



АО «СофтЛайн Трейд»

СРО –П–043–326–Р–7736227885–28102014 от 28 октября 2014 г., г. Москва

Заказчик – Санкт–Петербургский филиал АНО ДПО
«Техническая академия Росатома»

Работы по созданию проекта СКУД в серверной
Санкт–Петербургского филиала АНО ДПО «Техническая
академия Росатома по адресу: г. Санкт– Петербург ул.
Аэродромная д.4, лит. А и здания гостиницы Орбиталь: г.
Санкт– Петербург ул. Генерала Хрулева д.5.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система контроля и управления доступом

Основной комплект рабочих чертежей

ИП–10/20–СКУД

Альбом 3



АО «СофтЛайн Трейд»

СРО –П–043–326–Р–7736227885–28102014 от 28 октября 2014 г., г. Москва

Заказчик – Санкт–Петербургский филиал АНО ДПО
«Техническая академия Росатома»

Работы по созданию проекта СКУД в серверной
Санкт–Петербургского филиала АНО ДПО «Техническая
академия Росатома по адресу: г. Санкт– Петербург ул.
Аэродромная д.4, лит. А и здания гостиницы Орбиталь: г.
Санкт– Петербург ул. Генерала Хрулева д.5.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система контроля и управления доступом

Основной комплект рабочих чертежей

ИП–10/20–СКУД

Альбом 3

Главный инженер проекта
С.В. Смирнов

2020 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Работы по созданию проекта СКУД в серверной Санкт-Петербургского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д.4, лит. А. и здания гостиницы Орбиталь: г. Санкт-Петербург ул. Генерала Хрулева д.5.


№ п/п	Наименование Подразделения, должность ответственного работника	Фамилия И.О.	Подпись	Дата согласования	Замечания
1.	Проректор-директор филиала	Новиков Д.Ю.			
2.	Заместитель директора филиала	Куницын А.В.			
3.	Заместитель директора филиала по реконструкции и развитию	Морошкин М.Ю.			
4.	Начальник отдела информационных технологий	Коост Е.А.			
5.	Ведущий специалист отдела информационных технологий	Еремичев В.А.			

Согласовано	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ИП-10/20-СКУД.ЛС		
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата			
ГИП		Смирнов С.			10.20	Состав рабочей документации		
Разраб.		Оборин В.			10.20			
Проверил		Ратнер П.			10.20			
Утвердил								
Н.Контр.		Ратнер П.			10.20			
						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
								

Состав рабочей документации

Номер альбома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ИП-10/20-ЭС	Электроснабжение	
2	ИП-10/20-ЭМ	Электрооборудование	
3	ИП-10/20-СКУД	Система контроля и управления доступом	
4	ИП-10/20-СКС	Структурированная кабельная система	
5	ИП-10/20-ПТ	Пожаротушение	
6	ИП-10/20-ОВиК	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	
7	ИП-10/20-АР	Архитектурные решения	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИП-10/20-СРД

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
ГИП		Смирнов С.			10.20
Разраб.		Оборин В.			10.20
Проверил		Ратнер П.			10.20
Утвердил					
Н.Контр.		Ратнер П.			10.20

Состав рабочей документации

Стадия Лист Листов

Р 1

softline

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ИП-10/20-СКУД.ЛС	Лист согласования	2
ИП-10/20-СРД	Состав рабочей документации	3
ИП-10/20-СКУД-С	Содержание тома	4
ИП-10/20-СКУД	Основной комплект рабочих чертежей	5-11
ИП-10/20-СКУД.КЖ	Кабельный журнал	12
ИП-10/20-СКУД.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	13


