РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Т О О «С Е В Г Р А Ж Д А Н П Р О Е К Т»

ЗАКАЗ № 8204
ЗАКАЗЧИК: КГУ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ и ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА города ПЕТРОПАВЛОВСКА»

СТРОИТЕЛЬСТВО 180-ти квартирного ЖИЛОГО ДОМА по ул. КРЕПОСТНАЯ - Н. НАЗАРБАЕВА в г. ПЕТРОПАВЛОВСКЕ СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

ТОМ 3.2 АРХИТЕКТУРНЫЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНТЕХНИЧЕСКИЕ и ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
ТОМ 3.2.6 ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ (ВН)

ЛИЦЕНЗИЯ № 12013109

ДИРЕКТОР ТОО: **К.Е. БРАЛИН**

Г И П: **Р.К. ХУСНУТДИНОВ**

г. ПЕТРОПАВЛОВСК
2 0 2 2 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВН

N	Наименование	Кол-во
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Скелетная схема системы видеонаблюдения. Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	
4	Сети видеонаблюдения. План технического подполья.	
5	Сети видеонаблюдения. План 1 этажа.	
6	Сети видеонаблюдения. План 2 этажа.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ МАРКИ ВН

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных знаний	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
ГОСТ 21.101-97	"Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации"	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
8204 - ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л. 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование		Кол-во
Количество каналов видеорегистратора	шт.	32
Количество коммутаторов	шт.	2
Количество портов коммутаторов	шт.	16+8
Количество уличных видеокамер	шт.	17

Согласовано

Гл. констр.	Шаталов	01.22
Гл. спецВК	Шледевиц	01.22
Гл. спецОВ	Кривошеев	01.22

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Хуснутдинов Р.К.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			01.22
Выполнил		Балеев			01.22
Проверил		Рудак			01.22

Заказ № 8204 ВН

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная -Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало)

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

Формат А3

УКАЗАНИЯ К ПОЕКТУ

Проект систем обеспечения безопасности (СОБ) выполнен согласно СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилые многоквартирные" и СНиП РК 3.02-10-2010 "Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных знаний" и предусматривает оборудование проектируемого жилого дома системой видеонаблюдения.

Система видеонаблюденияё

Назначение системы видеонаблюдения

- круглосуточная непрерывная работа и обеспечения контроля входов, периметра территории
- оборудование обеспечивает видеозапись изображений, получаемых от всех видеокамер системы
- Система видеонаблюдения формирует видеоархив длительностью не менее 5 суток

Оборудование системы

- Видеорегистратор NVR 5232-4KS2 и коммутатор PFS4218-16ET-190, установлены в электрощитовой на первом этаже в блок-секции в осях дома "3-4"
- Коммутатор PFS3110-8P-96, установлен в электрощитовой на первом этаже в блок-секции в осях дома "5-6"

Периферийное оборудование

- Видеокамеры наружной установки PC-HFW2431TP-ZS, обеспечивающие видеонаблюдение за входами в здание, периметром территории, с горизонтальным и вертикальным углами обзора H:100°~35°; V:54°~20°

Подключение видеокамер выполнено кабелем FTP-5e, прокладываемы в винипластовой трубе по техподполью, в металлической трубе по наружным строительным конструкциям дома (до высоты 2,3м), далее в металлорукаве к видеокамерам. Видеокамеры устанавливаются на уровне пола 3-го этажа (кроме видеокамер, устанавливаемых у входа в подъезды).

Электропитание и заземление

Электропитание оборудования ВН осуществляется от однофазной сети переменного тока 220В (см. раздел ЭОМ)

Резервирование электропитания осуществляется посредством подключения оборудования ВН к источникам бесперебойного питания, подключенным к сети 220В

Все металлические части телекоммуникационного оборудования, кабеленесущих конструкций должны быть подключены к контуру защитного заземления (ГЗШ)

Заземление необходимо для:

- предотвращения поражения обслуживающего персонала;
- защиты сетевого оборудования и кабельных каналов от внешних помех и для снижения уровня ЭМИ
- обеспечения надежного прохождения сигналов для некоторых видов сетевого снижения уровня ЭМИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Видеорегистратор
	Коммутатор
	Видеокамера наружной установки
	Сеть видеонаблюдения. Общее обозначение
	Сеть видеонаблюдения. Прокладка в трубе
	Линия ушла вверх
	Линия пришла сверху
	Стояк в монтажной нише
	Коробка ответвительная
	Распределителная коробка

