

ООО "Новотелеком"

Экз №

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Сеть передачи данных ООО "Новотелеком" Наносеть № 100

Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу:
ул. Кирова, 27 стр 2

75-932-ПД

Том 1

г.Новосибирск, 2022

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

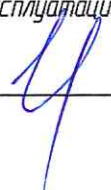
<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
75-932- ПД	Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 2	Том 1

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

 / Мизунов А.Н./

						75-932- 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 2		
						РП	1	3
						ООО "Новотелеком"		
<i>Разработал</i>	<i>Шаяк</i>				15.03.22	<i>Общие данные</i>		

Ведомость ссылочных документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочные документы</i></u>	
<i>РД 45.120-2000</i>	<i>Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети.</i>	
<i>ГОСТ 21.1101-2013</i>	<i>Основные требования к проектной и рабочей документации.</i>	
<i>ГОСТ 21.1703-2000</i>	<i>Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.</i>	
<i>ГОСТ 21.406-88</i>	<i>Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи.</i>	
	<u><i>Прилагаемые документы</i></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 2. 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 2;

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 75-932- ПД -5. Произвести маркировку силового кабеля.

6. Мероприятия по охране труда и обеспечению техники безопасности

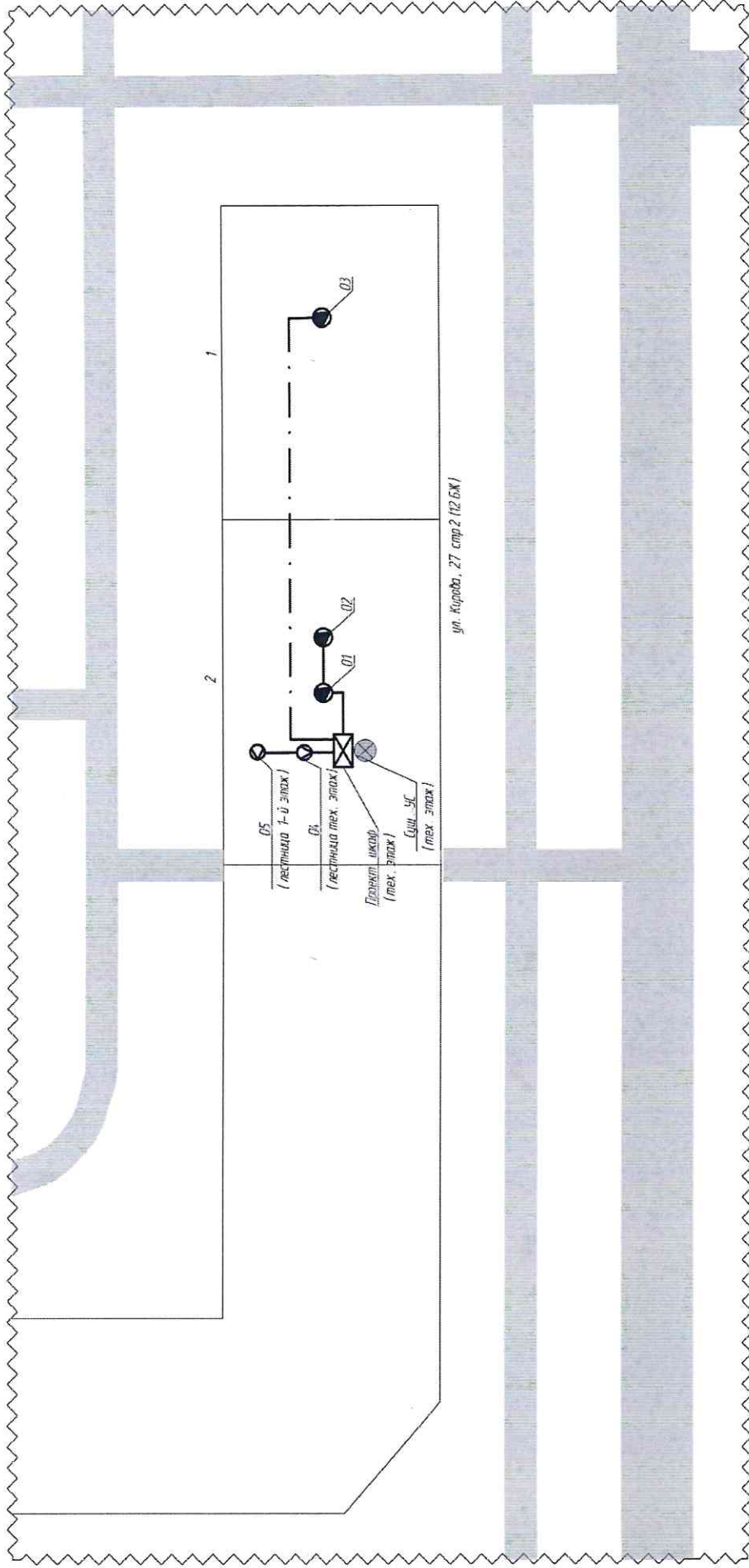
Проектными решениями предусматривается и указывается необходимость строго соблюдать правила и нормы по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения строительно-монтажных работ.

