



Общество с ограниченной ответственностью
"Проектно изыскательская компания"
№СРО П-168 22112011 от 14 мая 2013г.

«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»

Раздел "Системы видеонаблюдения и охранного телевидения"

Шифр 252.2021 - СОТ

ГИП

Гарифуллин Р.Ф.

Первоуральск
2021

Согласовано			
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

[illegible]

В.А.Касьянов

Р.Ф.Гарифуллин

«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»

P	1.1	4
---	-----	---



Содержание

Общие положения.

1. Система охранного телевидения спроектирована в соответствии стандартам ISO/IEC 11801 (Информационные технологии.

Структурированные кабельные системы для офисных помещений), TIA/EIA – 568 – В (стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий), TIA/EIA – 569 – А (проводка кабельных каналов для телекоммуникаций в коммерческих зданиях), TIA/EIA – 606 (стандарт администрирования телекоммуникационных структур коммерческих зданий)

2. Структура СОТ.

Система охранного телевидения (СОТ) представляет собой систему, состоящую из цифровых IP-камер, коммутаторов, шнуров для коммутации, и вспомогательного оборудования.

СОТ предназначена для обеспечения передачи видеолотока с камер по сети Ethernet в существующую систему видеонаблюдения.

На местах установлены IP-камеры антивандальные купольные 2Мп, с ик-подсветкой. Их количество и расположение определено техническим заданием. Подключения к камерам осуществляется стандартными коммутационными кабелями с разъемами RJ-45.

3. Горизонтальная кабельная система.

Горизонтальная кабельная система выполнена с использованием витой пары UTP cat.6 PVC 4x2x0,57, соответствует стандарту класса IEEE 1000 BASE-TX для каждого рабочего места. Кабель проложен совместно с линиями связи СКС в отдельном от силовых линий кабель-канале 100x80 (магистральные линии), и 25x17 (отводы к камерам). Схема прохождения кабельных трасс представлена на плане прокладки кабельных трасс и расположения рабочих мест.

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

252.2021 -СОТ

Лист

1.2

Формат А4

5. Электроснабжение.

Электроснабжение аппаратуры СОР осуществляется напряжением ~220 вольт по I категории надежности (2 независимых источника питания, переключение при помощи АВР) Электропитание осуществляется централизованно из серверной от распределителя ИБП. В существующем распределителе необходимо установить автоматические выключатели 1P 16А 4,5кА С (4шт).

Электропитание камер осуществляется по кабелю UTP (Рое), от коммутаторов.

6. Заземление.

Элементы оборудования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты человека от поражения электрическим током. Защитное заземление оборудования должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ12.1.030-81и технической документацией заводов изготовителей.

Каждая часть электроустановок, подлежащая заземлению или занулению, должна быть присоединена к сети заземления или зануления при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в заземляющий или защитный проводник заземляемых или зануляемых частей оборудования не допускается. В цепи заземляющих и нулевых проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Присоединение заземляющих и нулевых проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено болтовым соединением.

8. Пожарная безопасность.

Пожарная безопасность обеспечивается за счет выполнения следующих условий:

- выбор марок и сечений проводов и кабеле, способов их прокладки удовлетворяющих требованиям норм пожарной безопасности и прочих нормативных документов;
- применение оборудования в исполнении и со степенью защиты, соответствующих условиям окружающей среды в помещениях;
- устройство защитного заземления (зануления) всех металлических частей оборудования, которые в случае пробоя изоляции могут оказаться под опасным потенциалом;
- раздельная прокладка силовых кабелей от кабелей связи в закладных трубах, электромонтажных коробах и кабельных лотках.



СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

252.2021 - СОР

Лист

1.3

9. Защита окружающей среды, защита от шума и вибрации. Система СОТ не наносит вреда окружающей среде и людям, её эксплуатирующим. Установленное оборудование не выделяет вредных веществ в атмосферу и не является источником опасного уровня электромагнитного излучения. Специальных мероприятий по охране труда и защите окружающей среды не требуется. В проекте используется оборудование, имеющие необходимые сертификаты и соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории РФ.

Вышедшие из строя и отработавшие свой срок герметичные аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания, установленных в стойках с оборудованием, должны вывозиться и утилизироваться специализированной организацией по соответствующему договору с Заказчиком – Застройщиком. Система построена на оборудовании, не являющимся источником повышенного уровня шума и вибрации, и не требует организации специальных мер защиты здания или персонала.

10. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации проектируемого оборудования обеспечивается проектными решениями:

- Размещением оборудования с учетом требований норм НТП 112-2000, ПУЭ и другими нормативными документами, технической документации завода – изготовителя;
- Наличием и исправностью необходимых подъёмных механизмов, инструмента, защитных средств, предохранительных приспособлений;
- Использованием сертифицированного оборудования;
- Использованием быстродействующих отключающих устройств систем электропитания;
- Заземлением всех металлических частей нормально не находящихся под напряжением (подключение устанавливаемой аппаратуры к контуру защитного заземления);
- Созданием необходимого температурного режима в технологических помещениях;
- Оборудованием помещения системой пожарной сигнализации и первичными средствами пожаротушения.

