

СМЕТА № 1
на проектные работы
Рабочей документации по объекту :Магазин "Автозапчасти"

Наименование проектной организации:

Наименование организации Заказчика:

| № п/п | Наименование | Обоснование | Расчет | Стоимость, руб. |
|-------|--|--|--|-----------------|
| | Установка промышленного телевизионного оборудования, | СБЦП 81-2001-02. Объекты связи.2010 г. (Приказ №260 от 28.05.2010 г.) Глава 4. Базовые цены на разработку проектной и рабочей документации. Табл. 20 п.7 а = 36,61 тыс. руб. в = 4,57 тыс. руб. х = 36 К=1,1 - наружных установок К = 0,5 - рабочая документация К = 3,93 - коэффициент инфл. на 2 квартал 2016 г. к уровню базовых цен по состоянию к ценам 2001 г. (письмо №1769-ХМ/09 от 03.06.2016 г.) | $(36,61+4,57 \times 36) \times 0,5 \times 3,93 \times 1,1$ | 434,742 |
| | | | Итого: | 434,742 |
| | | | НДС 18%: | 78,254 |
| | | | ВСЕГО: | 512,996 |

Составил:

Косьянчук С.В.

Пример проекта

Российская Федерация.
Ямало-Ненецкий автономный округ.
г.Новый Уренгой.




Магазин автозапчастей.
г.Новый Уренгой, ул.Таежная, д.168.

Рабочая документация

Система охранного телевидения.

Шифр: -2016.СОТ (изм.№1)

Главный инженер проекта 

2016г.

Российская Федерация.
Ямало-Ненецкий автономный округ.
г.Новый Уренгой.



Рабочая документация

Система охранного телевидения.

Шифр: -2016.СОТ

Главный инженер проекта 

2016г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| №п/п | Наименование | Формат |
|-----------|--|--------|
| 1.1 - 1.2 | Общие данные. | A4 |
| 2 | Схема структурная. | A3 |
| 3 | Схема размещения оборудования. 1-й этаж. | A3 |
| 4 | Схема размещения оборудования. 2-й этаж. | A3 |
| 5 | Схема соединений. Шкаф ТСА-1. | A3 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|------------------------------|--|---------|
| Ссылочные документы: | | |
| TIA/EIA 568B | Стандарт телекоммуникационных кабельных систем зданий; | |
| TIA/EIA 569 | Стандарты прокладки телекоммуникационных каналов зданий; | |
| TIA/EIA TSB 75 | Дополнительные требования построения горизонтальных кабельных систем, а также действующих на территории Российской Федерации нормативных документов; | |
| ГОСТ 24.302-80 | "Общие требования к выполнению схем"; | |
| ГОСТ 24.102-80 | "Система технической документации. Обозначение документов."; | |
| ГОСТ 2.701-84 | "ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению."; | |
| ГОСТ 21.101 - 97 | "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации."; | |
| ВСН 60-89 | "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий", Правила устройства электроустановок. | |
| Прилагаемые документы | | |
| СГА-XXX-2016.СОТ.С | Спецификация оборудования и материалов | |
| СГА-XXX-2016.СОТ.КЖ | Кабельный журнал | |

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, отвечает установленным требованиям и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации оборудования системы.

Главный инженер проекта _____

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

| | | | | |
|---|---------------|-------------|---------------|--------------|
| _____ -2016.СОТ (изм.№1) | | | | |
| Магазин автозапчастей. г.Новый Уренгой, ул.Таежная, д.168. | | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Коллч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№док.</i> | <i>Подп.</i> |
| Разработал | Косьянчук | | | |
| Проверил | | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Руководит. | | | | |
| Н.контроль | | | | |
| Утв. | | | | |
| Система охранного телевидения. | | | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> |
| Общие данные. | | | Р | 1.1 |
| ОПП | | | | 2 |
| _____ | | | | |

Общие указания

1. Наименование документов, на основании которых ведется проектирование систем.

- Техническое задание на проектирование

2. Характеристика объекта .

Автоматизированный магазин (далее объект), расположен по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Новый Уренгой, Западная промзона, ул.Таежная, .

Климат г.Новый Уренгой субарктический континентальный с продолжительной суровой зимой и достаточно прохладным коротким летом. Среднегодовая температура воздуха отрицательная -9,3°C. Средняя температура самого холодного месяца (января) -26,7°C, а самого жаркого (июля) +13,4°C. Абсолютный минимум -60 °C, абсолютный максимум + 32 °C. Продолжительность безморозного периода составляет 84 дня, устойчивых заморозков 206 дней. Годовое количество осадков составляет в среднем 394 мм.

В соответствии со СНиП 2.01.07-85* площадку строительства можно отнести к V снеговому району и к III ветровому району. Расчётная зимняя температура наружного воздуха (обеспеченностью 0,92) принята согласно СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика» и составляет:

Средняя наиболее холодной пятидневки - минус 46°C;

Средняя наиболее холодных суток - минус 50°C.

Относительная влажность воздуха,%:

средняя самого холодного месяца - 78%;

средняя самого жаркого месяца - 56-69%.

Снежный покров образуется в среднем 10 октября, сход снега происходит 2 июня. Среднее количество дней с осадками - 180. Среднегодовое максимальная высота снежного покрова - 30 см при плотности 0,26 г/см³ на открытом пространстве. В зимний период на территории объекта образуется высокий снежный покров, постоянно требующий его уборки специальной техникой. Характерными атмосферными явлениями данной территории являются метели (83 дня в году) и туманы (46 дней в году).

Центральный пост расположен в помещении охраны, в котором так же располагается телекоммуникационный шкаф с установленным оборудованием для приема сигналов от видеокамер.

3. Основные проектные решения.

Система охранного телевидения создается на оборудовании компаний "Infynity", и включает в себя :

- Стационарные IP видеокамеры внутренние, Sony Exmor, в количестве 26 штук;
- Стационарные IP видеокамеры наружные, SWP-2000EX(II) 2812, в количестве 9 штук;
- Стационарная IP видеокамера купольная, CVPD-2000EX (II) 2812, в количестве 1 штука;
- Сетевой регистратор 16 канальный NS-1694 PE в количестве 3 шт.;
- Коммутаторы Cisco SB SG110D-08-EU.

Оборудование системы (патч-панель, сетевые регистраторы, коммутатор)охранного телевидения установлено в шкафу ТСА-1 расположенного в пом.7 (1-й этаж).

Камеры предназначены для контроля участков по периметру и помещений автомата.

