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

Пожарная сигнализация

1205-6-1-ПС

Том 6.7

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

Пожарная сигнализация

1205-6-1-ПС

Том 6.7

Директор ТОО "Востокагропромпроект" _____ Урунтаев М.Ж.

Главный архитектор проекта _____ Чапля Р.А.

г. Усть-Каменогорск 2022г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	
3	План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 1-2	
4	План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блок секции 1 в осях 1-2	
5	План прокладки сетей пожарной сигнализации техподполья блок секции 1 в осях 1-2	
6	План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 2-3	
7	План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блок секции 1 в осях 2-3	
8	План прокладки сетей пожарной сигнализации техподполья блок секции 1 в осях 2-3	
9	План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 3-4	
10	План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блок секции 1 в осях 3-4	
11	План прокладки сетей пожарной сигнализации техподполья блок секции 1 в осях 3-4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-11-2002*	Нормы оборудования зданий,	
	сооружений системами автоматической	
	пожарной сигнализации, автоматическими	
	установками пожаротушения и оповещения людей	
	о пожаре.	
	Прилагаемые документы	
1205-6-1-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями действующими в Республике Казахстан.

Главный архитектор проекта Чапля Р.А.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект « Строительство 5-этажного 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция N3)» проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания и задания на проектирование, утверждённого заказчиком, а также СП РК 2.02-104-2014 "Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре", СП РК 2.02-102-2012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" , приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 27 апреля 2021 года №54-НК и других нормативных документов, действующих на территории РК.
«4.2.29 В здании в помещении консьержки, во внеквартирных коридорах и мусоросборных камерах следует предусматривать дымовые пожарные извещатели. Дымовые пожарные извещатели со встроенными светозвуковыми сиренами следует устанавливать в квартирах независимо от этажности жилого многоквартирного дома.»;

Противопожарная защита жилого дома построена на базе пульта контроля и управления ПКУ пожарно -охранного С2000М. ПКУ С2000М, Сигнал-10 устанавливается в шкафу пожарной сигнализации на первом этаже жилого дома , на каждом этаже устанавливается прибор Сигнал-10. Все приборы объединены в единую систему и подключены к ПКУ С 2000М по интерфейсу RS-485. ПКУ С2000М контролирует состояние и обеспечивает сбор информации с приборов системы , ведет протокол возникающих в системе событий индицирует на жидкокристалическом индикаторе сообщения о пожарах , тревогах, неисправностях, взятии на охрану, снятии с охраны и других событиях, обеспечивает управление постановкой на охрану, снятием с охраны шлейфов сигнализации ШС и выдает команды управления на системные релейные выходы, находящиеся на приборах Сигнал-10, С-2000-СП1 системы. Для визуального контроля шлейфов, взятие под охрану, снятия с охраны, на первом этаже жилого дома установлен блок индикации с клавиатурой с функцией ограничения доступа управлением С2000-БКИ.

В качестве пожарных извещателей применены дымовые извещатели ИП 212-41М, для жилых помещений квартир применены дымовые пожарные извещатели со встроенными светозвуковыми сиренам ОПОП 124Б прот.R3 и дымовой извещатель ИП 212-64-R3 . Вдоль путей эвакуации размещаются ручные пожарные извещатели ИПР -513-10, которые так же включаются в шлейфы. Пожарные извещатели устанавливаются в квартирах, во внеквартирных коридорах.

При срабатывании дымовых или ручного извещателя , осуществляется :

-автоматическое включение оповещения о пожаре ;

-выдача сигнала в ПЦН посредством телефонной линии либо через GSM канал устройства С2000-PGE.

При расстановке дымовых пожарных извещателей должно быть учтено расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия -не менее 1м, от извещателей до стены не более 4м, между извещателями 8,5м, до электросветильников не менее 0,5м, ручные извещатели установить на высоте 1,5м от уровня пола.

Световые табло «ШЫГУ/ВЫХОД» устанавливаются на высоте 2,3м от уровня пола. Световые табло должны быть установлены над эвакуационными выходами. Срабатывание систем светового и звукового оповещения на путях эвакуации происходит автоматически и управляется текущей системой.

Электроприемники систем АУП и СОУЭ относятся к I категории надежности электроснабжения. При нарушении энергоснабжения от основного источника питания происходит переключение электроснабжения на резервный источник питания. Все приборы автоматической пожарной сигнализации и блоки реле подключены к резервному источнику питания РИП-24 исп.01. Основное питание РИП обеспечивается от системы электроснабжения здания (см. раздел ЭОМ). Шлейфы пожарной сигнализации и связи интерфейса RS485 с питанием 24В выполнить кабелем КПКЭВ(А)-FRLS 2х2х0,5 скрыто за штукатуркой, в кабельном канале ПВХ 12х12 в помещениях техподполья .

Линии светового и звукового оповещения выполнить кабелем КПКЭВ(А)-FRLS 2х2х0,5 скрыто за штукатуркой.

Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Казахстан .

На оборудование автоматической пожарной сигнализации должны иметься сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения » (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

