

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки СКУД

Обозначение	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	Структурная схема системы контроля доступа на территории комплекса	
03	Структурная схема системы контроля доступа на парковке	
04	Электрическая схема щита управления калиткой	
05	Электрическая схема щита управления шлагбаумом	
06	Структурная схема аудиодомофонной связи	
07	Схемы подключения оборудования СКУД	
08	Расположение оборудования СКУД на калитке	
09	Общий вид щита ЩК1	
10	План слаботочных сетей	
11	Здание 2, этаж -1. М 1:100 План кабельной трассы	

Общие данные

Система контроля и управления доступом (далее – СКУД) предназначена для своевременного обнаружения попыток несанкционированного проникновения предполагаемого злоумышленника на защищаемую территорию, организации пропускного режима в выделенные зоны, территорию и помещения объекта с выводом информации дежурному персоналу круглосуточного поста охраны.

СКУД обеспечивает охрану территории от посторонних. Территория объекта обнесена забором – евросеткой. Имеется 10 калиток на жилой территории и 2 калитки на парковке. Так же имеется 2 шлагбаума на парковке.

Система контроля доступа должна обеспечивать выполнение функций:  
– система контроля доступа управляет доступом персонала к объекту, потоком людей и регистрирует время их прохода. Для идентификации персонала используются пластиковые электронные карты;  
– встроенная рабочая станция ведет сбор информации и выводит ее на монитор для визуализации при необходимости;

Система контроля доступа строится на базе оборудования интегрированной системы "Орион" фирмы НВП "Болид". В состав системы входят: контроллеры управления доступом, считыватели Touch Memory, кнопки выхода, замки электромагнитные со встроенным герконом, дверные доводчики, вызывные панели и монитор домофона.

Контроллеры управления доступом – С2000-2.  
Контроллер доступа «С2000-2» предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов (карт Proximity, ключей Touch Memory и PIN-кодов), проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромеханическими и электромагнитными замками и защелками, турникетом, шлагбаумом).

Считыватели бесконтактные PROXY-3  
Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек, передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры приборов ИСО «Орион» для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.

Мероприятия по охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии.  
Защитное заземление (зануление) электрооборудования выполняется в соответствии с главами 1.7; 1.3 ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований технической документации на устанавливаемые приборы.

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

В процессе выполнения работ должны строго соблюдаться правила по охране труда, защищающие персонал как от поражения электрическим током, так и предохраняющие от травм при работе на высоте. Подключение проводов электропитания к силовым щитам должно производиться при полностью обесточенных силовых щитах. Должны быть приняты меры, предотвращающие ошибочное включение выключенных автоматических выключателей.

Ответственность за выполнение мероприятий по охране труда возлагается на руководителя группы, производящей работы.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
РД 78.36.005-99	Выбор и применение систем контроля и управления доступом	
РД 78.36.002-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования	
	по защите объектов от преступных посягательств	
РД 78.145-93	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Правила производства и приемки работ	
Пособие к РД 78.145-93	Пособие к руководящему документу "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
СНиП 2.08.02-89*	Общественные здания и сооружения	
СНиП 31-05-2003	Общественные здания административного назначения	
ПУЭ	Правила устройства электро установок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
.С	Спецификация оборудования	

Согласована:

Взам инв.И

Подпись, дата

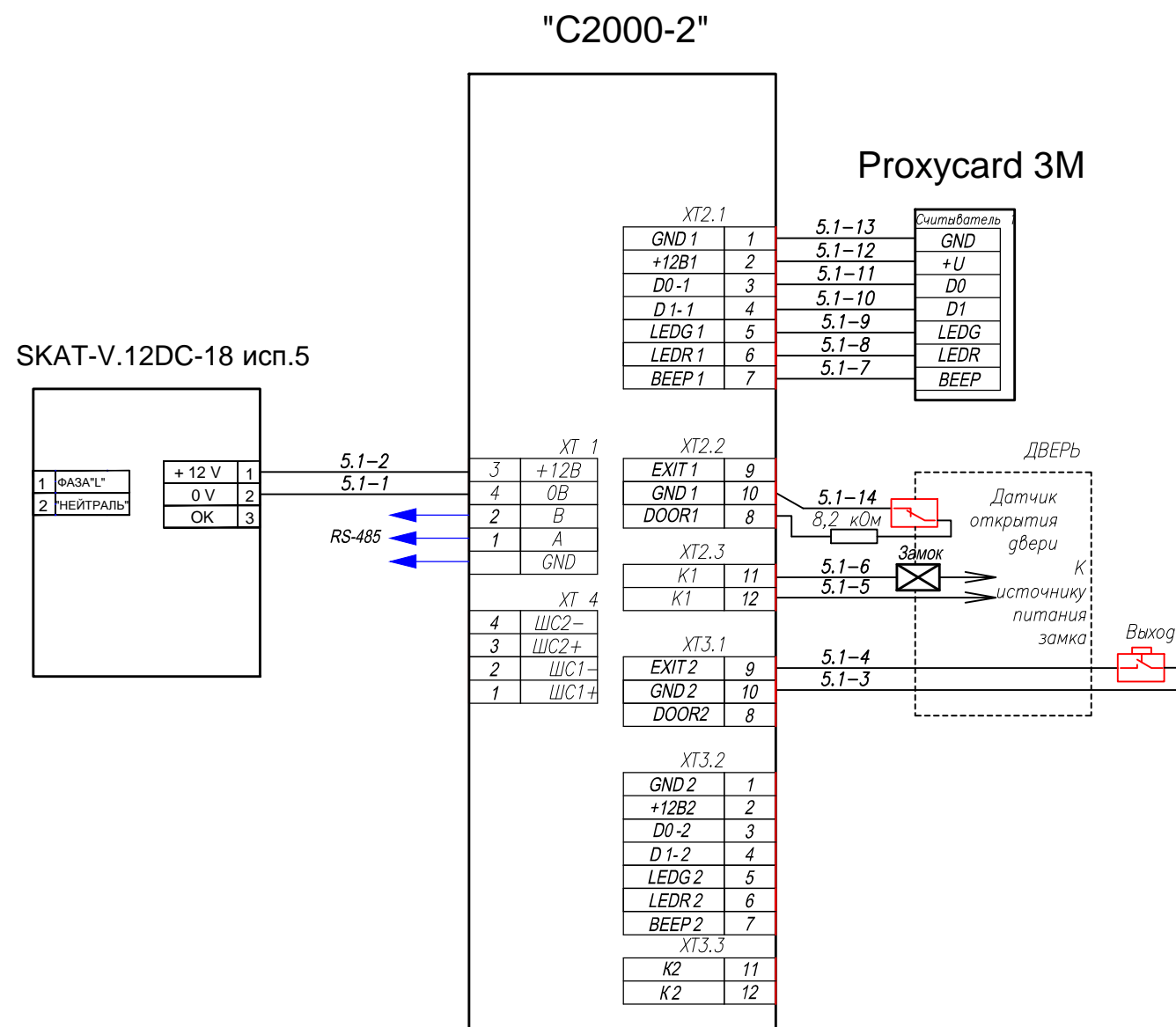
Инв.И подл.

