

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕРДА»

Нежилое здание по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90

Рабочая документация

Сети связи

18/06-СС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕРДА»

Нежилое здание по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90

Рабочая документация

Сети связи

18/06-СС

Директор

Я.Г. Луковский

(Подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта

В.В. Поздняков

(Подпись, инициалы, фамилия)

г. Ростов-на-Дону 2014 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 18/06-СС

| Согласующая организация | Должность, ФИО, подпись | Текст согласования |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|-------------------------------------|------------|
| 18/06-СТН | Система телевизионного наблюдения | |
| 18/06-СТН.СС | Система связи | |
| 18/06-СТН.СКС | Структурированная кабельная система | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

18/06-СС

Нежилое здание по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90

| | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | | | | 09.14 |
| Проверил | Поздняков | | | | 09.14 |
| | | | | | |
| ГИП | Поздняков | | | | 09.14 |

| | | |
|---|------|--------|
| 18/06-СС | | |
| Нежилое здание | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | |
| <p>Схема общая</p> <p>ООО "ГЕРДА" г. Ростов-на-Дону</p> | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|-------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ГОСТ Р 21.1101-2009 | Основные требования к проектной и рабочей документации | |
| ГОСТ 15971-90 | Системы обработки информации. Термины и определения | |
| ГОСТ 34.003-90 | Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы Термины и определения | |
| РД 50-34.698.90 | Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов | |
| РД 50-34.119.90 | Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Архитектура локальных вычислительных сетей в системах промышленной автоматизации | |
| 150/1ЕС 11801 | Международный стандарт «Информационная технология. Обобщённая кабельная система для зданий» | |
| ПУЭ | Правила устройства электроустановок | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 18/06-СС.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | На 2 листах |

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

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

18/06-СС

Лист

1.3

Общие указания.

1. Настоящий комплект рабочих чертежей системы телевизионного наблюдения в нежилом здании по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90 выполнен на основании:

1.1 Договора подряда _____ от _____ г.;

1.2 _____

2. При разработке рабочей документации использовались архитектурно-планировочные чертежи зданий и генеральный план объекта, предоставленные Заказчиком.

3. Локальная вычислительная сеть запроектирована на базе оборудования компании Cisco, обеспечивающих передачу данных по сети Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для связи с рабочими местами и 10G Ethernet для связи между коммутаторами ЛВС.

В качестве коммутатора доступа проектом предусмотрен коммутатор Cisco Catalyst WS-C3850-24T-S Коммутатор серии 3850, 24 порта 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45). Коммутатор доступа имеет 23 свободных порта 10/100/1000 Ethernet для подключения внешних линий связи.

В качестве коммутаторов уровня распределения проектом предусмотрены коммутаторы Cisco Catalyst серии 2960-x Cisco Catalyst S-C2960X-48LPD-L и Cisco Catalyst WS-C2960X-24PD-L.

В качестве точек доступа Wi-Fi проектом предусмотрены Wi-Fi контроллер серии 2500 Cisco AIR-CT2504-15-K9 с Точка доступа 802.11a/g/n серии 1600 Cisco AIR-CAP1602E-R-K9.

Подключение IP-телефонов выполняется в информационные розетки соответствующих рабочих мест. IP-телефоны предоставляются заказчиком и должны иметь встроенный коммутатор для возможности сквозного подключения компьютера к соответствующей информационной розетке.




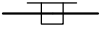


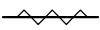
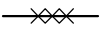
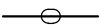
4. Для обеспечения бесперебойной работы оборудования проектом предусмотрены источники бесперебойного электропитания APC Smart-UPS соответствующей мощности, обеспечивающие время бесперебойной работы системы при отсутствии напряжения в основной питающей электросети, не менее 10 мин.

5. Монтаж оборудования производить в соответствии с рабочими чертежами настоящего проекта, отраслевыми, межотраслевыми и межведомственными нормами с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования.

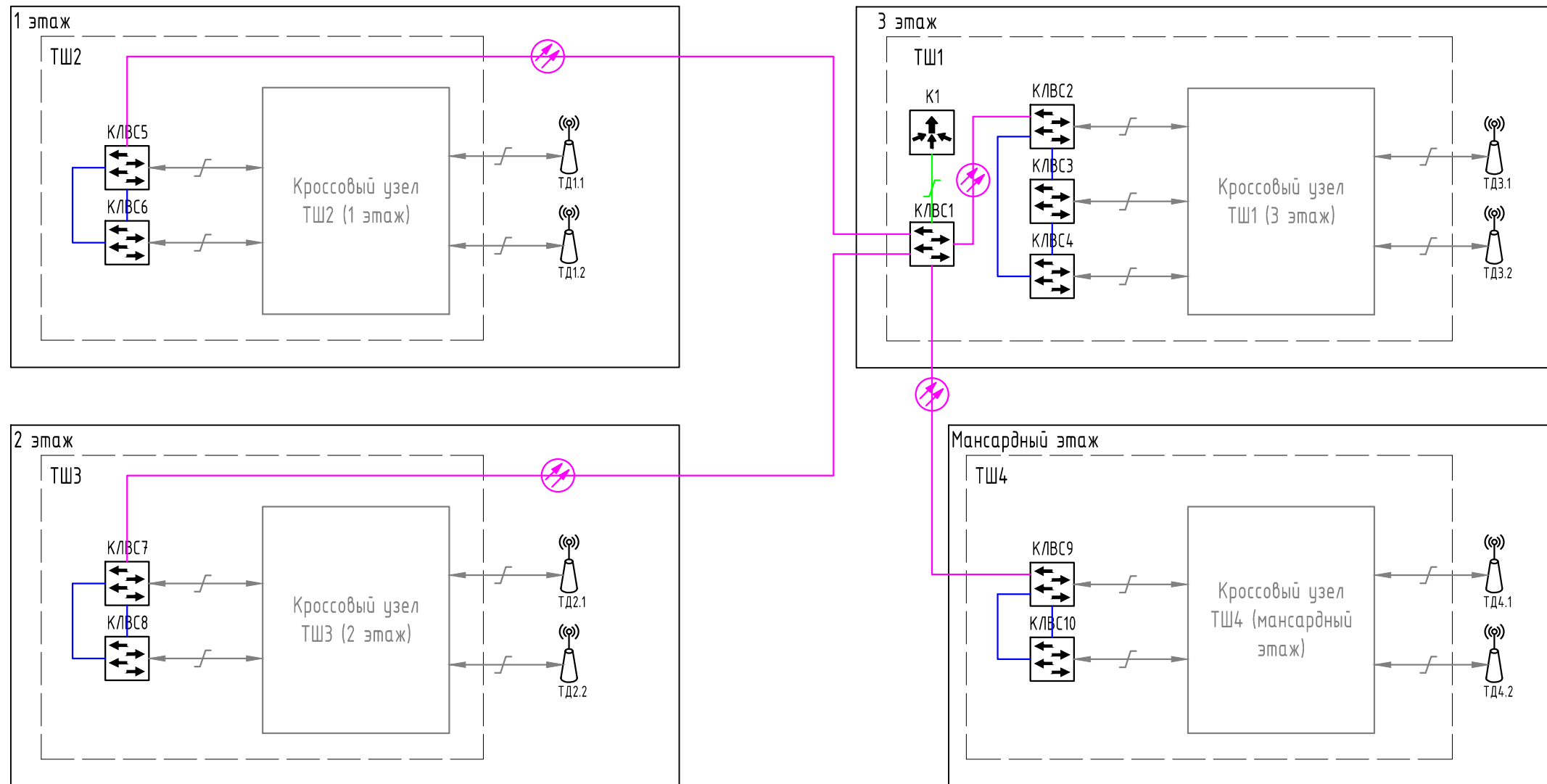
| | |
|----------------|-------|
| Инв. № подл. | _____ |
| | _____ |
| Подпись и дата | _____ |
| | _____ |
| Взам. инв. № | _____ |
| | _____ |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 18/06-СС | Лист |
| | | | | | | | 1.4 |