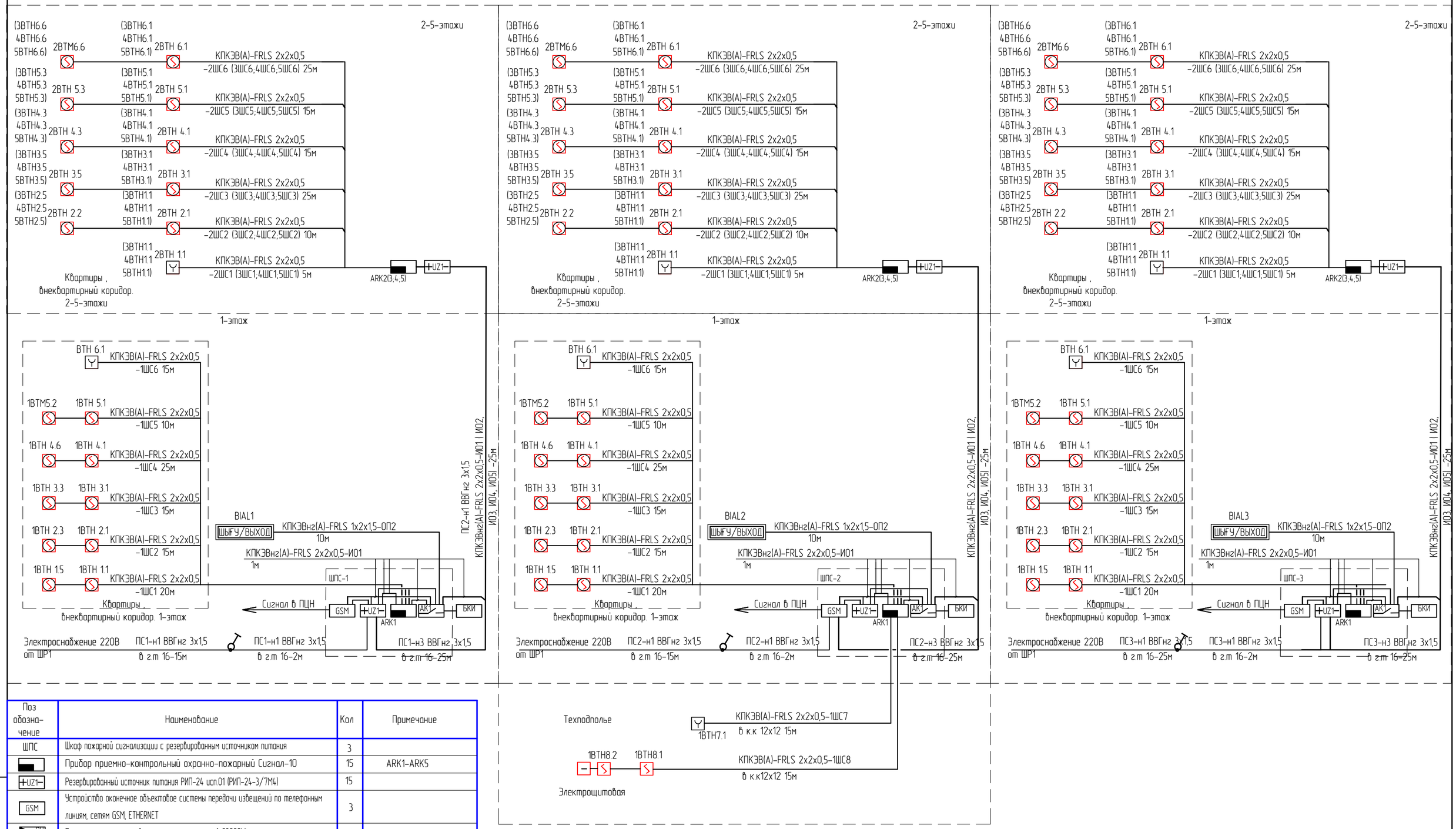
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-ПС			
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)			
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Анисимова Н.			09.22		РП	1	11
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	Общие данные	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

Согласовано:
Группа АР — Заворина — 09.22
Группа ЭЛ — Анисимова — 09.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз обозна-чение	Наименование	Кол	Примечание
ШПС	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	3	
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10	15	ARK1-ARK5
+UZ1-	Резервированный источник питания РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4)	15	
GSM	Устройство оконечное объектовое системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, ETHERNET	3	
PU	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	3	
	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	3	
АК1	Блок сигнально-пусковой С-2000-СП1	3	
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой	255	для квартир
	ОПОП 124-7, 12В (корпус бело-красный) + извещатель пожарный		
	дымовой ИП 212-64-R3		
	Извещатель пожарный дымовой ИП212-41М	32	вне квартир
	Извещатель пожарный ручной с кнопкой и крышкой ИПР-513-10	15	
	Табло световое Люкс-12 "ШЫГУ/ВЫХОД"	3	

Взамен инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

На оборудование автоматической пожарной сигнализации должны иметься сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Яковлева			09.22
Проверил		Анисимова			09.22
Н. контр.		Анисимова			09.22