Согласовано

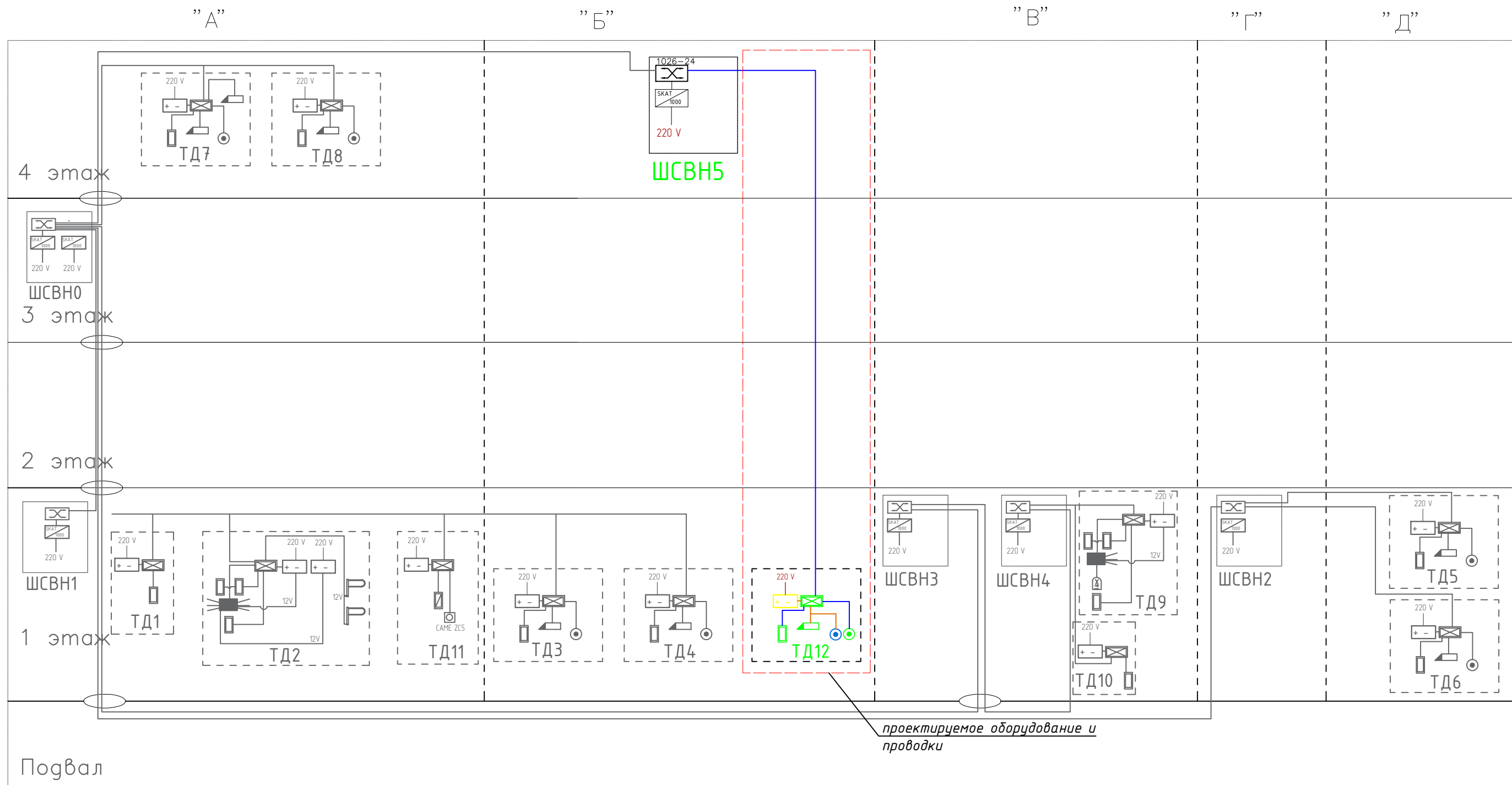
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИП-10/20-СКУД-С

						ИП-10/20-СКУД-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Смирнов С.			10.20		Р		1
Разраб.		Оборин В.			10.20				
Проверил		Ратнер П.			10.20				
Утвердил									
Н.Контр.		Ратнер П.			10.20				
									



Условные обозначения

- Коммутатор D-link 1026-24
- Телекоммуникационный шкаф
- Блок питания ИВЭПР 12/1,2
- ИБП SKAT 1000/600
- Универсальный контроллер ЭРА-2000
- Коммутационная коробка 100x100
- Замок электромагнитный Hunter
- Доводчик дверной Vizit
- Кнопка "Выхода" TS-MAGIC White
- Бесконтактный считыватель DS-K1107M
- кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e нз(A)-HF
- кабель волоконо оптический-нз 2 вол.
- кабель NYMнг-LS 3x1,5
- кабель КПСнз(A)-FRHF-1x2x0,5
- кабель RG-6U
- проводка приходит с более низкой отметки
- проводка уходит на более высокую отметку

Структурная схема СКУД по проекту 030/18-НЛ-СВН-СКУД лист 3,4, выполненный ООО "Невалинк".
Нумерация точки доступа принята согласно существующему проекту 030/18-НЛ-СВН-СКУД, выполненный ООО "Невалинк".
Предусмотрено подключение в ближайший коммутатор СВН-СКУД с максимальным количеством свободных портов.

ИП-10/20-СКУД					
Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА» по адресу: г.Санкт-Петербург ул.Аэродромная д.4, лит.А. и здания гостиницы Орбитель:г.Санкт-Петербург ул.Генерала Хрулева д.5					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Смирнов				10.20
Проверил	Ратнер				10.20
Н.контроль	Ратнер				10.20
ГИП	Смирнов				10.20
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист
				P	2
Структурная схема СКУД на объекте					

