ТОО "ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ"

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 7.4.

Состав альбома:

Часть СС - Слаботочные сети

Директор *М.Ж. Урунтаев*

Гл. инженер проекта *Е.В.Гайсина*

г. Усть-Каменогорск, 2018 г

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	
1140-40-1-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ГИП: Гайсина Е.В.

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-5е-интернет, UTP-5е-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.

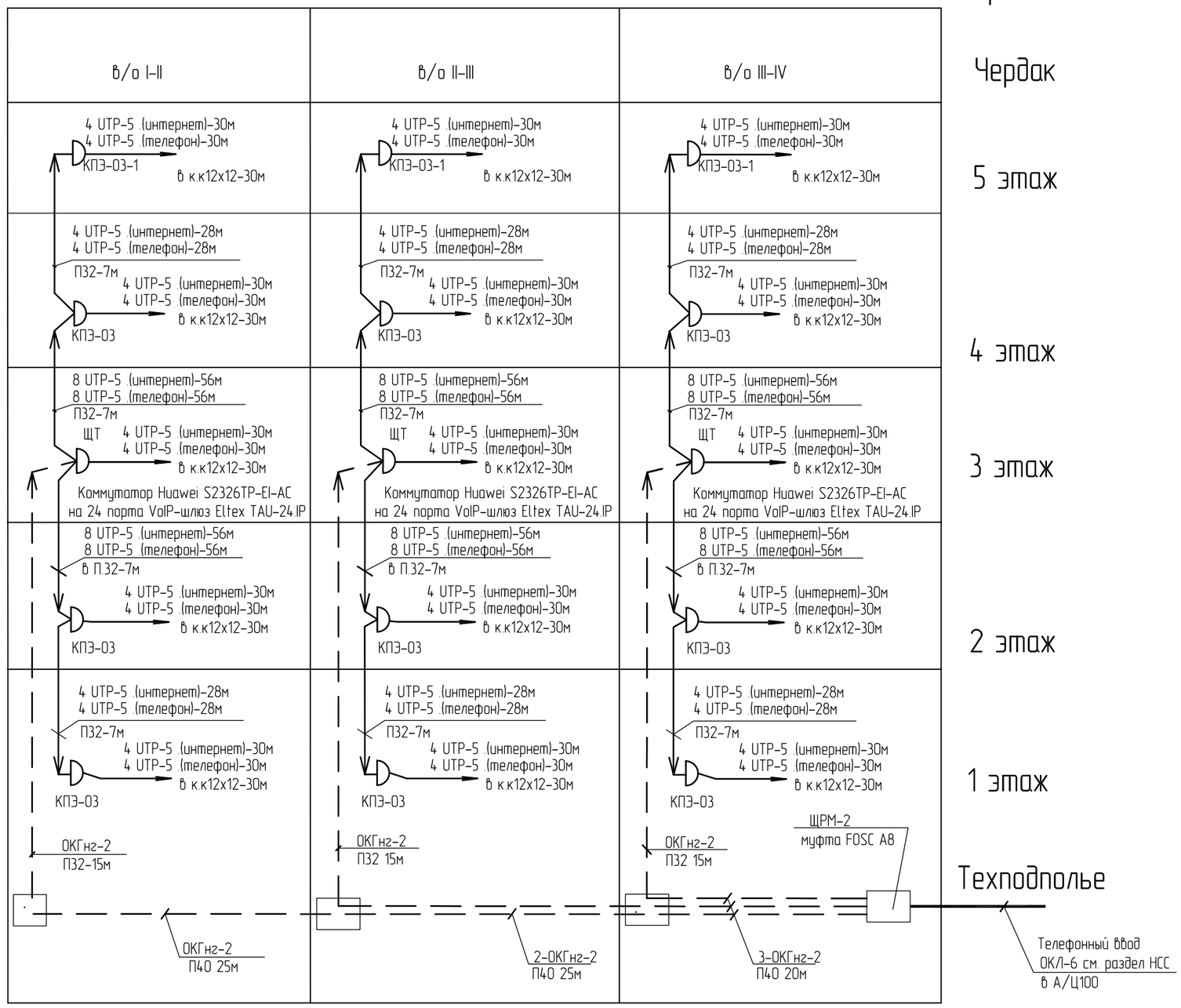
Во избежании накладок, прокладку оптических сетей выполнить после прокладки сетей ЭЛ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1140-40-1-СС		
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО		
ГИП		Гайсина				60-ти квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яковлева					РП	1	11
Проверил		Анисимова Н.							
						Общие данные	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск	
Н.контр.		Анисимова Н.						

А3 2018г. 2017 г.

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		Яковлева			
Проверил		Анисимова Н.			
Н.контр.		Анисимова Н.			

