

ООО "Новотелеком"

Экз №

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Сеть передачи данных ООО "Новотелеком" Наносеть № 100

*Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу:
ул. Кирова, 27 стр 1*

75-931- ПД

Том 1

г.Новосибирск, 2022

ООО "Новотелеком"

Согласовано:



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Сеть передачи данных ООО "Новотелеком" Наносеть № 100

Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу:
ул. Кирова, 27 стр 1

75-931-ПД

Том 1

Ведущий специалист по строительству _____ / Мизунов А.Н. /

г. Новосибирск, 2022

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
75-931-ПД	Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1	Том 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
2	Общие данные	
3	Ситуационный план	
4	План прокладки кабельных линий	
5	Схема электропитания	

Настоящая проектная документация:

- разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами, а также с заданием на проектирование и другими исходными данными;
- предусматривает применение только сертифицированного оборудования;
- обеспечивает рациональное использование ресурсов, охрану природной среды, взрывобезопасность и пожарную безопасность объектов, охрану труда при строительстве и эксплуатации


 / Мигунов А.Н. /

						75-931-ПД -2			
						Сеть передачи данных наносеть № 100			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РП	1	3
						Общие данные	ООО "Новотелеком"		
Разработал		Шапк			15.03.22				

Ведомость ссылочных документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u>Ссылочные документы</u>	
<i>РД 45.120-2000</i>	<i>Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети.</i>	
<i>ГОСТ 211101-2013</i>	<i>Основные требования к проектной и рабочей документации.</i>	
<i>ГОСТ 211703-2000</i>	<i>Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.</i>	
<i>ГОСТ 21406-88</i>	<i>Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи.</i>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	<i>Бирка маркировочная</i>	<i>Приложение 1</i>

Общие данные

1. Пояснительная записка

В томе №1 настоящего проекта, рассматривается Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1. Исходными данными для разработки настоящего проекта послужили следующие материалы:

- Материалы изысканий, обследований и согласований, выполненных специалистами ООО «Новотелеком»;

2. Общее описание

В существующей сети № 100 планируется Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1;

3. Размещение шкафов для оборудования

Активное оборудование установить в проект. шкаф ДКС предусмотренный на тех. этаже жилого дома.

4. Кабельные линии

По подвалу и тех. этажу кабельные линии прокладывать в трубе гофрированной D=25 мм. При прохождении стен предусмотрено пробить отверстия равные диаметру кабельных линий. После прокладки кабеля отверстия ввода необходимо загерметизировать.

5. Электропитания и заземление

Питание проектируемых камер видеонаблюдения осуществляется по технологии POE. Электропитание проектируемого шкафа ДКС осуществляется от ЭЩ на ближайшем этаже. Схема электропитания см. черт 75-931- ПД -5. Произвести маркировку силового кабеля.

6. Мероприятия по охране труда и обеспечению техники безопасности

Проектными решениями предусматривается и указывается необходимость строго соблюдать правила и нормы по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения строительно-монтажных работ.