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	75-932- ПД -2			



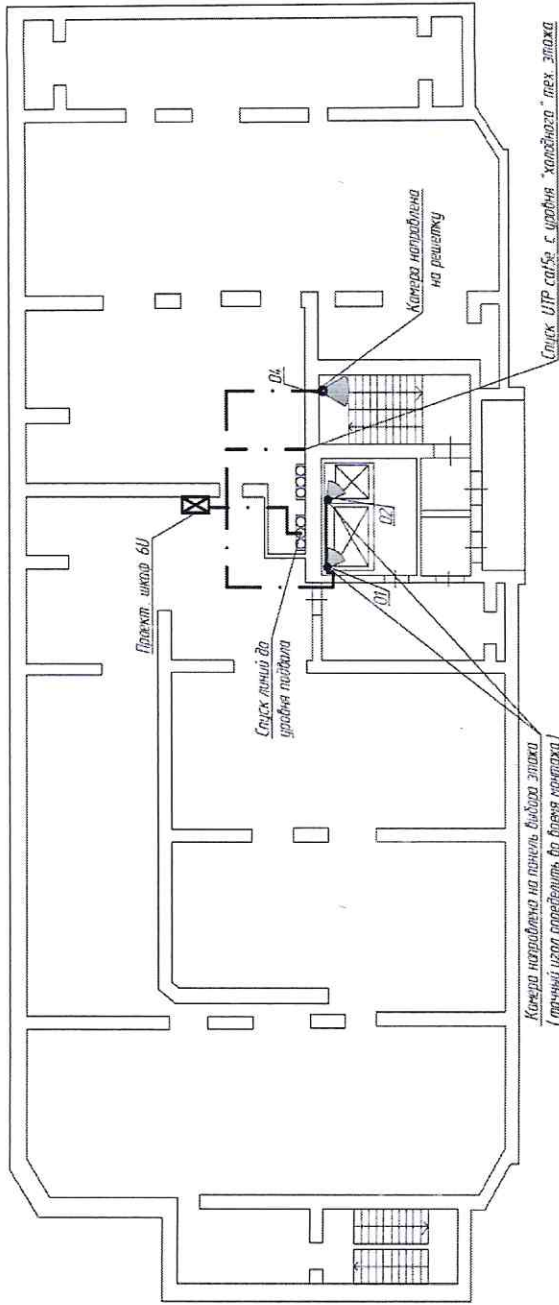
Условные обозначения:

- - - - - Проектируемые кабельные линии
- [Symbol: Square with X] Шкаф видеоконтроля
- [Symbol: Circle with dot] Проектируемая камера наблюдения
- [Symbol: Circle with dot] Проектируемая камера наблюдения лифтового
- [Symbol: Circle with X] Существующий УС

75-932-ПД-3					
Сеть передачи данных наносеть № 100					
Изм.	Кол. гр.	Лист	№ инв.	Годы	Дата
Справительста системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр.2					
Ситуационный план					
ООО "Навигелеком"					
Разработал	Шваж				5.03.22
Статья	Лист	Листов		Листов	
РП	1	1		1	

План прокладки кабельных линий и расположения УС

План первого - тех. этажа жилого дома по адресу: ул. Кирова, 27 стр.2



Условные обозначения:

— — — — — Проектируемые кабельные линии

■ — — — — Существующий УС

⊠ — — — — Проектируемый шкор

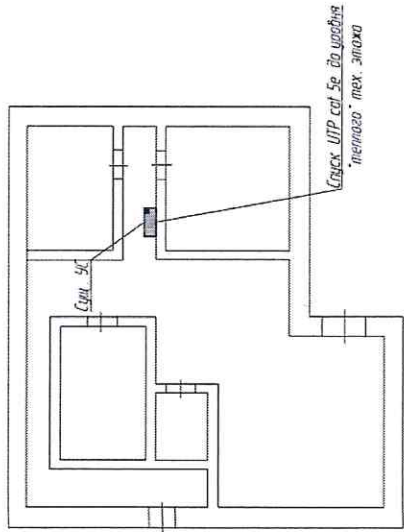
○ — — — — Проектируемая камера выгрузки

○ — — — — Проектируемая камера выгрузки лифта

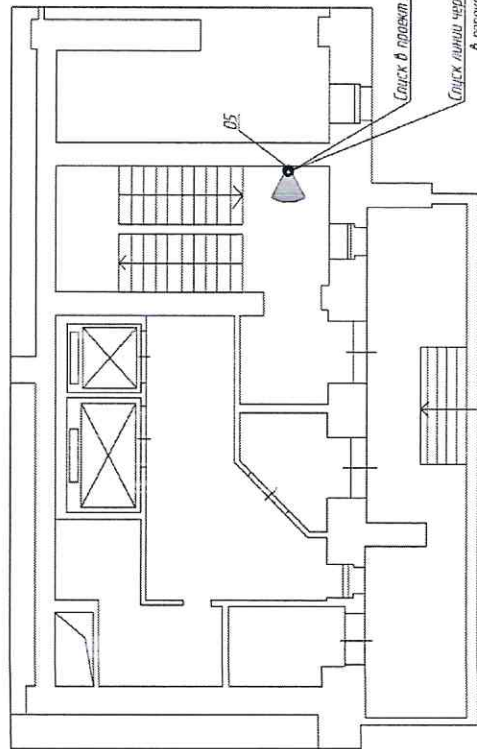
Примечания:

- Район с камерой видеонаблюдения установить распорные коробки
- После прокладки кабеля отверстия фидов необходимо энергетически изолировать
- Перед бурением отверстий проверить наличие скрытой проводки индикатором скрытого напряжения
- На уровне тех. этажа прокладку линии связи проложить в ПВХ гофрирующей Д-25 мм, крепить к потолку на жест. хомуты
- Расстояние между хомутами при горизонтальной прокладке 350мм, при вертикальной 500 мм. На участках от угла до угла до крепления 100 мм
- Существующие кабели промаркировать до и после пересечения со стенами

План "холодного" тех. этажа жилого дома по адресу: ул. Кирова, 27 стр.2



Фрагмент плана 1-го этажа 1-го подъезда жилого дома по адресу: ул. Кирова, 27 стр.2



