

Общество с ограниченной ответственностью

«Арт Нуво»

107553, г. Москва, ул. Черкизовская Б., д. 30А, стр. 1. Тел. (495) 785-25-93

Свидетельство о допуске №СРО-П-074-095-7718592726-6-130130 от 30.01.2013 г., выданное Некоммерческим партнерством проектировщиков и архитекторов в малом и среднем бизнесе,

Новое строительство

Многоэтажного гаража-стоянки

по адресу:

г. Москва, Коровинское шоссе, вл. 41А, корп.1, корп. 2

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»

Рабочая документация

Раздел 5.4.

«Сети связи»

Часть 2

«Связь и сигнализация»

Шифр 27.02.2015 – СС

Арх. № 27.02.2015

Общество с ограниченной ответственностью

«Арт Нуво»

107553, г. Москва, ул. Черкизовская Б., д. 30А, стр. 1. Тел. (495) 785-25-93

Свидетельство о допуске №СРО-П-074-095-7718592726-6-130130 от 30.01.2013 г., выданное Некоммерческим партнерством проектировщиков и архитекторов в малом и среднем бизнесе,

Новое строительство

Многоэтажного гаража-стоянки

по адресу:

г. Москва, Коровинское шоссе, вл. 41А, корп.1, корп. 2

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»

Рабочая документация

Раздел 5.4.

«Сети связи»

Часть 2

«Связь и сигнализация»

Шифр 27.02.2015 – СС

Арх. № 27.02.2015

Генеральный директор

И.Л. Ярмак

Главный архитектор проекта

П.Н. Румянцев

2016 г.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ




ГОСТ Р 21.1101-2009	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 59.13330.2012	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно- кабельных сооружений связи	
ГОСТ Р 53246-2008	Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
НиП 11-01-95	"Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений"	
	Прилагаемые документы	
27.02.2015 СС.С1	Спецификация МГН	А3
27.02.2015 СС.С2	Спецификация СКС	А3

Согласовано:

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<i>Шифр</i> 27.02.2015 СС-ВСИПД		
						<i>Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»</i>		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
ГАП		Румянцев			02.2016	Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки по адресу: г. Москва, Коровинское шоссе, вл.41А, корп.1, корп.2. Общие данные ООО «Арт Нуво»		
ГИП		Ярмак			02.2016			
Разраб.		Адамов			02.2016			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий том содержит рабочую документацию по организации систем телефонизации и обеспечения МГН на объекте: многоэтажный гараж-стоянка по адресу г. Москва Коровинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2

1.1.1. Основание для разработки

Рабочая документация разработана ООО «АртНуво», в соответствии с требованиями «Системы проектной документации для строительства (СПДС)», «ГОСТ Р 53246 Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов», «СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений

1.1.2. Назначение и состав

Проект описывает 2 системы: система телефонной связи и система обеспечения МГН.

Система телефонной связи предназначена для обеспечения объекта телефонной сетью общего пользования и системой местной автоматической телефонной связи. Система построена на базе IP-оборудования.

Система IP телефонной связи обеспечивает оперативное взаимодействие служб охраны и эксплуатации зданий, а также сотрудников объекта и, при необходимости, расширяет их доступ к прямой телефонной связи сети общего пользования.

Проектом предусматривается устройство внутренней сети автоматической телефонной связи с подключением к внешней телефонной сети связи общего пользования (ТСОП), а также организация закладных и обеспечение оптоволоконного канала связи с существующим зданием. Установка телефонных аппаратов предусматривается в пом. 007, пом. 050, пом. 222, пом. 109.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № одл.

						Шифр 27.02.2015 СС-ОУ Заказчик: <i>ООО «Управляющая компания Прометей»</i>				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
	ГАП		Румянцев			02.2016	Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки по адресу: г.Москва, Коровинское шоссе, вл.41А, корп.1, корп.2. Общие данные	1	1	19
	ГИП		Ярмак			02.2016		ООО «Арт Нуво»		
	Разраб.		Адамов			02.2016				

Сообщение между пожарными отсеками осуществляется через тамбур-шлюз, стены и перекрытия 1 типа, ворота 1 типа (ст. 88 и 89 № 123-ФЗ).

5-й этаж относится к пожарному отсеку ПО2, отделен от пожарного отсека ПО1, в соответствии с п. 5 ст. 89 № 123-ФЗ, п. 5.4.7 СП2.13130.2012, противопожарным перекрытием 1 типа с пределом огнестойкости REI 150.

1.1.5. Основные показатели системы

Основные показатели системы телефонной связи в таблице:

Наименование	Количество	Параметр	Значение
Медиаконвертер DMC 700SC	1		
		Индикаторы	Power, 100 Мбит/с (для порта на витой паре) Full Duplex/Collision (для оптического порта и порта на витой паре) LINK/ACT (для порта на витой паре)
		Длина волны	1300 Нм
		Максимальный размер пакета	1600 Байт
		Питание	5В, 1А
		Габаритные размеры, мм	95x70x25
Коммутатор DES-1100-10P	1		
		Интерфейсы	8 портов 10/100Base-TX с

ИЗМ. №	Взам. инв. №
ПОДД.	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	27.02.2015 СС-ОУ	Лист
							4