Настоящая научно-техническая документация выполнена в соответствии с действующими на дату выпуска проектной продукции нормами, правилами и стандартами. Принятые решения соответствуют современному уровню научно-технических достижений и обеспечивают нормативную взрыво-, пожаро- и электробезопасность.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	По	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Утвердил								
Проверил								
Разработал								
Контроль								
Общие данные								







Поз.	Наименование	Тип, марка	Кол., шт.	Прим.
	Контроллер доступа	C2000-2	1	Valid
	Считыватели бесконтактные проху, с расстояния до 6 см	Proxycard 3M	1	Valid
	Электромагнитный замок, рабочий диапазон -30С...+50С, усилие на отрыв не менее 500кг. Вандалозащищенность.	ML-395	1	Аккорд
	Уличные ИБП	SKAT-V.12DC-18 исп.5	1	Valid
	Кнопка накладная, металлическая, с индикацией, вандалозащищенная, 60x25x29 мм	SB2	1	Телеинформсвязь
	Датчик магнитогерконовый, контакт нормально-замкнутый	ИО 102-20	1	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Считыватель и замок электромагнитный подключить к контроллеру C2000-2 кабелем КПСВЭВ2х2х1
2. Магнитоконтактный извещатель (геркон) и кнопку выхода подключить к контроллеру C2000-2 кабелем КПСВЭВ1х2х1.
3. Данная схема актуальна и для других щитов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Утвердил								
Проверил								
Разработал								
Контроль								

