



ООО «САРБАЗ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-185-16052013

**Заказчик - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения».**

**Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул.
Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66а, здание
научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66б**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранной сигнализации.

Система контроля и управления доступом

С-0110.1-СОС



ООО «САРБАЗ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-185-16052013

Заказчик - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

**Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул.
Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66а, здание
научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66б**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранной сигнализации.

Система контроля и управления доступом

С-0110.1-СОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор _____

Г.Н. Лаврентьев

Главный инженер проекта _____

А.А. Родикеев

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

Согласована

Взят инв. №

Лист и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная ОС	
3	План размещение оборудования и прокладки кабельных трасс. Подвал. Блок А	
4	План размещение оборудования и прокладки кабельных трасс. Подвал. Блок Б	
5	План размещение оборудования и прокладки кабельных трасс. Подвал. Блок В	
6	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 1 этаж. Блок А	
7	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 1 этаж. Блок Б	
8	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 1 этаж. Блок В	
9	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 2 этаж. Блок А	
10	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 2 этаж. Блок Б	
11	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 2 этаж. Блок В	
12	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 3 этаж. Блок А	
13	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 3 этаж. Блок Б	
14	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 3 этаж. Блок В	
15	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 4 этаж. Блок А	
16	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 4 этаж. Блок Б	
17	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. 4 этаж. Блок В	
18	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс между осями 19-30/ А –Л.	
	Технический этаж.	
19	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс между осями 1-12/ А –Н.	
	Технический этаж.	
20	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс между осями 26-30/ А –Д. Крыля.	
21	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. технический этаж	
22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. 1 этаж	
23	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. 2 этаж	
24	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. 3 этаж	
25	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно –производственного корпуса. технический этаж	
26	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно –производственного корпуса. 1 этаж	
27	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно –производственного корпуса. 2 этаж	
28	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно –производственного корпуса. 3 этаж	
29	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно –производственного корпуса. 4 этаж	
30	План расположения турникетов в здании главного корпуса. 1 этаж	
31	Схема соединений	
32	Схема установки оборудования СКД в точке доступа.	
33	Схема подключения турникетов	

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проектаА. А. Родикеев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21101-2013	Система проектной документации	
	Основные требования к рабочей и проектной документации	
ГОСТ Р 51558-2008	«Средства и системы охранные телевизионные. Классификация.	
	Общие технические требования. Методы испытаний»,	
Р 78.36.002-2010	Рекомендации «Выбор и применение систем охранных телевизионных»	
Р 78.36.005-2011	Рекомендации «Выбор и применение контроля и управления доступом»	
Р 78.36.018-2011	«Рекомендации по охране особо важных объектов с применением интегрированных систем безопасности»	
ГОСТ Р 53704-2009	«Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования»	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок (ПУЭ),6-е и 7-е издание.	
	Прилагаемые документы	
С -0110- СОС С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа
С -0110- СОС. Т6	Таблица соединений	8 листа
С -0110- СОС. П	Приложение А. Задание на одеспечение электроснабжения	2 листа

Таблица условных и графических обозначений системы ОС

Графическое изображение	Обозначение	Наименование	Примечание
	СР	Пульт контроля и управления С2000 М	
	ZC	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	
	ARK	Прибор приемно –контрольный охранно –пожарный С 2000 КД/Л	
	GD	Резервированный источник питания	
	BGB	Извещатель магнитоконтактный	
	BGLP	Извещатель охранный объемный	
	BGT	Извещатель охранный поверхностный звуковой	
		Существующее оборудованные СКУД	
	T	Проектируемое оборудованные СКУД	
		Условные обозначения монтажных кабелей:	
	-	Кабель КПСЭСнг (А) –FRHF 2х2х1	
	-	Кабель КПСЭСнг (А) –FRHF 1х2 х1,0	
	-	Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары	

Общие указания

1. Рабочей документацией предусмотрено оснащение объекта «Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный университет путей сообщения» системой комплексной безопасности.
2. Рабочая документация разработана в соответствии с договором и Техническим заданием на проектирование комплекса систем безопасности и информационных систем на проектирование системы комплексной безопасности.
3. Монтаж оборудования и кабельной сети вести согласно планов расположения оборудования и прокладки кабельных трасс "С -0110- СОС, листы "3-20", в соответствии с требованиями РД 78.36.008-99 и ПУЭ.
4. Электропитание 220 В, 50 Гц к необходимым точкам одеспечивается в проекте силового электрооборудования по Приложению А "Задание на одеспечение электроснабжения" данного проекта.
5. Заземление оборудования выполнять согласно п.17.4.6 ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. При монтаже заземляющих устройств необходима соблюдать требования СП 76.13330.2016 и ГОСТ 12.1030-81
6. Перед установкой оборудования должен быть составлен акт скрытых работ на прокладку кабельных трасс.
7. Двери оборудованные системой СКУД содержат магнитоконтактные датчики.
8. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими техническими регламентами, стандартами, сводами правил и других документов, содержащих установленные требования.

Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гурьянов М.В.			20.07.19
Пров.		Родикеев А.А.			20.07.19
Н. контр.		Полещук И.В.			20.07.19

С -0110.1- СОС

Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмагорова, 66, здание столовой ул. Колмагорова, 66 а, здание научно –производственного корпуса ул. Колмагорова, 66 б

Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом

СтацияРЛистЛистов

Р133

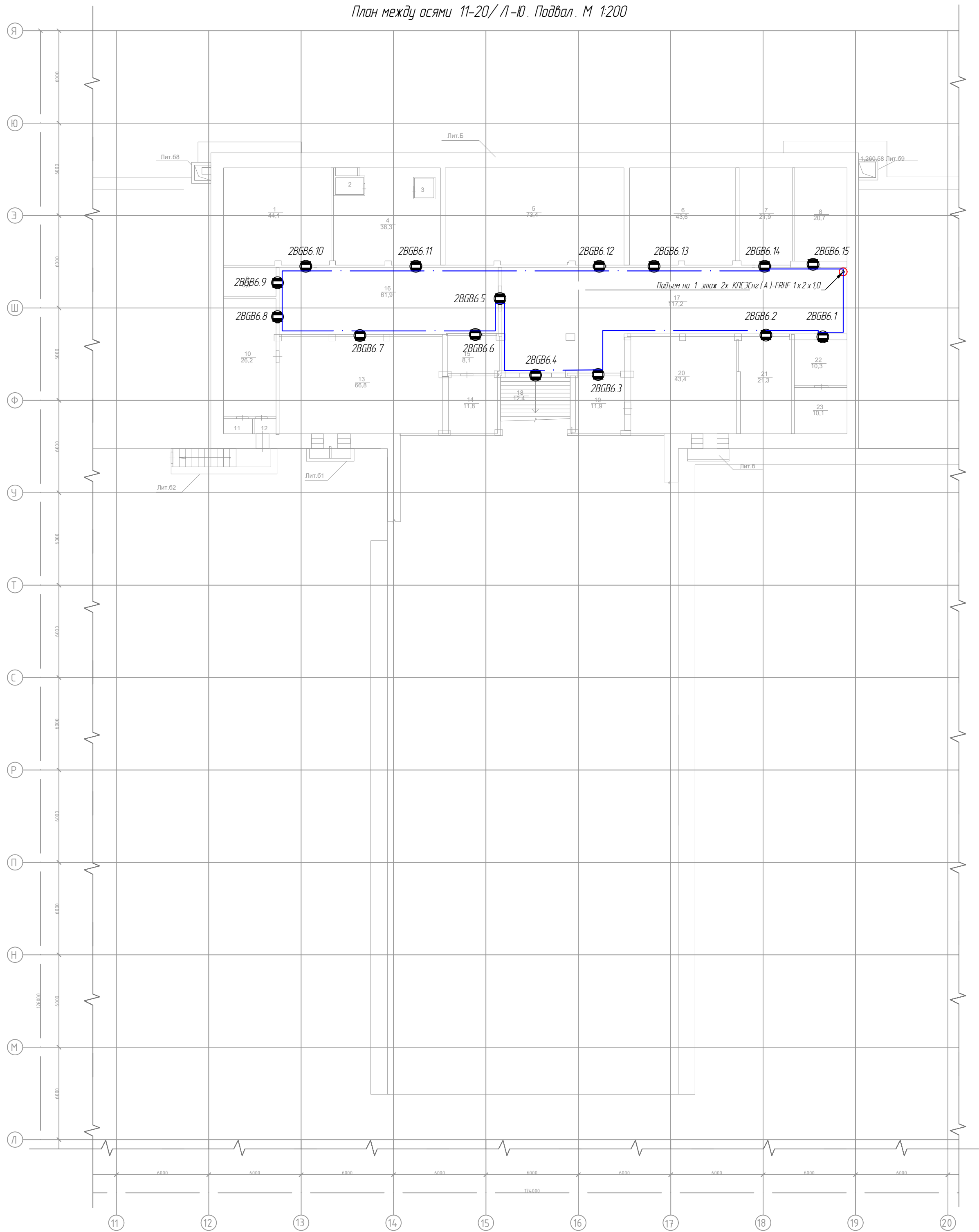
Общие данные

ООО «САРБАЗ»

Копировал

Формат

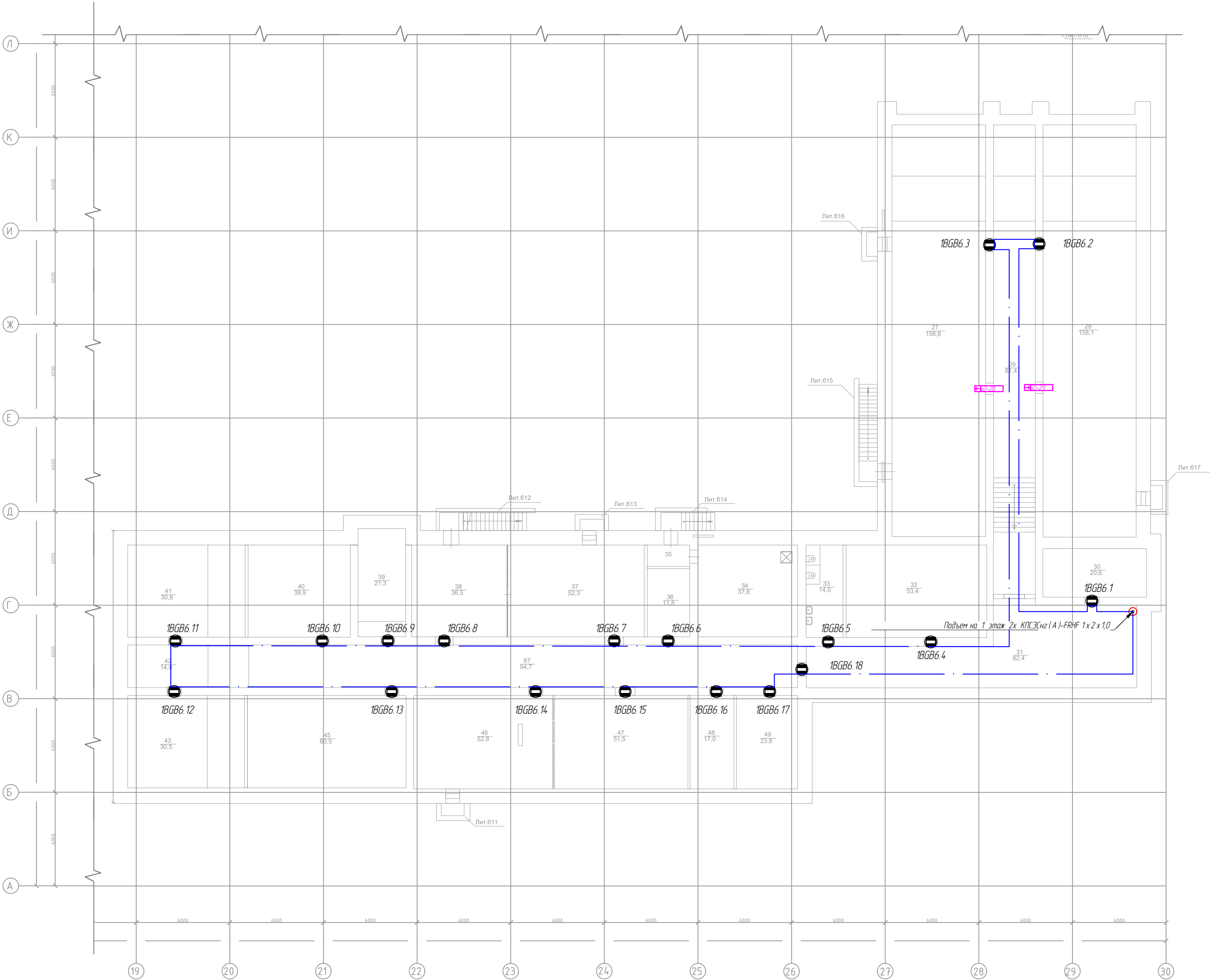
Согласована		
	Взам. инв. №	
Инв. № подл.	Лист и дата	
	Лист	№



№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
1	Склад	44.1	
2	Венткамера	2.0	
3	Венткамера	1.6	
4	Вентиляционная	38.3	
5	Склад	73.4	
6	Склад	43.6	
7	Склад	21.9	
8	Узел управления	20.7	
9	Склад	6.5	
10	Склад	26.2	
11	Кладовая	1.9	
12	Тамбур	1.4	
13	Склад	66.8	
14	Склад	11.8	
15	Склад	8.1	
16	Коридор	61.9	
17	Коридор	117.2	
18	Лестница	12.4	
19	Склад	11.9	
20	Склад	43.4	
21	Электрощитовая	21.3	
22	Склад	10.3	
23	Склад	10.1	




С-0110.1-СЭС								
Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист
Разраб.	Гурьянов М.В.				2007.19		Р	3
Проб.	Радикеев А.А.				2007.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. Подвал. Блок А	ООО «САРБАЗ»	
И. контр.	Пилишук И.В.				2007.19			

План между осями 19-30/А-Л. Подвал. М 1:200



№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
27	Студенческий научно-практический центр	156.6	
28	Студенческий научно-практический центр	158.1	
29	Коридор	81.4	
30	Склад	20.6	
31	Коридор	82.4	
32	Склад	53.4	
33	Сан.узел	14.0	
34	Насосная	37.8	
35	Тамбур	3.8	
36	Электрощитовая	11.8	
37	Мастерская	52.3	
38	Коридор	36.5	
39	Склад	21.3	
40	Тех. помещение	38.9	
41	Тех. помещение	30.8	
42	Коридор	14.0	
43	Тех. помещение	30.5	
44	Коридор	94.7	
45	Теплопункт	60.5	
46	Мастерская	52.8	
47	Мастерская	51.5	
48	Узел ввода	17.0	
49	Тех. помещение	23.8	

Согласована	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

						С - 0110.1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Гурьянов М.В.			2007.19		Р	4	
Проб.		Радикеев А.А.			2007.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс Подвал. Блок Б	ООО «САРБАЗ»		
Н контр.		Пилишук И.В.			2007.19				



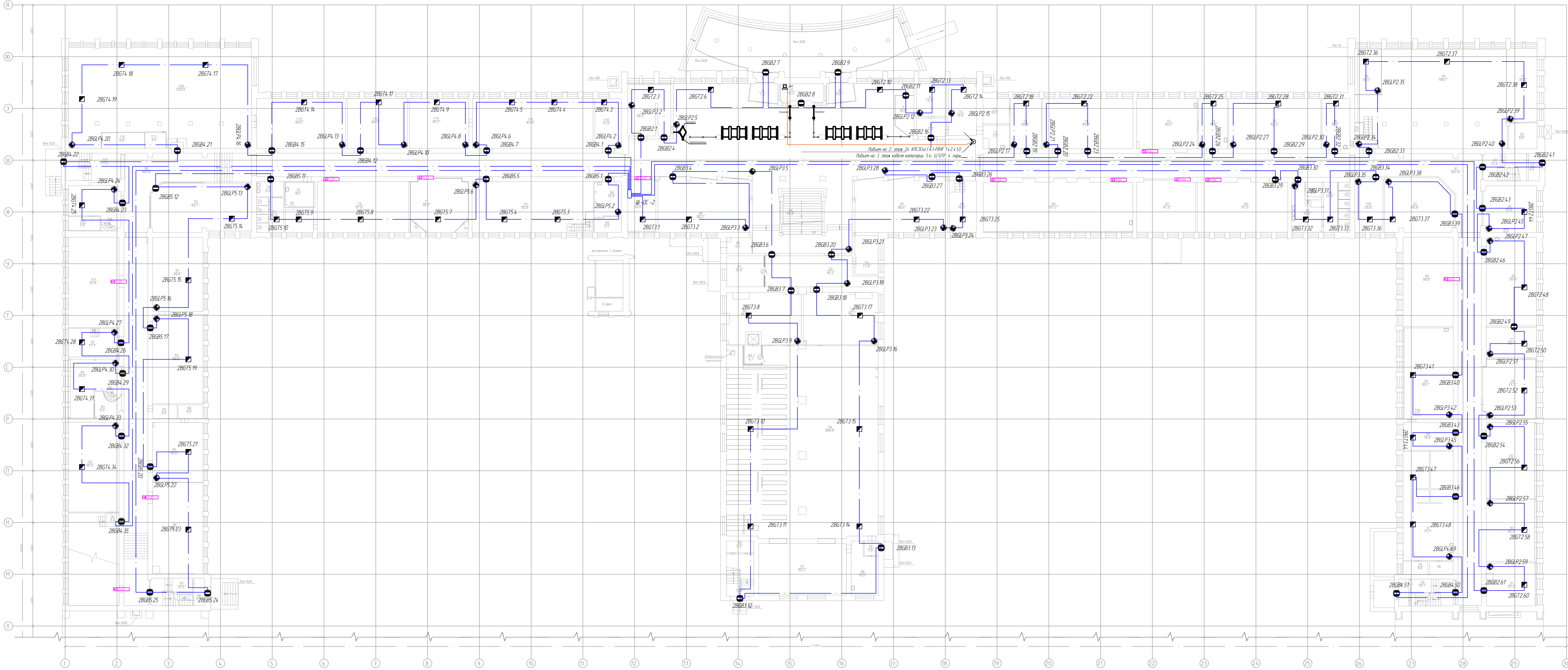
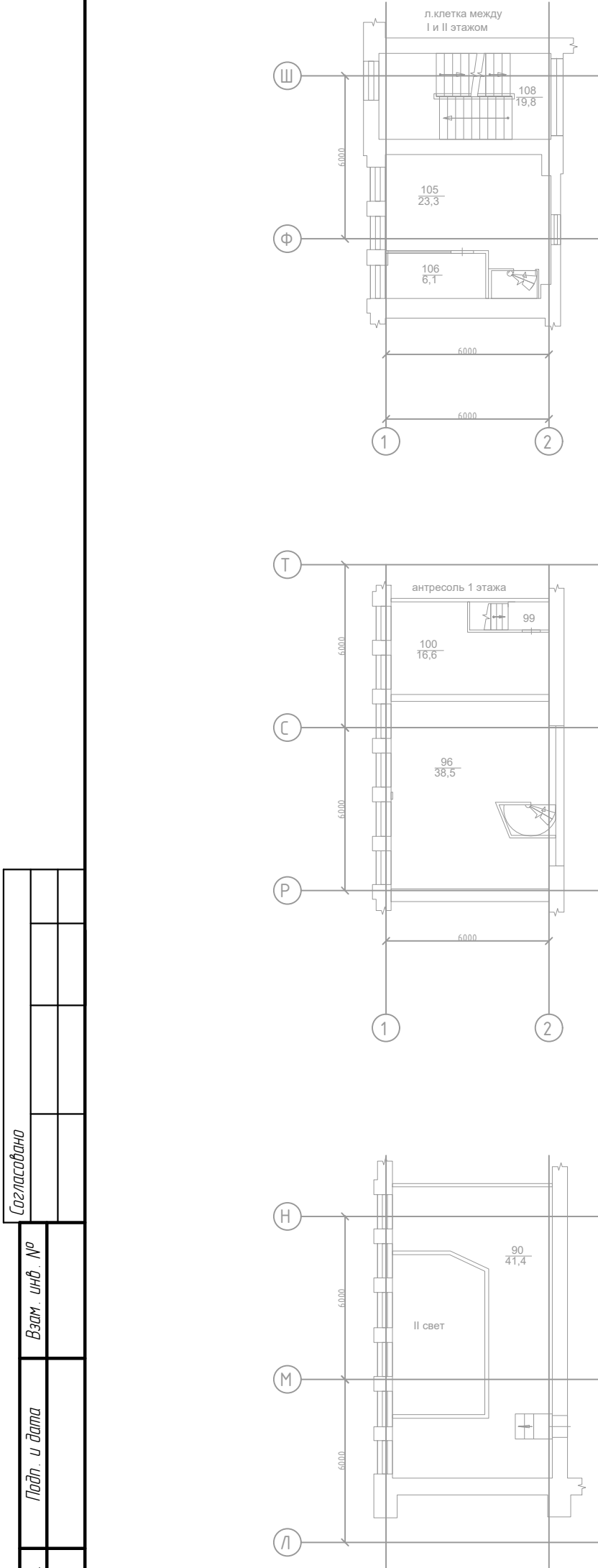
№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
50	Лаборатория	55.3	
51	Лестница	2.1	
52	Коридор	11.2	
53	Подсобное помещение	1.3	
54	Лестница	6.8	
55	Лаборатория "Строительные конструкции"	55.0000	
56	Вентиляционная	14.7000	
57	Лаборатория "Детали машин"	49.0000	
58	Лаборатория "Строительная физика"	29.8000	
59	Тамбур	0.6000	
60	Кладовая	4.4000	
61	Коридор	69.8000	
62	Лаборатория	50.8000	
63	Лаборатория	19.6000	
64	Электропитовая	9.5000	
65	Преподавательская	27.6000	
66	Кабинет	7.2000	
67	Преподавательская	25.5000	
68	Коридор	3.6000	
69	Кабинет	30.6000	
70	Тамбур	2.7000	
71	Лестничная клетка	16.8000	
72	Вахта	15.1000	
73	Вахта	22.6000	
74	Кабинет	12.3000	
75	Лаборатория "Организация и механизация грузовой работы"	55.7000	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
76	Коридор	12.5000	
77	Лаборатория "УГКР"	31.2000	
78	Архив	119.5000	
79	Туалет	18.3000	
80	Сан.узел	12.9000	
81	Сан.узел	4.9000	
82	Венткамера	2.3000	
83	Вентиляционная	26.3000	
84	Кладовая	10.1000	
85	Лаборатория "Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха"	60.0000	
86	Лаборатория "Электрооборудование вагонов"	56.2000	
87	Лаборатория "Электрооборудование вагонов"	3.6000	
88	Мастерская	19.5000	
89	Тамбур	2.3000	
90	Лестничная клетка	17.0000	
91	Подсобное помещение	2.6000	

С-0110 1- С0С								
Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б						Стация	Лист	Листов
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом		
Разраб.	Гурьянов М.В.	2007.19				Р	5	
Проб.	Родикеев А.А.	2007.19				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. Подвал. Блок В		
И.контр.	Полещук И.В.	2007.19				ООО «САРБАЗ»		
Копировал						Формат А3х3		