Передача видеосигналов от камер на посты охраны производится по кабелю UTP при расстоянии не превышающем 90 метров. Кабель прокладывается в лотке перфорированном по коридору за подвесным потолком, в помещениях в трубе гофрированной, с наружи здания в металлорукаве. Подключение видео камер к сети осуществляется через розетки компьютерные

Питание видеокамер осуществляется от коммутаторов с поддержкой PoE Ethernet.

Сигналы от видеокамер поступают на патч-панели, затем при помощи патч-кордов Hyperline на сетевые регистраторы NS-1694 PE. Сетевые регистраторы объединены в сеть с коммутатором Cisco SB SG110D-08-EU.

Информация отображается на профессиональных мониторах Dell P2417H || 23.8" (1920x1080), 16:9, IPS, 250 кд/м², 1000:1, 6 мс, предназначенных для круглосуточной работы.

Дополнительный контроль за работой системы осуществляется компьютером(рабочей станцией) установленного в пом.16 (2-й этаж).

Принятые технические решения соответствуют заданию на проектирование, температурным режимам эксплуатации оборудования, надежности электроснабжения и передачи видео и тревожных сигналов на пост.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Коллч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

██████████-2016.COT (изм.1)

Лист
1.2

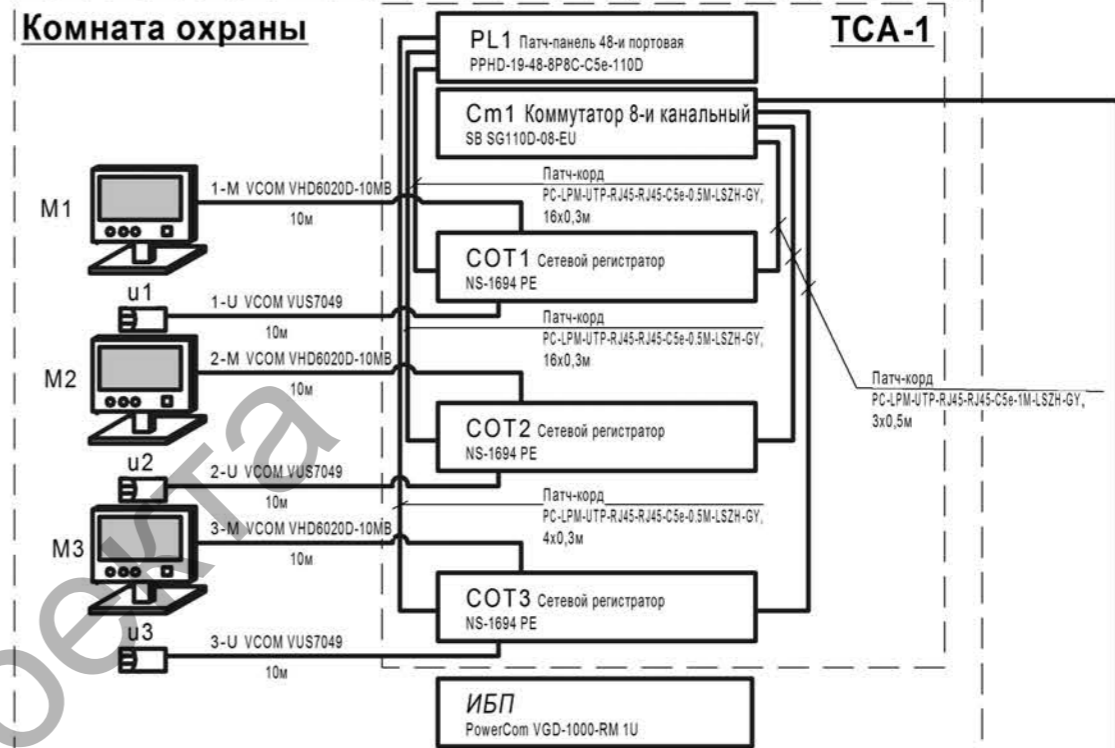
1-й этаж

камеры внутренние

| | | |
|-----------------------------------|-----|---|
| BK-11 | r11 | Vs11 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 28м |
| BK-12 | r12 | Vs12 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 22м |
| BK-13 | r13 | Vs13 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 27м |
| BK-14 | r14 | Vs14 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 23м |
| BK-15 | r15 | Vs15 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 36м |
| BK-16 | r16 | Vs16 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 20м |
| BK-17 | r17 | Vs17 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 42м |
| BK-18 | r18 | Vs18 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 31м |
| BK-19 | r19 | Vs19 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 25м |
| BK-20 | r20 | Vs20 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 28м |
| BK-21 | r21 | Vs21 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 36м |
| BK-22 | r22 | Vs22 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 31м |
| BK-23 | r23 | Vs23 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 25м |
| BK-24 | r24 | Vs24 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 10м |
| камера наружная купольная BK-3(k) | r3 | Vs3 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 28м |

36 каб.
UTP cat.5e
4-х парный

Комната охраны



2-й этаж

камеры наружные

| | | |
|-------|-----|---|
| BK-1 | r1 | Vs1 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 49м |
| BK-2 | r2 | Vs2 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 41м |
| BK-4 | r4 | Vs4 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 29м |
| BK-5 | r5 | Vs5 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 34м |
| BK-6 | r6 | Vs6 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 29м |
| BK-7 | r7 | Vs7 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 28м |
| BK-8 | r8 | Vs8 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 42м |
| BK-9 | r9 | Vs9 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 36м |
| BK-10 | r10 | Vs10 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500, 39м |

камеры внутренние

| | | |
|-------|-----|---|
| BK-25 | r25 | Vs25 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 40м |
| BK-26 | r26 | Vs26 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 24м |
| BK-27 | r27 | Vs27 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 46м |
| BK-28 | r28 | Vs28 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 35м |
| BK-29 | r29 | Vs29 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 32м |
| BK-30 | r30 | Vs30 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 29м |
| BK-31 | r31 | Vs31 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 31м |
| BK-32 | r32 | Vs32 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 40м |
| BK-33 | r33 | Vs33 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 35м |
| BK-34 | r34 | Vs34 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 29м |
| BK-35 | r35 | Vs35 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 14м |
| BK-36 | r36 | Vs36 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 14м |

C1 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305, 34м

Условные обозначения:

- Mx - монитор Dell;
- ux - мышь USB;
- BK-xx - в.наружные SWP-2000EX(II)2812;
- BK-3(k) - в.камера купольная CVPD-2000EX(II)2812;
- BK-xx - в.камеры внутренние;
- гхх -розетки компьютерные наружные.