			Статистика Пакеты Tx/Rx Коллизии Отброшенные пакеты Ошибки контрольной суммы Spanning Tree Protocol 802.1D STP 802.1w RSTP DHCP Relay Поддержка Option 82
SFP модуль DEM 211	1		
		Тип кабеля	Многомодовый оптический кабель 62.5/125 мкм Многомодовый оптический кабель 50/125 мкм
		Скорость передачи данных	100 Мбит/с
		Длина волны	1310 нм
IP телефон DPH 150S	4		
		Сетевые интерфейсы	1 порт WAN 10/100BASE-TX для подключения к Интернет 1 порт LAN 10/100BASE-TX для подключения к ПК
		Сигнальные, медиа и сетевые протоколы	SIP RFC 3261 и соответствующий стандарт RFC в Appendix A SDP RFC 2327 RTP RFC 1889 Назначение IP-адреса: Статиче-

ИЗМ. № ПОЯВ.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

Лист

6

			ский IP-адрес, DHCP и PPPoE STUN, static port mapping (для NAT traversal) SNTP DNS & DNS SRV TFTP/FTP/HTTP для Auto Provision IP/TCP/UDP/ARP/ICMP
		Расширенные функции	Подавление пауз Акустическое подавление эха (G.168): гарнитура может поддерживать 96 мс Возможность подключения гарнитуры с разъемом RJ-9 Обнаружение голосовой активности (VAD) Генерация фонового шума (CNG) Jitter-буфер Передатчик DTMF (SIP info, Transparent, RFC 2833) Маскирование потери пакетов (PLC) Поддержка HD voice
		Функции телефона	Несколько пользователей (2 учетных записи SIP) Отображение номера вызывающего абонента История звонков: 100 пропущенных вызовов, 100 входящих вызовов, 100 исходящих вызовов Телефонная книга (до 500 контактных имен и телефонных номеров)

ИНВ. №	Взам. инв. №
ПОДД	
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

			Отображение даты/времени 12 тонов вызова на выбор (9 тонов и 3 мелодии) 9 номеров для быстрого набора Индикатор входящего вызова Гибкая карта набора Защита паролем при доступе к интерфейсу настройки Pre-dial before sending Мемо Возможность подключения модуля расширения MWI SMS Блокировка клавиатуры Экстренный вызов
--	--	--	--

1.1.6. Мероприятия по безопасной эксплуатации

Во время монтажа и эксплуатации обеспечивается заземление (зануление) оборудования, путем подключения оборудования к системе заземления раздела ЭОМ, а также ограничивается доступ к исполнительному оборудованию в местах установки, путем установки оборудования в закрытых (выделенных) помещениях.

1.2. Технологические решения

1.2.1. Основные проектные решения, состав и размещение элементов

Технические средства будут обеспечивать:

- Организация связи между абонентами;
- Выход в городскую сеть.

К основным элементам относятся:

1) Медиаконвертер DMC-700SC

ИНВ. №	Взам. инв. №
Подп.	Подп. и дата
№ док.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	27.02.2015 СС-ОУ	Лист
							8

Температура хранения

От -25 до 70°

Влажность

10 ~ 90% без конденсата

Электромагнитное излучение (EMI)

FCC Class A, CISPR Class A, CE Class A, VCCI Class A

Длина волны

850 нм

2) Коммутатор DES-1100-10P

Представляет собой эффективное решение с расширенными функциями и пассивной системой охлаждения. Данный коммутатор оснащен 8 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP. DES-1100-10P позволяет подключать и подавать питание на сетевые устройства с поддержкой PoE, например, беспроводные точки доступа (AP) и IP-камеры.

Коммутатор DES-1100-10P поддерживает стандарт IEEE802.3at и обеспечивает электропитание мощностью до 30 Вт на каждый порт при максимальном бюджете мощности PoE 90 Вт.

Отказоустойчивость/Увеличение производительности:

Коммутатор поддерживает ряд функций уровня 2, включая IGMP Snooping и зеркалирование портов. Также данный коммутатор поддерживает функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Коммутатор DES-1100-10P поддерживает стандарт 802.1p (QoS), который позволяет осуществлять классификацию трафика в реальном времени на 8 уровней приоритетов и 2 очереди.

Сетевая безопасность :

Коммутатор DES-1100-10P поддерживает 802.1Q VLAN и VLAN на основе порта. Функция контроля полосы пропускания позволяет сетевым администраторам

ИЗМ. № ДОКУМЕНТА	Взам. инв. №
Подп. и дата	
ИЗМ. № ДОКУМЕНТА	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

Лист

10

Flash-память

- 2 Мб

PoE

Стандарты PoE

- 802.3af
- 802.3at

Порты с поддержкой PoE

- Порты 1-8: до 30 Вт на порт

Бюджет мощности PoE

- 90 Вт

Программное обеспечение

Стандарты и функции

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE802.3af/802.3at (порты 1-8)
- Поддержка режима полу-/полного дуплекса (для полудуплекса 10/100 Мбит/с, для полного дуплекса 1000 Мбит/с)
- Автосогласование
- Автоопределение MDI/MDIX
- Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса

Скорость передачи данных

- Ethernet:
 - 10 Мбит/с (полудуплекс)
 - 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet:
 - 100 Мбит/с (полудуплекс)
 - 200 Мбит/с (полный дуплекс)
- Gigabit Ethernet:

ИЗМ. № ПОДД.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

Лист

12

связи без потери производительности. Это обеспечивает надежную передачу данных на короткие, средние и длинные расстояния в сетях зданий, заводов, кампусов и городских сетях.