Взам инв N

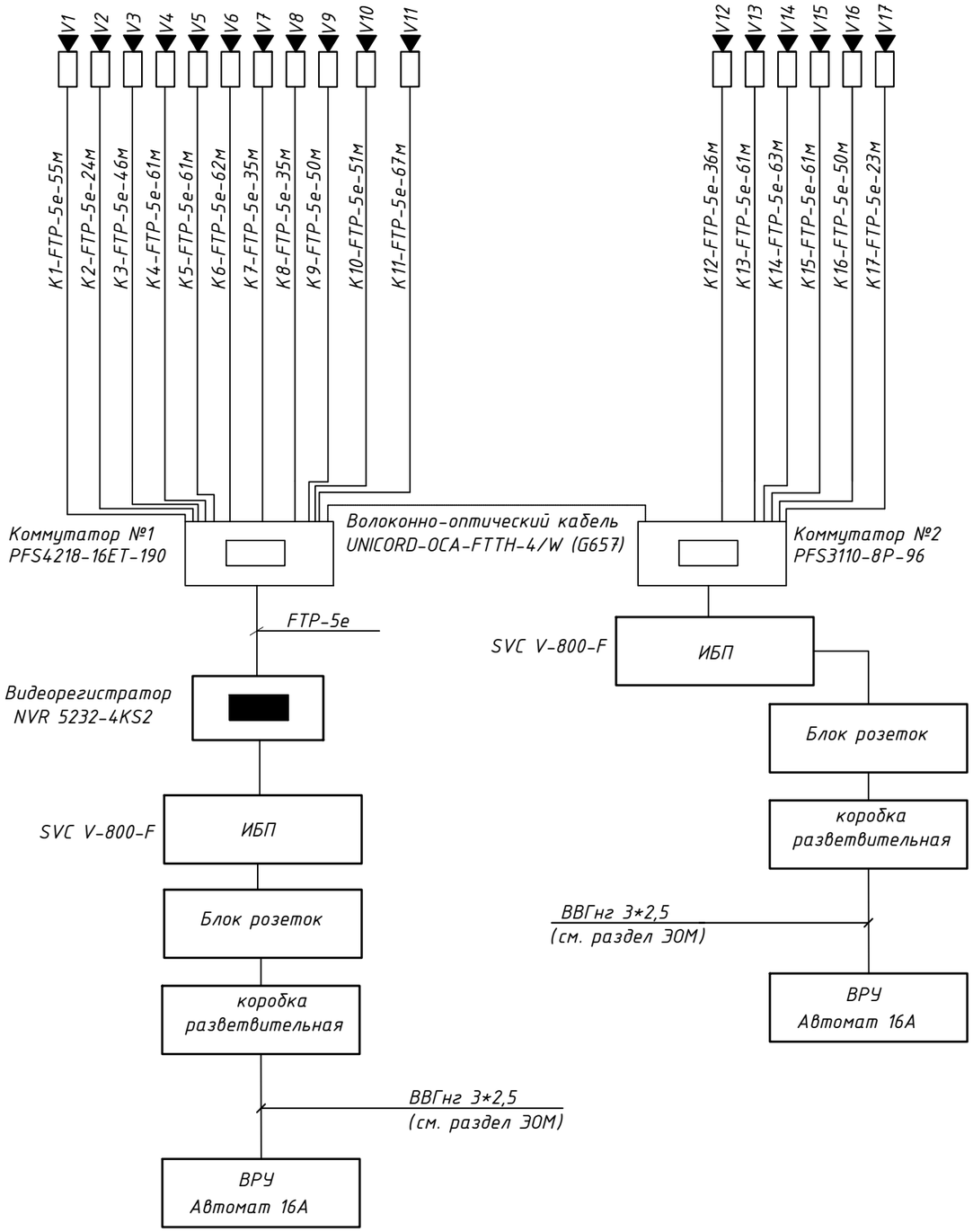
Подпись и дата

Инв N под

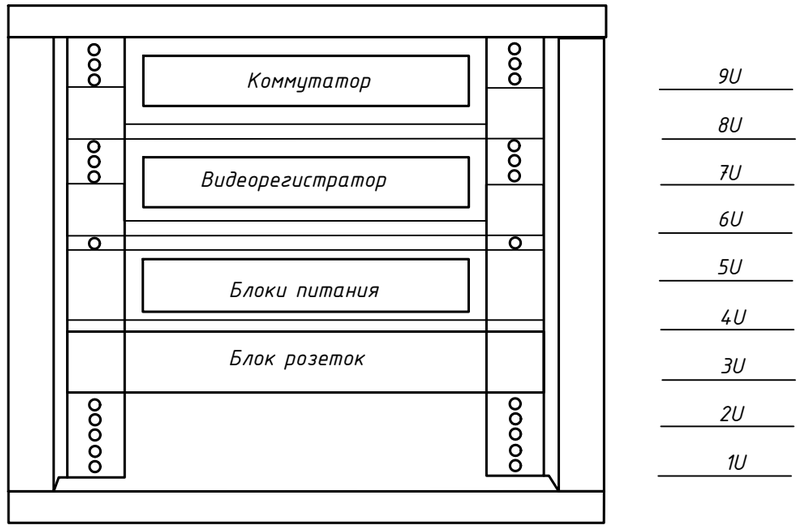
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Заказ № 8204 ВН			
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная -Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
							Стадия	Лист	Листов
Г.И.П		Хуснутдинов			01.22		РП	2	
Выполнил		Балеев			01.22				
Проверил		Рудак			01.22	Общие данные (окончание)	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

Формат А3

Скелетная схема видеонаблюдения



Фасад проектируемого настенного 19" шкафа 9U



Примечание:
*Заземления корпуса шкафов видеонаблюдения осуществляется проводом ПВ-1 (1*4мм^2).*