План между осями 1-30/1-Я. 1 этаж. М 1:200

Изд. № 0001
Лист № 0001
Экз. № 0001
Содержание



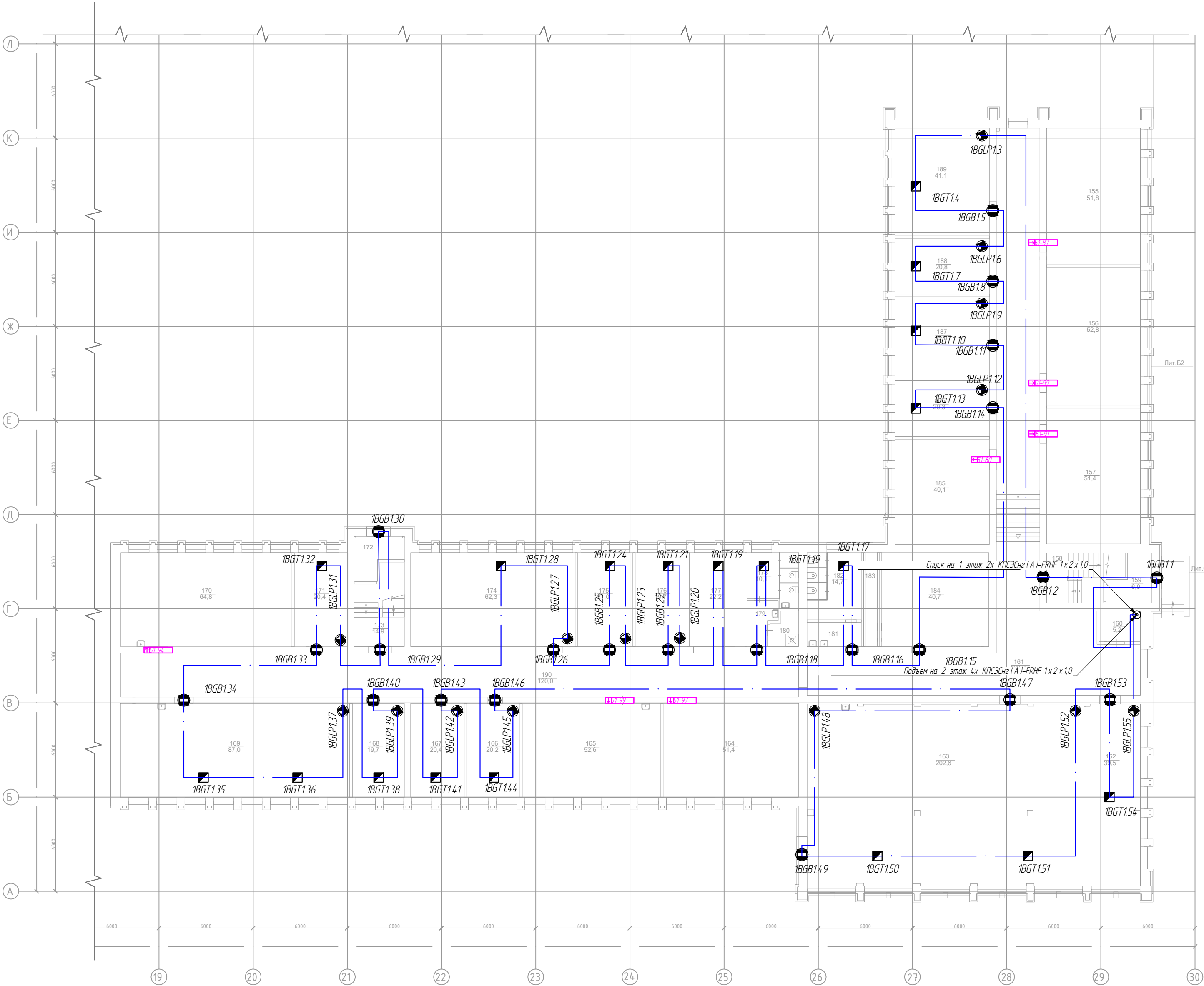
№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
1	Бюро пропусков, слаботочная аппаратура	28.4	
2	Тамбур	3.0	
3	Тамбур	7.2	
4	Помещение охраны	10.2	
5	Тамбур	2.9	
6	Тамбур	6.5	
7	Приемная комиссия	9.2	
8	Кабинет	13.3	
9	Коридор	7.3	
10	Кабинет	19.6	
11	Кабинет	9.0	
12	Кладовая	7.5	
13	Помещение нач. охраны	20.9	
14	Библиотека	60.9	
15	Лаборатория	40.2	
16	Преподавательская	19.6	
17	Аудитория	62.3	
18	Преподавательская	19.3	
19	Кабинет	16.5	
20	Лаборатория	184.7	
21	Лаборатория	30.0	
22	Лаборантская	9.8	
23	Тамбур	4.0	
24	Лестничная клетка	15.9	
25	Преподавательская	33.0	
26	Лаборатория	59.6	
27	Препараторская	20.1	
28	Лаборатория	4.3	
29	Лаборатория	48.9	
30	Лаборатория	40.2	
31	Механическая	27.2	
32	Лестничная клетка	10.1	
33	Вход в подвал	4.5	
34	Тамбур	3.9	
35	Кладовая	4.6	
36	Кладовая	4.2	
37	Лаборатория	71.7	
38	Электрощитовая	18.5	
39	Лаборатория	60.1	
40	Аудитория	59.6	
41	Коридор	297.6	
42	Книгохранилище	48.9	
43	Туалет	17.3	
44	Умывальная	15.9	
45	Помещение уборочного инвентаря	3.1	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
46	Лаборатория	61.3	
47	Компьютерный класс	41.5	
48	Лаборатория	101.2	
49	Кабинет	18.9	
50	Гардероб	66.4	
51	Кабинет	11.9	
52	Коридор	40.2	
53	Выдача литературы	50.1	
54	Книгохранилище	386.8	
55	Тамбур	2.8	
56	Подсобное помещение	16.5	
57	Книгохранилище	62.3	
58	Лестничная клетка	15.5	
59	Кладовая	4.2	
60	Кабинет	46.6	
61	Подсобное помещение	15.4	
62	Тамбур	5.1	
63	Выход из подвала	5.3	
64	Лестница	19.4	
65	Вестибюль	388.3	
66	Гардероб	66.2	
67	Слаботочная аппаратура	19.5	
68	Мастерская	12.4	
69	Кабинет	5.3	
70	Лаборатория	82.8	
71	Лаборатория	38.0	
72	Помещение	1.2	
73	Помещение	1.3	
74	Лаборатория	61.6	
75	Туалет для инвалидов	9.0	
76	Компрессорная	8.6	
77	Туалет	12.3	
78	Умывальная	5.4	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
79	Лаборатория	64.1	
80	Коридор	304.8	
81	Лаборатория	49.8	
82	Лаборатория	59.8	
83	Электрощитовая	4.5	
84	Кладовая	4.6	
85	Лаборатория	40.0	
86	Лаборатория	60.4	
87	Лестничная клетка	14.3	
88	Тамбур	3.9	
89	Вход в подвал	1.2	
90	Лаборатория	41.4	
91	Площадка с лестницей	2.4	
92	Лаборатория	60.0	
93	НИЛ	6.2	
94	НИЛ	30.8	
95	Лестница	1.7	
97	Мастерская	17.7	
98	Лестница	1.8	
101	Лаборатория	61.6	
102	НИЛ "Вес поезда"	5.8	
103	НИЛ "Вес поезда"	23.5	
104	Лестница	1.7	
107	Лестничная клетка	21.0	
108	Промежуточная лестничная клетка между 1 и 2 этажами	19.8	
109	Лаборатория	232.9	
110	Лаборатория	9.9	
111	Лаборатория	4.5	
112	Лаборатория	60.0	
113	Преподавательская	40.7	
114	Лаборатория	40.2	
115	НИЛ	81.8	
116	Препараторская	17.9	




С - 0110-1-СОС						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Коммунаров, 66, здание столовой ул. Коммунаров, 66 в, здание научно-производственного корпуса ул. Коммунаров, 66 в		
Изм.	Кален.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом		
Разраб.	Гурьев М. В.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Проб.	Радеев А. А.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 1 этаж. Блок А		
И контр.	Полещук И. В.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО «САРБАЭ»		
Копировать						Формат А3/5		

План между осями 19-30/А-Л. 1 этаж. М 1:200

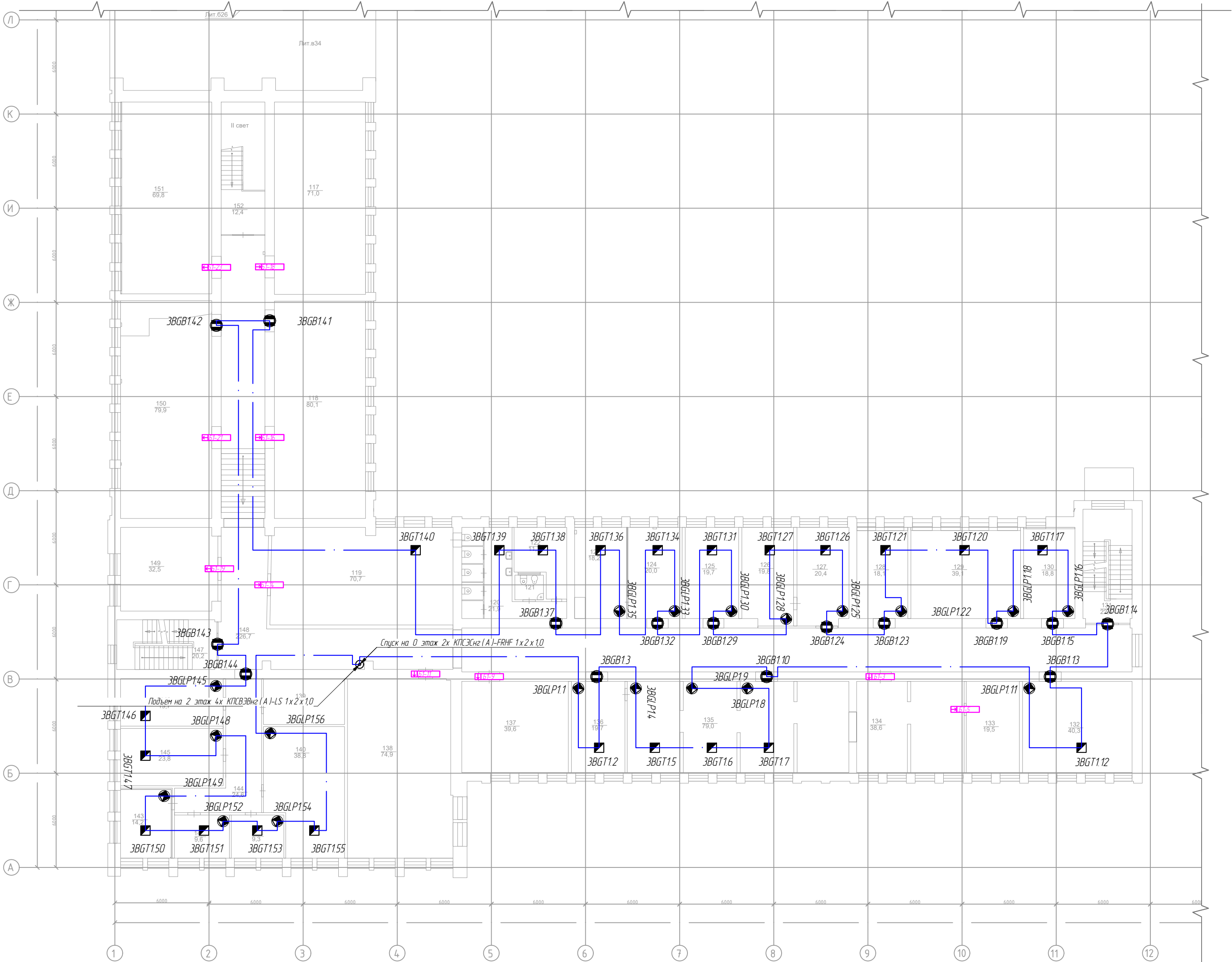


№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
155	Кабинет	51.8	
156	Кабинет	52.8	
157	Кабинет	51.4	
158	Лестничная клетка	12.9	
159	Тамбур	6.9	
160	Кроссовая	5.2	
161	Коридор	160.9	
162	Препараторская	39.5	
163	Экспериментальный центр	202.6	
164	Компьютерный класс	51.4	
165	Лаборатория	52.6	
166	Электрощитовая	20.2	
167	Лаборатория	20.4	
168	Комендантская	19.7	
169	Кабинет	87.0	
170	Учебный центр	64.8	
171	Учебный центр	20.4	
172	Тамбур	6.7	
173	Лестничная клетка	14.9	
174	Лаборатория аттестации	62.3	
175	Лаборатория	21.0	
176	Копицентр	19.7	
177	Рекреация	22.2	
178	Сан.узел	10.1	
179	Умывальная	4.7	
180	Комната уборочного инвентаря	3.5	
181	Умывальная	5.3	
182	Сан.узел	14.7	
183	Воздухозаборник	4.6	
184	Венткамера	40.7	
185	Кабинет	40.1	
186	Копицентр	20.3	
187	Преподавательская	31.8	
188	Препараторская	20.8	
189	Кабинет	41.1	

Согласована	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

						С - 0110.1- ССЗ			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Гурьянов М.В.			2007.19		Стация	Лист	Листов
Проб.		Радикеев А.А.			2007.19	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Р	7	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 1 этаж. Блок Б	ООО «САРБАЗ»		
Н. контр.		Полищук И.В.			2007.19				

План между осями 1-12/А-Л. 1 этаж. М 1:200

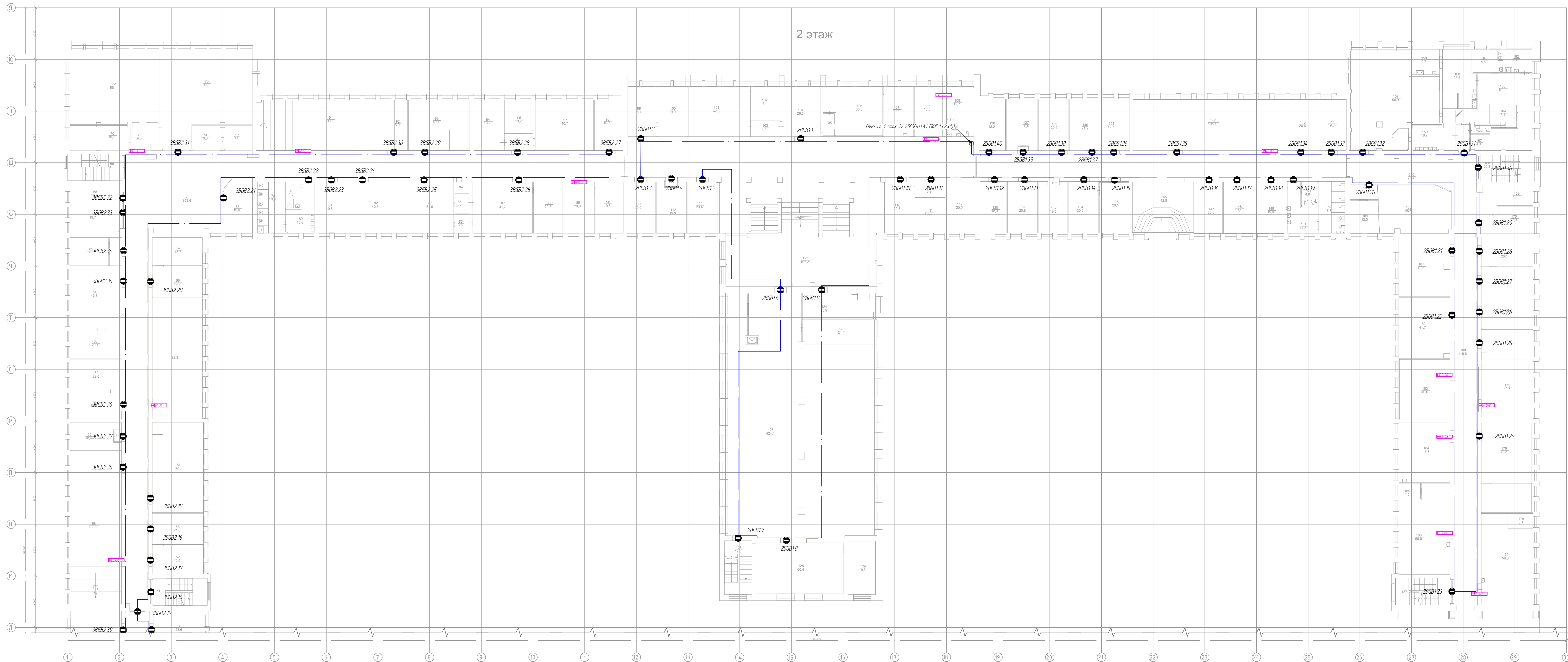


№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
117	Компьютерный класс	71.0	
118	Аудитория	80.1	
119	Компьютерный класс	70.7	
120	Сан.узел	21.9	
121	Сан.узел	2.8	
122	Подсобное помещение	11.7	
123	Преподавательская	18.2	
124	Преподавательская	20.0	
125	Кабинет	19.7	
126	Деканат	19.8	
127	Деканат	20.4	
128	Кабинет	18.1	
129	Преподавательская	39.1	
130	Кабинет	18.8	
131	Лестничная клетка	22.4	
132	Преподавательская	40.3	
133	Лаборатория	19.5	
134	Лаборатория	38.6	
135	Лаборатория	79.0	
136	НИИС	19.7	
137	Аудитория	39.6	
138	Аудитория для проведения лекционных занятий, лаборатория "ЖДСУ"	74.9	
139	Склад	15.0	
140	Отдел дизайна и верстки	38.8	
141	Кабинет	9.3	
142	Склад	9.6	
143	Кабинет	14.2	
144	Коридор	24.6	
145	Переплетная	23.8	
146	Комната печати	19.7	
147	Лестничная клетка	20.2	
148	Коридор	226.7	
149	Лаборатория	32.5	
150	Аудитория	79.9	
151	Аудитория	69.8	

Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

						С - 0110.1- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист
Разраб.	Гурьянов М.В.	2007.19					Р	8
Проб.	Радикеев А.А.	2007.19				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 1 этаж. Блок В	ООО «САРБАЗ»	
Н. контр.	Полещук И.В.	2007.19						

План между осями 1-30/1-Я. 2 этаж. М 1:200



№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
50	Преподавательская	23.6000	
51	Лестничная клетка	20.5000	
52	Кафедра	19.5000	
53	Кабинет	21.6000	
54	Лаборатория	62.5000	
55	Аудитория для проведения лекционных занятий	82.3000	
56	Преподавательская	19.2000	
57	Преподавательская	18.7000	
58	Аудитория для проведения лекционных занятий	106.2000	
59	Кабинет деканата	18.4000	
60	Коридор	1.1000	
61	Кабинет	19.3000	
62	Кабинет	22.0000	
63	Лаборатория "Электроснабжение железных дорог"	20.1000	
64	Лаборатория	43.7000	
65	Кабинет	14.1000	
66	Тамбур	4.9000	
67	Методический кабинет	19.7000	
68	Кабинет профессора	13.9000	
69	Лестничная клетка	20.4000	
70	Кабинет	19.7000	
71	Коридор	9.8000	
72	Компьютерный класс	88.4000	
73	Лаборатория "Система управления ЭПС"	99.8000	
74	Кабинет	10.0000	
75	Лаборатория	9.7000	
76	Коридор	353.4000	
77	Лаборатория	19.9000	
78	Сан.узел	18.0000	
79	Сан.узел	4.8000	
80	Умывальная	13.6000	
81	Кабинет	19.8000	
82	Аудитория	42.5000	
83	Рекреация	31.9000	
84	Электрощитовая	2.0000	
85	Касса	3.7000	
86	Касса	3.8000	
87	Кабинет	41.7000	
88	Кабинет	20.5000	
89	Кабинет	20.8000	
90	Личный стол студента	19.5000	

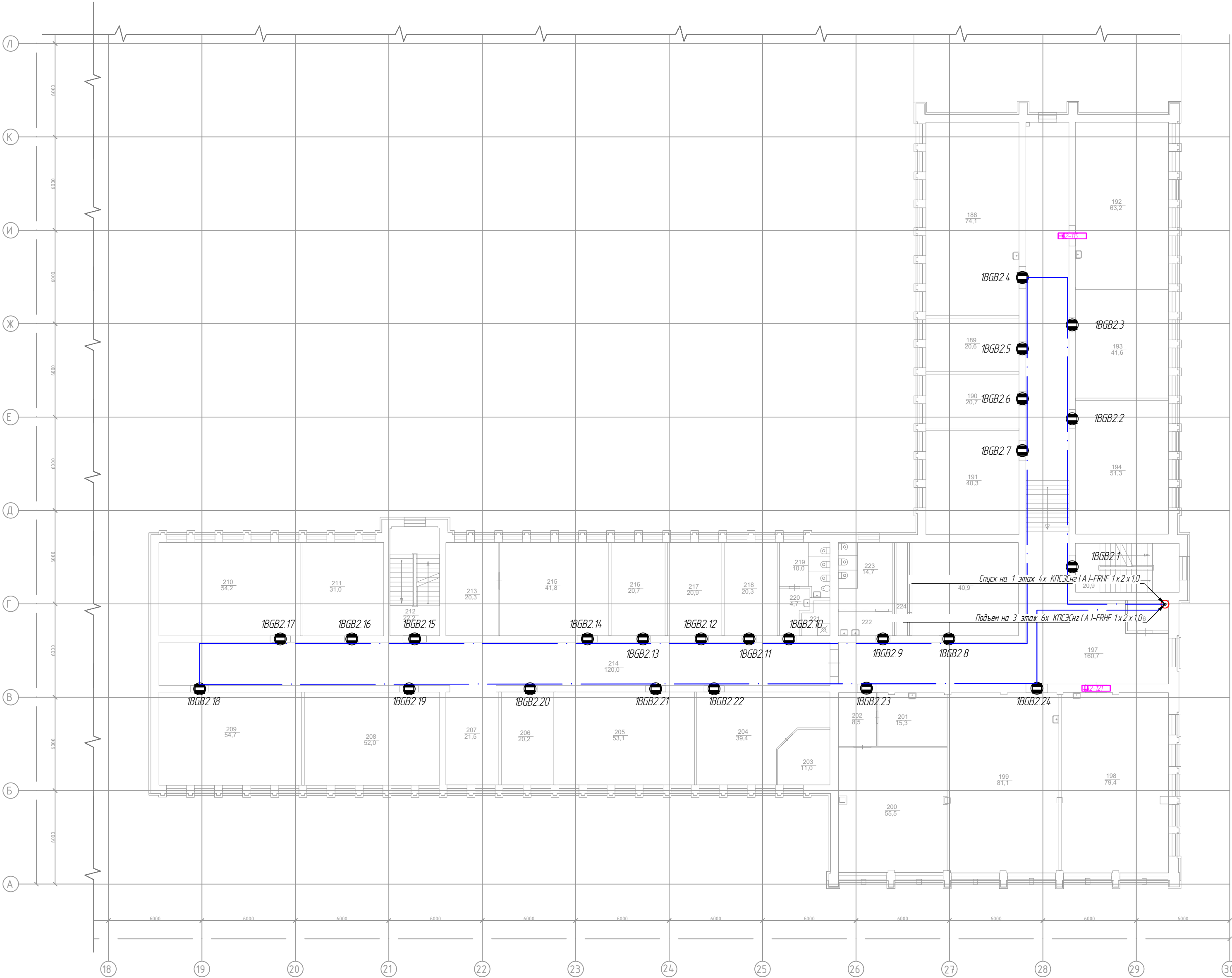
№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
91	Аудитория для проведения лекционных занятий	93.6000	
92	Кабинет	8.9000	
93	Кабинет	40.7000	
94	Кабинет	19.2000	
95	Кабинет	13.2000	
96	Коридор	6.5000	
97	Кабинет	40.7000	
98	Кабинет	19.7000	
99	Кабинет	18.7000	
100	Кабинет	19.9000	
101	Кабинет	42.5000	
102	Бытовая комната	13.4000	
103	Кабинет	6.2000	
104	Приемная	26.3000	
105	Коридор	3.4000	
106	Кабинет	35.8000	
107	Бытовая комната	19.5000	
108	Кабинет	18.6000	
109	Комната отдыха	12.7000	
110	Сан.узел	6.8000	
111	Кабинет	19.6000	
112	Кабинет	19.9000	
113	Тамбур	1.1000	
114	Кабинет	20.4000	
115	Коридор	246.3000	
116	Кабинет	20.3000	
117	Кабинет	13.9000	
118	Коридор	6.2000	
119	Кабинет	20.0000	
120	Лестница	10.6000	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
121	Лестница	13.8000	
122	Лестница	10.2000	
123	Рекреация	107.2000	
124	Кабинет	23.9000	
125	Кабинет	24.4000	
126	Читальный зал	424.1000	
127	Лестничная клетка	19.8000	
128	Библиотека	60.4000	
129	Книгохранилище	19.5000	
130	Помощник ректора по безопасности	18.3000	
131	Кабинет	20.8000	
132	Кабинет	19.5000	
133	Тамбур	0.7000	
134	Кабинет	20.9000	
135	Кабинет	20.1000	
136	Кабинет	18.2000	
137	Кабинет	20.6000	
138	Тамбур	0.6000	
139	Кабинет	20.6000	
140	Кабинет	21.2000	
141	Лаборатория	19.7000	
142	Аудитория	105.7000	
143	Кабинет	20.6000	
144	Кабинет	19.3000	
145	Коридор	117.5000	
146	Коридор	42.8000	
147	Кабинет	20.0000	
148	Кабинет	21.1000	
149	Кабинет	19.9000	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
201	Переход	40.400	
202	Вестибюль	15.000	
203	Комната буфетчицы	8.800	
204	Буфет		
205	Комната администрации	8.800	
206	Обеденный зал	332.000	
207	Моечная	46.500	
208	Кладошка	2.300	
209	Кондитерский цех	23.000	
210	Пекарня	32.900	
211	Кондитерский цех	53.800	
212	Кабинет заведующей	11.700	
213	Мясной и рыбный цех	35.400	
214	Моечная	9.700	
215	Подсобка	7.300	
216	Склад	2.900	
217	Горячий цех	52.700	
218	Холодный цех	18.500	
219	Коридор	59.400	
220	Моечная	12.300	
221	Охладительная камера	7.100	
222	Склад кондитерских изделий	8.800	
223	Моечная яиц	5.100	
224	Машинное отделение	5.900	
225	Подъемник	2.800	
226	Комната нарезки хлеба	16.100	
227	Горячий цех	36.500	
228	раздаточная	27.700	

С-01101-1-СДС						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Коммунаров, 66, здание столовой ул. Коммунаров, 66 в, здание научно-производственного корпуса ул. Коммунаров, 66 в		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом		
Разработ	Гурьянов М.В.	2017						
Проб	Радзиев А.А.	2017				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 2 этаж. Блок А		
И контр	Полещук И.В.	2017						
						ООО «САРБАЭ»		
						Формат А3х5		