- Тип кабеля
Многомодовый оптический кабель 62.5/125 мкм
Многомодовый оптический кабель 50/125 мкм
- Расстояние передачи данных
До 2 км
- Стандарт
IEEE 802.3u 100BASE-FX
- Скорость передачи данных
100 Мбит/с
- Тип порта
Дуплексный LC
- Чувствительность оптического приемника
-32 dBm
- Длина волны
1310 нм
- Питание
3.3 В
- Размер
13.4x56.4x10.35 мм

4) IP телефон DPH-150S

Оснащен 1 портом WAN, который предназначен для подключения к кабельно-му/DSL-модему или к широкополосному маршрутизатору. Другой порт LAN позволяет подключить персональный компьютер. При этом будет возможно одновременно разговаривать по IP-телефону и осуществлять поиск страниц в Интернет, отправлять электронную почту, передавать файлы и выполнять другие сетевые задачи на компьютере.

Характеристики:

Сетевые интерфейсы

- 1 порт WAN 10/100BASE-TX для подключения к Интернет
- 1 порт LAN 10/100BASE-TX для подключения к ПК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
ИНВ. №	
подд.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

Лист

14

Сигнальные, медиа и сетевые протоколы

- SIP RFC 3261 и соответствующий стандарт RFC в Appendix A
- SDP RFC 2327
- RTP RFC 1889
- Назначение IP-адреса: Статический IP-адрес, DHCP и PPPoE
- STUN, static port mapping (для NAT traversal)
- SNTP
- DNS & DNS SRV
- TFTP/FTP/HTTP для Auto Provision
- IP/TCP/UDP/ARP/ICMP

Расширенные функции

- Подавление пауз
- Акустическое подавление эха (G.168): гарнитура может поддерживать 96 мс
- Возможность подключения гарнитуры с разъемом RJ-9
- Обнаружение голосовой активности (VAD)
- Генерация фонового шума (CNG)
- Jitter-буфер
- Передатчик DTMF (SIP info, Transparent, RFC 2833)
- Маскирование потери пакетов (PLC)
- Поддержка HD voice

Клавиатура

- Меню
- 4 программируемые клавиши для выполнения некоторых функций
- Телефонная книга
- История
- 4 клавиши для навигации в настройках: регулировка уровня громкости звонка, громкоговорителя и телефонной трубки
- MWI
- Наушники
- Выключение звука

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
ИНВ. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

- Redial (Повторный набор и запись для доступа к истории звонков; завершение набора и вызова номера)
- Громкоговоритель
- Линия 1 / Линия 2
- 12 цифровых клавиш, включая клавиши * и #
- Регулирование уровня громкости (Vol+/Vol-)

Громкая связь

Встроенный громкоговоритель

Функции телефона

- Несколько пользователей (2 учетных записи SIP)
- Отображение номера вызывающего абонента
- История звонков: 100 пропущенных вызовов, 100 входящих вызовов, 100 исходящих вызовов
- Телефонная книга (до 500 контактных имен и телефонных номеров)
- Отображение даты/времени
- 12 тонов вызова на выбор (9 тонов и 3 мелодии)
- 9 номеров для быстрого набора
- Индикатор входящего вызова
- Гибкая карта набора
- Защита паролем при доступе к интерфейсу настройки
- Pre-dial before sending
- Мемо
- Возможность подключения модуля расширения
- MWI
- SMS
- Блокировка клавиатуры
- Экстренный вызов

Потребляемая мощность

- Типичная: 1,5 Вт (В режиме ожидания)
- Макс.: 1,8 Вт (Во время разговора)

Размеры

195 x 188 x 51 мм

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

Лист

16

1.2.2. Принцип работы

Система IP телефонии строится на базе существующего оборудования. От существующего оборудования по кабелю UTP 4x2x0.5 сигнал поступает на медиаконвертер где преобразуется и далее передается по оптоволоконному кабелю в строящееся здание.

Прием и деление сигнала осуществляет коммутатор. Для приема сигнала из оптоволоконной среды в коммутатор установить трансивер.

От коммутатора кабелем UTP 4x2x0.5 проложить линии до мест установки телефонных аппаратов согласно прилагаемым планам.

Система IP телефонной связи обеспечивает оперативное взаимодействие служб охраны и эксплуатации зданий, а также сотрудников объекта и, при необходимости, расширяет их доступ к прямой телефонной связи сети общего пользования. Все активное оборудование используемое в проекте марки D-link.

В проекте учтена система закладных. От существующего здания проложить две закладные ПНД труб ДУ 63 мм на глубине не менее 600 мм. В местах прохода под дорогой глубина прокладки не менее 1000 мм в асбестоцементной трубе. Перед вводом в каждое здание предусмотреть кабельный колодец связи типа ККС-2.

1.2.3. Предложения по организации контроля работоспособности

Контроль работоспособности компонентов необходимо проводить в строгом соответствии с паспортной документацией приборов и лицами, прошедшими специальную подготовку. В случае обнаружения неисправности необходимо обращаться в сервисный центр.

1.2.4. Оценка возможности возникновения аварийной ситуации и решения по их предотвращению.

Оценка возможности возникновения аварийной ситуации не просчитывается в виду использования оборудования, не представляющие опасность для жизни и здоровья людей.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

Лист

17

1.2.5. Потребность в основных видах ресурсов

Основным видом потребляемых ресурсов является электроэнергия. Электропитание системы осуществляется от сети 220-230В.

