



ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"

СРО-П-140-27022010

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов, акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г. Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»

Подраздел «Сети связи»

ПД-№09-08-2024-01 – СКУД

МОСКВА, 2024 г.



ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"

СРО-П-140-27022010

Согласовано:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2024

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов, акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г. Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»

Подраздел «Сети связи»

ПД-№09-08-2024-01 – СКУД

Генеральный директор: \_\_\_\_\_

Спиненко Ш.Ф.

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_

Хлыстов С.А.

МОСКВА, 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.С	Содержание тома	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.ОД	Общие данные	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.ПЗ	Пояснительная записка	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД	Основной комплект чертежей	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.КЖ	Кабельный журнал	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.СО	Спецификация оборудования и материалов	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.ТЗ	Задание на электроснабжение	

Технические решения настоящей документации соответствуют требованиям противопожарных, экологических, санитарно-технических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ /Хлыстов С.А./

Взамен инв. №		ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.С								
Подпись и дата		ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.С								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Павлов					П	1	
	Проверил		Спиненко							
	Н. контр.		Хлыстов							
	ГИП		Хлыстов					ООО "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-140-27022010		

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Схема структурная	
2.	Схема электрических соединений	
3.	Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс Цокольный этаж	
4.	Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс 1 этаж	
5.	Ситуационный план	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.КЖ	Кабельный журнал	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.СО	Спецификация оборудования и материалов	
ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.ТЗ	Задание на электроснабжение	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические решения, представленные в настоящей документации, соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 54831-2011 Системы контроля и управления доступом. Устройства препятствующие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ 31471-2021 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия.
- № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- ППР в РФ "Правила противопожарного режима в Российской Федерации"
- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"
- ГОСТ 12.1.030-81 "Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление."
- ГОСТ Р 53704-2009 «СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКСНЫЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
- РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи"

ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.ОД

Взамен инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Общие данные	Стадия	Лист	Листов	
	Разработал		Павлов				П		1	2		
	Проверил		Спиненко				ООО "ЭкспертПроектСтрой"					
	Н. контр.		Хлыстов				СРО-П-140-27022010					
		ГИП		Хлыстов								

- ПУЭ 7 "Правила устройства электроустановок"
- ГОСТ Р 50571.5.52-2011 "Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки"
- ГОСТ Р 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							ПД-№09-08-2024-01 - СКУД.ОД	Лист
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпись	Дат					

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

а) сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.....3

б) характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, – для объектов производственного назначения.....3

в) характеристика состава и структуры сооружений и линий связи.....3

г) обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях).....3

е) местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи.....3

ж) обоснование способов учета трафика.....3

з) перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации.....3

и) перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.....3

к) описание технических решений по защите информации (при необходимости).....3

л) характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), – для объектов производственного назначения.....5

м) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непромышленного назначения.....5

н) обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.....5

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПД-№09-08-2024-01 – СКЧД.ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Павлов			
Проверил		Спиненко			
Н. контр.		Хлыстов			
ГИП		Хлыстов			
Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
			П	1	8
			ООО "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-140-27022010		

- о) характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) – для объектов производственного назначения..... 8
- п) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования..... 8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПД-№09-08-2024-01 – СКЧД.ПЗ



(дымообразование), Е2 (токсичность), РП1 (распространение пламени). Используются кабельные изделия для прокладки внутри зданий в оболочках, не распространяющих горение.

Электропитание системы СКУД осуществляется по 1 категории от двух источников питания:

- основной от сети переменного тока 220В, 50Гц;
- резервный от аккумулятора блока питания.

Для электропитания СКУД применяется резервированный источник питания (РИП).

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, гл. 1.7), требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

При строительстве СКУД и эксплуатации электросетей и электрооборудования запрещается:

- использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- применять для отопления и сушки нестандартные (самодельные) нагревательные электроприборы;
- оставлять под напряжением неизолированные концы электрических проводов и кабелей;
- допускать соприкосновение электрических проводов с металлическими конструкциями;
- оставлять без присмотра находящиеся под напряжением электроприборы и электрооборудование; применять стационарные светильники в качестве ручных переносных ламп;
- пользоваться неисправными розетками, ответвительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- завязывать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники, подвешивать светильники на электрических проводах; использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов; обертывать электрические лампы бумагой, тканью и другими горючими материалами; устанавливать светильники на расстоянии менее 0,5 м от горючих и трудногорючих материалов;
- применять для электросетей радио и телефонные провода;
- применять в качестве электрической защиты некалиброванные предохранители, предохранители кустарного производства;
- отключать аппараты электрозащиты;

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

По окончании работ электрические сети, электрооборудование и другие электропотребители строений, в том числе бытовых помещений, должны быть обесточены; отключение электроэнергии должно быть централизованным. Не допускается прокладывать временные электропровода и кабели (за исключением прокладываемых в стальных трубах) непосредственно по металлическим панелям с полимерными утеплителями, а также устанавливать электрические аппараты, щиты и т.п. ближе 1 м от указанных конструкций. В местах пересечения ограждающих конструкций временными электрическими коммуникациями должны быть предусмотрены металлические гильзы с уплотнением негорючими материалами.