План между осями 18-30/А-Л. 2 этаж. М 1:200

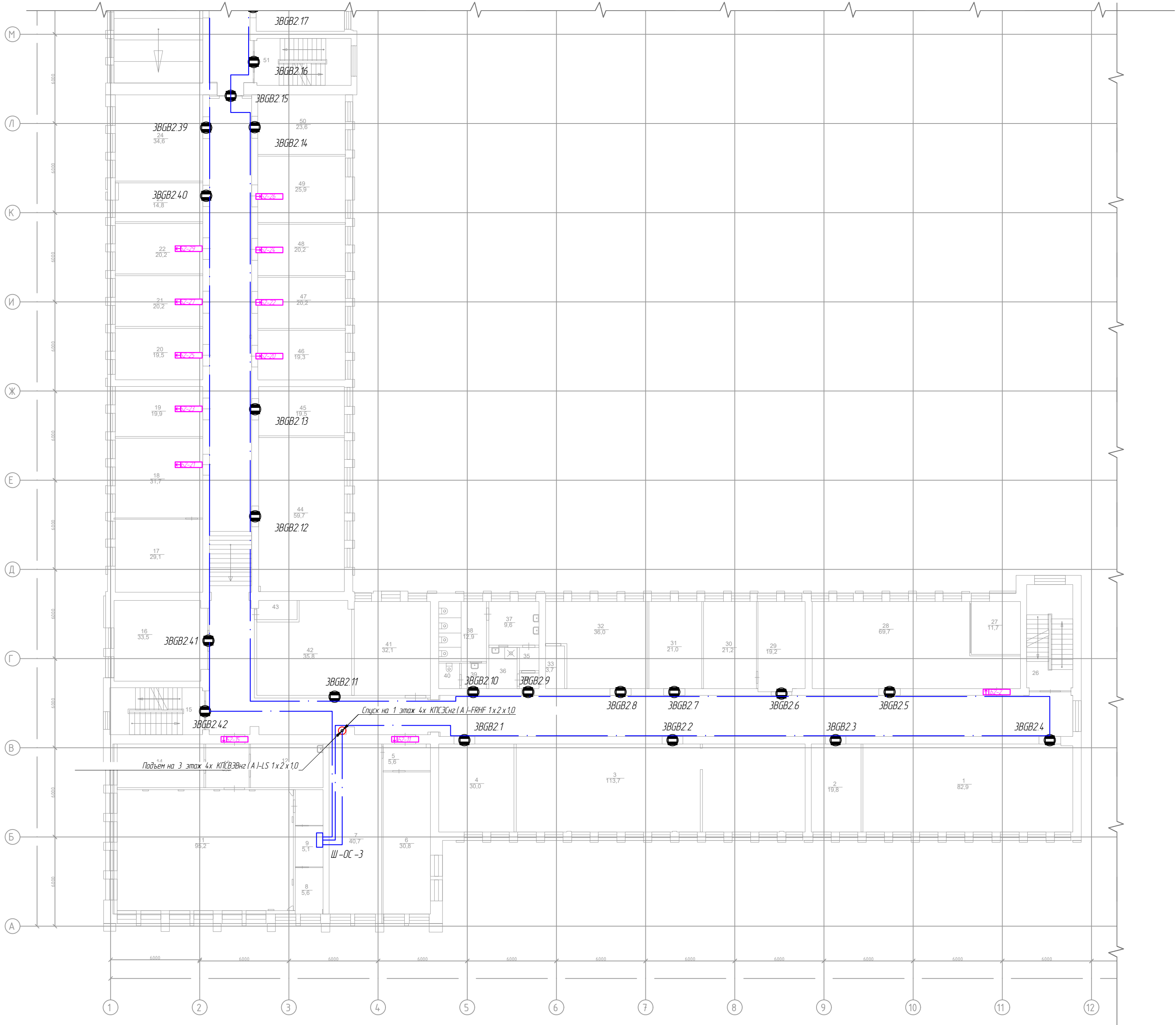


№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
187	Лестничная клетка	20.5000	
188	Аспирантская	74.1000	
189	Кабинет	20.6000	
190	Кабинет	20.7000	
191	Кабинет	40.3000	
192	Учебная аудитория	63.2000	
193	Лаборатория	41.6000	
194	Лаборатория	51.3000	
195	Лестничная клетка	20.9000	
196	Кроссовая	5.2000	
197	Коридор	160.7000	
198	Аудитория для проведения лекционных занятий	79.4000	
199	Отдел проектирования	81.1000	
200	Конференц-зал	55.5000	
201	Подсобное	15.3000	
202	Коридор	8.5000	
203	Кабинет	11.0000	
204	Кабинет	39.4000	
205	Кабинет	53.1000	
206	Электрощитовая	20.2000	
207	Рекреация	21.5000	
208	Отдел проектирования	52.0000	
209	Отдел	54.7000	
210	Отдел транпроект	54.2000	
211	Кабинет	31.0000	
212	Лестничная клетка	22.2000	
213	Архив	20.3000	
214	Коридор	120.0000	
215	Архив	41.8000	
216	Кабинет	20.7000	
217	Кабинет	20.9000	
218	Кабинет	20.3000	
219	Туалет	10.0000	
220	Умывальная	4.7000	
221	Комната уборочного инвентаря	3.5000	
222	Умывальная	5.3000	
223	Сан. узел	14.7000	
224	Венткамера	4.5000	
225	Венткамера	40.9000	

Согласована	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

С-0110.1-СЭС					
Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гурьянов М.В.				2007.19
Проб.	Радикеев А.А.				2007.19
Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом				Стация	Лист
				Р	10
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 2 этаж. Блок Б				ООО «САРБАЗ»	
Н. контр.				Пилишук И.В.	2007.19

План между осями 1-12/ А -М. 2 этаж. М 1:200



№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
1	Лаборатория "Станционные системы"	82.9000	
2	Препараторская	19.8000	
3	Лаборатория "Путевая блокировка и авторегулировка"	113.7000	
4	Лаборантская	30.0000	
5	Коридор	5.6000	
6	Лаборатория "Информационные системы А и Т"	30.8000	
7	Кабинет	40.7000	
8	Вентиляционная	5.6000	
9	Серверная	5.1000	
10	Коридор	4.5000	
11	Зал для защиты диссертаций	95.2000	
12	Комната приема пищи	14.3000	
13	Коридор	8.6000	
14	Кабинет	17.2000	
15	Лестничная клетка	20.2000	
16	Лаборатория "Спец.измерения микропроцессорной техники"	33.5000	
17	Лаборатория "Диспетчерская централизация"	29.1000	
18	Лаборатория "Диспетчерская централизация"	31.7000	
19	Аудитория для проведения практических занятий	19.9000	
20	Аудитория для проведения практических занятий	19.5000	
21	Аудитория для проведения практических занятий	20.2000	
22	Аудитория для проведения практических занятий	20.2000	
23	Кабинет	14.8000	
24	Преподавательская	34.6000	
25	Коридор	271.2000	

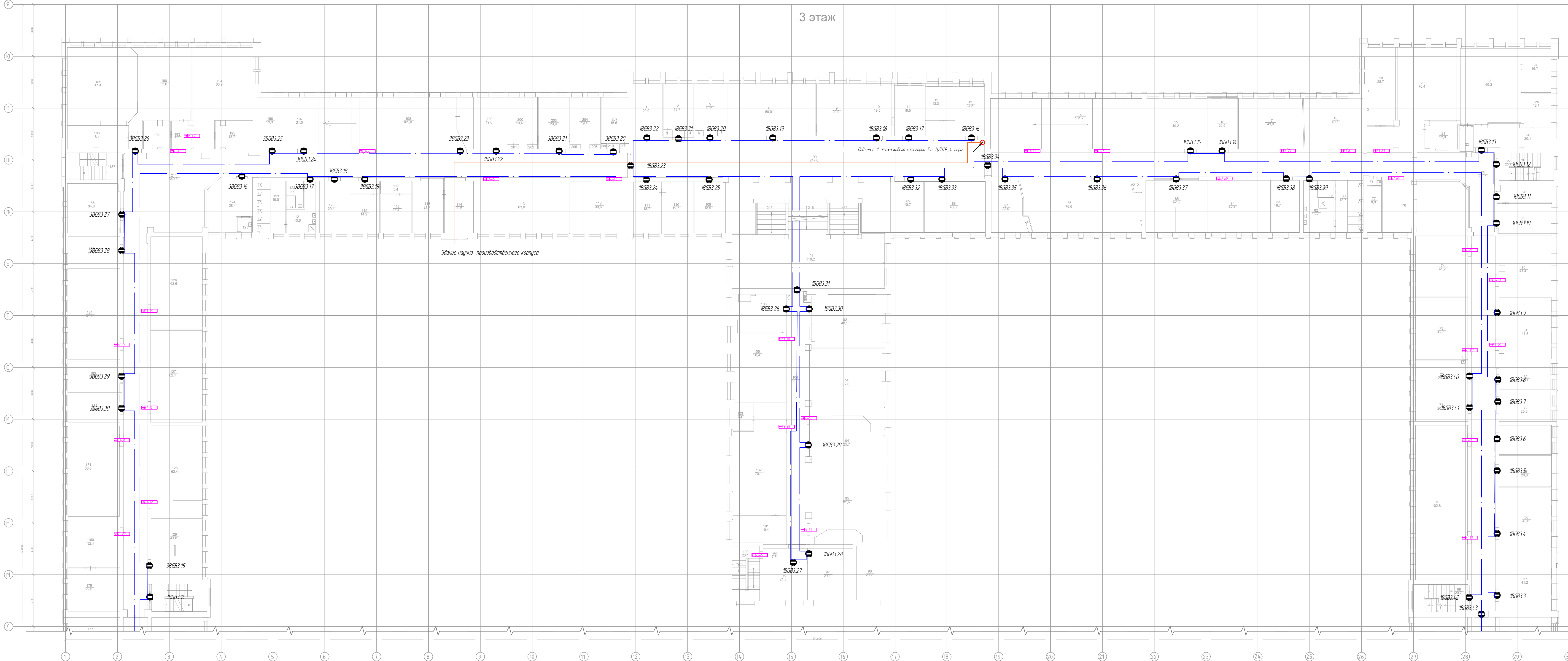
№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
26	Лестничная клетка	22.4000	
27	Кабинет	11.7000	
28	Компьютерный класс	69.7000	
29	Кабинет	19.2000	
30	Кабинет	21.2000	
31	Кабинет зав.кафедрой	21.0000	
32	Преподавательская	36.0000	
33	Раздевалка	3.7000	
34	Коридор	1.4000	
35	Коридор	2.0000	
36	Помещение уборочного инвентаря	5.2000	
37	Умывальная	9.6000	
38	Туалет	12.9000	
39	Умывальная	2.9000	
40	Туалет	2.4000	
41	Лаборатория "Системы КТСМ-01, ДИСК-Б"	32.1000	
42	Хранение	35.8000	
43	Электрощитовая	3.4000	
44	Лаборатория "Теоретические основы А и Т (ТОАТ)"	59.7000	
45	Аудитория для проведения практических занятий	19.5000	
46	Аудитория для проведения практических занятий	19.3000	
47	Аудитория для проведения практических занятий	20.2000	
48	Аудитория для проведения практических занятий	20.2000	
49	Аудитория для проведения практических занятий	25.9000	
50	Преподавательская	23.6000	

						С-0110 1- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист
Разраб.	Гурьянов М.В.	2007.19					Р	11
Проб.	Родицкий А.А.	2007.19				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 2 этаж. Блок В		
Н.контр.	Полещук И.В.	2007.19				ООО «САРБАЗ»		

Копировал

Формат А3х3

План между осями 1-30/1-Я. 3 этаж. М 1:200



№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
1	Преподавательская	20.00	
2	Кабинет	19.70	
3	Шкаф	0.60	
4	Шкаф	0.60	
5	Кабинет	19.60	
6	Шкаф	0.60	
7	Кабинет	0.60	
8	ИБО	60.00	
9	ИБО	29.90	
10	Кабинет	19.50	
11	Кабинет	19.50	
12	Кабинет	13.30	
13	Кабинет	24.50	
14	Аудитория	101.20	
15	Кабинет	40.20	
16	Кабинет	20.50	
17	Кабинет	43.90	
18	Лаборатория	40.30	
19	Компьютерный класс	28.70	
20	Компьютерный класс	76.40	
21	Электрощитовая	12.00	
22	Электрощитовая	4.40	
23	Преподавательская	59.30	
24	Преподавательская	16.70	
25	Преподавательская	12.10	
26	Преподавательская	20.10	
27	Лестничная клетка	20.30	
28	Кабинет	12.40	
29	Кабинет	20.90	
30	Аудитория	41.40	
31	Кабинет геологии	41.80	
32	Кабинет	20.10	
33	Кабинет	20.60	
34	Кабинет	19.70	
35	Кабинет	20.80	
36	Преподавательская	42.60	
37	Кабинет	41.20	
70	Аудитория	102.80	
71	Преподавательская	20.30	
72	Администраторская	21.00	
73	Лаборатория	42.30	
74	Лаборатория	41.20	
75	Коридор	300.70	
76	Комната	55.20	
77	Препараторская	8.80	
78	Шкаф	0.40	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
79	Тамбур	1.00	
80	Туалет	18.70	
81	Кладовая уборочного инвентаря	3.40	
82	Умывальная	16.20	
83	Кабинет	18.70	
84	Аудитория	42.40	
85	Шкаф	42.00	
86	Музей	76.60	
87	Кабинет	22.00	
88	Кабинет	40.60	
89	Кабинет	19.70	
90	Вестибюль	24.7.00	
91	Вестибюль	110.20	
92	Кабинет	48.10	
93	Аудитория	82.00	
94	Кабинет	25.70	
95	Аудитория	81.60	
96	Кабинет	20.20	
97	Кабинет	29.10	
98	Кабинет	21.50	
99	Коридор	7.80	
100	Лестничная клетка	20.10	
101	Компьютерный класс	19.40	
102	Компьютерный класс	70.10	
103	Компьютерный класс	7.40	
104	Коридор	66.50	
105	Аудитория	58.40	
106	Кабинет	16.00	
107	Кладовая	0.30	
108	Умывальная	0.50	
109	Кабинет	18.90	
110	Преподавательская	19.70	
111	Преподавательская	18.70	
112	Компьютерный класс	39.60	
113	Компьютерный класс	63.00	
114	Коридор	20.60	
115	Кабинет	21.70	
116	Кабинет	15.40	
117	Коридор	5.40	
118	Коридор	5.00	
119	Кабинет	14.90	
120	Кабинет	20.10	
121	Умывальная	13.60	
122	Санузел	5.90	
123	Туалет	19.00	
124	Преподавательская	28.40	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
125	Умывальная	2.70	
126	Компьютерный класс	62.60	
127	Лаборатория	62.10	
128	Компьютерный класс	62.40	
129	Лаборатория	41.80	
179	Отдел сервисного обслуживания	29.00	
180	Отдел сервисного обслуживания	32.10	
181	Компьютерный зал	60.80	
182	Преподавательская	19.40	
183	Преподавательская	21.40	
184	Компьютерный класс	61.40	
185	Кабинет зав.кафедрой	21.00	
186	Преподавательская	34.00	
187	Лестничная клетка	20.50	
188	Аудитория	18.40	
189	Аудитория	69.60	
190	Аудитория	53.00	
191	Коридор	3.00	
192	Кладовая	9.20	
193	Коридор	6.90	
194	Лаборатория	66.90	
195	Лаборатория	13.70	
196	Кабинет	19.90	
197	Преподавательская	21.00	
198	Аудитория	105.00	
199	Кабинет	19.60	
200	Кабинет	19.40	
201	Шкаф	0.60	
202	Шкаф	0.60	
203	Кабинет	20.90	
204	Кабинет	19.40	
205	Шкаф	0.60	
206	Шкаф	0.60	
207	Кабинет	16.50	
208	Шкаф	0.40	
209	Шкаф	0.60	
210	Тамбур	1.10	
211	Коридор	340.30	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
301	Кабинет		
302	Лаборатория кафедры "Вагоны"		
303	Кабинет		
304	Кабинет		
305	Кабинет		
306	Кабинет		
307	Лестничная клетка		
308	Коридор		
309	Исследовательский центр "Спектр"		
310	Коридор		
311	Коридор		
312	Кабинет		
313	Кабинет		
314	Коридор		
315	Санузел		
316	Санузел		
317	Коридор		
318	Кабинет		
319	Кабинет		

Изм.

Кор.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработ

Гурьянов М.В.

2017

Проект

Радченко А.А.

2017

И контр

Полещук И.В.

2017

С-0110-1-СОС

Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Коммунара, 66, здание столовой ул. Коммунара, 66 в, здание научно-производственного корпуса ул. Коммунара, 66 в

Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом

План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 3 этаж. Блок А

Страница

Лист

Листов

Р

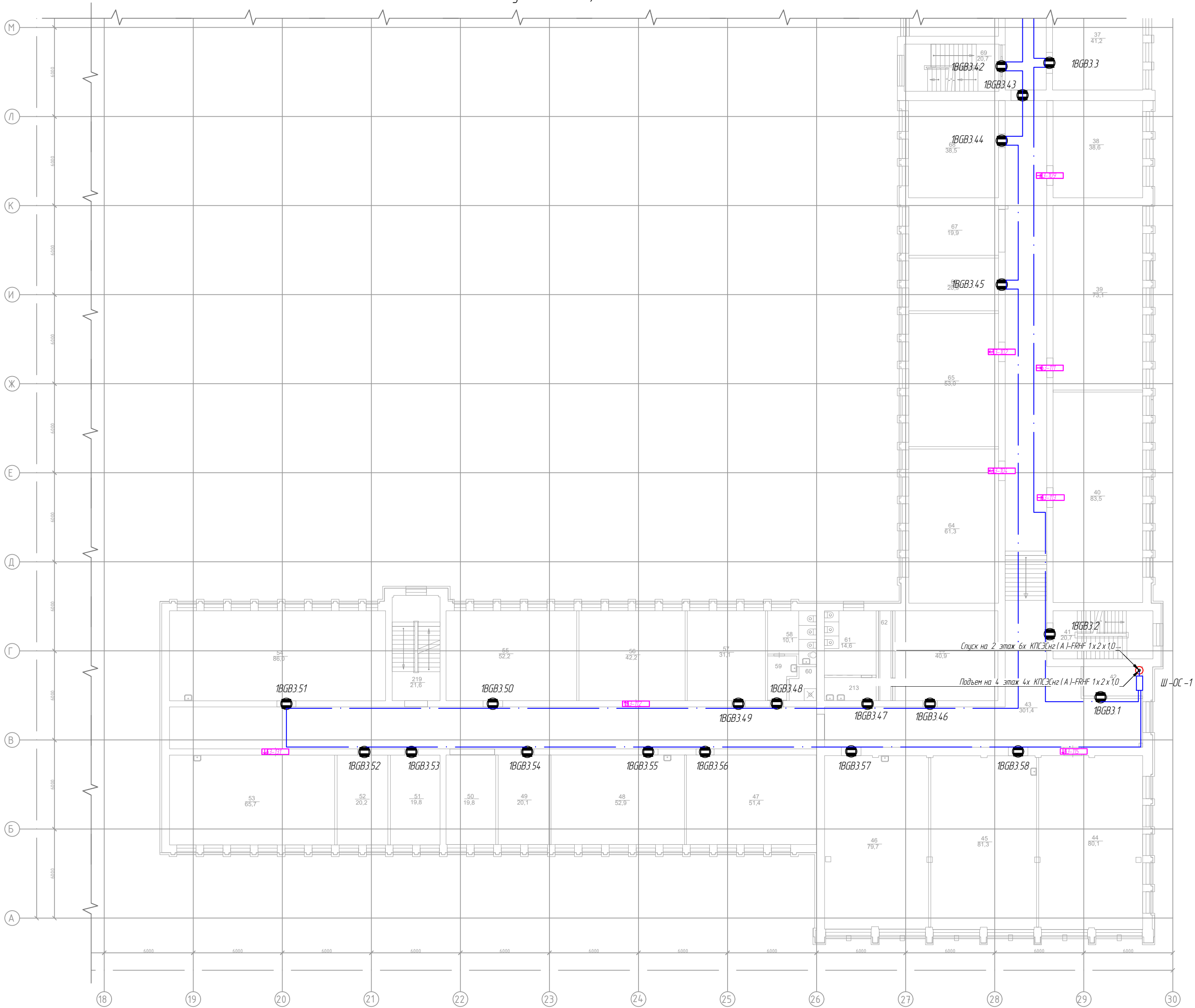
12

ООО «САРБАЭЗ»

Формат А3х5

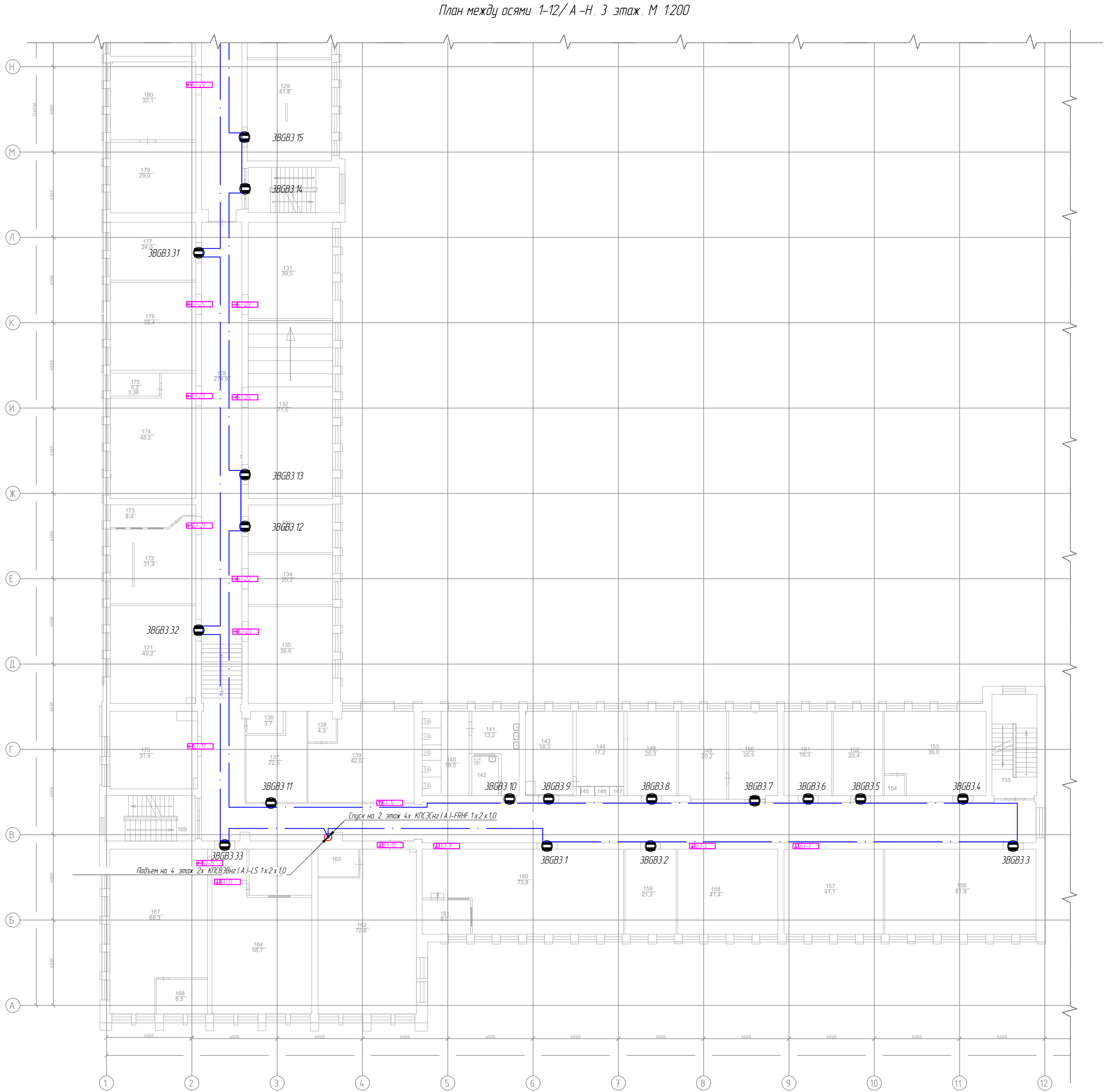
Согласована		
Взам. инб. №		
Лист и дата		
Инб. № подл.		