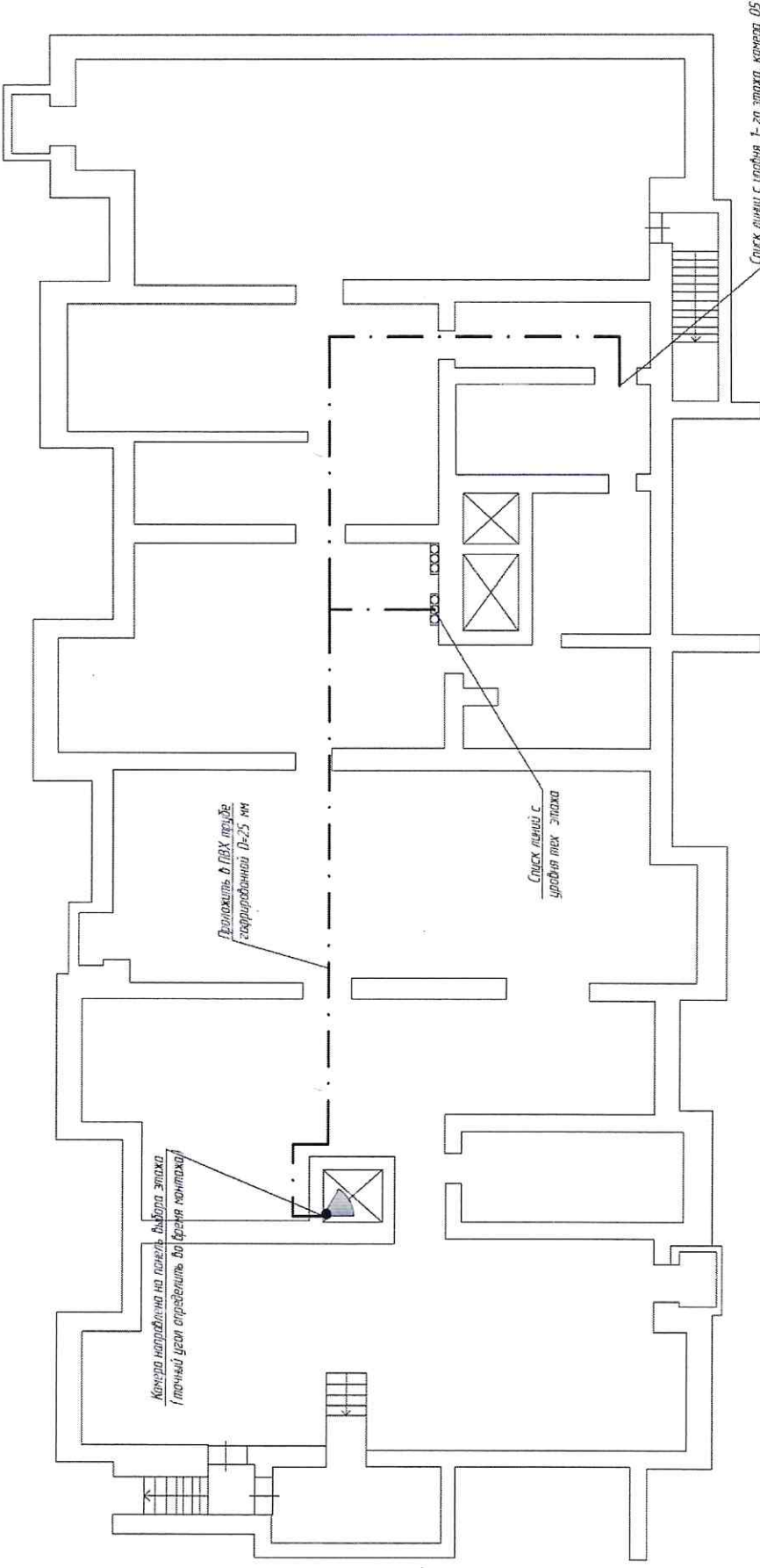
75-932-ПД -4

Сеть передачи данных наносеть № 100

Справочная система видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр.2

Имя	Иван. Юр.	Лист	№ тех.	Лист	Дата
Разработчик	Шатк				5.03.22
Специальность	РП	Лист	1	Листов	3
Организация	ООО "Небелеком"				

План прокладки кабельных линий и расположения УС
 План объекта жилого дома по адресу ул. Кислота, 27 стр. 2



Условные обозначения:

- Прокладка кабельных линий
- Существование УС
- Прокладочный шкаф ДКС
- Существование слаботочной шкафы
- Проектируемая камера буфетная
- Проектируемая камера фигурная люфта

Примечания:

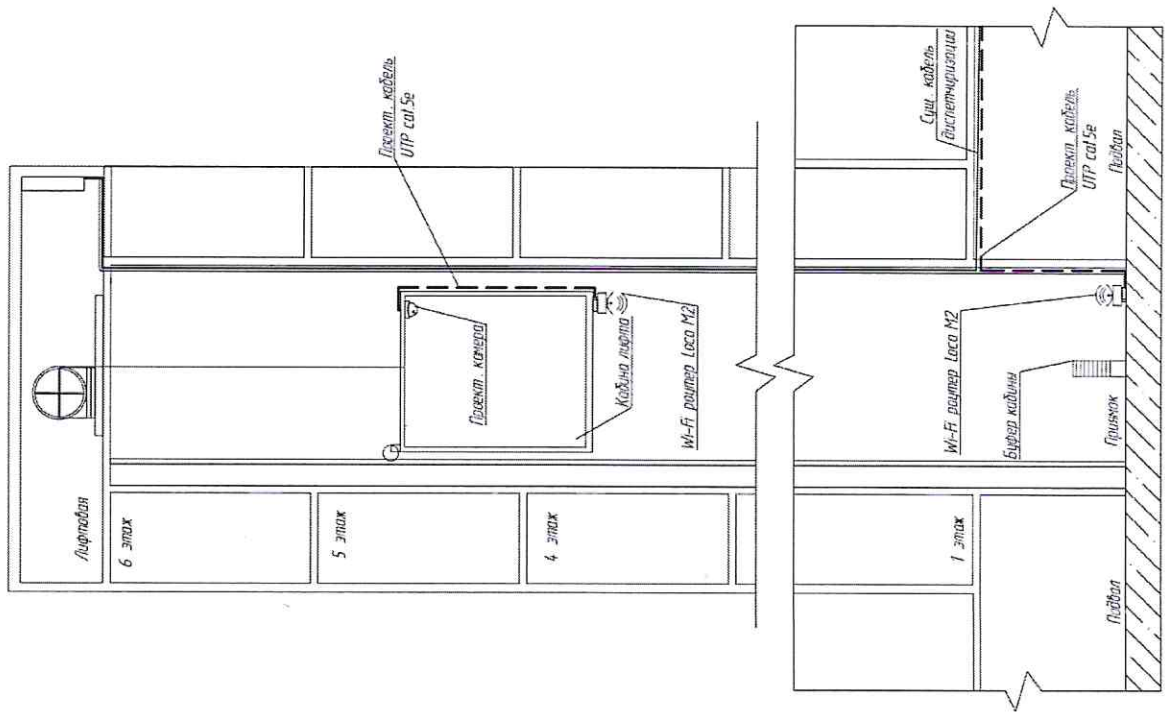
- Район с камерой видеонаблюдения установить распределительные коробки.
- После прокладки кабеля определить виды необходимых заглушек/шляп.
- Перед бурением отверстий проверить наличие скрутки проводки индивидуального назначения.
- На уровне тех. этажа прокладочные линии ввода проложить в ПВХ горизонтальной D=25 мм, крепить к потолку на шаг - хомуты.
- Расстояние между участками при горизонтальной прокладке - 350 мм, при вертикальной - 500 мм. На вертикалах от угла до крепления - 80 мм
- Существование кабеля промаркировать до и после пересечения со стеной