Каждый работающий на строительной площадке в случае возникновения пожара обязан:

- а) немедленно сообщить о загорании или пожаре в пожарную охрану и дать сигнал тревоги для местной пожарной охраны и добровольной пожарной дружины;
- б) принять все меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- в) одновременно с действиями, указанными в подпунктах "а" и "б", приступить к тушению пожара своими силами с помощью имеющихся на строящемся объекте средств пожаротушения;
- г) организовать встречу вызванных пожарных подразделений, информировать прибывших пожарных о месте пожара и наличии в строящемся здании людей и пожароопасных веществ, и материалов.

Порядок привлечения инженерно-технического состава, технических средств и рабочей силы на строящемся объекте для тушения пожара в случае его возникновения должен быть заранее согласован начальником строительства и отработан практически.

к) описание технических решений по защите информации (при необходимости).

В проектной документации не разрабатывается.

л) характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (системы внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения.

В проектной документации не разрабатывается.

м) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения.

### Система контроля и управления доступом

Система контроля и управления доступом (СКУД) – это совокупность программных и технических средств, а также организационно-методических мероприятий, с помощью которых решается задача контроля и управления посещением охраняемого объекта.

В состав системы входит следующее оборудование:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.ПЗ

Лист

5

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	





о) характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения.

В проектной документации не разрабатывается.

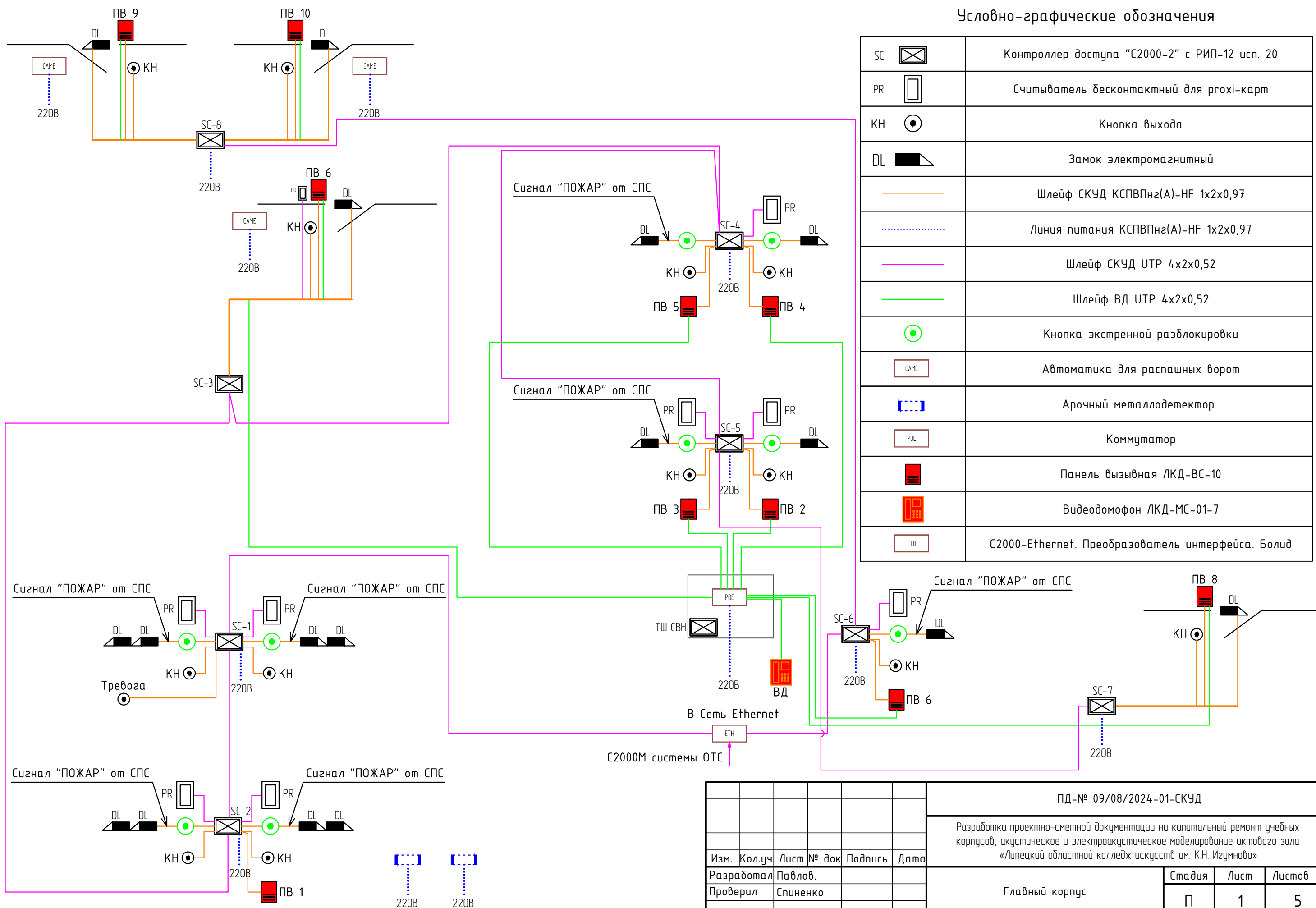
п) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.