Структурная схема точки доступа

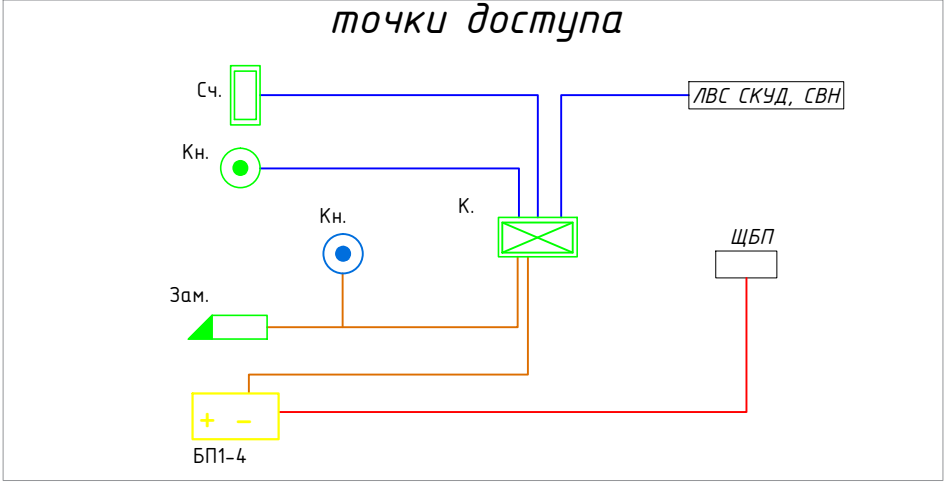
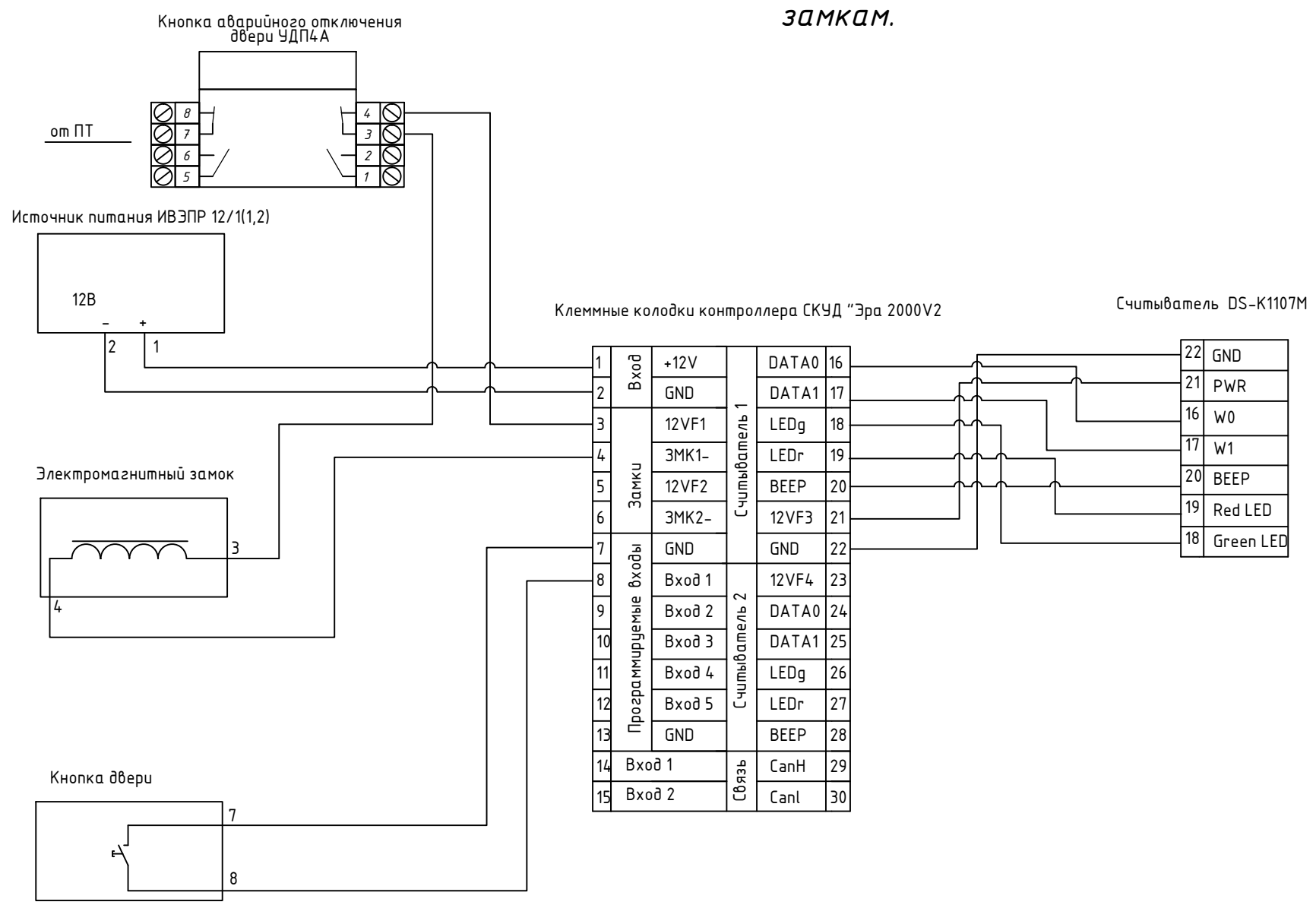



Схема электрических соединений контроллера к электромагнитному замкам.



Условные обозначения

- Коммутатор D-link 1026-24
- Телекоммуникационный шкаф
- Блок питания ИВЭПР 12/1,2
- ИБП SKAT 1000/600
- Универсальный контроллер ЭРА-2000
- Коммутационная коробка 100x100
- Замок электромагнитный Hunter
- Доводчик дверной Vizit
- Кнопка "Выхода" TS-MAGIC White
- Бесконтактный считыватель DS-K1107M
- кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e нз(А)-HF
- кабель волоконо оптический-нз 2 вол.
- кабель NYMнг-LS 3x1,5
- кабель КПСнг(А)-FRHF-1x2x0,5
- кабель RG-6U
- проводка приходит с более низкой отметки
- проводка уходит на более высокую отметку