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

N п/п	Вид работы	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	Строительные работы		
1	Отверстие в блоках техподполья 50*50мм	шт	15
2	Отверстие в перекрытии 50*50мм	шт	7

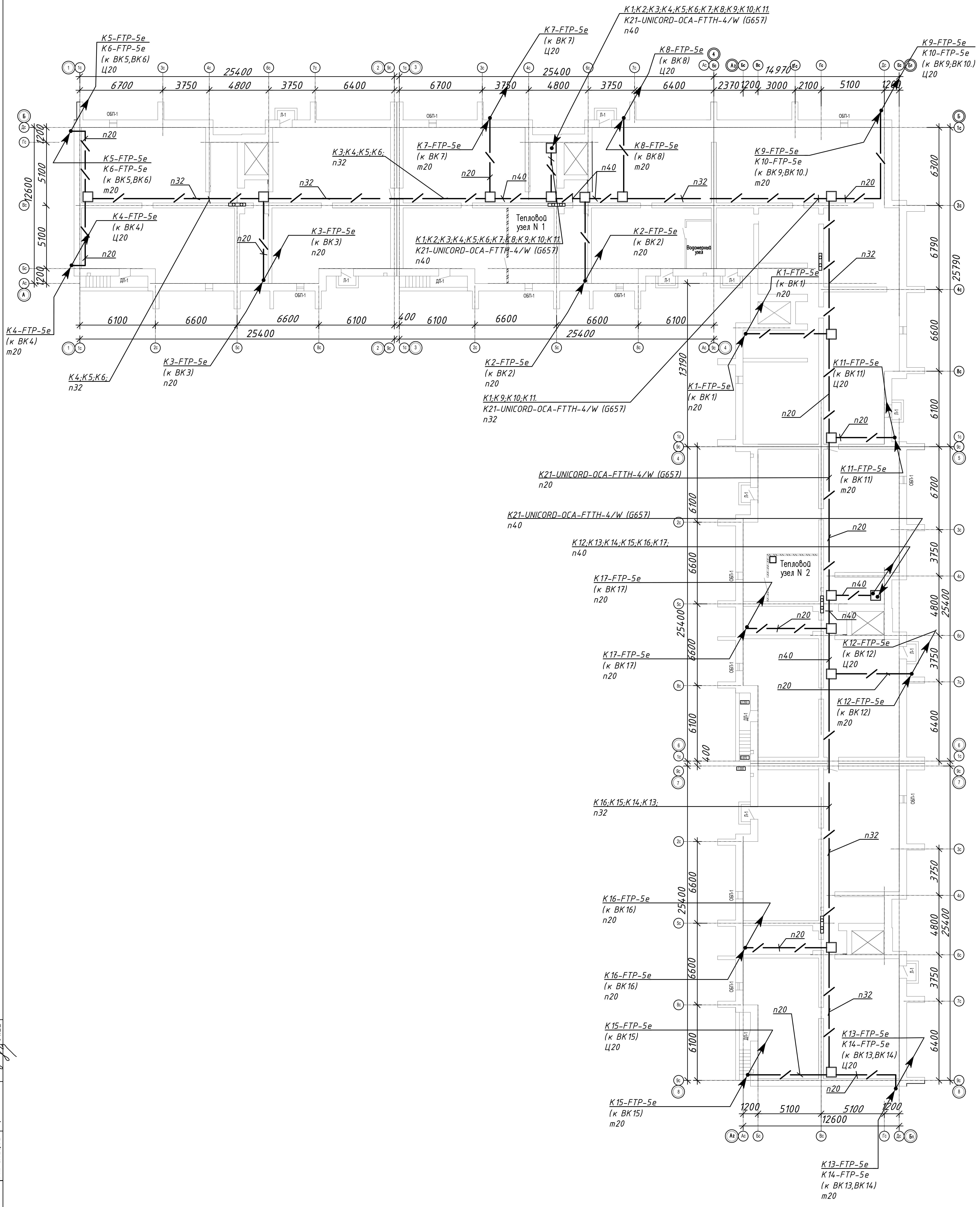
Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ № 8204 ВН			
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная -Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
							Стадия	Лист	Листов
Г.И.П		Хуснутдинов			01.22		РП	3	
Выполнил		Балеев			01.22				
Проверил		Рудак			01.22	Скелетная схема системы видеонаблюдения. Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

