ТОО "Востокагропромпроект"

Государственная лицензия ГСЛ №003397 на право выполнения проектных работ на территории РК

Стадия: РП
Заказ №1205-6

Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)

5-этажный 60-квартирный жилой дом

Системы связи

1205-6-1-СС

Том 6.6

г. Усть-Каменогорск 2022г.

ТОО "Востокагропромпроект"

Государственная лицензия ГСЛ №003397 на право выполнения проектных работ на территории РК

Стадия: РП
Заказ №1205-6

Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)

5-этажный 60-квартирный жилой дом

Системы связи

1205-6-1-СС

Том 6.6

Директор ТОО "Востокагропромпроект" _____ Урунтаев М.Ж.

Главный архитектор проекта _____ Чапля Р.А.

г. Усть-Каменогорск 2022г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сетей связи	
3	Схема ЩТ	
4	План разводки сетей связи техподполья блок секции 1 в осях 1-2	
5	План разводки сетей связи техподполья блок секции 1 в осях 2-3	
6	План разводки сетей связи техподполья блок секции 1 в осях 3-4	
7	План разводки сетей связи первого этажа блок секции 1 в осях 1-2	
8	План разводки сетей связи первого этажа блок секции 1 в осях 2-3	
9	План разводки сетей связи первого этажа блок секции 1 в осях 3-4	
10	План разводки сетей связи типового этажа блок секции 1 в осях 1-2	
11	План разводки сетей связи типового этажа блок секции 1 в осях 2-3	
12	План разводки сетей связи типового этажа блок секции 1 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	
1205-4-1-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано:

Группа АР	Заворина	01.20
Группа ЭЛ	Анисимова	01.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных нормативов и заданию на проектирование

ГАП: Чапля Р.А.

Телефонизация

Сети телефонизации жилого 60 квартирного дома в г. Аягоз, Аягозкого района ВКО поз.2 выполнены на основании ТУ №4-6/02-19/Л от 17.11.2019г выданных Восточной РДТ филиал АО "Казахтелеком".

В здании 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 1205-5-1-ЭОМ)

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
Разработал		Яковлева			01.20
Проверил		Анисимова Н.			01.20
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20

1205-6-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)

5-этажный 60-квартирный жилой дом

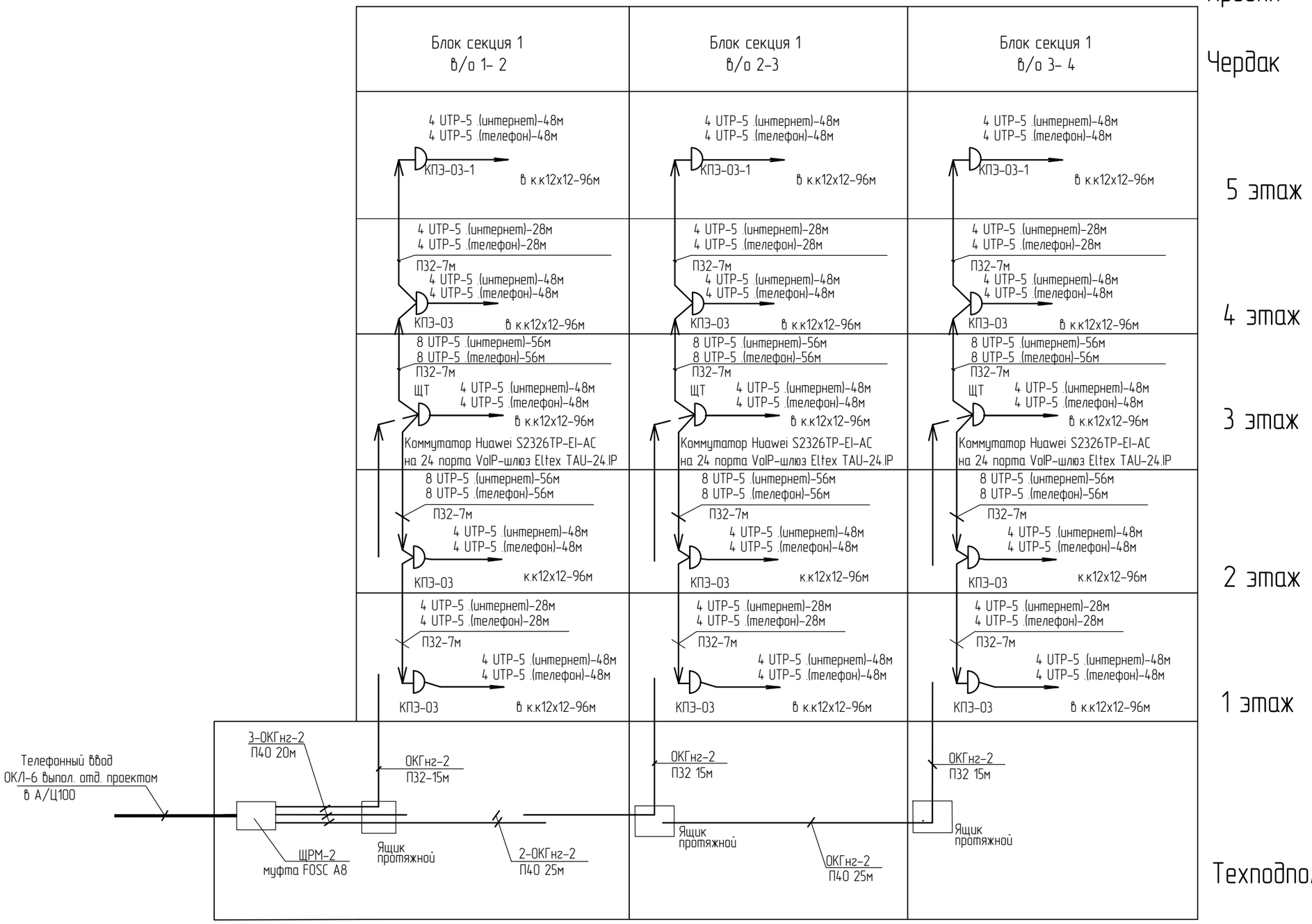
Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Общие данные

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3 2020 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			01.20
Проверил		Анисимова Н.			01.20
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20

1205-6-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома
в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)

5-этажный 60-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема сетей связи

