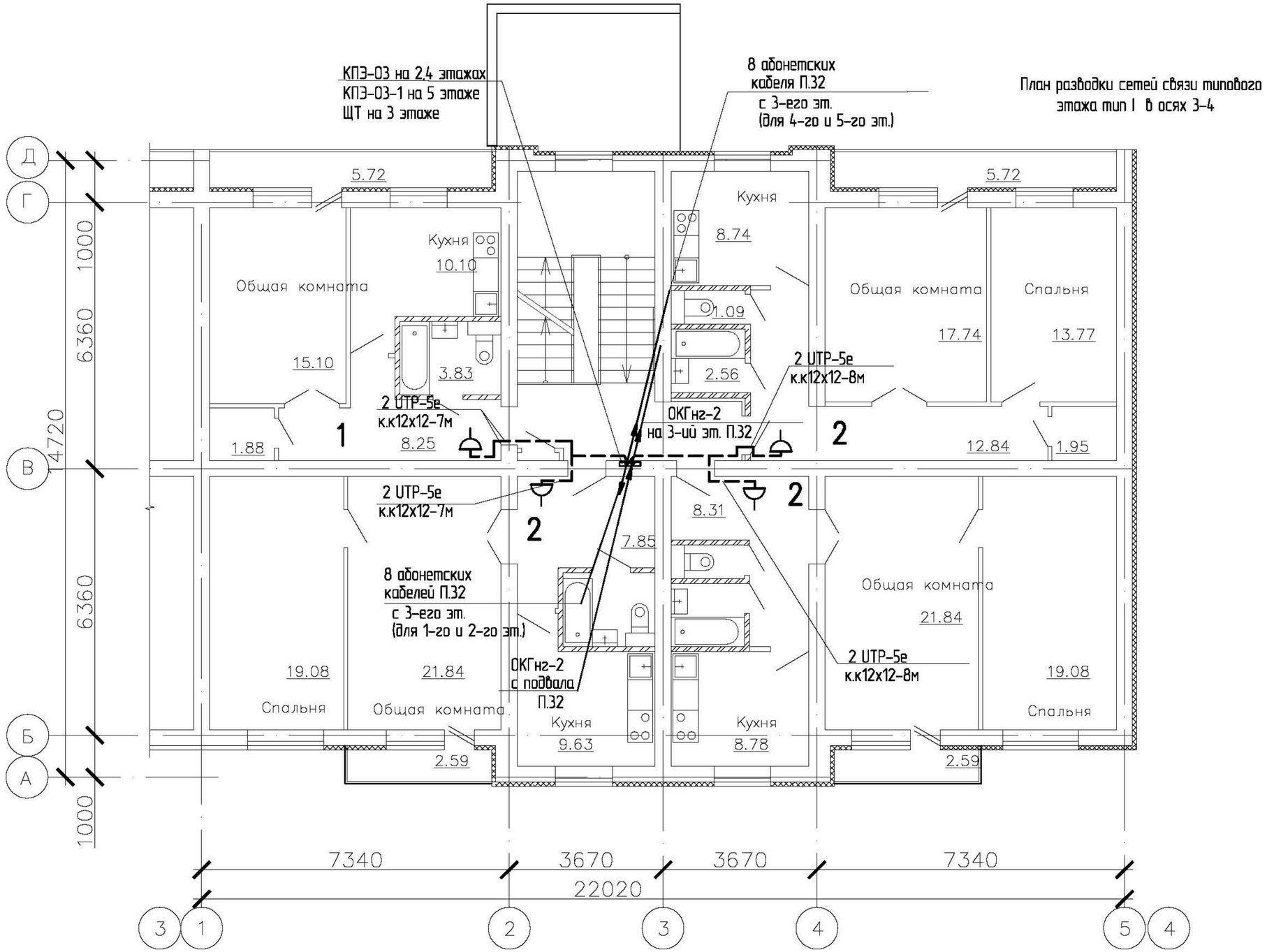
А3

2018 г.

