

ООО "Технология Систем Безопасности"

Заказчик - ООО "Телеком Центр"

г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26
Бизнес центр "Омега-2" Корпус А
помещение 435

Стадия: ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система контроля
и управления доступом
(СКУД)

г. Москва
2018г.

ООО "Технология Систем Безопасности"

Заказчик - ООО "Телеком Центр"

г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26
Бизнес центр "Омега-2" Корпус А
помещение 435

Стадия: ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система контроля
и управления доступом
(СКУД)

Главный инженер проекта

Тураков В.В.

г. Москва
2018г.

Согласовано			
	ген. заказчик		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СКУД

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1-2	Общие данные	
3	Граница рабочей зоны	
4	Структурная схема	
5	План прокладки кабеля и расположение оборудование помещение 435	
6	Схема электрических соединений	
7	Эскиз установки оборудования на двери (Вход)	
8	Эскиз установки оборудования на двери (пом. 434)	
9	Эскиз установки оборудования на двери (пом. 437)	
10	Эскиз установки оборудования на двери (пом. 413)	
11	Эскиз оборудования Proxu-5MSB	
12	Эскиз оборудования C2000-2	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства
	Основные требования к проектной и рабочей документации
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству
	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и
	общественных зданиях
Р 78.36.008-99	Проектирование и применение систем охранного телевидения
	и домофонов.
СП 6.13130.2009	"Электрооборудование"
РД 25.953-90	"Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и
	охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные
	графические элементов систем"
ГОСТ Р 51241-2008	"Средства и системы контроля и управления доступом"
ГОСТ Р 50862	"Системы безопасности"
СНиП	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
	Прилагаемые документы:
	Спецификация оборудования, изделий и материалов
	Сертификаты соответствия
	Свидетельство СРО

Согласовано:

ген. заказчик




Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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 и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта
Тураков В.В.

						Заказчик - ООО "Телеком Центр"					
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Казиев Н.Р.					ИД	1	12		
Проверил		Тураков В.В.									
ГИП		Тураков В.В.				Общие данные	ООО "ТСБ"				
Н. контр.											

Общие указания

1. Настоящая исполнительная документация предусматривает систему контроля и управления доступом (СКУД)

в нежилом здании по адресу: г. Москва ул Ленинская Слобода д.26
БЦ "Омега-2" корпус А помещение 435

Исполнительная документация разработана в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

- СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

- СП 3.13130.2009 "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности".

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое.

Настоящая исполнительная документация (ИД) выполнена на основании следующих документов:

- Технического задания, чертежей и исходных данных, полученных от Заказчика и действующих норм и правил на проектирование.

- Архитектурно-строительные чертежи предоставленные Заказчиком.

2 Система контроля и управления доступом (СКУД) – совокупность средств контроля и управления, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью. Система предназначена для выполнения следующих задач:

- обеспечения санкционированного входа в здание;
- выдачи сигнала "Тревога" при несанкционированном проходе через контролируемые системой точки прохода.;
- реализацию заданной тактики доступа;
- идентификацию пользователя при считывании зарегистрированного в памяти системы персонального идентификатора;
- регистрацию в базе данных факта доступа пользователей в конкретные помещения с фиксацией даты и времени прохода через точки доступа;
- назначение (изменение) уровня доступа пользователям;
- блокирование утерянных идентификаторов доступа в базе данных;
- запрет открывания устройств преграждения при считывании незарегистрированного в памяти системы или несоответствующего уровню доступа персонального идентификатора;
- формирование сигнала "Тревога»" при нарушении тактики доступа;
- контроль состояния дверей точек доступа (открыто, закрыто, открыто сверх заданного времени и т.д.);
- автоматическое формирование сигнала сброса на устройства преграждения при отсутствии факта прохода;
- автоматическое (ручное) управление устройствами исполнительными;
- ведение и хранение баз и архивов данных по пользователям;
- возможность аварийной разблокировки устройств исполнительных при возникновении нештатной ситуации;
- учет рабочего времени.

В качестве центрального оборудования системы приняты контроллеры С2000-2 производства ООО "БОЛИД"

3. Контроль доступа;

Для предотвращения несанкционированного доступа на объект, предусматривается система контроля доступа.

Система состоит из контроллеров доступа, считывателей, кнопки выхода, электромагнитных замков, извещателей магнитноконтактных и доводчиков дверей.

Контроллер доступа предназначен для управления доступом через одну точку доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов, проверки прав и ограничений доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромеханическими и электромагнитными замками и защелками.)

Считыватель предназначен для использования в системах контроля и управления доступом и работает с контроллерами СКУД, поддерживающими интерфейсы Wiegand или Touch Memory.

Считыватели установить на высоте 1,3м от пола на расстоянии 20 см. от наличника косяка двери.

Контроллеры доступа подключаются к преобразователю интерфейса по протоколу RS-485. Предусматривается автоматическая разблокировка дверей по сигналу "Пожар".

При пожаре СКУД автоматически разблокирует двери. Сухой контакт от станции пожарной сигнализации подключены на клеммы NC1, COM контроллера в соответствии со схемой.




4. Указания по монтажу

Электромонтажные работы выполнены согласно СНиП 3.05.06-85, ПУЭ и технической документации на приборы и оборудование системы. Шаг крепления труб при горизонтальных прокладках – 0,5м, при вертикальных –0,5м При переходе провода с горизонтального хода на вертикальный, и наоборот, расстояние от начала изгиба до ближайшей скобы составляет ровно 0,1-0,15м. При монтаже кабеля (в местах поворота под углом 90 градусов или близких к нему) радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля.

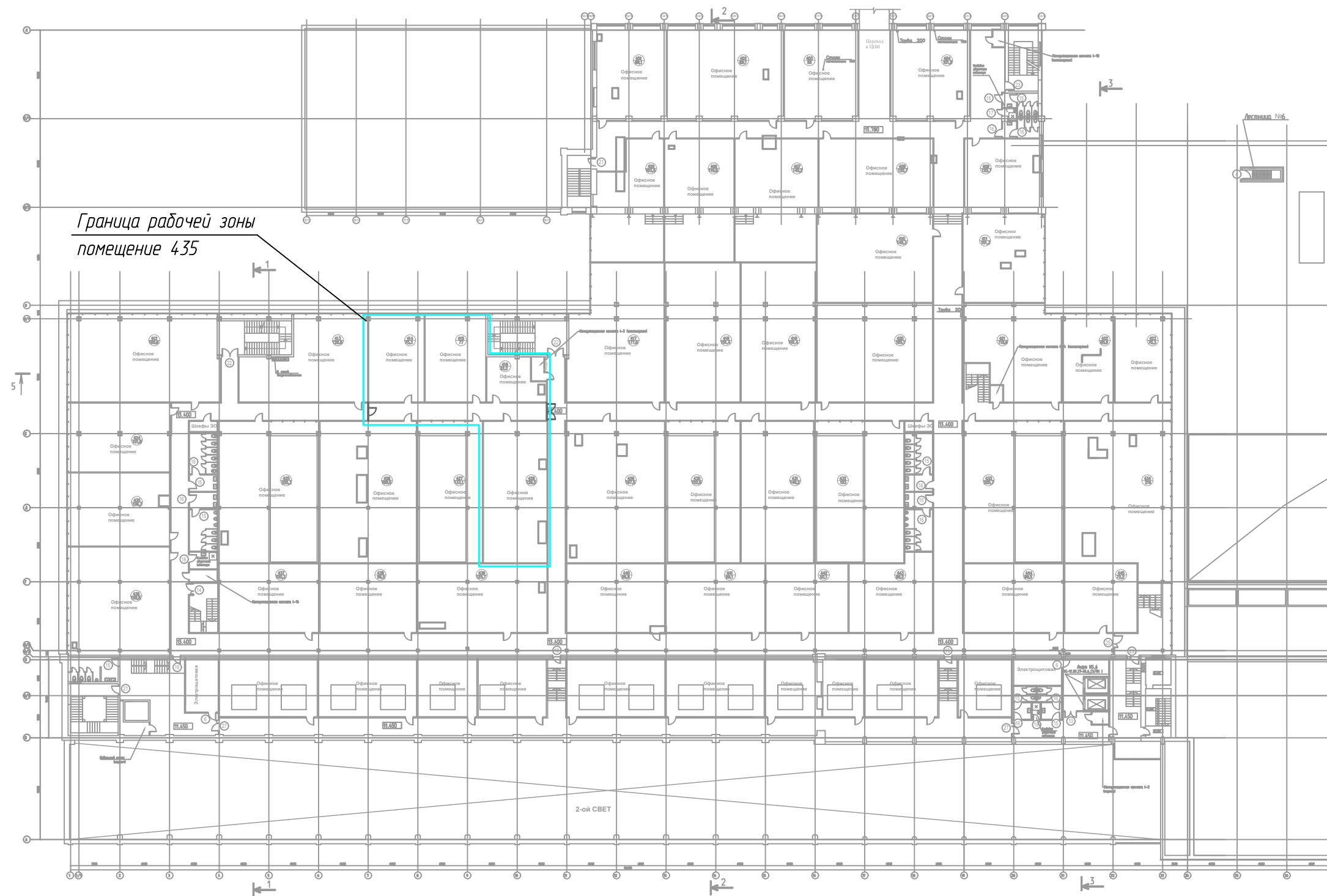
При монтаже неукоснительно выполнены требования предприятий изготовителей оборудования и материалов.