Условные обозначения

| | |
|---|--|
|  | шкаф телекоммуникационный 19" |
|  | точка доступа WI-FI |
|  | кабельные линии связи |
|  | прокладка кабеля в кабель-канале |
|  | прокладка кабеля в коробе проволочном |
|  | прокладка кабеля в гофрированной трубе |
|  | прокладка кабеля в металлорукаве |
|  | прокладка кабеля по тросу |
|  | прокладка кабеля в трубе |

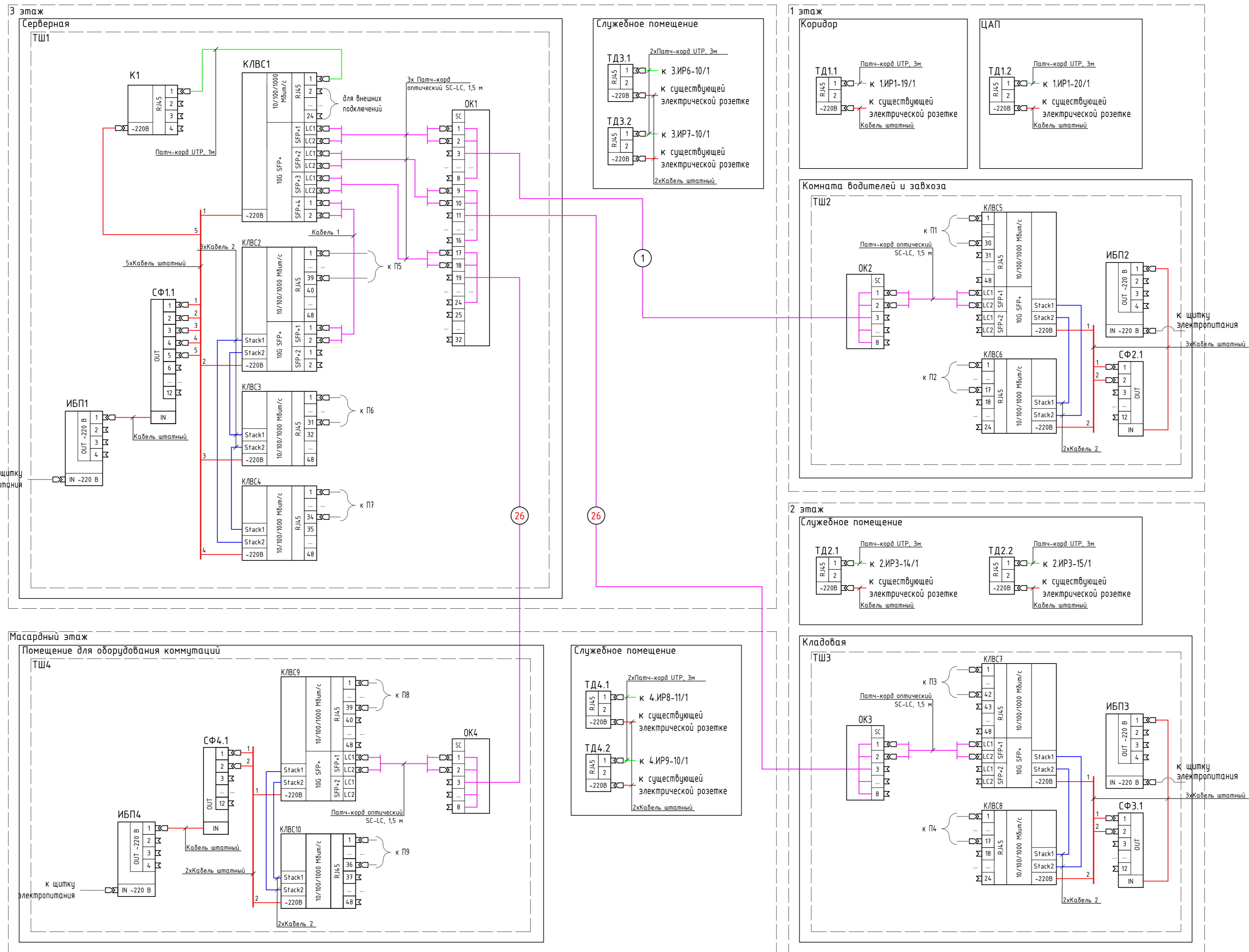
| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----|----------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 18/06-СС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1.5 | | |



1. Оборудование и линии связи, обозначенные серым цветом, см. в разделе СКС.