В проектной документации не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			ПД-№09-08-2024-01 - СКЧД.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

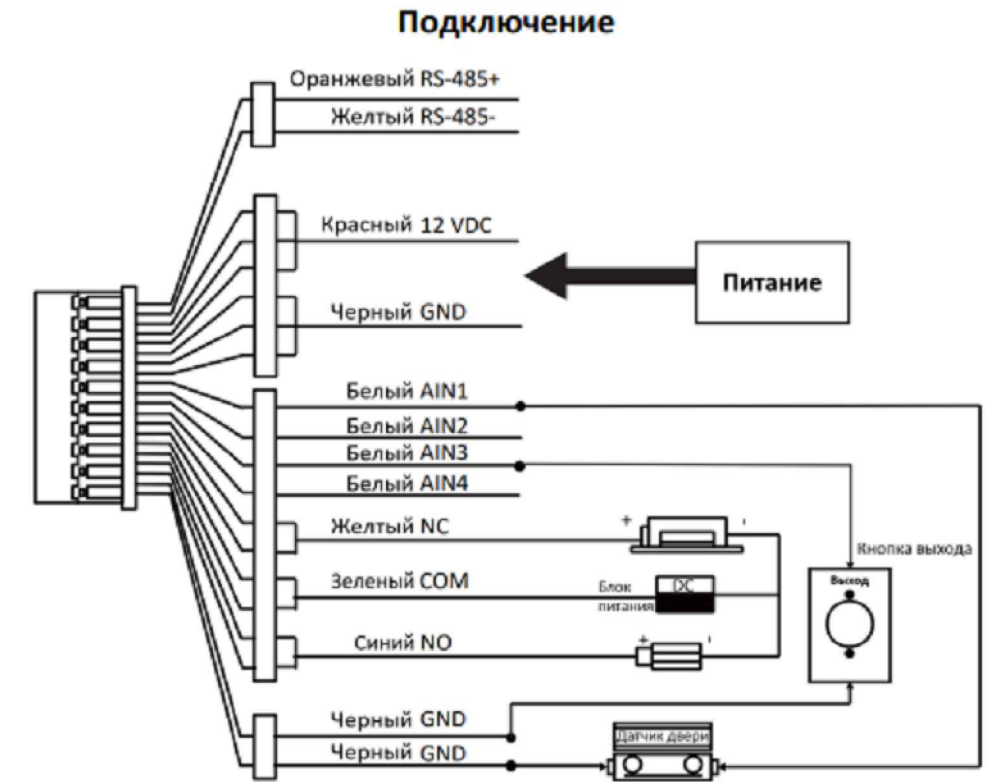
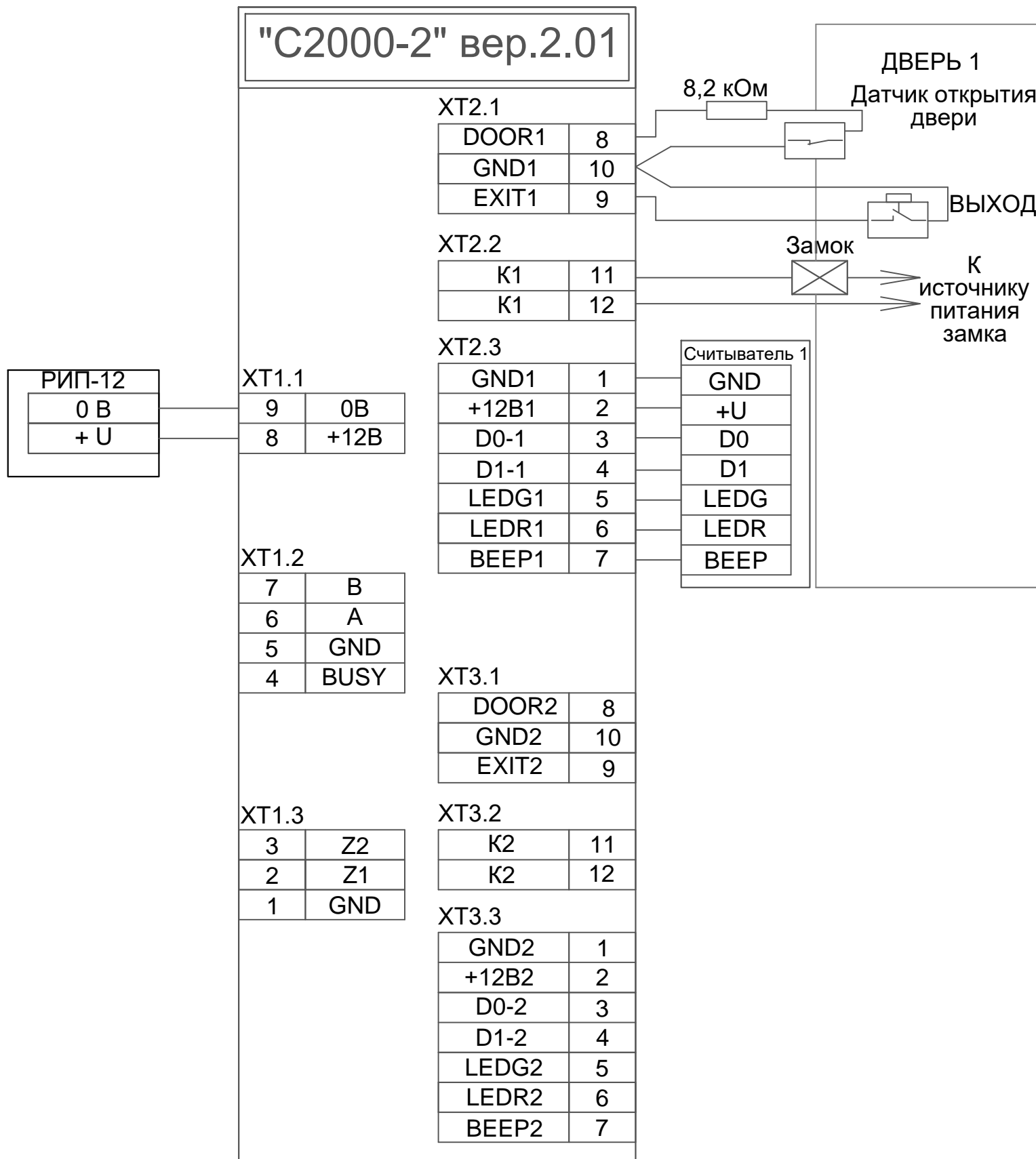
### Условно-графические обозначения