1205-6-1-ПС

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

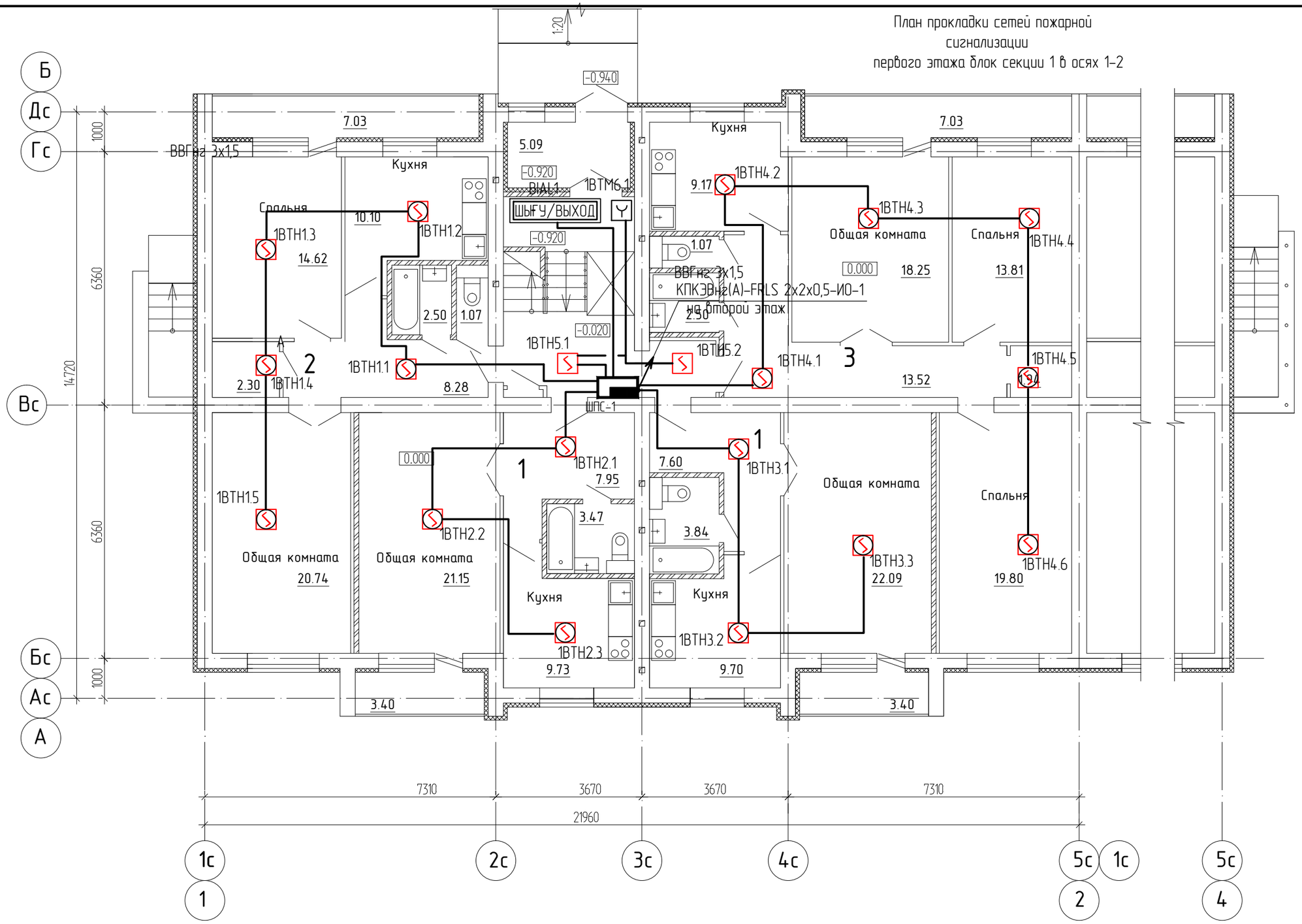
5-этажный 60-квартирный жилой дом

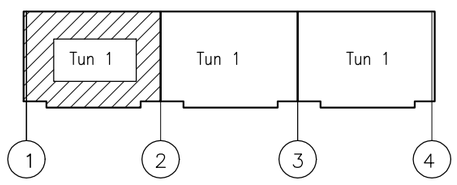
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 1-2





						1205-6-1-ПС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			09.22	
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 1-2

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

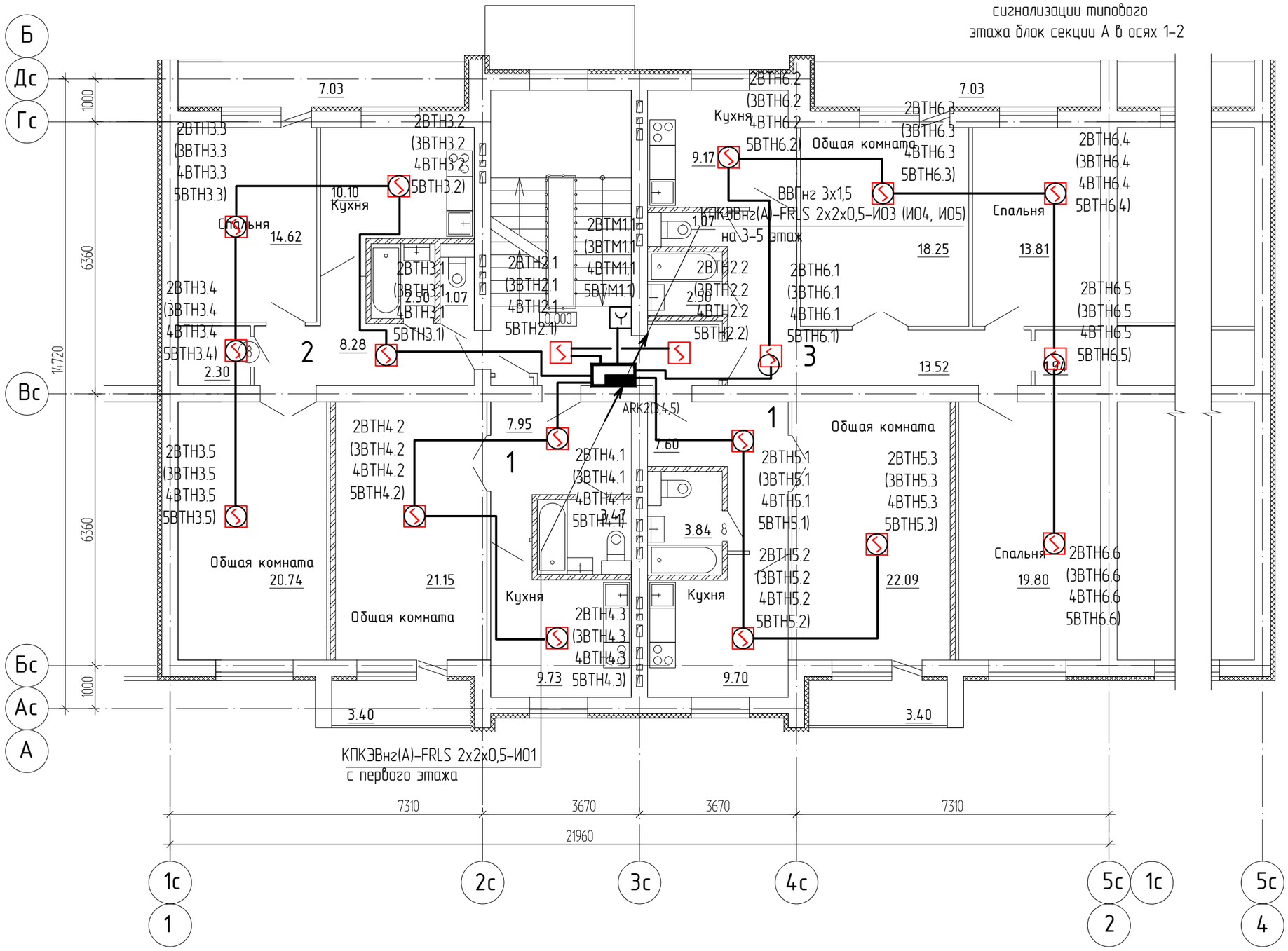
ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

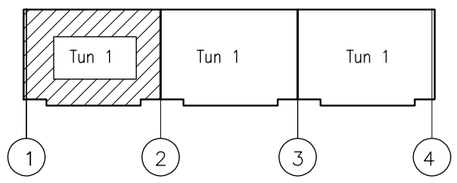
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блок секции А в осях 1-2