						ИП-10/20-СКУД			
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА» по адресу: г.Санкт-Петербург ул.Аэродромная д.4, лит.А. и здания гостиницы Орбитель:г.Санкт-Петербург ул.Генерала Хрулева д.5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Смирнов			10.20		Р	3	
Проверил		Ратнер			10.20				
						Структурная схема точки доступа, схема электрических подключений			
Н.контроль		Ратнер			10.20				
ГИП		Смирнов			10.20				

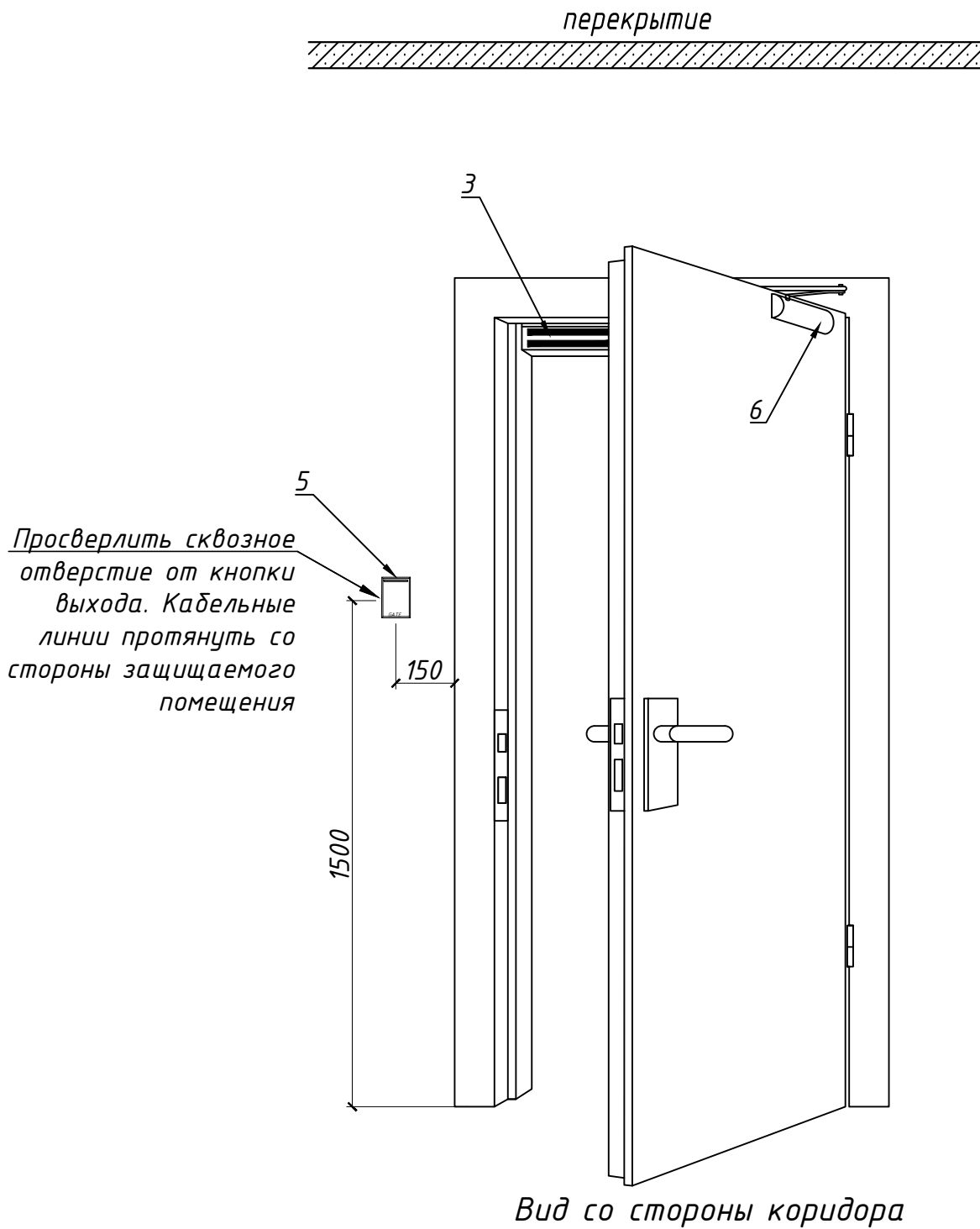
Согласовано

Изм. N подл. Подпись и дата

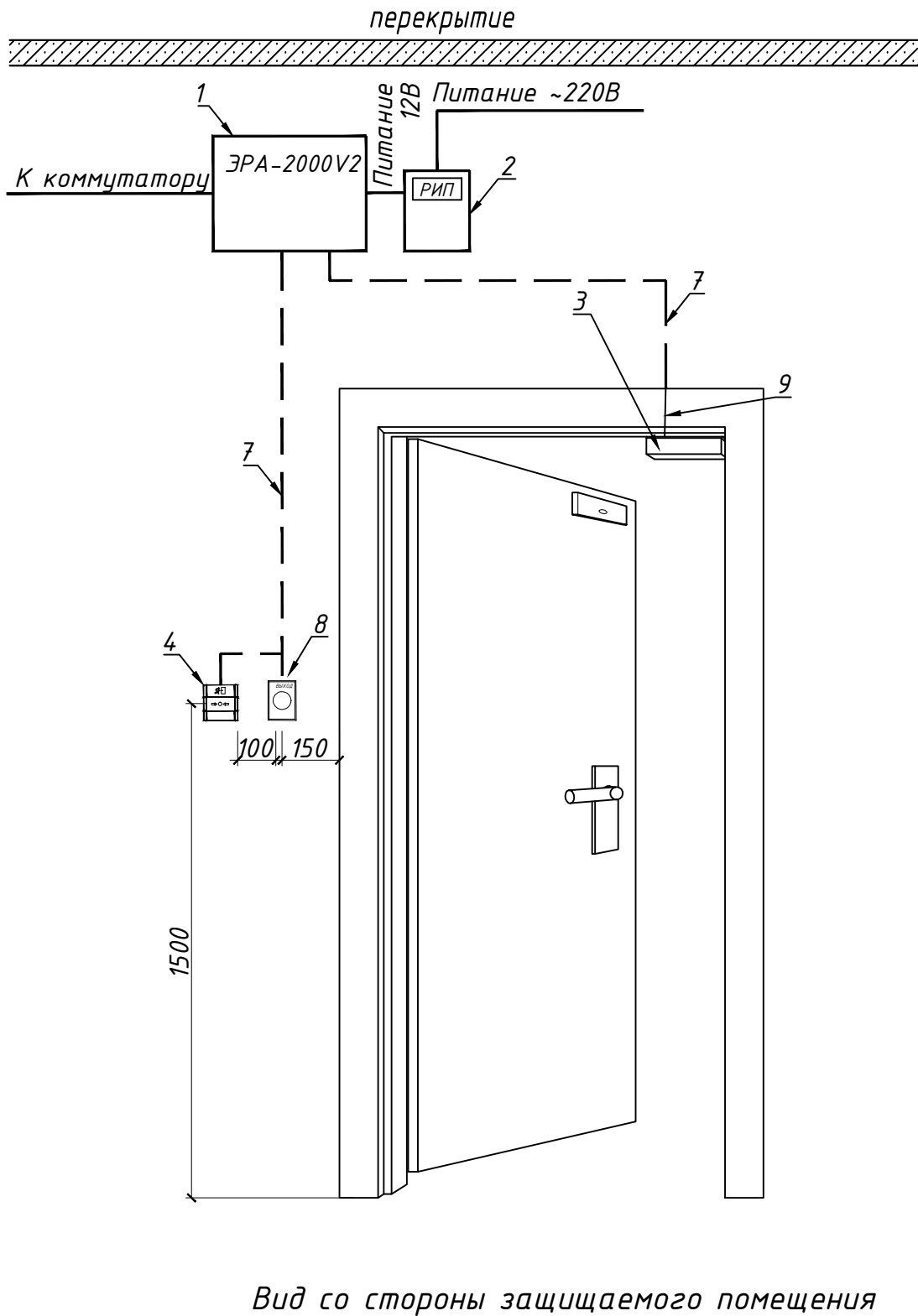
Взам. инв. N