Изм.	Кол. ус.	Лист	№ пол.	Лист	Лист

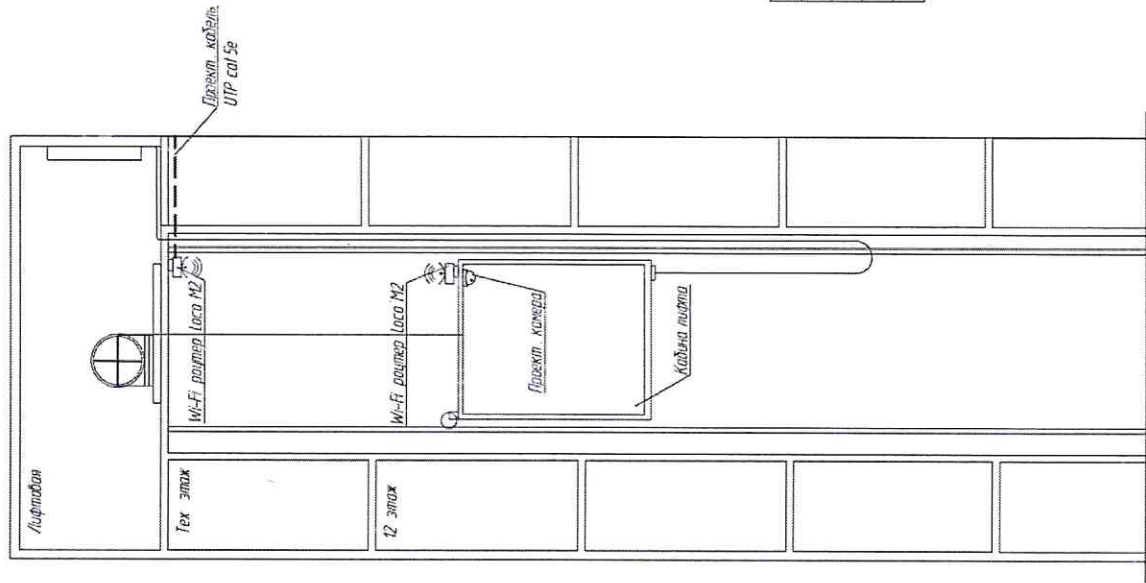
75-932-ПД-4

2

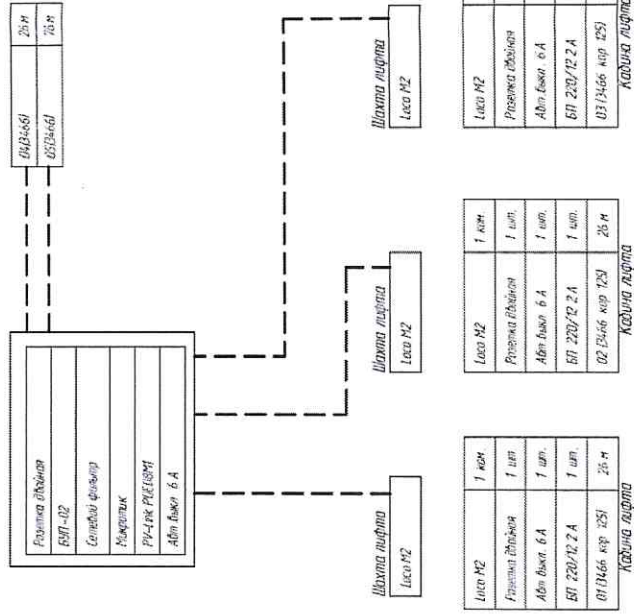
Организация видеоконтроля в кабине лифта



Организация видеоконтроля в кабине лифта



Проектируемый шкаф 6U (17п. тех. этаж)



Локо M2	1 ком.
Проектируемый шкаф	1 шт.
Апп. блок 6 А	1 шт.
БП 220/12 2 А	1 шт.
02 ЭК466 кит 753	26 м

Кабина лифта

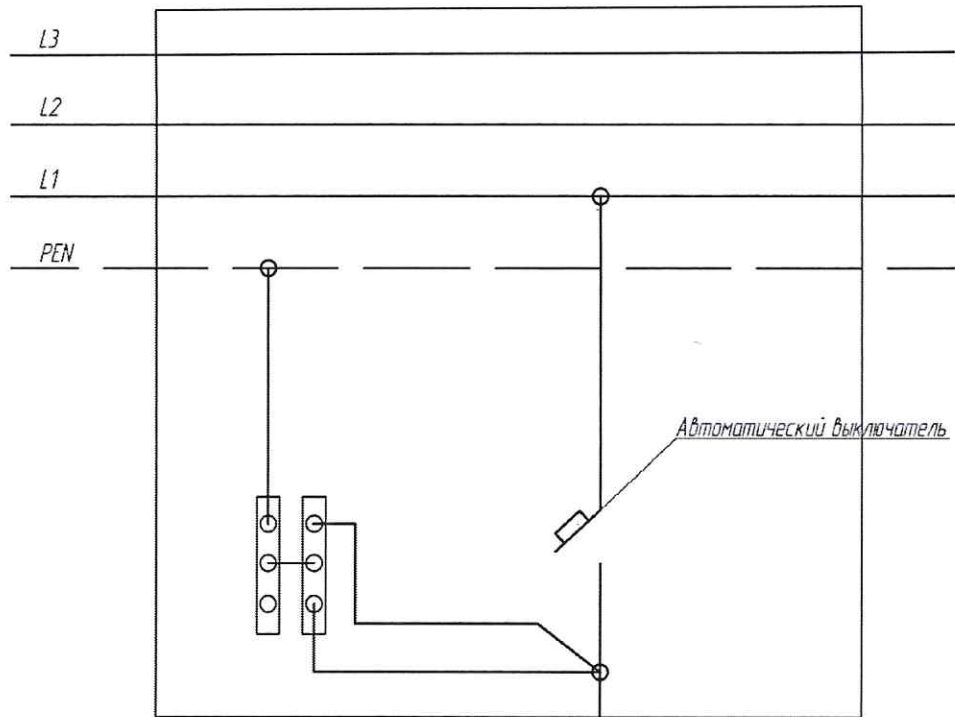
Локо M2	1 ком.
Проектируемый шкаф	1 шт.
Апп. блок 6 А	1 шт.
БП 220/12 2 А	1 шт.
02 ЭК466 кит 753	26 м