K.16



| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|-----------|--------|-------|---|--------------------------------|--------|------|--------|
| | | | | | | -2016.COT (изм.№1) | | | | |
| | | | | | | Магазин автозапчастей. г.Новый Уренгой, ул.Таежная, д.168. | | | | |
| 1 | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Система охранного телевидения. | Стадия | Лист | Листов |
| | Разработал | | Косьянчук | | | | | Р | 2 | |
| | Проверил | | | | | | Схема структурная. | ОП | | |
| | Т.контр. | | | | | | | | | |
| | Руководит. | | | | | | | | | |
| | Н.контроль | | | | | | | | | |
| | УТВ. | | | | | | | | | |

Формат А3

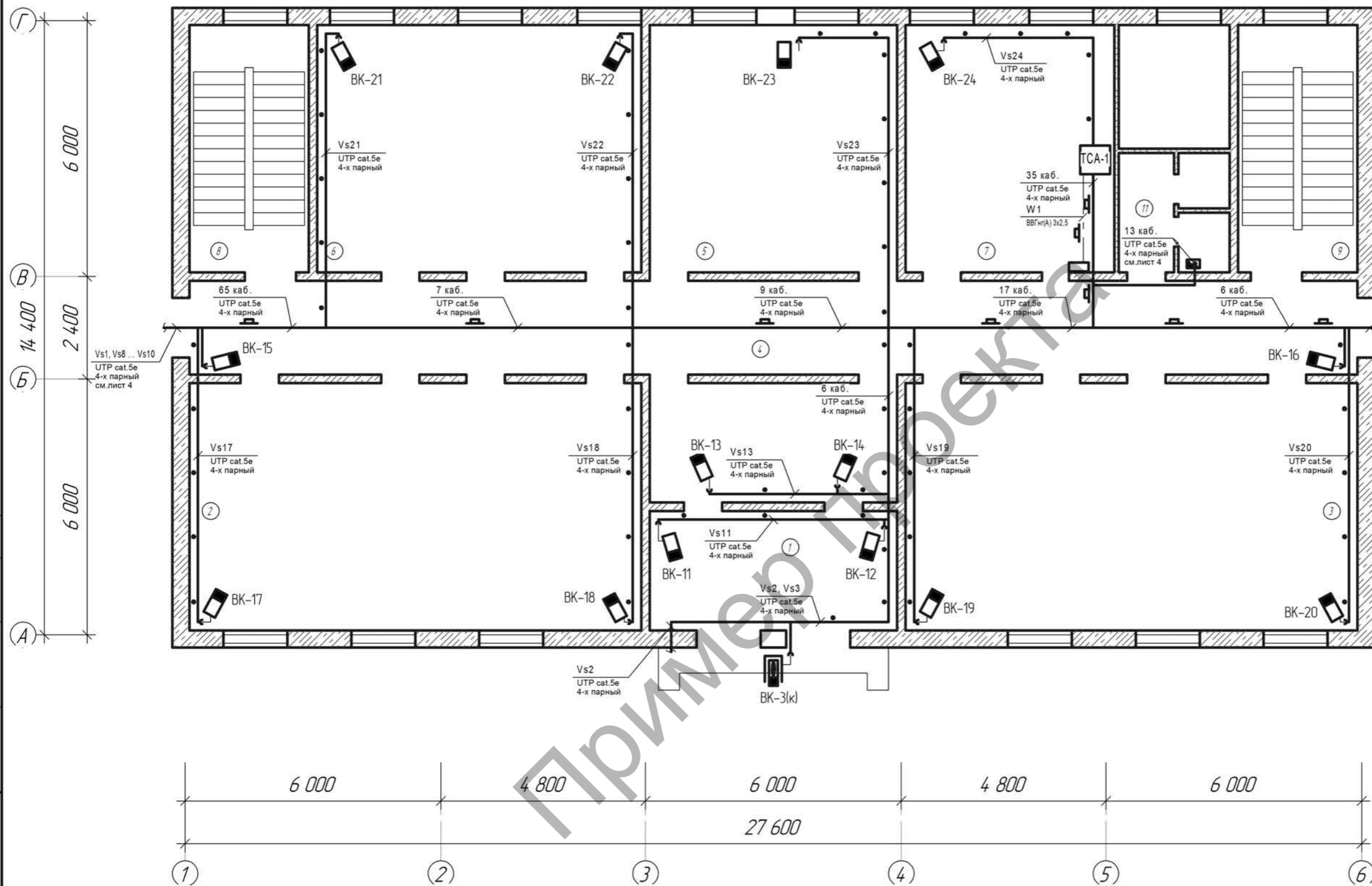
Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инд. № |
| | | |

План 1-го этажа

Экспликация помещений:

| № п/п | Наименование | Примеч. |
|-------|--------------|---------|
| 1 | Вестибюль | |
| 2 | Торговый зал | |
| 3 | Торговый зал | |
| 4 | Коридор | |
| 5 | Торговый зал | |
| 6 | Склад | |
| 7 | Охрана | |
| 8 | Лестница | |
| 9 | Лестница | |
| 11 | Уборная | |



Условные обозначения:

- Количество в/камер:
- BK-3(к) (1шт.)
 - BK-11 ... BK-24 (14шт.)
 - в.наружные SWP-2000EX(II)2812;
 - в.камера купольная CVPD-2000EX(II)2812;
 - в.камеры внутренние;
 - розетки компьютерные наружные;
 - кабель в коробе(лотке);
 - кабель в трубе(металлорукаве).