Инв. N подл.

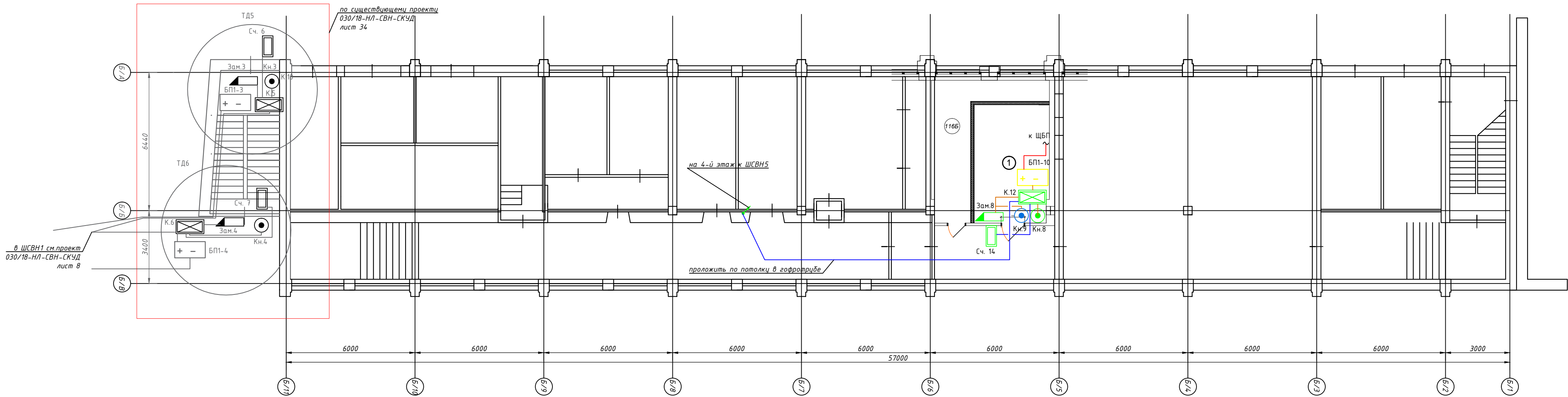
Согласовано					
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N			



Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЭРА-2000V2	ЭРА-2000V2 контроллер доступа	1 шт.
2	РИП (ИБЭПР 12/1(1,2))	Источник электропитания резервированный	1 шт.
3	HN-M180	Замок электромагнитный	1 шт.
4	УДП4А-G000SF-S214-01	Кнопка аварийного выхода	1 шт.
5	DS-K1107M	Считыватель	1 шт.
6	TS-83	Доводчик дверной	1 шт.
7	638192	Кабель-канал 20x12	10 м.
8	Кнопка "Выход"	Кнопка выхода	1 шт.
9	гофротруба	гофротруба 16мм	30 м.