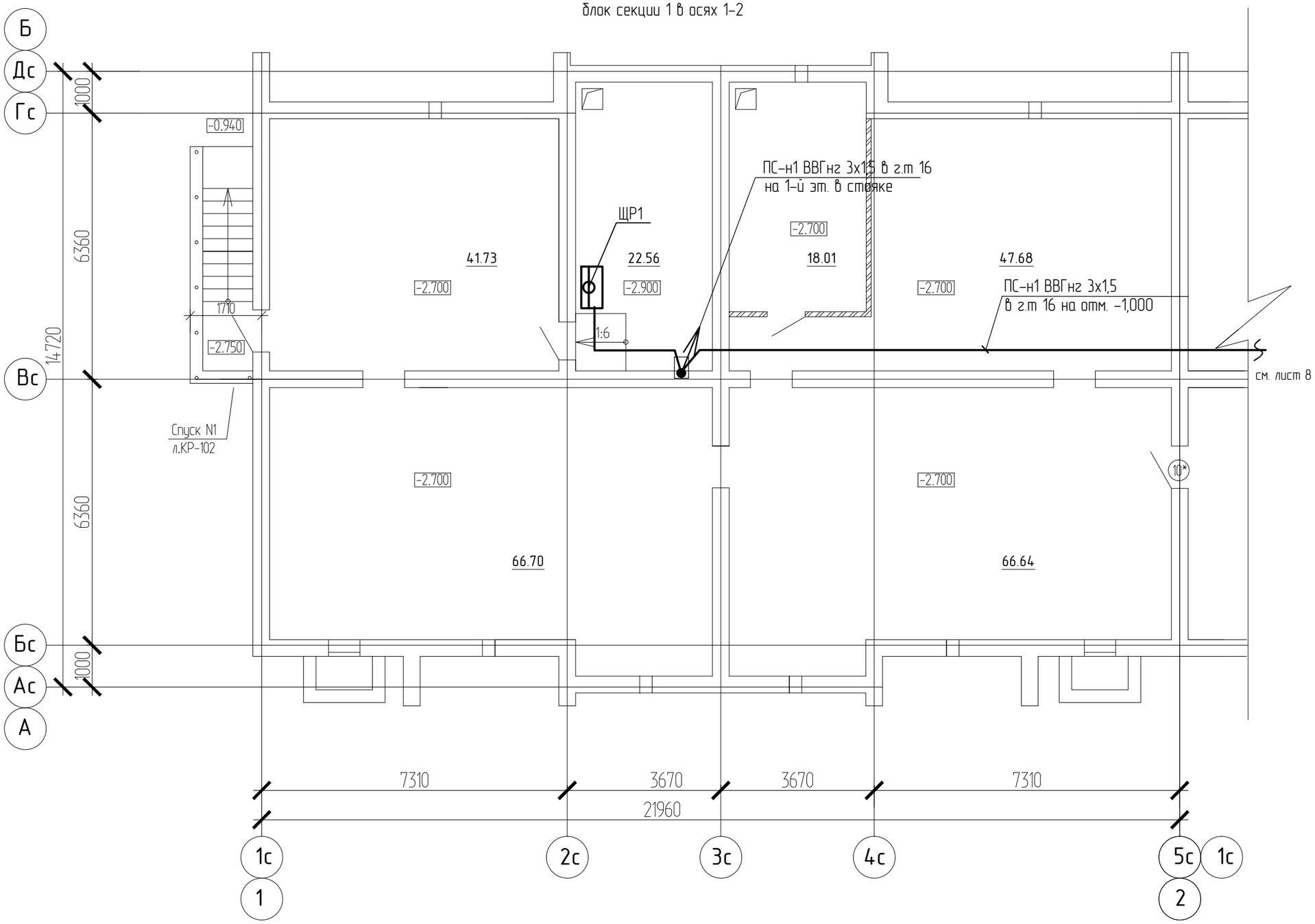
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-ПС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			09.22	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блок секции А в осях 1-2
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

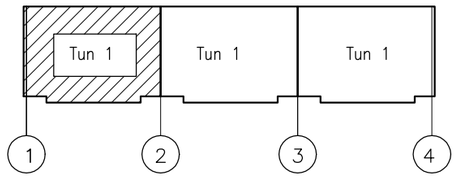
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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





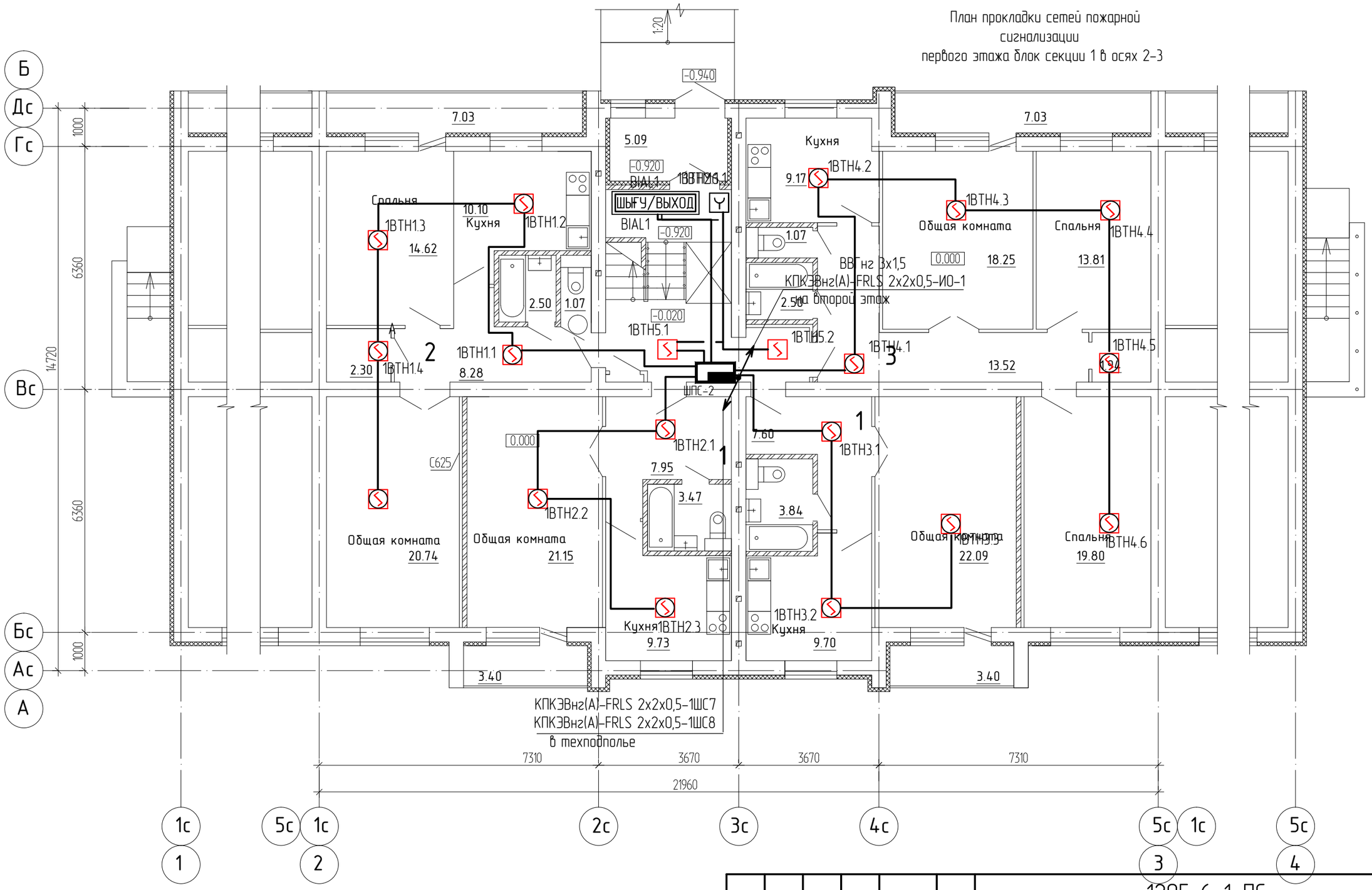
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-ПС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			09.22	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	План разводки сетей связи техподполья блок секции 1 в осях 1-2
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