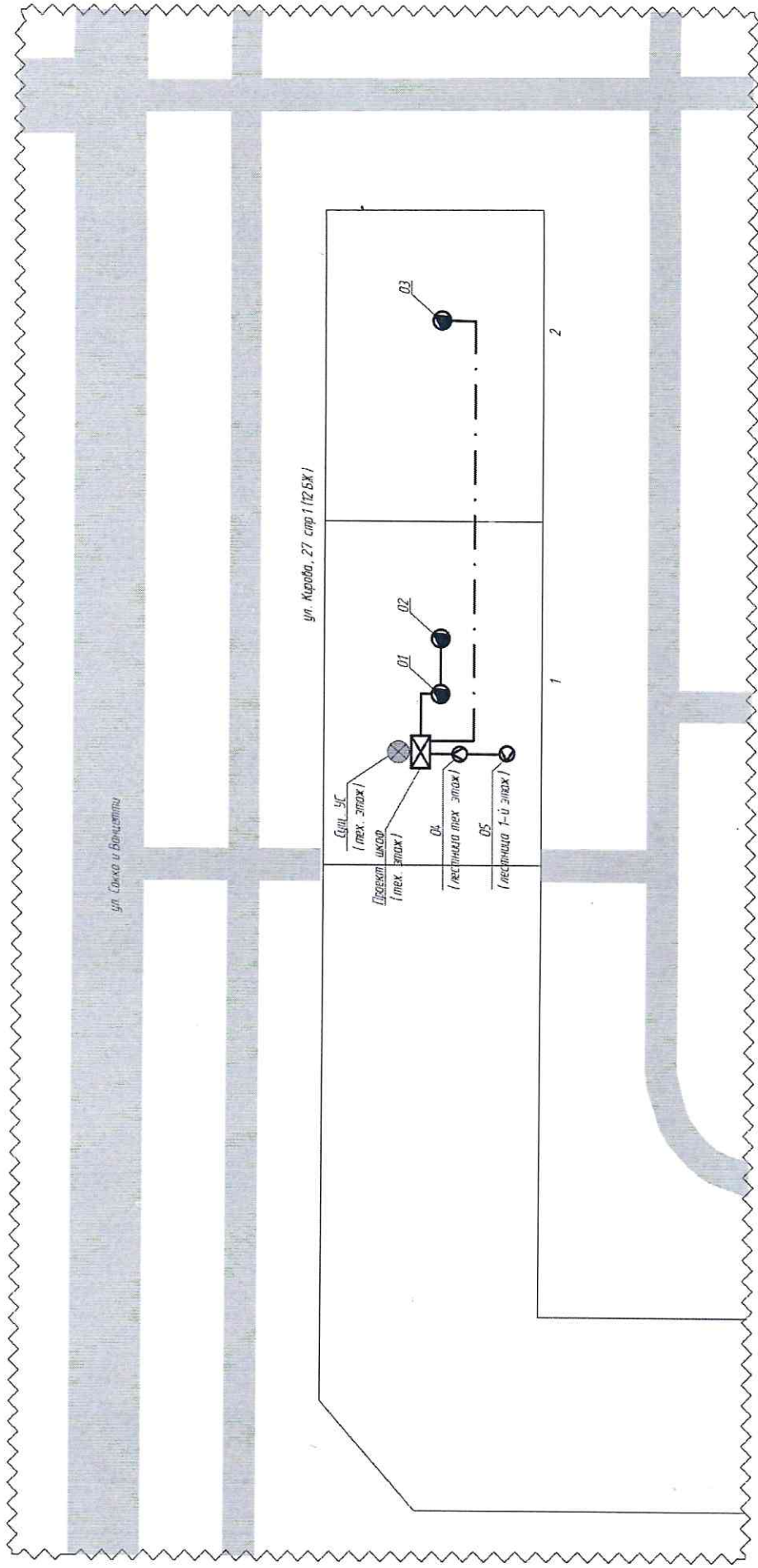
При этом обращается особое внимание на необходимость соблюдать требования безопасности, руководствоваться соответственно:

- «Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей»;
- «Правилами по охране труда при работах на воздушных линиях связи и проводного вещания» (ПОТ РО 45-006-96);
- СНиП 12-03-2001 «Техника безопасности в строительстве»;
- ВСН-604-III-87 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений» (Минсвязи СССР, М., 1986 г.);
- «Руководство по герметизации вводов кабелей предприятий связи» (МС СССР, 1986 г.);
- РД 45.120-2000 «Городские и сельские телефонные сети», 2000 г.

В соответствии с вышеперечисленными документами в проектной документации, предусмотрены необходимые меры и средства для обеспечения безопасности и нормальных санитарных условий труда. К выполнению работ допускаются лица, имеющие соответствующие навыки работы и прошедшие инструктаж по технике безопасности. Размещение оборудования в соответствии с требованиями производителя и с действующим на территории РФ нормами обеспечивает свободный доступ к нему при монтаже и эксплуатации. Безопасность персонала при монтаже и эксплуатации проектируемого оборудования обеспечивается заземлением всех металлоконструкций нормально не находящихся под напряжением, используя существующий контур рабоче-защитного заземления. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен комплектом защитных средств и инструментом. Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений. При использовании приборов, содержащих лазерных излучателей, запрещается непосредственно наблюдать за работой лазерного излучателя, чтобы избежать попадания в глаза оптического излучения.

									Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	75-931- ПД -2			

Ситуационный план



Условные обозначения:

- Проектируемые кабельные лоты
- Шкаф видеоконтроля
- Проектируемая камера видеонаблюдения
- Проектируемая камера видеонаблюдения лифтовой
- Существующий УС

75-931- ПД -3

Сеть передачи данных наносеть № 100

Спроектировано системой видеонаблюдения в жилом доме по адресу - ул Кароба, 27 стр 1

Ситуационный план

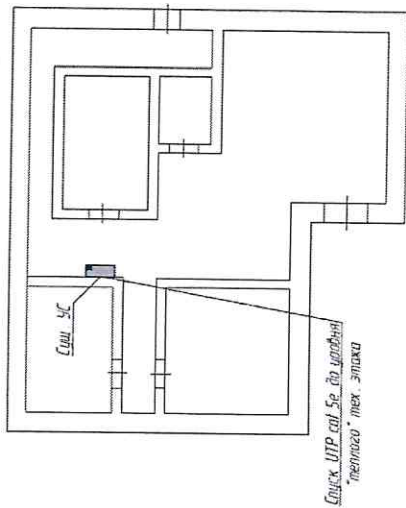
Мин	Кол. уч.	Лист	№ лист.	Лист	Лист
				1	1