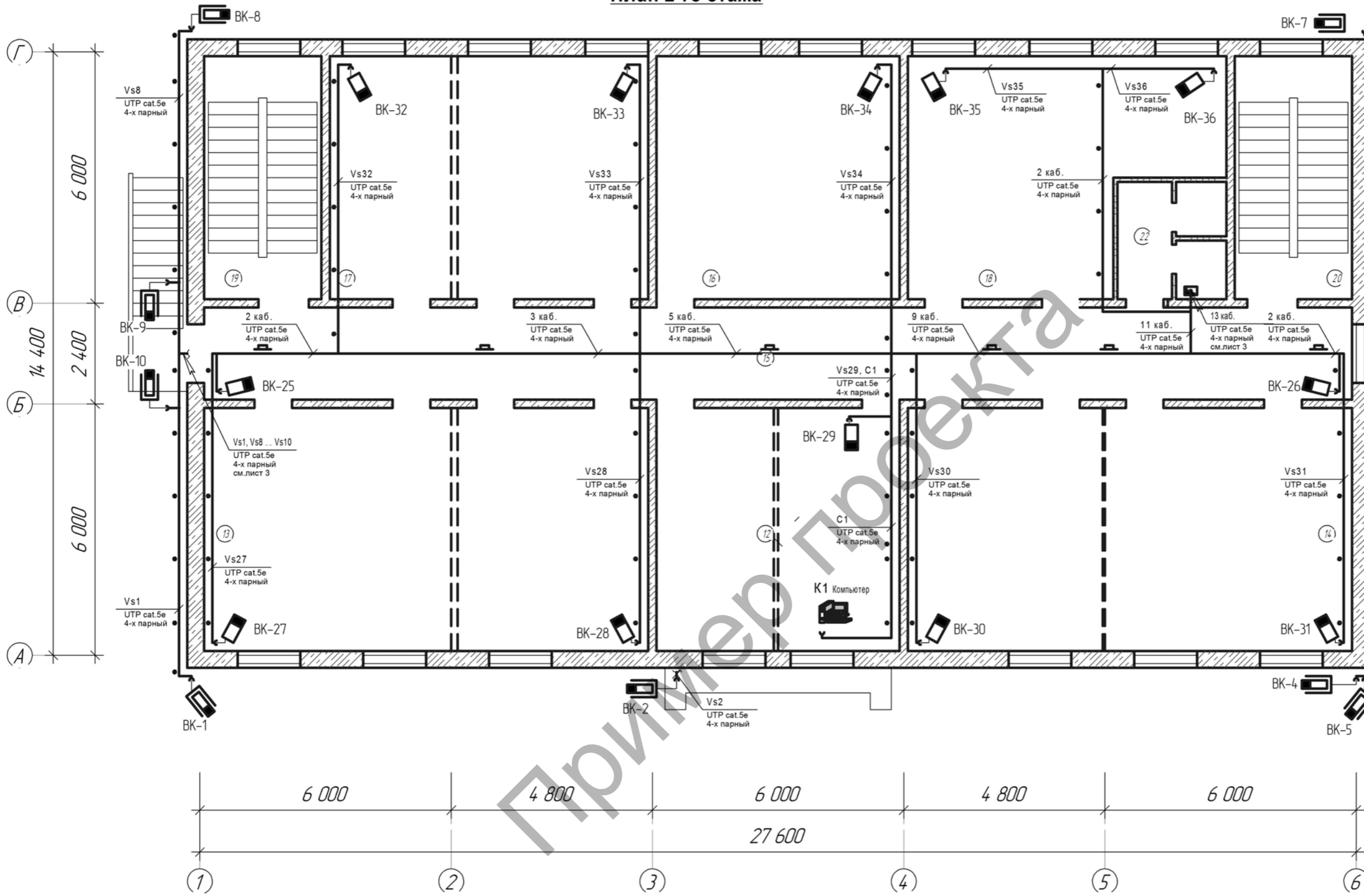
| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|------|-------|-------------------------------------|------|--------------------------------|--------|------|--------|
| | | | | | -2016.СОТ (изм.№1) | | | | | |
| | | | | | Магазин автозапчастей. | | | | | |
| | | | | | г.Новый Уренгой, ул.Таежная, д.168. | | | | | |
| 1 | Изм. | Кол.ч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Система охранного телевидения. | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Косьянчук | | | | | | | Р | 3 | |
| Проверил | | | | | | | Схема размещения оборудования. | ОПП | | |
| Т.контр. | | | | | | | | | | |
| Руководит. | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | | | | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1-й этаж. | | | |

Согласовано

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

План 2-го этажа

Экспликация помещений:



| № п/п | Наименование | Примеч. |
|-------|--------------|---------|
| 12 | Кабинет | |
| 13 | Торговый зал | |
| 14 | Торговый зал | |
| 15 | Коридор | |
| 16 | Кабинет | |
| 17 | Торговый зал | |
| 18 | Торговый зал | |
| 19 | Лестница | |
| 20 | Лестница | |
| 22 | Уборная | |

Количество в/камер:

- BK-1, BK-2 ... BK-4 ... BK-10 (9шт.)
- BK-25 ... BK-36 (12шт.)

Условные обозначения:

- в.наружные SWP-2000EX(II)2812;
- в.камера купольная CVPD-2000EX(II)2812;
- в.камеры внутренние;
- rxx - розетки компьютерные наружные;
- кабель в коробе(лотке);
- кабель в трубе(металлорукаве).

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|------|-------|-------------------------------------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | -2016.COT (изм.№1) | | | | | |
| | | | | | Магазин автозапчастей. | | | | | |
| | | | | | г.Новый Уренгой, ул.Таежная, д.168. | | | | | |
| 1 | Изм. | Коллч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Система охранного телевидения. | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Косьянчук | | | | | | | Р | 4 | |
| Проверил | | | | | | | Схема размещения оборудования. 2-й этаж. | ОПП | | |
| Т.контр. | | | | | | | | | | |
| Руководит. | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | | | | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