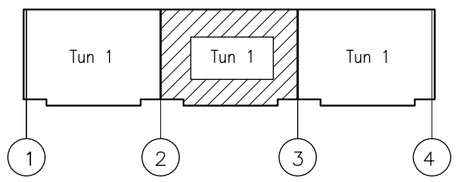
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 2-3





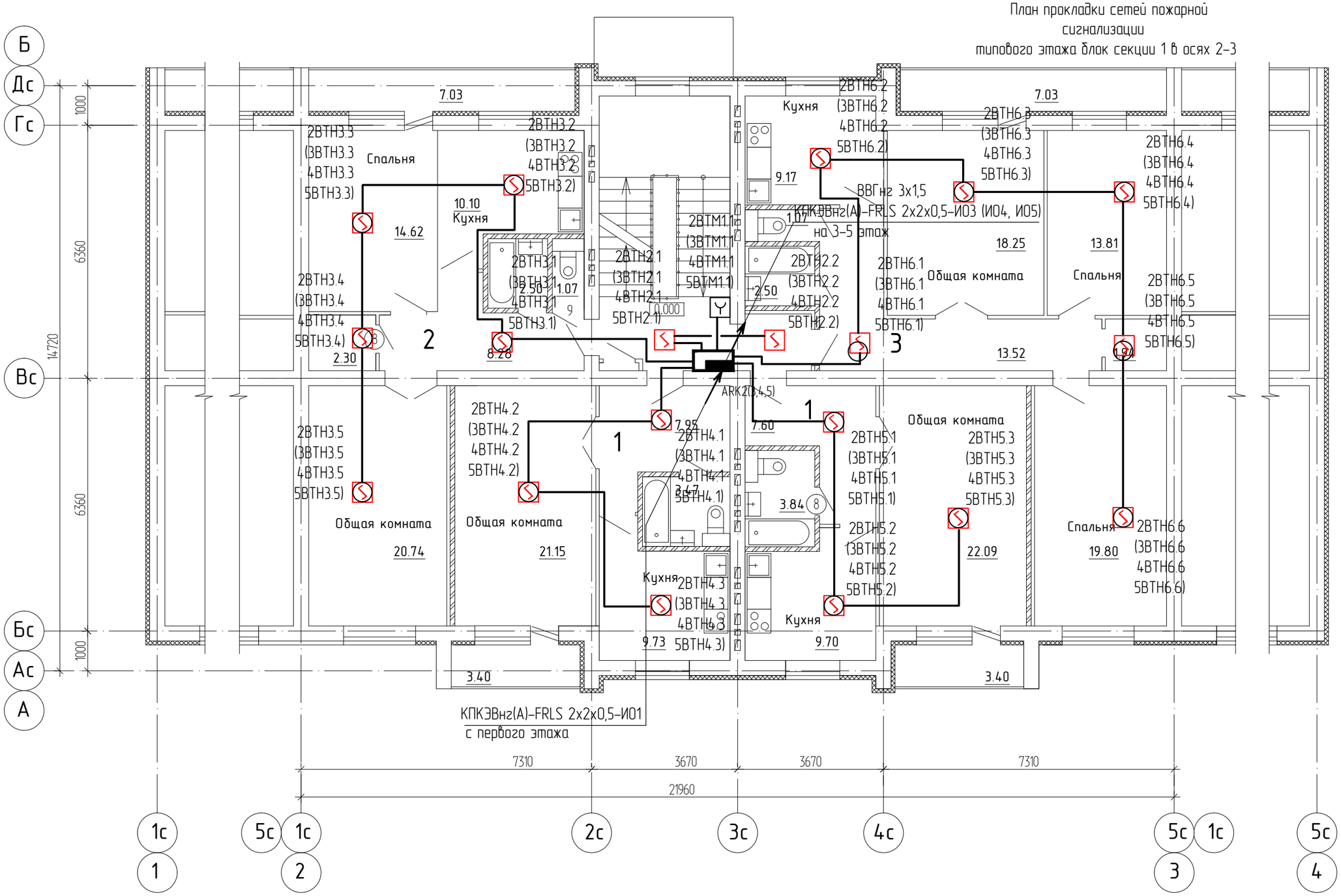
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-ПС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			09.22	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 2-3
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

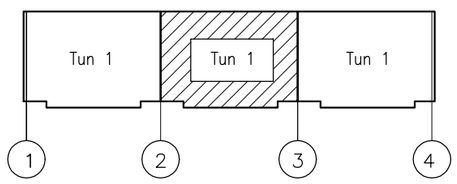
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блок секции 1 в осях 2-3