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано: | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|---------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 18/06-СС | | | |
| | | | | | | Нежилое здание по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Нежилое здание | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | | 09.14 | | Р | 2 | |
| Проверил | | Поздняков | | | 09.14 | ООО "ГЕРДА" г. Ростов-на-Дону | | | |
| | | | | | | Схема структурная | | | |
| ГИП | | Поздняков | | | 09.14 | | | | |



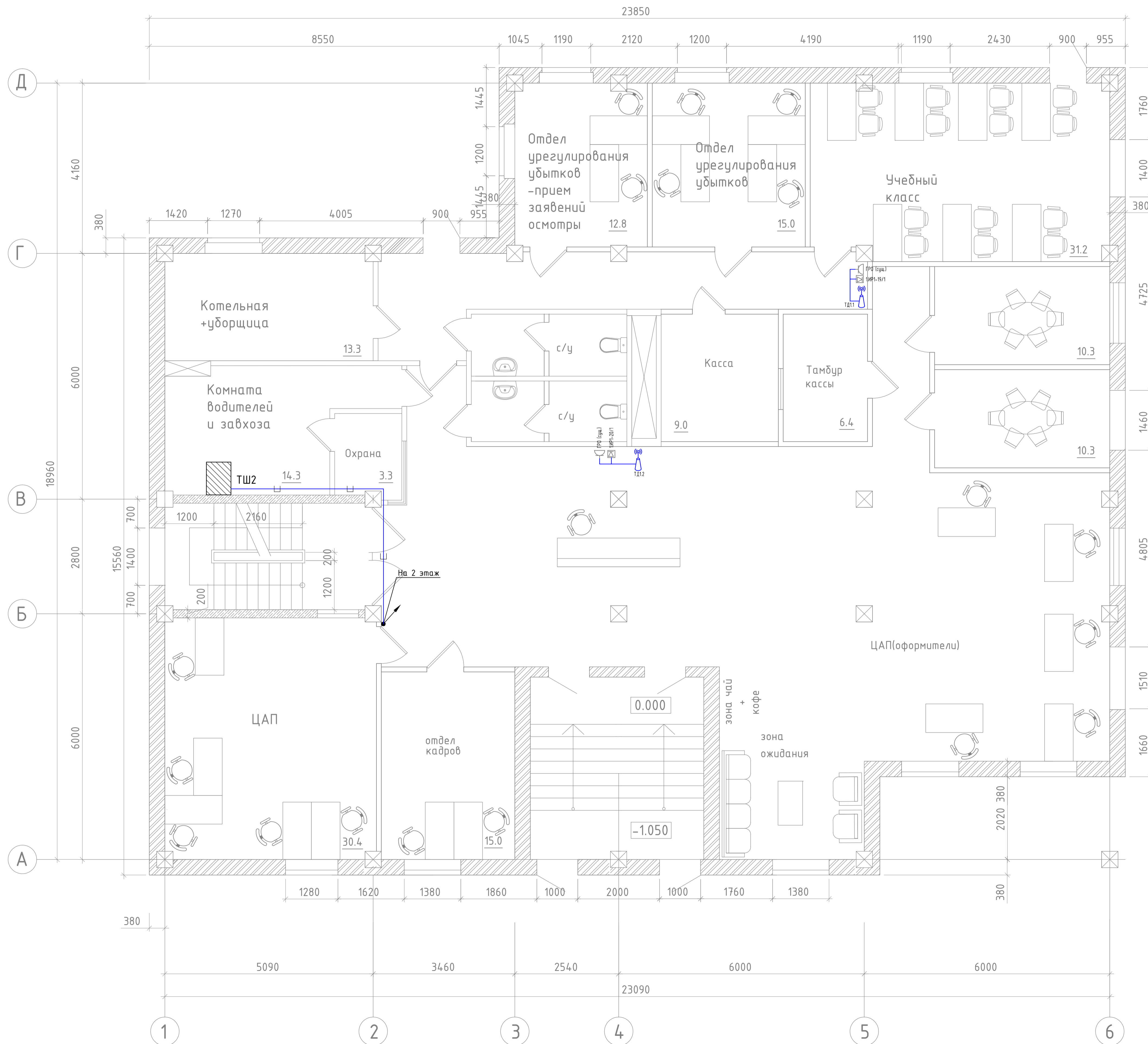
| Поз. обозначения | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| ОК2.ОК4 | EuroLan 47D-S1-SC-8-11GY Оптическая коммутационная панель 19", 1U, предсобранная SC, 8 портов | 3 | |
| СФ1.1.СФ4.1 | EuroLan 60A-62-01-12GY Панель электропитания вертикальная 12 розеток с выключателем | 4 | |
| ИБП1 | APC SURT5000RMLX1 APC Smart-UPS RT 5000VA RM 230V Источник бесперебойного питания 220 В, 5000 ВА | 1 | |
| ИБП2.ИБП4 | APC SURT2000RMLX1 APC Smart-UPS RT 2000VA RM 230V Источник бесперебойного питания 220 В, 2000 ВА | 3 | |
| Кабель 1 | Cisco SFP-N10GB-CU3M 3-m 10G SFP+ Twinax cable assembly, passive | 1 | |
| Кабель 2 | Cisco CAB-STK-E-1M FlexStack-Plus stacking cable with a 1.0 m length | 9 | |
| | EuroLan 41F-S1-LC-SC-1E Патч-корд оптический SM, duplex, LC-SC, 1,5 м | 6 | |
| | EuroLan 21D-U5-03WT Патч-корд UTP кат. 5е RJ45-RJ45 длиной 3 м | 8 | |
| | EuroLan 21D-U5-01WT Патч-корд UTP кат. 5е RJ45-RJ45 длиной 1 м | 1 | |