Формат А3



Согласовано		
Гл. констр.	Шаталов	01.22
Гл. спецВК	Шледевиц	01.22
Гл. спецОВ	Кривошеев	01.22

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

Заказ № 8204 ВН

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная -Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

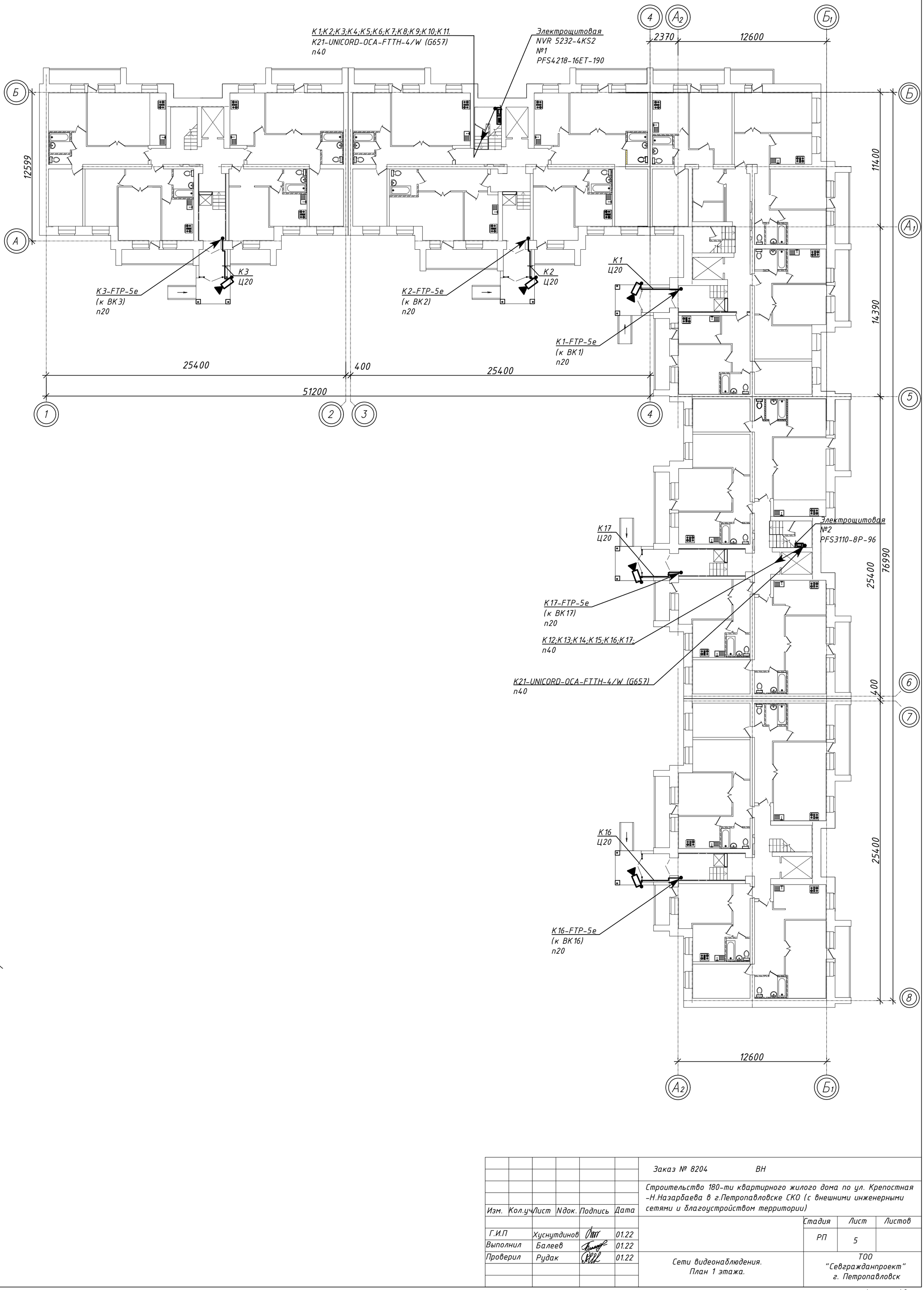
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			01.22
Выполнил		Балеев			01.22
Проверил		Рудак			01.22