1.3. Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды проектом не предусматриваются, так как проектируемые сооружения ни при строительстве, ни при эксплуатации, в силу специфики технологического процесса, не оказывают на нее влияния ввиду отсутствия отходов и попутных материалов за исключением токсичных отходов аккумуляторных батарей, которые утилизируются согласно техническому паспорту изделия, и нетоксичных отходов бытового мусора, способ утилизации которого может быть определен самим заказчиком.

Тип объекта отсутствует в перечне экологически опасных объектов видов хозяйственной деятельности.

Все проектируемое оборудование, материалы и механизмы, используемые в данном проекте, имеют гигиенические сертификаты, сертификаты соответствия РФ и удовлетворяет требованиям, относящимся к электромагнитной совместимости. Оборудование, материалы и транспортные средства, используемые при строительстве должны размещаться только в отведенных для данных целей мест. При условии соблюдения данных мероприятий, работы по выполнению строительно-монтажных работ по проекту не вызывают отрицательного влияния на окружающую среду.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 СС-ОУ

Лист

18

**ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
о соответствии проектной документации**

**объект: Многоэтажная гараж-стоянка.
шифр: 27.02.2015 СС
адрес: г.Москва, Коровинское шоссе, дом 41А, корп.1, корп.2**

Настоящим подтверждаю, что рабочая документация соответствует заданию на проектирование, градостроительному плану земельного участка, градостроительным регламентам, а также документам об использовании земельного участка для строительства.

Рабочая документация выполнена с соблюдением нормативных документов в области проектирования, действующих на территории Российской Федерации, технических условий городских инженерных служб и специальных технических условий.

Технические решения, предусмотренные в рабочей документации, обеспечивают: конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и окружающей среды, устойчивую работу объекта в условиях чрезвычайных ситуаций при условии соблюдения принятых проектных решений.

Главный инженер проекта Ярмак И.Л.

« ____ » _____ 2016 г.

ИНВ. №	Взам. инв. №
ПОДЛ	
Подп.	Подп. и дата


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


27.02.2015 СС-ОУ


Лист
19


 - Телекоммуникационный порт

 - Коммутатор


 - Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М

 - Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

 - Базовый блок переговорного устройства Рупор-ДБ

 - Оповещатель свето-звуковой Маяк-12-КП

 - Кнопка экстренного вызова К-03Д2

 - Абонентский блок переговорного устройства Рупор-ДТ


 - Источник бесперебойного питания


 - Кабель КПСВЭВнг 2x2x0.75


 - Кабель ШВВП 2x1.5

 - Кабель КСПВ 2x0.75

 - Кабель волоконно-оптический FO-D-IN/OUT50-4-HFFR

 - Кабель UTP 4x2x0.5




 - Магистраль из несколько кабелей UTP 4x2x0.5

 - Магистраль из нескольких кабелей

Взам. инв. №

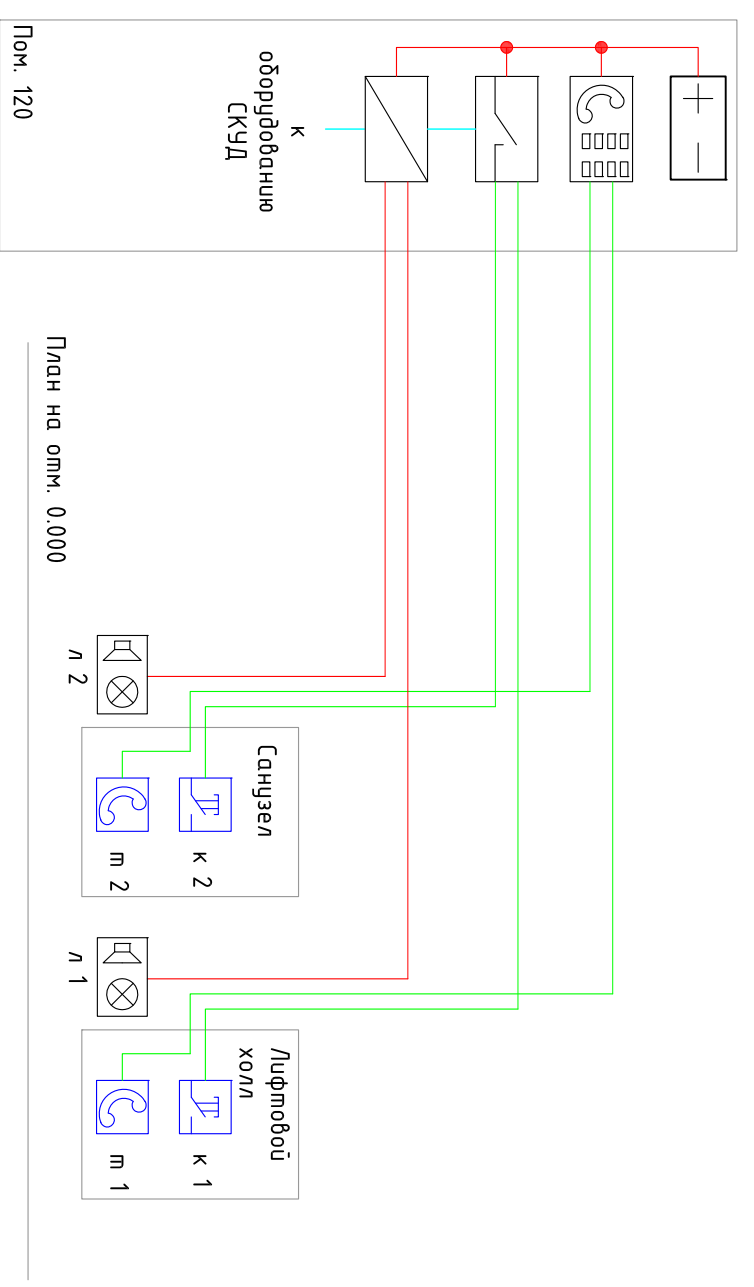
Подп. и дата

Инв. № подл.