1140-40-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема сетей связи

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам. инв. №

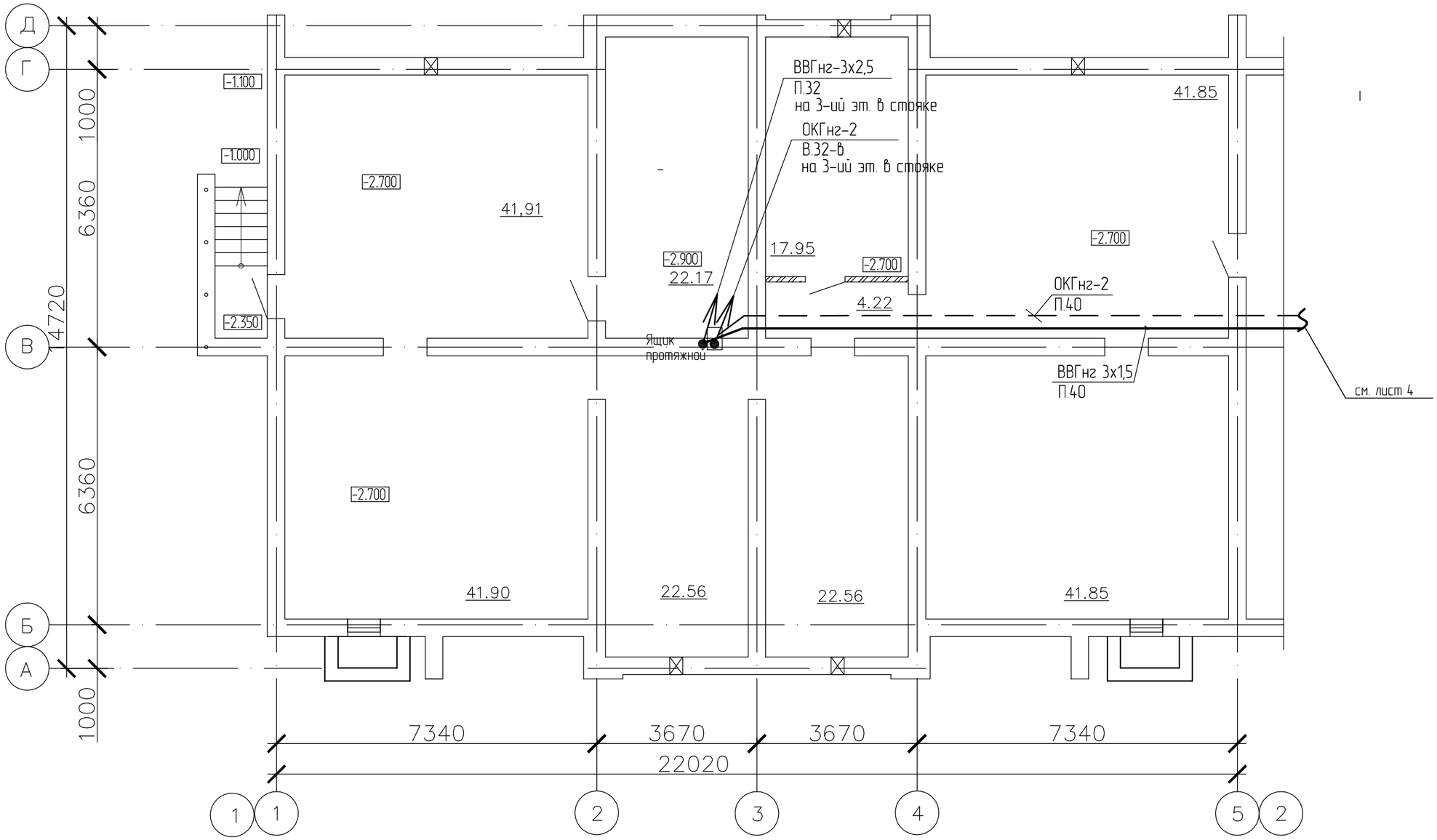
Подп. и дата

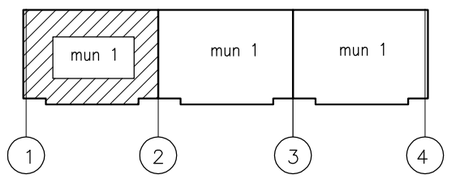
Инв. № подл.

А3

2018 г.

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





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Яковлева			
Проверил		Анисимова Н.			
Н.контр.		Анисимова Н.			

1140-40-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

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

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3

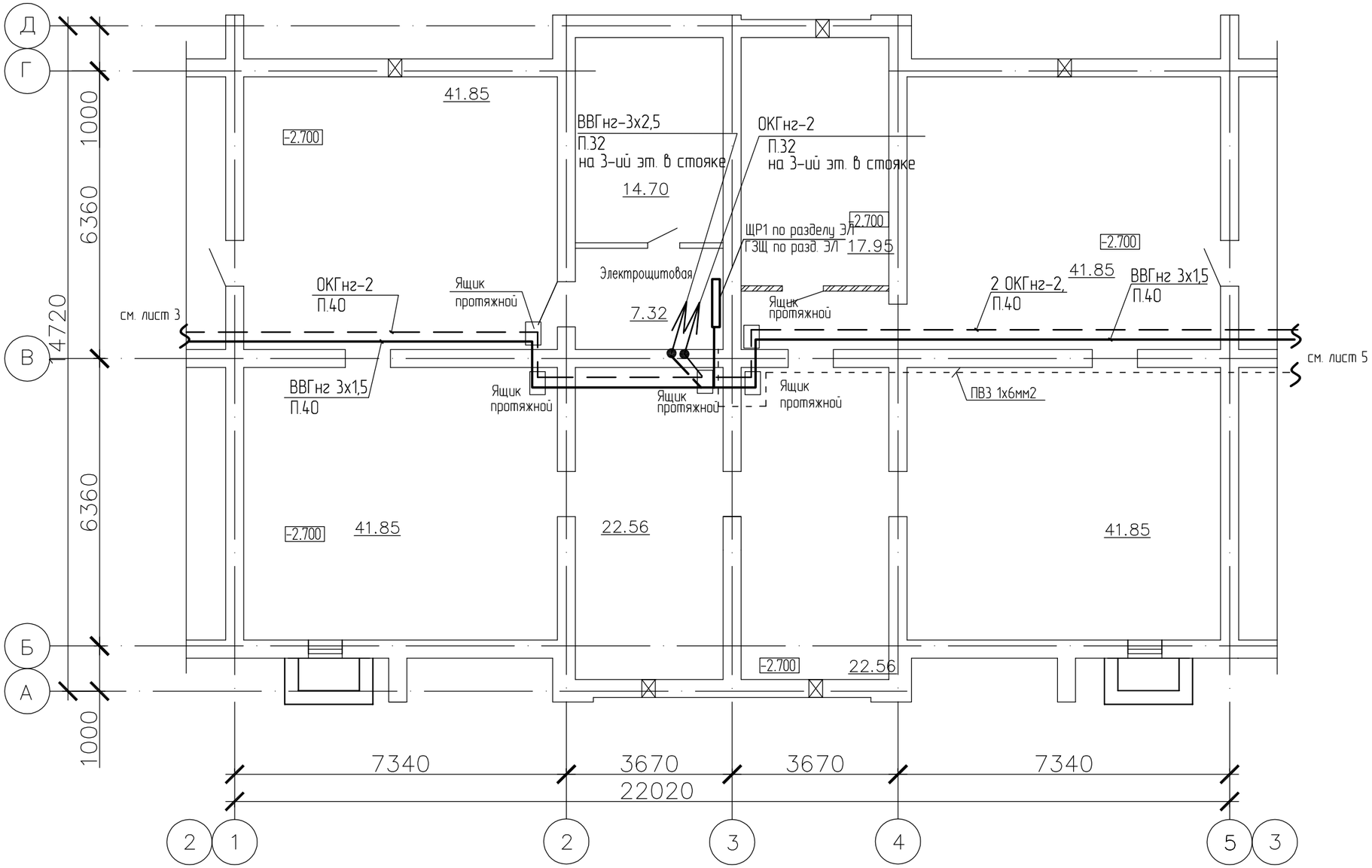
2018 г.

