

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах
улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-
Тельмана, квартал 5 на земельном участке с
кадастровым номером квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

Сети связи. Ниже отм. 0.000. Подземная автостоянка

СП004-10.23-СС0

Том 183

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	238-26		08.26



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах
улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-
Тельмана, квартал 5 на земельном участке с
кадастровым номером квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

Сети связи. Ниже отм. 0.000. Подземная автостоянка

СП004-10.23-СС0

Том 183

Генеральный директор

В.Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С.Ю.Абдрахманов

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	238-26	<i>С.Ю.Абдрахманов</i>	08.26

Разрешение		Обозначение		СП004-10.23-СС0				
238-26		Наименование объекта строительства		Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1		Внесены изменения в замечаниями Заказчика СП004-10.23-СС0			4			
	1.1. 1.3	Лист заменен. Внесена информация об изменениях						
	1-9	СП004-10.23-СС0.С0 Лист заменен. Откорректировано кол-во кабелей, лотков, труб. Исключены швеллеры. Откорректировано кол-во герметика для огнезадерживающего короба						
Изм. внес	Пиун		08.26	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ			Лист	Листов
Составил	Пиун		08.26					
Нач.отдел	Абдрахманов		08.26					
ГИП	Абдрахманов		08.26					1

Согласовано

Н. контроль

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ДАННЫХ	
-------------------------	--

1.1	Содержание общих данных	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4...1.5	Общие указания	
1.6	Условные обозначения	

Проект разработан в соответствии с нормативными документами Госстроя России, ведомственными нормами, согласованными Госстроем России, государственными стандартами, заданием на проектирование, техническими условиями на инженерное обеспечение и с документами по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта _____  _____ Абдрахманов С. Ю.



Абдрахманов С. Ю.

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1.1...1.6	Общие данные	
2	Структурная схема сети связи и телефонизации	
3.1...3.5	Схема распределения оптических волокон	
4	Схемы размещения оборудования в телекоммуникационных шкафах	
5	Разрезы кабельной трассы	
6	Кабельный журнал	
7	Секция 1.3. План -2 этажа. Расположение сетей связи	
8	Секция 1.3. План -1 этажа. Расположение сетей связи	
9	Секция 1.2. План -1 этажа. Расположение сетей связи	
10	Секция 1.1. План -1 этажа. Расположение сетей связи	
11	План -1 этажа. Секции 2, 3. Расположение сетей связи	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-СС0		Лист	
											1.2	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата							

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП004-10.23-СС0.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						СП004-10.23-СС0	Лист
1	-	Зам.	238-26		08.26		1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Настоящей проектной документацией предусматривается оснащение объекта: «Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:03047» ниже отм. 0,000. Подземная автостоянка (далее – объект), сетями связи (телефонизация, цифровое телевидение, интернет и радиофикация) далее СС.

1.2 Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил:

- СП 54.13330.2022 “Здания жилые многоквартирные”;
- СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования”;
- СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство”;
- ГОСТ Р 21.101-2020 “Основные требования к проектной и рабочей документации”;
- Федеральный закон от 22июля 2008г. N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 134.13330.2012 “Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования”;
- СП 485.1311500.2020 “Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические”.

2. Проект выполнен на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных решений.

3. В настоящем комплекте чертежей абонентские сети интернет, телефонизации и цифрового телевидения выполняются по заявкам собственников жилых и универсальных помещений, согласно ТУ компании ООО “Инсис” №2-1/1697 от 31.10.2024г.

Мультисервисная сеть объекта состоит из волоконно-оптического кабеля (ОКГ-0.22-94 П 2,7кН) – от оборудования оператора связи (располагается в аппаратной секции 2 (см. раздел) до шкафов СС, располагающихся в аппаратной каждой секции:

- ШС1.3.1 в аппаратной секции 1.3;
- ШС1.2.1 в аппаратной секции 1.2;
- ШС1.1.1 в аппаратной секции 1.1;
- ШС2.1 в аппаратной секции 2;
- ШС3.1 в аппаратной секции 3;
- ШСпр в аппаратной секции 2.

Согласно СП 485.1311500.2020 помещение насосной оборудовано телефонной связью – предусматривается прокладка огнестойкого кабеля КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.5 до телефонной розетки, запроектированной в данном помещении.

4. Разделом предусматривается обслуживание внутренних сетей объекта, с помощью: управляемых коммутаторов DGS-1210-52MP, источника бесперебойного питания, патч-панели в шкафах СС 19” в помещении аппаратной каждой секции (секции 1.1, 1.2, 1.3, 2, 3) для подключения оборудования СС объекта к сети Internet.

Разделом предусматривается снятие сигналов с щита автоматики ИТП (учтен в разделе АТМ) и щита УКУТ (учтен в разделе УКУТ) и передача информации через оператора связи на пост охраны района следующих сигналов:

- Работа;
- Авария/Неисправность;
- Автоматика отключена, осуществляется ручной режим;
- Состояние оборудование (входные и выходные параметры ИТП и УКУТ).

5. Радиофикация. Назначение системы: обеспечение уверенного приема трехпрограммного радиовещания в целях передачи сигнала ГО и ЧС.

Согласно п. 9.3 СП 54.13330.2022 на объекте предусмотрена сеть радиовещания. Распределительная сеть радиофикации предусматривается от конвертера FG-ACE-CON-VF/Eth.V2 (1 на 100 абонентов) производства ГК “Натекс”, расположенному в шкафу ШС2.1 в аппаратной секции 2. Согласно ТУ ООО “Инсис”: проектом предусмотрен один конвертер с выводом одной розетки в помещение Ук (см. раздел СП004-10.23-СС2).

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-СС0	Лист 1.4
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

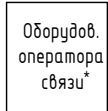
8. Кабельные линии сетей связи предусматривается проложить:

- горизонтально по подвалу - частично в перфорированных лотках 200х50 (для сетей СС, СБ, СПЗ), 100х50 (для обратной АЛС СПЗ) с креплением лотков к потолку или стене, частично в ПВХ трубах $\phi 25$ мм;
- по помещениям паркинга сети СПЗ прокладываются в огнезадерживающем коробе.

9. Электропитание оборудования предусмотрено от сетей переменного тока 220В. При отсутствии основного питания автоматически включается резервное от источника бесперебойного питания. Оборудование СС в шкафах ШС заземляется в соответствии с ПУЭ п.1.7.51. Заземление оборудования СС в ШС предусматривается от контура заземления ст. полосой 4х30 (учтен в разделе ЭЛ).

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-СС0	Лист
										1.5
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



– оборудование оператора связи, представляется силами Застройщика и оператора связи



– розетка телефонная

DGS-1210-52MP

– коммутатор на 48 порта

ИБП

~220В

– источник бесперебойного питания



– кабель U/UTP Cat5e PVCLS n2(A)-FRLS 1 x2x0,52



– оптический кабель ОКГ-0.22-94 П 2,7кН. 94 одномодовых волокна



– кабель КПСЭn2(A)-FRLS 1x2x0.5



– слаботочный шкаф 19" (ШС СС)



– лоток неперфорированный сетей СС/СБ 200x50x3000



– лоток неперфорированный сетей СПЗ 200x50x3000

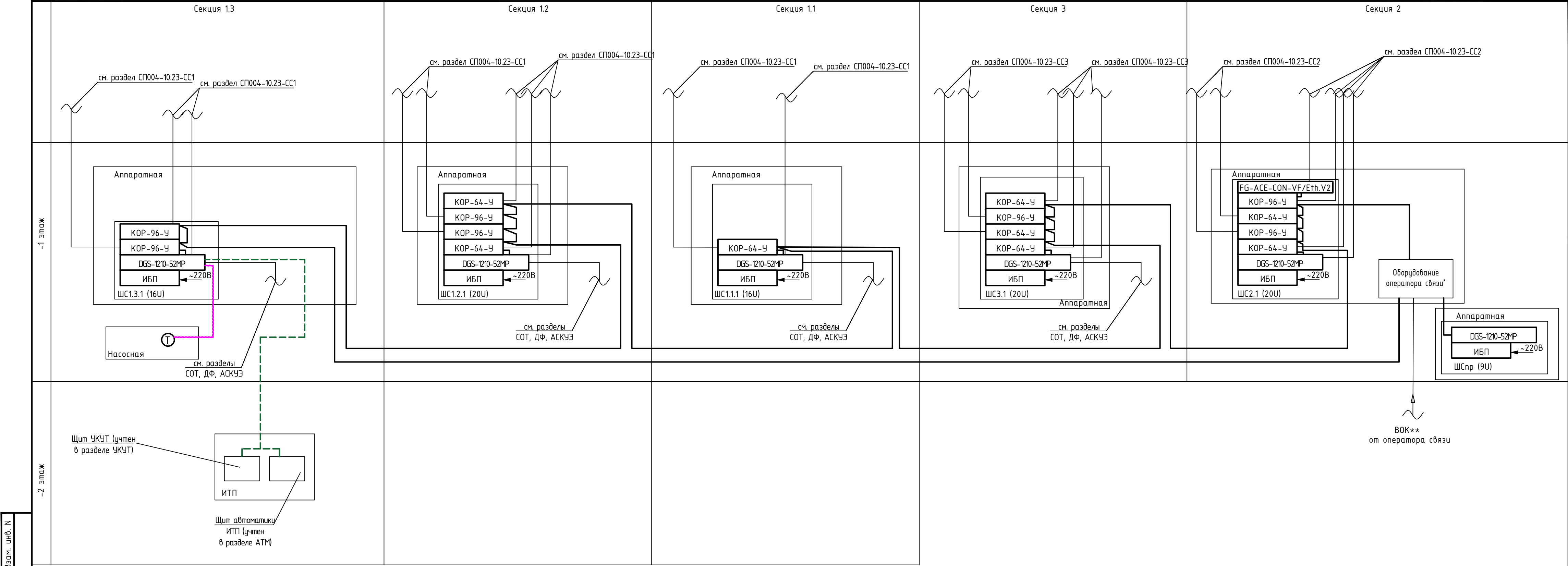


– лоток неперфорированный сетей СПЗ 100x50x3000



– огнезадерживающий короб для прокладки сетей СПЗ

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N								
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	СП004-10.23-СС0				Лист
										1.6