При прокладке кабеля выполнены следующие общие требования:




- исключено повреждение внешней оболочки кабеля;
- исключено перекручивание кабеля;
- исключено натяжение кабеля более допустимого;
- тянущее усилие приложено равномерно, без рысков;
- все кабеля отмаркированы согласно проекту

						Заказчик - ООО "Телеком Центр"			
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казиев Н.Р.					ИД	2	
Проверил		Тураков В.В.							
ГИП		Тураков В.В.							
						Общие данные	ООО "ТСБ"		
Н. контр.									

БЦ Омега-2 корпус А этаж-4



Согласовано:			
Инв. N подл.		Подп. и дата	Взам. инв. N
			ген. заказчик

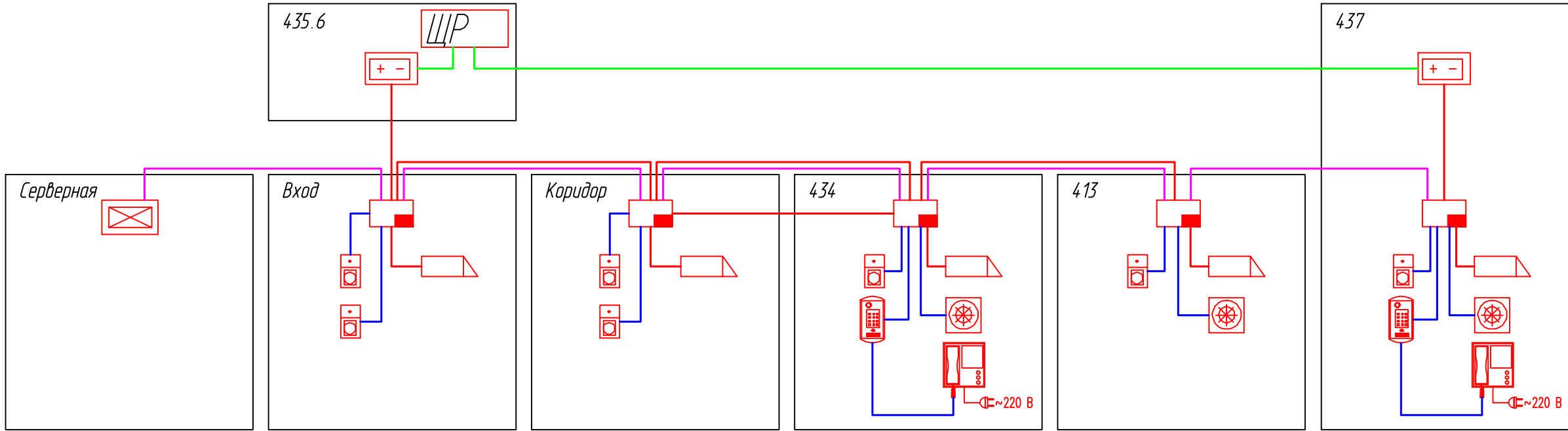
						Заказчик - ООО "Телеком Центр"				
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26				
						Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казиев Н.Р.						ИД	3	
Проверил		Тураков В.В.								
ГИП		Тураков В.В.								
						Граница рабочей зоны		ООО "ТСБ"		
Н. контр.										

Копировал

Формат А3

5 этаж

БЦ "Омега-2" корпус А 4 этаж



3 этаж

2 этаж

1 этаж

Условные обозначения:

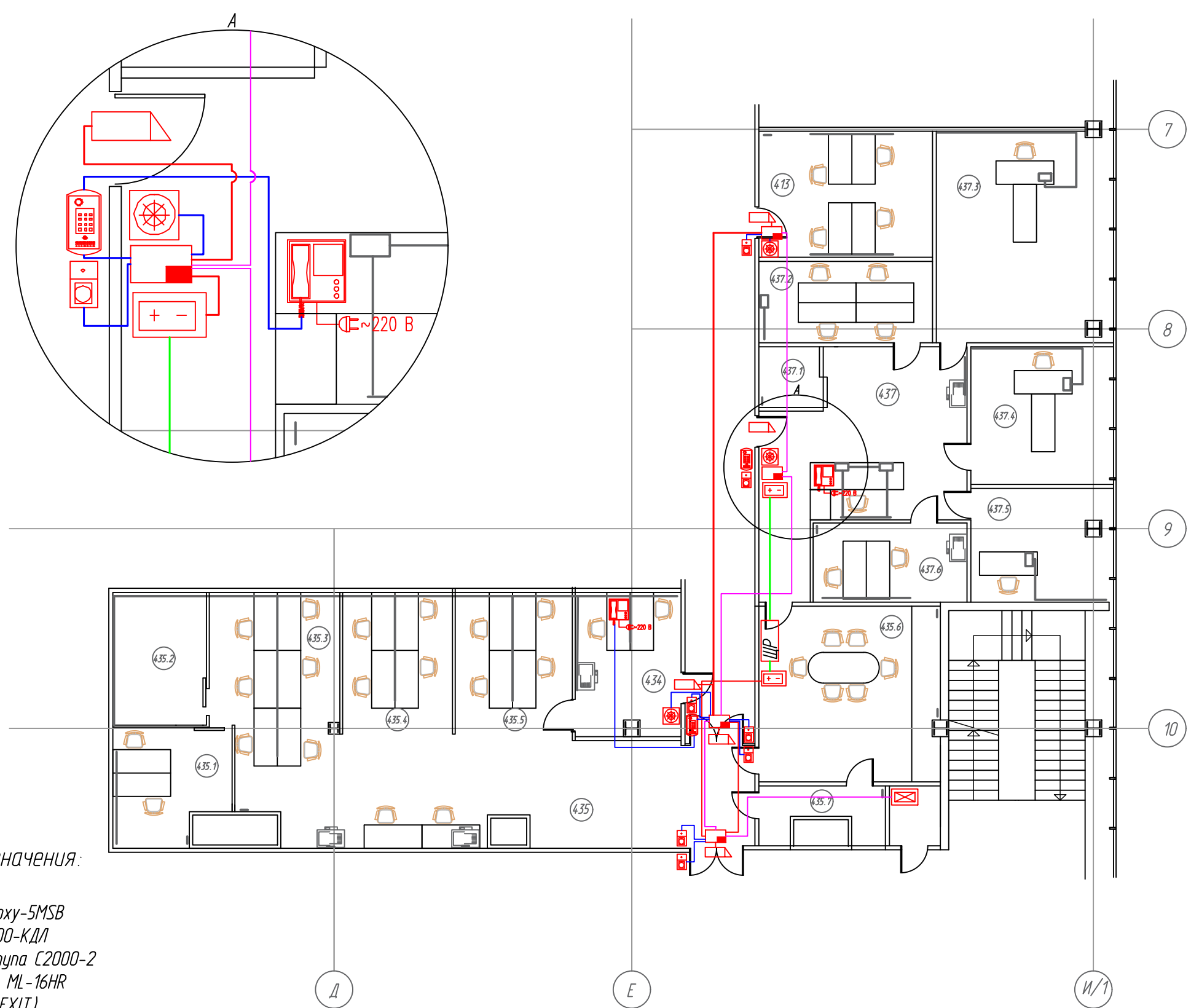
- считыватель Proxu-5MSB
- контроллер C2000-KДЛ
- контроллер доступа C2000-2
- вызывная панель ML-16NR
- кнопка выхода (EXIT)
- электромагнитный замок
- источник питания "РИП-12"
- щит распределительный
- монитор SM-07M
- UTP 4x2x0.52 интерфейс
- UTP 4x2x0.5
- ВВГнг(А)-LSLTx 3x1.5
- ВВГнг(А)-LSLTx 3x2.5

						Заказчик - ООО "Телеком Центр"			
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казиев Н.Р.					ИД	4	
Проверил		Тураков В.В.							
ГИП		Тураков В.В.				Структурная схема	ООО "ТСБ"		
Н. контр.									