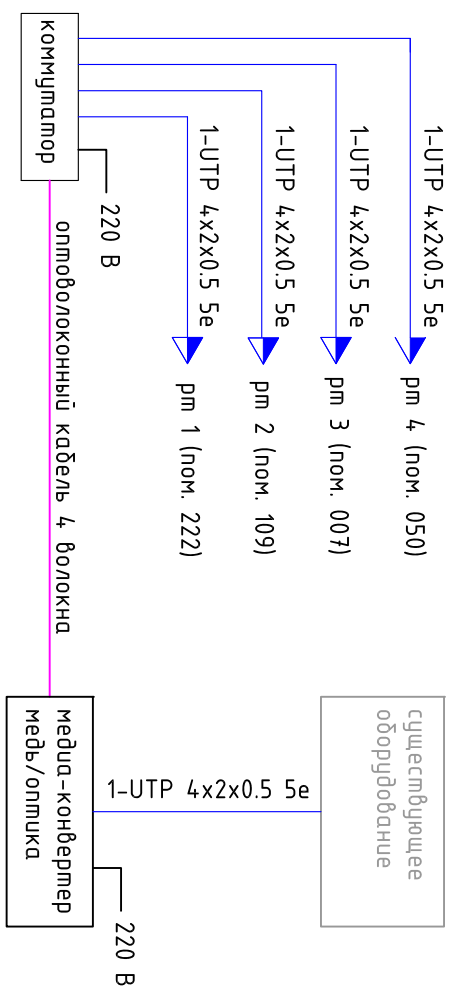
						Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей" 27.02.2015.СС			
						г. Москва Коровинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГАП		Румянцев			02.2016	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ярмак			02.2016		Р	1	9
Разработал		Адамов			02.2016				
						Условные обозначения	ООО "Арт Нуво"		