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

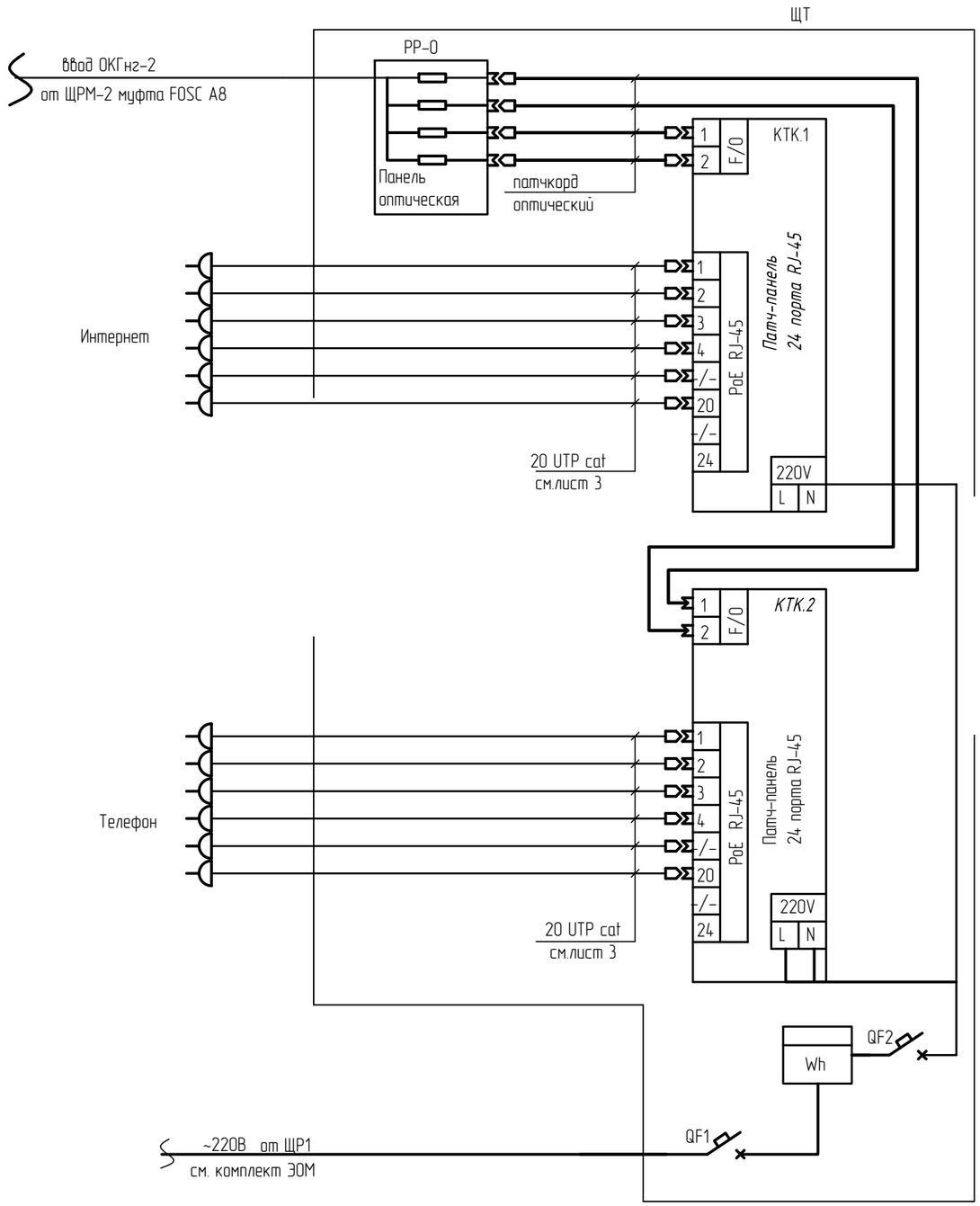
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

2020 г.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩТ	Шкаф телекоммуникационный настенный навесной, укомплектованный, 19" 15U	1	
КТК.1	Управляемый коммутатор уровня 2, 24 порта 10/100Base-TX,	1	уст. в шкаф ШТ
	2 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP Huawei S2326TP-EI-AC- 1 шт.		
КТК.2	Абонентский VoIP-шлюз Eltex TAU-24.IP 430(Ш) х134 (В)х45(Г) мм	1	уст. в шкаф ШТ
	19" конструктив, типоразмер 15U - 1шт.		
PP-0	Волоконно-оптический лоток ODF 4х портовый -1 шт,		
	габ. 540(В) х 740(Ш) х 440(Г) мм-1шт, вес 31 кг		
QF1; QF2.	Автоматический выключатель ВА-47-29 1Р 6А-2шт,	2	уст. в шкаф ШТ
Wh	Счетчик электроэнергии однофазный активной энергии, 5-60 А, 230 В, кл.2	1	уст. в шкаф ШТ
	Меркурий-201.22		
	розетка 2-портовая (RJ45х2)	60	уст. в квартирах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Яковлева			01.20
Проверил		Анисимова Н.			01.20
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20

1205-6-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)