Согласована

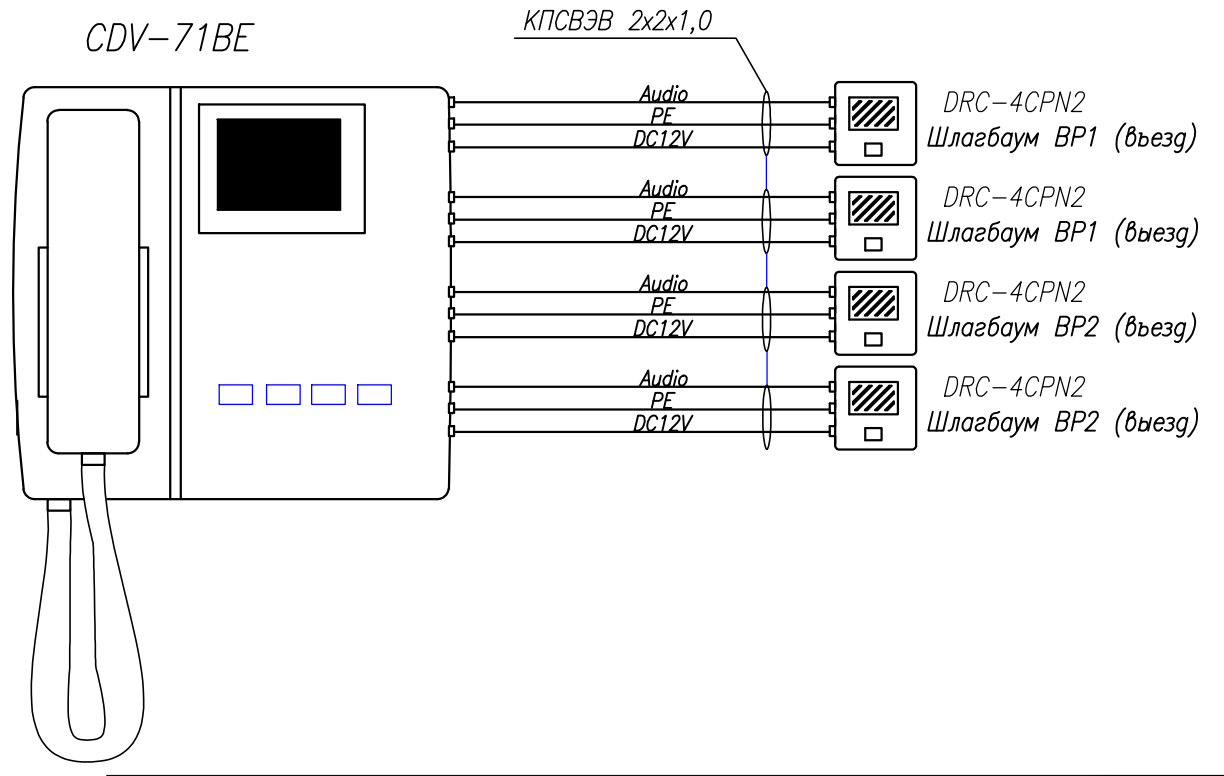
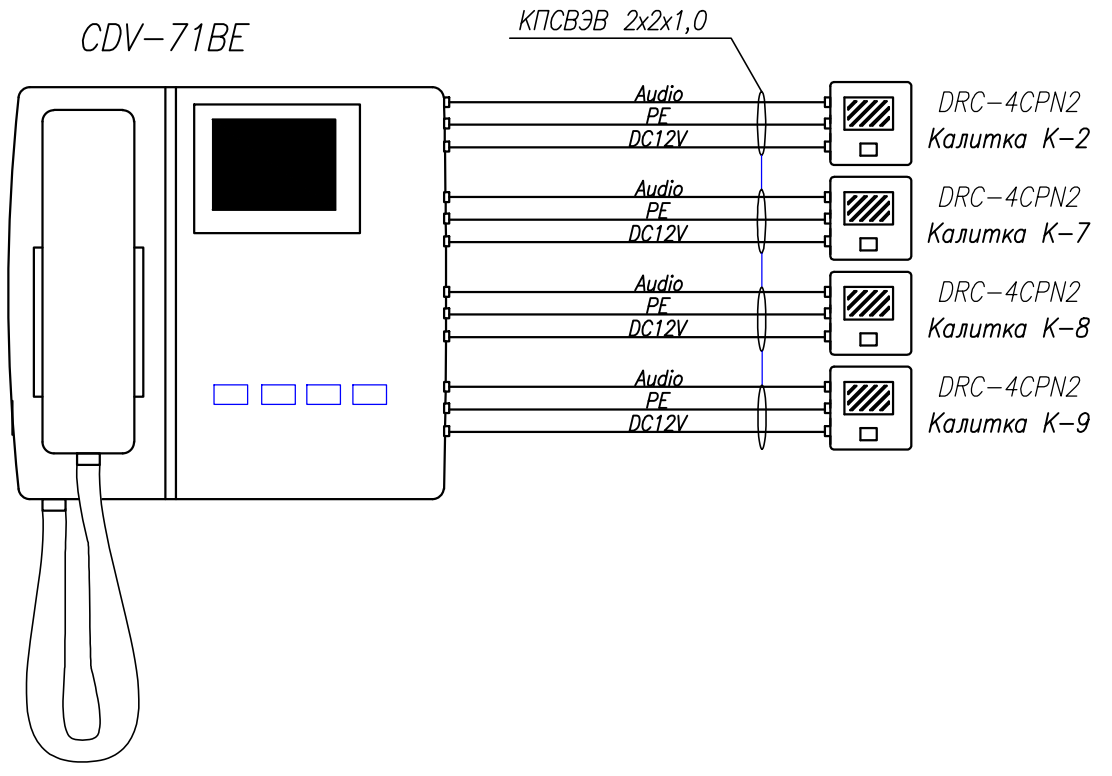
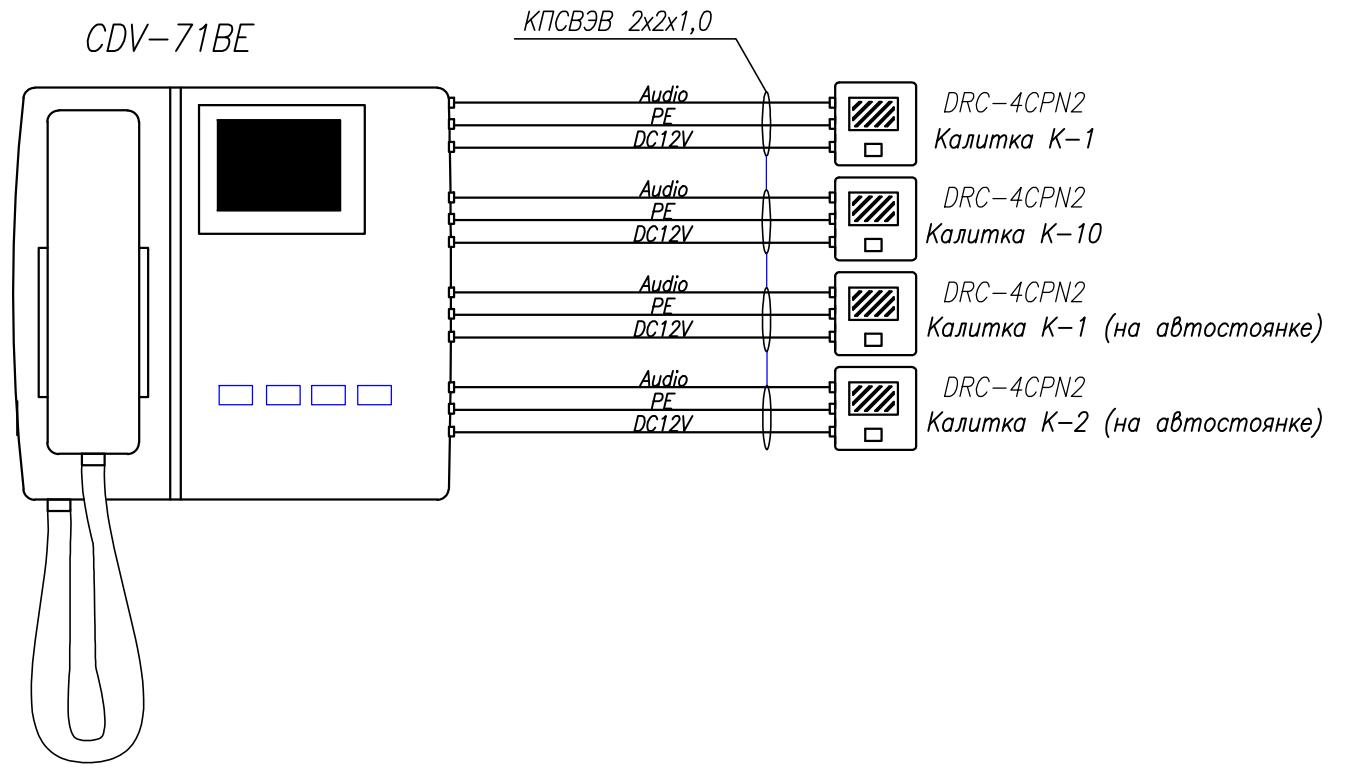
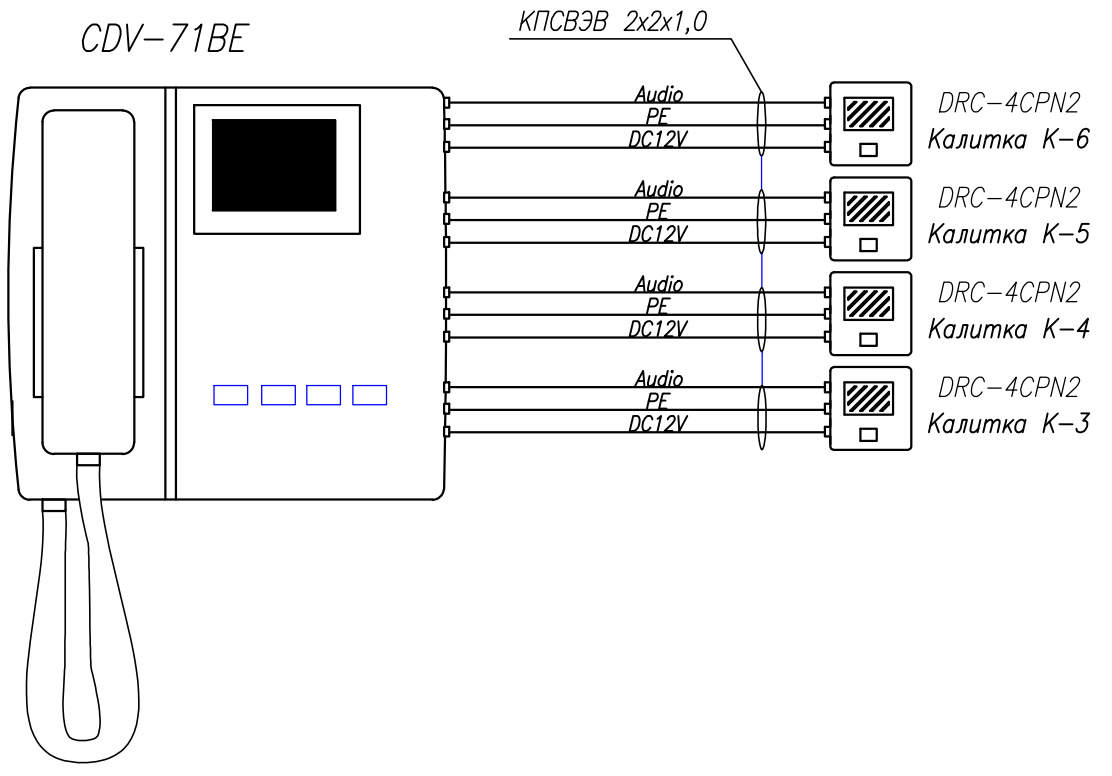
Взам.ин.В.И