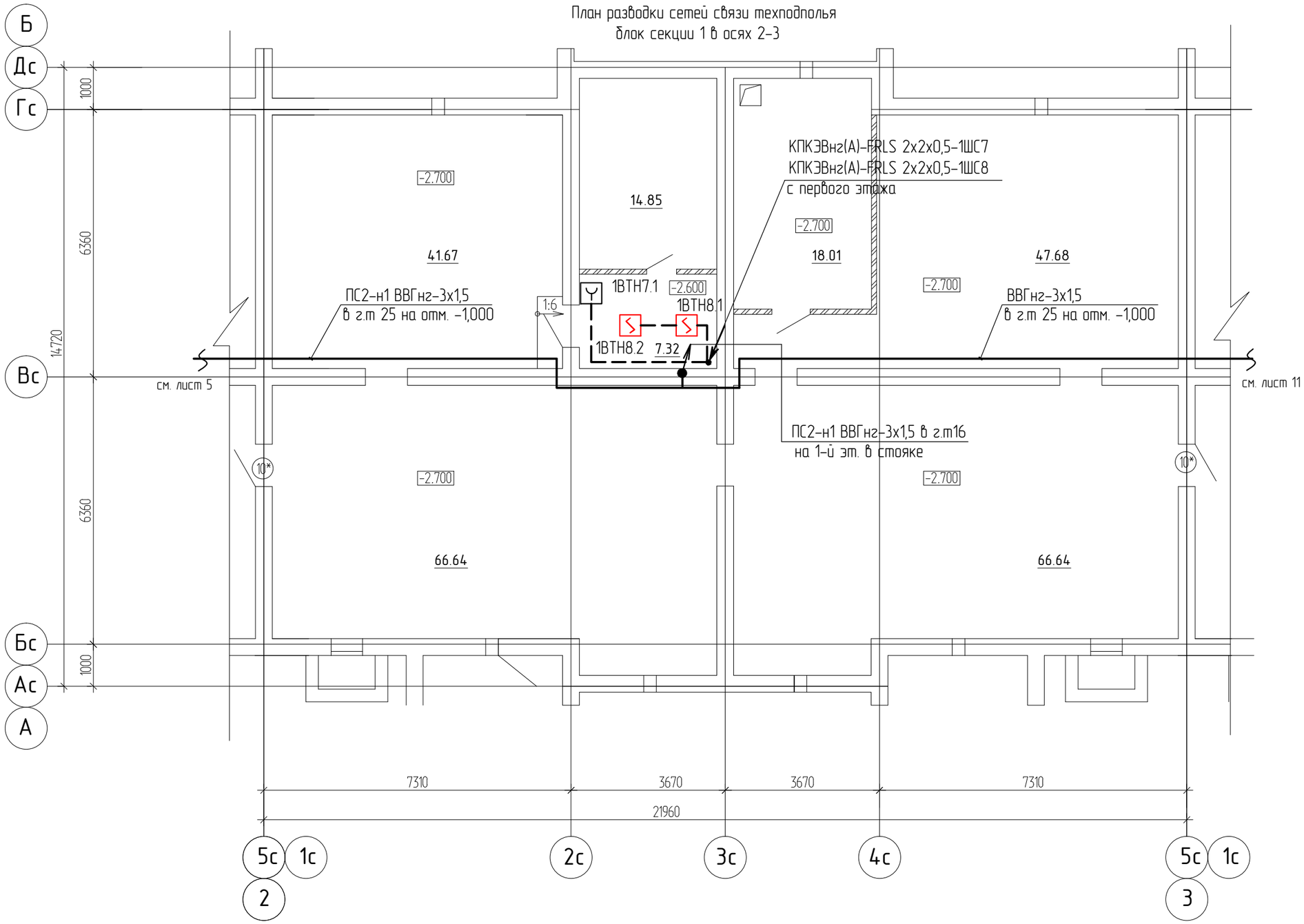
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-8-1-ПС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			09.22	5-ти этажный 60-ти квартирный жилой дом
Проверил		Анисимова Н.			09.22	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блок секции 1 в осях 2-3
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

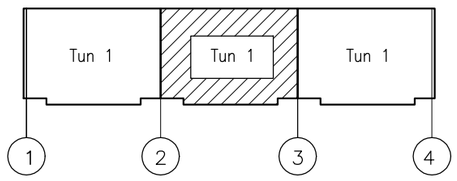
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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





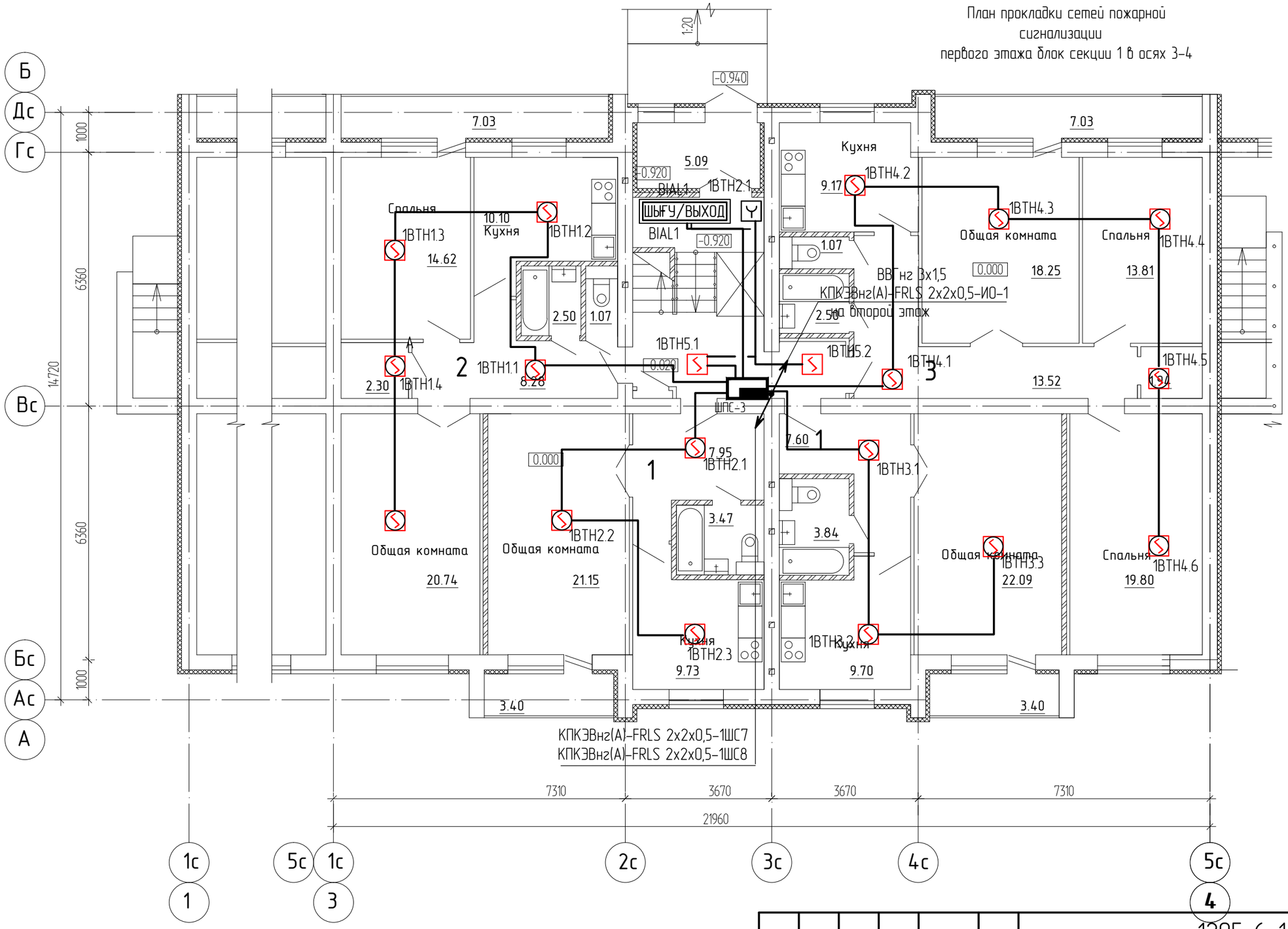
						1205-6-1-ПС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Анисимова Н.			09.22	
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	План прокладки сетей пожарной сигнализации техподполья блок секции 1 в осях 2-3 — ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