5-этажный 60-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема ЩТ

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам инв. №

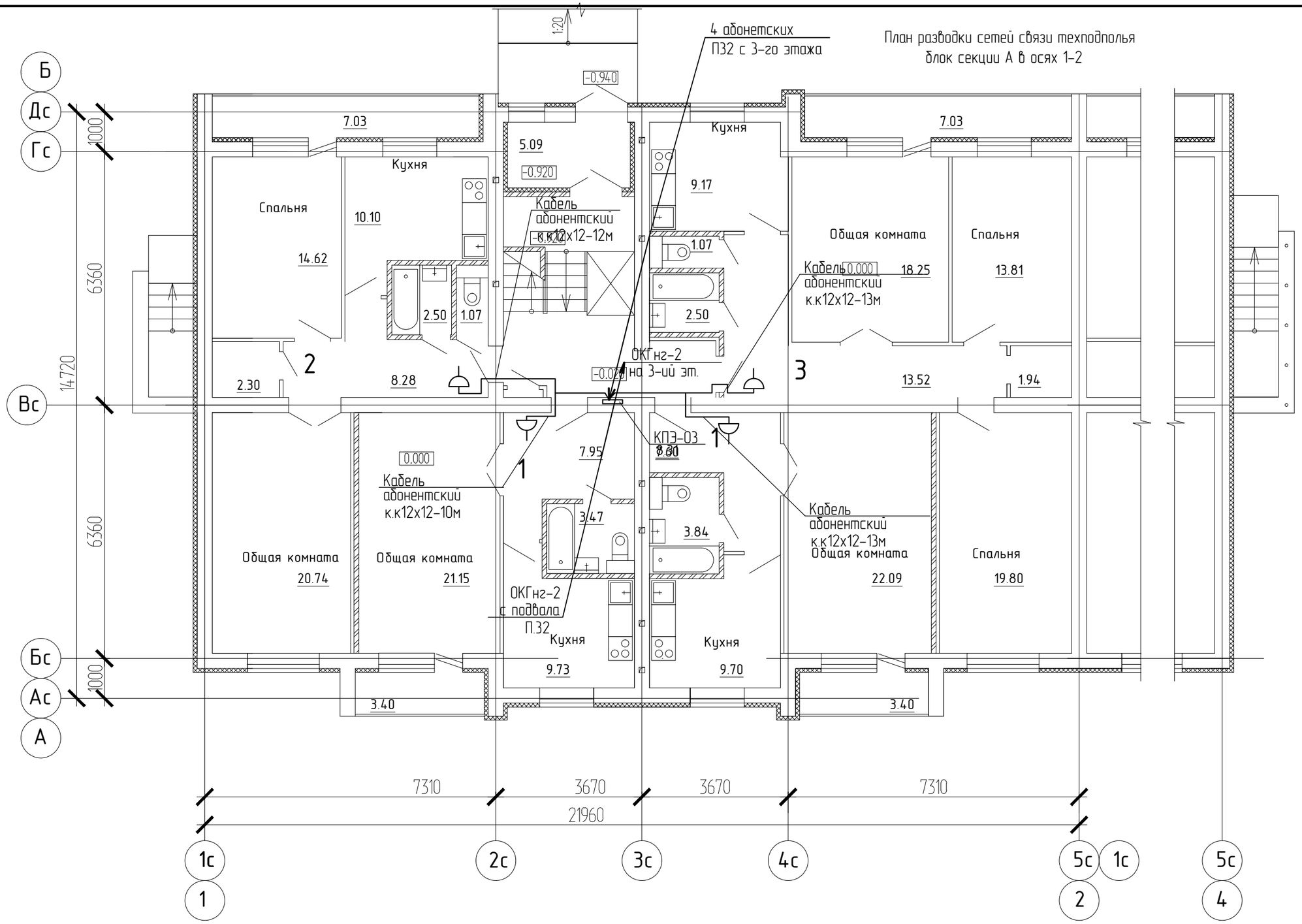
Подп и дата

Инв. № подл

А3

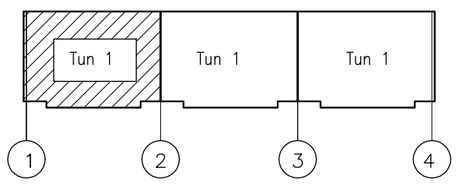
2020 г.

План разводки сетей связи техподполья блок секции А в осях 1-2



Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			01.20	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи первого этажа блок секции 1 в осях 1-2
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам. инв. №

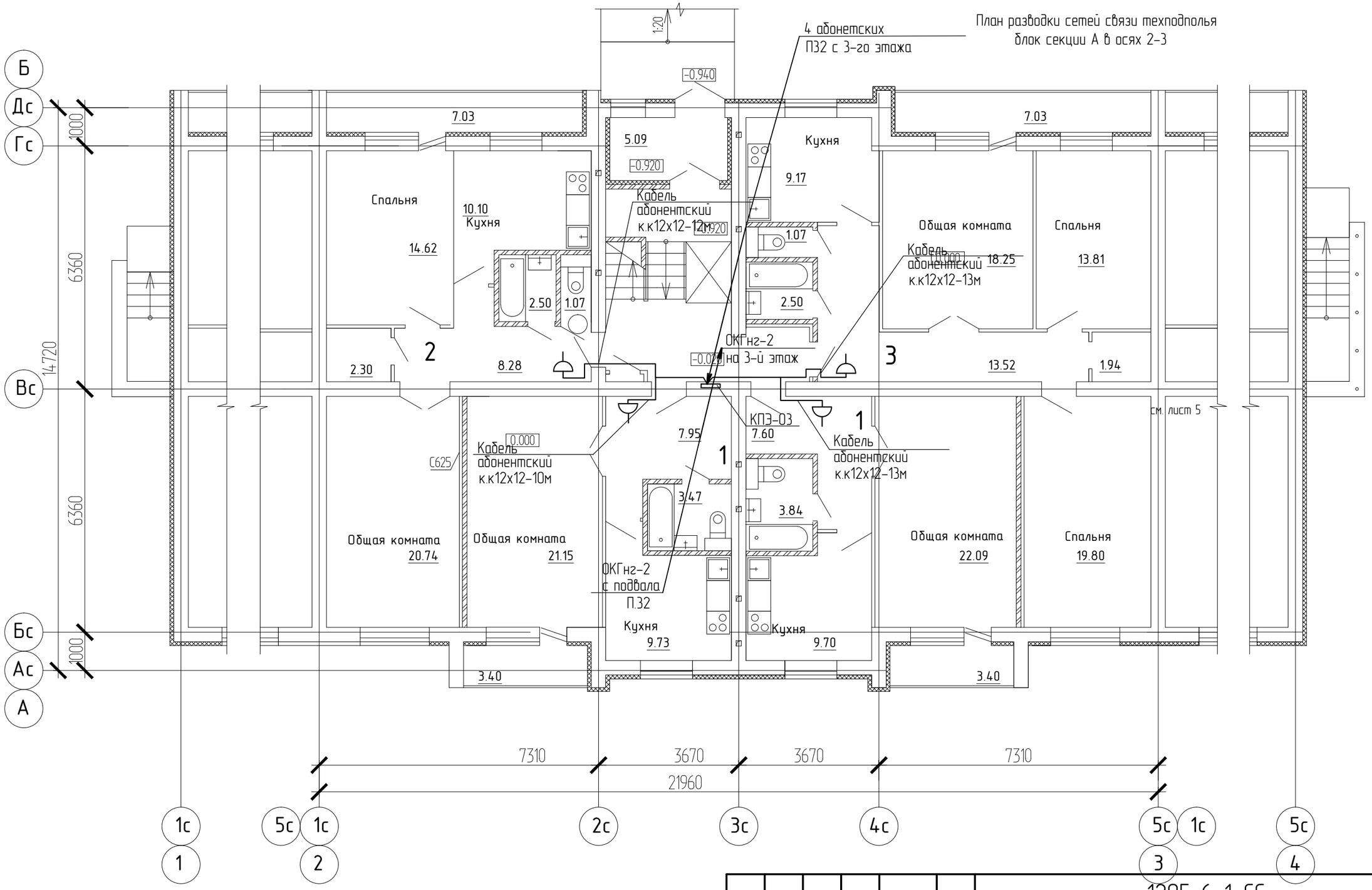
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

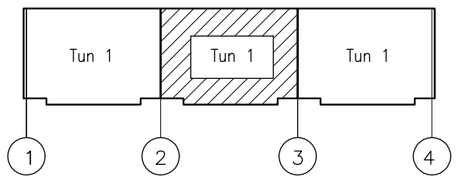
2020 г.