Также при строительстве и эксплуатации безопасность обслуживающего персонала обеспечивается выполнением следующих требований:

- Использование резиновых диэлектрических ковров и индивидуальных средств защиты, предохранительных приспособлений и знаков безопасности в местах, подлежащих оперативному обслуживанию и профилактике;

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

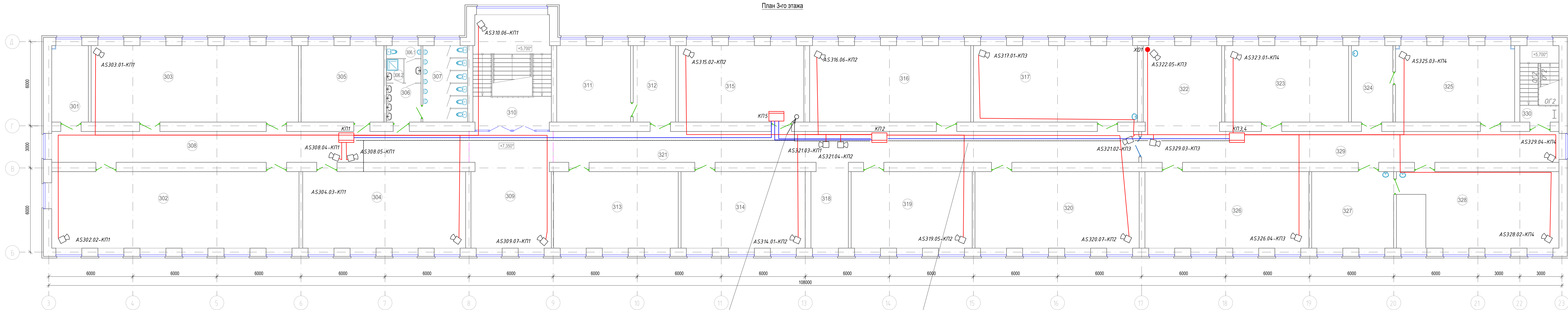
Изм.	Коп.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

252.2021 - СОТ

Лист

1.4

План 3-го этажа



Экспликация помещений 3-го этажа			(начало)
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
301	Административный кабинет	14,3	
302	Учебный класс	96,2	
303	Учебный класс	80,7	
304	Учебный класс	63,4	
305	Административный кабинет	32,2	
306	Умывальная	6,8	
306.1	Санузел персонала мужской с умывальной	4,3	
306.2	Комната уборочного инвентаря	2,0	
307	Санузел мужской	17,4	
308	Коридор	71,0	
309	Рекреация	48,0	
310	Лестничная клетка №1	45,2	
311	Административный кабинет	28,7	
312	Административный кабинет	16,5	
313	Преподавательская	48,5	
314	Учебный класс	48,3	
315	Учебный класс	48,8	
316	Кабинет информатики	62,7	

Экспликация помещений 3-го этажа		(окончание)
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
317	Учебный класс	63,8
318	Коридор	14,6
319	Учебный класс	47,1
320	Учебный класс	63,9
321	Коридор	99,1
322	Рекреация	30,5
323	Учебный класс	48,3
324	Административный кабинет	16,1
325	Методический кабинет	46,3
326	Учебный класс	63,7
327	Лаборанская кабинета химии	31,9
328	Кабинет химии	63,2
329	Коридор	73,0
330	Лестничная клетка №2	15,0
	Итого	1411,5

Экспликация помещений 2-го этажа*			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка №1	45,2	
202	Лестничная клетка №2	15,0	л.

* - в экспликации указаны помещения, в которых будет проходить капремонт

Условные обозначения:

на 1 этаж
в помещении серверной
UTP Cat.6
в кабель-канале 80*60
(совместно с сетью КСК см. раздел 252.2021-КСК)
3*ВВГнг-LSLTX-3*1,5
(совместно с сетью 30.3М см. раздел 252.2021-30.3М)

Прокладка по коридору - в кабель-канале 120*60
совместно с сетью СКС (см 252.2021-СКС)
отводы в кабель-канале 25*17
по потолку, стенам за подвесным потолком

							252.2021-COT					
							«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60, 70, 71, 132, 145, 184-198, 200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Комсомольцев, д. 1»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Хозинов			05.21				Р	2	4	
Проверил		Гарифуллин			05.21							
Н. контр.					05.21							
Гл. констр.					05.21							
							План сети COT. 3 этаж			ООО "ПИК" 		