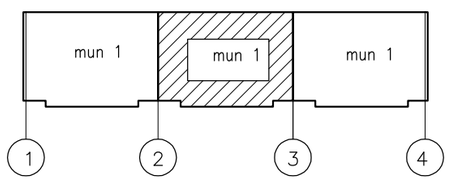
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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





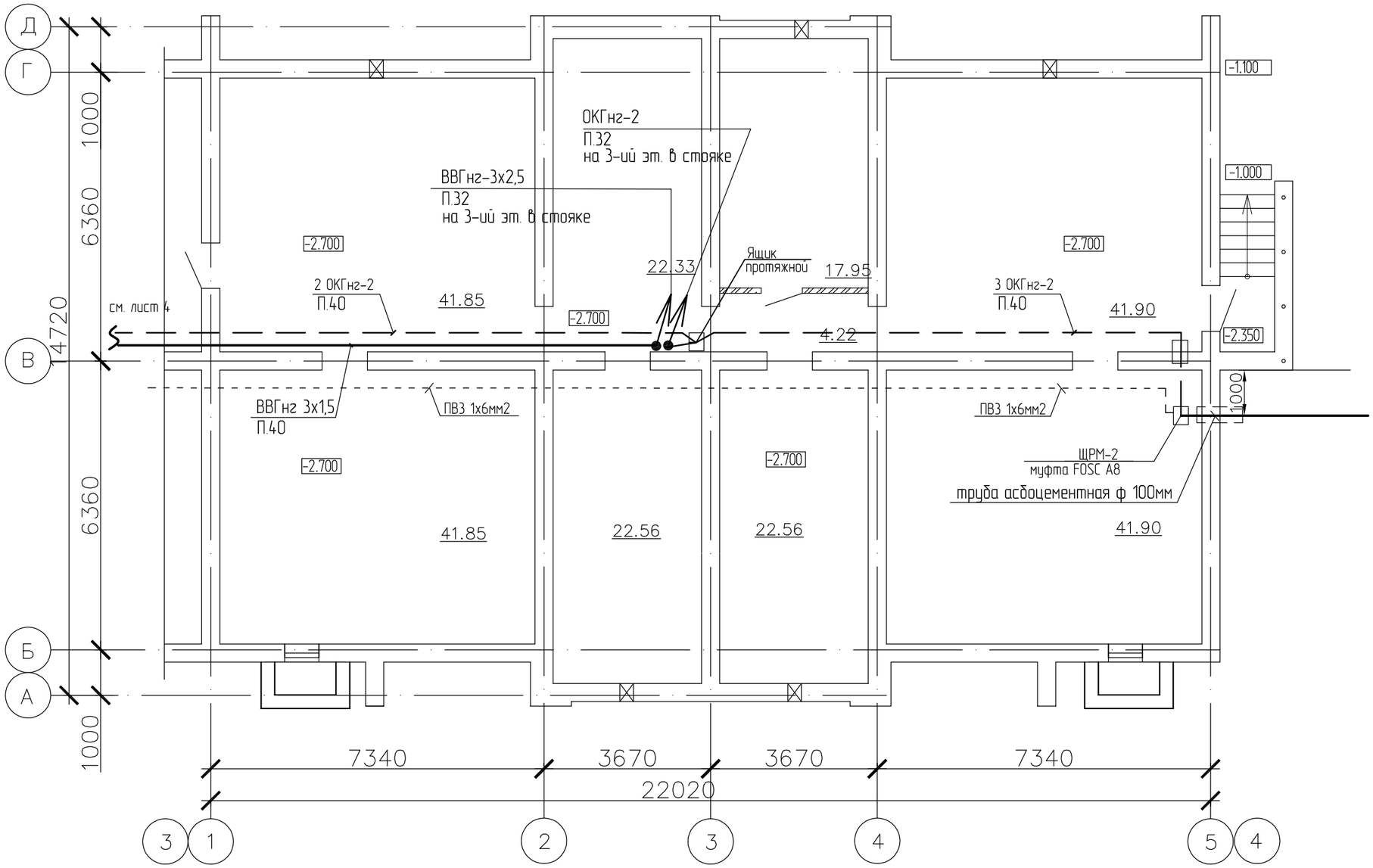
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1140-40-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО
Разработал		Яковлева				60-ти квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Анисимова Н.				
Н.контр.		Анисимова Н.				План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 2-3 — ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