План между осями 18-30/А-М. 3 этаж. М 1:200






№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
37	Кабинет	41.20	
38	Эксплуатационно-технический отдел	38.60	
39	Учебная аудитория	73.10	
40	Учебная аудитория	83.50	
41	Лестничная клетка	20.70	
42	Кроссовая	7.90	
43	Коридор	301.40	
44	Испытательная лаборатория электроустановок	80.10	
45	Лаборатория лазерных технологий	81.30	
46	Учебный кабинет мобильных роботов	79.70	
47	Лаборатория интеллектуальных сенсорных систем	51.40	
48	Лаборатория микроробототехники	52.90	
49	Электрощитовая	20.10	
50	Реакреация	19.80	
51	Кабинет заведующего кафедрой	19.80	
52	Преподавательская	20.20	
53	Учебная аудитория	65.70	
54	Лаборатория конструирования интеллектуальных мехатронных модулей	86.00	
55	Центр виртуальной инженерии и быстрого прототипирования	52.20	
56	Лаборатория цифровой обработки изображений	42.20	
57	Научная лаборатория	31.10	
58	Туалет	10.10	
59	Коридор	4.70	
60	Кладовая уборочного инвентаря	3.50	
61	Туалет	14.60	
62	Воздуховод	4.40	
63	Венткамера	40.90	
64	Учебная аудитория	61.30	
65	Учебная аудитория	53.00	
66	Кабинет	20.90	
67	Реакреация	19.90	
68	Кабинет	38.50	

						С - 0110.1- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист
Разраб.	Гурьянов М.В.	2007.19					Р	13
Проб.	Радикеев А.А.	2007.19				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 3 этаж. Блок Б	ООО «САРБАЗ»	
Н. контр.	Полещук И.В.	2007.19						

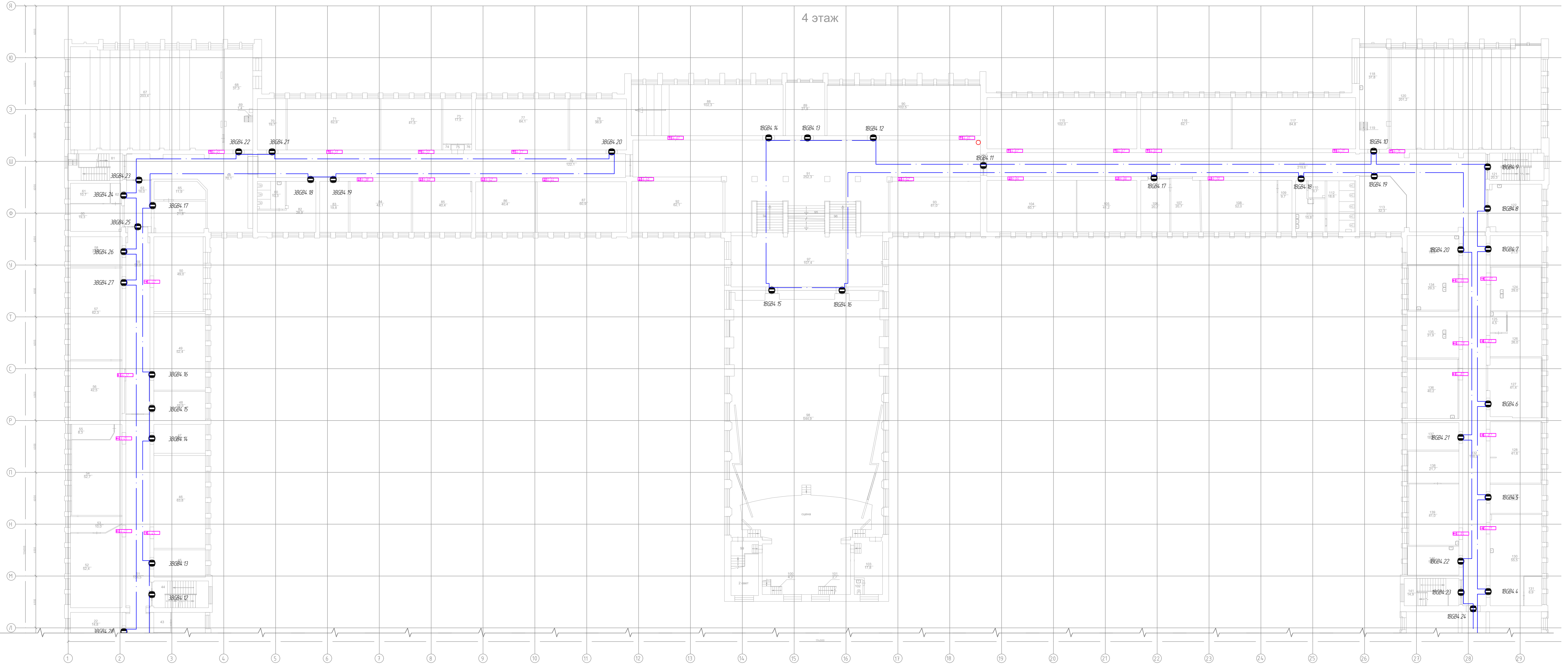


№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
128	Компьютерный класс	62.40	
129	Лаборатория	4.180	
130	Лестничная клетка	20.40	
131	Лаборатория	39.50	
132	Аудитория	71.50	
133	Кабинет	19.40	
134	Препараторская	20.20	
135	Лаборатория	39.60	
136	Электрощитовая	3.70	
137	Препараторская	22.50	
138	Лаборатория	4.30	
139	Лаборатория	42.00	
140	Туалет	19.00	
141	Умывальная	13.20	
142	Санузел	5.20	
143	Преподавательская	18.30	
144	Преподавательская	17.20	
145	Шкаф	0.60	
146	Шкаф	0.60	
147	Шкаф	0.60	
148	Кабинет	20.30	
149	Кабинет	20.20	
150	Кабинет	20.50	
151	Кабинет зав.кафедрой	19.30	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
152	Методический кабинет	20.40	
153	Преподавательская	39.00	
154	Шкаф	1.90	
155	Лестничная клетка	22.60	
156	Аудитория	61.80	
157	Компьютерный класс	41.10	
158	Компьютерный класс	41.40	
159	Кабинет	21.20	
160	Лаборатория	73.80	
161	Лаборатория	8.00	
162	Лаборатория "Цифровые системы передачи информации"	72.60	
163	Лаборатория "Цифровые системы передачи информации"	5.40	
164	Компьютерный класс	58.70	
165	Кабинет	13.90	
166	Коридор	5.20	
167	Лаборатория "Передача дискретной информации"	68.30	
168	Лаборатория "Передача дискретной информации"	8.50	
169	Лестничная клетка	20.20	
170	Лаборатория "Радиосвязь"	31.90	
171	Преподавательская	40.20	
172	Лаборатория "Теория электрической связи"	31.90	
173	Лаборатория "Теория электрической связи"	8.40	
174	Лаборатория "Коммутация информационных потоков"	45.20	
175	Лаборатория "Коммутация информационных потоков"	5.20	
176	Лаборатория "Корпоративные системы связи"	36.40	
177	Кабинет зав. Лабораториями	24.00	
178	Коридор	274.90	
179	Отдел сервисного обслуживания	29.00	
180	Отдел сервисного обслуживания	32.10	
181	Компьютерный зал	60.80	

						С-0110 1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гурьянов М. В.				20.07.19		Р	14	
Проб.	Родикеев А. А.				20.07.19				
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс 3 этаж. Блок В	ООО «САРБАЗ»		
Н. контр.	Полещук И. В.				20.07.19				

План между осями 1-30/ 1-Я. 4 этаж. М 1:200

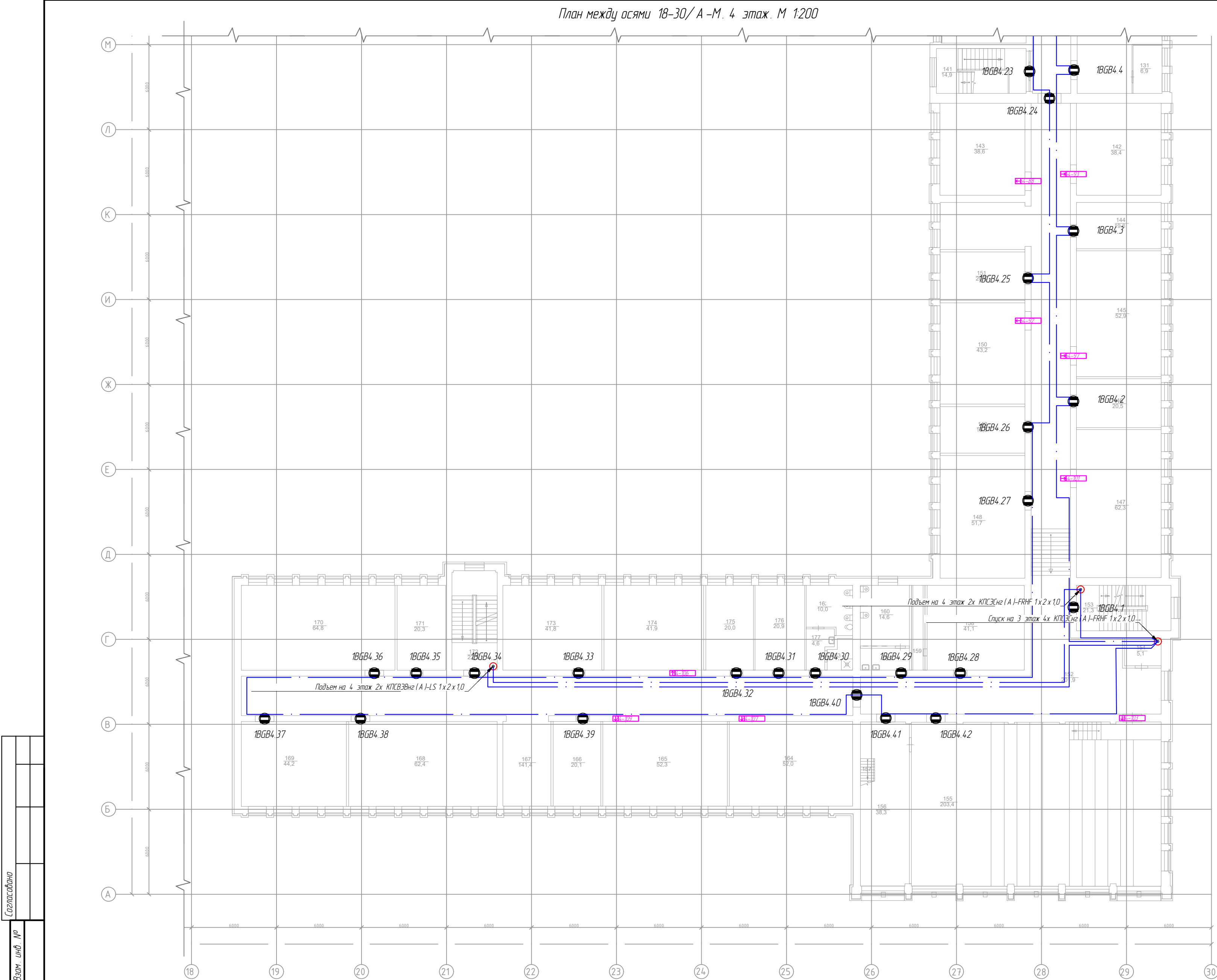


№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
43	Гардеробная	4.50	
44	Лестничная клетка	18.90	
45	Преподавательская	18.50	
46	Компьютерный класс	63.80	
47	Преподавательская	19.70	
48	Преподавательская	19.90	
49	Лаборатория	52.40	
50	Лаборатория	49.00	
51	Коридор	158.50	
52	Компьютерный класс	52.40	
53	Компьютерный класс	10.00	
54	Компьютерный класс	52.70	
55	Компьютерный класс	8.30	
56	Лаборатория	42.50	
57	Аудитория	62.30	
58	Преподавательская	21.00	
59	Коридор	58.80	
60	Кабинет	19.30	
61	Кабинет	10.70	
62	Коридор	3.00	
63	Коридор	16.00	
64	Кабинет	21.80	
65	Кабинет	11.90	
66	Холл	70.10	
67	Аудитория	203.40	
68	Препараторская	37.30	
69	Лестница	1.40	
70	Преподавательская	19.70	
71	Лаборатория	62.90	
72	Аудитория	41.50	
73	Кабинет	17.50	
74	Шкаф для бумаж	0.60	
75	Тандур	0.80	
76	Шкаф для бумаж	0.50	
77	Лаборатория	64.10	
78	Преподавательская	38.90	
79	Коридор	122.10	
80	Туалет	10.30	
81	Лестничная клетка	19.50	
82	Коридор	28.90	
83	Преподавательская	19.80	
84	Аудитория	42.10	
85	Аудитория	40.40	
86	Лаборатория	40.40	
87	Лаборатория	60.90	
88	Аудитория	102.30	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
89	Кабинет	27.90	
90	Аудитория	102.50	
91	Вестибюль	252.30	
92	Аудитория	62.10	
93	Аудитория	61.00	
94	Лестница	11.20	
95	Лестница	12.70	
96	Лестница	11.10	
97	Фойе	107.40	
98	Актовый зал	544.90	
99	Лестничная клетка	4.90	
100	Лестница	4.30	
101	Лестница	2.70	
102	Санузел	1.50	
103	Костюмерная	17.80	
104	Аудитория	60.70	
105	Аудитория	41.20	
106	Преподавательская	20.20	
107	Преподавательская	20.70	
108	Лаборатория	52.00	
109	Преподавательская	9.70	
110	Кладовая	3.70	
111	Умывальная	15.80	
112	Туалет	18.60	
113	Аудитория	32.30	
114	Коридор	219.60	
115	Аудитория	102.00	
116	Аудитория	62.10	
117	Аудитория	84.80	
118	Препараторская	37.80	
119	Лестница	1.90	
120	Аудитория	201.20	
121	Лестничная клетка	20.30	
122	Лаборатория	33.50	
123	Кабинет	21.00	
124	Лаборатория	29.00	
125	Кабинет	4.50	
126	Лаборатория	26.00	
127	Преподавательская	41.40	
128	Лаборатория	41.60	
129	Зав.кафедрой	20.00	
130	Лаборатория "ТКМ"	55.50	
131	Кабинет	6.90	
132	Коридор	118.00	
133	Лаборатория	19.80	
134	Лаборатория	29.30	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
135	Лаборатория	31.90	
136	Учебная	40.20	
137	Кабинет	18.90	
138	Препараторская	21.70	
139	Учебная	41.00	
140	Препараторская	19.70	
141	Лестничная клетка	14.90	
142	Техническое	38.40	
143	Лаборатория	38.60	
144	Кабинет заведующего	19.60	

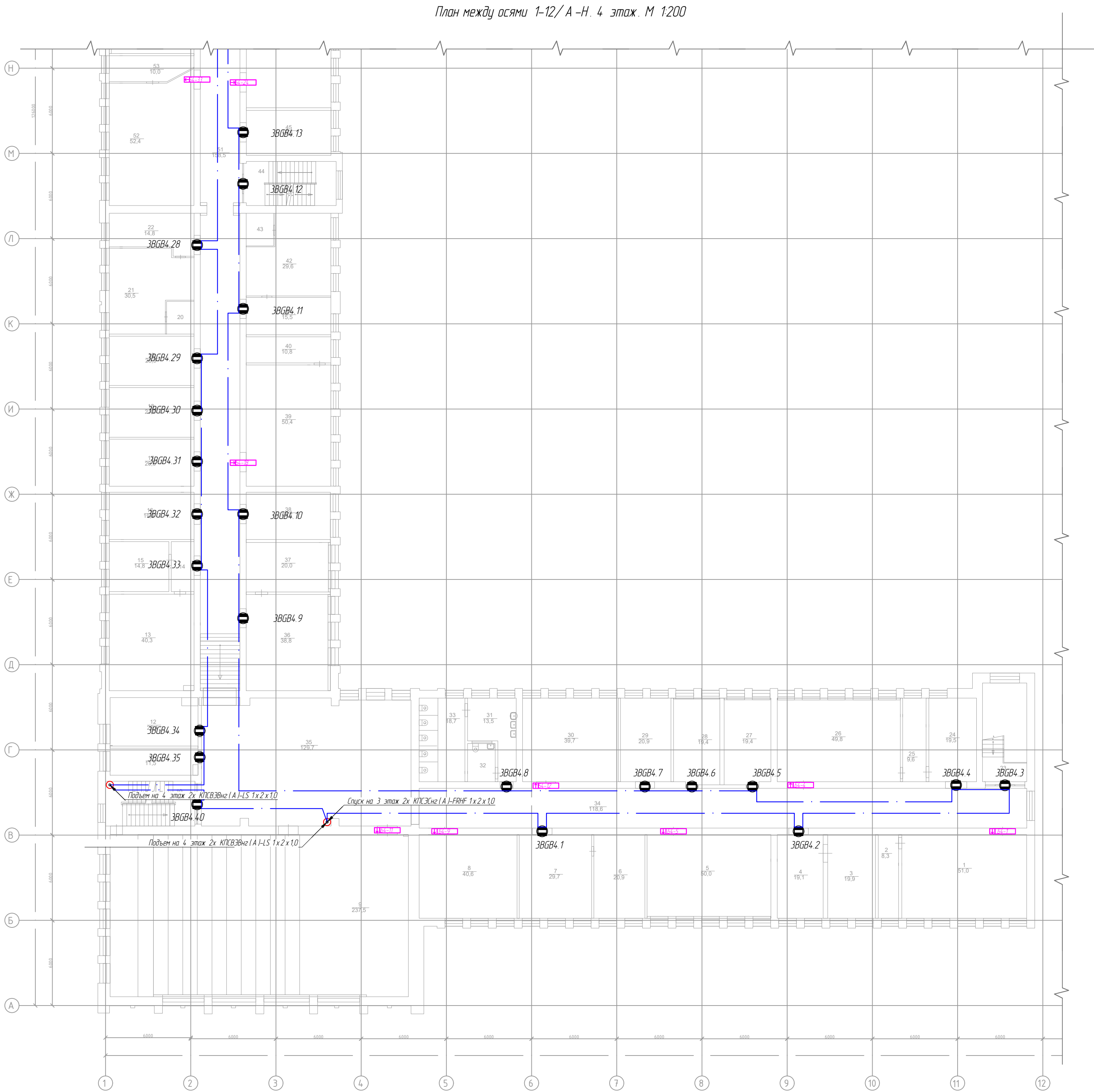
С-0110 1- СОС							
Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Коммунаров, 66, здание столовой ул. Коммунаров, 66 в, здание научно-производственного корпуса ул. Коммунаров, 66 в							
Изм.	Кален.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Гурьянов М.В.			<i>[Signature]</i>	2017 г.		
Проб.	Раджеев А.А.			<i>[Signature]</i>	2017 г.		
И контр.	Полещук И.В.			<i>[Signature]</i>	2017 г.		
Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом					Стация	Лист	Листов
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 4 этаж. Блок А					Р	15	
					ООО «САРБАЭ»		
Копировать					Формат А3х5		



№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
131	Кабинет	6.90	
141	Лестничная клетка	14.90	
142	Техническое	38.40	
143	Лаборатория	38.60	
144	Кабинет заведующего	19.60	
145	Зал компьютерного	52.90	
146	Кабинет заведующего	20.50	
147	Аудитория	62.30	
148	Преподавательская	51.70	
149	Преподавательская	19.80	
150	Зал коллективного пользования	43.20	
151	Преподавательская	20.30	
152	Коридор	182.00	
152	Рекреация	19.90	
153	Лестничная клетка	21.30	
154	Кроссовая	5.10	
155	Лекционная аудитория	203.40	
156	Препараторская	38.30	
157	Лестница	1.60	
158	Венткамера	41.10	
159	Воздуховод	4.50	
160	Сан. узел	14.60	
161	Умывальная	5.30	
162	Туалет	10.00	
163	Помещение уборочного инвентаря	3.50	
164	Учебная аудитория	52.00	
165	Учебная аудитория	52.30	
166	Электрощитовая	20.10	
167	Коридор	121.10	
167	Рекреация	20.30	
168	Учебный кабинет	62.40	
169	Учебный кабинет	44.20	
170	Учебный кабинет	64.80	
171	Кабинет центра	20.30	
172	Лестничная клетка	22.30	
173	Преподавательская	41.80	
174	Учебная аудитория	41.90	
175	Копицентр	20.00	
176	Центр	20.90	
177	Умывальная	4.60	

Согласована	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

						С - 0110.1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист	Листов
Разраб.				Гурьянов М.В.	2007.19		Р	16	
Проб.				Радикеев А.А.	2007.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 4 этаж. Блок Б	ООО «САРБАЗ»		
Н. контр.				Пилишук И.В.	2007.19				

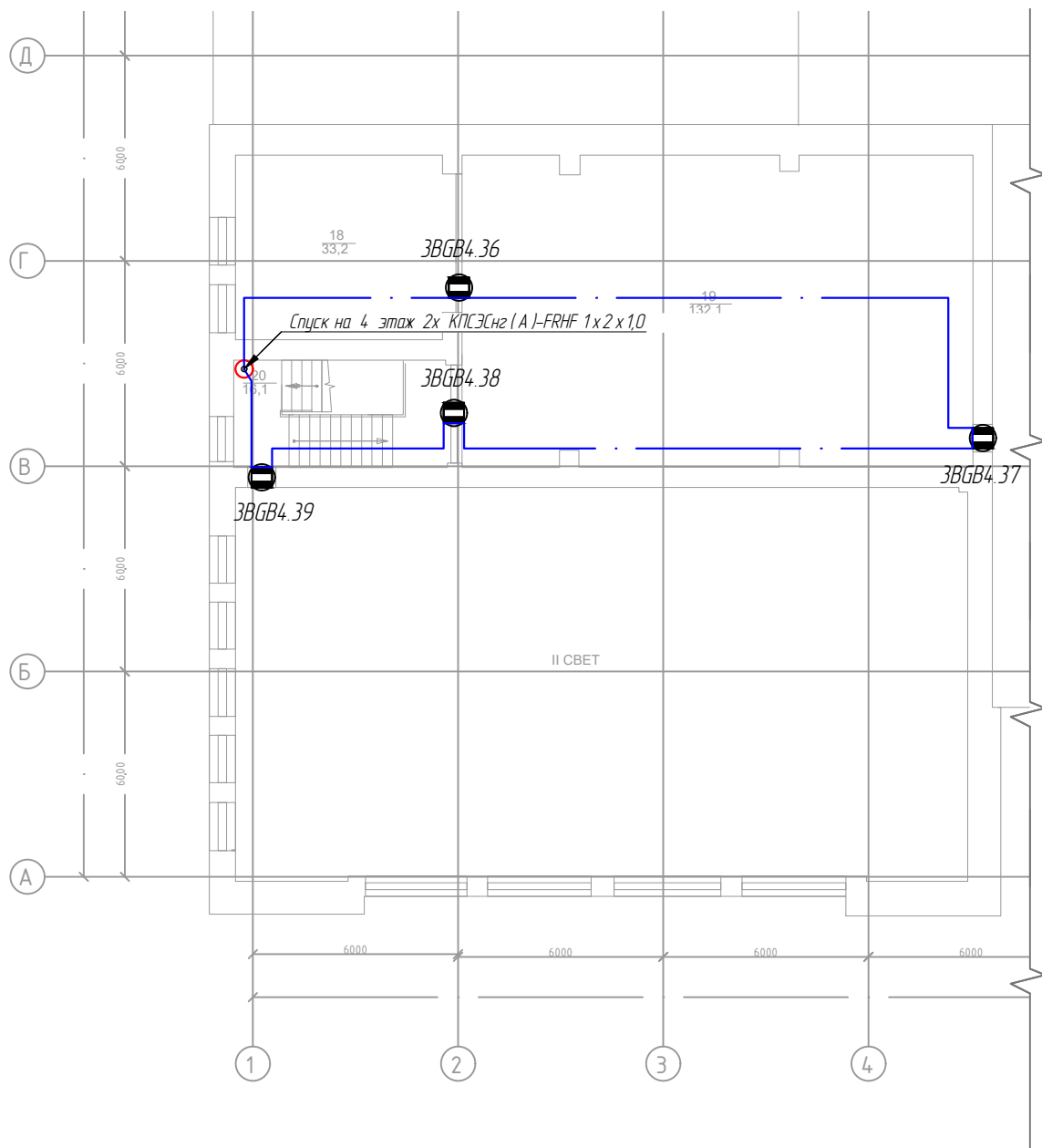


№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
1	Лаборатория	51.00	
2	Склад	8.30	
3	Кабинет	19.90	
4	Кабинет	19.10	
5	Лаборатория	50.00	
6	Преподавательская	20.90	
7	Преподавательская	29.70	
8	Аудитория	40.60	
9	Аудитория	237.50	
10	Лестничная клетка	20.30	
11	Научно-исследовательская лаборатория	11.50	
12	Научно-исследовательская лаборатория	20.40	
13	Преподавательская	40.30	
14	Коридор	5.60	
15	Преподавательская	14.80	
16	Преподавательская	19.90	
17	Кабинет	20.00	
18	Преподавательская	21.00	
19	Кабинет	20.90	
20	Гардеробная	4.40	
21	Преподавательская	30.50	
22	Преподавательская	14.80	

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
23	Лестничная клетка	7.50	
24	Преподавательская	19.50	
25	Преподавательская	9.60	
26	Лаборатория	49.80	
27	Кабинет	19.40	
28	Кабинет	19.40	
29	Кабинет	20.90	
30	Лаборатория	39.70	
31	Умывальная	13.50	
32	Санузел	5.20	
33	Туалет	18.70	
34	Коридор	118.60	
35	Холл	129.70	
36	Преподавательская	38.80	
37	Преподавательская	20.00	
38	Кабинет	19.70	
39	Компьютерный класс	50.40	
40	Компьютерный класс	10.80	
41	Преподавательская	15.50	
42	Преподавательская	29.60	
43	Гардеробная	4.50	
44	Лестничная клетка	18.90	
45	Преподавательская	18.50	
46	Компьютерный класс	63.80	

						С-01110 1- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист
Разраб.	Гурьянов М.В.	2007.19		Гурьянов М.В.	2007.19		Р	17
Проб.	Родикеев А.А.	2007.19		Родикеев А.А.	2007.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 4 этаж. Блок В	ООО «САРБАЗ»	
Н. контр.	Полещук И.В.	2007.19		Полещук И.В.	2007.19			