| Поз. обозначения | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------|---|------|-------------------------|
| КЛВС1 | Коммутатор Cisco Catalyst 3850 в составе: - Cisco Catalyst WS-C3850-24T-S Коммутатор серии 3850, 24 порта 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) | 1 | |
| | - Cisco 4 x Gigabit Ethernet/4 x 10 Gigabit Ethernet network module spare | 1 | |
| | - Cisco PWR-CT-350WAC 350WAC power supply spare | 1 | |
| | - Cisco C3850-RAC-KIT Rack mount kit for Cisco Catalyst 3850 Series | 1 | |
| | - Cisco SFP-10G-LR SFP+ модуль приемопередатчика для SMF, длина волны 1310 нм, LC дуплексный разъем | 3 | |
| КЛВС2.КЛВС5, КЛВС7.КЛВС10 | Коммутатор Cisco Catalyst 2960 в составе: - Cisco Catalyst WS-C2960X-48LPD-L Коммутатор серии 2960, 48 портов 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) | 8 | |
| | - Cisco SFP-10G-LR SFP+ модуль приемопередатчика для SMF, длина волны 1310 нм, LC дуплексный разъем | 1 | для КЛВС5, КЛВС7, КЛВС8 |
| | - Cisco C2960X-STACK FlexStack-Plus hot-swappable stacking module | 1 | |
| | - Cisco RCKMNT-1RU-2KX Spare rack-mount kit for Cisco Catalyst 2960-X and 2960-XR Series for 19-inch racks | 1 | |
| КЛВС6 | Коммутатор Cisco Catalyst 2960 в составе: - Cisco Catalyst WS-C2960X-24PD-L Коммутатор серии 2960, 24 порта 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) | 1 | |
| | - Cisco C2960X-STACK FlexStack-Plus hot-swappable stacking module | 1 | |
| | - Cisco RCKMNT-1RU-2KX Spare rack-mount kit for Cisco Catalyst 2960-X and 2960-XR Series for 19-inch racks | 1 | |
| К1 | Wi-Fi контроллер серии 2500 в составе: - Cisco AIR-CT2504-15-K9 Wi-Fi контроллер серии 2500 | 1 | |
| | - Cisco AIR-CT2504-RMNT Комплект для монтажа Wi-Fi контроллера серии 2500 в 19" стойку | 1 | |
| ТД1.1.ТД4.1 | Cisco AIR-CAP1602E-R-K9 Точка доступа 802.11a/g/n серии 1600 | 1 | |
| ОК1 | EuroLan 47F-S1-SC-32-11GY Оптическая коммутационная панель 19", 2U, предсобранная SC, 32 порта | 1 | |

1. Оборудование и линии связи, обозначены серым цветом - существующие, или учтенные в других разделах.

| | | | | |
|--|-----------|------------|---------|-------------------|
| 18/06-СС | | | | |
| Нежилое здание по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90 | | | | |
| Изм. | Жалуч | Лист № док | Подпись | Дата |
| Разработал | | | | 09.14 |
| Проверил | Поздняков | | | 09.14 |
| Нежилое здание | | | | Стация |
| Схема общая | | | | Лист |
| ГИП | | | | Листов |
| 09.14 | | | | Р 3 |
| ООО "ГЕРДА" | | | | г. Ростов-на-Дону |
| Копировал | | | | Формат А3x4 |

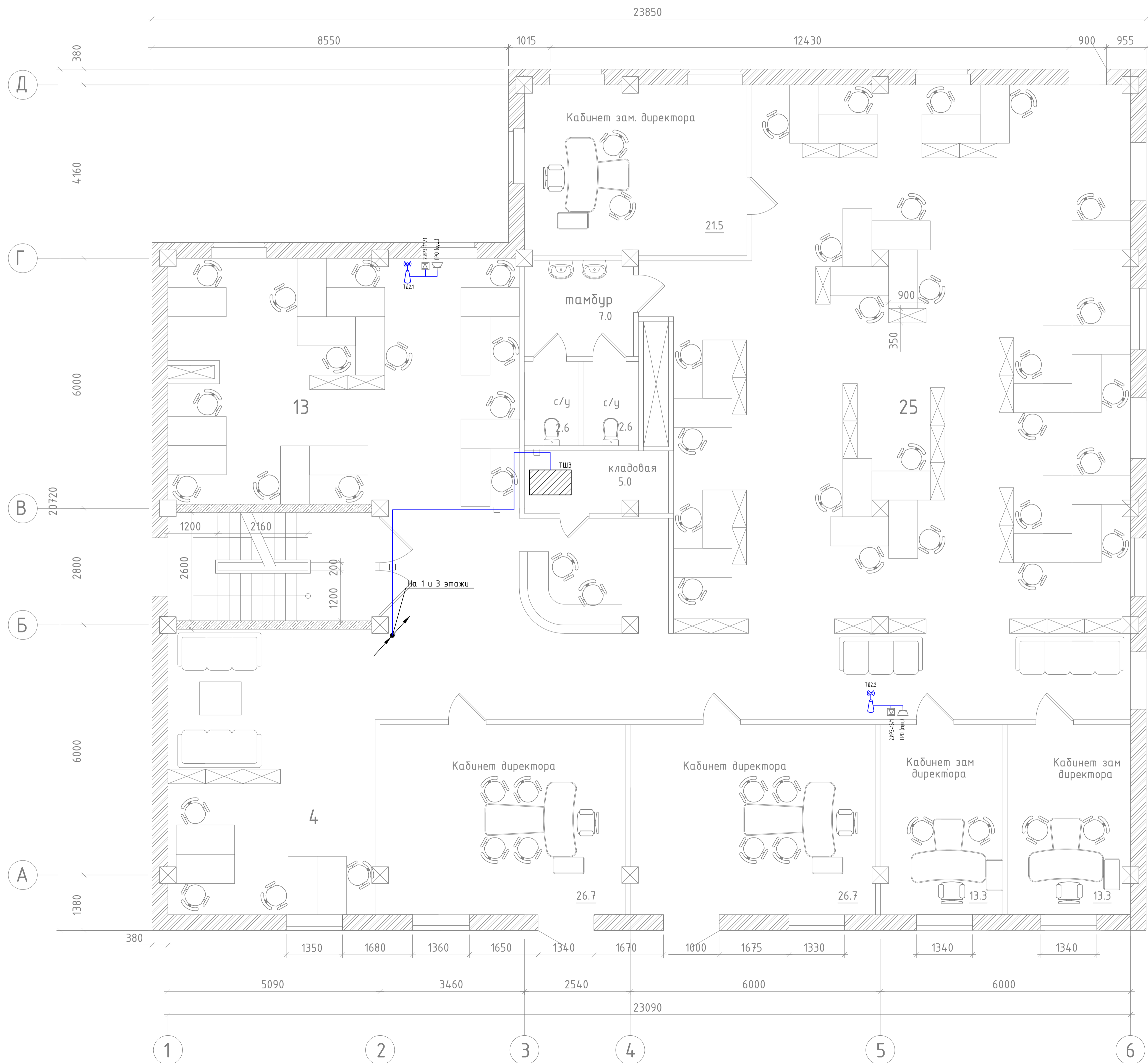
Схема расположения розеточной сети СКС 1-го этажа на отм. 0.000 М 1:50