SC		Контроллер доступа "С2000-2" с РИП-12 исп. 20
PR		Считыватель бесконтактный для проxi-карт
КН		Кнопка выхода
DL		Замок электромагнитный
		Шлейф СКУД КСПВПнг(A)-HF 1x2x0,97
		Линия питания КСПВПнг(A)-HF 1x2x0,97
		Шлейф СКУД УТР 4x2x0,52
		Шлейф ВД УТР 4x2x0,52
		Кнопка экстренной разблокировки
		Автоматика для распашных ворот
		Арочный металлодетектор
		Коммутатор
		Панель вызывная ЛКД-ВС-10
		Видеодомофон ЛКД-МС-01-7
		С2000-Ethernet. Преобразователь интерфейса. Болид



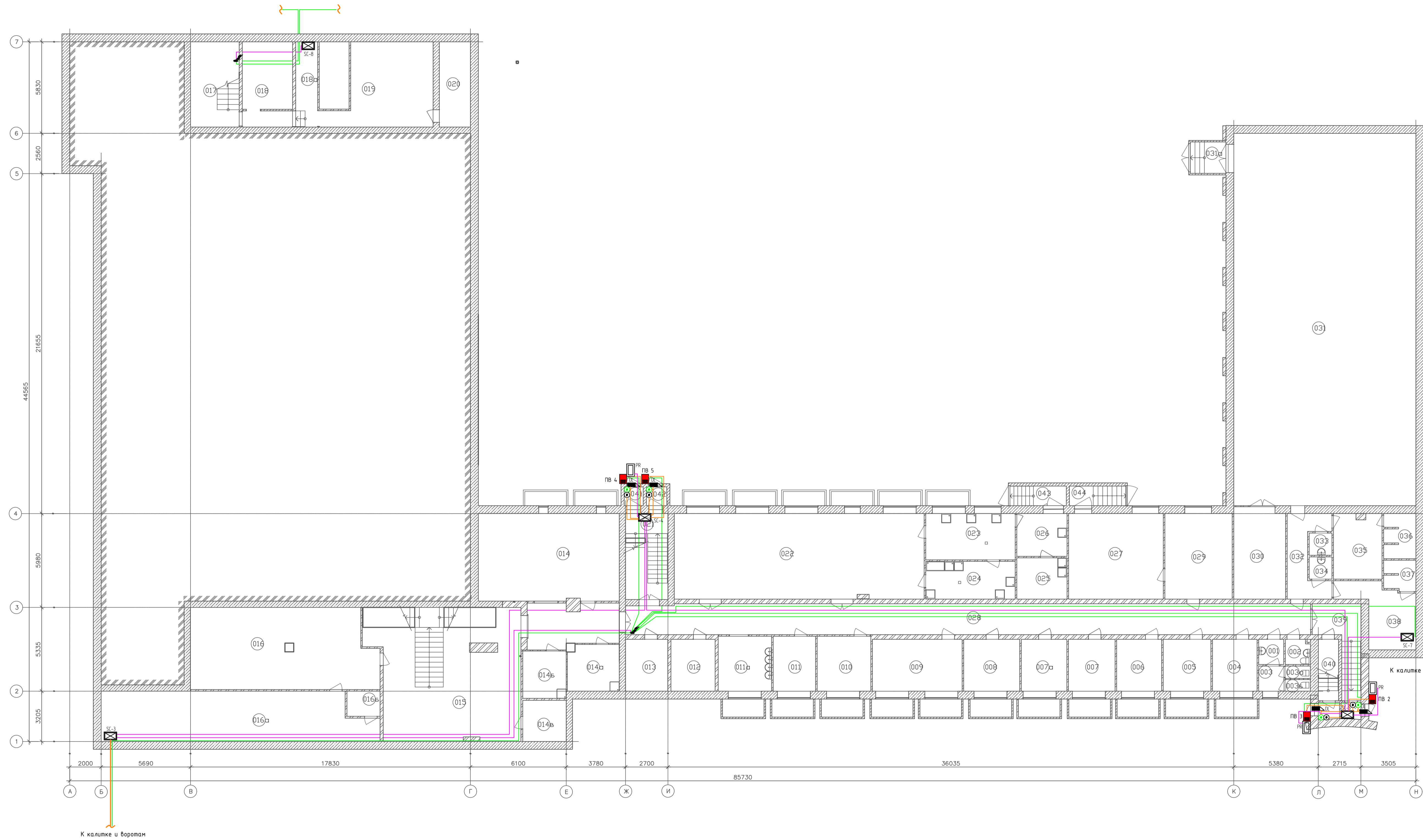
Согласовано	
Взам. инб. N	
Подпись и дата	
Инб. N подл.	