Разработал	Швак	5-0322
------------	------	--------

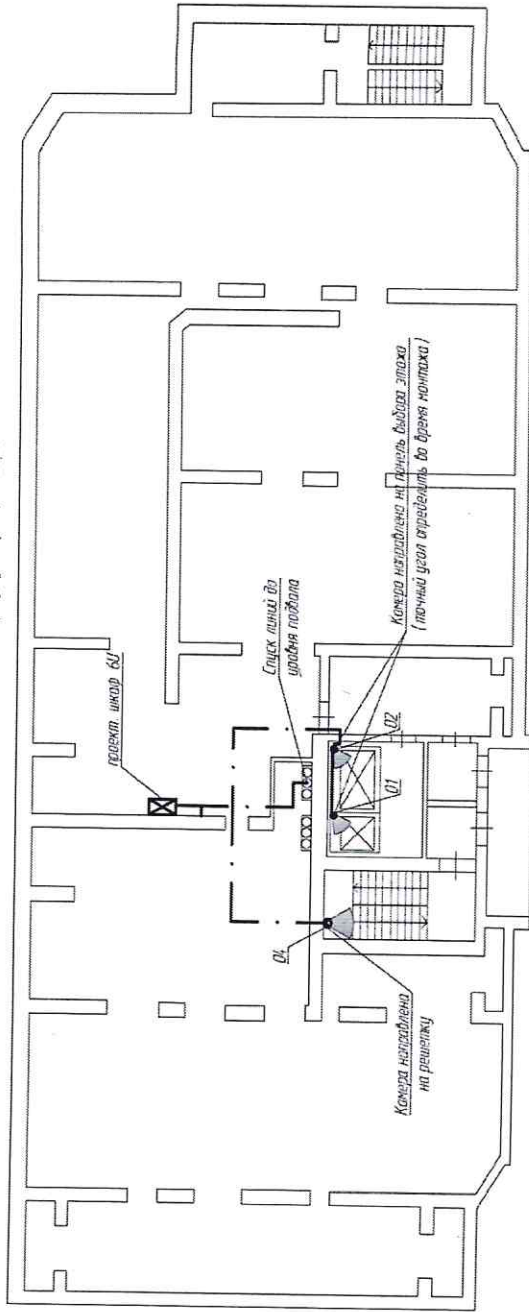
ООО "Наблюдком"

План прокладки кабельных линий и расположения УС

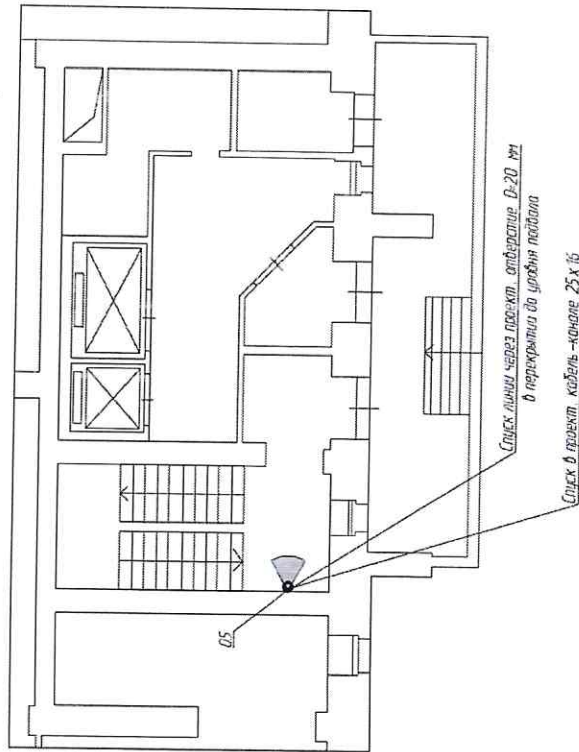
План холлового тех. этажа жилого дома по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1



План "теплого" тех. этажа жилого дома по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1



Фрагмент плана 1-го этажа 1-го подъезда жилого дома по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1



Условные обозначения:

- — — — — Прокладка кабельных линий
- — — — — Существующая слаботочная ниша
- ▭ Существующий УС
- ⊠ Проектируемый илор ДПС
- ⦿ Проектируемая камера выгрузки
- ⦿ Проектируемая камера выгрузки лифта