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

Структурная схема МГН

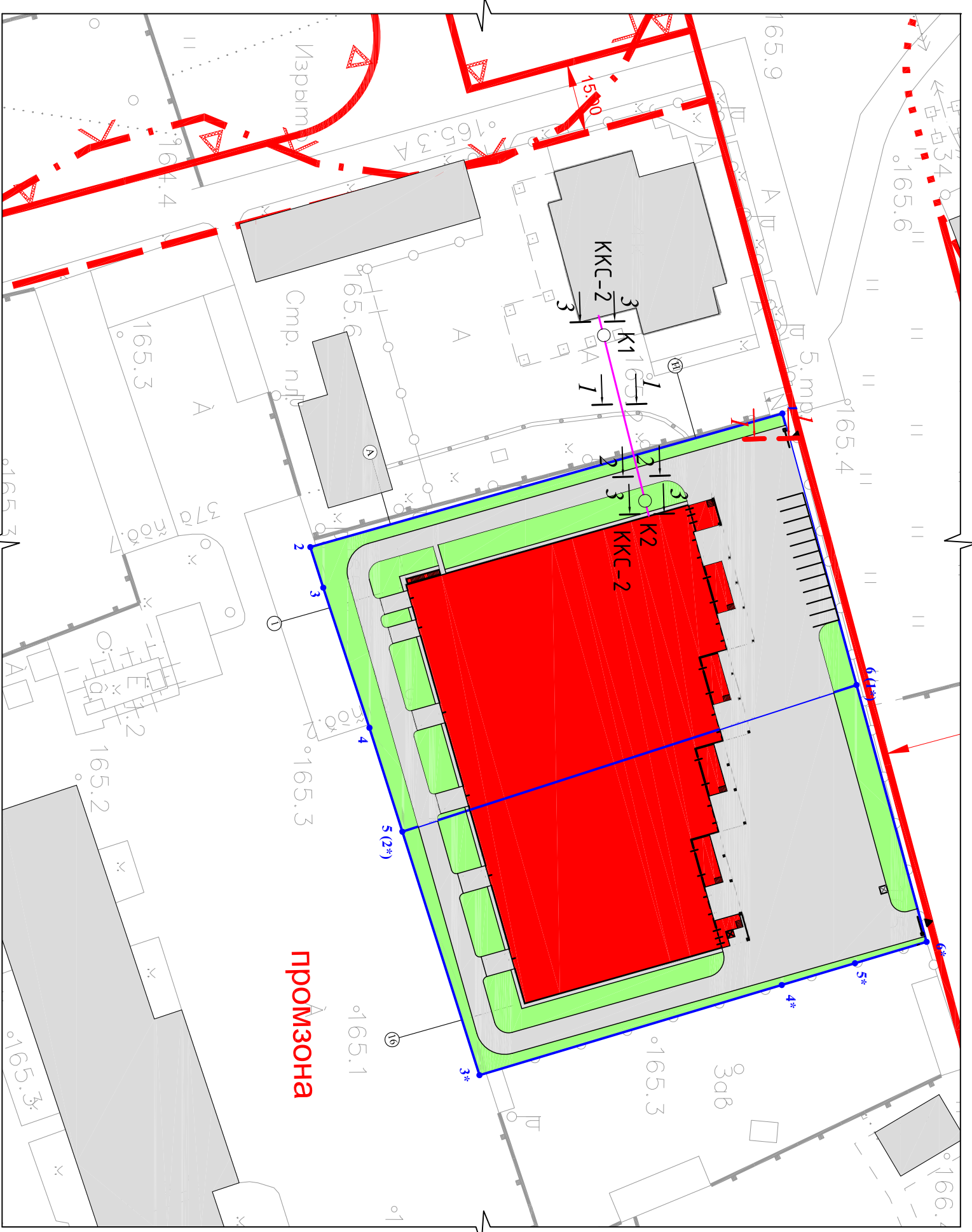


Структурная схема организации телефонной связи



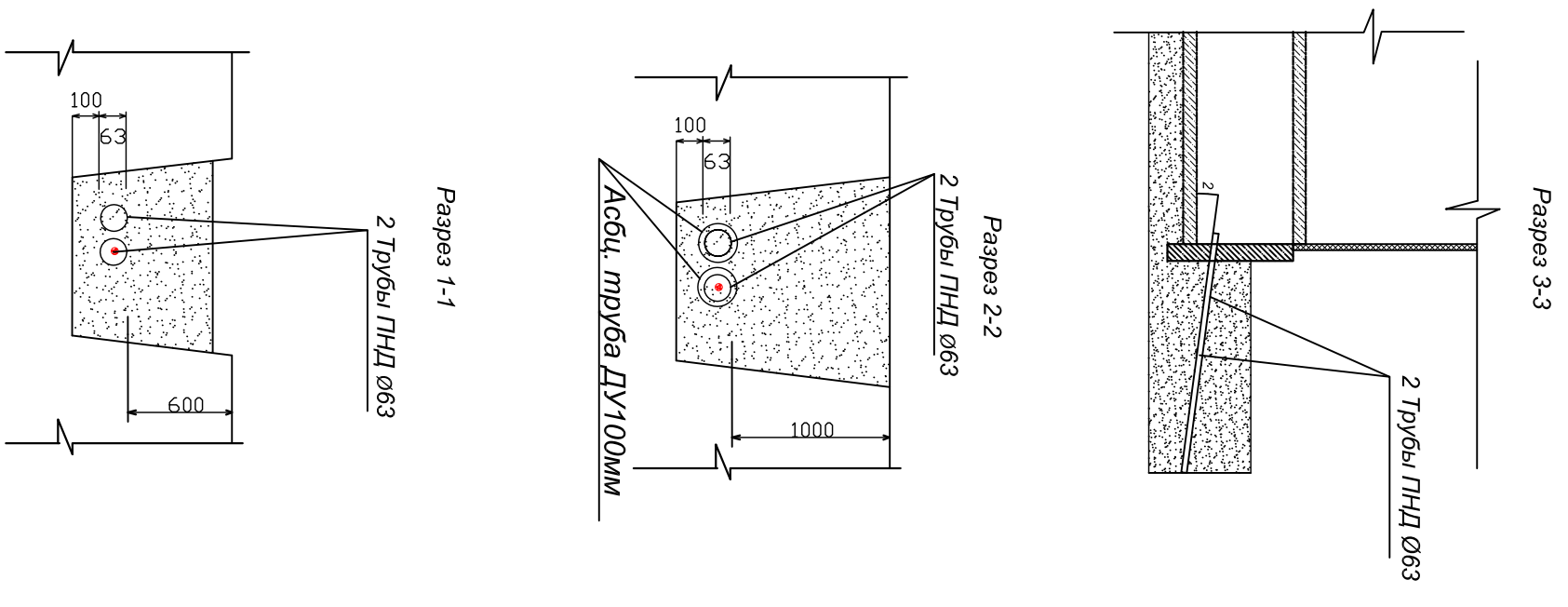
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"	27.02.2015.СС		
						г. Москва Коробинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2			
ГАП	Румянцев	02.2016				Сети связи	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Ярмак	02.2016					Р	2	
Разработал	Адамов	02.2016							
						Схема структурная	000 "Арм Нубо"		

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

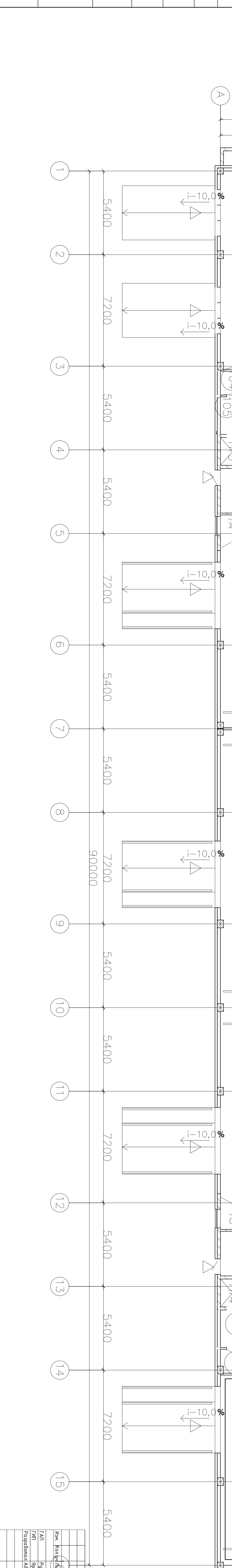


Условные обозначения

- Проектируемые слаботочные сети
- Проектируемый колодец связи (ККС-2)
- Границы участка