Подпись, дата

Ин.В.И. подп.







Согласована

Взам.инв.№

Подпись, дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП							Стадия	Лист
Утвердил								Листов
Проверил								
Разработал								
Контроль								

Схема подключения блока сигнально-пускового, С2000-СП1

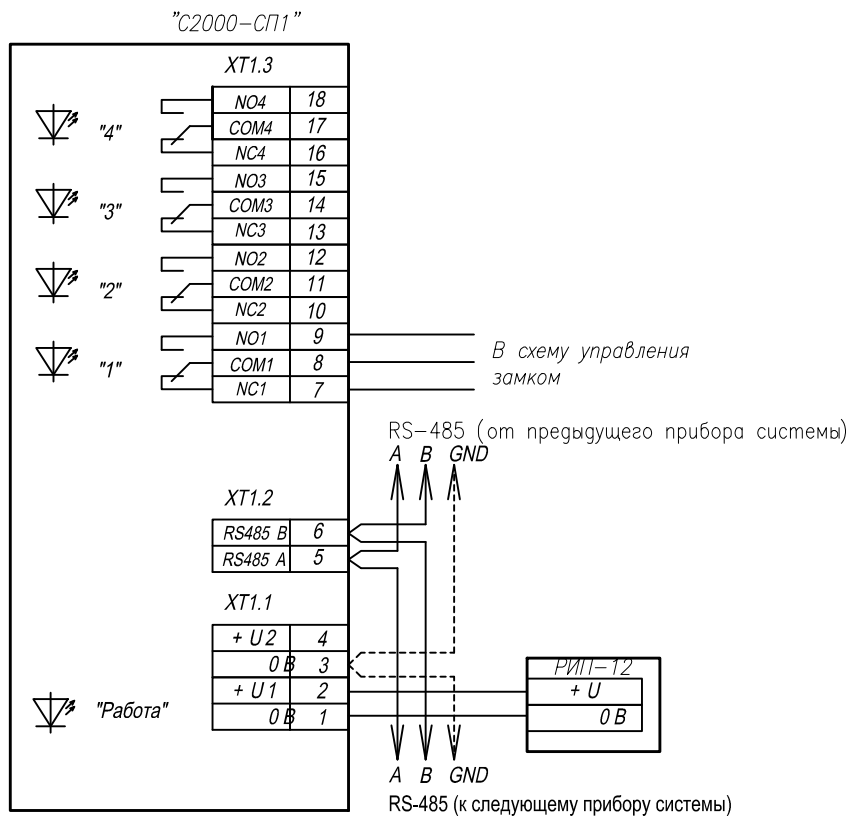
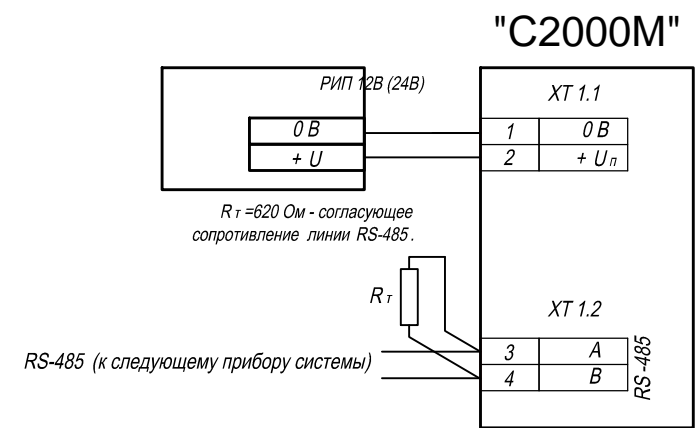


Схема подключения пульта контроля и управления охранно-пожарный С2000М



ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. Светофор подключить к контроллеру С2000-2 кабелем КПСВЭВ 2х2х1.