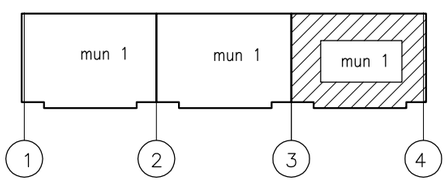
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

А3

2018 г.

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





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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Яковлева				
Проверил	Анисимова Н.				
Н.контр.	Анисимова Н.				

1140-40-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

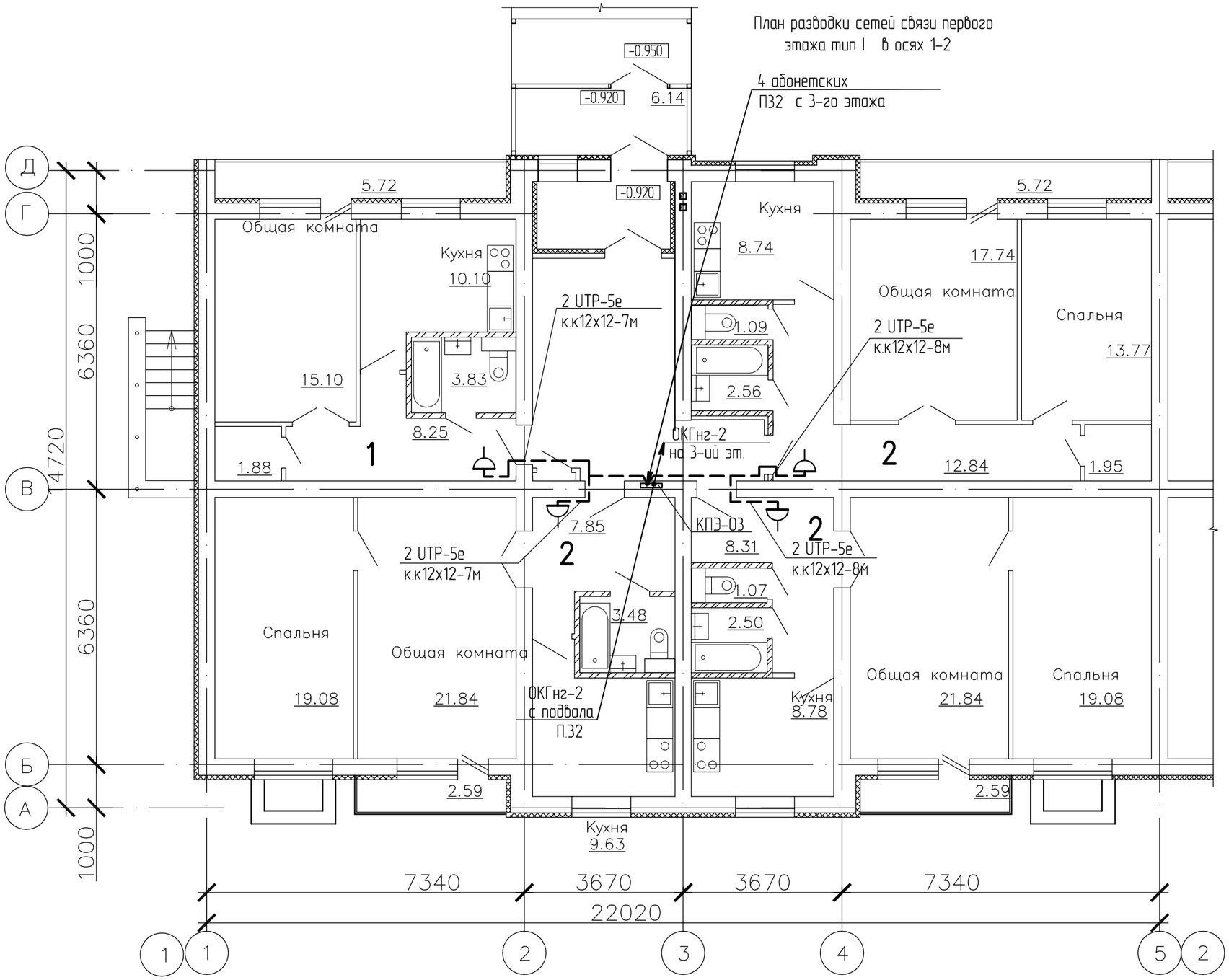
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

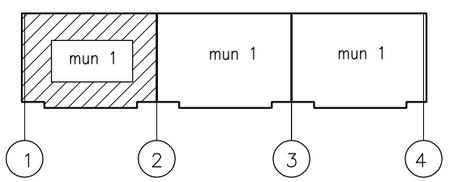
План разводки сетей связи техподполья тип I в осях 3-4

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3 2018г.

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





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Яковлева			
Проверил		Анисимова Н.			
Н.контр.		Анисимова Н.			