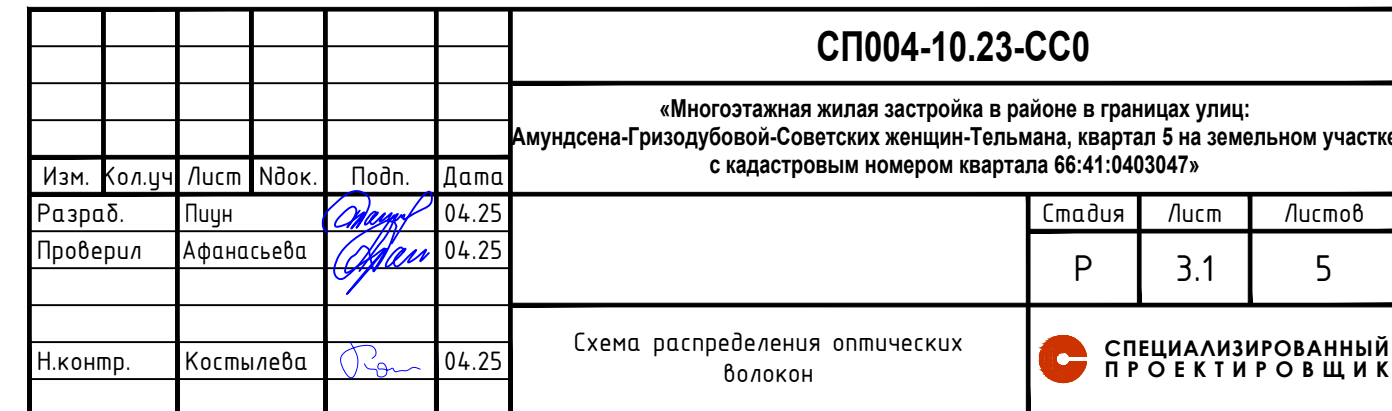


Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

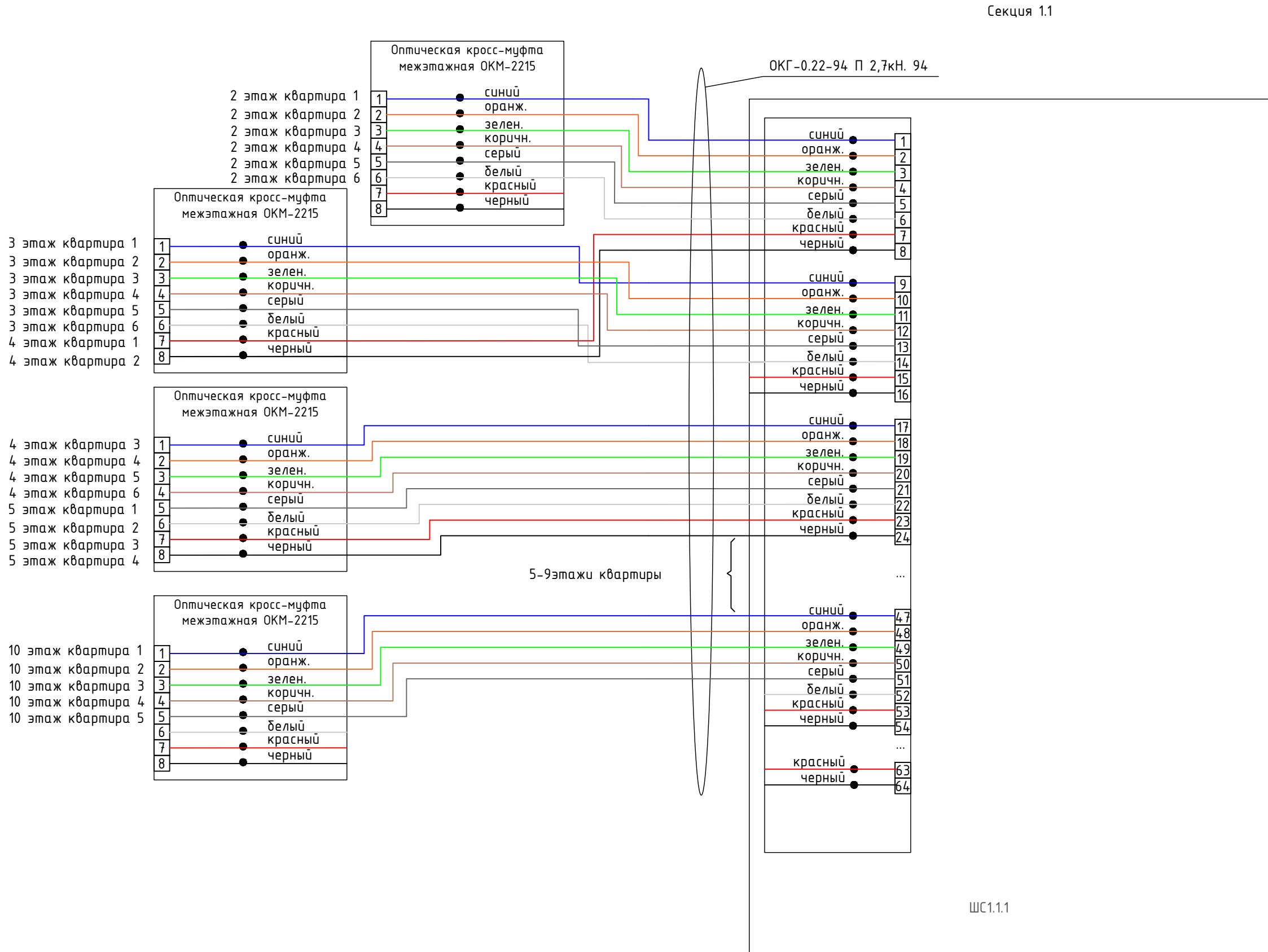
- Условные обозначения:
- оптический кабель ОКГ-0.22-94 П 2,7кН. 94 одномодовых волокна
 - - - кабель U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 1х2х0,52
 - ~~~~~ кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5

						СП004-10.23-СС0		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
Разраб.	Пун				04.25			
Проверил	Афанасьева				04.25			
						Стadia	Лист	Листов
						Р	2	
Н.контр.	Костылева				04.25	Структурная схема сети связи и телефонизации		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК

WC1.3.1







4 этаж квартира 3

4 этаж квартира 4

4 этаж квартира 5

4 этаж квартира 6

5 этаж квартира 1

5 этаж квартира 2

5 этаж квартира 3

5 этаж квартира 4

Оптическая кросс-муфта
межэтажная ОКМ-2215

1 синий

2 оранже.

3 зелен.

4 коричн.

5 серый

6 белый

7 красный

8 черный

10 этаж квартира 1

10 этаж квартира 2

10 этаж квартира 3

10 этаж квартира 4

10 этаж квартира 5

Оптическая кросс-муфта
межэтажная ОКМ-2215

1 синий

2 оранже.

3 зелен.

4 коричн.

5 серый

6 белый

7 красный

8 черный

ОКГ-0.22-94 П 2,7кН. 94

синий

оранж.

зелен.

коричн.

серый

белый

красный

черный

5-9 этажи квартиры

47 синий

48 оранже.

49 зелен.

50 коричн.

51 серый

52 белый

53 красный

54 черный

...

63 красный

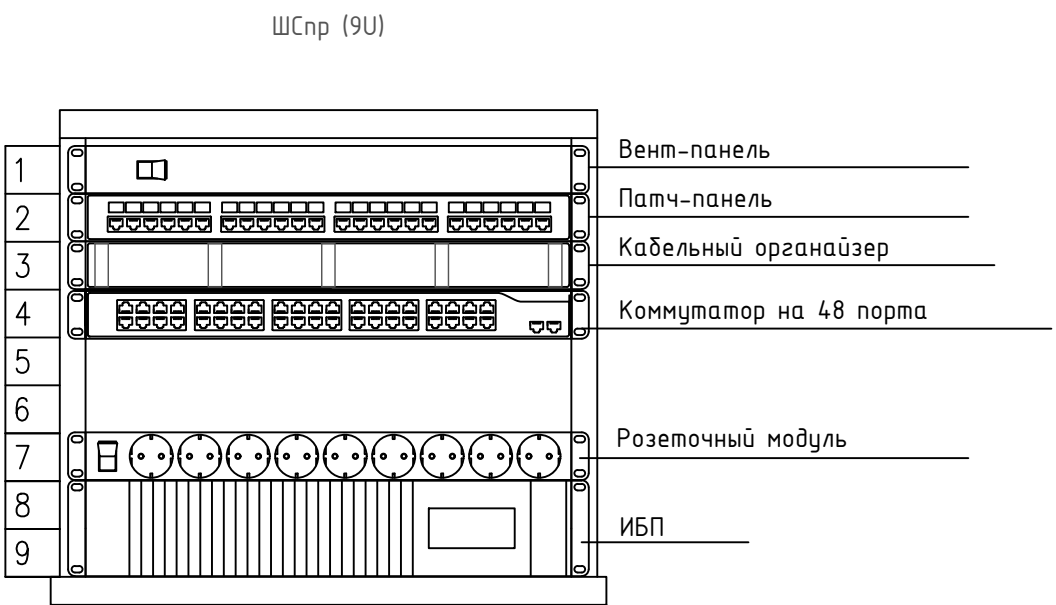
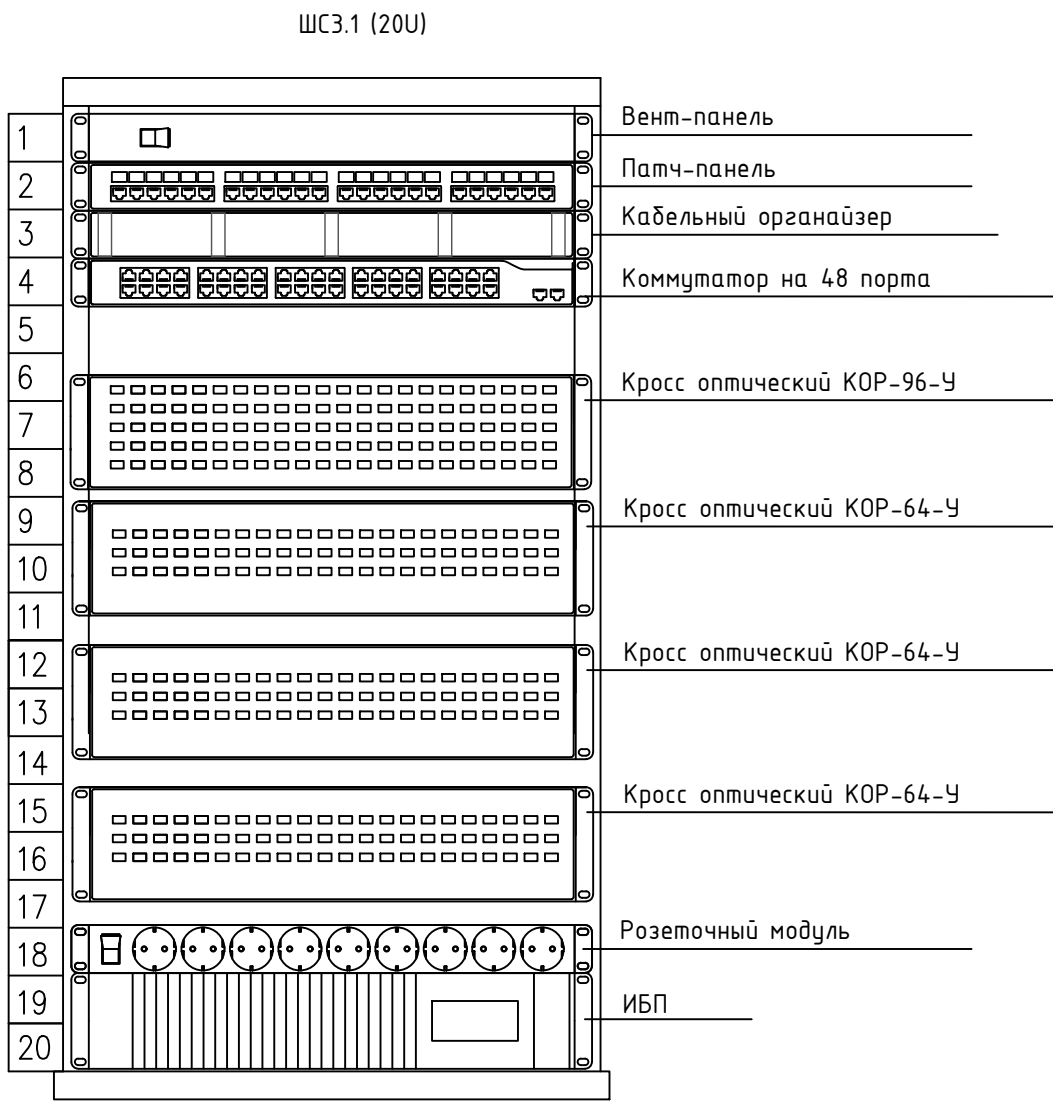
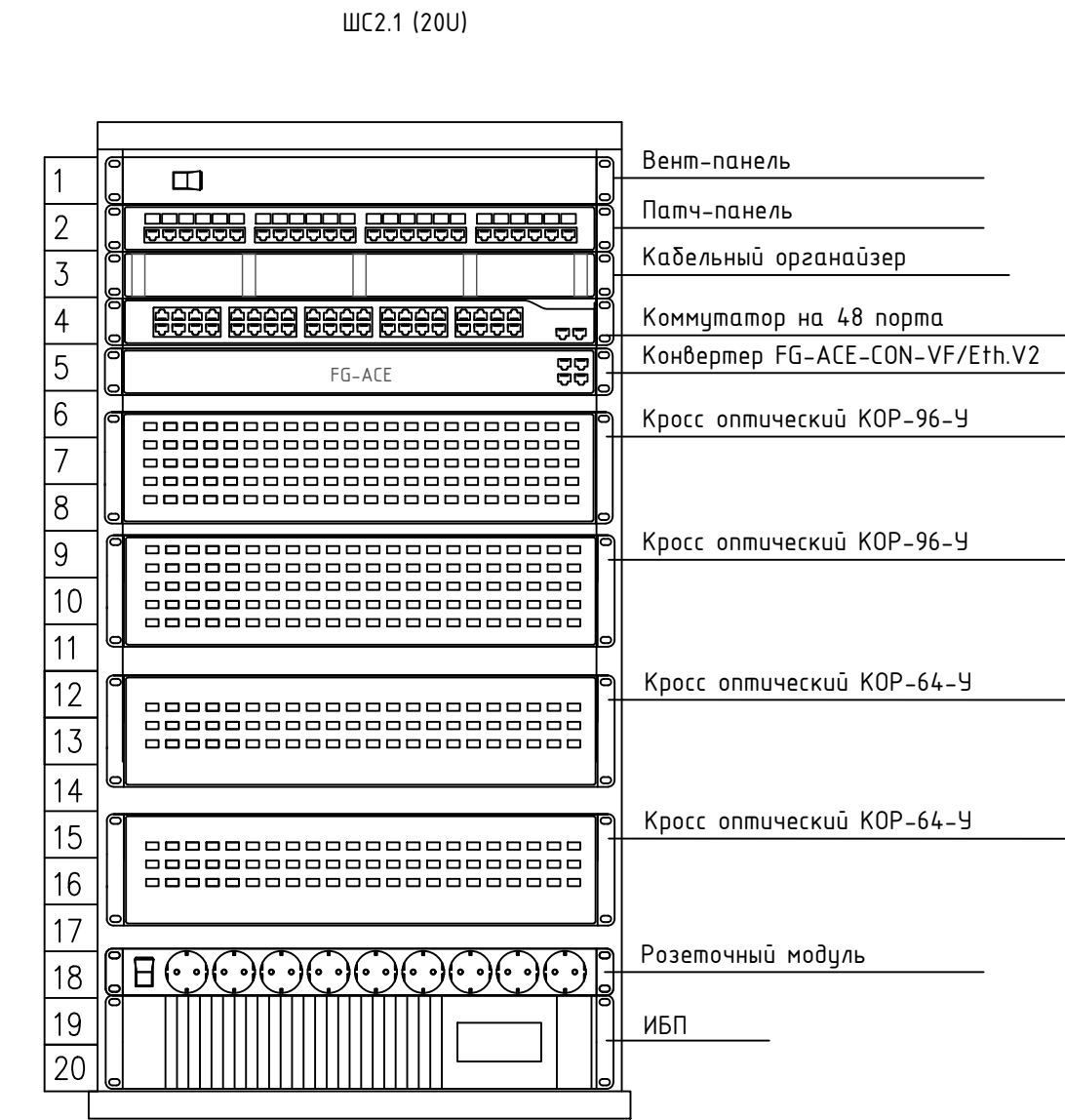
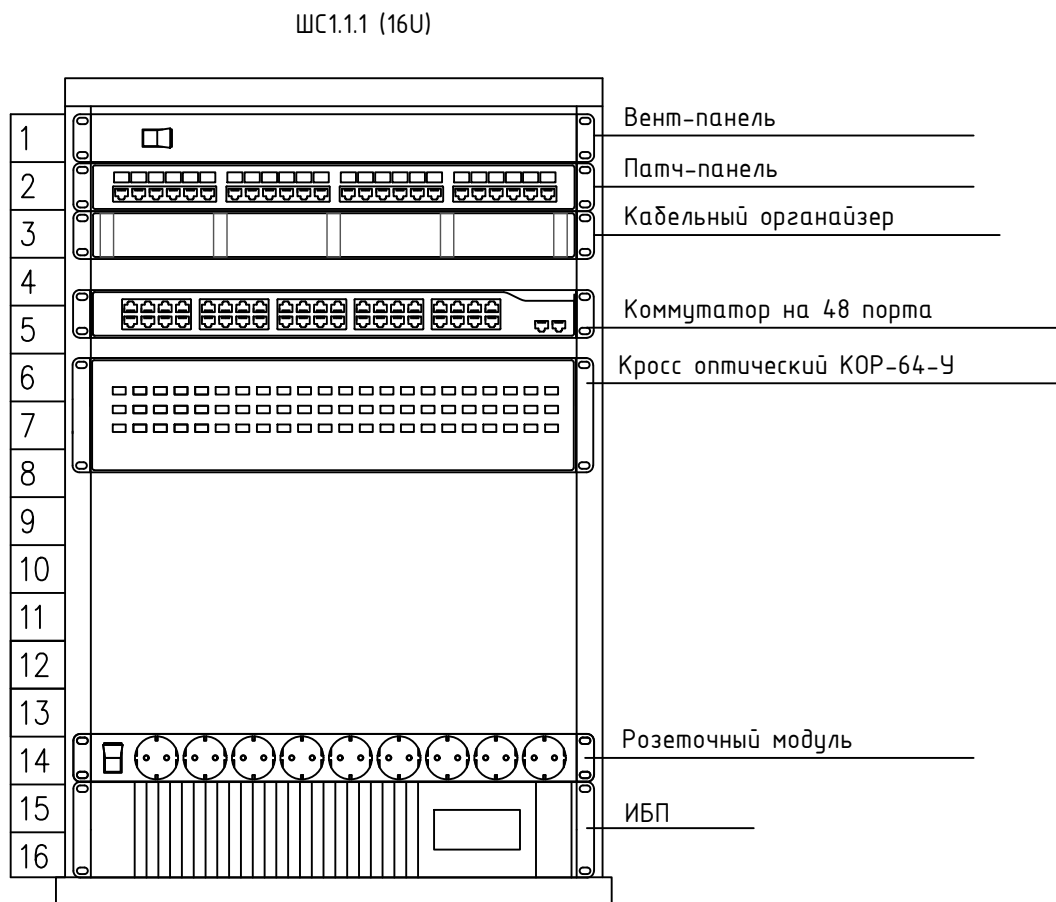
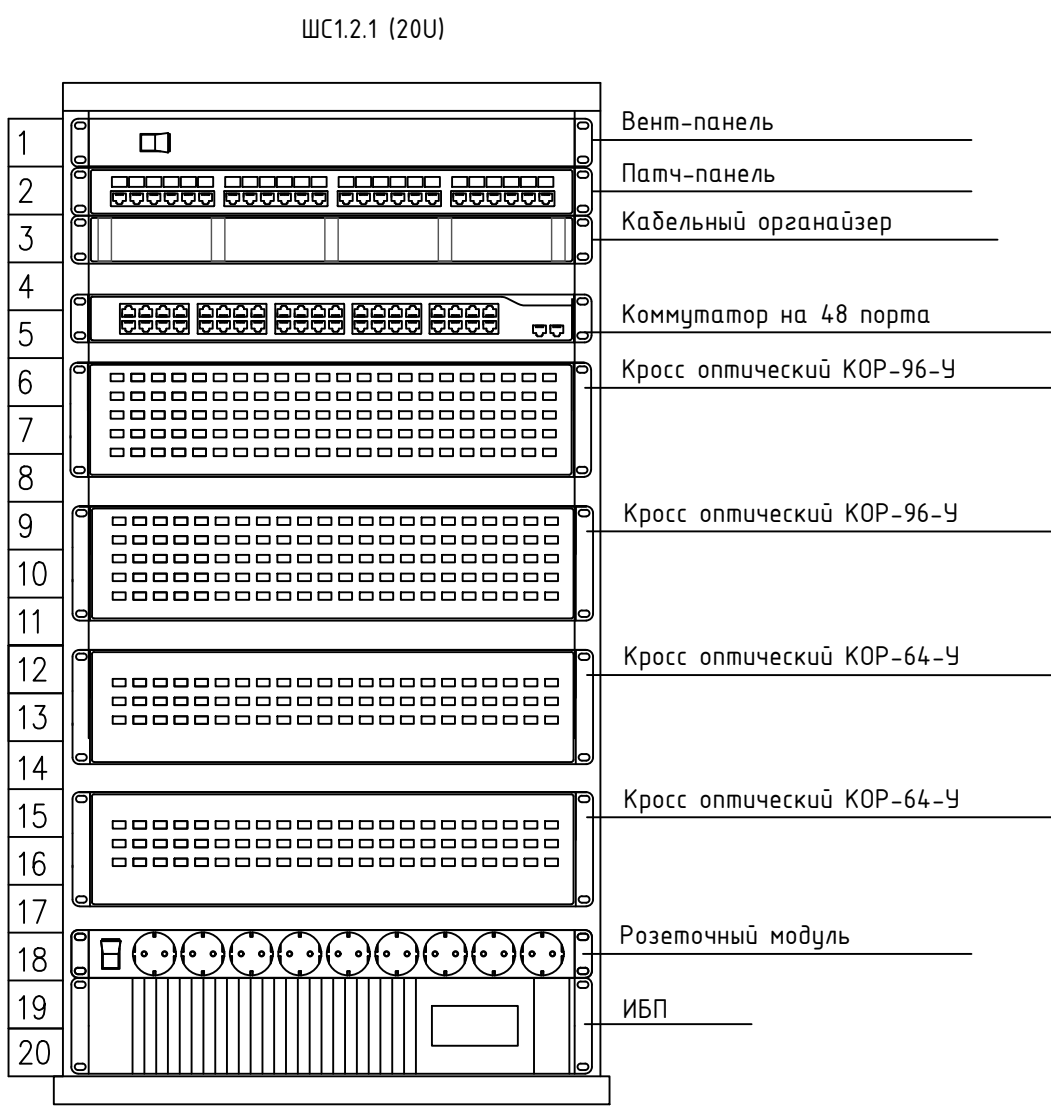
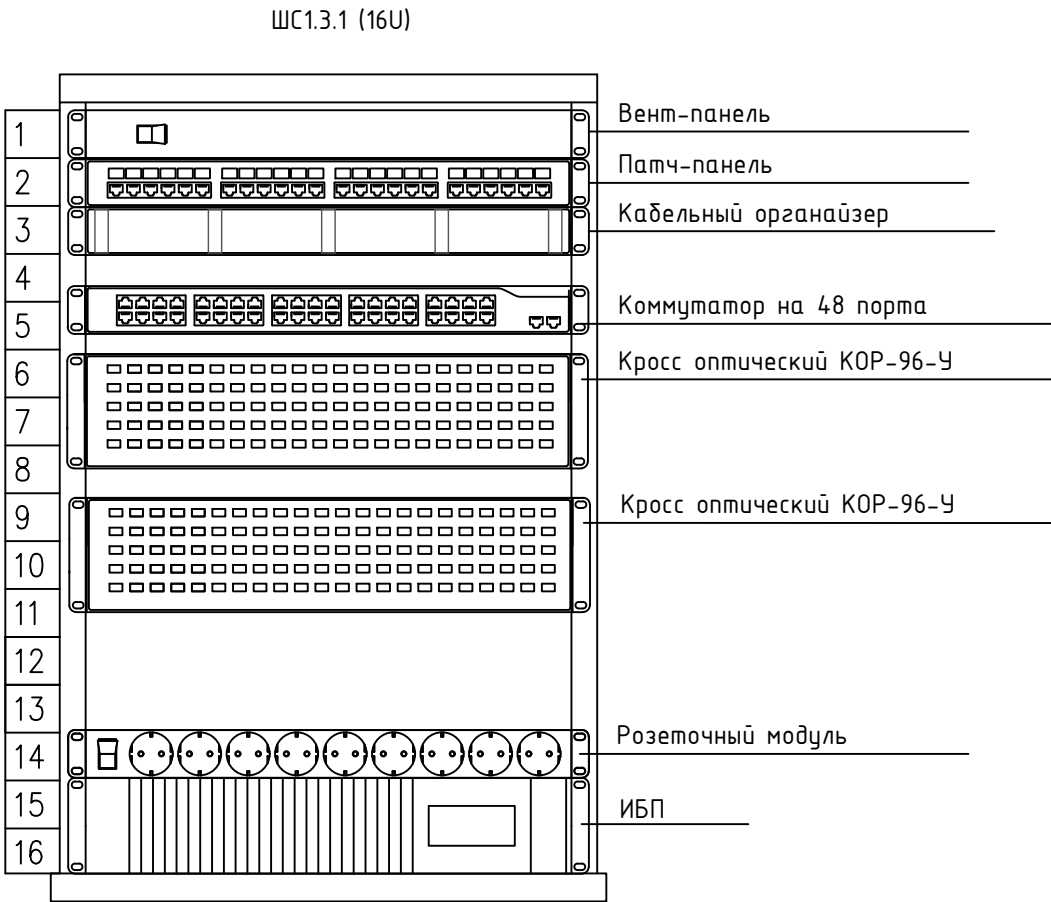
64 черный

ШС1.1.1



Формат А2





							СП004-10.23-СС0			
							«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Безматерных			Афанасьева	02.25			Р	4	
Проверил					02.25					
Н.контр.	Костылева				02.25		Схемы размещения оборудования в телекоммуникационных шкафах			

Узел 2

Узел 4

Узел 5

Элементы конструкций огнестойкого кабельного короба

Огнестойкий герметик

Уголок монтажный

Be

Вентбл

Шрида ка

Кабельный лоток