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

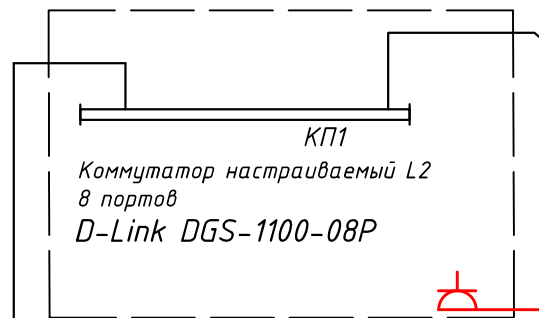
AS303.01-КП1 UTP Cat.6 L=4м.
AS302.02-КП1 UTP Cat.6 L=6м.
AS304.03-КП1 UTP Cat.6 L=6м.
AS308.04-КП1 UTP Cat.6 L=2м.
AS308.05-КП1 UTP Cat.6 L=2м.
AS310.06-КП1 UTP Cat.6 L=18м.
AS309.07-КП1 UTP Cat.6 L=22м.

AS314.01-КП2 UTP Cat.6 L=18м.
AS315.02-КП2 UTP Cat.6 L=7м.
AS321.03-КП2 UTP Cat.6 L=3м.
AS321.04-КП2 UTP Cat.6 L=3м.
AS319.05-КП2 UTP Cat.6 L=5м.
AS316.06-КП2 UTP Cat.6 L=10м.
AS320.07-КП2 UTP Cat.6 L=10м.

UTP Cat.6
L=150м.

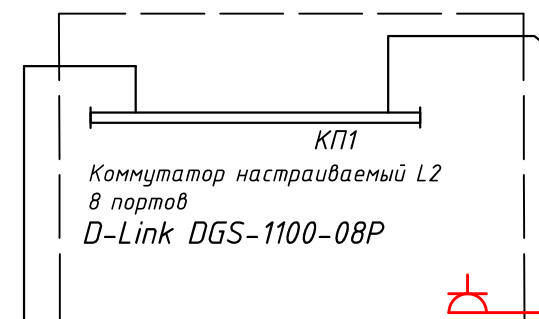
на 1 этаж
в серверную

ЩМП-4.4.2-0 36 УХЛ3



UTP Cat.6
L=33м.

ЩМП-4.4.2-0 36 УХЛ3

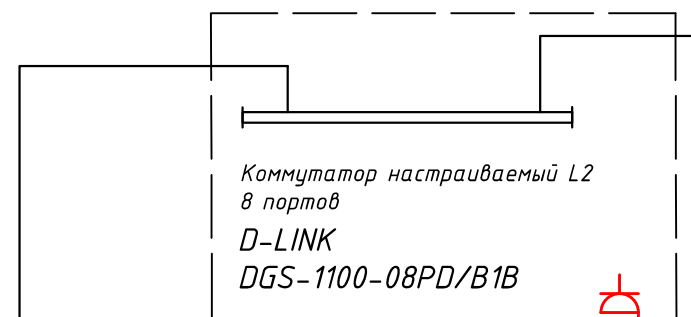


UTP Cat.6
L=10м.

BBГн2-LSLTx-3*1.5 160м

7*UTP Cat.6

ЩМП-4.4.2-0 36 УХЛ3



4*UTP Cat.6

4*BBГн2-LSLTx-3*1.5

AS317.01-КП3 UTP Cat.6 L=10м.
AS321.02-КП3 UTP Cat.6 L=8м.
AS329.03-КП3 UTP Cat.6 L=8м.
AS326.04-КП3 UTP Cat.6 L=12м.
AS322.05-КП3 UTP Cat.6 L=12м.

BBГн2-LSLTx-3*1.5 183м

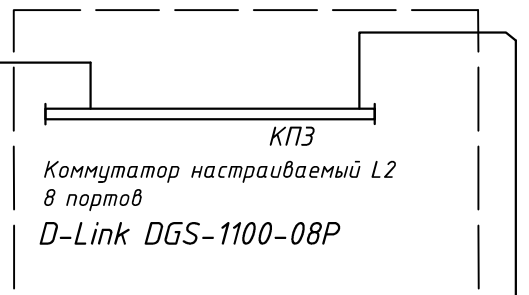
AS323.01-КП4 UTP Cat.6 L=10м.
AS328.02-КП4 UTP Cat.6 L=15м.
AS325.03-КП4 UTP Cat.6 L=15м.
AS329.04-КП4 UTP Cat.6 L=25м.

BBГн2-LSLTx-3*1.5 185м

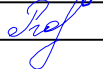
2*UTP Cat.6
L=35м.

ЩМП-4.4.2-0 36 УХЛ3

5*UTP Cat.6



4*UTP Cat.6
Коммутатор настраиваемый L2
8 портов
D-Link DGS-1100-08P

						252.2021-COT			
						«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хозяинов				05.21		Р	3	4
Проверил	Гарифуллин				05.21				
Н. контр.					05.21				
Гл. констр.					05.21	Структурная схема сети СОТ. Зэтаж	ООО "ПИК" 		