1140-40-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

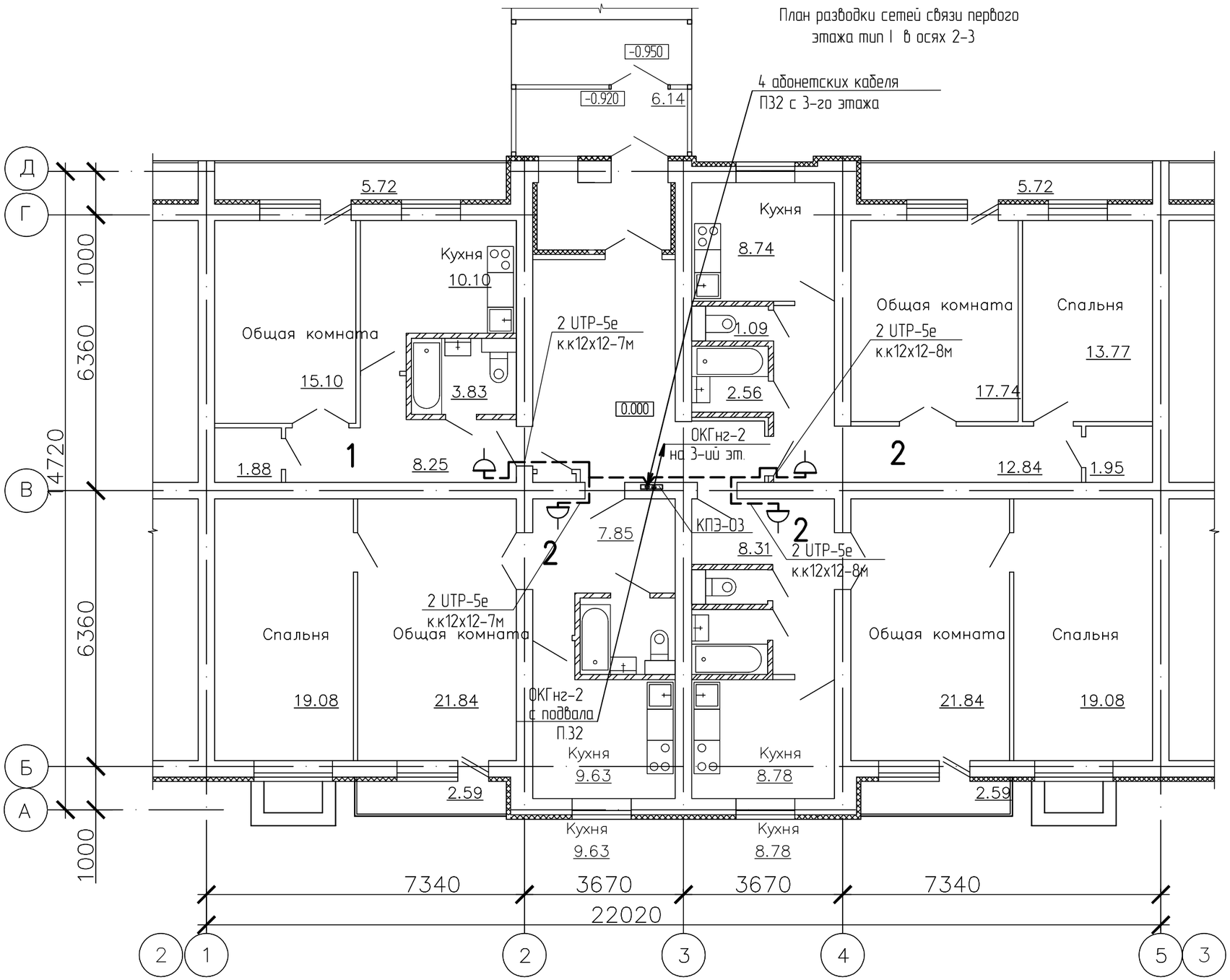
План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 1-2

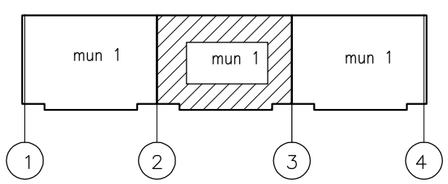
ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3

2018 г.