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$ 5. $\frac{1}{6}$ 6. $\frac{1}{7}$ 7. $\frac{1}{8}$ 8. $\frac{1}{9}$ 9. $\frac{1}{10}$ 10. $\frac{1}{11}$ 11. $\frac{1}{12}$ 12. $\frac{1}{13}$ 13. $\frac{1}{14}$ 14. $\frac{1}{15}$ 15. $\frac{1}{16}$ 16. $\frac{1}{17}$ 17. $\frac{1}{18}$ 18. $\frac{1}{19}$ 19. $\frac{1}{20}$ 20. $\frac{1}{21}$ 21. $\frac{1}{22}$ 22. $\frac{1}{23}$ 23. $\frac{1}{24}$ 24. $\frac{1}{25}$ 25. $\frac{1}{26}$ 26. $\frac{1}{27}$ 27. $\frac{1}{28}$ 28. $\frac{1}{29}$ 29. $\frac{1}{30}$ 30. $\frac{1}{31}$ 31. $\frac{1}{32}$ 32. $\frac{1}{33}$ 33. $\frac{1}{34}$ 34. $\frac{1}{35}$ 35. $\frac{1}{36}$ 36. $\frac{1}{37}$ 37. $\frac{1}{38}$ 38. $\frac{1}{39}$ 39. $\frac{1}{40}$ 40. $\frac{1}{41}$ 41. $\frac{1}{42}$ 42. $\frac{1}{43}$ 43. $\frac{1}{44}$ 44. $\frac{1}{45}$ 45. $\frac{1}{46}$ 46. $\frac{1}{47}$ 47. $\frac{1}{48}$ 48. $\frac{1}{49}$ 49. $\frac{1}{50}$ 50. $\frac{1}{51}$ 51. $\frac{1}{52}$ 52. $\frac{1}{53}$ 53. $\frac{1}{54}$ 54. $\frac{1}{55}$ 55. $\frac{1}{56}$ 56. $\frac{1}{57}$ 57. $\frac{1}{58}$ 58. $\frac{1}{59}$ 59. $\frac{1}{60}$ 60. $\frac{1}{61}$ 61. $\frac{1}{62}$ 62. $\frac{1}{63}$ 63. $\frac{1}{64}$ 64. $\frac{1}{65}$ 65. $\frac{1}{66}$ 66. $\frac{1}{67}$ 67. $\frac{1}{68}$ 68. $\frac{1}{69}$ 69. $\frac{1}{70}$ 70. $\frac{1}{71}$ 71. $\frac{1}{72}$ 72. $\frac{1}{73}$ 73. $\frac{1}{74}$ 74. $\frac{1}{75}$ 75. $\frac{1}{76}$ 76. $\frac{1}{77}$ 77. $\frac{1}{78}$ 78. $\frac{1}{79}$ 79. $\frac{1}{80}$ 80. $\frac{1}{81}$ 81. $\frac{1}{82}$ 82. $\frac{1}{83}$ 83. $\frac{1}{84}$ 84. $\frac{1}{85}$ 85. $\frac{1}{86}$ 86. $\frac{1}{87}$ 87. $\frac{1}{88}$ 88. $\frac{1}{89}$ 89. $\frac{1}{90}$ 90. $\frac{1}{91}$ 91. $\frac{1}{92}$ 92. $\frac{1}{93}$ 93. $\frac{1}{94}$ 94. $\frac{1}{95}$ 95. $\frac{1}{96}$ 96. $\frac{1}{97}$ 97. $\frac{1}{98}$ 98. $\frac{1}{99}$ 99. $\frac{1}{100}$ 100. $\frac{1}{101}$ 101. $\frac{1}{102}$ 102. $\frac{1}{103}$ 103. $\frac{1}{104}$ 104. $\frac{1}{105}$ 105. $\frac{1}{106}$ 106. $\frac{1}{107}$ 107. $\frac{1}{108}$ 108. $\frac{1}{109}$ 109. $\frac{1}{110}$ 110. $\frac{1}{111}$ 111. $\frac{1}{112}$ 112. $\frac{1}{113}$ 113. $\frac{1}{114}$ 114. $\frac{1}{115}$ 115. $\frac{1}{116}$ 116. $\frac{1}{117}$ 117. $\frac{1}{118}$ 118. $\frac{1}{119}$ 119. $\frac{1}{120}$ 120. $\frac{1}{121}$ 121. $\frac{1}{122}$ 122. $\frac{1}{123}$ 123. $\frac{1}{124}$ 124. $\frac{1}{125}$ 125. $\frac{1}{126}$ 