План разводки сетей связи техподполья
блок секции А в осях 2-3



Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			01.20	
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи первого этажа блок секции 1 в осях 2-3

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3

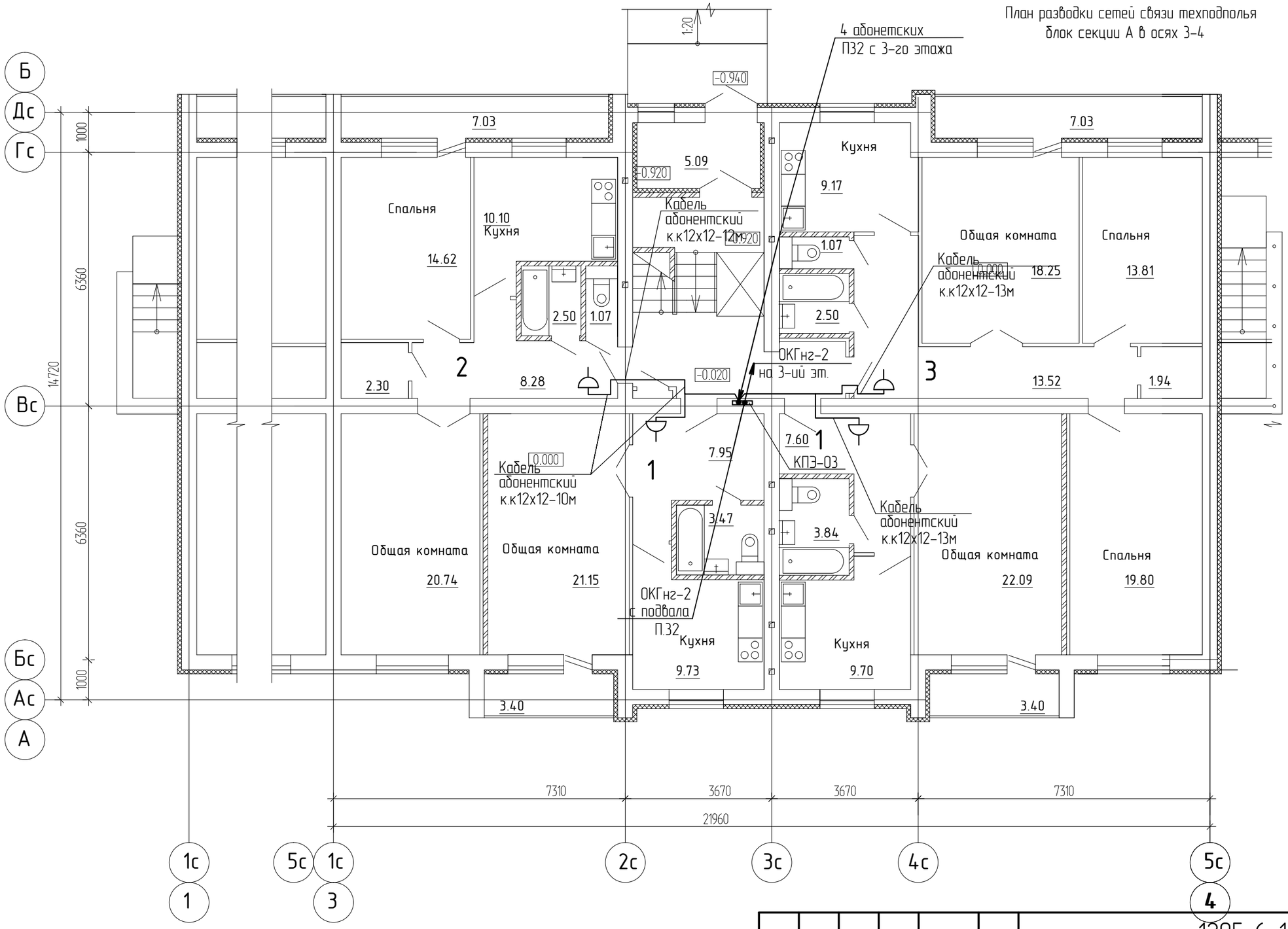
2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

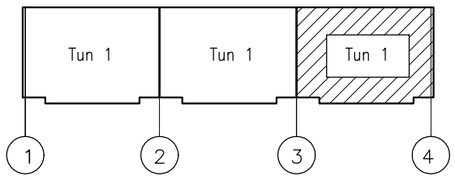
Инв. № подл.

План разводки сетей связи техподполья
блок секции А в осях 3-4



Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Анисимова Н.			01.20	
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи первого этажа блок секции 1 в осях 3-4 — ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