План между осями 1-4/А-Д. Тех. этаж. М 1:200



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С-0110.1-СОС

Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гурьянов М.В.		<i>Гурьянов</i>	20.07.19
Проб.		Родикеев А.А.		<i>Родикеев</i>	20.07.19
Н. контр.		Полещук И.В.		<i>Полещук</i>	20.07.19

Система охранной сигнализации,
Система контроля и управления доступом

План расположения оборудования и прокладки
кабельных трасс между осями 1-4/А-Д.
Тех. этаж

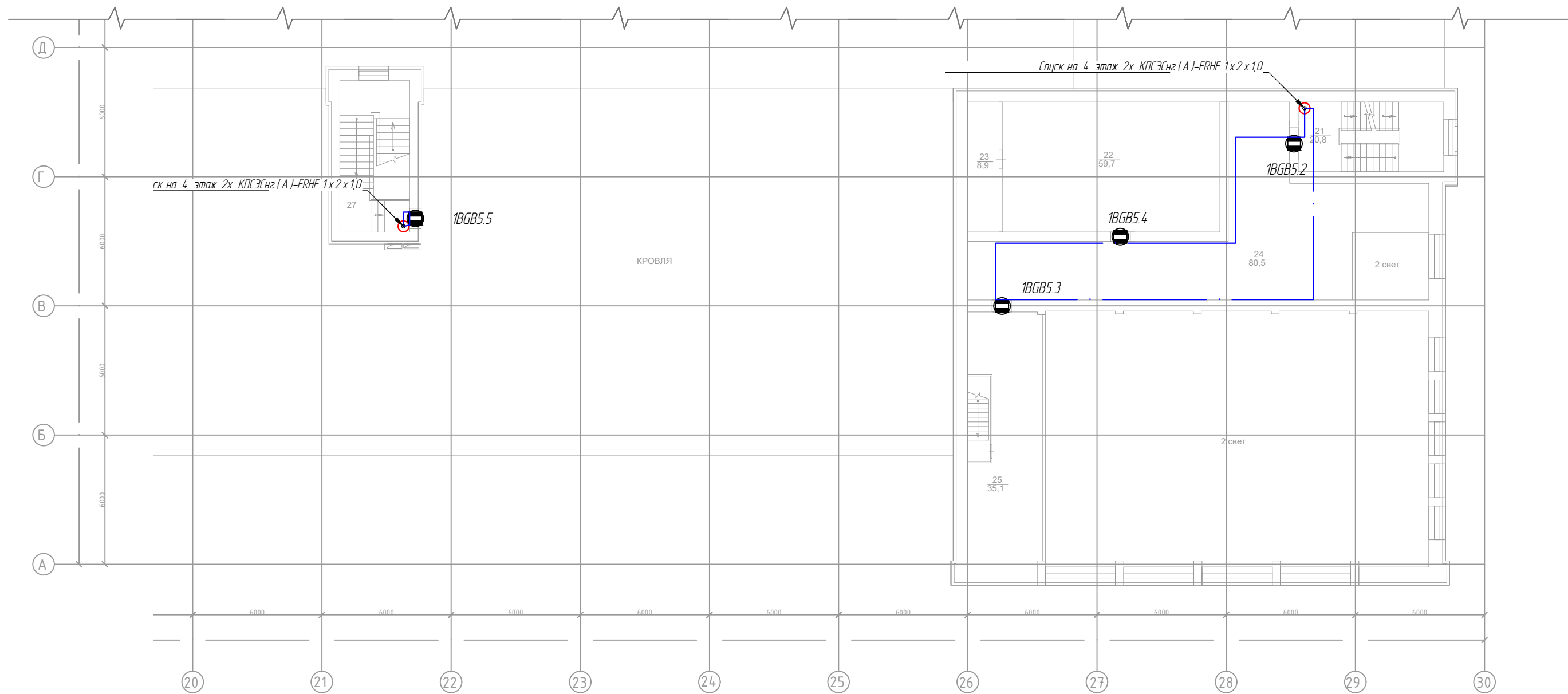
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ООО «САРБАЗ»

Копировал

Формат А4

План между осями 20-30/А-Д. Тех. этаж. М 1:200



М 1:200

						С-0110.1-СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гурьянов М.В.		Гурьянов М.В.	2007.19		Р	19	
Пров.		Радикеев А.А.		Радикеев А.А.	2007.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс между осями 20-30/А-Д. Тех. этаж	ООО «САРБАЗ»		
Н.контр.		Полищук И.В.		Полищук И.В.	2007.19				

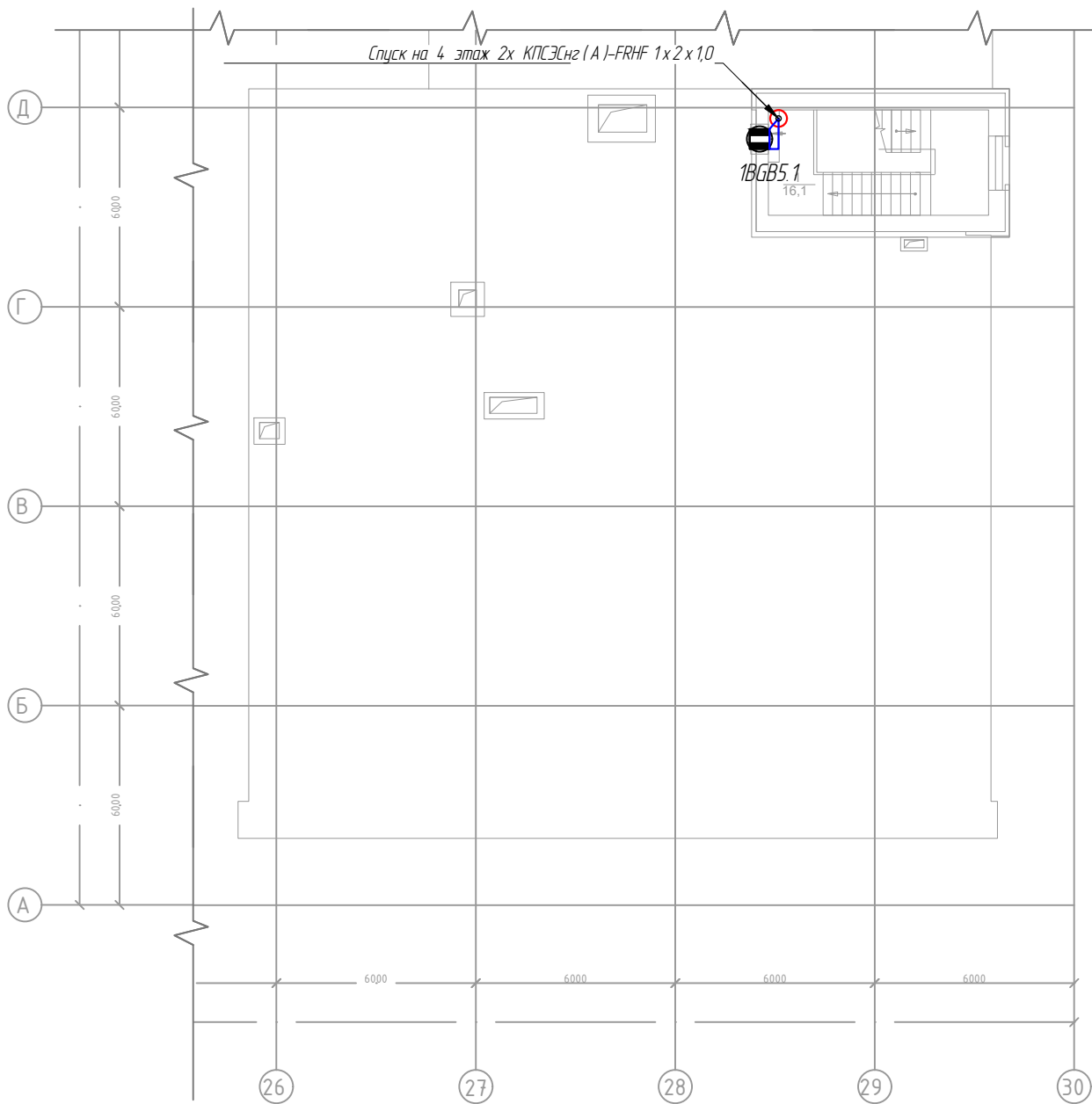
Копировал

Формат А3




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

№ по м.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
3	Венткамера	48.20	
1	Лестничная клетка	16.10	

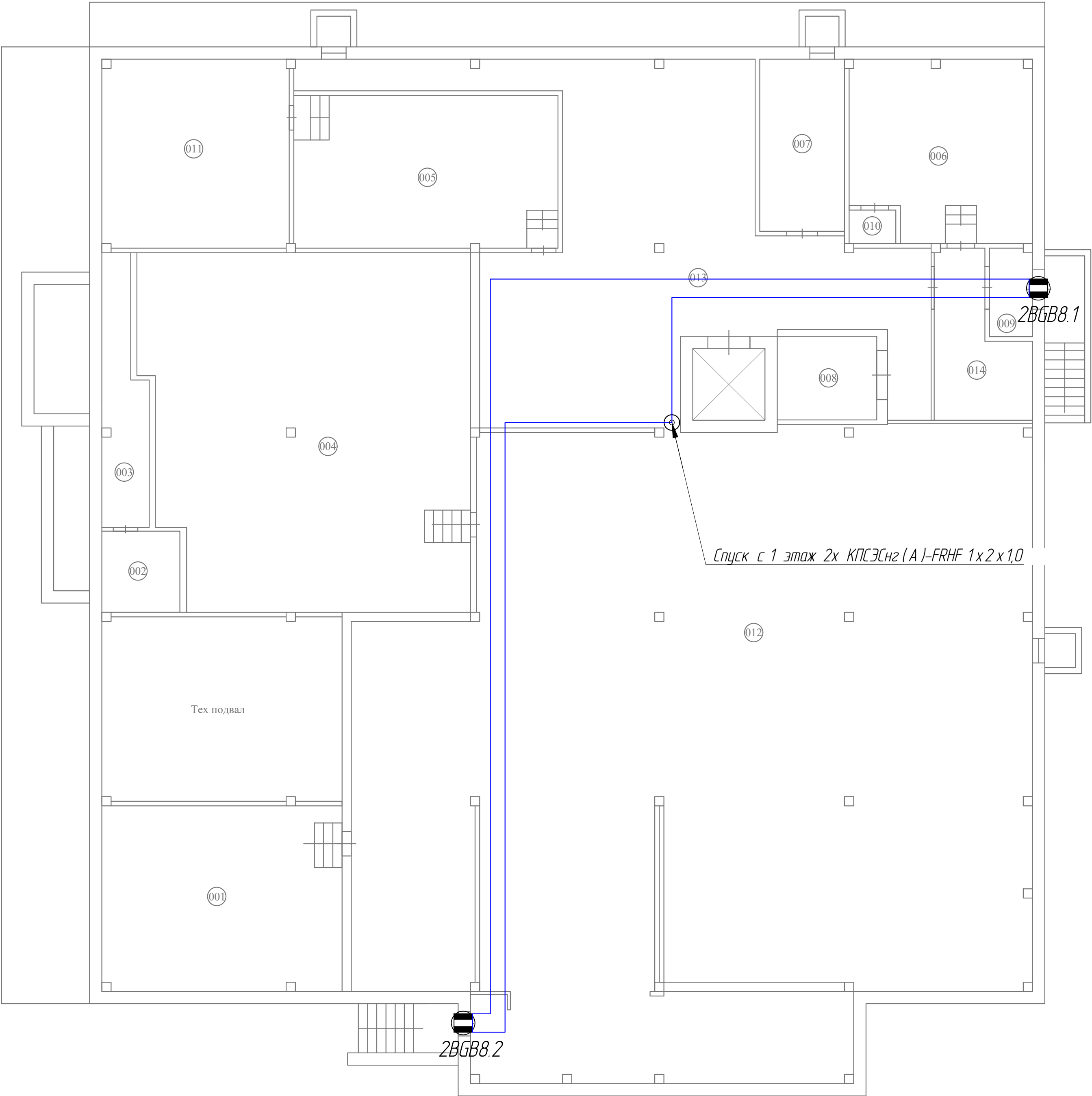
План между осями 26-30/ А -Д. Кровля. М 1:200



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

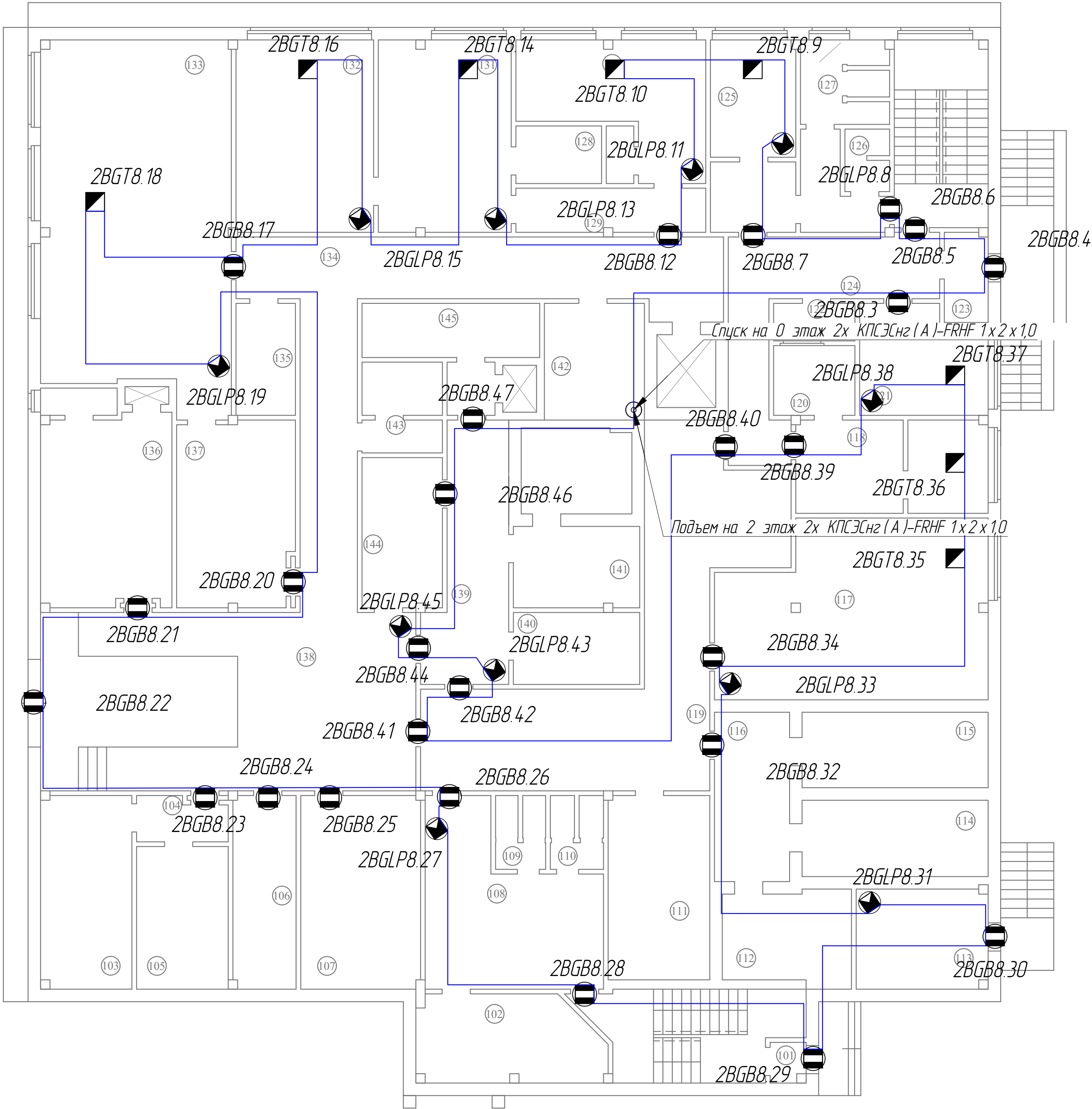
						С -0110.1- СОС				
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно – производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гурьянов М.В.			20.07.19			Р	20	
Пров.		Родикеев А.А.			20.07.19					
Н. контр.		Полищук И.В.			20.07.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс между осями 26-30/ А –Д. Кровля		ООО «САРБАЗ»		

План Столовой. технический этаж. М 1:100



Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щен.
001	Венткамера	46,0	
002	Венткамера	6,7	
003	Венткамера	7,6	
004	Венткамера	17,7	
005	Теплопункт	42,5	
006	Узел управления	34,6	
007	Комната слесаря	15,5	
008	Машинное отделение	8,2	
009	Тамбур	2,8	
010	Кладовка	1,6	
011	Тех помещение	36,3	
012	Тех помещение	412,3	
013	Тех помещение	116,1	
014	Коридор	15,0	

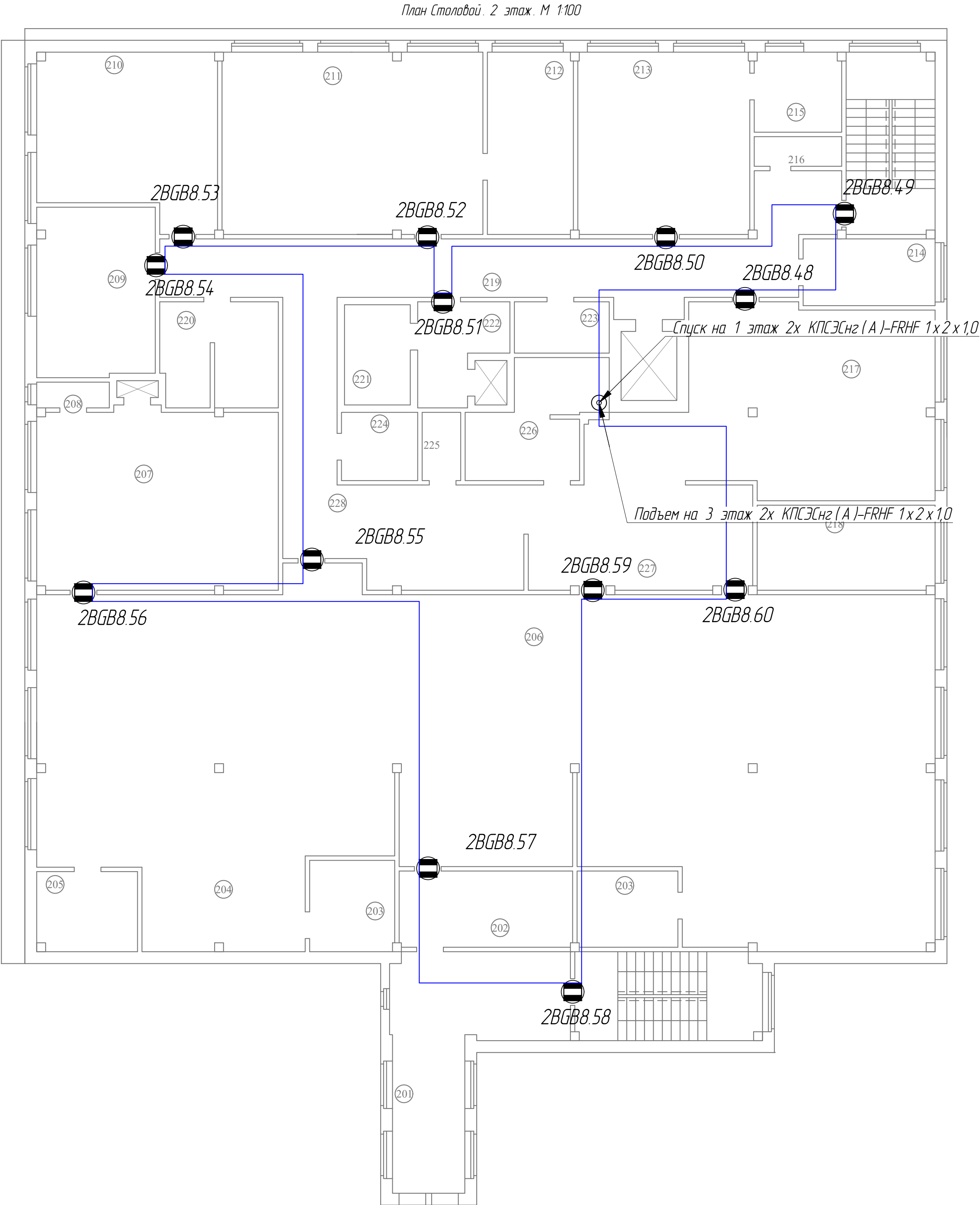
						С-0110 1- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмагорова, 66, здание столовой ул. Колмагорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмагорова, 66 б		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист
Разраб.	Гурьянов М.В.	20.07.19					Р	21
Проб.	Радикеев А.А.	20.07.19				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. технический этаж		
Н. контр.	Полещук И.В.	20.07.19				ООО «САРБАЗ»		



Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щен.
101	Тамбур		
102	Гардероб		
103	Электрощитовая	17,8	
104	Тамбур	4,4	
105	Бытовка	14,4	
106	Кладовая инвентаря	13,4	
107	Прачечная	19,6	
108	Вестибюль	26,3	
109	Санузел		
110	Санузел		
111	Склад продуктов	17,6	
112	Холодильная камера	12,5	
113	Тамбур		
114	Холодильная камера	15,1	
115	Холодильная камера	14,2	
116	Коридор		
117	Склад	46,3	
118	Кабинет бухгалтерии	18,4	
119	Коридор	62,9	
120	Кабинет бухгалтерии	5,4	
121	Кабинет бухгалтерии	14,0	
122	Касса	3,64	
123	Тамбур		
124	Коридор	19,1	
125	Комната отдыха	10,5	
126	Санузел		
127	Санузел		
128	Душ	5,0	
129	Коридор	9,3	
130	Кабинет директора	20,0	
131	Раздевалка	24,5	
132	Гладильная	30,0	
133	Мясной цех	69,9	
134	Коридор	19,9	
135	Склад	7,3	
136	Склад	26,4	
137	Склад овощей	20,5	
138	Разгрузочная площадка	69,3	
139	Коридор	16,8	
140	Склад	8,5	
141	Склад	9,6	
142	Механическое отделение	12,4	
143	Архив	2,3	
144	Склад	12,5	
145	Экспедиторская	7,7	

С - 0110 1- СОС								
Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом		
Разраб.	Гурьянов М.В.	20.07.19						
Проб.	Родикеев А.А.	20.07.19						
Н. контр.	Полещук И.В.	20.07.19				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. 1 этаж		
						ООО «САРБАЗ»		

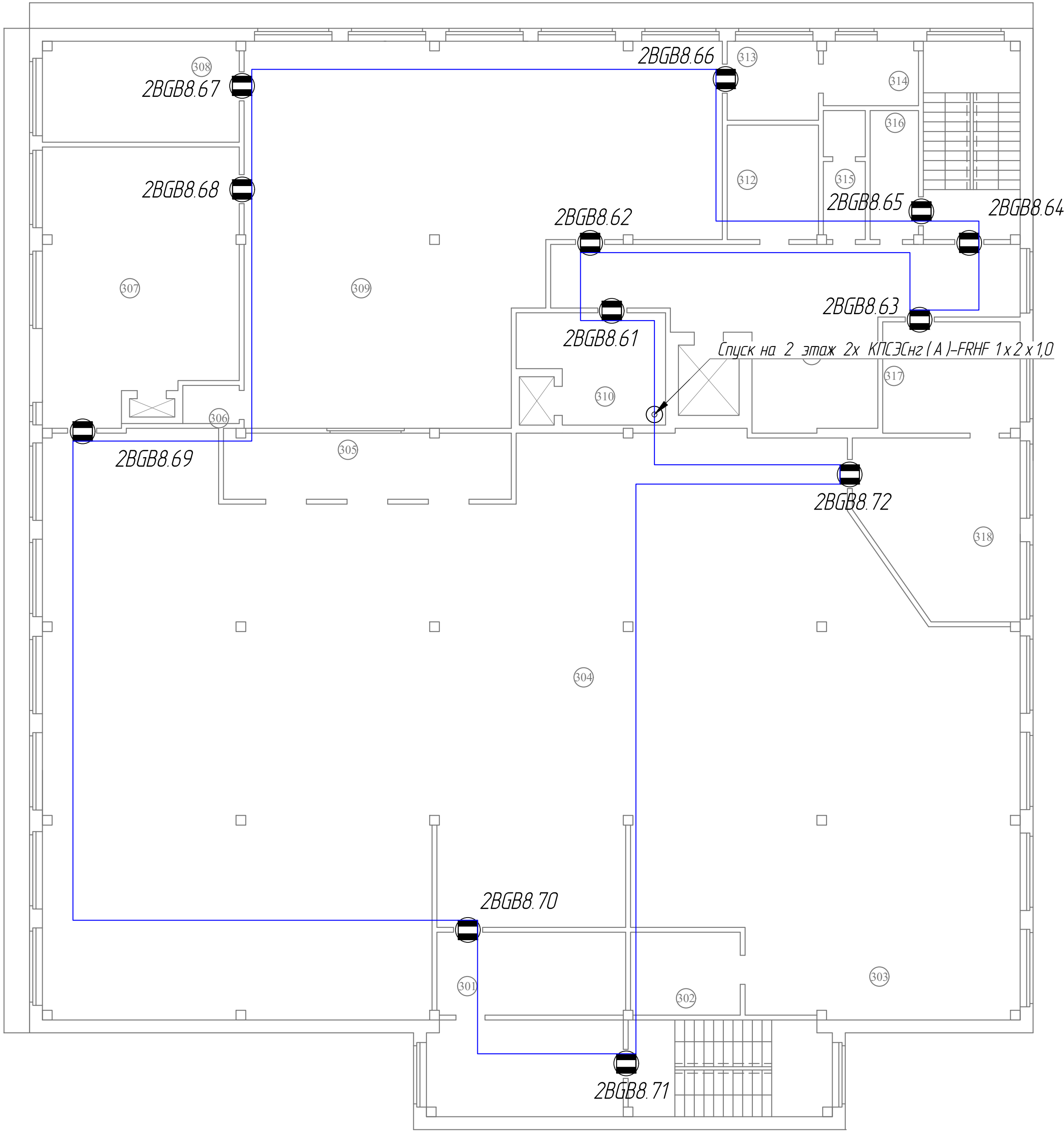
Согласовано					
Изд. №		Лист	и	Всего листов	
Изд. №		Лист	и	Всего листов	
Изд. №		Лист	и	Всего листов	
Изд. №		Лист	и	Всего листов	



Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щен.
201	Переход	40,4	
202	Вестибюль	15,0	
203	Комната буфетчицы	8,8	
204	Буфет		
205	Комната администрации	8,8	
206	Обеденный зал	332,0	
207	Моечная	46,5	
208	Кладовка	2,3	
209	Кондитерский цех	23,0	
210	Пекарня	32,9	
211	Кондитерский цех	53,8	
212	Кабинет заведующей	11,7	
213	Мясной и рыбный цех	35,4	
214	Моечная	9,7	
215	Подсобка	7,3	
216	Склад	2,9	
217	Горячий цех	52,7	
218	Холодный цех	18,5	
219	Коридор	59,4	
220	Моечная	12,3	
221	Охладительная камера	7,1	
222	Склад кондитерских изделий	8,8	
223	Моечная яиц	5,1	
224	Машинное отделение	5,9	
225	Подъемник	2,8	
226	Комната нарезки хлеба	16,1	
227	Горячий цех	36,5	
228	Раздаточная	27,7	

С-0110 1- СОС								
Здание гладного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмагорова, 66, здание столовой ул. Колмагорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмагорова, 66 б								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом		
Разраб.	Гурьянов М.В.	20.07.19						
Проб.	Родикеев А.А.	20.07.19						
Н.контр.	Полещук И.В.	20.07.19				План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. 2 этаж		
						ООО «САРБАЗ»		

М 1:100

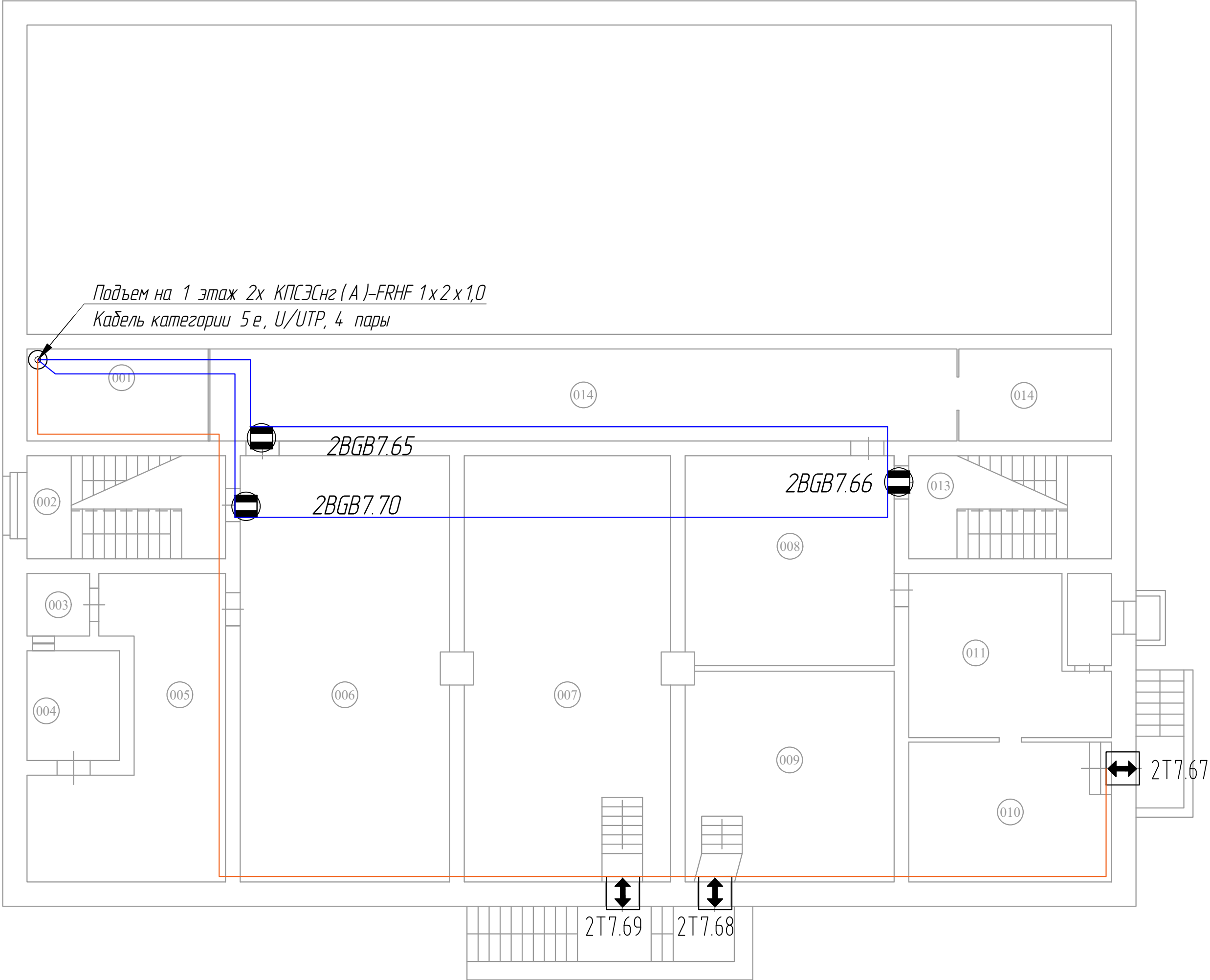


Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щен.
301	Вестибюль	15,0	
302	Комната буфетчицы		
303	Буфет		
304	Обеденный зал	509,0	
305	Раздаточная	18,2	
306	Кладовая	1,9	
307	Моечная посуды	48,8	
308	Холодный цех	19,0	
309	Горячий цех	140,5	
310	Комната нарезки хлеба	11,5	
311	Коридор	51,9	
312	Кабинет	10,1	
313	Коридор	6,9	
314	Умывальник	5,9	
315	Санузел	4,8	
316	Кладовая	4,2	
317	Обеденная зона	7,3	
318	Обеденная зона		

						С - 0110 I- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмагорова, 66, здание столовой ул. Колмагорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмагорова, 66 б		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист
Разраб	Гурьянов М.В.	20.07.19		<i>Гурьянов</i>	20.07.19		Р	24
Проб	Родикеев А.А.	20.07.19		<i>Родикеев</i>		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в столовой. 3 этаж	ООО «САРБАЗ»	
И.контр	Полещук И.В.	20.07.19		<i>Полещук</i>				




Составлено					
Взам. инв. №					
Лист и дата					
Инв. № подл.					

План подвала М 1:100

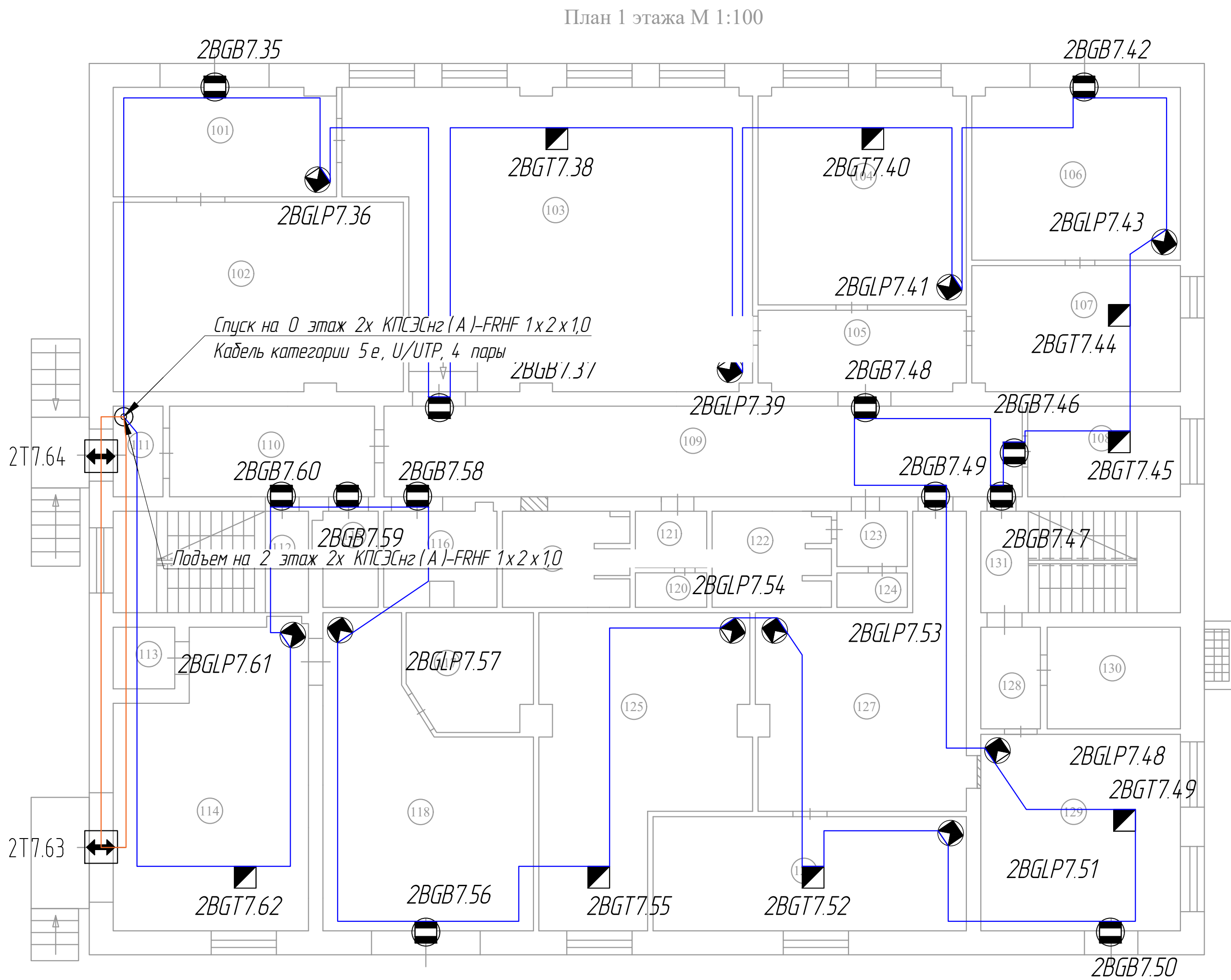


№ пом	Наименование	Площадь м2	Кат. Пом.
001	Склад		
002	Лестничная клетка		
003	Узел ввода		
004	Помещение		
005	Помещение		
006	Помещение		
007	Склад		
008	Раздевалка		
009	Склад		
010	Склад		
011	Вентиляционная		
012	Воздухозаборная камера		
013	Лестничная клетка		
014	Склад		
015	Склад		




Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

						С - 0110.1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно - производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Гурьянов М.В.			2007.19		Р	25	
Проб.		Радикеев А.А.			2007.19				
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно - производственного корпуса. Технический этаж	ООО «САРБА3»		
Н. контр.		Полещук И.В.			2007.19				

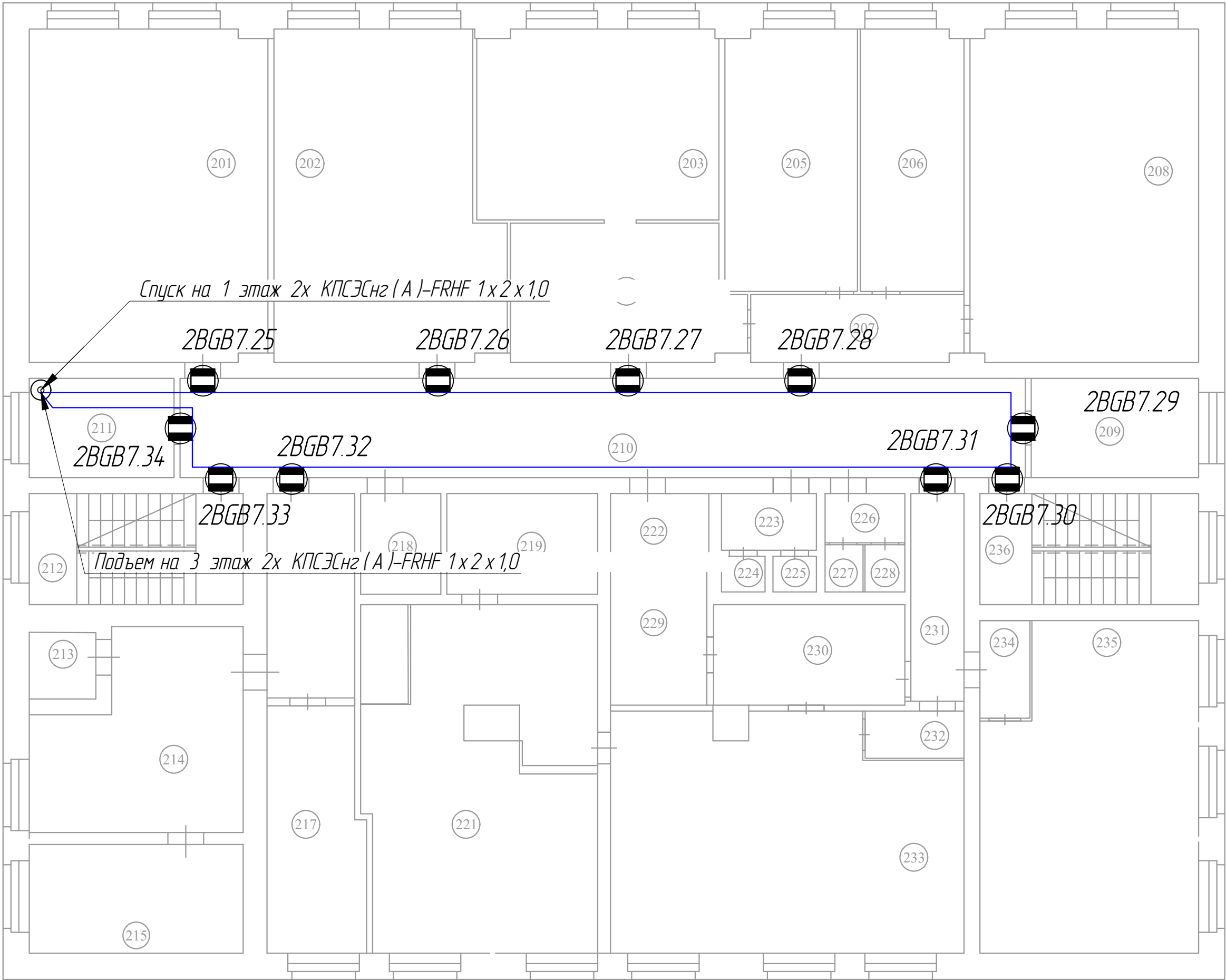
Согласовано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					



№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
101	Коридор	18,4	
102	Лаборатория	42,7	
103	Производственный участок	86,8	
104	ОТК	34,9	
105	Коридор	14,2	
106	Лаборатория	26,3	
107	Лаборатория	21,1	
108	Кабинет	10,4	
109	Коридор	43,6	
110	Коридор	13,8	
111	Тамбур	3,3	
112	Лестничная клетка	15,1	
113	Раздевалка	2,8	
114	Производственный участок	40,5	
115	Электрощитовая	4,4	
116	Электрощитовая	8,3	
117	Компрессорная	10,8	
118	Производственный участок	38,0	
119	Душевая	9,1	
120	Туалет	1,8	
121	Умывальная	3,1	
122	Душевая	8,5	
123	Умывальная	2,9	
124	Туалет	1,9	
125	Производственный участок	41,8	
126	Производственный участок	26,8	
127	Производственный участок	35,8	
128	Коридор	5,0	
129	Лаборатория	29,6	
130	Лаборатория	10,5	
131	Лестничная клетка	14,6	

						С - 0110.1- СС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно - производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гурьянов М.В.				2007.19		Р	26	
Проб.	Радикеев А.А.				2007.19				
Н контр.	Полещук И.В.				2007.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно - производственного корпуса. 1 этаж	ООО «САРБА3»		
Копировал						Формат А2			

План 2 этажа М 1:100

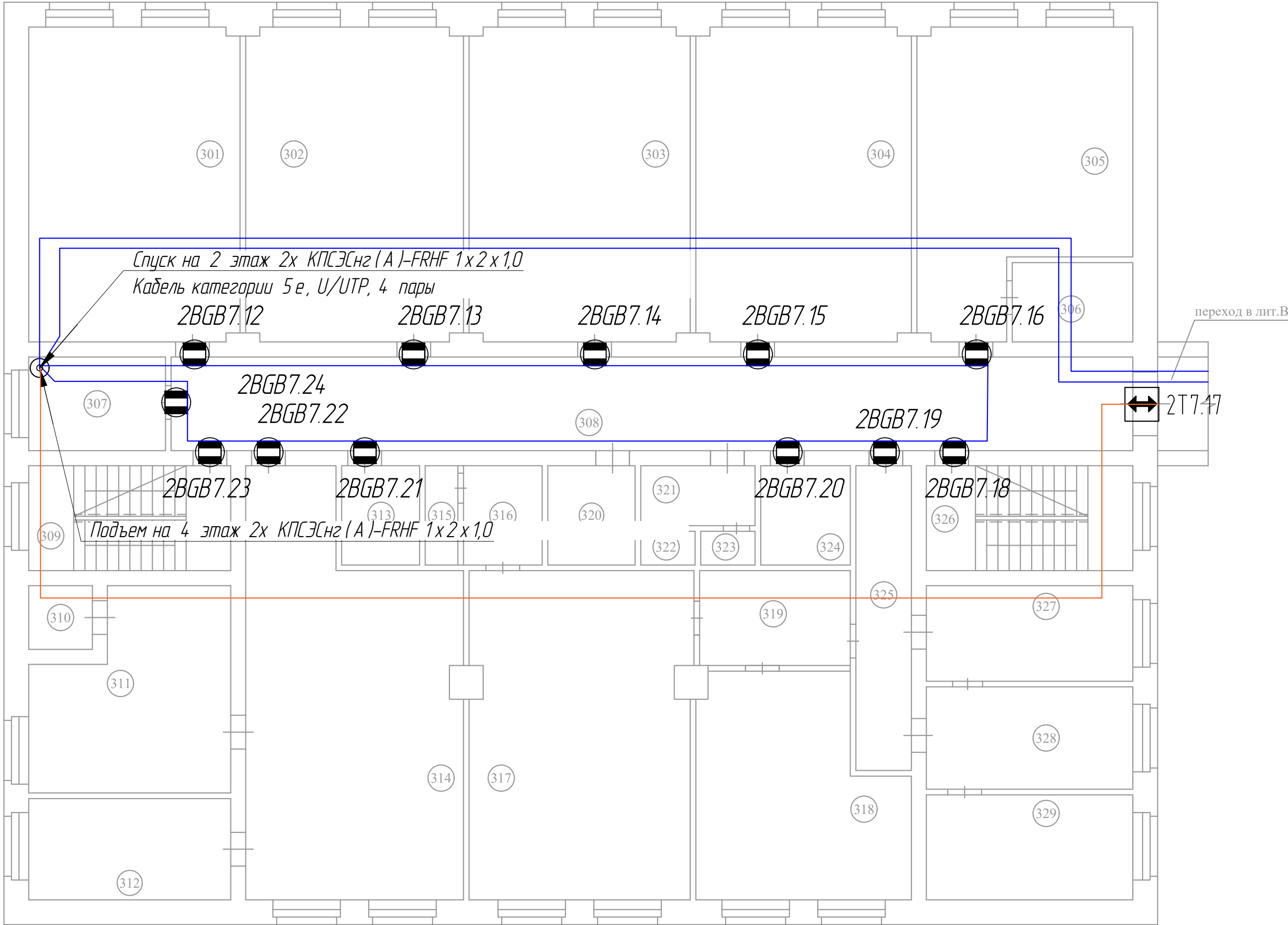


№ пом	Наименование	Площадь м2	Кат. Пом.
201	Технологическое бюро		
202	Участок узловой сборки		
203	Планово-диспетчерское бюро		
204	Планово-диспетчерское бюро		
205	Участок намотки		
206	Участок наладки		
207	Коридор		
208	Бюро наладки		
209	Участок наладки		
210	Коридор		
211	Кабинет		
212	Лестничная клетка		
213	Серверная		
214	Склад		
215	Склад		
216	Коридор		
217	ОТК		
218	Комната уборщиц		
219	Участок промывки		
220	Коридор		
221	Участок монтажа плат		
222	Бытовая		
223	Умывальная		
224	Туалет		
225	Туалет		
226	Умывальная		
227	Туалет		
228	Туалет		
229	Склад		
230	Склад		
231	Коридор		
232	Коридор		
233	Радиомонтажный участок		
234	Коридор		
235	Участок узловой сборки		
236	Лестничная клетка		

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




						С - 0110.1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно - производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Гурьянов М.В.	2007.19		Р	27	
Проб.				Радикеев А.А.	2007.19				
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно - производственного корпуса. 2 этаж	ООО «САРБА3»		
Н. контр.				Полещук И.В.	2007.19				
Копировал							Формат А2		

План 3 этажа М 1:100

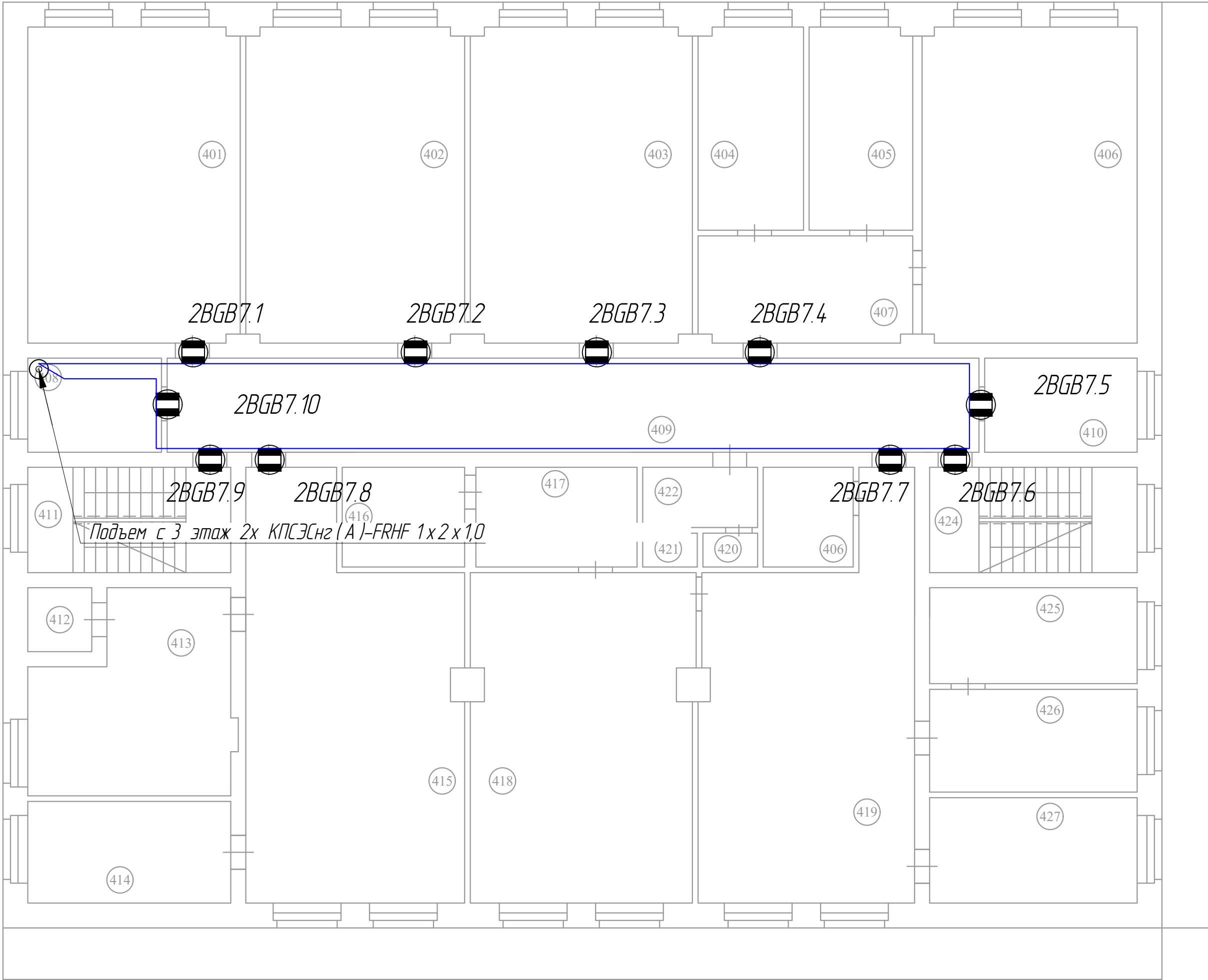


№ пом	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
301	Кабинет		
302	Лаборатория		
303	Лаборатория		
304	Лаборатория		
305	Лаборатория		
306	Комната отдыха		
307	Кабинет		
308	Коридор		
309	Лестничная клетка		
310	Склад		
311	Кабинет		
312	Кабинет		
313	Склад		
314	Кабинет		
315	Душевая		
316	Комната приема пищи		
317	Кабинет		
318	Кабинет		
319	Серверная		
320	Комната уборщицы		
321	Умывальная		
322	Туалет		
323	Туалет		
324	Склад		
325	Коридор		
326	Лестничная клетка		
327	Кабинет		
328	Приемная		
329	Кабинет		

Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	




						С - 0110.1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно - производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Гурьянов М.В.			2007.19		Р	28	
Проб.		Радикеев А.А.			2007.19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно - производственного корпуса. 3 этаж	ООО «САРБАЗ»		
Н. контр.		Полищук И.В.			2007.19				
Копировал						Формат А2			

План 4 этажа М 1:100

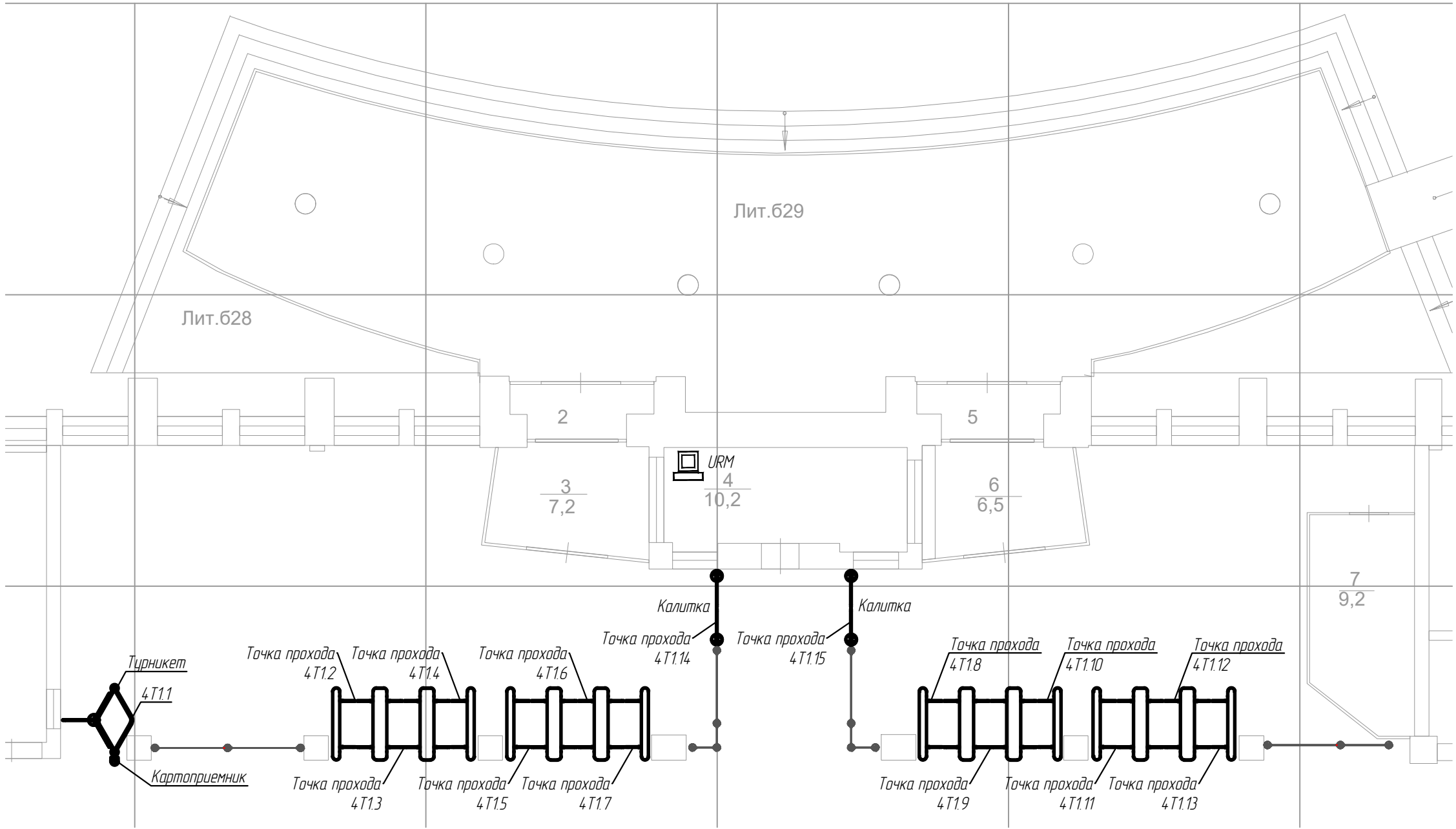


№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. Пом.
401	Учебный класс		
402	Кабинет		
403	Кабинет		
404	Кабинет		
405	Кабинет		
406	Кабинет		
407	Коридор		
408	Приборная		
409	Коридор		
410	Кабинет		
411	Лестничная клетка		
412	Раздевалка		
413	Лаборатория		
414	Лаборатория		
415	Лаборатория		
416	Вентиляционная		
417	Комната приёма пищи		
418	Кабинет		
419	Кабинет		
420	Туалет		
421	Туалет		
422	Умывальная		
423	Раздевалка		
424	Лестничная клетка		
425	Кабинет		
426	Кабинет		
427	Кабинет		
428	Выход на кровлю		




Согласовано				
Взам. инб. №				
Подп. и дата				
Инб. № подл.				

						С - 0110.1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно - производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Гурьянов М.В.			2007.19		Р	29	
Проб.		Радикеев А.А.			2007.19				
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в здании научно - производственного корпуса. 4 этаж	ООО «САРБАЗ»		
Н. контр.		Полещук И.В.			2007.19				

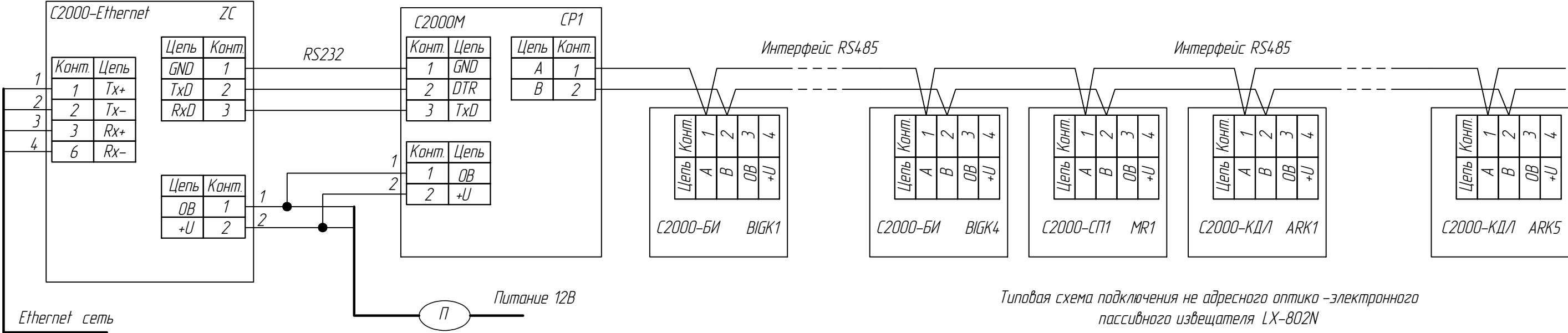
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



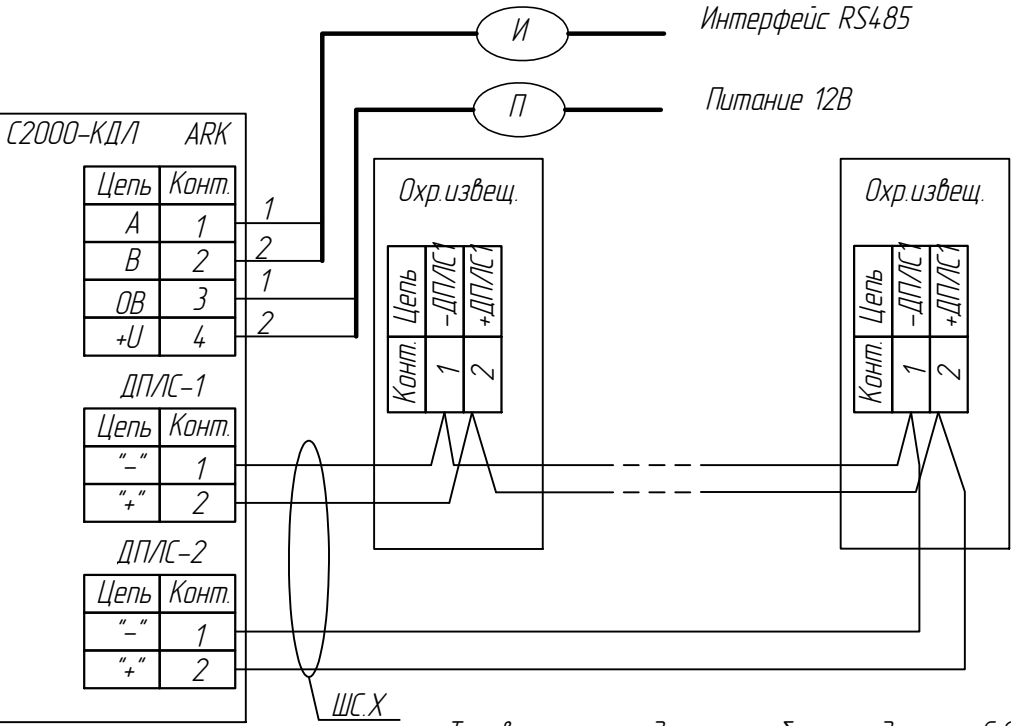
Примечание – контроллеры установить на цокольном этаже, рядом с существующим оборудованием.

						С -0110.1- СОС			
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гурьянов М.В.			20.07.19		Р	30	
Пров.		Родикуев А.А.			20.07.19				
Н. контр.		Полищук И.В.			20.07.19	План расположения турникетов в здании главного корпуса. 1 этаж	ООО «САРБАЗ»		

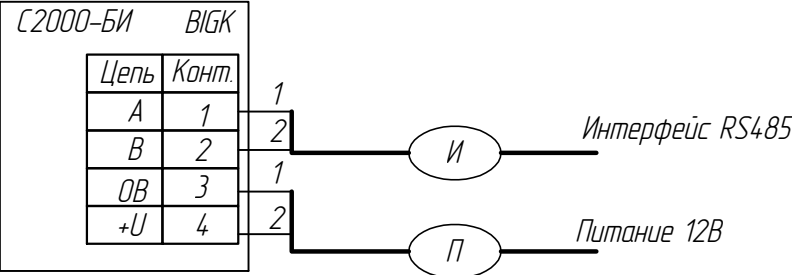
Подключение к общей линии интерфейса RS485
при помощи преобразователя интерфейса C2000-Ethernet



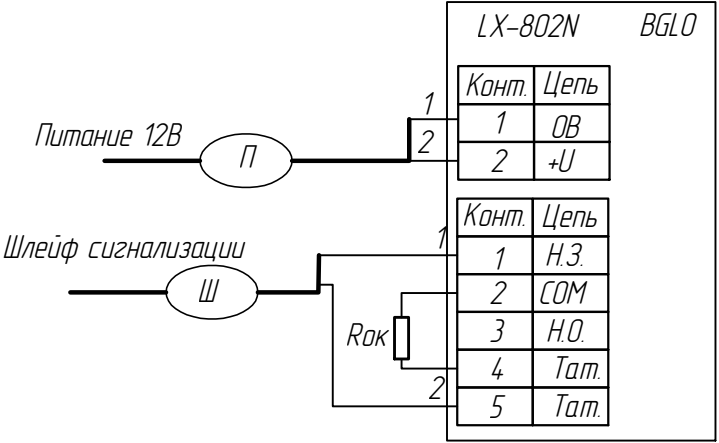
Типовая схема подключения адресных извещателей
к двухпроводной линии связи (ДПЛС).



Типовая схема подключения блока индикации C 2000-БИ






Типовая схема подключения не адресного оптоэлектронного
пассивного извещателя LX-802N

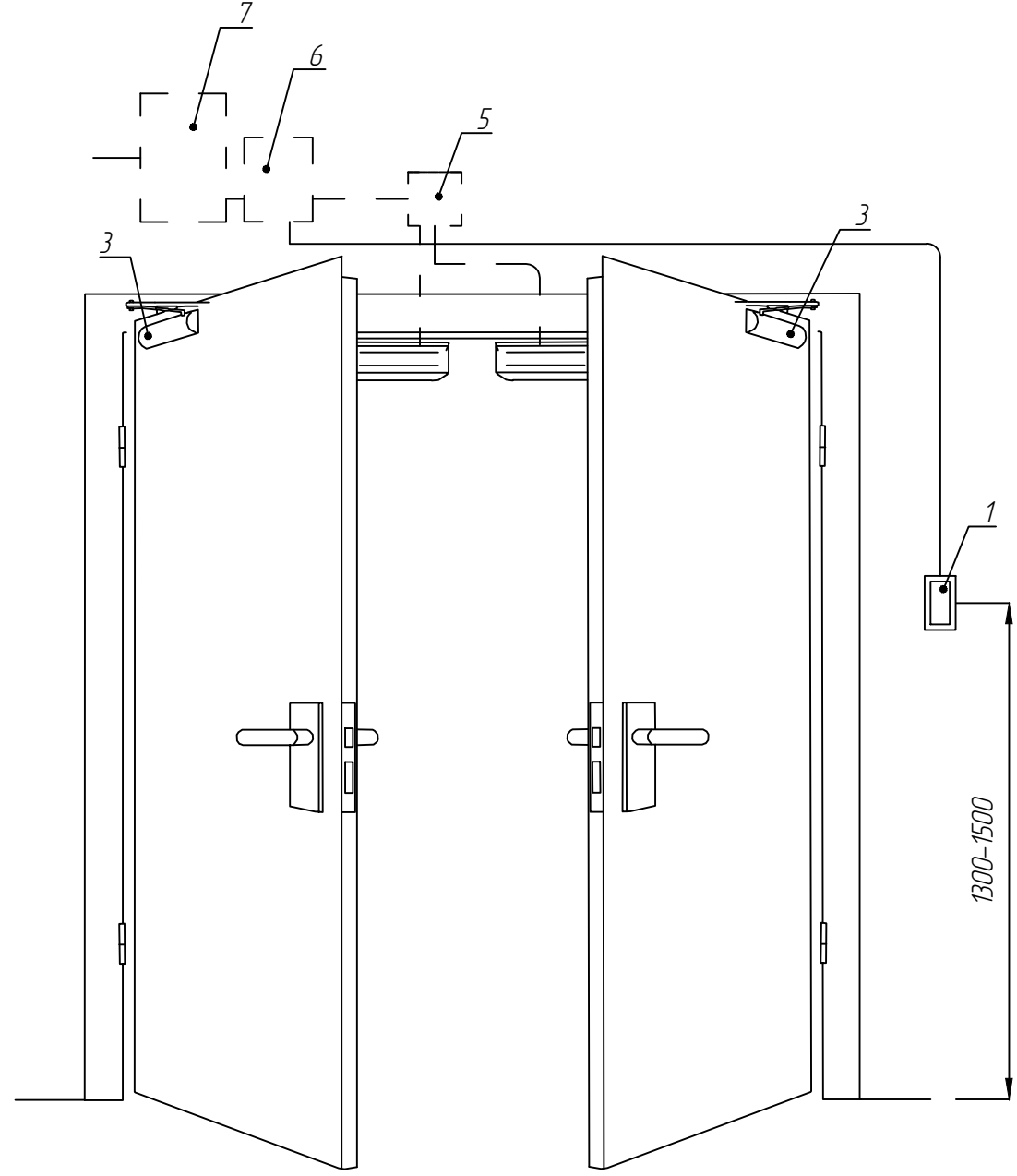
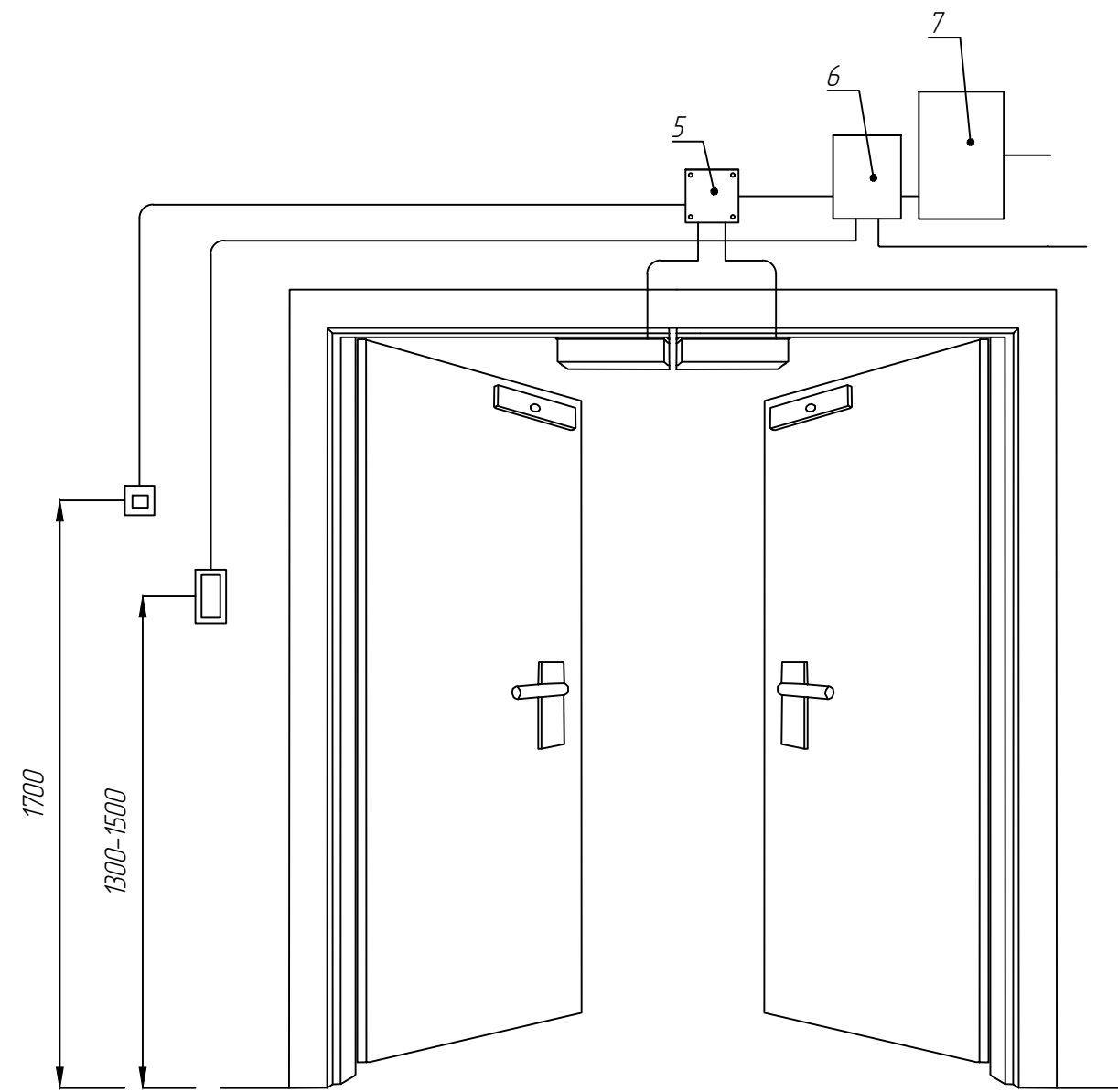


- Примечания:
- Приборы и шлейфы не адресной и адресной системы на схеме обозначаются цифрами вида X.Y - где:
X - номер прибора
Y - номер шлейфа (адрес извещателя)
 - Оконечный резистор шлейфа устанавливается в последней коммутационной коробке, или, при ее отсутствии, в последнем приборе.
 - Соединение шлейфа контактных извещателей не имеющих клемного соединения осуществлять пайкой

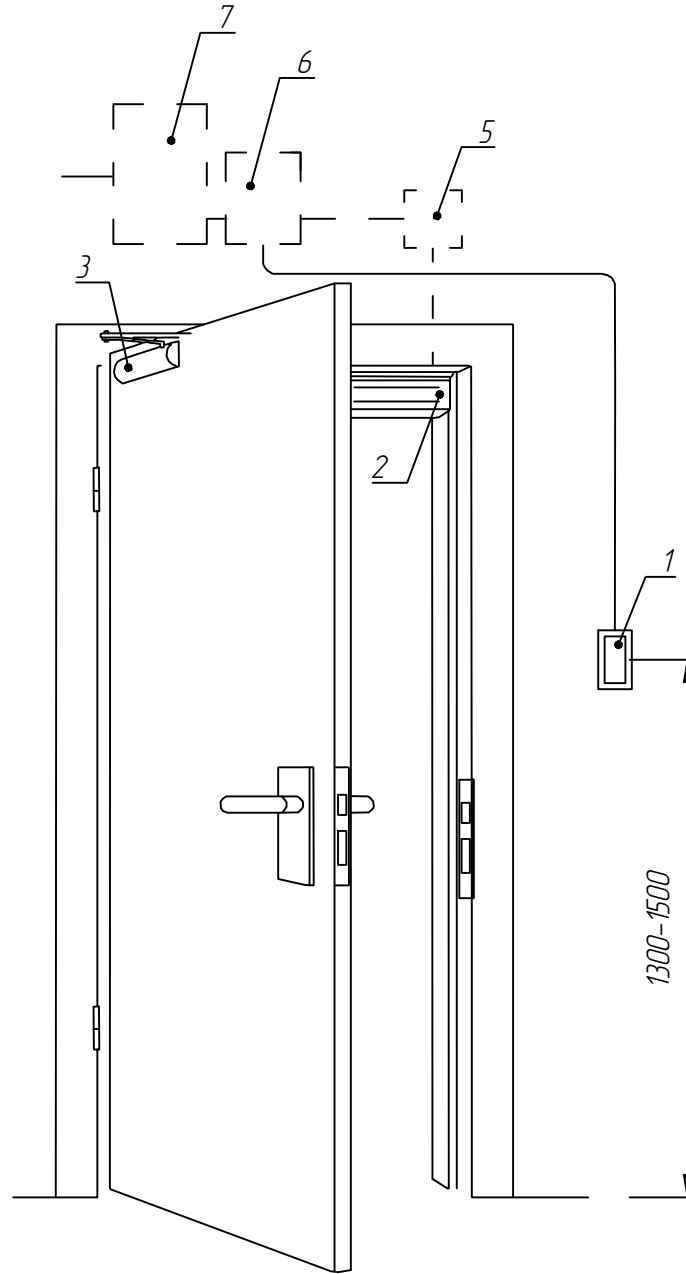
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						С - 0110.1- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист
Разраб.	Гурьянов М.В.	2007.19					Р	31
Проб.	Родикеев А.А.	2007.19				Схема соединений	ООО «САРБАЗ»	
Н.контр.	Полищук И.В.	2007.19						

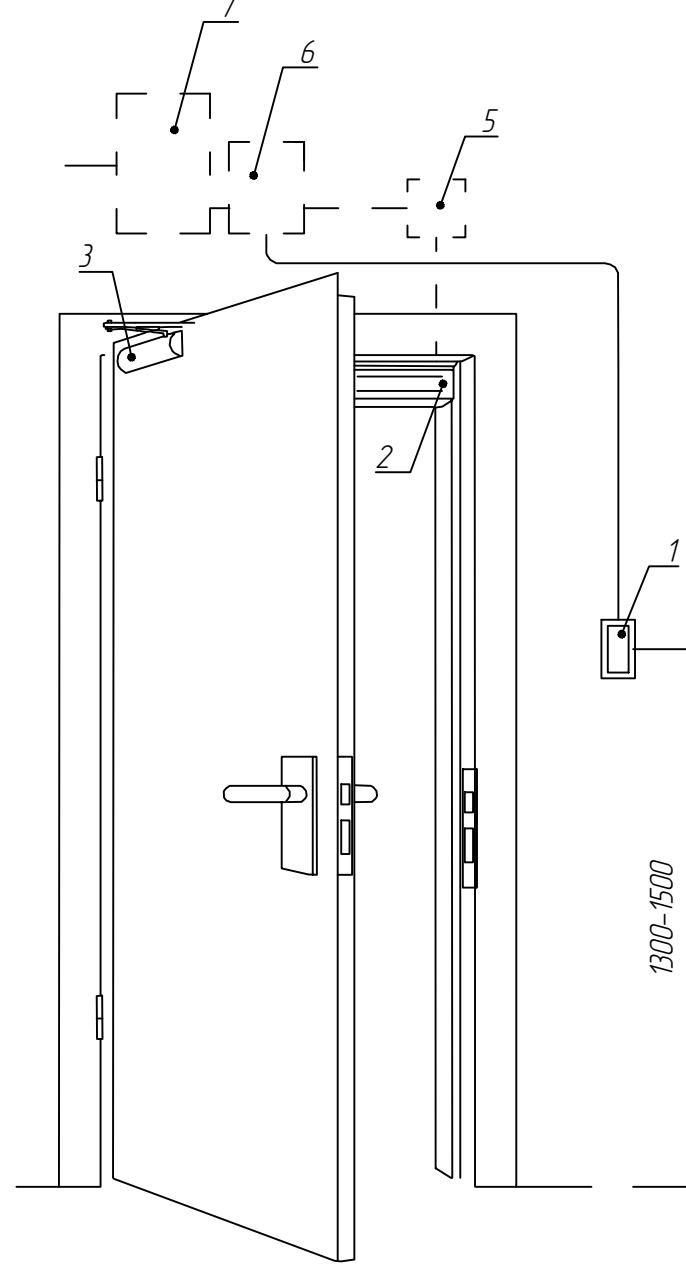
						С -0110-1- СОО					
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Коммунаров, 66, здание сплощой ул. Коммунаров, 66 и здание научно-производственного корпуса ул. Коммунаров, 66 в					
Изм.	Колпач.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Страница	Лист	Листов
Разработ.			Гурьянов М.В.		2007.19	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом			Р	32	
Проект.			Радышев А.А.		2007.19						
Н. контр.			Полещук И.В.		2007.19	Схема установки оборудования СКД в точке доступа			ООО «САРЕАЗ»		