Кабина лифта

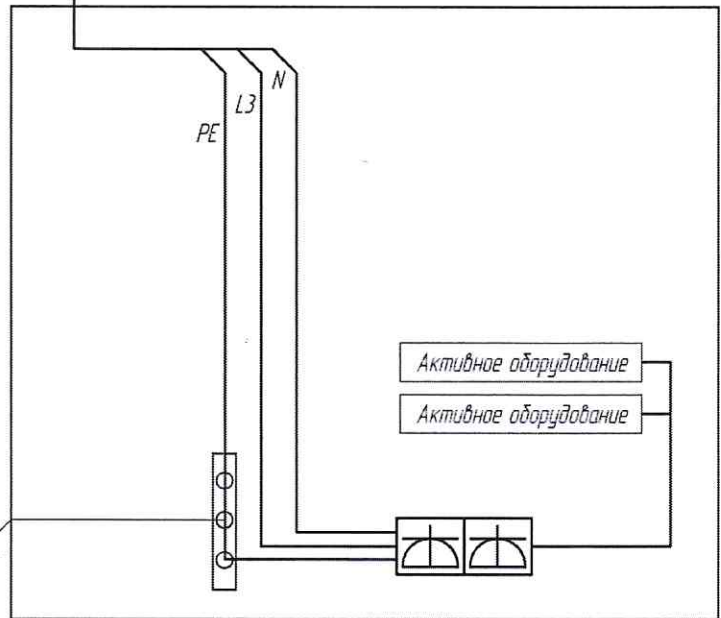
Локо M2	1 ком.
Проектируемый шкаф	1 шт.
Апп. блок 6 А	1 шт.
БП 220/12 2 А	1 шт.
02 ЭК466 кит 753	26 м

Кабина лифта

Щит электрический распределительный (12-й этаж)



Шкаф 6U (тех. этаж)



75-932-ПД-5

Сеть передачи данных наносеть № 100

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата			
						Строительства системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 2		
						РП	1	1
Разработал Шапк						000 "Новотелеком"		
15.03.22						Схема электропитания		

Приложение 1

Бирка маркировочная



Рис. 1

						75-932-ПД			
						<i>Сеть передачи данных наносеть № 100</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Строительство системы видеонаблюдения в жилом доме по адресу: ул. Кирова, 27 стр 2</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РП	1	2
						<i>Приложения</i>	<i>ООО "Новотелеком"</i>		
<i>Разработал</i>	<i>Шюк</i>				<i>15.03.22</i>				



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.

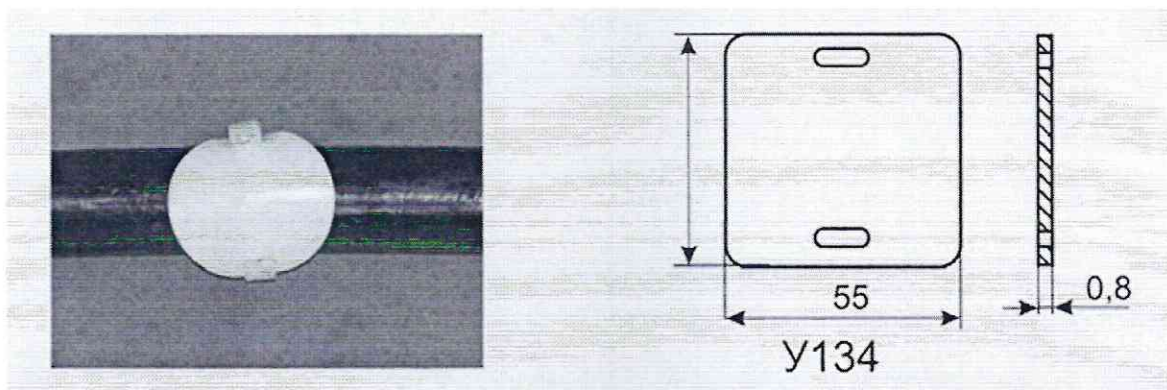
Бирка маркировочная, электрическая

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