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





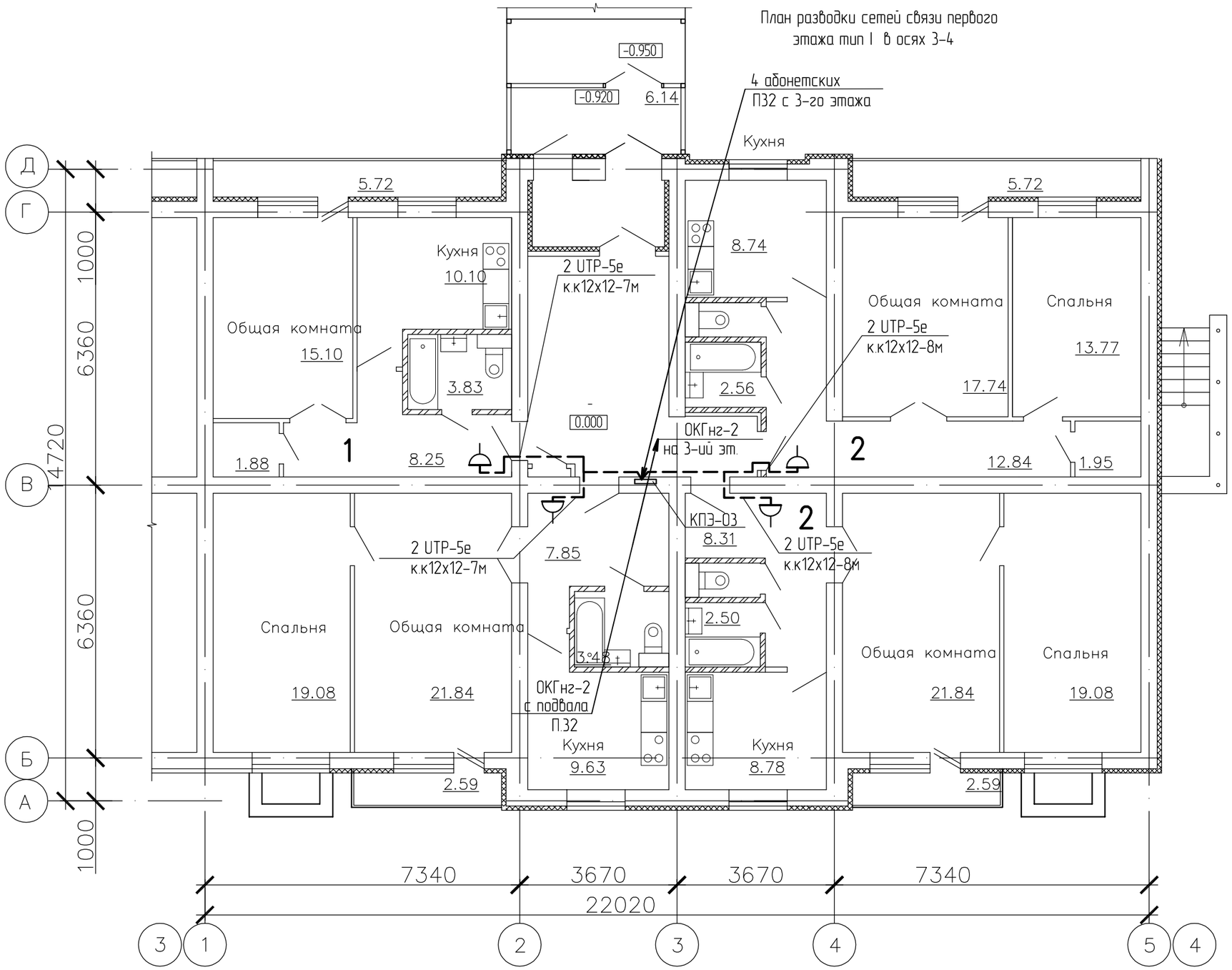
Взам. инв. №

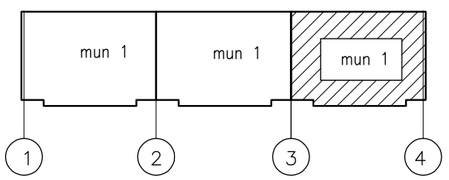
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1140-40-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО
Разработал		Яковлева				60-ти квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Анисимова Н.				
Н.контр.		Анисимова Н.				План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 2-3 — ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3

2018 г.

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





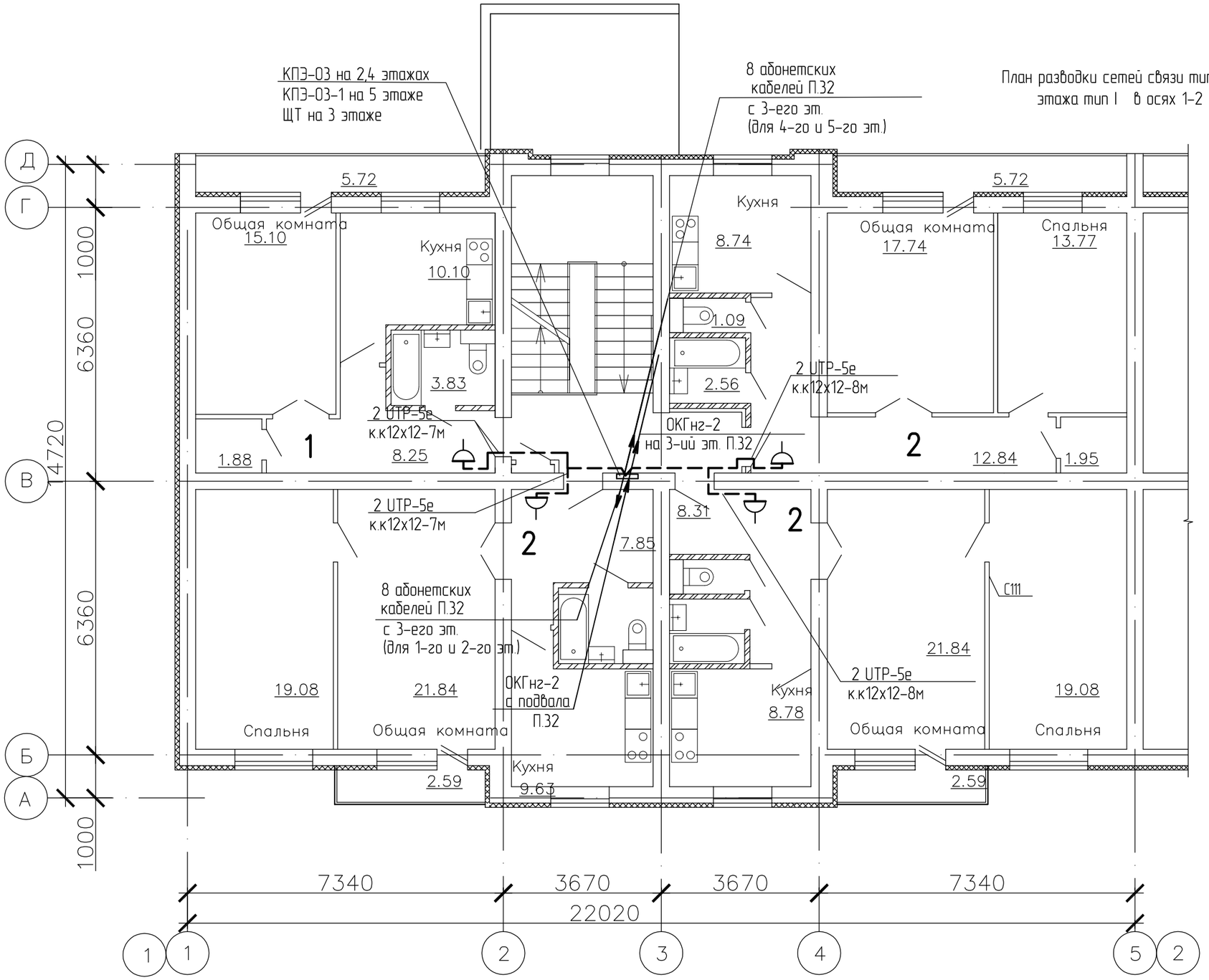
						IV	1140-40-1-СС	
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Яковлева				60-ти квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Анисимова Н.					РП	8	
Н.контр.		Анисимова Н.				План разводки сетей связи первого этажа тип I в осях 3-4	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