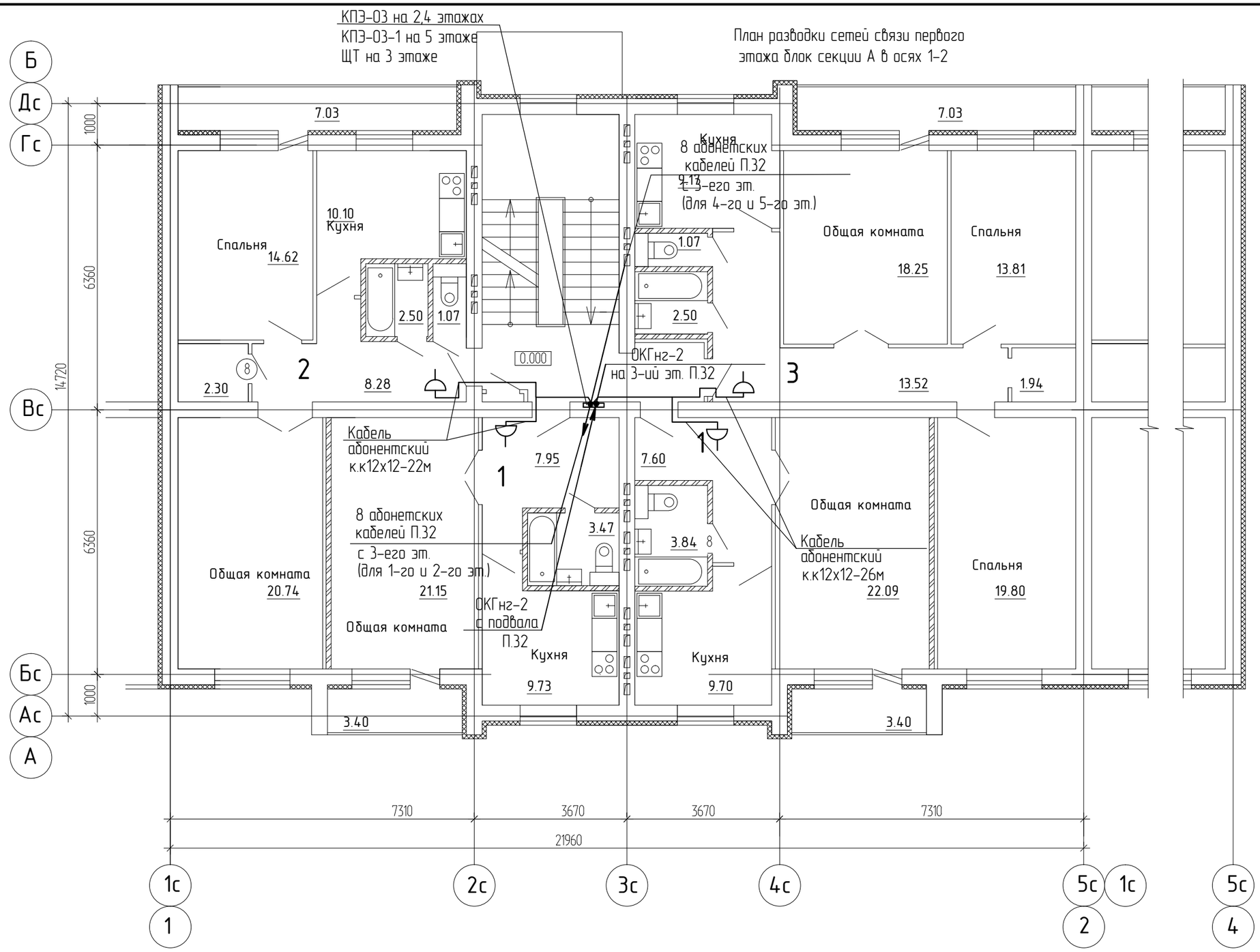
Взам. инв. №

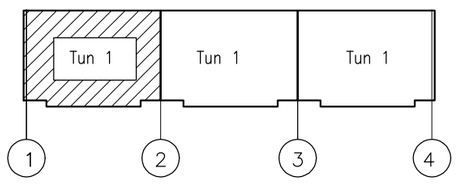
Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

2020 г.





Условные обозначения

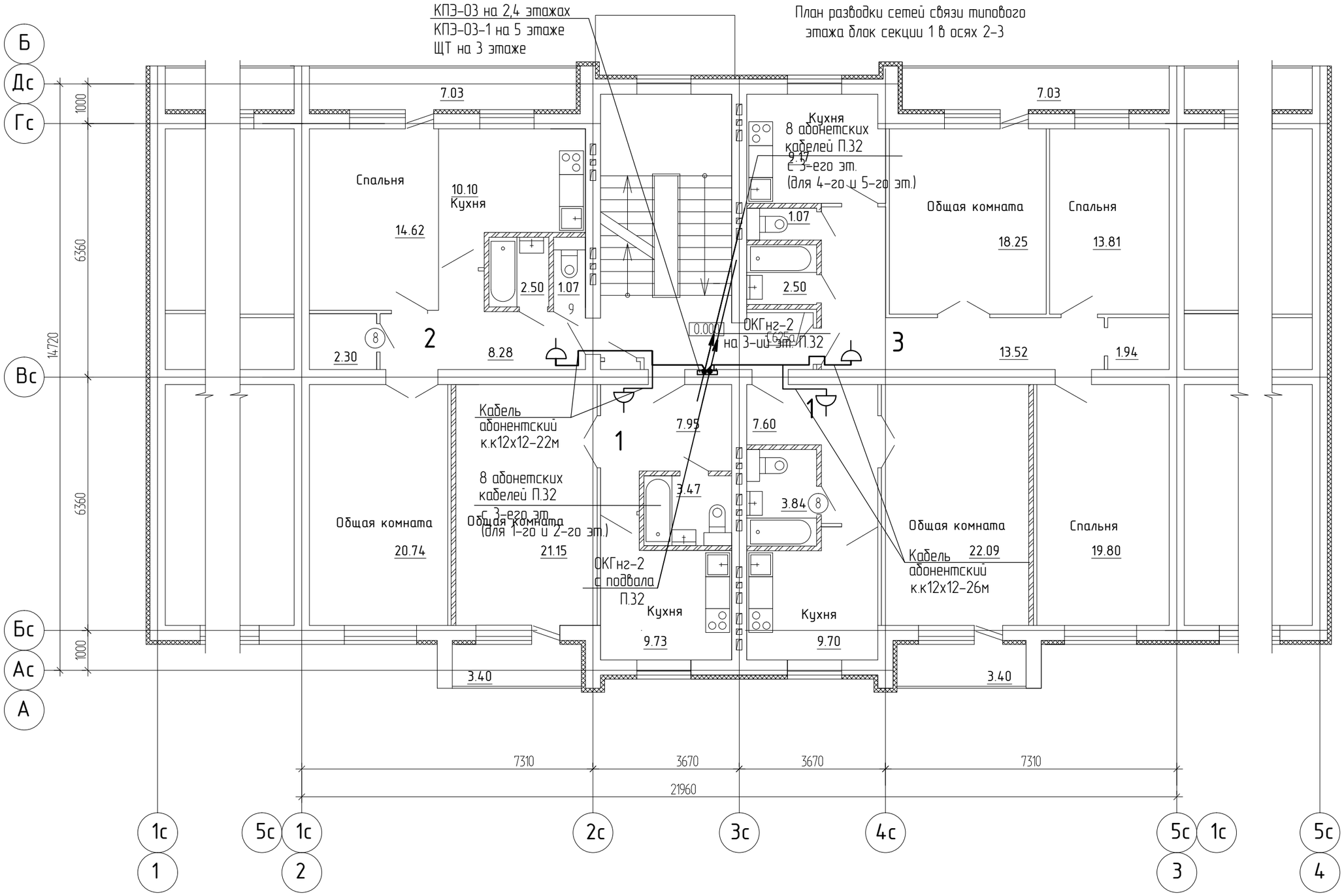
розетка 2-портовая (RJ45x2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			01.20	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи первого этажа блок секции А в осях 1-2
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам. инв. №

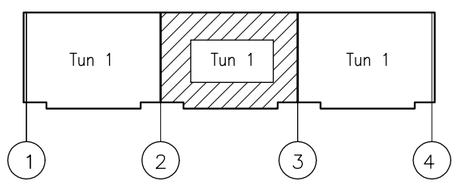
Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Яковлева			01.20
Проверил		Анисимова Н.			01.20
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20

1205-6-1-СС

Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)