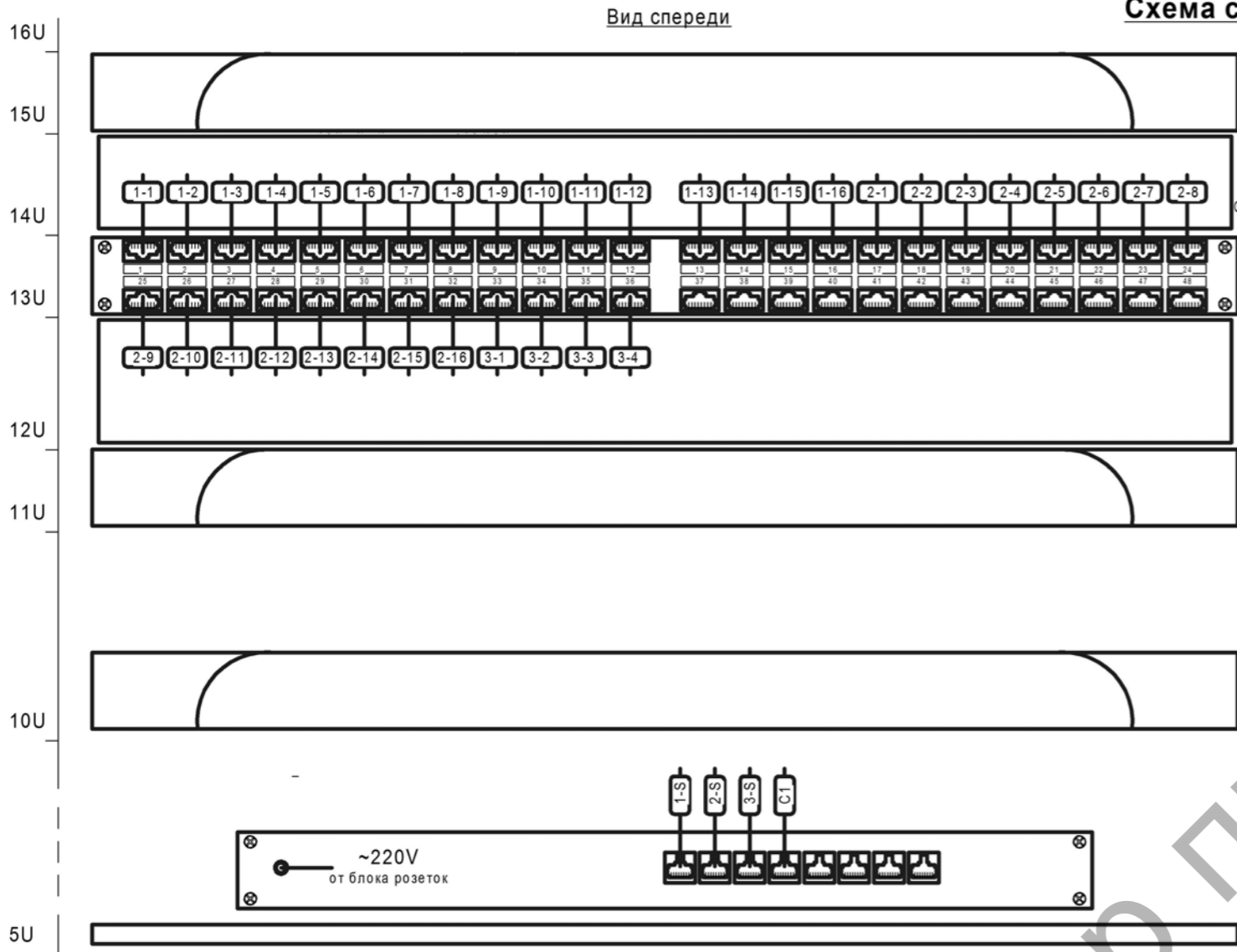
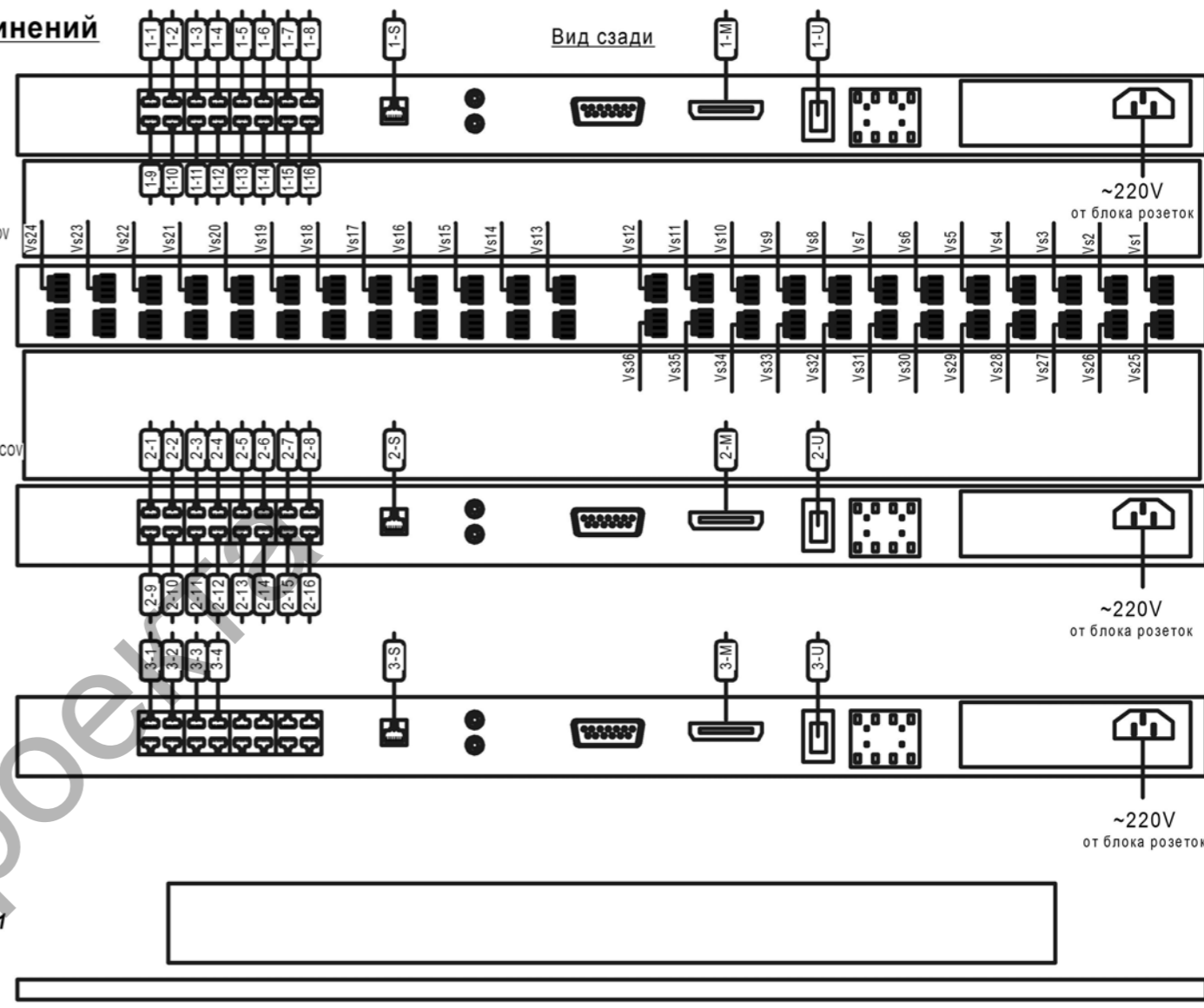
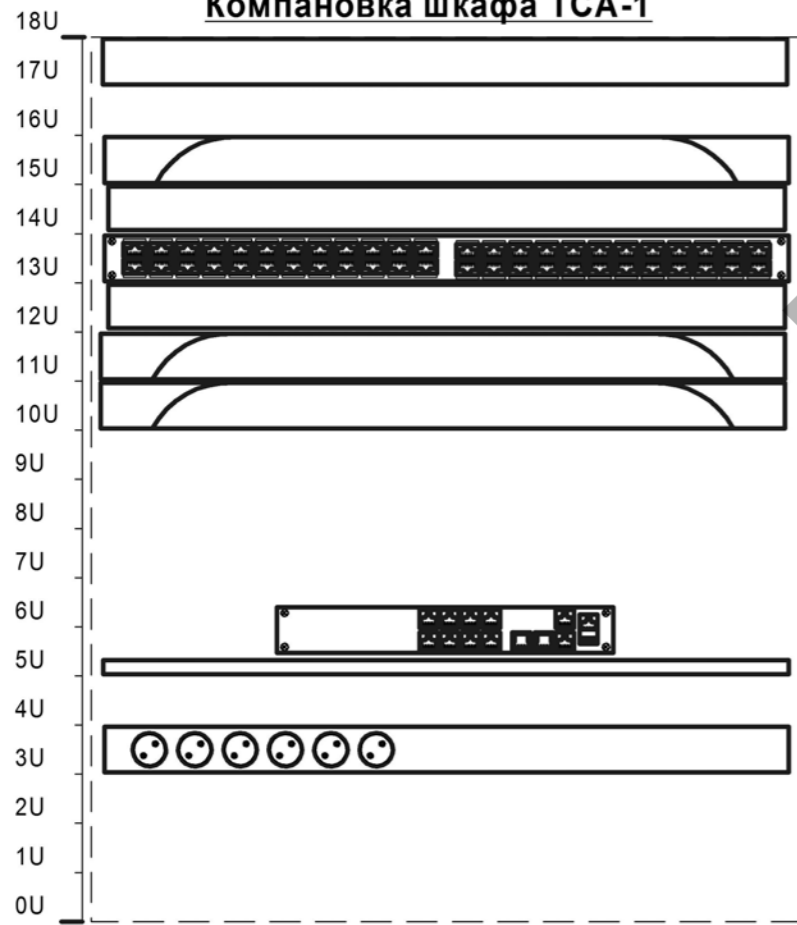