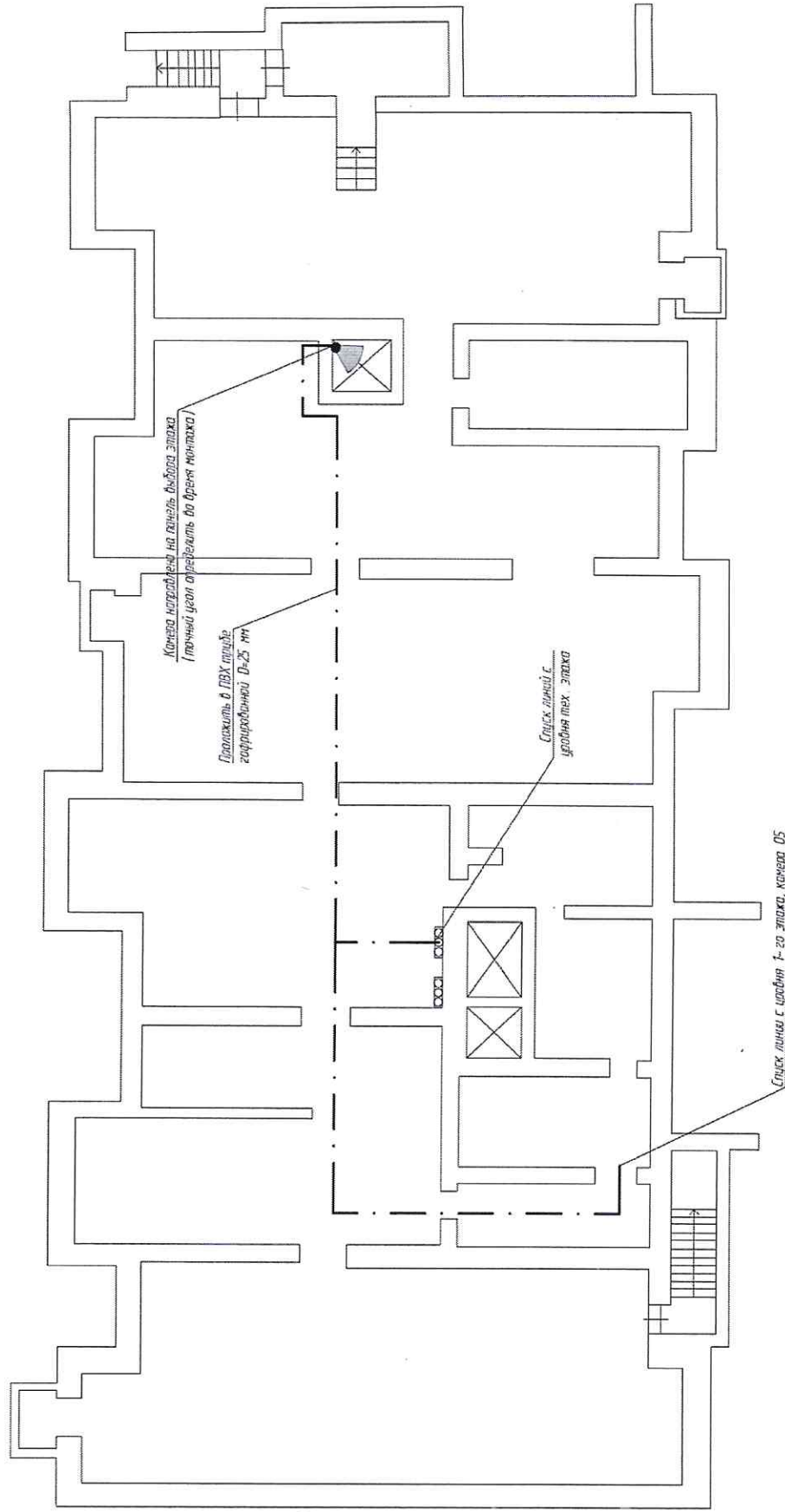
Примечания:

- Район с конкретными выделенными участками для размещения оборудования
- После прокладки кабеля оплетка кабеля должна быть надежно заземлена
- Перед бурением отверстий проверить наличие скрытой проводки индикатором активного напряжения.
- На уровне тех. этажа проектируемые линии связи проложить в ПВХ гофрированной трубе Ø=25 мм, крепить к потолку на жест. хомуты.
- Расстояние между хомутами при горизонтальной прокладке 350 мм, при вертикальной 500 мм. На подвесах от угла до крепления 100 мм
- Существующие кабели промаркировать до и после пересечения со стеной

75-931-ПД-4			
Сеть передачи данных наносеть № 100			
Спроектировано в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1		Лист	Листов
План прокладки кабельных линий		№ 1	3
Разработал	Иван	ООО "Наволочном"	
15.03.22			

План прокладки кабельных линий и расположения УС

План этажа жилого дома по адресу ул. Кирова, 27 стр 1



- Условные обозначения:
- - - - - Проектируемые кабельные линии
 - - - - - С существующей УС
 - - - - - Проектируемый шкаф ДНС
 - - - - - Существующая слаботочная ниша
 - - Проектируемая камера внутреннего напряжения
 - - Проектируемая камера внутреннего напряжения