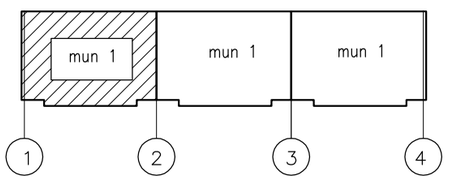
Взам. инв. №

Подп. и дата

А3

2018 г.





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1140-40-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО
Разработал		Яковлева				60-ти квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Анисимова Н.				
						План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 1-2
Н.контр.		Анисимова Н.				ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

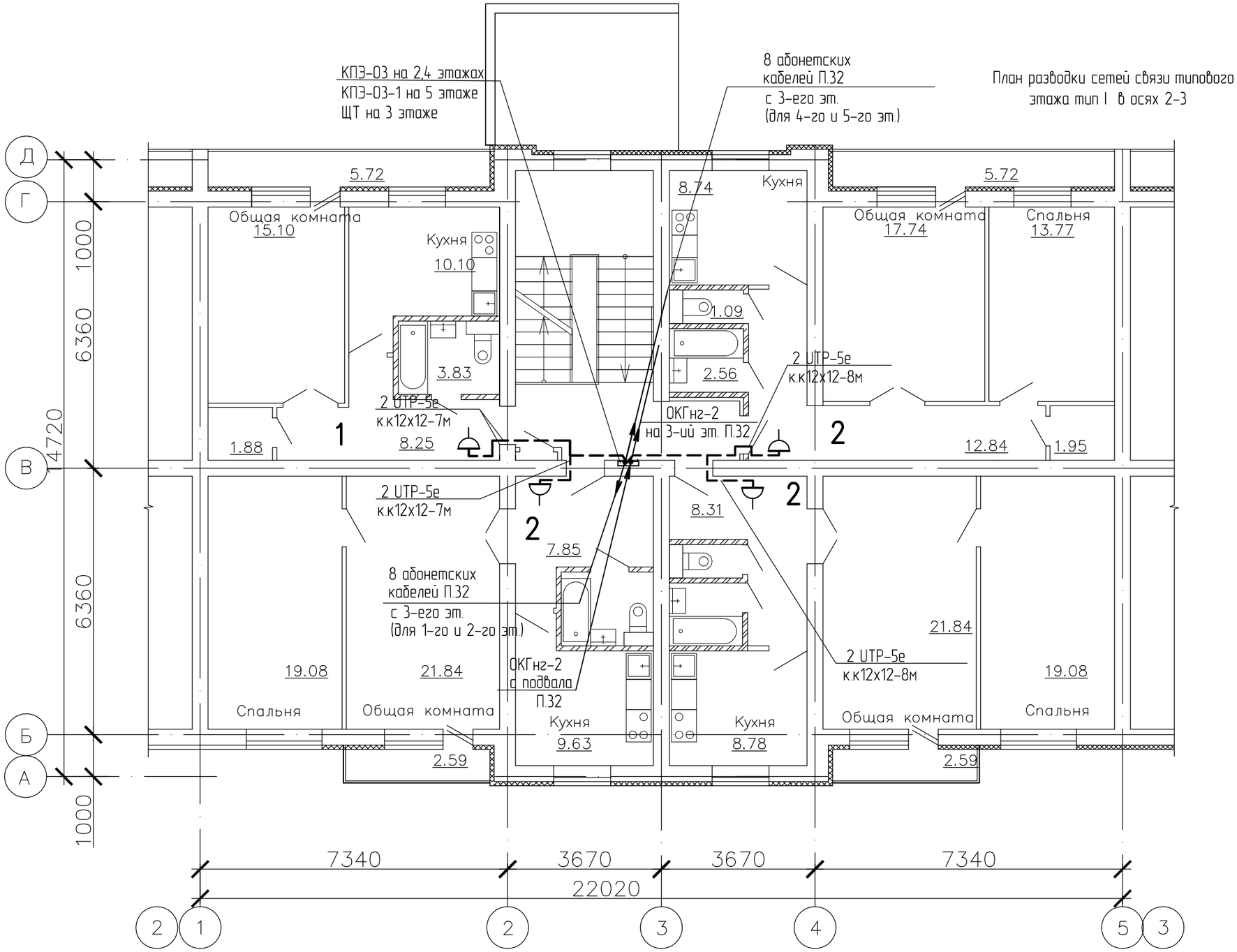
Взам. инв. №

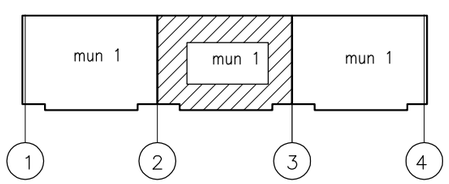
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

2018 г.