1. Оборудование и линии связи, обозначенные серым цветом - существующие, или учтенные в других разделах.
2. Кабели прокладывать в существующих кабельных коробках, учтенных СКС.

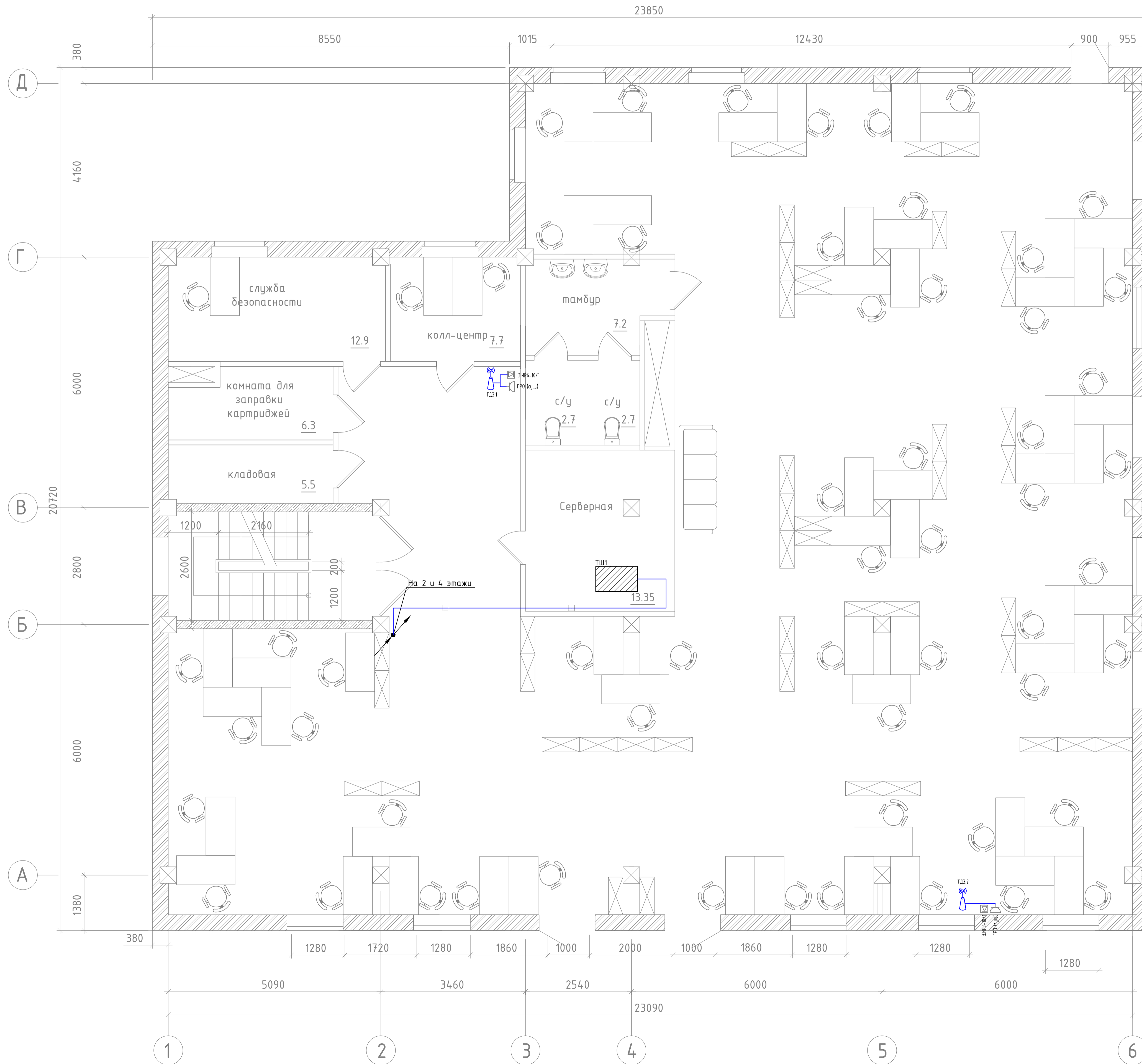
| | | | | | | |
|------------|-------|-------------|---------|--|----------------|----------------------------------|
| | | | | 18/06-СС | | |
| | | | | Нежилое здание по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90 | | |
| Изм. | Колуч | Лист № док. | Подпись | Дата | Нежилое здание | Р 4 4 |
| Разработал | | Поздняков | | 09.14 | | |
| Проверил | | | | 09.14 | | |
| | | | | Схема расположения оборудования и сетей | | ООО "ГЕРДА" г. Ростов-на-Дону |
| ГИП | | Поздняков | | 09.14 | | |

Схема расположения розеточной сети СКС 2 этажа М 1:50



1. Оборудование и линии связи, обозначение серым цветом - существующие, или учтенные в других разделах.
 2. Кабели прокладывать в существующих кабельных коробках, учтенных СКС.