5-этажный 60-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

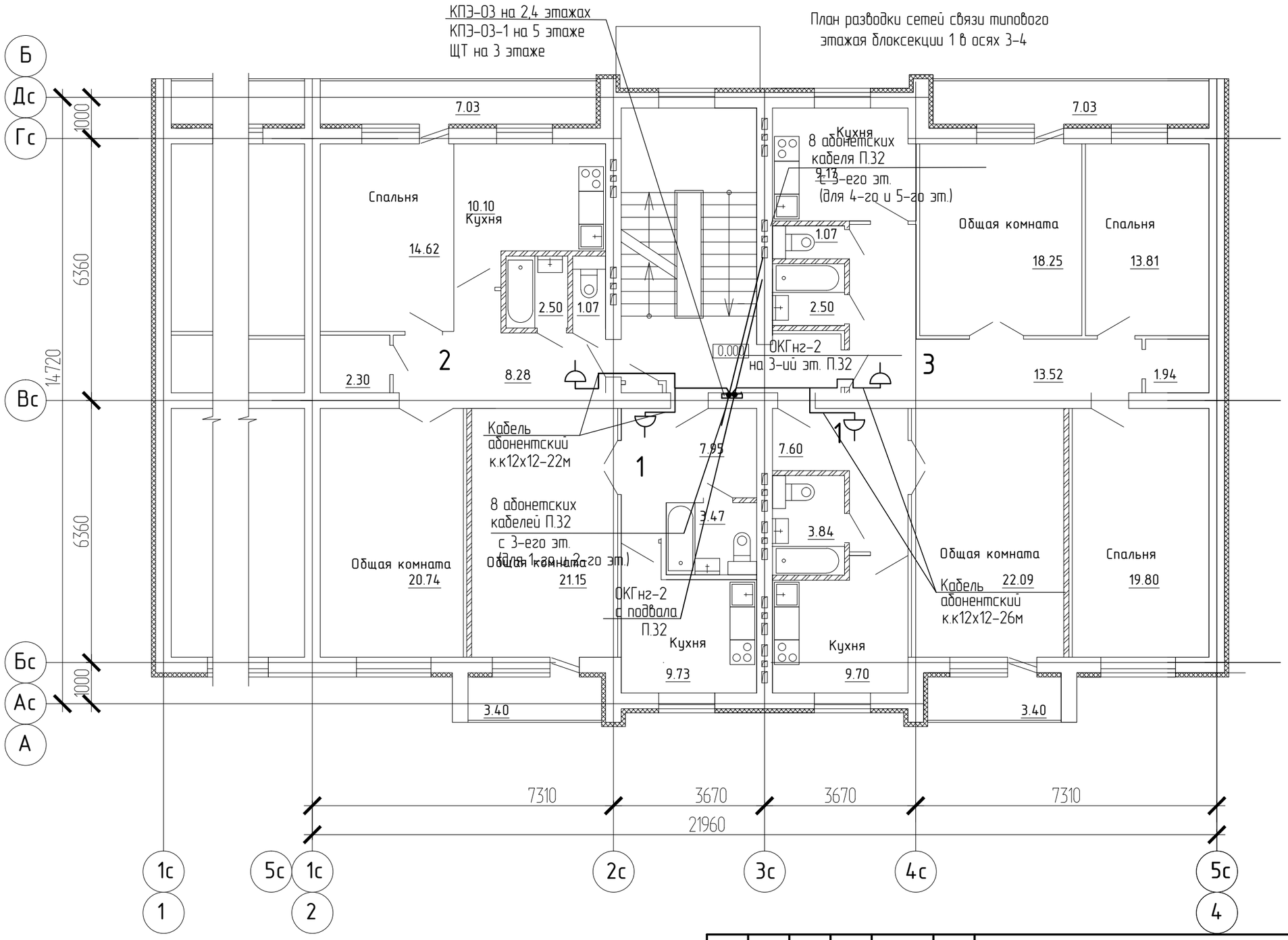
План разводки сетей связи типового этажа блок секции 1 в осях 2-3

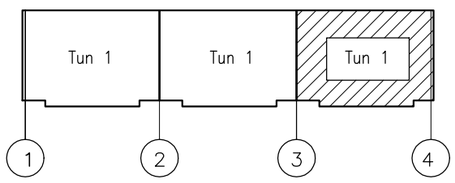
ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)

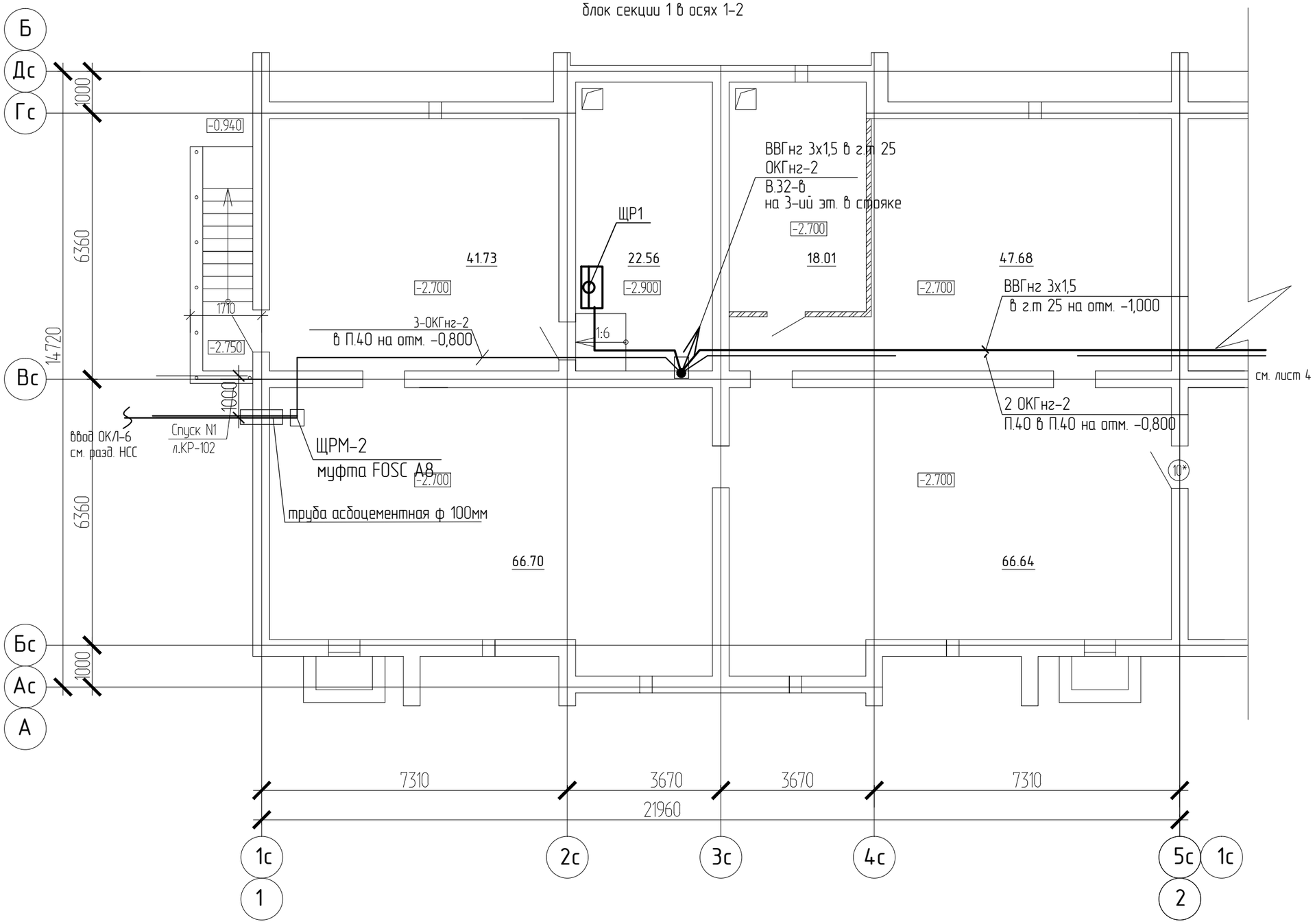
						1205-6-1-СС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)		
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Анисимова Н.			01.20		РП	9	
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи типового этажая блоксекции 1 в осях 3-4	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск	