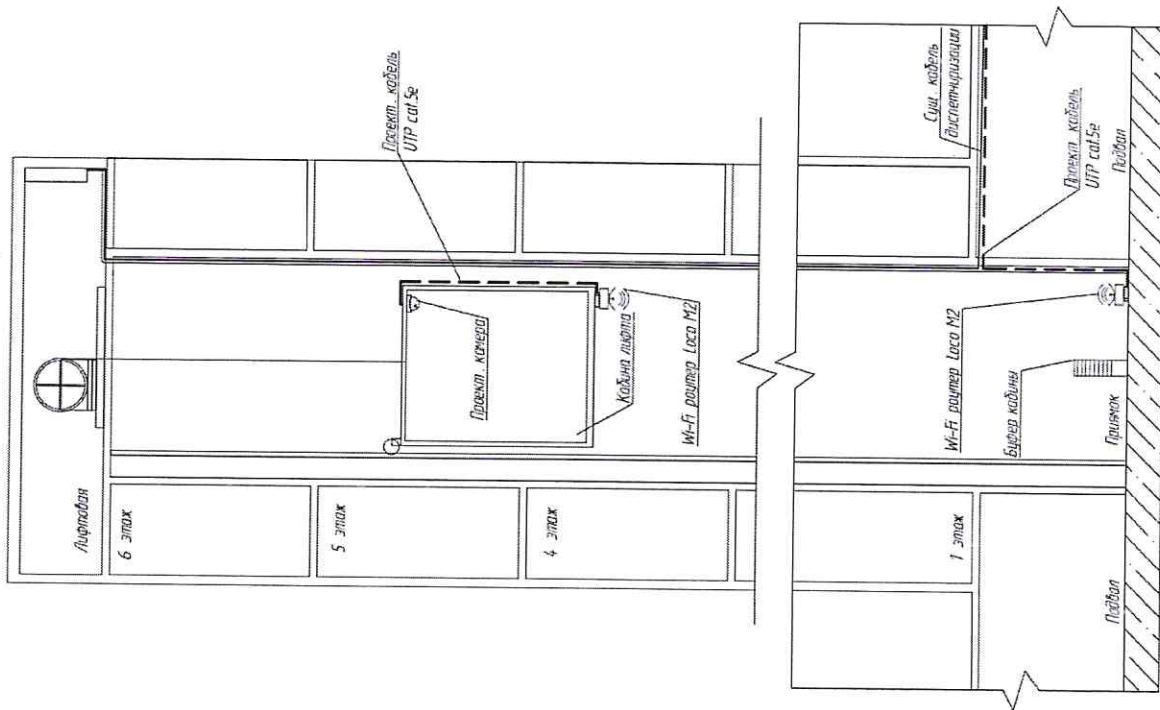
Примечания:

- Рядом с камерами выделены углубления для установки распределительных шкафов.
- После прокладки кабеля оплетения кабеля необходимо загерметизировать.
- Перед бурением отверстий проверить наличие скрепной прокладки индивидуальным напряжением.
- На уровне тех. этажа проектируемые линии связи проложить в ПВХ горючебронированной Д-25 мм, крепить к потолку на мет. хомуты.
- Расстояние между жгутами при горизонтальной прокладке 350 мм, при вертикальной 500 мм. На расстоянии от угла до крепления 100 мм.
- Существующие каналы протереть до и после пересечения со стеной.