Схема соединений



Компановка шкафа ТСА-1



- Модуль вентиляляторный
WZ-5606-25-01-011
- COT1 Сетевой регистратор
NS-1694 PE
- Патч-панель 48-и портовая
PPND-19-48-3PBC-C5e-110D
- Кабельный организатор
Hyperline CM-1U-PL-COV
- COT2 Сетевой регистратор
NS-1694 PE
- COT3 Сетевой регистратор
NS-1694 PE
- Cm1 Коммутатор 8-и каналный
SB SG110D-08-EU
- Полка
WZ-3393-20-00-011
- Блок розеток
SHT19-3SH-3IEC-2.5EU

Перечень кабелей, патч-кордов, удлинителей.

| Обозначение | Тип | Назначение |
|--|--|---|
| Vs1 ... Vs36 | Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500 | Видеосигнал - для внутренних в/камер - для наружных в/камер |
| 1-1 ... 1-16; 2-1 ... 2-16; 3-1 ... 3-4 | Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY | Видеосигнал от патч-панели к сетевому регистратору |
| 1-S ... 3-S | Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY | Сетевое соединение видео- регистраторов с коммутатором |
| 1-M ... 3-M | VCOM VHD6020D-10MB HDMI 19M/M | Подключение мониторов |
| 1-U ... 3-U | VCOM VUS7049(10м) | Подключение мыши |
| C1 | Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305 | Локальная сеть |
| W1 | ВВГнг(A) 3x2,5 | Питание шкафа |

| | | | | | | |
|------------|-----------|--------|------|--------|-------|------|
| 1 | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Косьянчук | | | | | |
| Проверил | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | |
| Руководит. | | | | | | |
| Н.контроль | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | |

-2016.COT (изм.№1)

Магазин автозапчастей.
г.Новый Уренгой, ул.Таежная, д.168.

| | | | |
|-----------------------------------|--------|------|--------|
| Система охранного телевидения. | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 5 | |
| Схема соединений. Шкаф ТСА-1. | ОПП | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Обозначение | Тип кабеля, кол-во жил | Трасса | | | | | Длина, м | Примечание | | | |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------|------|-------|--------|-------------|--------------------------------|------------|------|--------|
| | | Начало | | | Конец | | | | | | |
| | | Стойка | Панель | Порт | Порт | Помещ. | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| Vs1 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 1 | BK-1 | | 49 | | | | |
| Vs2 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 2 | BK-2 | | 41 | | | | |
| Vs3 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 3 | BK-3 | | 28 | | | | |
| Vs4 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 4 | BK-4 | | 29 | | | | |
| Vs5 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 5 | BK-5 | | 34 | | | | |
| Vs6 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 6 | BK-6 | | 29 | | | | |
| Vs7 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 7 | BK-7 | | 28 | | | | |
| Vs8 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 8 | BK-8 | | 42 | | | | |
| Vs9 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 9 | BK-9 | | 36 | | | | |
| Vs10 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 10 | BK-10 | | 39 | | | | |
| Vs11 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 11 | BK-11 | | 28 | | | | |
| Vs12 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 12 | BK-12 | | 22 | | | | |
| Vs13 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 13 | BK-13 | | 27 | | | | |
| Vs14 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 14 | BK-14 | | 23 | | | | |
| Vs15 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 15 | BK-15 | | 36 | | | | |
| Vs16 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 16 | BK-16 | | 20 | | | | |
| Vs17 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 17 | BK-17 | | 42 | | | | |
| Vs18 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 18 | BK-18 | | 31 | | | | |
| Vs19 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 19 | BK-19 | | 25 | | | | |
| Vs20 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 20 | BK-20 | | 26 | | | | |
| Vs21 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 21 | BK-21 | | 36 | | | | |
| Vs22 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 22 | BK-22 | | 31 | | | | |
| Vs23 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 23 | BK-23 | | 25 | | | | |
| Vs24 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 24 | BK-24 | | 10 | | | | |
| Vs25 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 25 | BK-25 | | 40 | | | | |
| Vs26 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 26 | BK-26 | | 24 | | | | |
| Vs27 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 27 | BK-27 | | 46 | | | | |
| | | [REDACTED]-2016.СОТ.КЖ(изм.№1) | | | | | | | | | |
| | | Магазин автозапчастей. | | | | | | | | | |
| | | г.Новый Уренгой, ул.Таежная, д.168. | | | | | | | | | |
| | | Изм. | Коллч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | |
| | | Разработал | Косьянчук | | | | | Система охранного телевидения. | Стадия | Лист | Листов |
| | | Проверил | | | | | | | Р | 1 | 2 |
| | | Т.контр. | | | | | | | ОПП | | |
| | | Руководит. | | | | | | | [REDACTED] | | |
| | | Н.контроль | | | | | | | [REDACTED] | | |
| | | УТВ. | | | | | | | [REDACTED] | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|--------------|-------|-----|----|-------|---|----|---|
| Vs28 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 28 | BK-28 | | 35 | |
| Vs29 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 29 | BK-29 | | 32 | |
| Vs30 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 30 | BK-30 | | 29 | |
| Vs31 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 31 | BK-31 | | 31 | |
| Vs32 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 32 | BK-32 | | 40 | |
| Vs33 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 33 | BK-33 | | 35 | |
| Vs34 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 34 | BK-34 | | 29 | |
| Vs35 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 35 | BK-35 | | 14 | |
| Vs36 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | PI1 | 36 | BK-36 | | 14 | |
| | | | | | | | | |
| C1 | UTP 4x2 c.5e | TCA-1 | Cm1 | | K-1 | | 34 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