126. $\frac{1}{127}$ 127. $\frac{1}{128}$ 128. $\frac{1}{129}$ 129. $\frac{1}{130}$ 130. $\frac{1}{131}$ 131. $\frac{1}{132}$ 132. $\frac{1}{133}$ 133. $\frac{1}{134}$ 134. $\frac{1}{135}$ 135. $\frac{1}{136}$ 136. $\frac{1}{137}$ 137. $\frac{1}{138}$ 138. $\frac{1}{139}$ 139. $\frac{1}{140}$ 140. $\frac{1}{141}$ 141. $\frac{1}{142}$ 142. $\frac{1}{143}$ 143. $\frac{1}{144}$ 144. $\frac{1}{145}$ 145. $\frac{1}{146}$ 146. $\frac{1}{147}$ 147. $\frac{1}{148}$ 148. $\frac{1}{149}$ 149. $\frac{1}{150}$ 150. $\frac{1}{151}$ 151. $\frac{1}{152}$ 152. $\frac{1}{153}$ 153. $\frac{1}{154}$ 154. $\frac{1}{155}$ 155. $\frac{1}{156}$ 156. $\frac{1}{157}$ 157. $\frac{1}{158}$ 158. $\frac{1}{159}$ 159. $\frac{1}{160}$ 160. $\frac{1}{161}$ 161. $\frac{1}{162}$ 162. $\frac{1}{163}$ 163. $\frac{1}{164}$ 164. $\frac{1}{165}$ 165. $\frac{1}{166}$ 166. $\frac{1}{167}$ 167. $\frac{1}{168}$ 168. $\frac{1}{169}$ 169. $\frac{1}{170}$ 170. $\frac{1}{171}$ 171. $\frac{1}{172}$ 172. $\frac{1}{173}$ 173. $\frac{1}{174}$ 174. $\frac{1}{175}$ 175. $\frac{1}{176}$ 176. $\frac{1}{177}$ 177. $\frac{1}{178}$ 178. $\frac{1}{179}$ 179. $\frac{1}{180}$ 180. $\frac{1}{181}$ 181. $\frac{1}{182}$ 182. $\frac{1}{183}$ 183. $\frac{1}{184}$ 184. $\frac{1}{185}$ 185. $\frac{1}{186}$ 186. $\frac{1}{187}$ 187. $\frac{1}{188}$ 188. $\frac{1}{189}$ 189. $\frac{1}{190}$ 190. $\frac{1}{191}$ 191. $\frac{1}{192}$ 192. $\frac{1}{193}$ 193. $\frac{1}{194}$ 194. $\frac{1}{195}$ 195. $\frac{1}{196}$ 196. $\frac{1}{197}$ 197. $\frac{1}{198}$ 198. $\frac{1}{199}$ 199. $\frac{1}{200}$ 200. $\frac{1}{201}$ 201. $\frac{1}{202}$ 202. $\frac{1}{203}$ 203. $\frac{1}{204}$ 204. $\frac{1}{205}$ 205. $\frac{1}{206}$ 206. $\frac{1}{207}$ 207. $\frac{1}{208}$ 208. $\frac{1}{209}$ 209. $\frac{1}{210}$ 210. $\frac{1}{211}$ 211. $\frac{1}{212}$ 212. $\frac{1}{213}$ 213. $\frac{1}{214}$ 214. $\frac{1}{215}$ 215. $\frac{1}{216}$ 216. $\frac{1}{217}$ 217. $\frac{1}{218}$ 218. $\frac{1}{219}$ 219. $\frac{1}{220}$ 220. $\frac{1}{221}$ 221. $\frac{1}{222}$ 222. $\frac{1}{223}$ 223. $\frac{1}{224}$ 224. $\frac{1}{225}$ 225. $\frac{1}{226}$ 226. $\frac{1}{227}$ 227. $\frac{1}{228}$ 228. $\frac{1}{229}$ 229. $\frac{1}{230}$ 230. $\frac{1}{231}$ 231. $\frac{1}{232}$ 232. $\frac{1}{233}$ 233. $\frac{1}{234}$ 234. $\frac{1}{235}$ 235. $\frac{1}{236}$ 236. $\frac{1}{237}$ 237. $\frac{1}{238}$ 238. $\frac{1}{239}$ 239. $\frac{1}{240}$ 240.