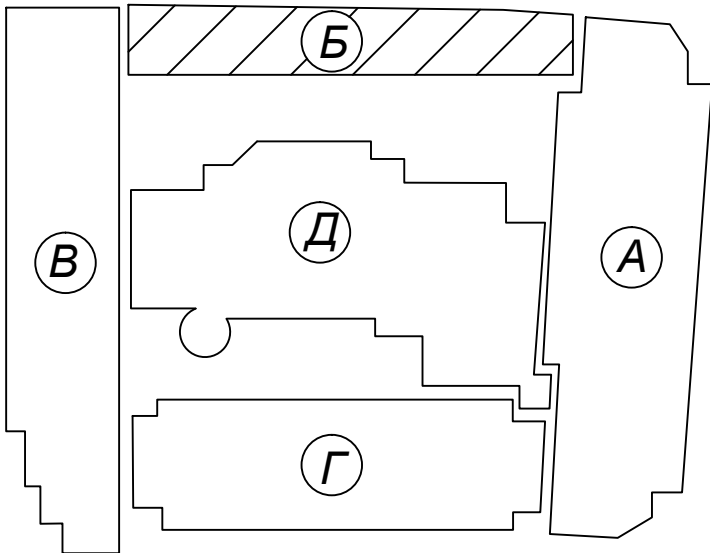


ИП-10/20-СКУД					
Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА» по адресу: г.Санкт-Петербург ул.Аэродромная д.4, лит.А. и здания гостиницы Орбитель:г.Санкт-Петербург ул.Генерала Хрулева д.5					
Изм. Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	
Разработал	Смирнов		10.20		
Проверил	Ратнер		10.20	Монтажная схема подключения оборудования двери	
Н.контроль	Ратнер		10.20		
ГИП	Смирнов		10.20		
				Стадия	Лист
				Р	4
				Листов	
				softline®	



Нумерация точки доступа и оборудования принята согласно существующему проекту 030/18-НЛ-СВН-СКУД, выполненный ООО "Невалинк"