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1140-40-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО
Разработал		Яковлева				60-ти квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Проверил		Анисимова Н.				
Н.контр.		Анисимова Н.				План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 2-3 — ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

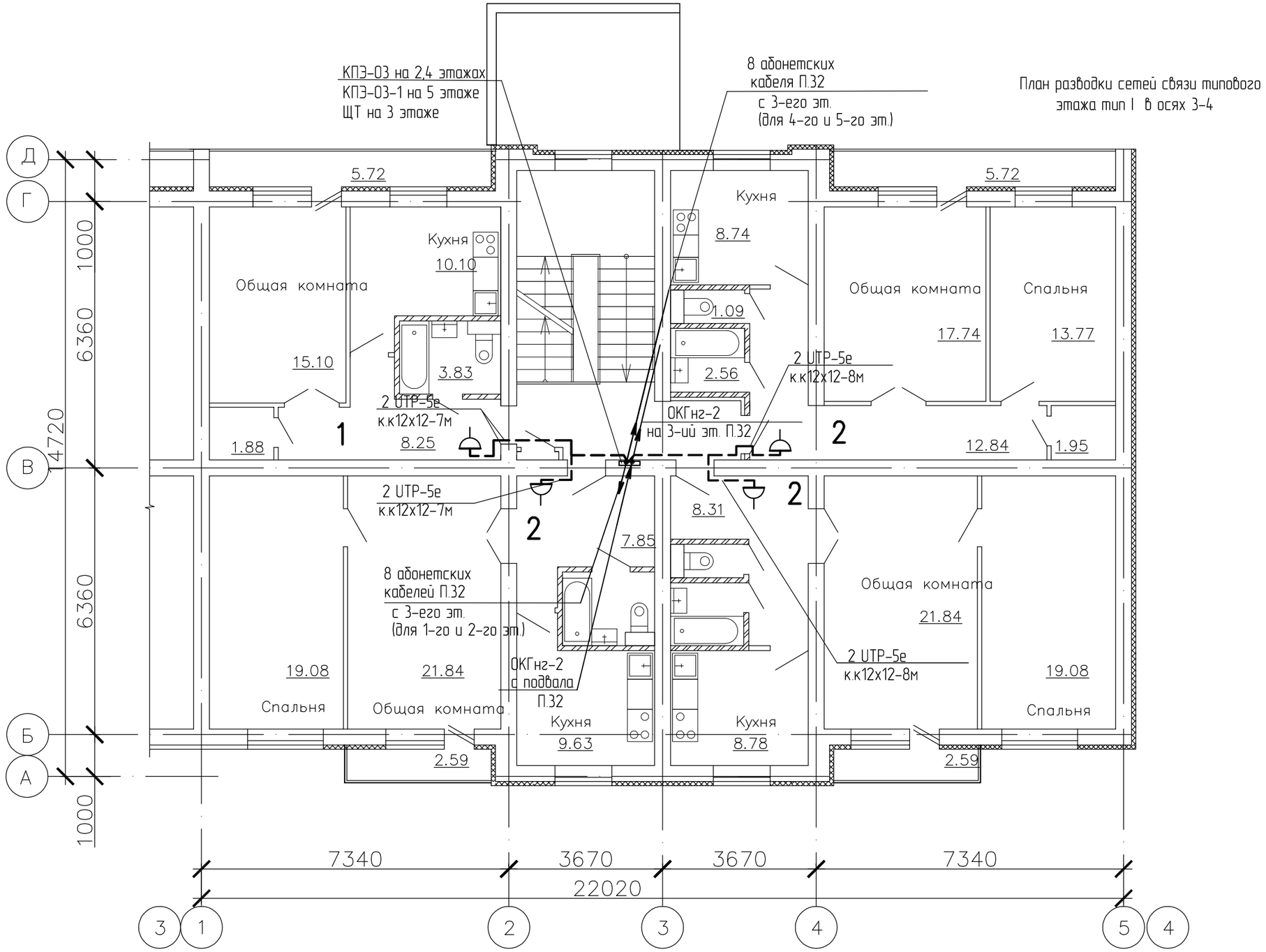
Взам. инв. №

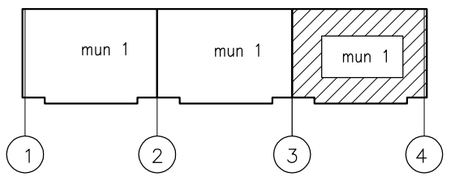
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

2018 г.





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1140-40-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО
Разработал		Яковлева				60-ти квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Анисимова Н.				
Н.контр.		Анисимова Н.				План разводки сетей связи типового этажа тип I в осях 3-4 — ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

2018 г.

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
ГИП		Гайсина			
Гл. спец.		Коротенко			
Разработал		Яковлева			
Н.контр.		Анисимова			

1140-40-1-СС.СО

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

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

1140-40-1-СС.СО

Лист 2

А3 2018 г

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

1140-40-1-СС.СО

Лист 3

А3 2018 г