Районные двери



Офисные двери



Металлические двери

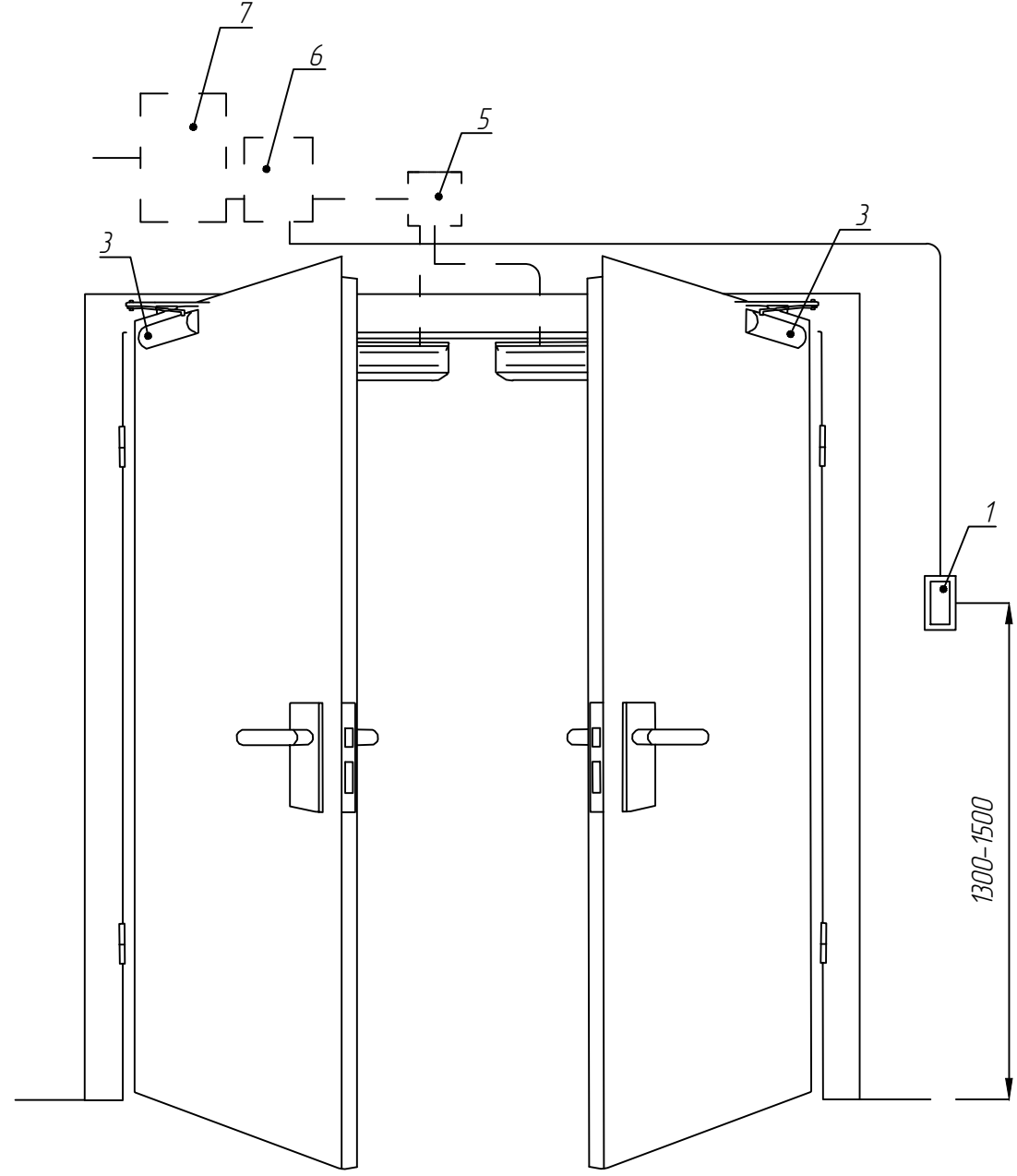
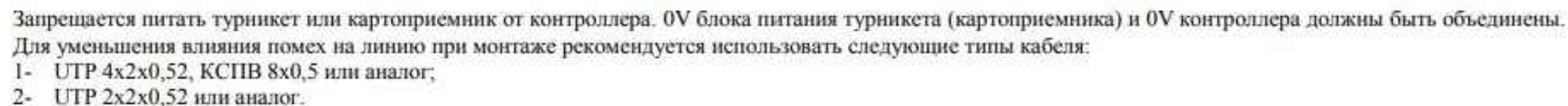





Схема установки оборудования СКД в точке доступа	ООО «СА
--	---------

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



						С - 0110.1- СОС		
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66 а, здание научно - производственного корпуса ул. Колмогорова, 66 б		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Гурьянов М.В			2007.19	Система охранной сигнализации, Система контроля и управления доступом	Стadia	Лист
Пров.		Родикеев А.А			2007.19		Р	33
Н. контр.		Полищук И.В.			2007.19	Схема подключения турникетов	ООО «САРБАЗ»	

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

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
1.	Программное обеспечение							
1.1	Сервер "Орион Про"				шт	1		
1.2	Администратор базы данных "Орион Про"				шт	1		
1.3	Генератор отчетов "Орион Про"				шт	1		
1.4	Оперативная задача "Орион Про" исп. 512				шт	1		
1.5	ПО RusGuard Soft				шт	1		
2.	Оборудование ГУК							
2.1	Рабочая станция LENOVO ThinkStation P330				шт.	1		
2.2	Монитор ЖК				шт.	1		
2.3	Кабель питания, 2м				шт.	2		
2.4	Источник бесперебойного питания СИПБ2КА.9-11	ДЕШК.435241.019-01			шт.	1		
2.5	Кабель для подключения "С2000" к компьютеру				шт.	1		
2.6	Пульт контроля и управления	С2000-М			шт.	1		
2.7	Блок индикации	С2000-БКИ			шт.	1		
2.8	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ			шт.	17		
2.9	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14			шт.	117		
2.10	Извещатель магнитоконтактный	С2000-СМК "Эстет"			шт.	420		
2.11	Извещатель охранный объемный	С2000-ИК исп.03			шт.	86		
2.12	Извещатель охранный поверхностный звуковой	С2000-СТ исп.03			шт.	103		
2.13	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ			шт.	57		
2.14	Источник вторичного электропитания резервированный	РИП-24 исп. 56			шт.	3		
2.15	Аккумулятор 12 В, 26 Ач	Delta DT 1226			шт.	3		

Примечания:

- * Возможно применение аналога.
- ** Изготовитель-поставщик может быть определен на конкурсной основе.

						С-0110.1-СОС.С				
						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66б				
Изм/	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации. Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бердников			10.07.19			Р	1	4
Проверил		Гурьянов			10.07.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Н. контр.		Журавлева			10.07.19					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

□□□□□□□□

□□□□□□

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.16	Шкаф металлический с монтажной платой и DIN рейкой в составе:							
2.17	Корпус сварной навесной серии ST с М/П Размер: 1200 х 800 х 300	R5ST1283			шт.	3		
	мм (В х Ш х Г)							
2.18	Короб перфорированный, серый TD 50х50 (2м)	08107			шт.	7		
2.19	Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F (2м)	02140			шт.	7		
2.20	Оборудование для Турникетов							
2.21	Турникет МАТ-ОМА-Ш дуплекс (боковая стойка)	ОМА-84.688			шт.	10		
2.22	Турникет МАТ-ОМА-Ш дуплекс (центральная стойка)	ОМА-86.688			шт.	8		
2.23	Калитка усиленная МОДЕРН	ОМА-36.587			шт.	4		
2.24	Турникет Толстый РОТРИК МОДЕРН	ОМА-16.587			шт.	1		
2.25	Ограждение зоны вращения РОТРИКа	ОМА-06.206			шт.	1		
2.26	Стекло h=694мм ширина 1500	ОМА-05.088			шт.	5		
2.27	Стекло h=694мм ширина 1000	ОМА-05.088			шт.	1		
2.28	Стекло h=694мм ширина 500	ОМА-05.088			шт.	4		
2.29	Стойка нерж. 1000/600, 2 зажима	ОМА-04.466			шт.	8		
2.30	Стойка нерж. 1000/600, 4 зажима (180)	ОМА-04.466			шт.	4		
2.31	Стойка нерж. 1000/600, 4 зажима (90)	ОМА-04.466			шт.	2		
2.32	Пульт управления системный	ОМА-26.4СВ			шт.	15		
2.33	Приемник одноразовых пропусков ГОБЛИН (нерж)	ОМА-43.606			шт.	1		
2.34	Контроллер	ACS-105-CE-BM			шт	15		
2.35	Источник вторичного электропитания резервированный	РИП-12 исп. 56			шт.	1		
2.36	Аккумулятор 12 В, 26 Ач	Delta DT 1226			шт.	1		
2.37	Оборудование НПК							
2.38	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ			шт.	1		
2.39	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14			шт.	27		
2.40	Извещатель магнитоконтактный	С2000-СМК "Эстет"			шт.	47		
2.41	Извещатель охранный объемный	С2000-ИК исп.03			шт.	10		
2.42	Извещатель охранный поверхностный звуковой	С2000-СТ исп.03			шт.	8		
2.43	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ			шт.	17		
2.44	Бокс для контроллеров	PS-BM-12-2.5A			шт.	6		

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.45	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	Delta DT 1207			шт.	6		
2.46	Контроллер ACS-102-CE	ACS-102-CE-BM			шт.	6		
2.47	Считыватель RDR-102-EH	RDR-102-EH			шт.	6		
2.48	Кнопка «выхода»				шт.	6		
2.49	Настольный считыватель Z2-USB				шт.	1		
2.50	Электромагнитный замок, усилие удержания - 200 кг	AL-200 Premium			шт.	6		
2.51	Доводчик для двери	37910-100			шт.	6		
2.52	Устройство разблокировки дверей	ИОПР 513/101-1			шт.	6		
2.53	Карты бесконтактные Em-marine				шт.	100		
2.54	Коробка соединительная				шт.	6		
2.55	<u>Оборудование Столовая</u>							
2.56	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ			шт.	1		
2.57	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14			шт.	27		
2.58	Извещатель магнитоконтактный	С2000-СМК "Эстет"			шт.	53		
2.59	Извещатель охранный объемный	С2000-ИК исп.03			шт.	11		
2.60	Извещатель охранный поверхностный звуковой	С2000-СТ исп.03			шт.	8		
2.61	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ			шт.	17		
3.	<u>Кабельные изделия</u>							
3.1	Кабель КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				м	11909		
3.2	Кабель КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				м	890		
3.3	Кабель заземления	ПуГВ 1х 4			м	100		
3.4	Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH нг(А)-HFLTх,	19C-U5-23YL-B305			м	4599		
	внутренней прокладки, желтый, коробка 305 м							
4.	<u>Материалы</u>							
4.1	Труба гладкая жесткая ПВХ Диамет. 25 мм легкая серая, 3 м	63925			м	6000		
4.2	Держатель двухкомпонентный, Д.25 мм	51125			шт.	12000		
4.3	Труба с ограничителем, IP40, Диамет. 25 мм	54925			шт.	1300		
4.4	Коробка, IP65, Диамет. 25 мм	57125			шт.	50		
4.5	Труба, IP65, Диамет. 25 мм	50325			шт.	100		
4.6	Колено открывающееся, 90 град., IP40, Диамет. 25 мм	50525			шт.	490		

						С-0110.1-СОС.С	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.7	Тройник открывающийся, IP40, Диамет. 25 мм	50625		DKC	шт.	350		
4.8	Труба ПВХ гибкая гофр. Д.25 мм, лёгкая с протяжкой, 100м, серая	91925		DKC	м	2500		
4.9	Держатель для труб с защелкой, Диамет. 25 мм	51025		DKC	шт.	5000		
4.10	Коробка ответвительная для открытой проводки с 6 кабельными	67050		Рувинил	шт.	206		
	вводами для, 100х100х50 мм, степень защиты IP54, цвет светло-							
	серый							
4.11	Лента бандажная	ЛМ-50		IEK	шт.	1		
4.12	Скрепка СГ-20 (100шт)	СГ-20		IEK	упак.	1		
4.13	Саморез 3.5х50мм с дюбелем F6 (применение бетон, кирпич, полый	СМ06541		DKC	шт.	13000		
	кирпич, гипсокартон)							
4.14	Труба электросварная 51×2мм, марка ст3				м	7		
4.15	Труба электросварная 25×2мм, марка ст3				м	57		

Таблица 1

№ п/п	Откуда идет	Куда поступает	Длина отрезка, м	Тип кабеля	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	ARK1	1BGB1.1	33	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-ОС-1
2.	1BGB1.1	1BGB1.55	495	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	
3.	1BGB1.55	ARK1	27	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	
4.	ARK2	1BGB2.1	26	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-ОС-1
5.	1BGB2.1	1BGB2.24	197	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	
6.	1BGB2.24	ARK2	31	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	
7.	ARK3	1BGB3.1	14	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-ОС-1
8.	1BGB3.1	1BGB3.58	657	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	
9.	1BGB3.58	ARK3	24	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	





Таблица 2- Итоговая

Кабель, марка	Общая длина, м
КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	11909
КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	890
UTP, cat.5E	4599

Примечания:

1. Таблица соединений составлена на основании планов расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.
- 2 Таблица соединений не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.
3. Длины кабелей уточняются на месте, с учетом путей прокладки кабельных трасс

С-0110.1-СОС.ТБ

						С-0110.1-СОС.ТБ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66б Система охранной сигнализации. Система контроля и управления доступом Таблица кабельных соединений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бердников				10.07.19		Р	1	8
Проверил	Гурьянов				10.07.19				
Н. контр.	Журавлева				10.07.19				
									

Согласовано

В зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<div>В зам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		Таблица 1 (продолжение)											
		1	2	3	4	5	6						
		10.	ARK4	1BGB4.1	21	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-1						
		11.	1BGB4.1	1BGB4.42	587	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		12.	1BGB4.42	ARK4	47	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		13.	ARK5	1BGB5.1	51	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-1						
		14.	1BGB5.1	1BGB5.42	157	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		15.	1BGB4.42	ARK5	73	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		16.	ARK6	1BGB6.1	51	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-1						
		17.	1BGB6.1	1BGB6.42	210	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		18.	1BGB6.42	ARK6	89	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		19.	ARK1	2BGB1.1	97	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-2						
		20.	2BGB1.1	2BGB1.40	455	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		21.	1BGB1.40	ARK1	67	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		22.	ARK1	2BGB1.1	97	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-2						
		23.	2BGB1.1	2BGB1.40	455	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		24.	1BGB1.40	ARK1	67	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		25.	ARK2	2BGB2.1	17	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-2						
		26.	2BGB2.1	2BGB2.61	371	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		27.	2BGB2.61	ARK2	317	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		28.	ARK3	2BGB3.1	14	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-2						
		29.	2BGB3.1	2BGB3.51	374	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		30.	2BGB3.51	ARK3	319	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		31.	ARK4	2BGB4.1	12	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-2						
		32.	2BGB4.1	2BGB4.35	287	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
		33.	2BGB4.35	ARK4	237	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0							
									С-0110.1-СОС.ТБ				Лист
													2
		Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Таблица 1 (продолжение)											
1	2		3	4	5		6				
34.	ARK5		2BGB5.1	16	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		III-OC-2				
35.	2BGB5.1		2BGB5.35	174	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
36.	2BGB5.35		ARK5	163	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
37.	ARK6		2BGB6.1	88	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		III-OC-2				
38.	2BGB6.1		2BGB6.15	117	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
39.	2BGB6.15		ARK6	91	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
40.	ARK1		3BGB1.1	31	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		III-OC-3				
41.	3BGB1.1		3BGB1.56	426	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
42.	3BGB1.56		ARK1	27	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
43.	ARK2		3BGB2.1	27	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		III-OC-3				
44.	3BGB2.1		3BGB2.42	467	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
45.	3BGB2.42		ARK2	26	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
46.	ARK3		3BGB3.1	35	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		III-OC-3				
47.	3BGB3.1		3BGB3.33	482	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
48.	3BGB3.33		ARK3	31	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
49.	ARK4		3BGB4.1	41	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		III-OC-3				
50.	3BGB4.1		3BGB4.40	473	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
51.	3BGB4.40		ARK4	33	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
52.	ARK5		3BGB5.1	37	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		III-OC-3				
53.	3BGB5.1		3BGB5.8	178	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
54.	3BGB5.8		ARK5	31	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0						
55.	ARK1		ARK2	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0		III-OC-3				
56.	ARK2		ARK3	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0		III-OC-3				
57.	ARK3		ARK4	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0		III-OC-3				
Инва. № подл.					С-0110.1-СОС.ТБ						Лист
											3
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Таблица 1 (продолжение)						
1	2	3	4	5	6	
58.	ARK5	ARK1	470	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-3 / III-OC-1	
59.	ARK1	ARK2	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-1	
60.	ARK2	ARK3	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-1	
61.	ARK3	ARK4	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-1	
62.	ARK4	ARK5	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-1	
63.	ARK5	ARK6	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-1	
64.	ARK6	ARK1	267	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-1 / III-OC-2	
65.	ARK1	ARK2	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
66.	ARK2	ARK3	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
67.	ARK3	ARK4	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
68.	ARK4	ARK5	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
69.	ARK5	ARK6	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
70.	ARK6	ARK7	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
71.	ARK7	ARK8	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
72.	ARK8	CP	3	КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0	III-OC-2	
73.	ARK7	2BGB7.1	168	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-2	
74.	2BGB7.1	2BGB7.70	520	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		
75.	2BGB7.70	ARK7	187	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		
76.	ARK8	2BGB8.1	157	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0	III-OC-2	
77.	2BGB8.1	2BGB8.72	720	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		
78.	2BGB8.72	ARK8	177	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		
79.	ПК	2Т7.17	218	UTP, cat.5E		
80.	2Т7.17	2Т7.69	325	UTP, cat.5E		
81.	GD4.1	ARK9	10	КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		
						Лист
						4

Таблица 1 (продолжение)												
1		2		3		4		5		6		
82.		ARK9		ARK10		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
83.		ARK10		ARK11		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
84.		ARK11		ARK12		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
85.		ARK12		ARK13		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
86.		ARK13		ARK14		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
87.		ARK14		ARK15		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
88.		ARK15		ARK16		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
89.		ARK16		ARK17		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
90.		ARK17		ARK18		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
91.		ARK18		ARK19		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
92.		ARK19		ARK20		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
93.		ARK20		ARK21		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
94.		ARK21		ARK22		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
95.		ARK22		ARK23		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
96.		ARK23		ARK24		7		КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х1,0				
97.		ARK9		4Т1.1		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
98.		ARK10		4Т1.2		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
99.		ARK11		4Т1.3		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
100.		ARK12		4Т1.4		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
101.		ARK13		4Т1.5		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
102.		ARK14		4Т1.6		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
103.		ARK15		4Т1.7		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
104.		ARK16		4Т1.8		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
105.		ARK17		4Т1.9		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
Инв. № подл.							С-0110.1-СОС.ТБ					Лист
												5
	Изм.		Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Таблица 1 (продолжение)												
1		2		3		4		5		6		
106.		ARK18		4T1.10		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
107.		ARK19		4T1.11		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
108.		ARK20		4T1.12		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
109.		ARK21		4T1.13		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
110.		ARK22		4T1.14		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
111.		ARK23		4T1.15		66		КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,0				
112.		ARK9		4T1.1		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
113.		ARK10		4T1.2		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
114.		ARK11		4T1.3		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
115.		ARK12		4T1.4		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
116.		ARK13		4T1.5		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
117.		ARK14		4T1.6		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
118.		ARK15		4T1.7		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
119.		ARK16		4T1.8		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
120.		ARK17		4T1.9		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
121.		ARK18		4T1.10		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
122.		ARK19		4T1.11		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
123.		ARK20		4T1.12		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
124.		ARK21		4T1.13		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке прохода 2 шш.		
125.		ARK22		4T1.14		132		UTP, cat.5E		Считыватель на точке		
								С-0110.1-СОС.ТБ				Лист
												6
Изм.		Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

	Таблица 1 (продолжение)						
	1	2	3	4	5	6	
						прохода 2 ши.	
	126.	ARK23	4T1.15	132	UTP, cat.5E	Считыватель на точке прохода 2 ши.	
	127.	4T1.1	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	128.	4T1.2	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	129.	4T1.3	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	130.	4T1.4	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	131.	4T1.5	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	132.	4T1.6	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	133.	4T1.7	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	134.	4T1.8	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	135.	4T1.9	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	136.	4T1.10	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	137.	4T1.11	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	138.	4T1.12	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	139.	4T1.13	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	140.	4T1.14	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	141.	4T1.15	Пульт управления системный	90	UTP, cat.5E		
	142.	ARK9	4T1.1	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода	
143.	ARK10	4T1.2	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода		
144.	ARK11	4T1.3	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода		
145.	ARK12	4T1.4	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода		
146.	ARK13	4T1.5	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода		
147.	ARK14	4T1.6	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода		
Инв. № подл.						C-0110.1-COC.ТБ	Лист
							7
	Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
В зам. инв. №							
Подп. и дата							

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
148.	ARK15	4T1.7	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
149.	ARK16	4T1.8	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
150.	ARK17	4T1.9	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
151.	ARK18	4T1.10	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
152.	ARK19	4T1.11	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
153.	ARK20	4T1.12	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
154.	ARK21	4T1.13	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
155.	ARK22	4T1.14	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода
156.	ARK23	4T1.15	66	UTP, cat.5E	На датчики прохода

Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №						
						С-0110.1-СОС.ТБ	Лист	
							8	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Приложение А (обязательное)
Задание на электроснабжение

1. Общие требования

Система электроснабжения объекта «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» должна обеспечивать электроснабжение серверного, телекоммуникационного и технологического оборудования слаботочных систем, в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

№	Точка подключения (обозначение щита)	Обозначение потребителя	Месторасположение (помещение)	Кол-во потреб. (на группу)	Мощность потребителя 220В(380В), 50 Гц, Вт	Суммарная Мощность 220В(380В), 50 Гц, Вт	Система	Примечание
Подвал								
1.	ЩЭ	Ш-СКУД-2	Пом. 16	15	350	5250	СКУД	
Этаж 1								
2.	ЩЭ	Ш-ОС-2	Пом. 67	1	350	350	ОС	
3.	ЩЭ	АРМ 1	Пом. 4	1	900	900	ОС	
Этаж 2								
4.	ЩЭ	Ш-ОС-3	Пом. 9	1	350	350	ОС	
Этаж 3								
5.	ЩЭ	Ш-ОС-1	Пом. 42	1	350	350	ОС	

Принятые сокращения:
ОС – Охранная сигнализация

2. Требования к подключению оборудования

В разделе электроснабжения предусмотреть установку электротехнических изделий (щитки распределительные, вводные и отходящие аппараты защиты) для возможности подвода питания к проектируемым потребителям согласно таблице 1.




Предусмотреть кабельные линии для обеспечения электроснабжения потребителей в соответствии с нагрузками, представленными в таблице 1.

Согласовано:

Взам. инв.№

Подп и дата

Инв № подл.

С-0110.1-СОС.П						Здание главного учебного корпуса г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, здание столовой ул. Колмогорова, 66а, здание научно-производственного корпуса ул. Колмогорова, 66б Система охранной сигнализации. Система контроля и управления доступом Приложение А. Задание на электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р		2
Разработал	Гурьянов				10.07.19				
Проверил	Родикеев				10.07.19				
Н. контр.	Полищук				10.07.19				



В щитах предусмотреть резервные аппараты защиты для возможности подключения дополнительного оборудования или расширения систем.

Все конечные потребители рассчитаны на однофазное напряжение 220В, 50Гц (если не указано иное) и должны быть запитаны отдельной линией и защищены аппаратом защиты (автоматическим выключателем).

Заземление оборудования выполнить согласно п.1.7.101 ПУЭ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-0110.1-СОС.П			2