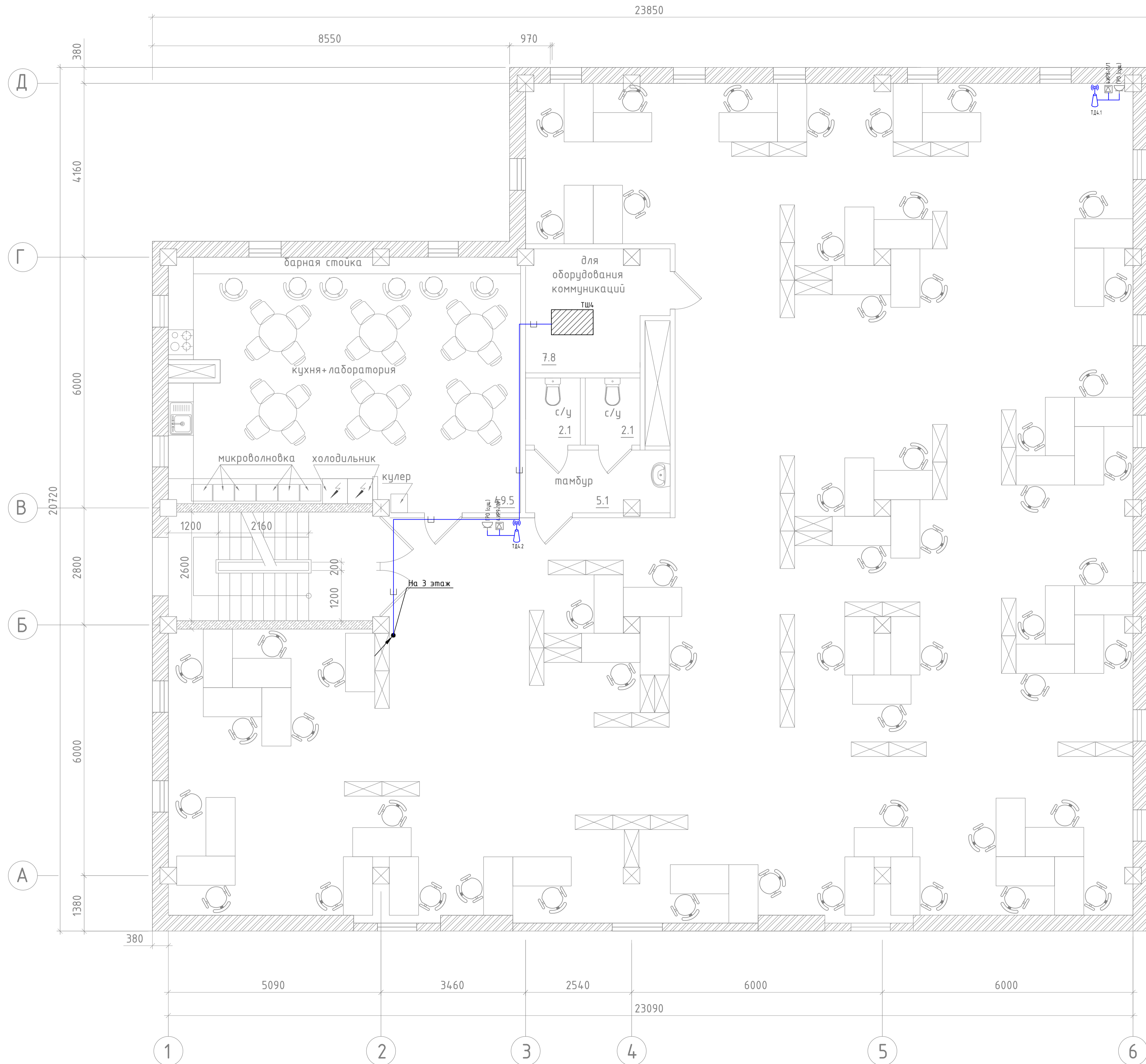
Схема расположения розеточной сети СКС 3 этажа М 1:50



1. Оборудование и линии связи, обозначенные серым цветом - существующие, или учтенные в других разделах.
2. Кабели прокладывать в существующих кабельных коробках, учтенных СКС.

| | |
|--------------|---------|
| Согласовано: | |
| Изм. № | № |
| Колуч. | Лист |
| № док. | Подпись |
| Дата | |

Схема расположения розеточной сети СКС мансардного этажа М 1:50



- Оборудование и линии связи, обозначенные серым цветом - существующие, или учтенные в других разделах.
- Кабели прокладывать в существующих кабельных коробках, учтенных СКС.

| | |
|----------|----------------|
| Создано: | |
| Изм. № | Взам. инв. № |
| № | Подпись и дата |
| авт. | |

Шкаф ТШ1 (Учтен разделом СКС)

42Ux600x1000

| | |
|-----|-----------------------------|
| 42U | Вентиляторный модуль (СКС) |
| 41U | Светильник (СКС) |
| 40U | |
| 39U | Сервер СТН (СТН) |
| 38U | |
| 37U | Заглушка 1U (СТН) |
| 36U | КЛВС1 (СТН) |
| 35U | Кабельный организатор (СТН) |
| 34U | П1, Патч-панель 19" (СТН) |
| 33U | К1 (СС) |
| 32U | |
| 31U | ОК1 (СС) |
| 30U | Кабельный организатор (СКС) |
| 29U | КЛВС1 (СС) |
| 28U | Заглушка, 1U (СКС) |
| 27U | КЛВС2 (СС) |
| 26U | Кабельный организатор (СКС) |
| 25U | |
| 24U | П5, Патч-панель 19" (СКС) |
| 23U | |
| 22U | КЛВС3 (СС) |
| 21U | Кабельный организатор (СКС) |
| 20U | |
| 19U | П6, Патч-панель 19" (СКС) |
| 18U | |
| 17U | КЛВС4 (СС) |
| 16U | Кабельный организатор (СКС) |
| 15U | |
| 14U | П7, Патч-панель 19" (СКС) |
| 13U | |
| 12U | |
| 11U | |
| 10U | |
| 9U | |
| 8U | Полка (СКС) |
| 7U | |
| 6U | |
| 5U | ИБП1 (СС) |
| 4U | |
| 3U | |
| 2U | ИБП1 (СТН) |
| 1U | |