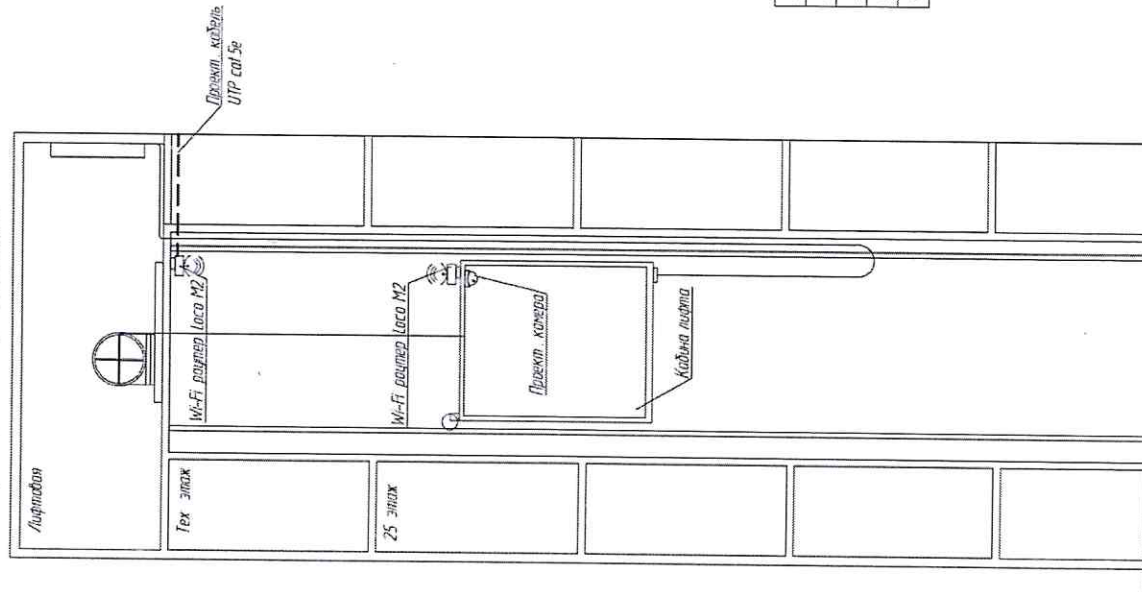
Лист	2
№ инж.	
№ прог.	
Дата	

75-931-ПД -4

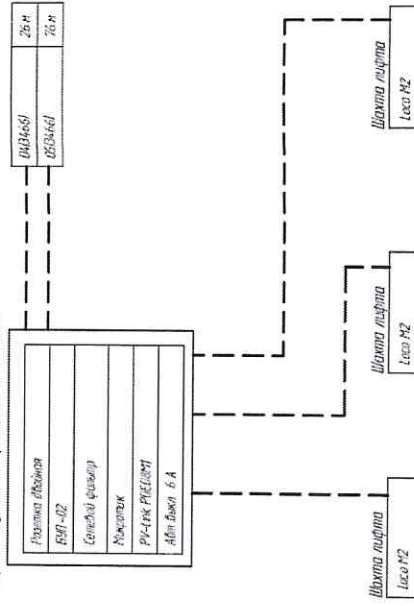
Организация видеоконтроля в кабине лифта



Организация видеоконтроля в кабине лифта



Проектируемый шлюз 6U (1л. тех. этаж)



Кабина лифта

Лесо M2	1 шт.
Роутер Loco M2	1 шт.
Авт. выкл. 6 А	1 шт.
БП 220/12 В	1 шт.
02 В3466 крп. 135	2 шт.

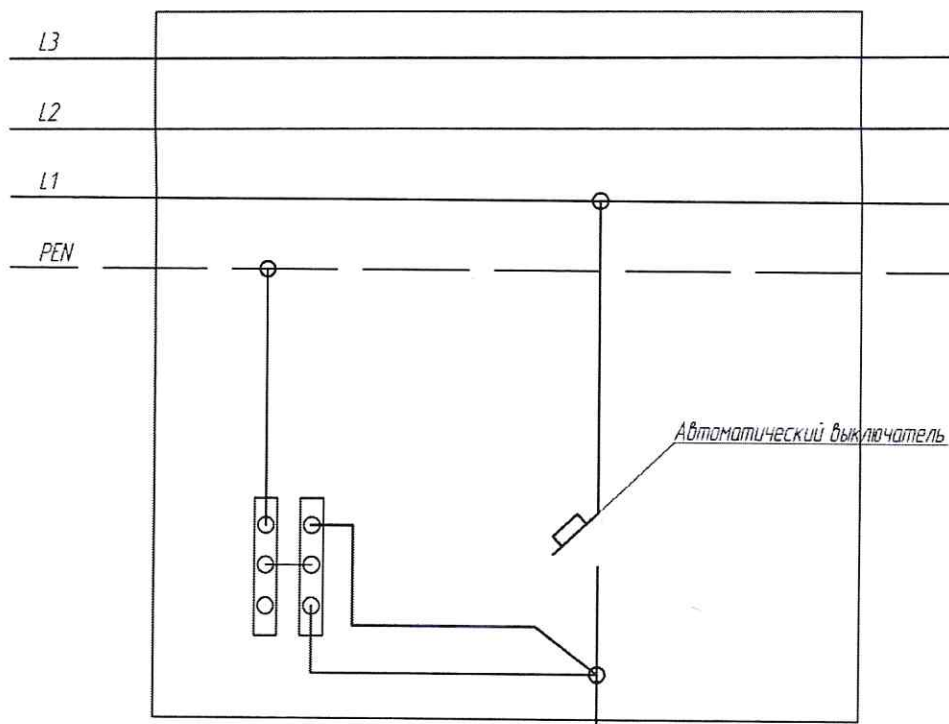
Кабина лифта

Лесо M2	1 шт.
Роутер Loco M2	1 шт.
Авт. выкл. 6 А	1 шт.
БП 220/12 В	1 шт.
02 В3466 крп. 135	2 шт.