Копировал




Формат А3

Согласовано:		ген. заказчик		Взам. инв. N		Подп. и дата		Инв. N подл.	



Условные обозначения:

- счетчик Proxu-5MSB
- контроллер C2000-KДЛ
- контроллер доступа C2000-2
- вызывная панель ML-16NR
- кнопка выхода (EXIT)
- электромагнитный замок
- источник питания "РИП-12"
- щит распределительный
- монитор SM-07M
- UTP 4x2x0.52 интерфейс
- UTP 4x2x0.52
- ВВГнг (А)-LSLTx 3x1.5
- ВВГнг (А)-LSLTx 3x2.5

						Заказчик - ООО "Телеком Центр"				
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.					
Разраб.		Казиев Н.Р.				Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тураков В.В.						ИД	5	
ГИП		Тураков В.В.								
						План прокладки кабеля и расположение оборудование помещение 435		ООО "ТСБ"		
Н. контр.										

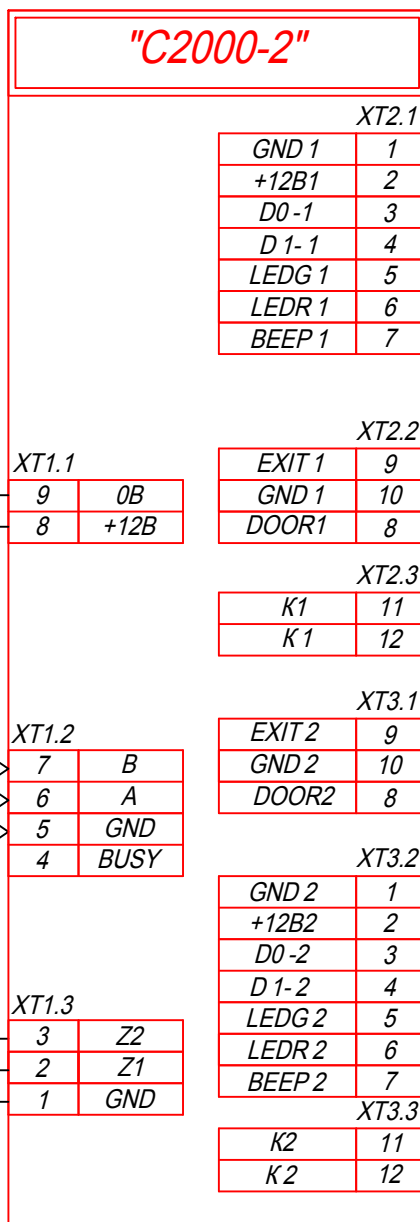
Согласовано

ген. заказчик

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



* - кнопки ВХОД и ВЫХОД используются при необходимости

Заказчик - ООО "Телеком Центр"

г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26
Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.
Разраб.		Казиев Н.Р.		<i>Казиев Н.Р.</i>	
Проверил		Тураков В.В.		<i>Тураков В.В.</i>	
ГИП		Тураков В.В.		<i>Тураков В.В.</i>	