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Сети видеонаблюдения. План технического подполья.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

Формат А2



Согласовано

Гл. констр.	Шаталов	01.22
Гл. спецВК	Шледевиц	01.22
Гл. спецОВ	Кривошеева	01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			01.22
Выполнил		Балеев			01.22
Проверил		Рудак			01.22

Заказ № 8204 ВН

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная -Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Сети видеонаблюдения.
План 1 этажа.

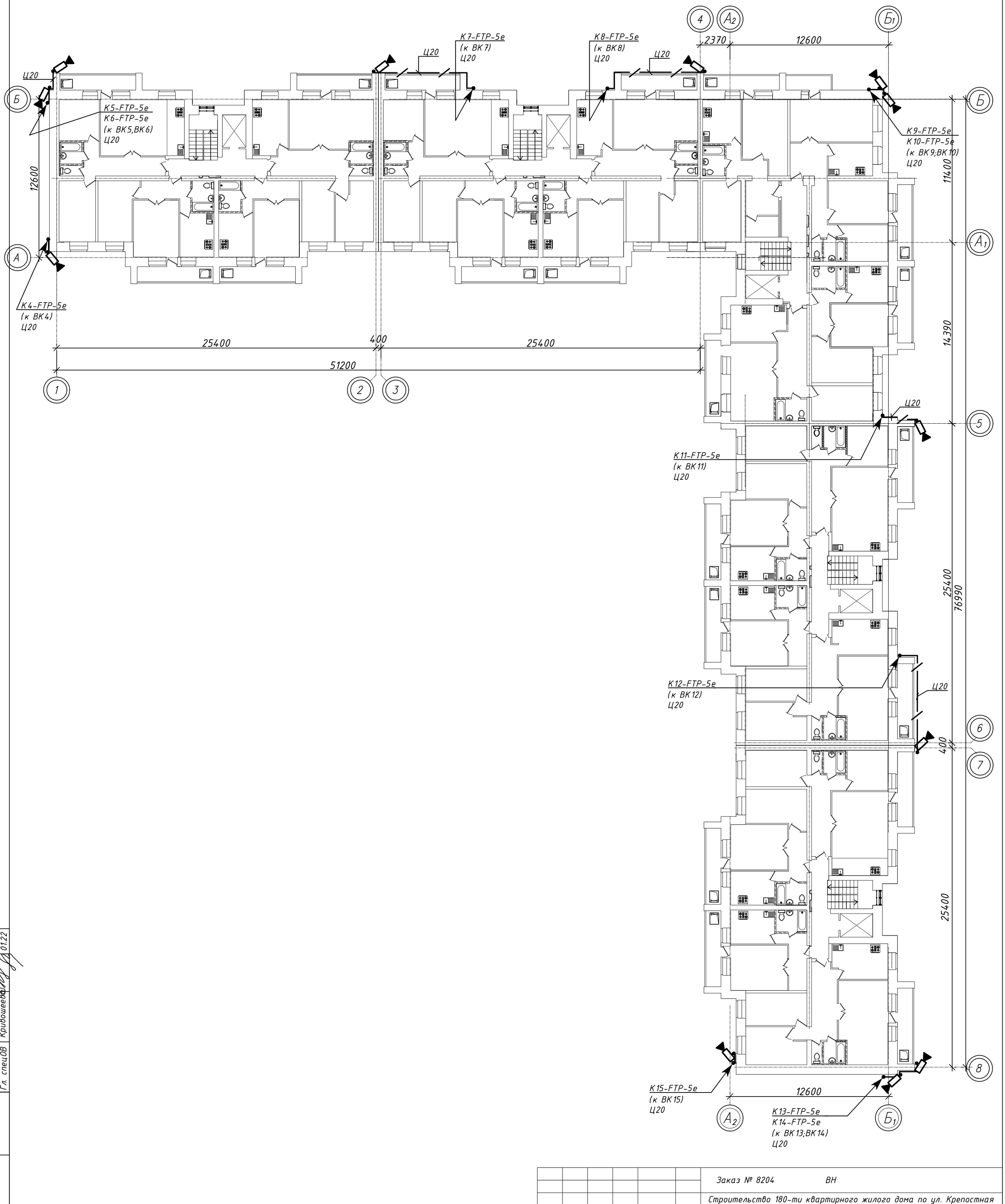
ТОО
"Севгражданпроект"
г. Петропавловск

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

Формат А2



Согласовано

Гл. спецОВ	Кривошеева	01.22
Гл. спецВК	Шледевич	01.22
Гл. констр.	Шаталов	01.22

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			01.22
Выполнил		Балеев			01.22
Проверил		Рудак			01.22

Заказ № 8204 ВН

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная -Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Сети видеонаблюдения. План 2 этажа.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

Формат А2

N	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ							
1	Видеорегистратор 32-ти канальный	NVR 5232-4KS2	248-403-0110	ТОО "Орбита-Север"	шт	1		
2	Коммутатор 16-ти портовый	PFS4218-16ET-190		ТОО "Орбита-Север"	шт	1		
3	Коммутатор 8-ти портовый	PFS3110-8P-96		ТОО "Орбита-Север"	шт	1		
4	Видеокамера наружной установки	IPC-HFW2431TP-ZS	248-402-0108	----- / / -----	шт	17		
5	Жесткий диск	HDD 6TB	248-404-0305	----- / / -----	шт	2		