Блокировочная схема здания

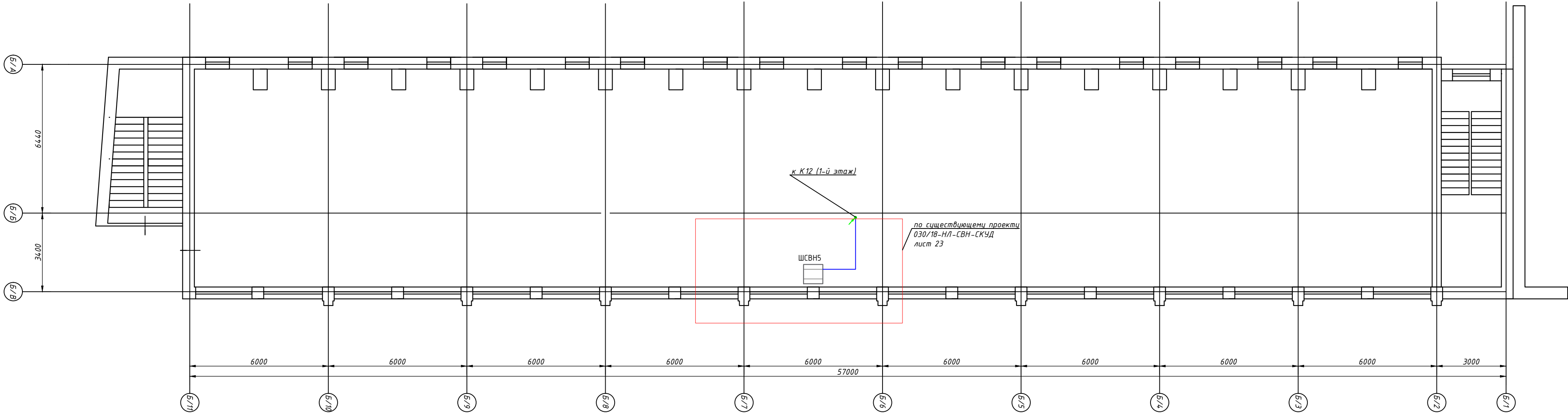


Условные обозначения

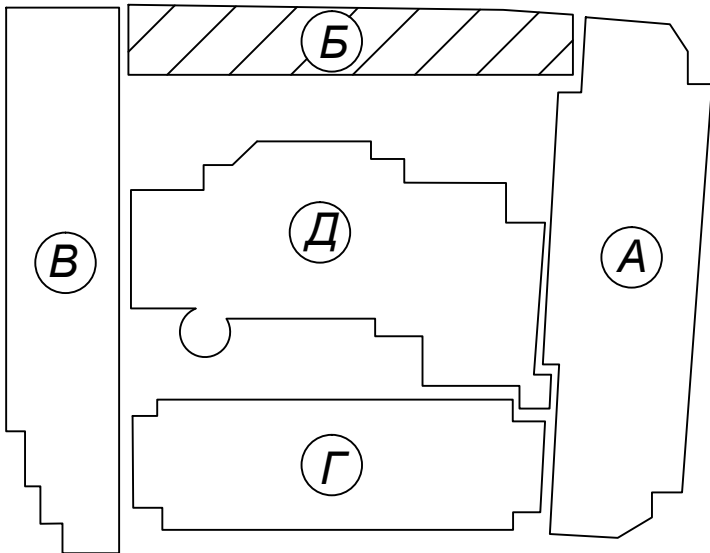
- Коммутатор D-link 1026-24
- Телекоммуникационный шкаф
- Блок питания ИВЭПР 12/1,2
- ИБП SKAT 1000/600
- Универсальный контроллер ЭРА-2000
- Коммутационная коробка 100х100
- Замок электромагнитный Hunter
- Доводчик дверной Vizit
- Кнопка "Выхода" TS-MAGIC White
- Бесконтактный считыватель DS-K1107M
- кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e нз(А)-HF
- кабель волоконо оптический-нз 2 вол.
- кабель NYMH2-LS 3х1,5
- кабель КПСнз(А)-FRHF-1х2х0,5
- кабель RG-6U
- проводка приходит с более низкой отметки
- проводка уходит на более высокую отметку

						ИП-10/20-СКУД		
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА» по адресу: г.Санкт-Петербург ул.Аэродромная д.4, лит.А. и здания гостиницы Орбиталь:г.Санкт-Петербург ул.Генерала Хрулева д.5		
Изм. Кол. уч. Лист N док	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
Разработал Смирнов	Ратнер	10.20				Р	5	
Проверил Ратнер		10.20	План расположения оборудования и линий связи. План 1-го этажа корпус Б.					
Н.контроль Ратнер		10.20						
ГИП	Смирнов	10.20						