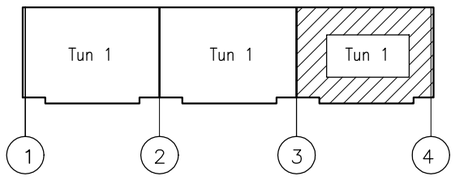
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 3-4





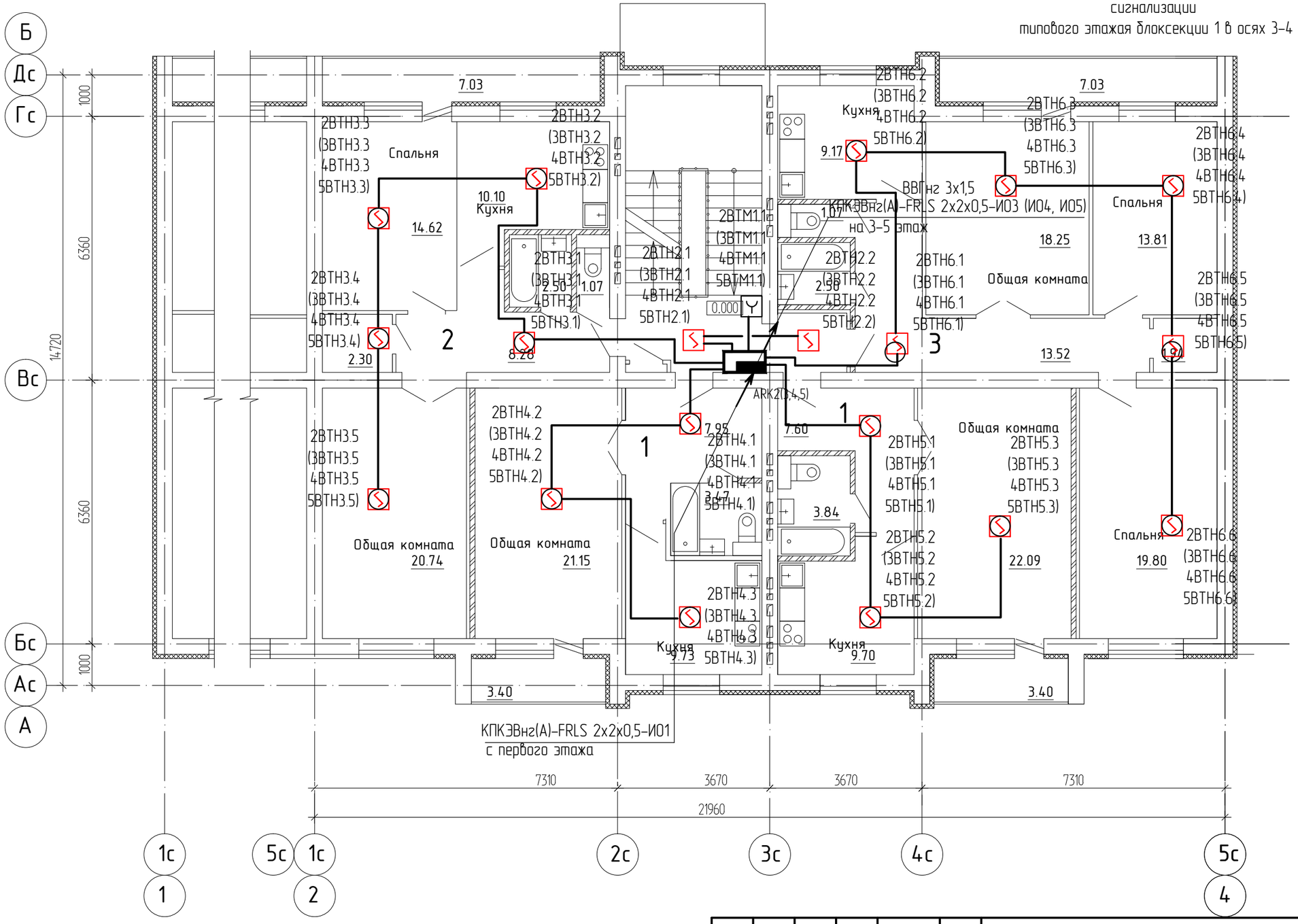
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1205-6-1-ПС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Анисимова Н.			09.22	
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	План прокладки сетей пожарной сигнализации первого этажа блок секции 1 в осях 3-4 — ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

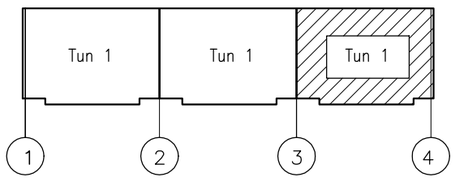
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блоксекции 1 в осях 3-4





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Яковлева			09.22
Проверил		Анисимова Н.			09.22
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22

1205-8-1-ПС

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

5-ти этажный 60-ти квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План прокладки сетей пожарной сигнализации типового этажа блоксекции 1 в осях 3-4