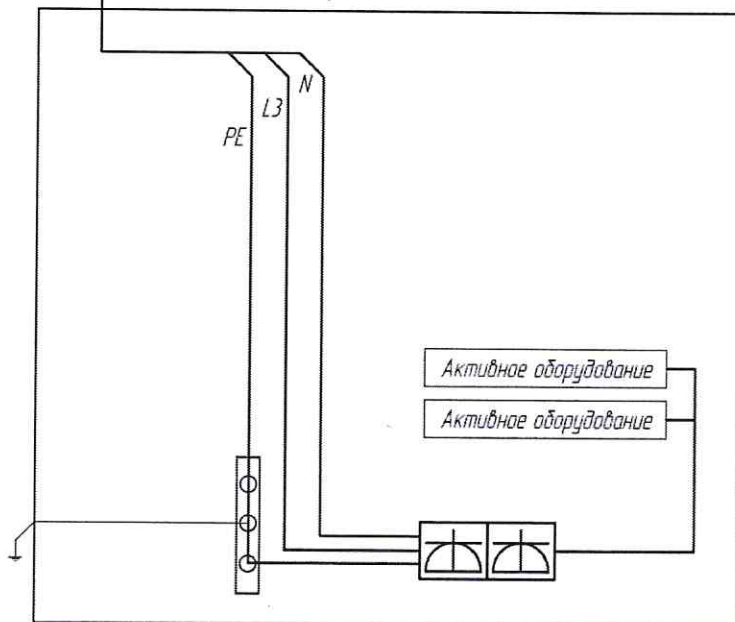
Кабина лифта

Лесо M2	1 шт.
Роутер Loco M2	1 шт.
Авт. выкл. 6 А	1 шт.
БП 220/12 В	1 шт.
02 В3466 крп. 135	2 шт.

Щит электрический распределительный (12-й этаж)



Шкаф 6U (тех. этаж)



						75-931-ПД-5		
						Сеть передачи данных наносеть № 100		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1		
						РП	1	1
						ООО "Новотелеком"		
						Схема электропитания		
Разработал	Шаяк				15.03.22			

Приложение 1

Бирка маркировочная

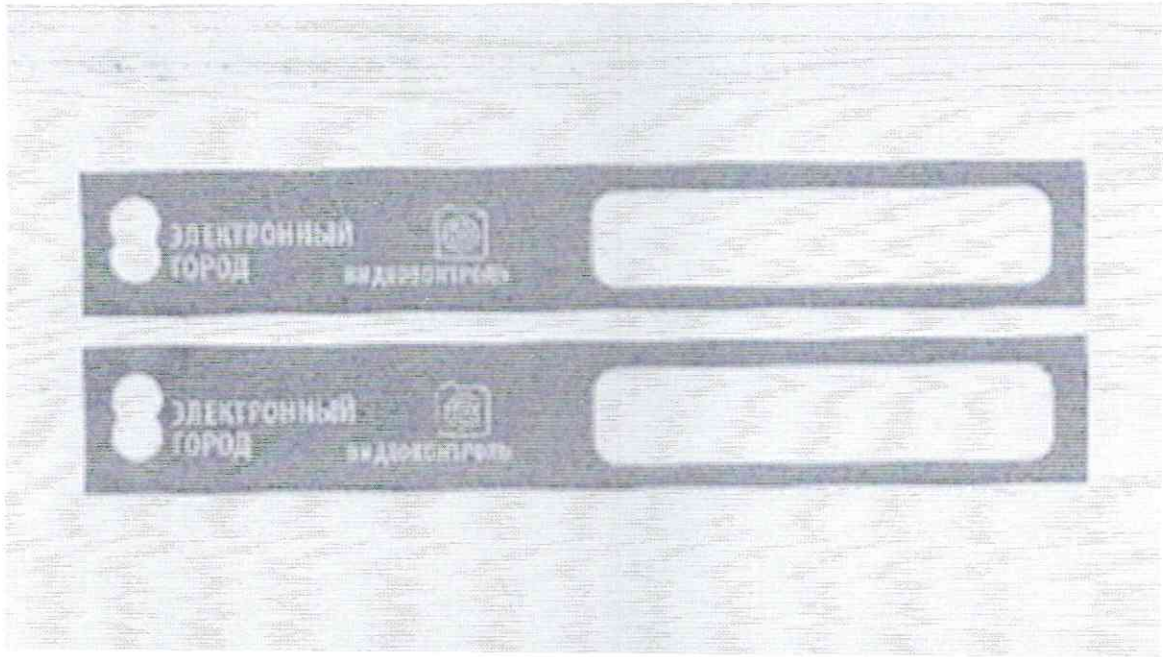


Рис. 1

						75-931-ПД			
						Сеть передачи данных наносеть № 100			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 1	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РП	1	2
						Приложения	ООО "Новотелеком"		
Разработал	Шляк				15.03.22				



Бирки крепить на ВОК на тех. этажах, чердаках зданий, непосредственно возле запасов ВОК и на оптических муфтах. ВОК проходящий по опорам освещения маркировать бирками, крепя их возле узлов крепления кабеля через одну опору освещения.