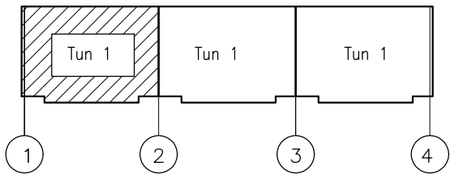
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План разводки сетей связи техподполья
блок секции 1 в осях 1-2





Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)

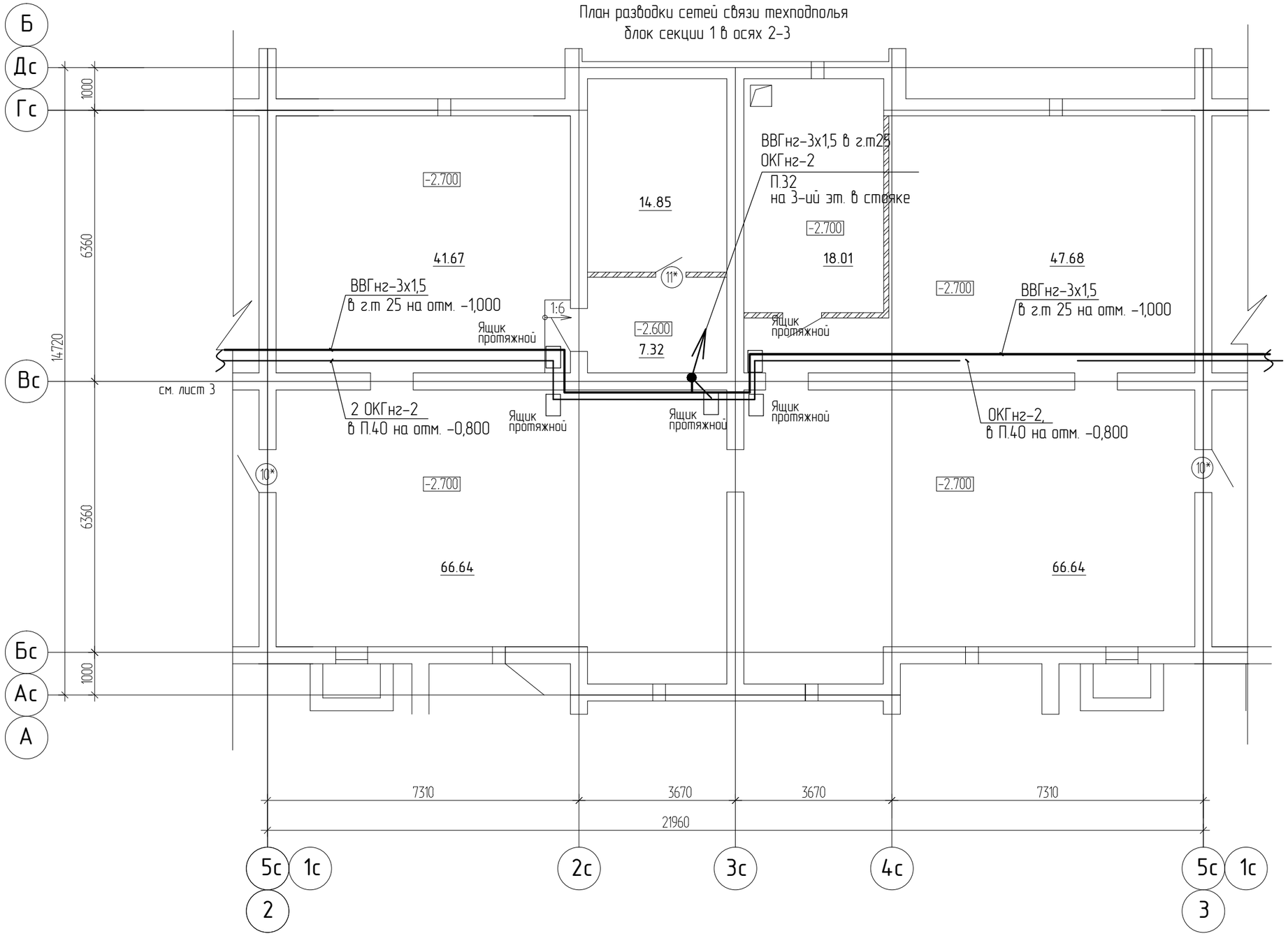
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			01.20	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи техподполья блок секции 1 в осях 1-2
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

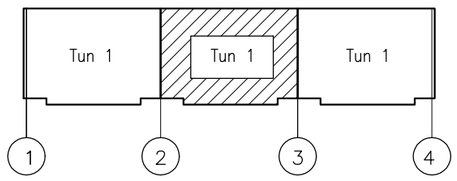
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План разводки сетей связи техподполья
блок секции 1 в осях 2-3





Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)