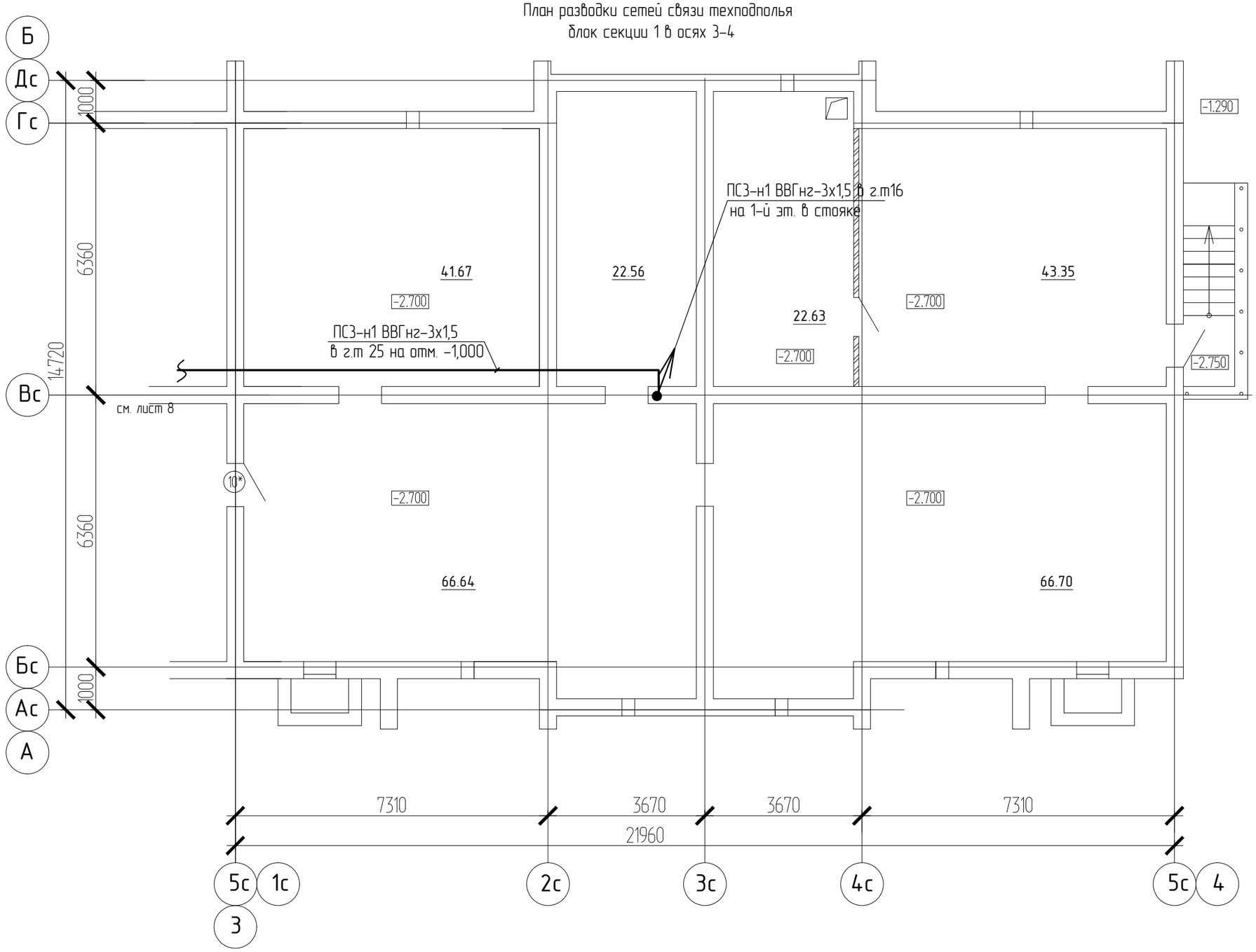
ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

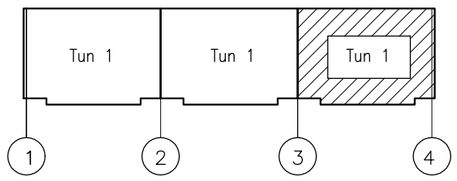
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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





						1205-6-1-ПС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)
Разработал		Яковлева			09.22	5-этажный 60-квартирный жилой дом — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Анисимова Н.			09.22	
Н.контр.		Анисимова Н.			09.22	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	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	I. Оборудование жилой дом							
1	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС		ТОО "Дельта СИБ"	шт	3		
2	Резервный источник питания	РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4)		г. Усть-Каменогорск	шт	3		
3	Аккумуляторная батарея, 12 В, 17А*ч (для шкафа ШПС)	DELTA DTM1217		то же	шт	6		
4	Пульт контроля и управления	"С2000М"			шт.	3		
5	Прибор пожарно-охранной сигнализации	Сигнал-10	248-303-0222		шт.	15		
6	Блок сигнально-пусковой	С-2000-СП1			шт.	3		
7	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ			шт.	3		
8	Извещатель пожарный дымовой	ИП-212-41М	248-302-0222		шт.	35		в т.ч. 10% запас (3шт)
9	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-64-R3			шт.	281		в т.ч. 10% запас (26шт)
	Извещатель свето-звуковой	ОПОП 124-7, 12В			шт.	281		
10	Извещатель пожарный ручной с кнопкой на казахском языке	ИПР-513-3АМ			шт.	17		в т.ч. 10% запас (2шт)
11	Табло световое Люкс-12 "ШЫГУ/ВЫХОД"	Люкс-12 "ШЫГУ/ВЫХОД"	248-304-0107		шт.	3		
	II. Кабели и провода							
1	Кабель огнестойкий для систем противопожарной защиты в ПВХ							
	оболочке пониженной пожароопасности	КПКВнг(А)FRLS 2х2х0,5			м	1560		
		КПКВнг(А)FRLS 1х2х1,5			м	30		

На оборудование автоматической пожарной сигнализации должны иметься сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

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

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

1205-6-1-ПС.СО

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

5-этажный 60-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

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	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
2	Кабель с медными жилами, не распространяющий горение,							
	с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций							
	пониженной пожароопасности, 0,66кВ, ТУ 16.К71-310-2001,							
	сечением (мм): 3х1,5	ВВГнг		Элком Кабель	м	135		
				г. Усть-Каменогорск				
	III. Материалы							
1	Кабельный канал ПВХ	12х12	243-907-0101	АО "ИЭК"	м	30		
2	Гофротруба диаметром 16мм			АО "ИЭК"	м	1560		
3	Выключатель скрытой установки, 1-клавишный, 10 А, 250 В, IP20.	ВС1У-126-би серия РОНДО		"WESSEN"	шт.	3		

На оборудование автоматической пожарной сигнализации должны иметься сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

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