Согласована

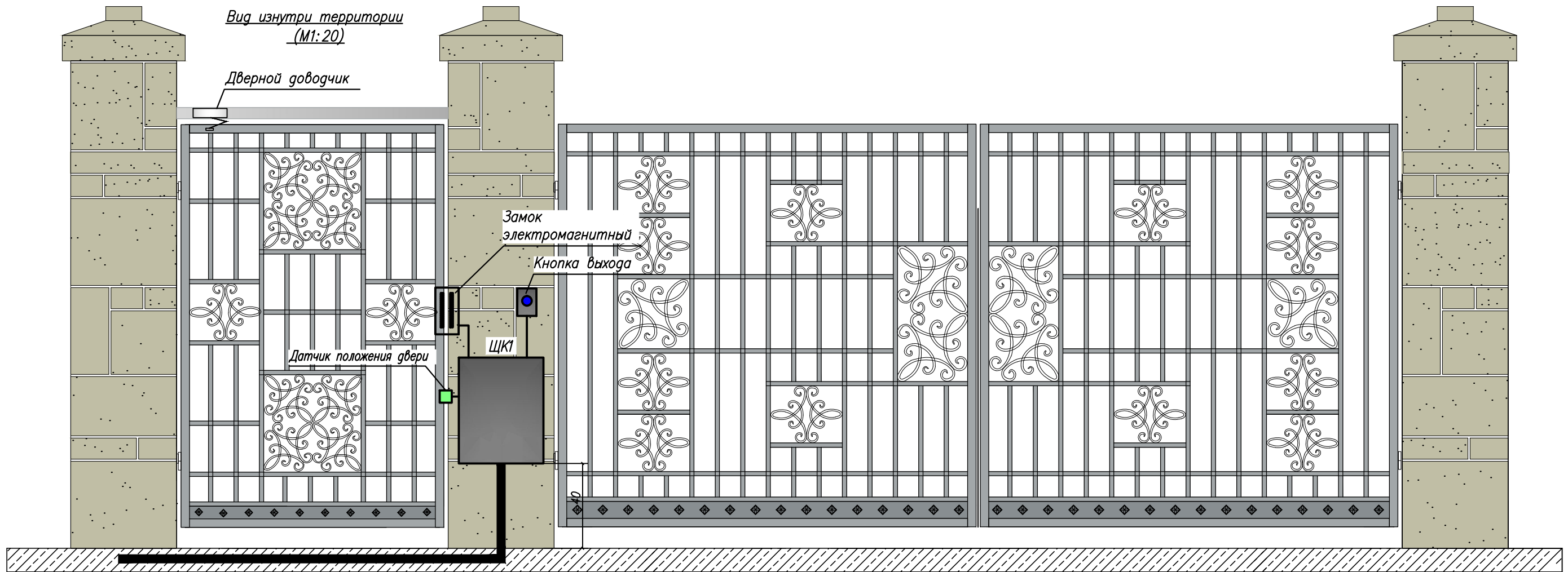
Взам. инв. N

Подпись, дата

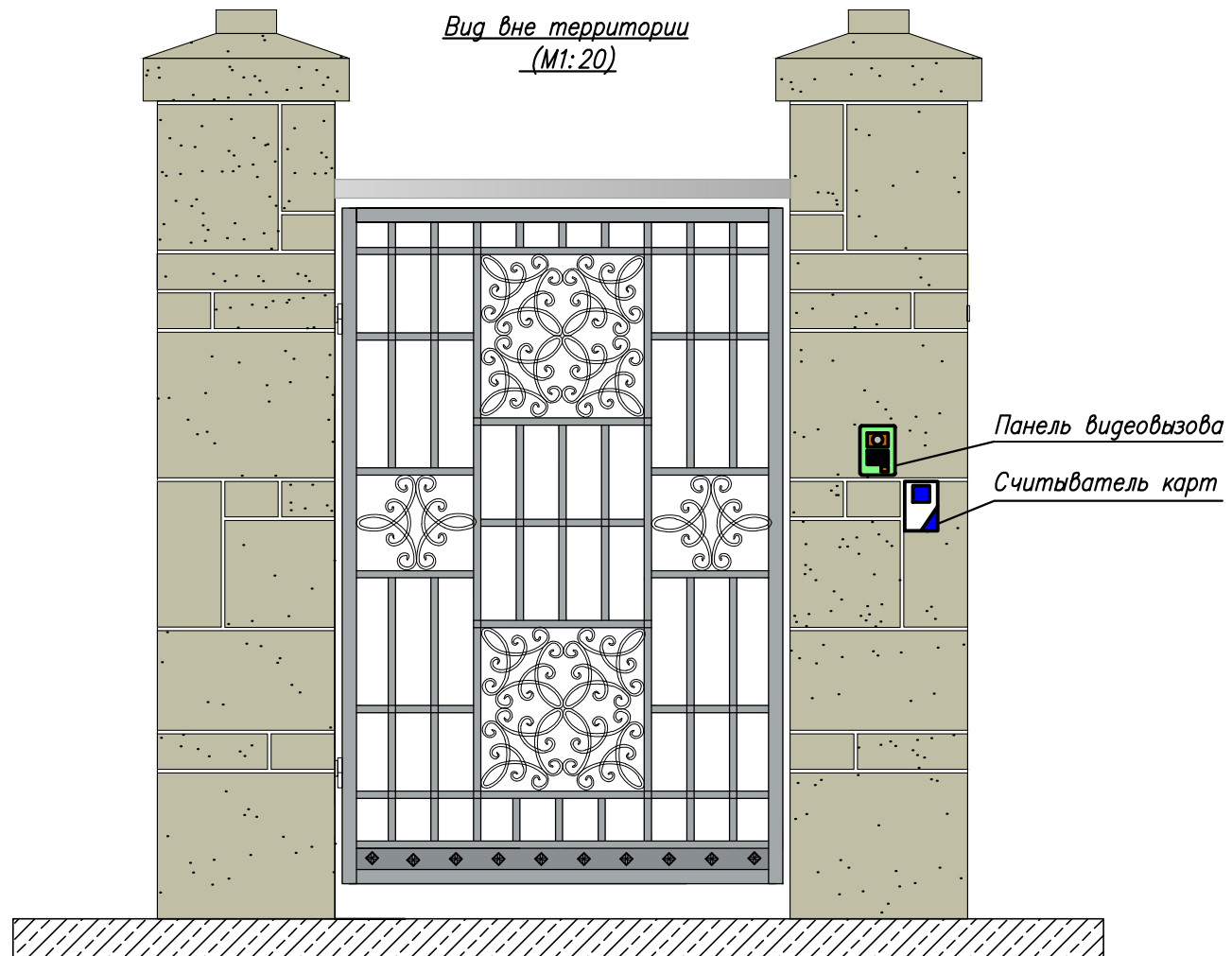
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата			
ГИП					Стадия	Лист	Листов
Утвердил							
Проверил							
Разработал							
Контроль							