					ПД-№ 09/08/2024-01-СКУД			
					Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов, акустическое и электроакустическое моделирование актового зала «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумובה»			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов.					П	1	5
Проверил	Спиненко				Схема структурная	000 "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-140-27022010		
Н. контр.	Хлыстов					Формат А3		
ГИП	Хлыстов							



Обозначение	Назначение
NC	НЗ выход реле управления замком
NO	НО выход реле управления замком
COM	Общий контакт реле управления замком
AIN1	Вход для подключения датчика двери
AIN3	Вход для подключения кнопки выхода
12 VDC IN	Питание (12 В DC)
GND	Земля

						ПД-№ 09/08/2024-01-СКУД			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов, акустическое и электроакустическое моделирование актового зала «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов.						П	2	5
Проверил	Спиненко					Схема электрических соединений	000 "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-14-0-27022010		
Н. контр.	Хлыстов								
ГИП	Хлыстов								



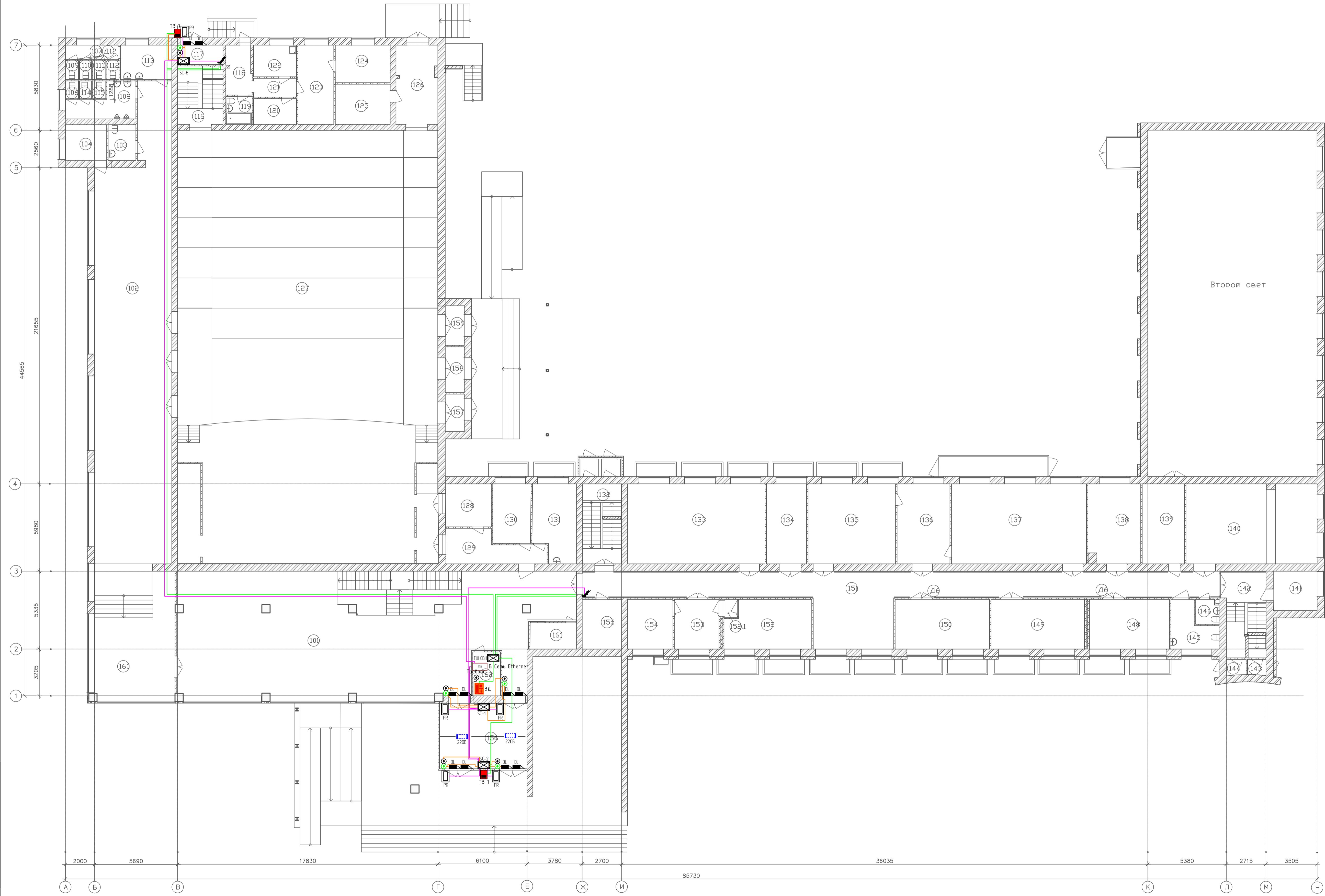
Экспликация помещений  
цокольного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. Помещения
001	Коридор	2,56	
002	Санузел	2,47	
003	Умывальная	2,58	
003а	Туалет	1,27	
003б	Туалет	1,19	
004	Кабинет	9,38	
005	Кабинет	10,03	
006	Кабинет	9,44	
007	Подсобное помещение	9,81	
007а	Подсобное помещение	9,57	
008	Подсобное помещение	11,78	
009	Кабинет	18,85	
010	Кабинет	11,97	
011	Кабинет	9,45	
011а	Умывальная	11,90	