4-й этаж Блок Б



Блокировочная схема здания

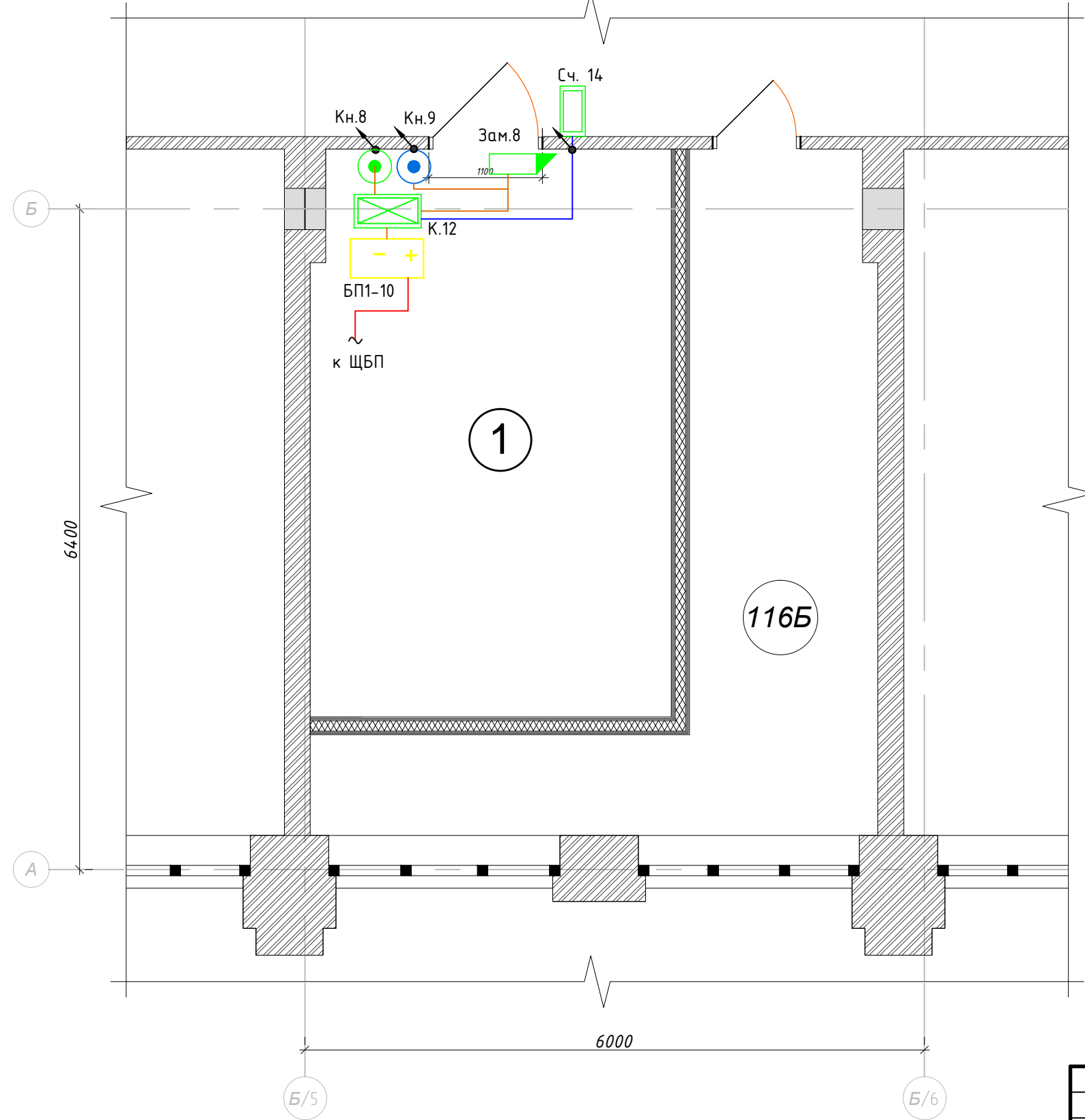


Условные обозначения

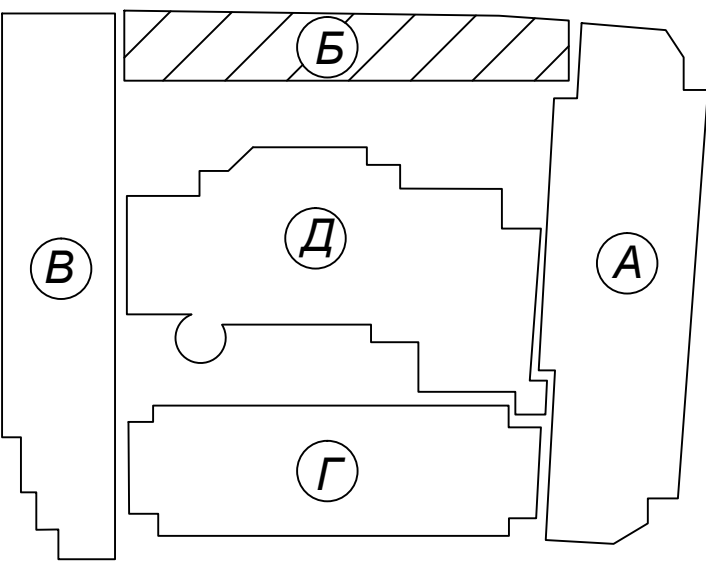
- Коммутатор D-link 1026-24
- Телекоммуникационный шкаф
- Блок питания ИВЭПР 12/1,2
- ИБП SKAT 1000/600
- Универсальный контроллер ЗРА-2000
- Коммутационная коробка 100х100
- Замок электромагнитный Hunter
- Доводчик дверной Vizit
- Кнопка "Выхода" TS-MAGIC White
- Бесконтактный считыватель DS-K1107M
- кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e нз(А)-HF
- кабель волоконо оптический-нз 2 вол.
- кабель NYMH2-LS 3х1,5
- кабель КПСнз(А)-FRHF-1х2х0,5
- кабель RG-6U
- проводка приходит с более низкой отметки
- проводка уходит на более высокую отметку

							ИП-10/20-СКУД		
							Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА» по адресу: г.Санкт-Петербург ул.Аэродромная д.4, лит.А. и здания гостиницы Орбиталь:г.Санкт-Петербург ул.Генерала Хрулева д.5		
Изм. Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Смирнов			10.20			Р	6	
Проверил	Ратнер			10.20	План расположения оборудования и линий связи. План 4-го этажа корпус Б.				
Н.контроль	Ратнер			10.20					
ГИП	Смирнов			10.20					

Фрагмент плана 1-го этажа
Корпуса Б.
Помещение серверной 116Б. М1:50



Блокировочная схема здания



Условные обозначения


- Коммутатор D-link 1026-24
- Телекоммуникационный шкаф
- Блок питания ИВЭПР 12/1,2
- ИБП SKAT 1000/600
- Универсальный контроллер ЗРА-2000
- Коммутационная коробка 100х100
- Замок электромагнитный Hunter
- Доводчик дверной Vizit
- Кнопка "Выхода" TS-MAGIC White
- Бесконтактный считыватель DS-K1107M
- кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e нз(А)-HF
- кабель волоконо оптический-нз 2 вол.
- кабель NYMнг-LS 3х1,5
- кабель КПСнг(А)-FRHF-1х2х0,5
- кабель RG-6U
- проводка приходит с более низкой отметки
- проводка уходит на более высокую отметку

Согласовано					
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Нумерация точки доступа и оборудования принята согласно существующему проекту 030/18-НЛ-СВН-СКУД, выполненный ООО "Невалинк"

ИП-10/20-СКУД					
Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА» по адресу: г.Санкт-Петербург ул.Аэродромная д.4, лит.А. и здания гостиницы Орбиталь:г.Санкт-Петербург ул.Генерала Хрулева д.5					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Смирнов				10.20
Проверил	Ратнер				10.20
Н.контроль	Ратнер				10.20
ГИП	Смирнов				10.20
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист
				Р	7
Схема расположения оборудования				softline®	

[illegible]

						ИП-10/20-СКУД.С		
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА» по адресу: г.Санкт-Петербург ул.Аэродромная д.4, лит.А. и здания гостиницы Орбита:г.Санкт-Петербург ул.Генерала Хрулева д.5		
Изм. Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Смирнов			10.20		Р	1	1
Проверил	Ратнер			10.20				
Н.контроль	Ратнер			10.20	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГИП	Смирнов			10.20				