Вид изнутри территории  
(М1:20)



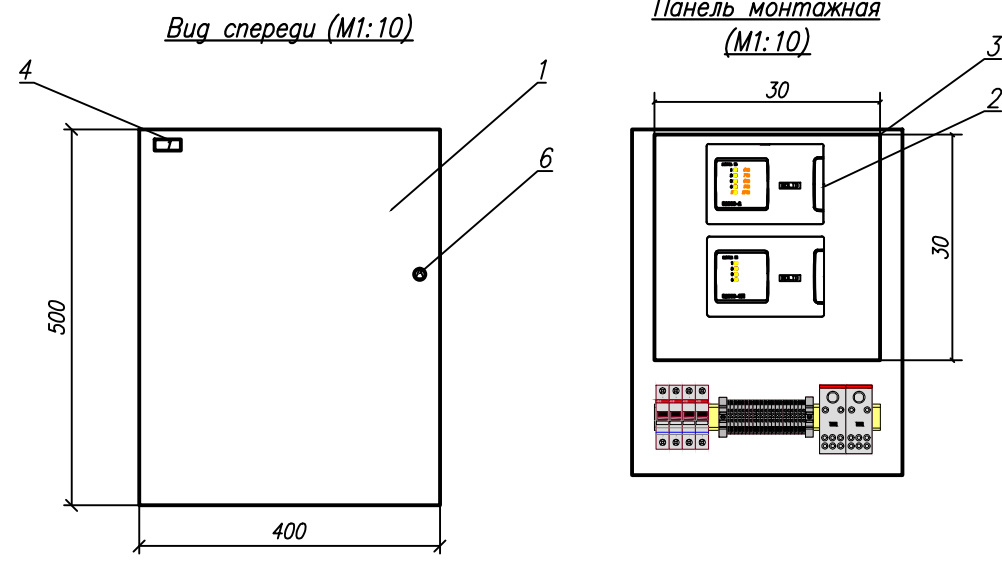
Вид вне территории  
(М1:20)



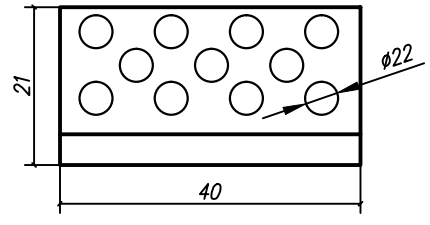
Примечания:  
1. Кабель прокладывается в металлических трубах

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	П	Латс
ГИП					
Утвердил					
Проверил					
Разработал					
Контроль					





Разметка днища щита ЩК1, для сверления отверстий под кабель (вид снизу) (M1:10)



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.
<u>Стандартные изделия</u>					
1	ЩК1	Rittal Габариты: 400x500x210 IP55	1		Rittal
<u>Прочие изделия</u>					
2	C2000-2	Контроллер доступа	1		Bolid
3	SKAT-V.12DC-18 исп.5	Уличный ИБП	1		Бастуон
4	C2000-СП	Блок сигнально-пусковой	1		Bolid
5	Finder 55.34.8.230.0040	Реле промежуточное (4перекл. контакта, ~220В) с розеткой с фиксатором 94.04	2		Finder
7	S201-C10	Автоматический выключатель 10А, 1Р, класс С	1		ABB
8	S201-C8	Автоматический выключатель 8А, 1Р, класс С	1		ABB
9	S201-C4	Автоматический выключатель 4А, 1Р, класс С	2		ABB
10		Рамка для надписи	1		
11		Гермоввод PG 16 уст. d=22мм. IP-54	11		
12		Замок под треугольный ключ	1		
	ХТ1	Зажим ST 2,5 толщина 5,2мм	15		Phoenix contact
	ХТ-РЕ	Зажим ST 2,5-РЕ толщина 5,2мм	6		Phoenix contact

- Примечания:**  
 Монтаж выполнить на основании электрических
1. Дверь заземлить.
  2. Допускается замена комплектующих изделий щита изделиями других производителей с характеристиками, не ухудшающими технические требования к изделию;
  3. Отверстия для кабелей закрыть ввод-сальниками IP54;
  4. Контроллер C2000-2 и блок сигнально-пусковой C2000-СП1 поместить в ИБП, перед этим убрав крышку с них;
  5. Общий вид щита ЩК1 применим к другим щитам СКУД ЩК2...ЩК16.






Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Утвердил								
Проверил								
Разработал								
Контроль						Общий вид щита ЩК1		