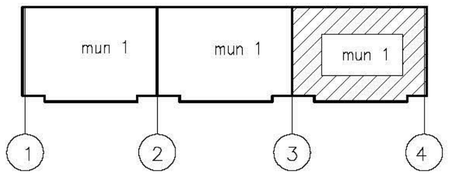
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 3-4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Г-15/19-СС
						Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО
Разработал		Шемец				60-ти квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Грохотов				
Н.контр.		Грохотов				План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 3-4 — ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

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

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	Оборудование							
1.1	Шкаф для установки оптич.муфты габ. 783х635х200мм	ЩРМ-2		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	1		Для установки муфты
1.2	Муфта оптическая FOSC с термоусаживаемыми вводами на 24 сварки	FOSC A8 24C		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	1		
	с болтом заземления							
1.3	Ящик протяжной, 153х128х68мм	КПП-01-40/4		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	9		Ящик протяжной
1.4	Щит телефонизации в комплекте:* Щит настенный антивандальный навесной	Шкаф 19" 15U		Жетысуэнерго +77071611399	компл.	3		ЩТ устан. на 3-этаж в каждом подъезде
	габ. 540(В) х 740(Ш) х 440(Г) мм-1шт, вес 31 кг.							
	Автоматический выключатель ВА-47-29 1Р 63А-2шт,			ИЭК				
	Счетчик электроэнергии однофазный активной энергии, 5-60 А, 230 В, кл.2			ИЭК				
	Меркурий-201.22							
	Волоконно-оптические лоток ODF 4х портовый -1 шт,			ТОО ES Marcet				
	Пачкорд 1м-2шт			7 (701) 539-66-37				
	Управляемый коммутатор уровня 2, 24 порта 10/100Base-TX,			7 (705) 730-16-66				
	2 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP Huawei S2326TP-EI-AC- 1шт.							
	Абонентский VoIP-шлюз Eltex TAU-24.IP 430(Ш) х134 (В)х45(Г) мм							
	19" конструктив, типоразмер 1U – 1шт.							
1.5	Коробка протяжная этажная (транзитная)	КПЭ-03		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	9		

* Перед закупом оптического оборудования необходимо получить согласование с центром технической поддержки сетевых ресурсов Восточной РДТ по типу и марке оборудования устанавливаемого в шкафу телефонизации на возможность совмещения приобретаемого оборудования с проектируемой сетью.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шемец			
Проверил		Грохотов			
Н.контр.		Грохотов			

Г-15/19-СС.СО

Строительство 60 квартирного жилого дома в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" лицензия №15011030

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1.6	Коробка протяжная этажная (оконечная)	КПЭ-03-01		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	3		
1.7	Розетка абонентская RG-45, двойная, наружняя.	RG-45		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	60		
2	Кабельно-проводниковая продукция							
2.1	Кабель категории 5Е на основе неэкранированной витой пары	UTP-5		ТОО ES Marcet	м.	954		Абонентский каб. для интернета
2.2	Кабель категории 5Е на основе неэкранированной витой пары	UTP-5		ТОО ES Marcet	м.	954		Абонентский каб. для телефона
2.3	Кабель волоконно-отический без защитных элементов с оболочкой не	ОКГнг-2		KAZCENTRELECTROPROVOD	м.	180		
	распространяющей горение 2-х волоконный							
3	Материалы							
3.1	Труба поливинилхлоридная Дн=40мм	ПВХ-40		ИЭК	м.	70		
3.2	Труба поливинилхлоридная Дн=32мм	ПВХ-32		ИЭК	м.	129		
3.3	Кабельный канал ПВХ	12х12		ИЭК	м	450		
4	Электроснабжение ШТ							
4.1	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в	ВВГнг-0,66		Казцентрэлектропровод	м	108	0,085	
	поливинилхлоридной оболочке с наружным покровом из негорючего							
	ПВХ-пластиката сечением 3х1,5 кв. мм.							
4.2	Коробка распаячная для твердых стен с крышкой, Ø80х40 мм	КМ41004		то же	шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Г-15/19-СС.СО

Лист 2

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
4.3	Корпус модульный пластиковый навесной, 133x58x44 мм, IP30, в комплекте с	КМПн 1/2 IP55		IEK	шт	3	0,4	
	DIN-рейкой, сальниками, суппортом с шинами N и PE							
4.4	Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 10А			IEK	шт	3	0,4	
4.5	Труба поливинилхлоридная Дн=40мм			IEK	м	105		
5	Заземление							
5.1	Многожильный провод, медный, гибкий	ПВ3 1х6			м	45		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Г-15/19-СС.СО

Лист 3

А3