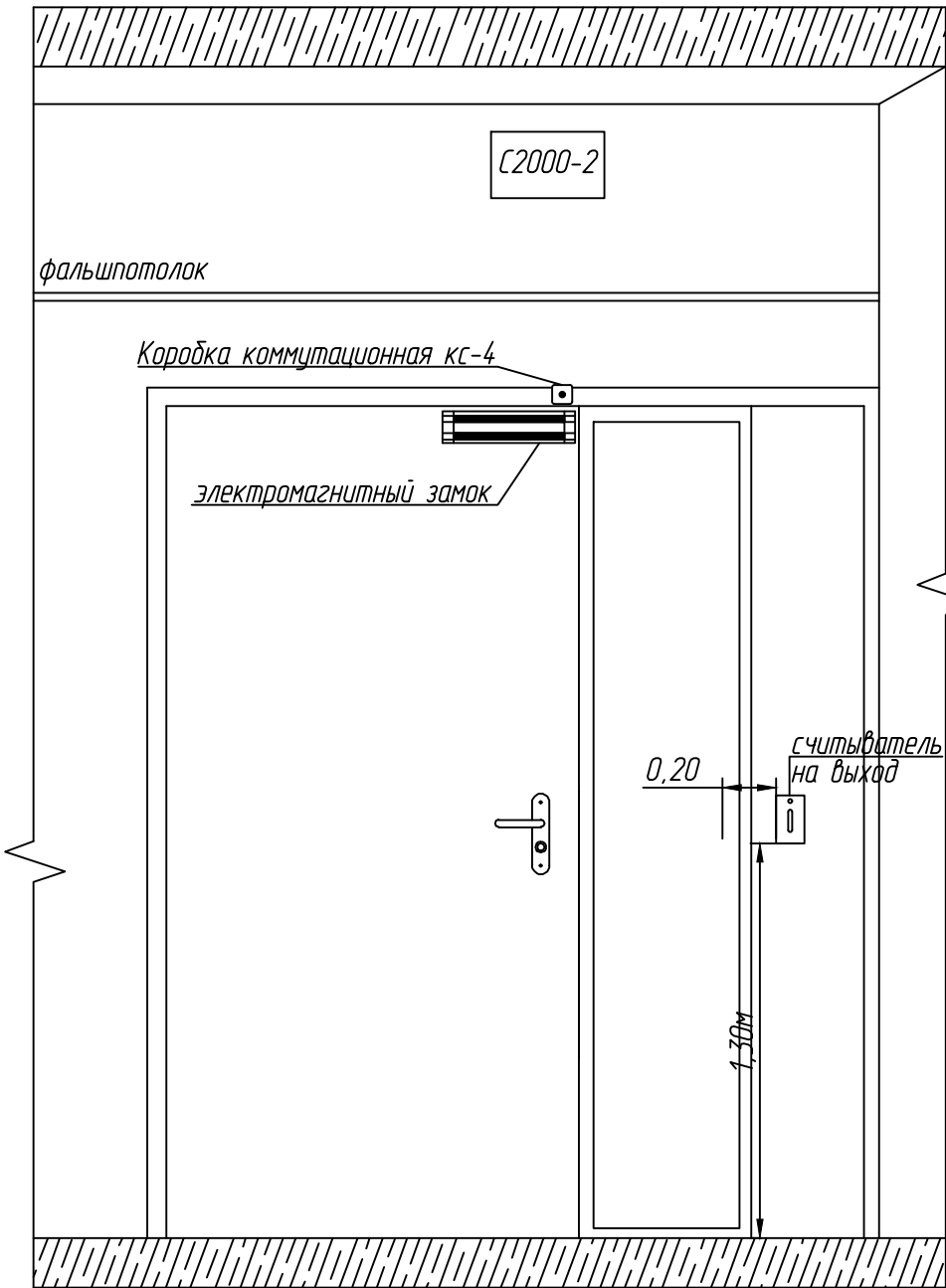
Система контроля и управления
доступом

Стадия	Лист	Листов
ИД	6	

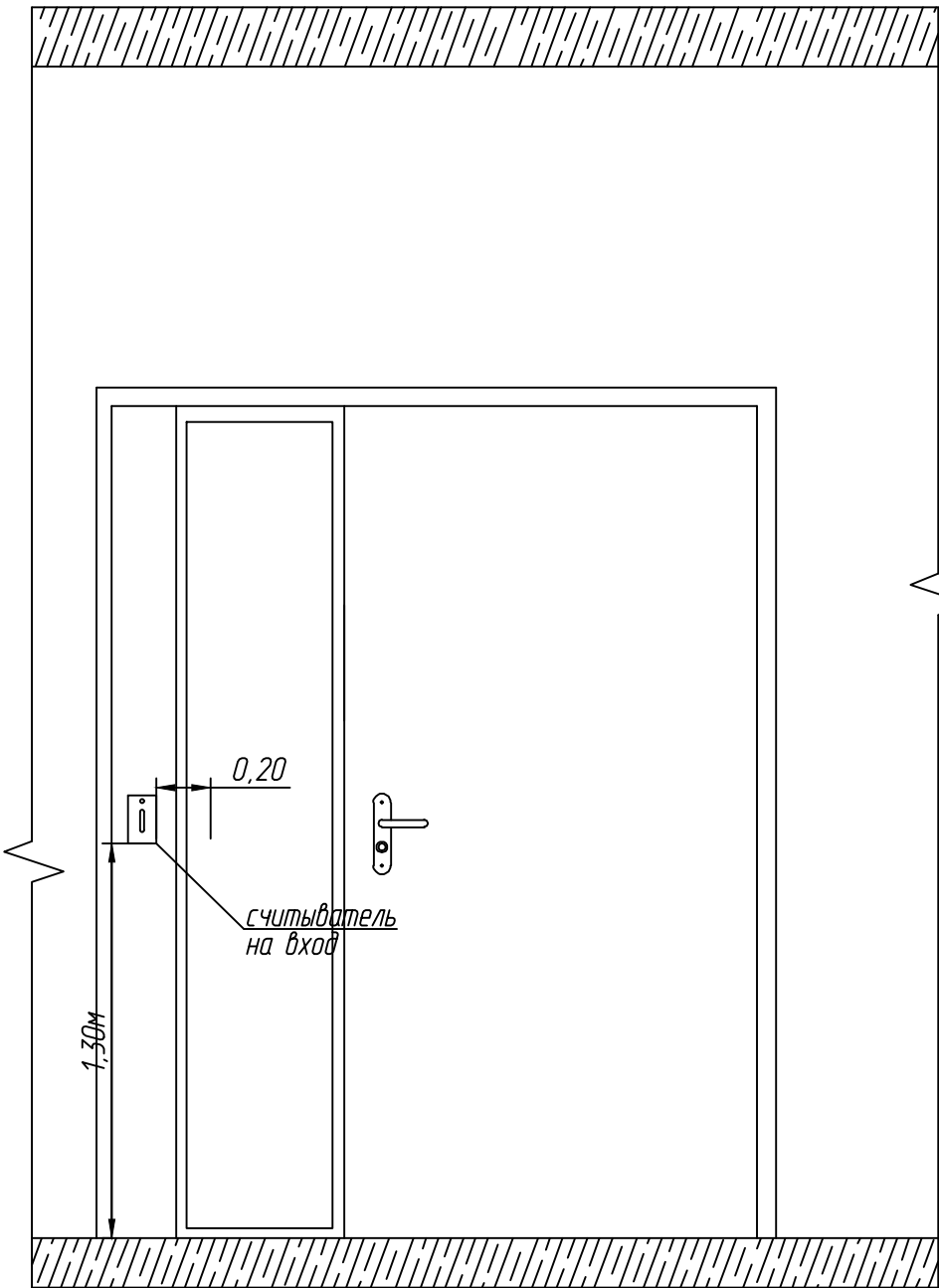
Схема электрических соединений

ООО "ТСБ"

Вид с внутренней стороны



Вид с наружной стороны





Согласовано:

ген. заказчик

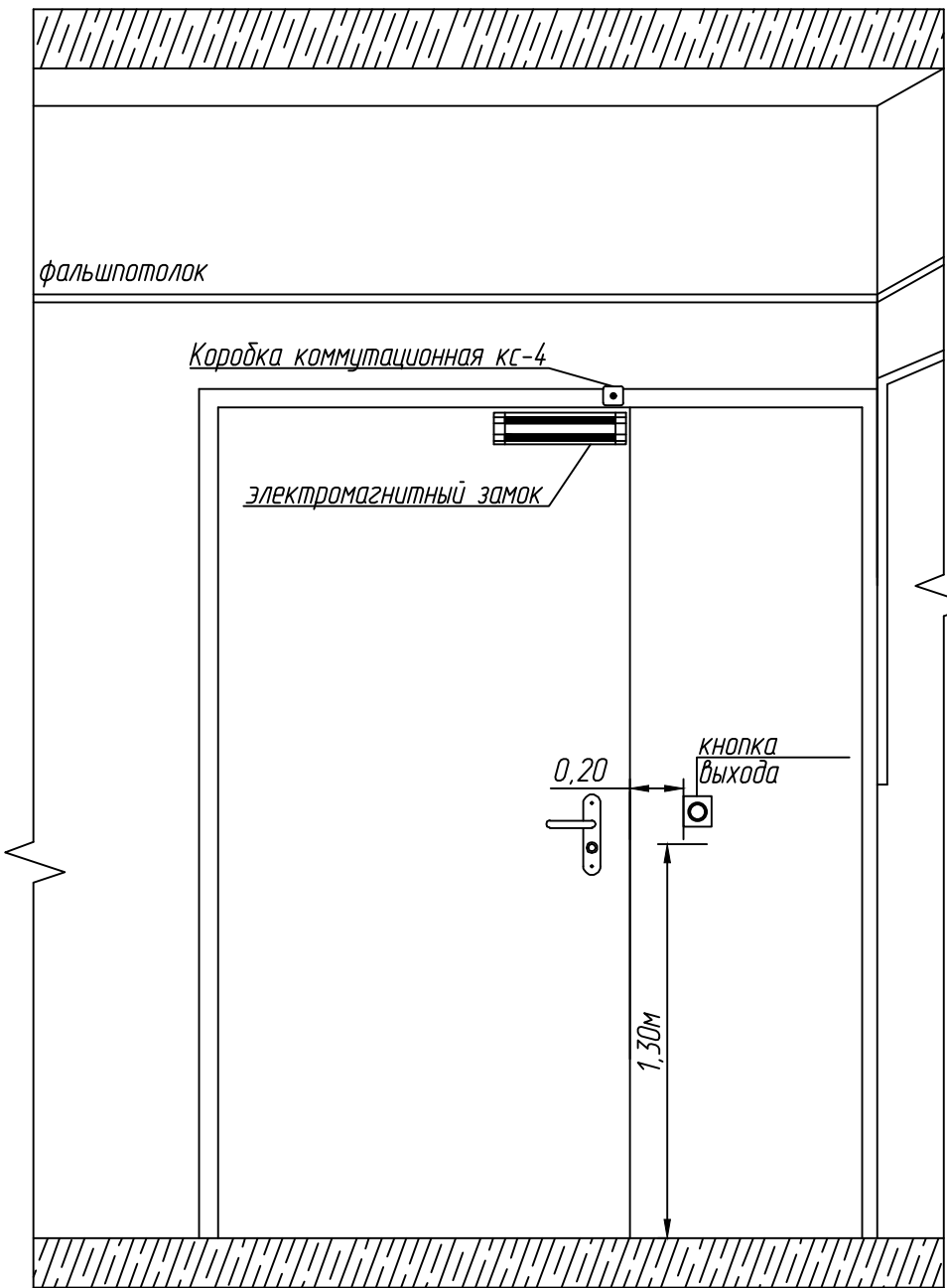
Взам. инв. N

Подп. и дата

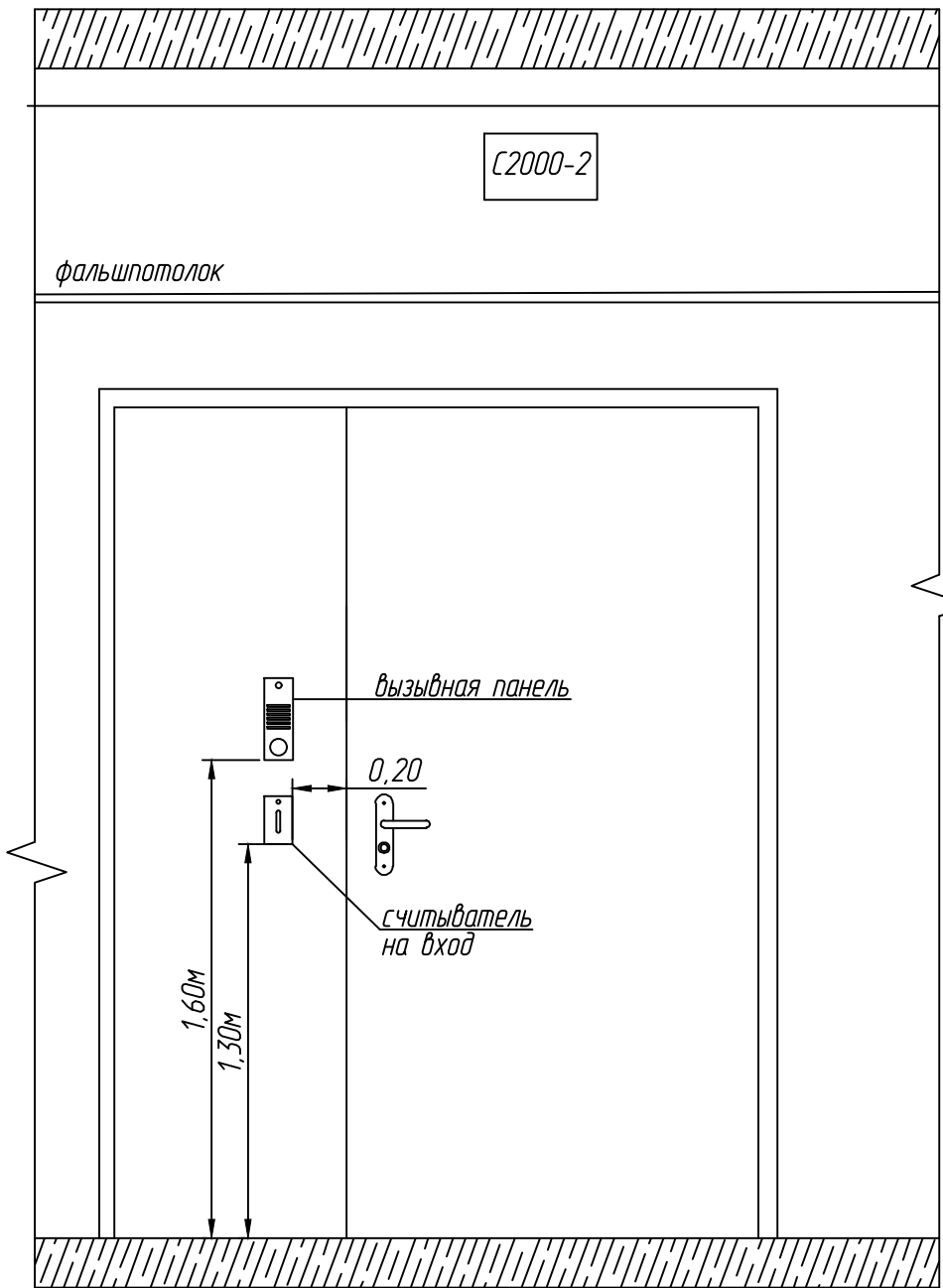
Инв. N подл.

						Заказчик - ООО "Телеком Центр"			
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казиев Н.Р.					ИД	7	
Проверил		Тураков В.В.							
		ГИП		Тураков В.В.		Эскиз установки оборудования на двери (Вход)	ООО "ТСБ"		
Н. контр.									

Вид с внутренней стороны



Вид с наружной стороны






Согласовано:

ген. заказчик

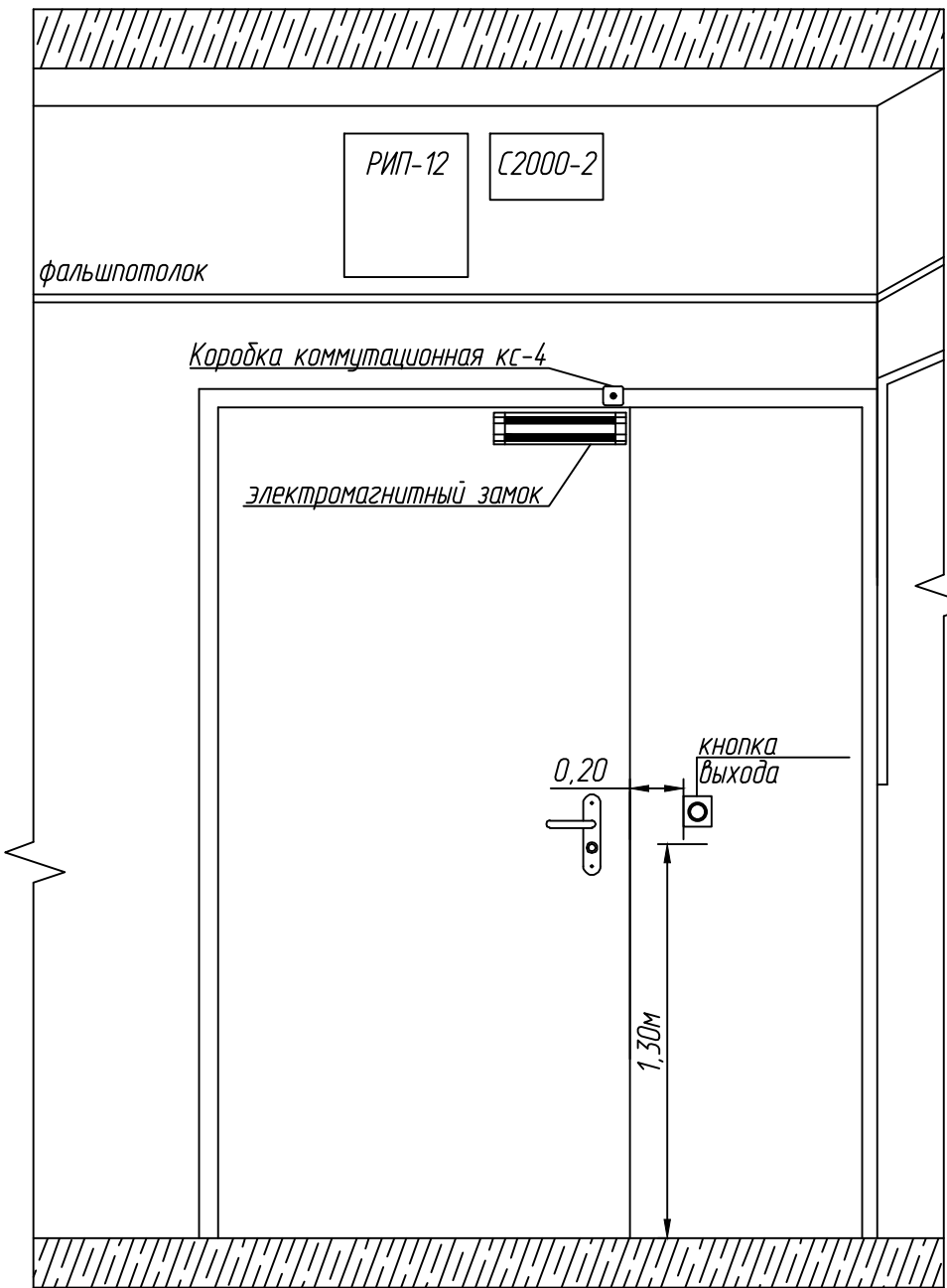
Взам. инв. N

Подп. и дата

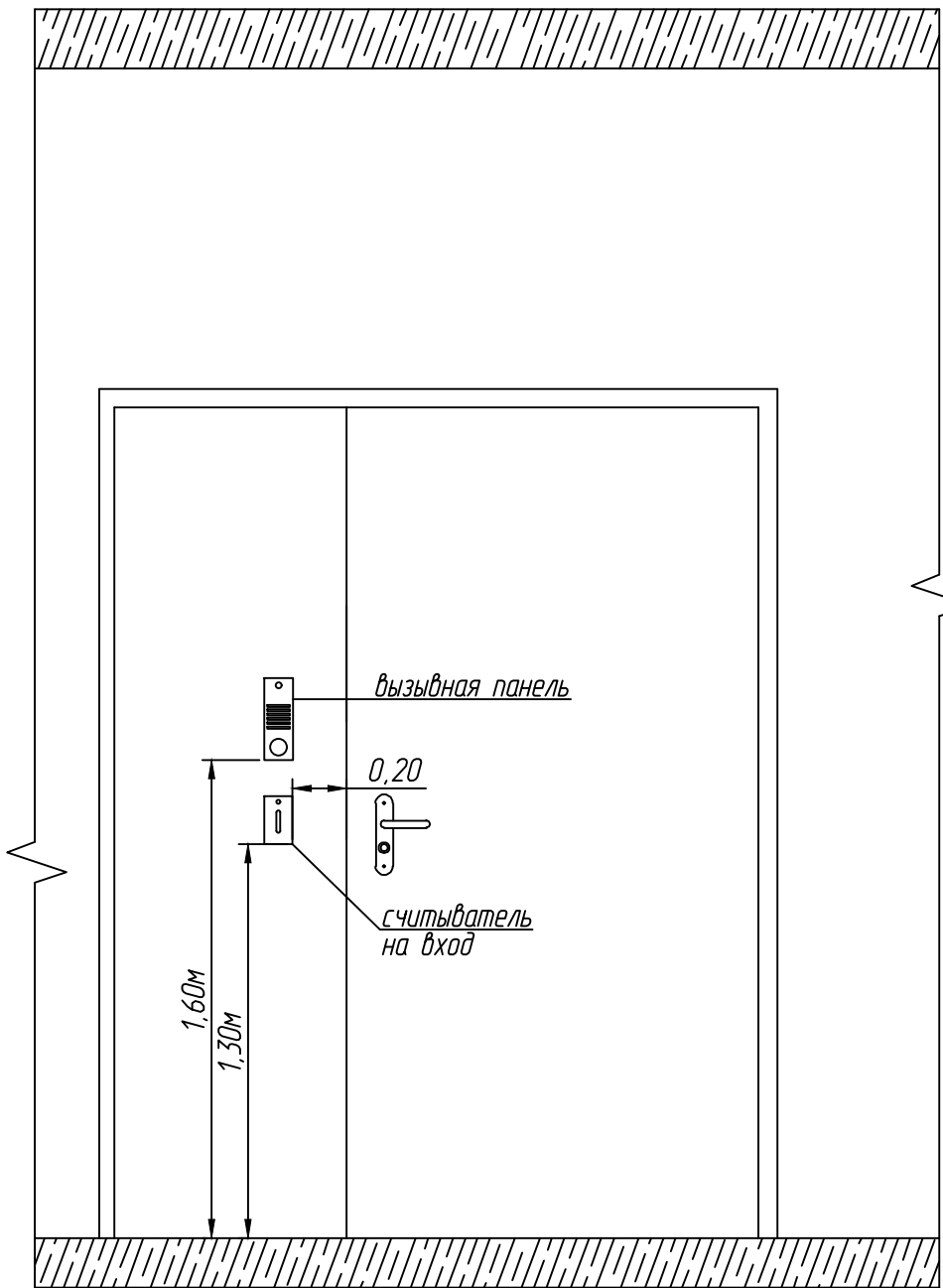
Инв. N подл.

						Заказчик - ООО "Телеком Центр"			
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казиев Н.Р.					ИД	8	
Проверил		Тураков В.В.							
		ГИП		Тураков В.В.					
						Эскиз установки оборудования на двери (пом. 434)	ООО "ТСБ"		
Н. контр.									

Вид с внутренней стороны



Вид с наружной стороны






Согласовано:

ген. заказчик

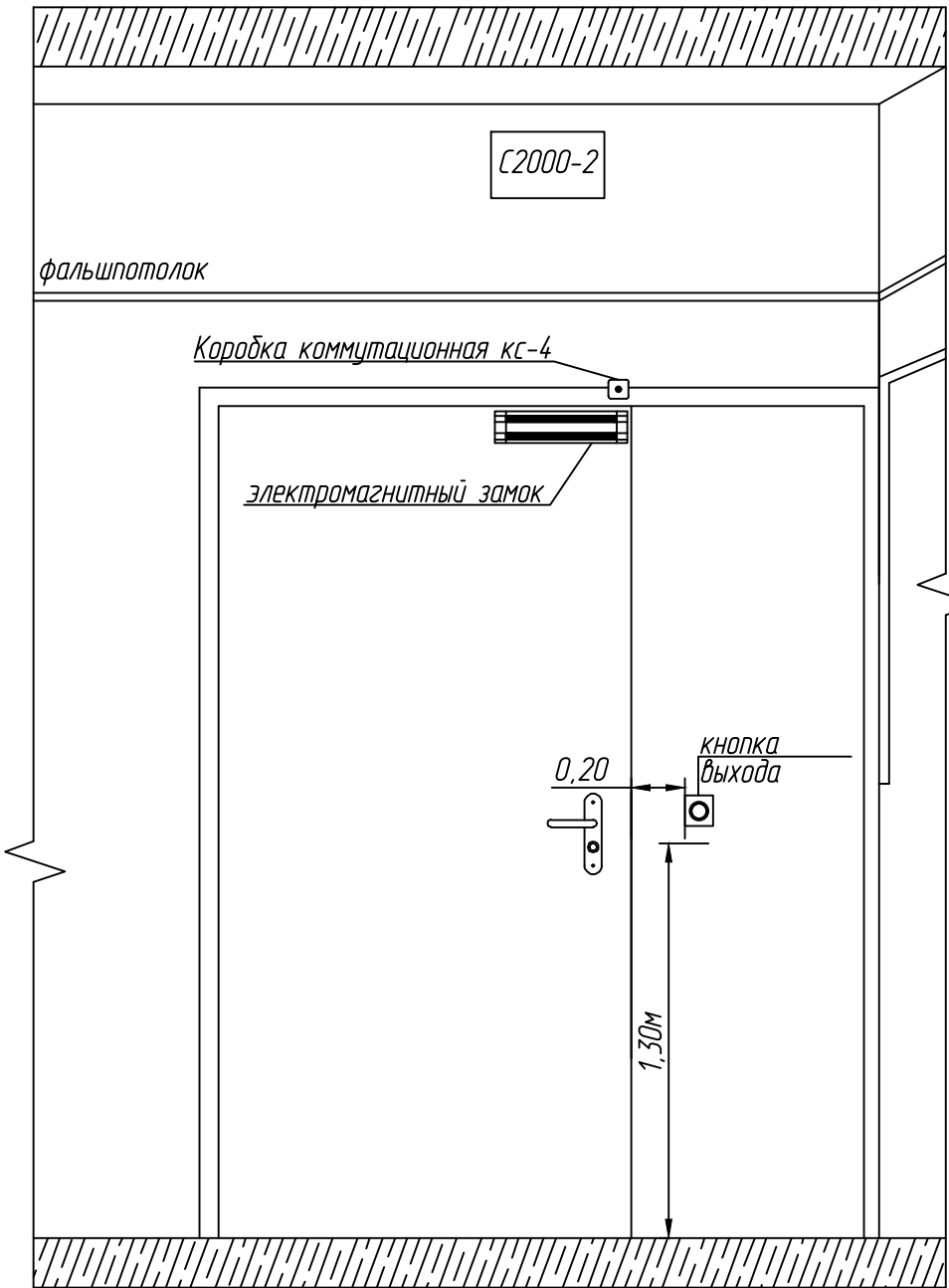
Взам. инв. N

Подп. и дата

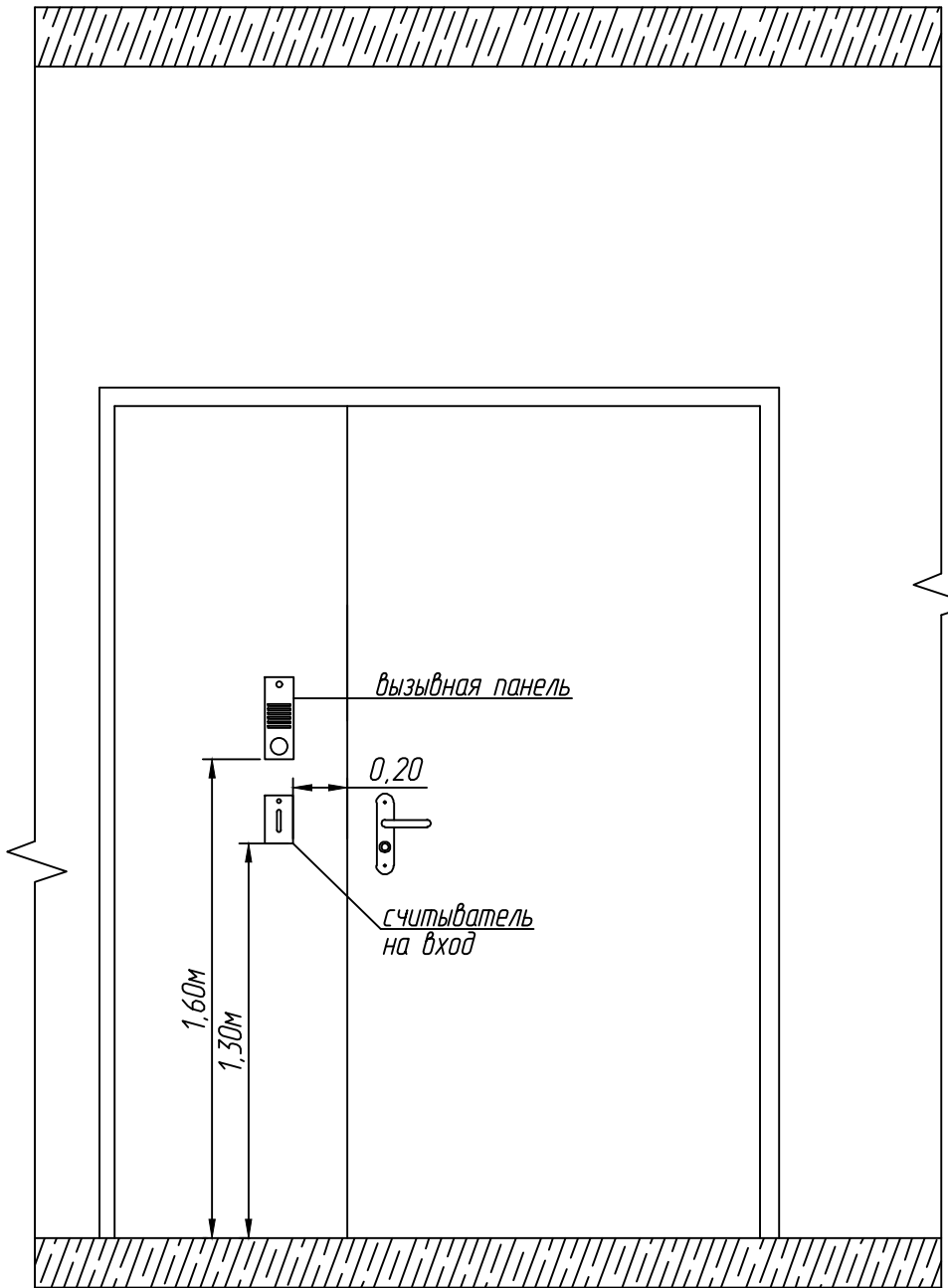
Инв. N подл.




						Заказчик - ООО "Телеком Центр"			
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казиев Н.Р.					ИД	9	
Проверил		Тураков В.В.							
		ГИП				Эскиз установки оборудования на двери (пом.437)	ООО "ТСБ"		
Н. контр.									

Вид с внутренней стороны



Вид с наружной стороны



						Заказчик - ООО "Телеком Центр"			
						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казиев Н.Р.					ИД	10	
Проверил		Тураков В.В.							
		ГИП		Тураков В.В.					
						Эскиз установки оборудования на двери (пом.413)	ООО "ТСБ"		
Н. контр.									

Согласовано:

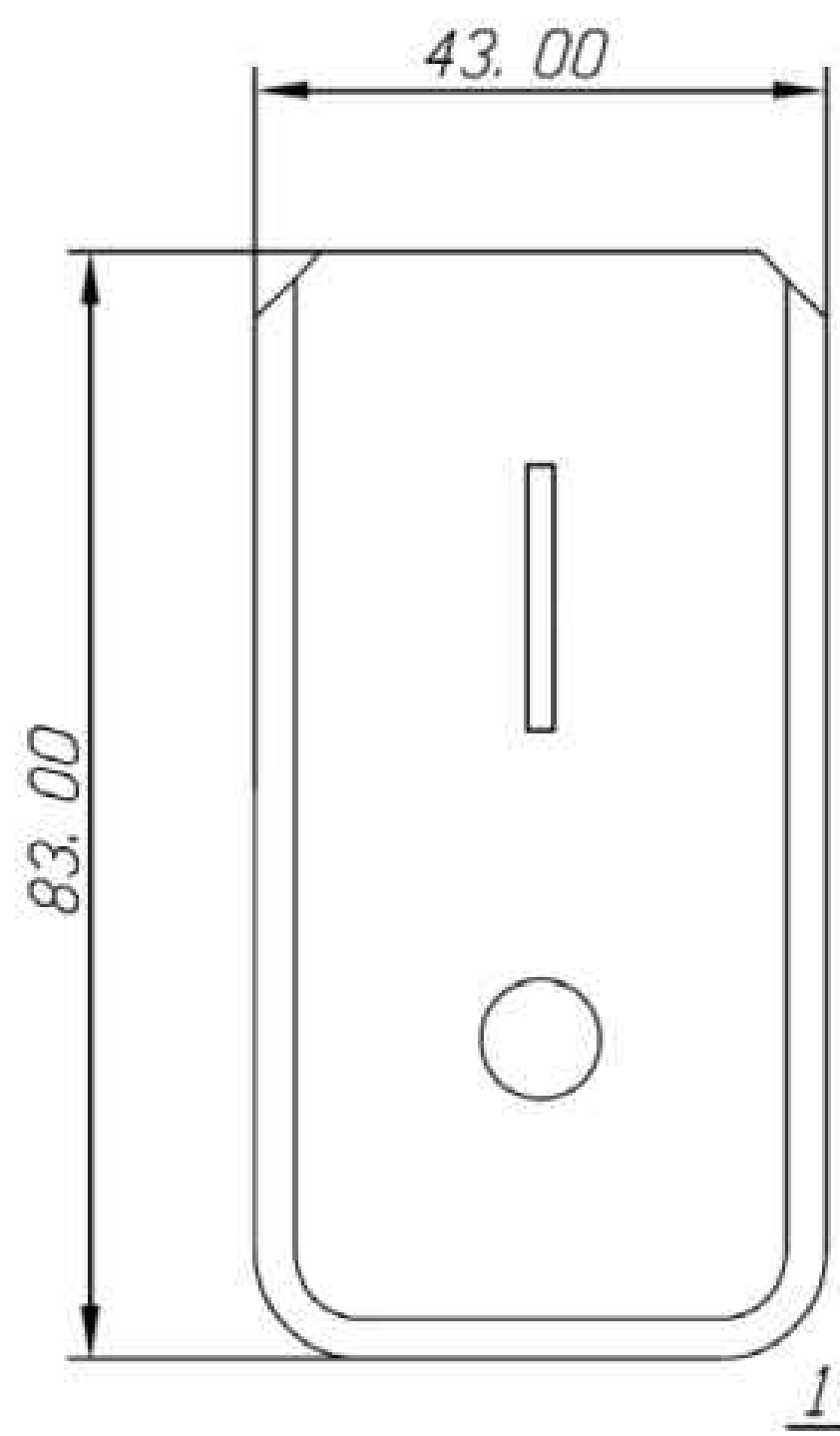
ген. заказчик

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.