6	Шкаф 700*500*210 с оцинкованной монтажной панелью 1.5мм			----- / / -----	шт	2		
7	Конектор	RJ-45		----- / / -----	м	38		
8	Источник бесперебойного питания	SVC V-800-F		----- / / -----	шт	2		
9	Кабель (подключение наружных видеокамер)	FTP-5e	243-304-0201	----- / / -----	км	0,841		
10	Провод 1*4мм^2 (заземления шкафа видеонаблюдения)	ПВ-1 (1*4)		----- / / -----	м	6		
11	Волоконно-оптический кабель	UNICORD-OCA-FTTH-4/W (G657)		----- / / -----	шт	72		
12	Патчкорд-1м	LC/UPC-LC/UPC-SM-Simpleks-3.0		----- / / -----	шт	2		
13	Кросс оптический	HTTB-002 (12F)GP-D		----- / / -----	м	2		
14	Труба винипластовая Ф40 мм	ГОСТ51613-2000	241-207-0205		м	27		
15	Труба винипластовая Ф32 мм	ГОСТ51613-2000	241-207-0204		м	100		
16	Труба винипластовая Ф20 мм	ГОСТ51613-2000	241-207-0202		м	109		

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			01.22
Выполнил		Балеев			01.22
Проверил		Рудак			01.22

Заказ № 8204 ВН.СО

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная -Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

Формат А3

N	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Металлорукав Ц20	РЗ-Ц-П	243-904-0104		шт	93		
18	Труба стальная ненарезная d20мм L=3м		241-102-0103		шт	9		
19	Коробка ответвительная IP44 размеры 70х70х40	КМ41236	247-202-0421		шт	19		
20	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP55 (240х190х90мм)		247-202-0108		шт.	16		

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

Изм.	Кол.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
					01.22

Заказ N8204 - ВН.СО

Лист 2

Формат А3