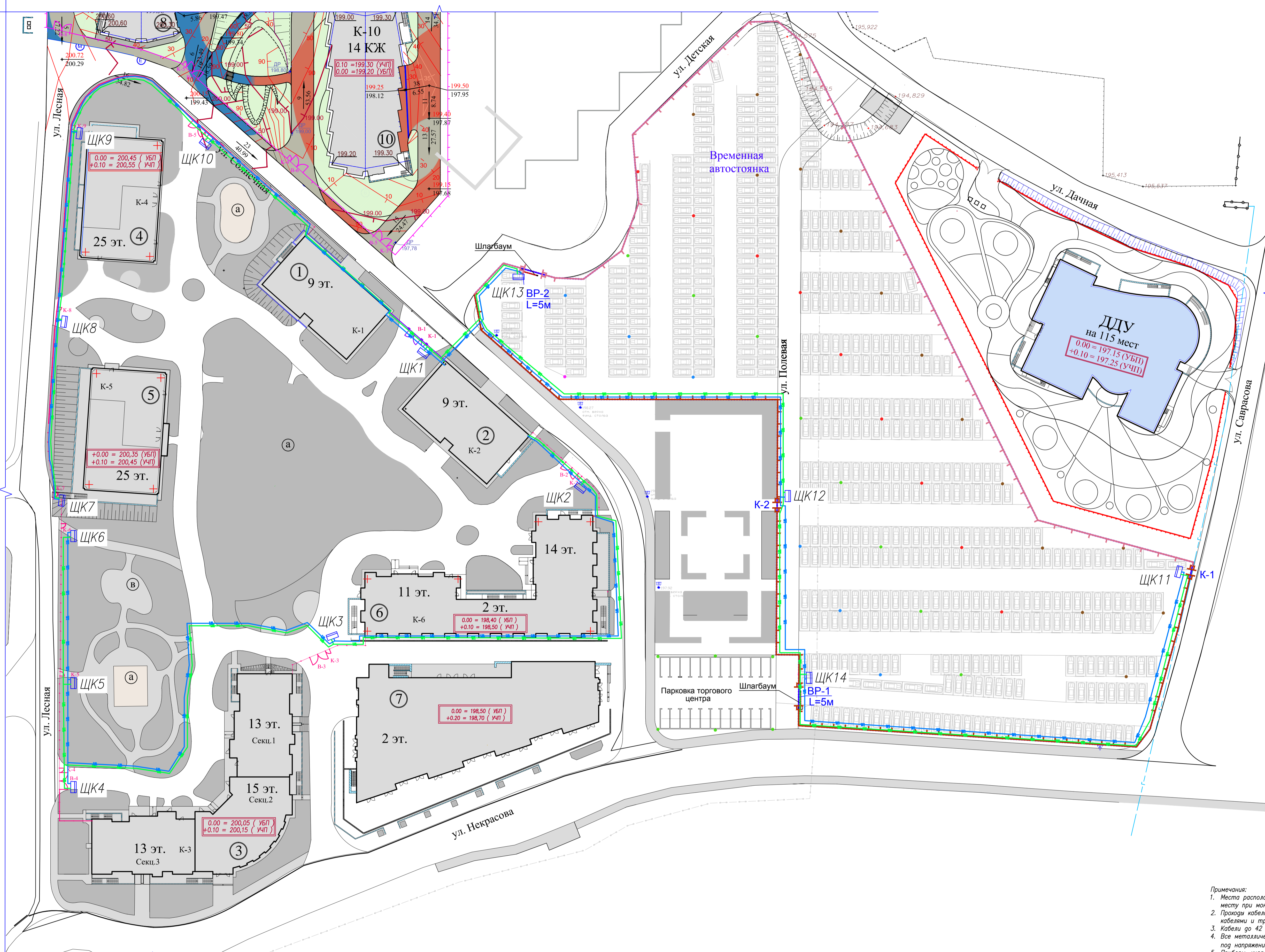
ИВ № подл	НАДПИСИ В РАМКАХ		
	Номер надписи	Текст надписи	Кол.
	1	ЩК1	1

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 ИВ № подл

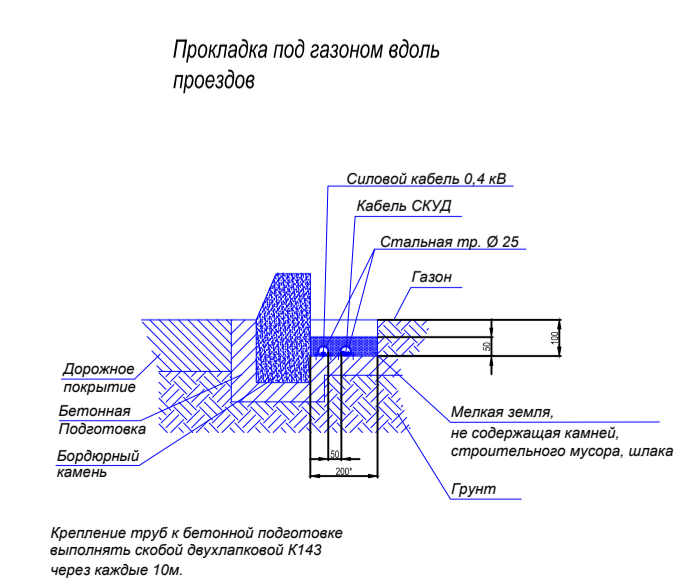
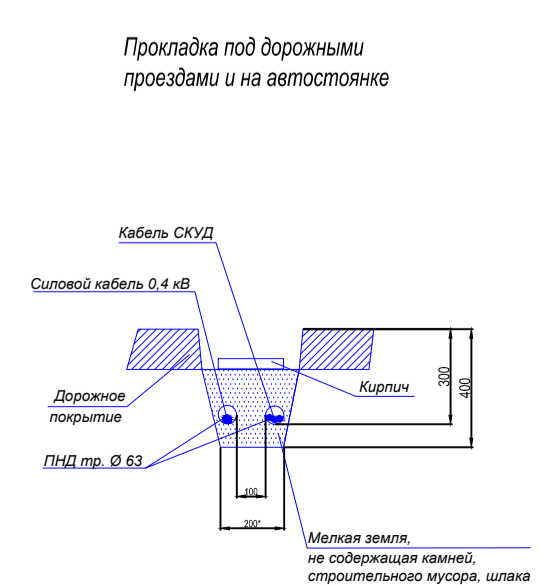
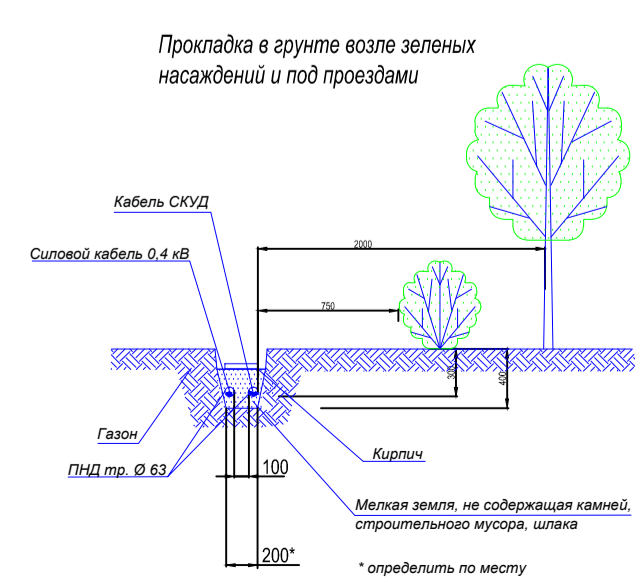