Изм.		Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
ГАП		Румянцев				02.2016
ГИП		Ярмак				02.2016
Разработал		Адамов				02.2016
Заказчик: ООО "Управляющая компания Промей" 27.02.2015.СС						
г. Москва Коробинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2						
Сети связи			Стандия	Лист	Листов	
Схема расположения внутриплощадочных сетей связи			Р	3		
ООО "Арм Нубо"					Формат А3	



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	№1	№2
101	Автомобильная		
102	Автомобильная №3		
103	Мойка № 2 поста		
104	Тамбур шлюз		
105	Тамбур шлюз		
106	С.у.		
107	С.у. для инвалидов		
108	Тамбур шлюз		
109	Помещение охраны, диспетчерск		
110	С.у.		
111	С.у.		
112	Коридор		
113	Тамбур шлюз		
114	С.у.		
115	С.у.		
116	Коридор		
117	Тамбур шлюз		
118	С.у.		
119	С.у.		
120	Коридор А		
121	Тамбур шлюз		
122	Помещение уборочного инвентаря		
123	Тамбур шлюз		
124	Тамбур шлюз		
125	С.у.		
126	С.у. для инвалидов		
Л1	Лестница		
Л2	Лестница		
Л3	Лестница		
Л4	Лестница		
	Полезная площадь		