A

A

Пример проекта

| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель/поставщик | Единица измерения | К-во | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Оборудование | | | | | | | |
| | Центральный пост. Шкаф ТСА 1 | | | | | | | |
| | Сетевой регистратор, подключение 16 x IP-камер 6Mpix H.264, запись/воспроизведение 25к/с, встроенный 16-портовый PoE коммутатор, Linux, поддержка детектора движения камер, nvrStream, максимальный входящий поток 160Мбит/с, выход HDMI/VGA, 4xSATA HDD до 6Тб, CMS в комплекте, подключение через "Облако", питание 220В / 15Вт (без учета дисков и PoE), 440x360x70 мм, 4 кг. | NS-1694 PE | | Infinity | шт | 3 | | |
| | Жесткий диск для серверов .Объем 4000 Гб, форм-фактор 3.5", интерфейс SATA 6Gb/s, объем буферной памяти 64 Мб, внешняя скорость передачи данных 600 Мб/ | WD WD40PURX | | Western Digital | шт | 9 | | |
| | Коммутатор неуправляемый Cisco SB SG110D-08-EU | SB SG110D-08-EU | | Cisco | шт | 1 | | |
| | Источник бесперебойного питания 1000 ВА/700 Вт | PowerCom VGD-1000-RM 1U | | | шт | 1 | | |
| | Внешняя батарея.PowerCom BAT VGD-RM 36V для UPS, Battery Packs for VRT-1000XL, VGD-1000 RM, VGD-1500 RM (36V/14,4Ah) | PowerCom BAT VGD-RM 36V | | | шт | 1 | | |
| | Кабель VCOM VHD6020D-10MB HDMI 19M/M ver:1.4+3D, 10m, позолоченные контакты, 2 фильтра Blister | | | | шт | 3 | | |
| | Кабель удлинитель активный(с усилителем) USB 2.0 AM/AF 10m VCOM VUS7049 | | | | шт | 3 | | |
| | Hyperline SHT19-6SH-2.5EU Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 6 розеток Schuko (16A), 230 В, кабель питания 1.5мм2, длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6 мм x 44.4 мм x 44.4 мм (ДxШxВ) | SHT19-6SH-2.5EU | | | шт | 1 | | |
| | Видеокамеры наружные | | | | | | | |
| | Уличная IP-камера с подсветкой 2Mpix 1920x1080, 1/3" CMOS, 0.1 цвет/0лк ИК-подсветка; объектив 2.8-12мм, мех.ИК-фильтр, ИК-подсветка 20-30м, 25 к/с при разрешении 1920x1080; двойной поток, детектор движения wLine, 3D-DNR, рабочая температура -40° + 55°C; IP66, питание DC12V/PoE, 7.8W, 251 x 99мм, 790 гр. | SWP-2000EX(II) 2812 | | | шт | 9 | | |
| | Купольная вандалозащищенная IP-камера 2Mpix 1920x1080, 1/2.8" Sony Exmor, 0.1 цвет/0лк ИК-подсветка; объектив 2.8-12мм, мех.ИК-фильтр, ИК-подсветка 20м, 25 к/с при разрешении 1920x1080; двойной поток, детектор движения wLine, 3D-DNR, Micro SD, аудио вход/выход, тревожный вход/выход, рабочая температура -45° + 55°C; IP66, питание DC12V/PoE, 4.5W, ø130мм x 112мм, 850 гр. | CVPD-2000EX (II) 2812 | | | шт | 1 | | |
| | Видеокамеры внутренние | | | | | | | |
| | Купольная IP-камера 2Mpix 1920x1080, 1/2.9" Sony Exmor, 0.1 цвет/0лк ИК-подсветка; объектив 2.8-12мм, мех.ИК-фильтр, ИК-подсветка 20м, 25 к/с при разрешении 1920x1080; двойной поток, детектор движения wLine, 3D-DNR, Micro SD, аудио вход/выход, тревожный вход/выход, рабочая температура -10° + 55°C; питание DC12V/PoE, 4.5W, ø130мм x 112мм, 450 гр. | | | | шт | 26 | | |
| | Рабочее место оператора | | | | | | | |
| | Монитор Dell P2417H 23.8" (1920x1080), 16:9, IPS, 250 кд/м2, 1000:1, 6 мс, по горизонтали: 178°, по вертикали: 178°, подключение: HDMI 1.4, DisplayPort, VGA D-Sub (2417-5098) | Dell P2417H | | | шт | 3 | | |