Условные обозначения

-  - шкаф управления, автоматики
-  - приборы, устанавливаемые вне щита
-  - слаботочная трасса в трубе, в траншее до 42В
-  - кабель интерфейса RS485 в трубе, в траншее
-  - кабели прокладываются по кабельному лотку



- Примечания:
1. Место расположения оборудования, отметки и способы прокладки кабельных трасс уточнить по месту при монтаже.
  2. Прокладка кабеля сквозь стены выполнять в отрезках труб в лотках с крышкой, зазоры между кабелями и трубой заделывать легко удаляемой массой из негорючего материала.
  3. Кабели до 42 В и 220 В прокладывать в разных лотках или трубах.
  4. Все металлоэлектрические части щитов, приборов, аппаратов и конструкций, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить согласно "Правила устройств электроустановок" (ПУЭ).
  5. Приборы, ключенные посты, местные малогабаритные щиты установить на отм. +1.0...+1,5 м от уровня пола.
  6. Вертикальные участки кабельных трасс на высоте менее 2,0м от уровня пола защитить трубой.
  7. Условные обозначения даны по ГОСТ 21.614-88 и ГОСТ 21.408-93.

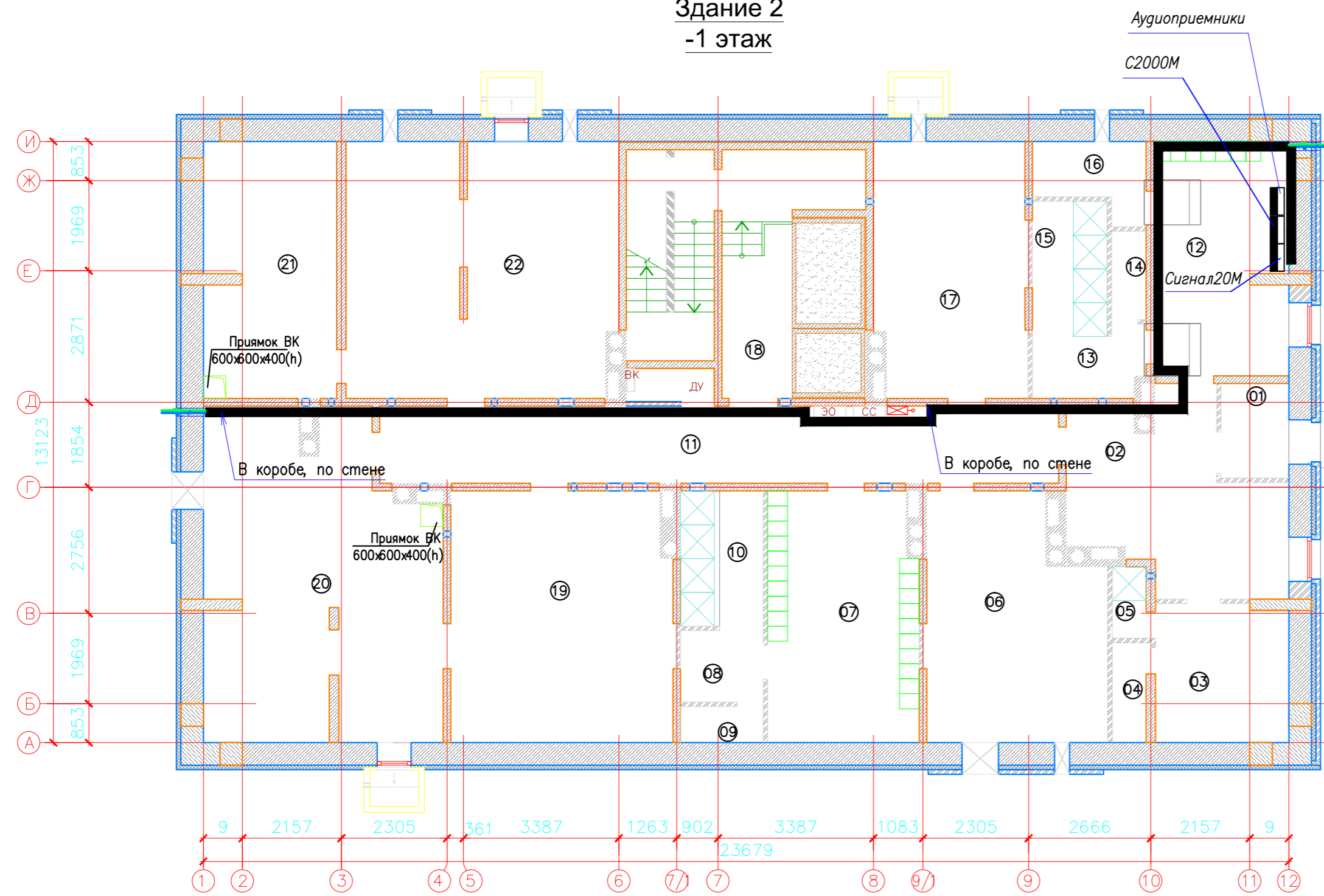


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	П.	та
ГИП					
Инженер					
Проверил					
Разработал					
Контроль					






Страница Лист Листов



**Здание 2  
-1 этаж**



**Условные обозначения**

-  - шкаф управления, автоматики
-  - приборы, устанавливаемые вне щита
-  - слаботочная трасса в трубе, в траншее до
-  - кабель интерфейса RS485 в трубе, в транше
-  - кабели прокладываются по кабельному лотку

**Примечания:**

1. Места расположения оборудования, отметки и способы прокладки кабельных трасс уточнить по месту при монтаже.
2. Проходы кабеля сквозь стены выполнять в отрезках труб в лотках с крышкой, зазоры между кабелями и трубой заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.
3. Кабели до 42 В и 220 В прокладывать в разных лотках или трубах.
4. Все металлические части щитов, приборов, аппаратов и конструкций, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить согласно "Правил устройств электроустановок" (ПУЭ).
5. Приборы, кнопочные посты, местные малогабаритные щиты установить на отм. +1.0...+1,5 м от уровня пола.
6. Вертикальные участки кабельных трасс на высоте менее 2,0м от уровня пола защитить трубой.
7. Условные обозначения даны по ГОСТ 21.614-88 и ГОСТ 21.408-93.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ г	П	Дата			
ГИП							Стадия	Лист
Проверил								Листов
Утвердил								
Разработал								
Н. контр.								