С-образный пр

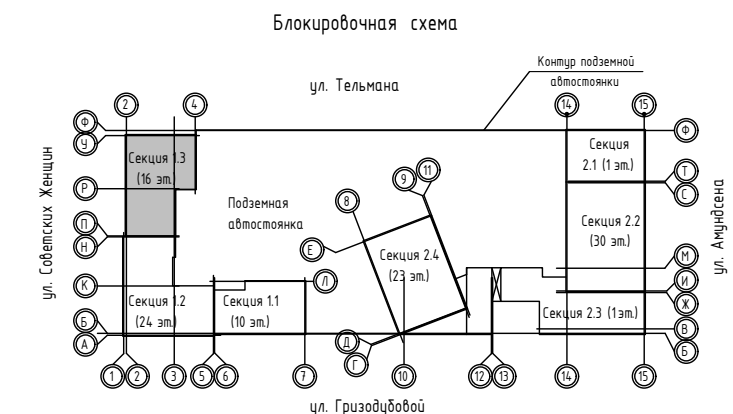
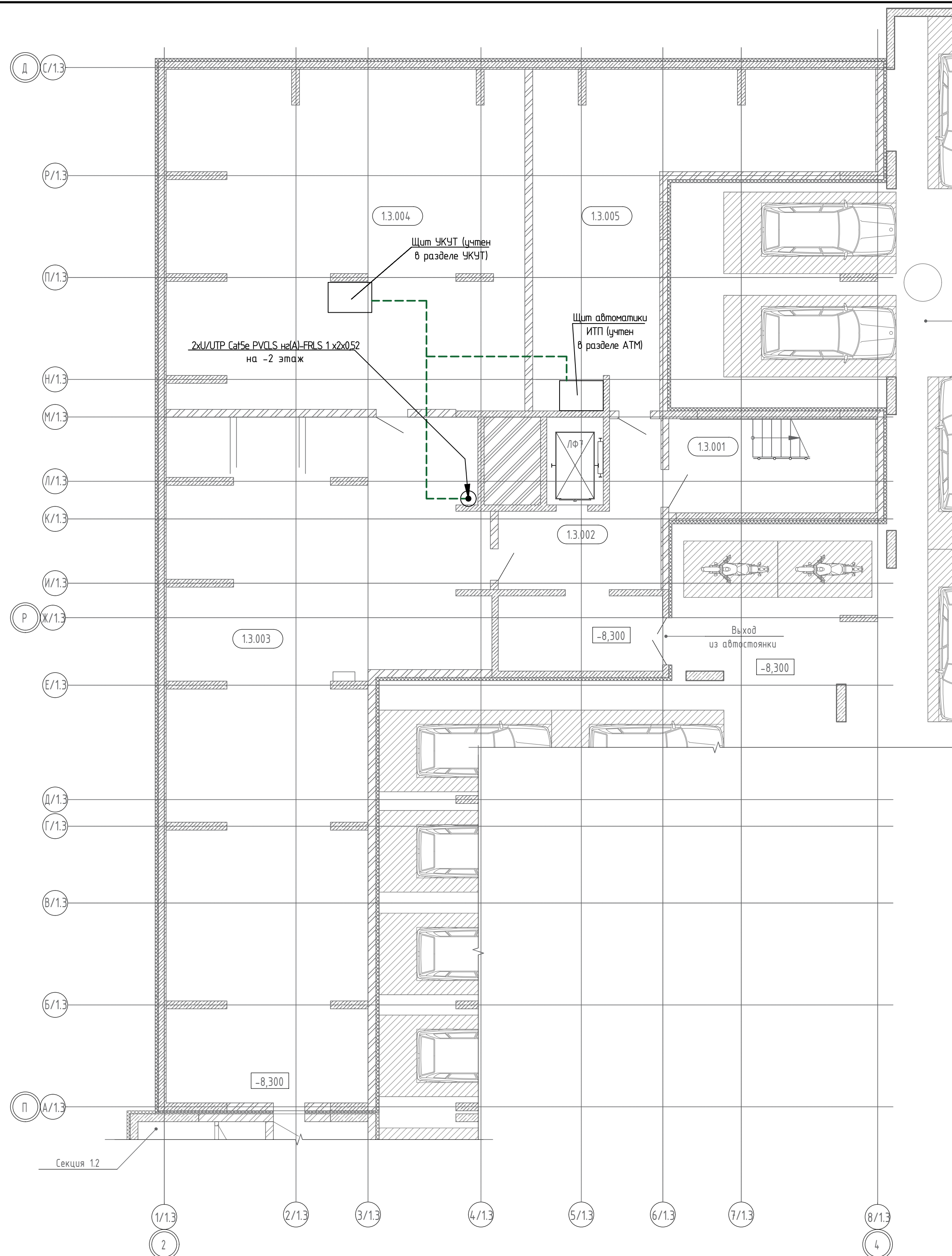
Нижняя стенка огнестойкого
кабельного короба

Шпилька М8х2000мм

аўка

Профиль ПП100

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1.3.001	ЛК	19,80
1.3.002	Тамбур-шлюз	30,67
1.3.003	Технический коридор	167,07
1.3.004	ИТП	121,55
1.3.005	ИТП	65,82
		404,91



- Примечание:
- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установок оборудования;
 - отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
 - смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
 - узлы элементов слаботочной трубной разводки см. на листах 4.1-4.3.

						СП004-10.23-СС1			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Пун				04.25				
Проверил	Афанасьева				04.25		Р	7	
Н.контр.	Костылева				04.25	Секция 1.3. План -2 этажа. Расположение сетей связи			 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК

«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке
с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»

Разраб.	Пун	04.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Афанасьева	04.25				
				Р	7	

—

References

Н.контр.	Костылева		04.25	Секция 1.3. План -2 этажа. Расположение сетей связи	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК

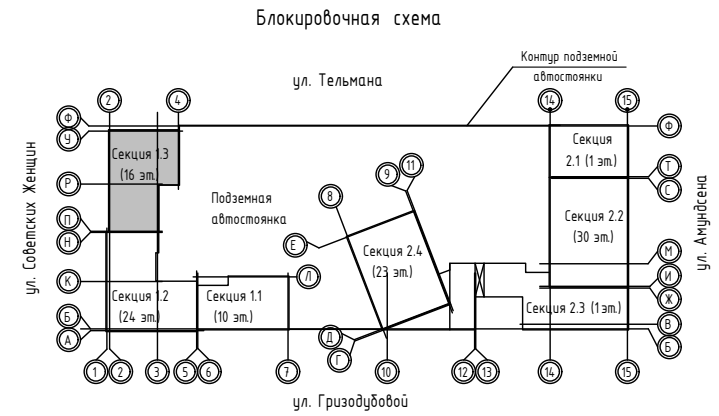
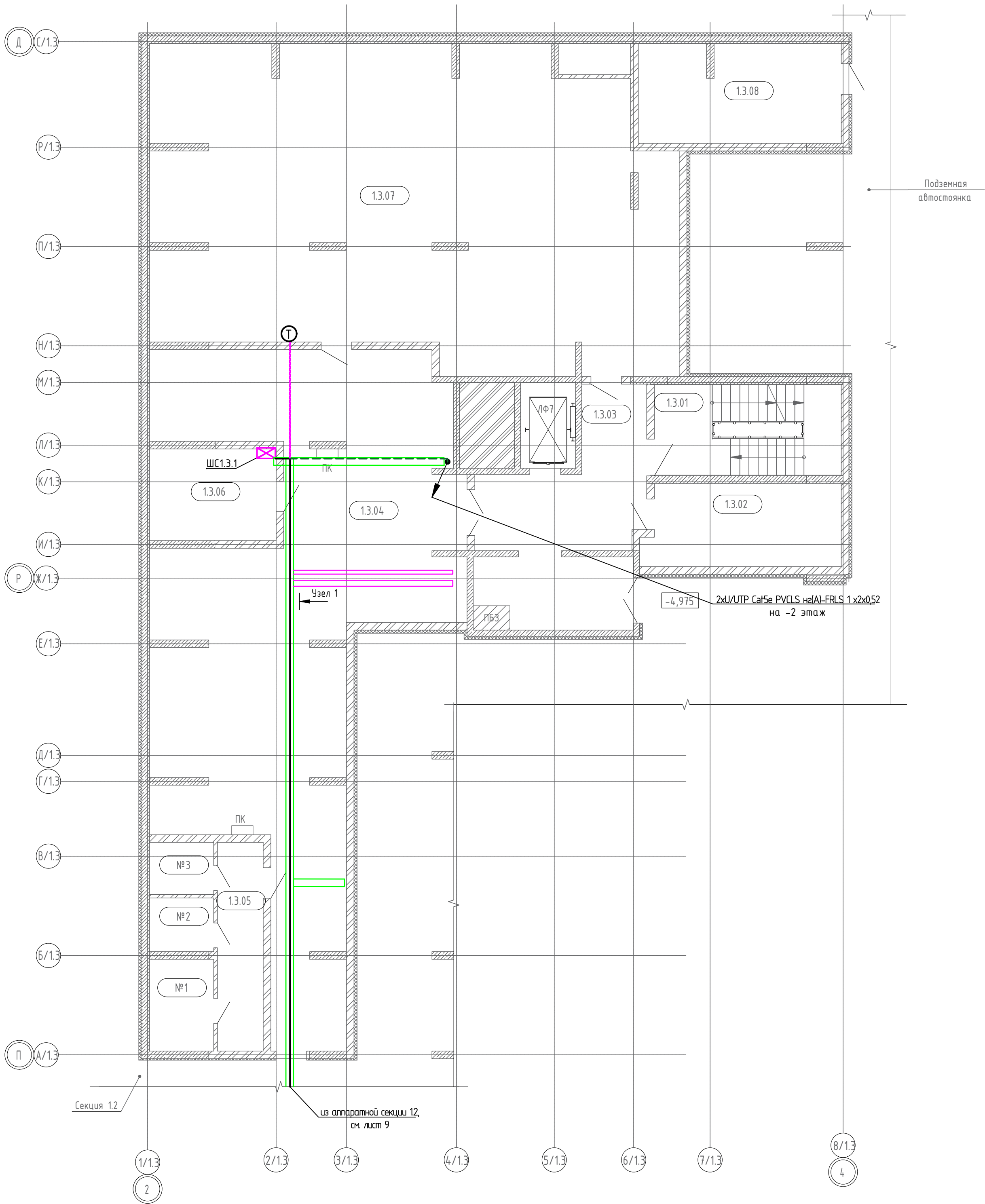
Формат А2

Экспликация общедомовых помещений минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1.3.01	ЛК	18,35
1.3.02	Электрощитовая	17,10
1.3.03	Тамбур-шлюз	32,85
1.3.04	Технический коридор	134,49
1.3.05	Блок кладовых №1	20,20
1.3.06	Аппаратная	12,42
1.3.07	Насосная	166,87
1.3.08	Венткамера	21,39
		428,37

Экспликация зон кладовых в блоках кладовых минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №1		
№1	Кладовая	6,30
№2	Кладовая	3,69
№3	Кладовая	3,57
		13,56



- Примечание:
- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
 - отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
 - смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
 - узлы элементов слаботочной трудной разводки см. на листах 4.1-4.3.