Изм. № инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|-------|------|---|------|--------|
| | | | | | | -2016.COT.C (изм.№1) | | |
| | | | | | | Магазин автозапчастей. г.Новый Уренгой, ул.Гаежная, д.168. | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |
| Разработал | Косьянчук | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Т.контроль | | | | | | | | |
| Руководит | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утвердил | | | | | | | | |
| | | | | | | Система охранного телевидения. | | |
| | | | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 1 | 3 |
| | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | | |
| | | | | | | ОПП | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|---|--------|----------------------------|-----|-----|---|-------|
| | Мышь USB проводная оптическая, подключение: USB, разрешение: 1000 dpi, цвет: черный, количество кнопок: 2 (MS116) | Dell 570-AAIQ | | | шт | 3 | | |
| | Материалы | | | | | | | |
| 2 | Шкаф телекоммуникационный (ТСА-1) | | | | | | | |
| 3 | ZPAS WZ-0405-S1-05-011 Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), серия SW, 18U, 871x600x540, трехсекционный, со стеклянной дверью в стальной раме, цвет серый (RAL 7035) (SW-001-2) (собранный) | WZ-0405-S1-05-011 | | | шт | 1 | | |
| 4 | ZPAS WZ-5606-25-01-011 (WZ-PW12-00-00-011) Модуль вентиляторный 19", с уровнем шума 40 Дб, глубина 180 мм, 2 вентилятора, номинальная мощность 44 Вт, с разъемом под термостат, цвет серый (RAL 7035) (PW-1,2) | WZ-5606-25-01-011 | | ZPAS | шт | 1 | | |
| 5 | Шина заземления длиной 270 мм (WZ-SB13-00-03-000) | ZPAS WZ-1610-05-03-000 | | ZPAS | шт | 1 | | |
| 6 | Кабельный организатор с пластиковыми кольцами и крышкой, 19", 1U | Hyperline CM-1U-PL-COV | | Hyperline | шт | 4 | | |
| 7 | Hyperline SHT19-3SH-3IEC-2.5EU Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 3 x Schuko (16A) + 3 x IEC 320 C13 (16A), 230 В, кабель питания 1.5 мм2, длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6 мм x 44.4 мм x 44.4 мм (ДхШхВ) | SHT19-3SH-3IEC-2.5EU | | Hyperline | шт | 1 | | |
| 8 | ZPAS WZ-3393-20-00-011 Полка с универсальным 19"-м креплением, высотой 1U, с изменяемой глубиной 350-600 мм, шириной 440 мм, (нагрузка до 150 кг), цвет серый (RAL 7035) | WZ-3393-20-00-011 | | | шт | 1 | | |
| 9 | Hyperline PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC | PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D | | Hyperline | шт | 1 | | |
| 10 | Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый | Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY | | Hyperline | шт | 3 | | |
| 11 | Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0.5 м, серый | PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY | | Hyperline | шт | 36 | | |
| 12 | Питание системы | | | | | | | |
| 13 | Автоматический выключатель S201 C10A/1п/ 6,0кА на Din-рейку 2CDS251001R0104 C10 (ABB) | | | | шт | 1 | | K6109 |
| 14 | Пластина торцевая NSYTRAC22 серая для клемм NSYTRV 2,5мм2-10мм2 (Schneider Electric) | | | | шт | 1 | | Б0662 |
| 15 | Клемма NSYTRV22 винтовая серая 2,5мм2 24А ширина 5,2мм (Schneider Electric) | | | | шт | 5 | | Б0600 |
| 16 | Фиксатор NSYTRAAB35 торцевой защелка ширина 5,2мм (Schneider Electric) | | | | шт | 1 | | Б0660 |
| 17 | Кабельная продукция | | | | | | | |
| 18 | Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500 (UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40-500) (500 м) Кабель витая пара, неэкранированный U/UTP, категория 5е, 4 пары(24 AWG), одножильный (solid), внешний, PE, -40°C - +60°C, черный - гарантия: 15 лет компонентная | | | Hyperline | уп. | 1 | | 350м |
| 19 | Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305 (UTP4-C5E-SOLID-GY-305) (305 м) Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), PVC, -20°C – +75°C, серый - гарантия: 15 лет компонентная; 25 лет системная | | П3104. | Hyperline | уп. | 4 | | 1150м |
| 20 | Кабель VCOM VHD6020D-10MB HDMI 19M/M ver:1.4+3D, 10m, позолоченные контакты, 2 фильтра Blister | | | | шт | 3 | | |
| 21 | Кабель удлинитель активный(с усилителем) USB 2.0 AM/AF 10м VCOM VUS7049 | | | | шт | 3 | | |
| 22 | Кабель силовой ВВГнг(А) 3х2,5ок (N,PE) - 0,66 ГОСТ | | П7022. | (Электрокабель Кольчугино) | м | 100 | | П1184 |

Изм. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|--------------------------|---|------------|-----|------|---|-------|
| 23 | Разъемы, розетки | | | | | | | |
| 24 | Hyperline SB2-1-8P8C-C5e-WH Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, одинарная, внешняя, Dual IDC | | | Hyperline | шт | 36 | | |
| 25 | Hyperline PLUG-8P8C-U-C5 Разъем RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 5е (50 мк/50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля) | Hyperline PLUG-8P8C-U-C5 | | | шт | 36 | | |
| 26 | Hyperline BOOT-GY Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45, серый | | | | шт | 40 | | |
| 27 | Рабочее место охранника | | | | | | | |
| 28 | Сетевой фильтр Power Cube SPG-B-15 5 роз. "евр" 5м серый 10А 90Дж | Power Cube SPG-B-15 | | | шт | 1 | | P5340 |
| 29 | Труба и аксессуары: | | | | | | | |
| 30 | Труба 91916 гофрированная 16мм ПВХ (Двнутр. 11,5мм) лёгкая, с зондом (ДКС Россия) | | | ДКС Россия | м | 1000 | | T0115 |
| 31 | Держатель 51316 с дюбелем и винтом для труб 16мм (ДКС) | | | ДКС Россия | шт | 1600 | | Г7035 |
| 32 | Труба 63925 жёсткая 25мм ПВХ (Двнутр. 23,0мм L=3м) лёгкая (ДКС Россия) | | | ДКС Россия | м | 20 | | T0415 |
| 33 | Металлорукав 12мм Двнешн=15,9мм | | | | м | 80 | | T1103 |
| 34 | Металлоконструкции | | | | | | | |
| 35 | Лоток перфорированный PNKk-50x50x0,7 L=2500 замковый без крышки (КОКС 1 Москва) | | | | м | 60 | | M1500 |
| | Крышка лотка PNKk-50 L=2500 замковая (КОКС 1 Москва) | | | | м | 60 | | M1502 |
| 36 | Кронштейн PNKk-50 L=250мм к потолку (КОКС 1 Москва) | | | | шт | 100 | | M1623 |
| 37 | Расходные материалы | | | | | | | |
| 38 | Бирка У136 маркировочная треугольная 62x62x62x0,8мм | | | | шт | 100 | | M2903 |
| 39 | Трубка ТВ-40 ПВХ 3мм «кембрик» белая (Россия) | | | | кг | 0,1 | | T4044 |
| 40 | Трубка ТВ-40 ПВХ 6мм «кембрик» белая (Россия) | | | | кг | 0,5 | | T4047 |
| 41 | Скоба 53341 металлическая 16мм, 1 лапка (ДКС Италия) | | | | шт | 150 | | Г6672 |
| 42 | Дюбель 503505025 ND5 / 75005 NAT5 нейлоновый 5x25мм по бетону (Sormat) | | | | шт | 400 | | Г1601 |
| 43 | Герметик белый SX "Макросил" ("Макроflex") 290мл антисептик силиконовый (Макроflex) | | | | шт | 4 | | M7038 |
| 44 | Лента 56012 KVA 12x0,75мм монтажная оцинкованная Дперф=3 и 6мм (Sormat) | | | Г6011. | рул | 3 | | Г7510 |
| 45 | Трубка ТУТ20/10 термоусаживаемая Двнутр=20/10мм черная (Термоформ Соликамск) | | | | м | 5 | | T2625 |

Пример проекта

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

-2016.СОТ.С (изм.№1)