Шкаф ТШ2 (Учтен разделом СКС)

26Ux600x1000

| | |
|-----|-----------------------------|
| 26U | Вентиляторный модуль (СКС) |
| 25U | Светильник (СКС) |
| 24U | |
| 23U | |
| 22U | |
| 21U | КЛВС2 (СТН) |
| 20U | Кабельный организатор (СТН) |
| 19U | П2, Патч-панель 19" (СТН) |
| 18U | Заглушка, 1U (СКС) |
| 17U | ОК2 (СС) |
| 16U | КЛВС5 (СС) |
| 15U | Кабельный организатор (СКС) |
| 14U | |
| 13U | П1, Патч-панель 19" (СКС) |
| 12U | |
| 11U | КЛВС6 (СС) |
| 10U | Кабельный организатор (СКС) |
| 9U | П2, Патч-панель 19" (СКС) |
| 8U | |
| 7U | |
| 6U | |
| 5U | ИБП2 (СС) |
| 4U | |
| 3U | |
| 2U | ИБП2 (СТН) |
| 1U | |

Шкаф ТШ3 (Учтен разделом СКС)

26Ux600x1000

| | |
|-----|-----------------------------|
| 26U | Вентиляторный модуль (СКС) |
| 25U | Светильник (СКС) |
| 24U | |
| 23U | |
| 22U | |
| 21U | ОК3 (СС) |
| 20U | КЛВС7 (СС) |
| 19U | Кабельный организатор (СКС) |
| 18U | |
| 17U | П3, Патч-панель 19" (СКС) |
| 16U | |
| 15U | КЛВС8 (СС) |
| 14U | Кабельный организатор (СКС) |
| 13U | |
| 12U | П4, Патч-панель 19" (СКС) |
| 11U | |
| 10U | |
| 9U | |
| 8U | |
| 7U | |
| 6U | |
| 5U | |
| 4U | |
| 3U | |
| 2U | ИБП3 (СС) |
| 1U | |

Шкаф ТШ4 (Учтен разделом СКС)

26Ux600x1000

| | |
|-----|-----------------------------|
| 26U | Вентиляторный модуль (СКС) |
| 25U | Светильник (СКС) |
| 24U | |
| 23U | |
| 22U | |
| 21U | ОК4 (СС) |
| 20U | КЛВС9 (СС) |
| 19U | Кабельный организатор (СКС) |
| 18U | |
| 17U | П8, Патч-панель 19" (СКС) |
| 16U | |
| 15U | КЛВС10 (СС) |
| 14U | Кабельный организатор (СКС) |
| 13U | |
| 12U | П9, Патч-панель 19" (СКС) |
| 11U | |
| 10U | |
| 9U | |
| 8U | |
| 7U | |
| 6U | |
| 5U | |
| 4U | |
| 3U | |
| 2U | ИБП4 (СС) |
| 1U | |

Согласовано:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № покл. | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|---------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 18/06-СС | | | |
| | | | | | | Нежилое здание по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Нежилое здание | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | | 09.14 | | Р | 6 | |
| Проверил | | Поздняков | | | 09.14 | | | | |
| | | | | | | Схема размещения оборудования в телекоммуникационных шкафах | | | |
| | | | | | | ООО "ГЕРДА" г. Ростов-на-Дону | | | |
| | | | | | | Формат А3 | | | |

Таблица 1 - Расчет токопотребления оборудования, включенного в источник бесперебойного питания ИБП1

| <i>Потребитель</i> | <i>Потребляемая мощность, ВА</i> | <i>Количество потребителей</i> | <i>Общая потребляемая</i> | <i>Примечания</i> |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <i>КЛВС1</i> | <i>500</i> | <i>1</i> | <i>500</i> | |
| <i>КЛВС2..КЛВС4</i> | <i>500</i> | <i>4</i> | <i>2000</i> | |
| <i>К1</i> | <i>400</i> | <i>1</i> | <i>400</i> | |
| <i>Итого:</i> | | | <i>2900</i> | |
| <i>Нагрузка ИБП, %:</i> | | | | <i>48,33</i> |
| <i>Расчетное время непрерывной работы оборудования, ч:</i> | | | | <i>0:14</i> |

Таблица 2 - Расчет токопотребления оборудования, включенного в источник бесперебойного питания ИБП2

| <i>Потребитель</i> | <i>Потребляемая мощность, ВА</i> | <i>Количество потребителей</i> | <i>Общая потребляемая</i> | <i>Примечания</i> |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <i>КЛВС5..КЛВС6</i> | <i>500</i> | <i>2</i> | <i>1000</i> | |
| <i>Итого:</i> | | | <i>1000</i> | |
| <i>Нагрузка ИБП, %:</i> | | | | <i>50,00</i> |
| <i>Расчетное время непрерывной работы оборудования, ч:</i> | | | | <i>0:14</i> |

Таблица 3 - Расчет токопотребления оборудования, включенного в источник бесперебойного питания ИБП3

| <i>Потребитель</i> | <i>Потребляемая мощность, ВА</i> | <i>Количество потребителей</i> | <i>Общая потребляемая</i> | <i>Примечания</i> |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <i>КЛВС7..КЛВС8</i> | <i>500</i> | <i>2</i> | <i>1000</i> | |
| <i>Итого:</i> | | | <i>1000</i> | |
| <i>Нагрузка ИБП, %:</i> | | | | <i>50,00</i> |
| <i>Расчетное время непрерывной работы оборудования, ч:</i> | | | | <i>0:14</i> |

Таблица 3 - Расчет токопотребления оборудования, включенного в источник бесперебойного питания ИБП3

| <i>Потребитель</i> | <i>Потребляемая мощность, ВА</i> | <i>Количество потребителей</i> | <i>Общая потребляемая</i> | <i>Примечания</i> |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <i>КЛВС9..КЛВС10</i> | <i>500</i> | <i>2</i> | <i>1000</i> | |
| <i>Итого:</i> | | | <i>1000</i> | |
| <i>Нагрузка ИБП, %:</i> | | | | <i>50,00</i> |
| <i>Расчетное время непрерывной работы оборудования, ч:</i> | | | | <i>0:14</i> |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