						СП004-10.23-СС1		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.чч	Лист	Ндэк.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пуш	04.25						
Проверил	Афанасьева	04.25				Р	8	
Н.контр.	Костылева	04.25				Секция 1.3. План -1 этажа. Расположение сетей связи		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК		

Примечание:

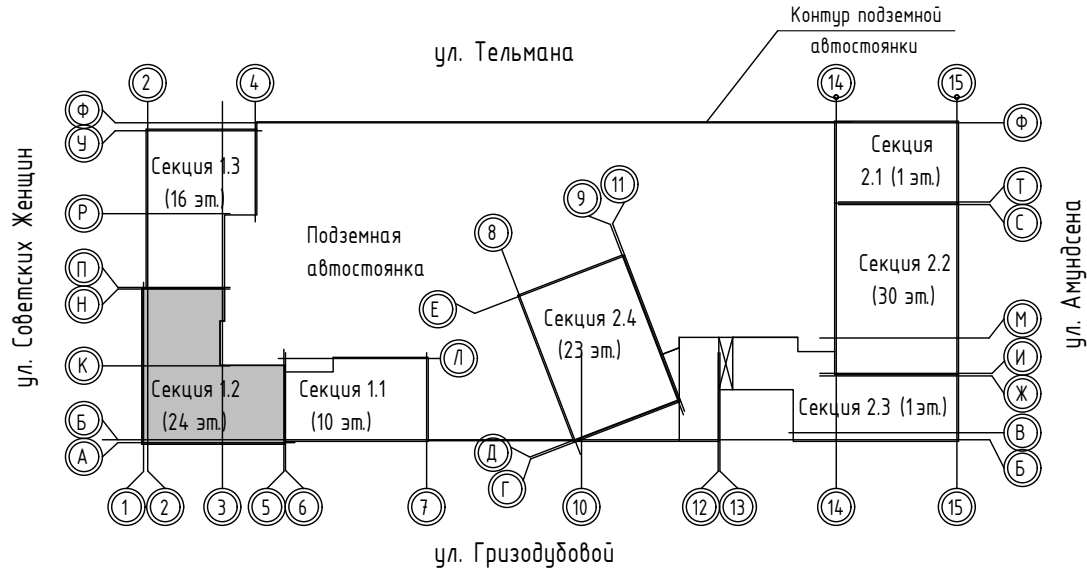
- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
- отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
- смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
- узлы элементов слаботочной трубной разводки см. на листах 4.1-4.3.



Экспликация помещений минус 1 этажа		
№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1.2.01	ЛК	14,58
1.2.02	Тамбур-шлюз	35,73
1.2.03	Электрощитовая	18,46
1.2.05	Венткамера	33,40
1.2.06	Аппаратная	12,35
1.2.07	Технический коридор	201,50
1.2.08	Блок кладовых №3	86,78
1.2.09	Блок кладовых №4	89,48
		506,82

Экспликация зон кладовых в блоках кладовых минус 1 этажа		
№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №3		
№41	Кладовая	2,84
№42	Кладовая	2,84
№43	Кладовая	3,98
№44	Кладовая	4,08
№45	Кладовая	4,37
№46	Кладовая	3,83
№47	Кладовая	3,53
№48	Кладовая	3,69
№49	Кладовая	3,53
№50	Кладовая	3,53
№51	Кладовая	3,63
№52	Кладовая	3,43
Блок кладовых №4		
№53	Кладовая	4,20
№54	Кладовая	4,20
№55	Кладовая	4,20
№56	Кладовая	4,20
№57	Кладовая	4,20
№58	Кладовая	4,20
№59	Кладовая	4,20
№60	Кладовая	4,20
№61	Кладовая	4,20
№62	Кладовая	4,20
№63	Кладовая	4,20
		89,48

Блокировочная схема



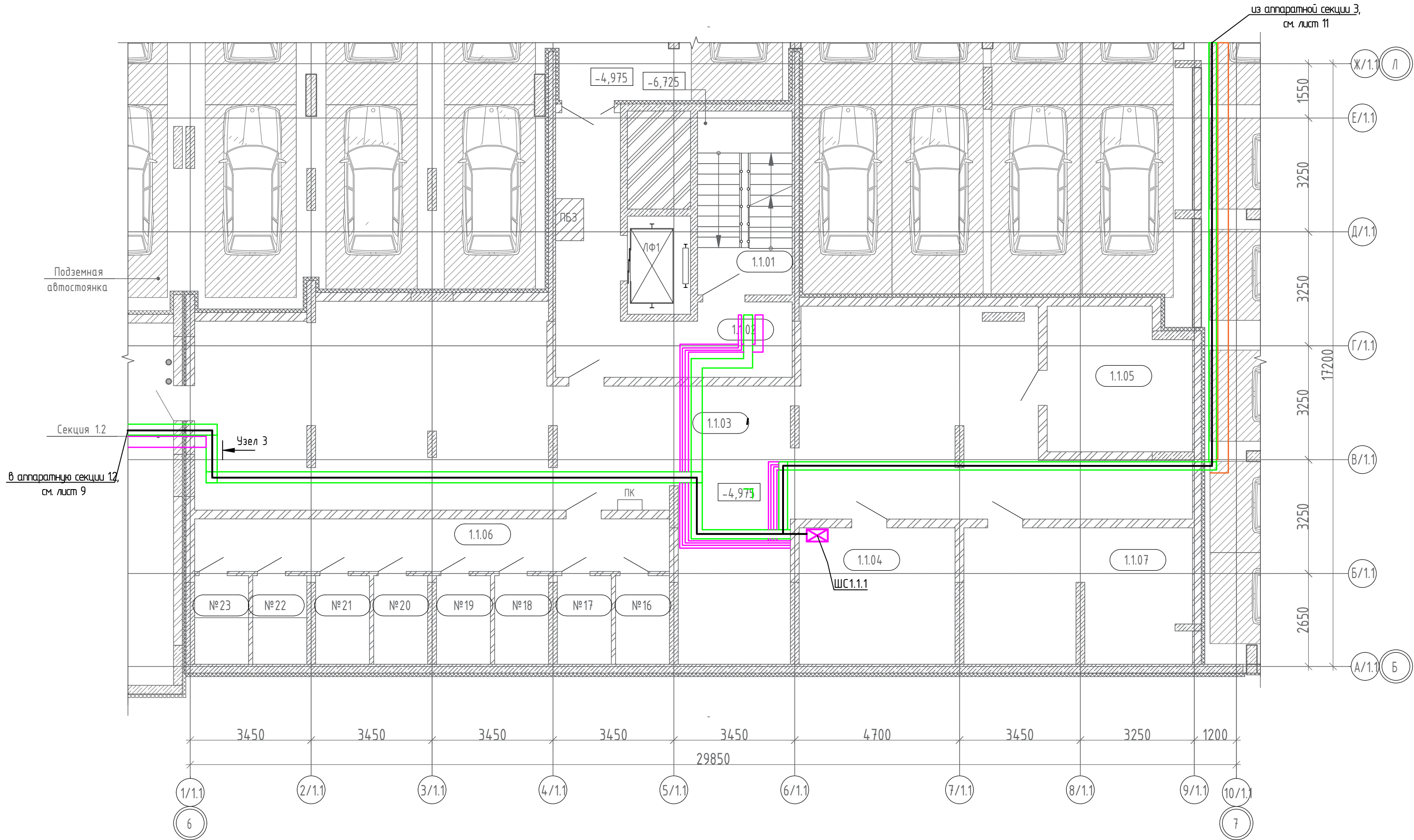
					СП004-10.23-СС1			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата			
Разраб.		Пуш		<i>Афанасьева</i>	04.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Афанасьева		<i>Афанасьева</i>	04.25	Р	9	
Н.контр.		Костылева		<i>Костылева</i>	04.25	Секция 1.2. План -1 этажа. Расположение сетей связи		
						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК		

Экспликация общедомовых помещений минус 1 этажа

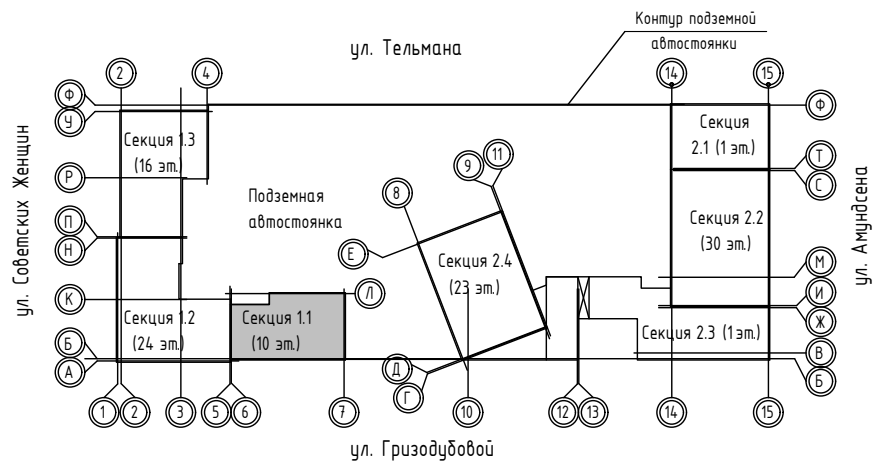
№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1.1.01	ЛК	14,18
1.1.02	Тамбур-шлюз	23,29
1.1.03	Технический коридор	144,05
1.1.04	Аппаратная	17,33
1.1.05	Венткамера	16,15