Согласовано:


«C2000-2»

		XT2 (XT3)	
+U	Коричневый	2	+12B1(2)
GND	Белый	1	GND1(2)
DO	Зеленый	3	DO-1(-2)
LEDG	Желтый	5	LEDG1(2)
LEDR	Серый	6	LEDR1(2)
BEEP	Розовый	7	BEEP1(2)

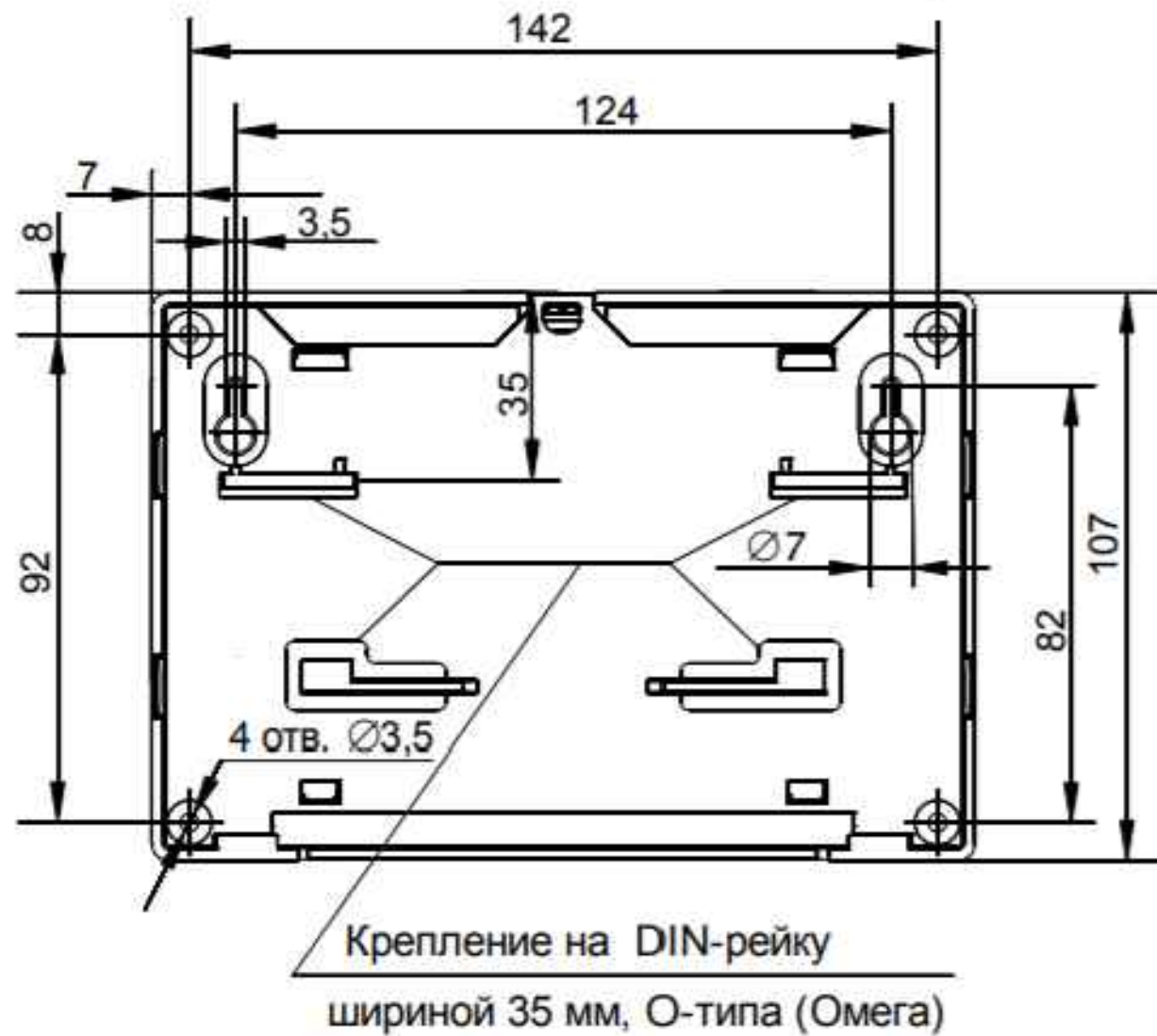
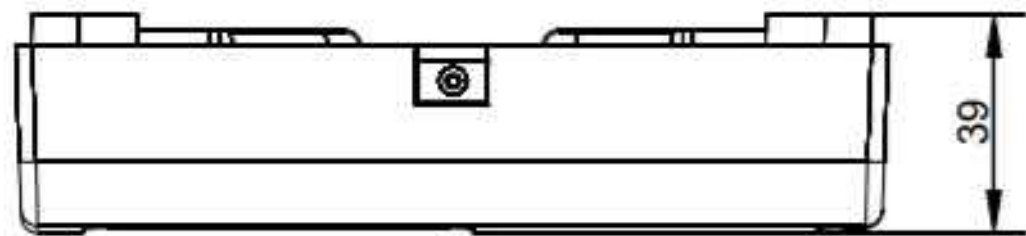
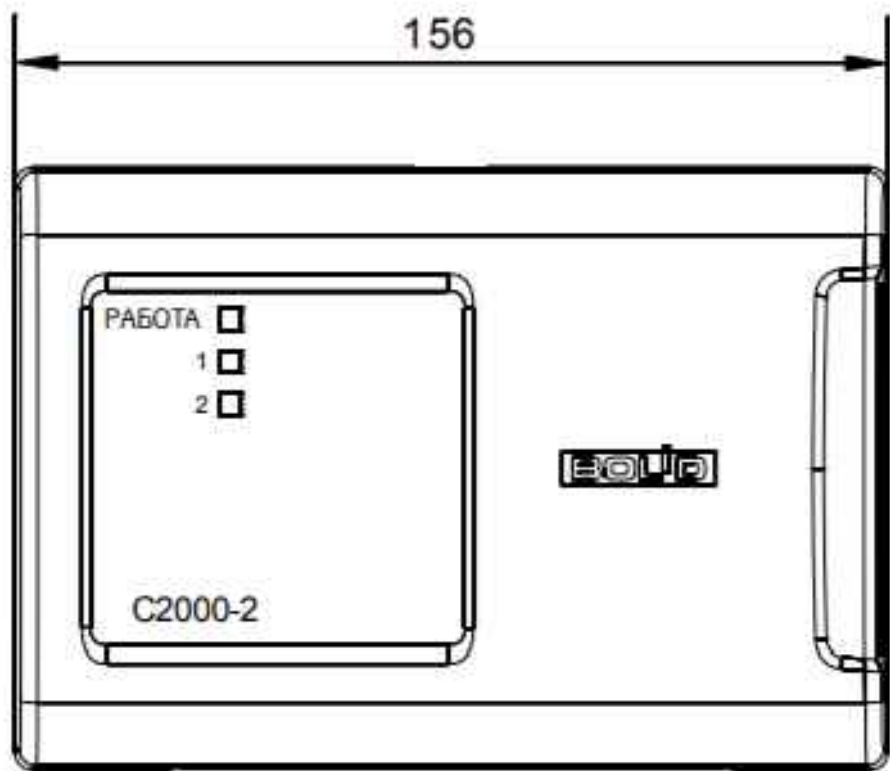
Заказчик - ООО "Телеком Центр"

						г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26
						Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата.	Бюджетный центр «Снег-2» Корпус 7, помещение 155			
Разработ.		Казиев Н.Р.				Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тураков В.В.					ИД	11	
ГИП		Тураков В.В.							

Иит	Гурков В.В.				
Н. контр.				Эскиз оборудования Проху-5MSB	ООО "ТСБ"

Согласовано:			
ген. заказчик			
Взам. инж. Н			
Подп. и дата			
Инж. Н подл.			



Заказчик - ООО "Телеком Центр"					
г. Москва, улица Ленинская Слобода д. 26 Бизнес центр "Омега-2" Корпус А помещение 435					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата.
Разраб.		Казиев Н.Р.		<i>Handwritten signature</i>	
Проверил		Тураков В.В.		<i>Handwritten signature</i>	
ГИП		Тураков В.В.		<i>Handwritten signature</i>	
Н. контр.					
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист
				ИД	12
Эскиз оборудования C2000-2				Листов	
				000 "ТСБ"	

[illegible]