012	Кастанмерная	9,27	
013	Подсобное помещение	8,88	
014	Раздевалка	49,93	
014а	Подсобное помещение	9,62	
014б	Подсобное помещение	8,34	
014в	Подсобное помещение	7,27	
015	Рекреация	87,85	
016	Тир	60,02	
016а	Тир	53,08	
016б	Электропитовая	3,37	
017	Лестничная клетка	16,83	
017а	Коридор	3,30	
018	Узел ввода	13,76	
018а	ИТП	7,60	
019	Венткамера	30,57	
020	Венткамера	10,75	
021	Лестничная клетка	21,07	
022	Буфет	86,74	
023	Кухня	16,81	
024	Моечная	13,68	
025	Комната хранения	8,40	
026	Коридор	8,72	
027	Тон зал акустический	32,85	
028	Рекреация	87,30	
029	Контрольная комната для зажурналисты	23,38	
030	Снарядная	19,12	
031	Спортзал	275,09	
031а	Тамбур	9,08	
032	Коридор	10,67	
033	Туалет	2,06	
034	Туалет	2,05	
035	Раздевалка	12,67	
036	Душ	5,74	
037	Душ	3,82	
038	Раздевалка	14,33	
039	Лестничная клетка	10,47	
040	Подсобное помещение	4,20	
041	Тамбур	1,45	
042	Тамбур	1,56	
043	Лестничная клетка	4,49	
044	Лестничная клетка	4,48	
045	Коридор	15,59	
Итого:		198,50	

Специальное
Имя и Фамилия
Время и Дата
Имя и Подпись

ПД-№ 09/08/2024-01-СКУД				
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов, акустическое и электроакустическое моделирование учебного корпуса «Лицейский областной колледж искусств им. К.Н. Изучайло»				
Изм. Калач	Лист № док	Подпись	Дата	
Разработал Павлов				
Проверил Спиченко				
Главный корпус			Страница	Лист
			П	3
Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс Цокольный этаж			Листов 5	
Н. контр. ГИП	Хлыстов			
			ООО "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-14-0-27022010	
Формат А1				