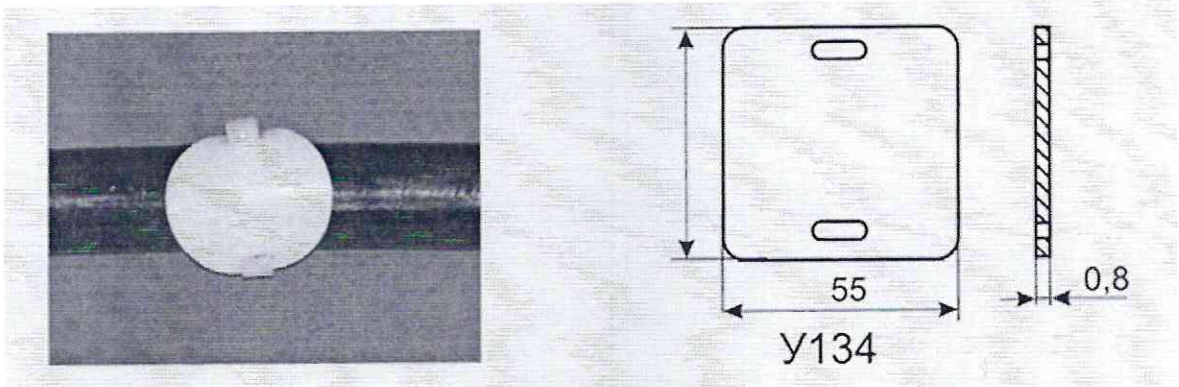
Бирка маркировочная, электрическая

1. Способ заполнения.

Перманентным маркером черного цвета на бирке указывается: Компания, марка кабеля, длина линии от точки подключения до УС. Пример: «ООО Новотелеком NYM-J 3x1,5 мм² L=... м.» / «ООО Новотелеком ВВГнг 3x1,5 L=... м.»

2. Способ крепления Бирки У 134.

При помощи нейлоновой стяжки крепим заполненную бирку на кабель.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Позиция	Код	Наименование материалов (тип, марка, изделие)	ЕД	количество	ЕД	измерения	Сумма	ЕД	измерения	Сумма	ЕД	измерения	Сумма	ЕД	измерения	Сумма
1	EL000004	Человечья кожа выделанная ул. Кардов, 27 стр1														
2	SE01081	Абсолютно бесцветный флюид Б.А. 7р	шт.	4												
3	EL000328	Блок питания 220/12 2.0.A	шт.	3												
4	SD01422	Блок питания 2/2 для 2 каб. выкл. с прорез.кр	шт.	4												
5	CA000231	Блок управления питанием START122 БЭП02	шт.	1												
6	CA000246	Кабель NIM 3*15	м	40												
7	CA000246	Кабель UTP 4 пары, кат. 5, для двупр.	м	250												
8	CA000246	Кабель -кноп. 25 х 16	м	4												
9	VE00134	Видеокамера VeSto VC-3466 2.8 (2МРх)	шт.	2												
10	MA000108	Видеокамера VeSto VC-3466 2.8 (2МРх) корп. М 125 для лифта	шт.	3												
11	CA000106	Машинный автомат Mikrolik ВЕХ lite RB75CLPr-2	шт.	1												
12	CA000269	Трехб. гофрированная 4х25 мм	м	80												
13	SE000833	Коробка распаячки GE 41235185*85*40 мм	шт.	5												
14	SE000833	Распаячные материалы	комп.	1												
15	SE000857	Роленка силикон 2х партава 16 А с / з	шт.	4												
16	SA000379	Сетевой фильтр на 5 евро розеток	шт.	1												
17	RA000882	Шкаф настенный 19" 6U 600*500	шт.	1												
18	KA000177	АД / окон стп. Ibruhel NetStation LogeM2	шт.	6												
		Коммутатор нэврр. РМ-Link РМ-РСС08М1	шт.	1												

75-931-ПД -СП								
Сеть передачи данных наносеть №100								
Мат.	Кол. шт.	Ассм.	№ док.	Годн.	Итого	Склад		Ассм.
						РП	1	
						Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу ул. Кардов, 27 стр 1		
						Спецификация изделий и материалов		ООО "Иволгаком"
Разработал	Щелк				Б.0322			