18/06-СС

Нежилое здание по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|-----------|------|--------|---------|-------|
| Разработал | | | | | 09.14 |
| Проверил | Поздняков | | | | 09.14 |
| ГИП | Поздняков | | | | 09.14 |

| Стадия | Лист | Листов |
|-------------------------------------|------|--------|
| Р | 8 | |
| Расчет токопотребления оборудования | | |
| ООО "ГЕРДА" г. Ростов-на-Дону | | |

Таблица 1 - Кабельный журнал для зданий.

| Обозначение провода, кабеля | Откуда идет | | | Куда поступает | | | Марка кабеля | Длина, (м) | Назначение | Примечание |
|-----------------------------|---------------------|--------|-----------|---------------------|--------|------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| | Обозначение прибора | Этаж | Помещение | Обозначение прибора | Этаж | Помещение | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | OK1 | 3 этаж | Серверная | OK2 | 1 этаж | Комн. вод. и завхоза | 39T-S1-08-010R | 35 | Ethernet | |
| 2 | OK1 | 3 этаж | Серверная | OK3 | 2 этаж | Кладовая | 39T-S1-08-010R | 30 | Ethernet | |
| 3 | OK1 | 3 этаж | Серверная | OK4 | 4 этаж | Пом. для оборуд. комм. | 39T-S1-08-010R | 50 | Ethernet | |
| | | | | | | | Итого: | 115 | | |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|-------------|----------------|--|
| Инв. № обл. | Взам. инв. № | |
| | Подпись и дата | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|---------|-------|--|------------------|------|--------|
| | | | | | | 18/06-СС | | | |
| | | | | | | Нежилое здание по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Нежилое здание | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | | 09.14 | | Кабельный журнал | Р | 6 |
| Проверил | | Поздняков | | | 09.14 | ООО "ГЕРДА" г. Ростов-на-Дону | | | |
| | | | | | | | | | |
| ГИП | | Поздняков | | | 09.14 | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Коммутатор серии 3850, 48 портов 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45) | WS-C3850-24T-S | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 2 | 4 x Gigabit Ethernet/4 x 10 Gigabit Ethernet network module spare | C3850-NM-4-10G | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 3 | Fan module spare | C3850-FAN-T1 | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 4 | 350WAC power supply spare | PWR-C1-350WAC | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 5 | Rack mount kit for Cisco Catalyst 3850 Series | C3850-RAC-KIT | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 6 | Коммутатор серии 2960, 48 портов 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45) | WS-C2960X-48LPD-L | | Cisco | шт. | 8 | | |
| 7 | Коммутатор серии 2960, 24 порта 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45) | WS-C2960X-24PD-L | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 8 | SFP+ модуль приемопередатчика для SMF, длина волны 1310 нм, LC дуплексный разъем | SFP-10G-LR | | Cisco | шт. | 6 | | |
| | 3-м 10G SFP+ Twinax cable assembly, passive | SFP-H10GB-CU3M | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 9 | FlexStack-Plus hot-swappable stacking module | C2960X-STACK | | Cisco | шт. | 9 | | |
| 10 | FlexStack-Plus stacking cable with a 1.0 m length | CAB-STK-E-1M | | Cisco | шт. | 9 | | |
| 11 | Console cable 6 ft. with RJ-45 | CAB-CONSOLE-RJ45 | | Cisco | шт. | 3 | | |
| 12 | Spare rack-mount kit for Cisco Catalyst 2960-X and 2960-XR Series for 19-inch racks | RCKMNT-1RU-2KX | | Cisco | шт. | 9 | | |
| 13 | Точка доступа 802.11a/g/n серии 1600 | AIR-CAP1602E-R-K9 | | Cisco | шт. | 8 | | |
| 14 | Wi-Fi контроллер серии 2500 | AIR-CT2504-15-K9 | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 15 | Комплект для монтажа Wi-Fi контроллера серии 2500 в 19" стойку | AIR-CT2504-RMNT | | Cisco | шт. | 1 | | |
| 28 | Оптическая коммутационная панель 19", 1U, предпочтительная SC, 8 портов | | 47D-S1-SC-8-11GY | EuroLan | шт. | 3 | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|-------|--|----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 18/06-СС.С | | | |
| | | | | | | Нежилое здание по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Петровская, д.90 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Нежилое здание | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | | 09.14 | | Р | 1 | 4 |
| Проверил | Поздняков | | | | 09.14 | | | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | ООО "ГЕРДА" г. Ростов-на-Дону | | |
| ГИП | Поздняков | | | | 09.14 | | | | |

Копировал

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|--|-------------------------|-------------------|---------|-----|-----|---|---|
| 29 | Оптическая коммутационная панель 19", 2U, предсобранный SC, 32 порта | | 47F-S1-SC-32-11GY | EuroLan | шт. | 1 | | |
| 33 | Патч-корд оптический SM, duplex, LC-SC, 1,5м | | 41F-S1-LC-SC-1E | EuroLan | шт. | 10 | | |
| 34 | Патч-корд оптический SM, duplex, SC-SC, 1,5м | | 41F-S1-SC-SC-1E | EuroLan | шт. | 5 | | |
| 35 | Патч-корд UTP кат. 5е RJ45-RJ45 длиной 3 м | | 21D-U5-03WT | EuroLan | шт. | 8 | | |
| 38 | Источник бесперебойного питания 220 В, 6000 ВА | APC Smart-UPS RT 5000VA | | | | | | |
| | | RM 230V | SURT5000RMXLI | APC | шт. | 1 | | |
| 40 | Источник бесперебойного питания 220 В, 2000 ВА | APC Smart-UPS RT 2000VA | | | | | | |
| | | RM 230V | SURT2000RMXLI | APC | шт. | 3 | | |
| Кабели | | | | | | | | |
| 4 | EuroLan кабель универсальный, OS1, 9/125, 8 волокон, оранжевый | | 39T-S1-08-010R | | м | 200 | | |

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

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

18/06-СС .С