Заказчик: ООО "Эксплуатация компаний Проминет" 210220505С

г. Москва Корпусное шлюз № 4А, корпус 2

Имя: Козлов Александр Владимирович

Фамилия: Козлов

Дата: 02.03.2024

Страна: Россия

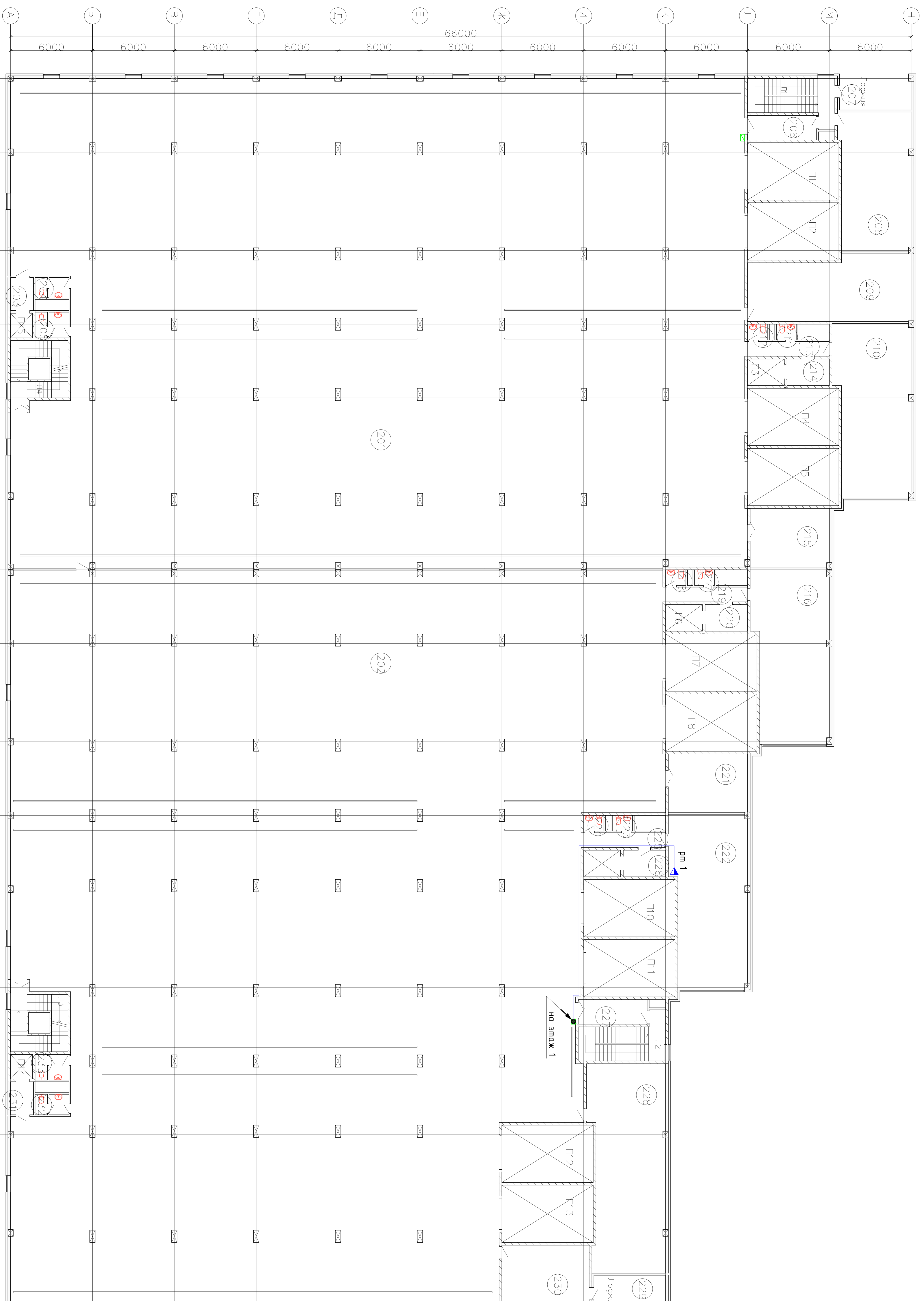
Специализация: Проектирование

Стаж: 5 лет

План размещения оборудования: 1 этаж

Формат: А3

План типового этажа



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь (кв.м)
201	Администрация №5, (8,10)	1902,2
202	Администрация №3, (7,9)	2247,8
203	Тамбур шлюз	4,7
204	С.у.	3,6
205	С.у.	4,5
206	Тамбур шлюз	9,1
207	Лоджия	14,2
208	Классовая комплектующих	54,4
209	Помещение вент. установок	56,2
210	Помещение инженерных служб	70,9
211	С.у.	1,7
212	С.у.	1,7
213	Коридор	6,7
214	Тамбур шлюз	6,1
215	Помещение вент. установок	25,8
216	Комната водителей и персонала	70,9
217	С.у.	1,7
218	С.у.	1,7
219	Коридор	6,7
220	Тамбур шлюз	6,1
221	Помещение вент. установок	25,8
222	Помещение огниустражи	70,9
223	С.у.	1,7
224	С.у.	1,7
225	Коридор	6,7
226	Тамбур шлюз	6,1
227	Тамбур шлюз	9,1
228	Помещение вент. установок	85,0
229	Лоджия	14,2
230	Пом. хранения пожар. инвентаря	28,8
231	Тамбур шлюз	4,7
232	С.у.	3,6
233	С.у.	4,5
П1	Лестница	17,5
П2	Лестница	17,5
П3	Лестница	15,3
П4	Лестница	15,3
	Полезная площадь	4825,1

№ п/п	№ инв.	Истор. у. дата	Стан. код	Экспликация

Имя	Колл. баш. № инв.	Дата	Заявитель	000 "Уралкамаст компания Проминд"	21.02.2015
ИП	Решение	02.2015	г. Москва Коробковское шоссе в/д. 4/а, корп. 1, стр. 2		
ИП	Имя	02.2015	Степ. Степ.		
ИП	Имя	02.2015	Степ. Степ.		
ИП	Имя	02.2015	Степ. Степ.		

Имя	Колл. баш. № инв.	Дата	Заявитель	000 "Уралкамаст компания Проминд"	21.02.2015
ИП	Решение	02.2015	г. Москва Коробковское шоссе в/д. 4/а, корп. 1, стр. 2		
ИП	Имя	02.2015	Степ. Степ.		
ИП	Имя	02.2015	Степ. Степ.		
ИП	Имя	02.2015	Степ. Степ.		

"Рупор-ДБ"

"Рупор-ДТ" №1
S2
S1

S2 TP1
S1

"Рупор-ДТ" №2
S2
S1

S2 TP2
S1

S2 TP3
S1

S2 TP4
S1

S2 TP5
S1

S2 TP6
S1

S2 TP7
S1

S2 TP8
S1

S2 TP9
S1

S2 TP10
S1

S2 TP11
S1

S2 TP12
S1

Контроль	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12



"Сигнал-20М"

Пит. +24В
0 В

РИП-24
+24В
0 В

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

Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей" 27.02.2015.СС

г. Москва Коровинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГАП	Румянцев		02.2016
ГИП	Ярмак		02.2016
Разработал	Адамов		02.2016

Сети связи	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Схема подключения Рупор-ДТ	000 "Арт Нуво"		

"С2000-КПБ"

ХТ 2.3

5	ШС1+
6	ШС1-

ХТ 2.4

7	ШС2+
8	ШС2-

Основной источник пит.

РИП-12(24)	
+ U	
0 В	

ХТ2.1

1	+ U1
2	0 В

"Работа"



ХТ2.2

3	+ U2
4	0 В

ХТ2.5

1	RS485 А
2	RS485 В

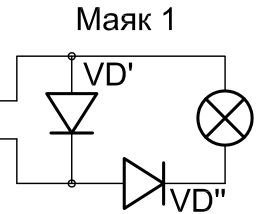
"Обмен"



к Сигнал-20М

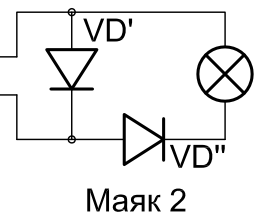
ХТ 1.1

Выход 1 -	1
Выход 1 +	2



ХТ 1.2

Выход 2 -	3
Выход 2 +	4



ХТ 1.3

Выход 3 -	5
Выход 3 +	6

ХТ 1.4

Выход 4 -	7
Выход 4 +	8

ХТ 1.5

Выход 5 -	9
Выход 5 +	10

ХТ 1.6

Выход 6 -	11
Выход 6 +	12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей" 27.02.2015.СС

г. Москва Коровинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Румянцев			02.2016
ГИП		Ярмак			02.2016
Разработал		Адамов			02.2016

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема подключения С2000-КПБ

000 "Арт Нуво"