План 1-го этажа М 1:100



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Сэт. помещения
101	Рекреация	185,71	
102	Коридор	170,55	
103	Сан.Узел для МГН	4,65	
104	Подсобное помещение	6,91	
106	Сан.Узел	1,10	
107	Сан.Узел Женский	3,66	
108	Сан.Узел Мужской	8,90	
109	Туалет	1,16	
110	Туалет	1,07	
111	Туалет	1,16	
112	Туалет	1,07	
113	Умывальная	8,27	
114	Туалет	1,01	
115	Туалет	1,10	
116	Лестничная клетка	3,36	
117	Тамбур	4,11	
118	Коридор	5,92	
119	Санузел	1,58	
120	Кладовая	3,86	
121	Коридор	3,79	
122	Кухня	6,39	
123	Жилая	13,30	
124	Жилая	9,69	
125	Подсобное помещение	10,35	
126	Коридор	15,32	
127	Зал	813,83	
128	Раздевалка	9,25	
129	Коридор	12,54	
130	Кабинет	10,61	
131	Медицинский кабинет	15,00	
132	Лестничная клетка	3,51	
133	Кабинет русского языка	51,61	
134	Завуч	15,07	
135	Компьютерный класс	32,88	
136	Библиотека	19,84	
137	Библиотека	50,69	
138	Кабинет	19,34	
139	Касса	15,89	
140	Кабинет	48,97	
141	Кабинет	8,10	
142	Лестничная клетка	9,26	
143	Тамбур	1,34	
144	Тамбур	1,45	
145	Туалет для МГН	8,16	
146	Туалет	2,60	
148	Кабинет	18,63	
149	Кабинет	21,76	
150	Кабинет	21,98	
151	Рекреация	99,30	
152	Кабинет Директора	19,13	
152.1	Тамбур	1,15	
153	Памятная	10,40	
154	Кабинет	10,58	
155	Архив	9,18	
156	Тамбур	26,87	
157	Тамбур	3,34	
158	Тамбур	4,09	
159	Тамбур	3,52	
160	Коридор	34,30	
161	Ключница	5,70	
162	Пост охраны	5,70	
Итого:		919,57	

Специализация	
Всего листов	
Полностью и Дата	
Имя и Подпись	

ПД-№ 09/08/2024-01-СКУД				
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов, акустические и электроакустические моделирование актового зала «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Измайлова»				
Изм. Калуч	Лист № док	Подпись	Дата	
Разработал Павлов				
Проверил Спиченко				
Главный корпус			Стадия	Лист
			П	4
Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс 1 этаж			Листов 5	
Н. контр. Хлыстов				000 "ЭкспертПроектСтрой"
ГИП Хлыстов				СРО-П-14-0-27022010
Формат А1				



Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Кабель- канал, м	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м	Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м
СЧ-1	SC-1	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-1	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-1	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
СЧ-2	SC-1	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-1	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-1	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
СЧ-1	SC-2	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-2	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-2	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
СЧ-2	SC-2	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-2	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-2	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
СЧ-1	SC-4	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-4	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-4	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
СЧ-2	SC-4	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-4	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-4	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			
СЧ-1	SC-5	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-5	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнг2(A)-HF	1x2x0,97	5			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Павлов			
Проверил		Спиненко			
Н. контр.		Хлыстов			
ГИП		Хлыстов			

ПД-№09-08-2024-01 - СКУД.КЖ

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО "ЭкспертПроектСтрой"  
СРО-П-140-27022010

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Кабель- канал, м	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м	Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м
ЭЛ	SC-5	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	5			
СЧ-2	SC-5	PR	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	УТР	4x2x0,52	5			
КН	SC-5	КН	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-5	Кнопка разблокировки, DL	Гофрированная труба	16 мм.	-	5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	5			
ЭЛ	SC-3	DL	ПНД	50 мм	30	5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
СЧ-1	SC-3	PR				5	УТР	4x2x0,52	35			
КН	SC-3	КН				5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
ЛС	ПВ-6	SC-3				5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
ВД	ПВ-6	РОЕ				5	УТР	4x2x0,52	35			
ВД	ПВ-6	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	65	-	УТР	4x2x0,52	65			
ВД	ПВ-1	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	10	-	УТР	4x2x0,52	10			
ВД	ПВ-2	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	75	-	УТР	4x2x0,52	75			
ВД	ПВ-3	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	75	-	УТР	4x2x0,52	75			
ВД	ПВ-4	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	35	-	УТР	4x2x0,52	35			
ВД	ПВ-5	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	35	-	УТР	4x2x0,52	35			
ВД	ВД	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	5	-	УТР	4x2x0,52	5			
ВД	ПВ-7	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	70	-	УТР	4x2x0,52	70			
ВД	ПВ-8	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	100	-	УТР	4x2x0,52	100			
ВД	ПВ-9	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	100	-	УТР	4x2x0,52	100			
ВД	ПВ-10	РОЕ	Гофрированная труба	16 мм.	100	-	УТР	4x2x0,52	100			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПД-№09-08-2024-01 - СКУД.КЖ

Лист

2

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Кабель- канал, м	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м	Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м
RS-485	ETH	SC-1 SC-2 SC-3 SC-4 SC-5 SC-6 SC-7 SC-8	Гофрированная труба	16 мм.	350	-	UTP	4x2x0,52	350			
ЭЛ	SC-3	DL	ПНД	50 мм	30	5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
СЧ-1	SC-3	PR				5	UTP	4x2x0,52	35			
КН	SC-3	КН				5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
ЛС	ПВ-6	SC-3				5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
ВД	ПВ-6	POE				5	UTP	4x2x0,52	35			
ЭЛ	SC-3	DL	ПНД	50 мм	30	5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
СЧ-1	SC-3	PR				5	UTP	4x2x0,52	35			
КН	SC-3	КН				5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
ЛС	ПВ-6	SC-3				5	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,97	35			
ВД	ПВ-6	POE				5	UTP	4x2x0,52	35			