1.1.06	Блок кладовых №3	50,98
1.1.07	Электрощитовая	24,73
		280,06

Экспликация зон кладовых в блоках кладовых минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №3		
№16	Кладовая	3,90
№17	Кладовая	3,90
№18	Кладовая	3,90
№19	Кладовая	3,90
№20	Кладовая	3,90
№21	Кладовая	3,90
№22	Кладовая	3,90
№23	Кладовая	3,90
		31,20



Блокировочная схема



Примечание:

- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
- отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
- смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
- узлы элементов слаботочной трудной разводки см. на листах 4.1-4.3.

СП004-10.23-СС1					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пуин			Афанасьева	04.25
Проверил	Афанасьева			Афанасьева	04.25
				Стадия	Лист
				Р	10
				Листов	
Н.контр.				Костылева	04.25
Секция 1.1. План -1 этажа. Расположение сетей связи				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	

Лист 11 из 11
Всего листов 11



СП004-10.23-СС0									
Муниципальная жилищная застройка в районе в границах улиц:									
Муниципальная жилищная застройка в районе в границах улиц:									
с кадастровым номером земельного участка 50:04:0040101:001									
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Разработчик	Проектировщик	Проверен	Апробация	Датум	Датум	Датум	Датум	Датум	Датум
Иванов	Смирнов	Петров	Александров	02.25	02.25	02.25	02.25	02.25	02.25
Иванов	Смирнов	Петров	Александров	02.25	02.25	02.25	02.25	02.25	02.25
План -1 этаж. Секция 2, 3. Расположение сетей связи									
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания
	Секция 1.3						
1	IT-корпус навесной STI 19" 16U, 800x600x650, дверь с закаленным стеклом, RAL7035 в составе:	R5STI1665GS	DKC	шт.	1		
	Потолочный вентилятор 135x400x400 мм, 675/702 м3/ч, 230 В, IP55	R5SCF700	DKC	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания он-лайн SNR ELEMENT II 1000ВА/1000Втm (PF-1.0), 1ф:1ф (220-240В), 24В (DC) (2x9Ач)	SNR-UPS-ONRT-1000-S24	SNR	шт.	1		
	Вертикальные монтажные профили 12U, "L" для 19" IT-корпусов DKC серии STI/CQE, 2шт	R5VUG12L	DKC	компл.	1		
	DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 600 мм	02140-RET10	DKC	шт.	2		
	Блок распределения питания (PDU) 19" 16А с выключателем и защитой, Вых:6 Schuko, Вх: Schuko	R519SH60PSHSP	DKC	шт.	1		