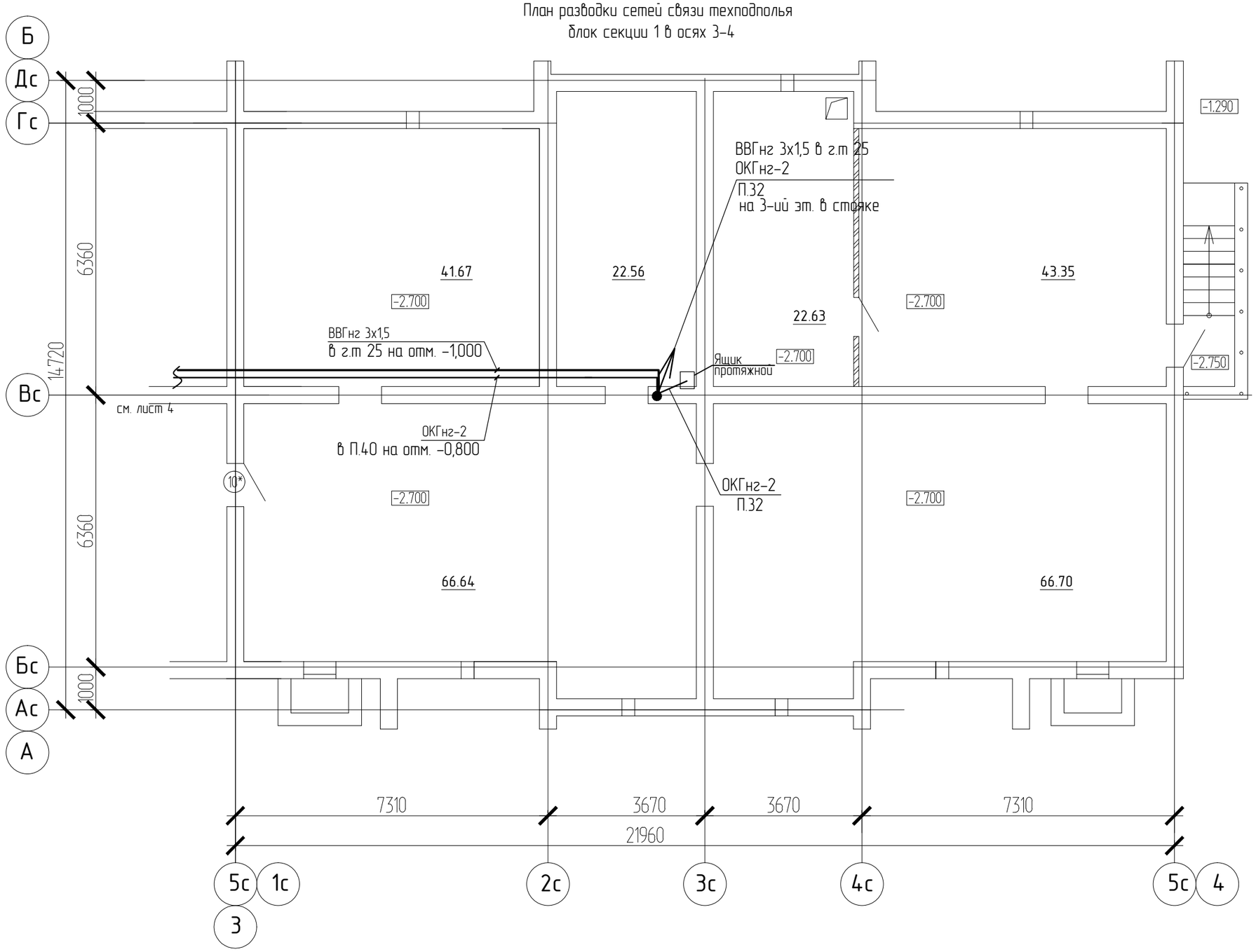
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			01.20	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи техподполья блок секции 1 в осях 2-3
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

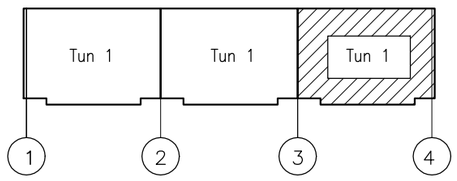
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План разводки сетей связи техподполья
блок секции 1 в осях 3-4





Условные обозначения

розетка 2-портовая (RJ45x2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			01.20	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	План разводки сетей связи техподполья блок секции 1 в осях 3-4
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Оборудование							
	Шкаф для установки оптич.муфты габ. 783х635х200мм	ЩРМ-2		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	1		Для установки муфты
	Муфта оптическая FOSC с термоусаживаемыми вводами на 24 сварки	FOSC A8 24C		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	1		
	Ящик протяжной,500х400х150мм	ЩМП-2-1 36 УХЛ3		ИЭК	шт.	7		
	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 6А-2шт,			ИЭК				
	Счетчик электроэнергии однофазный активной энергии, 5-60 А, 230 В, кл.2			ИЭК				
	Меркурий-201.22							
	Волоконно-оптический 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 15U - 1шт.							
	Коробка протяжная этажная (транзитная)	КПЭ-03		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	9		
	Коробка протяжная этажная (оконечная)	КПЭ-03-01		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-СС.СО		
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай ВКО (Позиция 3)		
Разработал		Яковлева			01.20	5-этажный 60-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Анисимова Н.			01.20		РП	1	3
Н.контр.		Анисимова Н.			01.20	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
	Розетка абонентская RG-45, двойная, наружная	RG-45		KAZCENTRELECTROPROVOD	шт.	60		
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель абонентский UTP кабель CAT5	F/UTP 4x2 AWG 24/1 PVC Cat.5e		ТОО ES Marcet	м.	1440		Абонентский каб. для интернета
	Кабель волоконно-отический без защитных элементов с оболочкой не	ОКГнг-2		KAZCENTRELECTROPROVOD	м.	180		
	распространяющей горение 2-х волоконный							
	Материалы							
	Труба поливинилхлоридная Дн=40мм	ПВХ-40		ИЭК	м.	70		
	Труба поливинилхлоридная Дн=32мм	ПВХ-32		ИЭК	м.	129		
	Кабельный канал ПВХ	12x12		ИЭК	м	720		
	Электроснабжение ШТ							
	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в	ВВГнг-0,66	243-106-0601	Казцентрэлектропровод	м	108	0,085	
	поливинилхлоридной оболочке с наружным покровом из негорючего							
	ПВХ-пластиката сечением 3x1,5 кв. мм.							
	Коробка распаячная для твердых стен с крышкой, Ø80x40 мм	КМ41004	247-202-0603	то же	шт	2		
	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							
	Автоматический выключатель ВА47-29 1P 10A		247-204-0711	IEK	шт	3	0,4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1205-6-1-СС.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Труба поливинилхлоридная Дн=40мм			IEK	м	105		
	Заземление							
	Многожильный провод, медный, гибкий	ПВ3 1х6	243-142-0311		м	45		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1205-6-1-СС.СО

Лист 3