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

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПД-№09-08-2024-01 - СКУД.КЖ

Лист

3

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Позиция	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. <u>Приборы и оборудование</u>								
1.	Контроллер доступа	C2000-2		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	8		
2.	Кабель питания C13 C14 для ИБП UPS	1,8 метров		Telecom	шт.	1		
3.	Панель вызывная	ЛКД-ВС-10		ЛКД	шт.	10		
4.	Видеодомофон	ЛКД-МС-01-7		ЛКД	шт.	1		
5.	16-портовый коммутатор Ethernet с поддержкой PoE	LTV-2S16F3H-P		LTV	шт.	1		
6.	РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	РИП-12 усн. 20 (РИП-12-1/7M2-P)		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	8		
7.	Аккумулятор	Delta DTM 1207		DELTA	шт.	8		
8.	Уличный электромагнитный замок	ML-295K с уголком		accordtec	шт.	4		
9.	Электромагнитный замок	ML-180K с уголком		accordtec	шт.	14		
10.	Привод	A5000A		Came	шт.	6		
11.	Блок управления	ZF1N		Came	шт.	3		
12.	Брелок	TOP44RGR		Came	шт.	15		
13.	Приемник	AF43S		Came	шт.	3		
14.	Фотоэлементы	DIR10		Came	компл.	3		
15.	Антенна	CAME TOP-A433N		Came	шт.	3		
16.	KLED сигнальная лампа	KLED		Came	шт.	3		
17.	Кнопка тревоги с ключом (тревожная кнопка)	Астра-321		ТЕКО	шт.	1		
18.	Преобразователь интерфейса. Бolid	C2000-Ethernet		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
19.	Считыватель бесконтактный для проxi-карт	ST-PR041EHM		smartec	шт.	9		
20.	Универсальная кнопка разблокировки двери для управления электрозамком в экстренных ситуациях	ST-ER114D-GN		smartec	шт.	9		
21.	Кнопка выхода	FALCON EYE FE-100 (медь)		FALCON EYE	шт.	13		
22.	Стойка для считывателя	Stolz 150x250 ПРЯМАЯ		stolzgrupp	шт.	4		Для кнопки выход калитка
23.	Арочный металлодетектор	РС Z 600 1200 1800 [P] РАСШИРЕННЫЙ		ГК ИРА-ПРОМ	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Павлов	
Проверил				Спиченко	
Н. контр.				Хлыстов	
ГИП				Хлыстов	

ПД-№09-08-2024-01 - СКУД.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
000 "ЭкспертПроектСтрой"		
СРО-П-140-27022010		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24.	Мобильная стойка ограждения с вытяжной красной лентой 3 метра	-	-	-	шт.	3		Ограждение в тамбуре для прохода металлодетекторов
25.	Патч-корд	U/UTP 5e cat. 1m Cabeus PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-WH		Cabeus	шт.	1		
26.	Патч-корд	UTP cat.5e RJ-45 LSZH 5 метров Hyperline		Hyperline	шт.	1		
2. <u>Кабельные изделия</u>								
27.	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСПВПнг(A)-HF 1x2x0,97		"Паритет"	м.	395		125 м – К.К 270 м – ПНД 50 мм
28.	Безгалогенный кабель для СКС и IP-сетей	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52		«Паритет»	м.	1270		1020 м в гофре 70 м – К.К 180 м – ПНД 50 мм
29.	Гофрированная труба	16 мм		"Промрукав"	м.	1020		
30.	Клипсы для гофрированной трубы	16 мм		"Промрукав"	шт.	3060		
31.	Кабель-канал	25x16		"Промрукав"	м.	195		
32.	Дюбель	6x30		Россия	шт.	3645		
33.	Саморез	30 мм		Россия	шт.	3645		
34.	Огнезащитный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ	ОГНЕЗА ГТ Объем – 310 мл		Огнеза	шт.	15		
35.	Негорючая теплоизоляционная минераловатная плита	РУФ БАТТС В ОПТИМА 1000x600x80		Rockwool	уп	1		
36.	НАБОР ДЛЯ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ СО СТЯЖКАМИ – АНАЛОГ КОМПЛЕКТ МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ КМП ССД И NL-КМП-65X21	ССД И NL-КМП-65X21		МСК	шт.	1		
37.	Коробка распределительная	80x80x40		"Промрукав"	шт.	15		
38.	ПНД труба	50 мм		«Промрукав»	м.	90		
39.	Лента	REXANT 50 мкм – 75ммx250 п.м. 19-3250		REXANT	шт.	1		
3. <u>Демонтаж</u>								
40.	Контроллер СКУД	-		-	шт.	8		
41.	Кабель U/UTP 4x2x0,52	-		-	м.	150		

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПД-№09-08-2024-01 – СКУД.СО

Лист

2