	Коммутационная панель 1U 48 портов	SNR UD-1U48-5E-H	SNR	шт.	1		
	Настраиваемый L2 коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (48 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1210-52MP	D-Link	шт.	1		
	Кросс оптический стоечный 19" (ШКОС) укомплектованный 96 портов SM 3U KOP-96-Y с пигтейлами и адаптерами	KOP-96-Y SM	Компонент	шт.	2		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм)	SFP-DEM-330R/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм)	SFP-DEM-330T/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
2	Медный силовой негорючий малодымный кабель	ВВГнг(А)-LS 3*1,5 ок-0,66	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
3	Провод для заземления 2,5 мм2 жёлто-зелёного цвета	ПВЗ 1x2,5 (ж-з)	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
4	Патч-корд		Cablexpert	шт	55		
5	Розетка телефонная	6P-4C	REXANT	шт	1		
6	Кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0.5	НПП "Спецкабель"	м	20		
7	Кабель парной скрутки	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 1x2x0,52	ParLan	м	50		
8	Конвертер RS-232/RS-485 в Ethernet	ER108-R4U2 rel.3.0	TELEOFIS	шт.	1		
9	Комплект защиты для сварки (КЗДС)	RNKDZS4	DKC	шт.	250		
10	Гильза медная луженная для жилы	2x720	DKC	уп.	5		
11	Коннектор RJ-45	RN5RJ45U	DKC	уп.	5		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Примечание:
1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.

						СП004-10.23-СС1.СО						
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»						
1	-	Зам.	238-26		08.26				Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Р	1	7	
Разраб.	Пиун				04.25							
Проверил	Афанасьева				04.25							
Н.контр.	Костылева				04.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов			 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК			
ГИП	Абдрахманов				04.25							

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания
	Секция 1.2						
1	IT-корпус навесной STI 19" 20U, 1000х600х650, дверь с закаленным стеклом, RAL7035 в составе:	R5STI2065GS	DKC	шт.	1		
	Потолочный вентилятор 135х400х400 мм, 675/702 м3/ч, 230 В, IP55	R5SCF700	DKC	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания он-лайн SNR ELEMENT II 1000ВА/1000Вт (PF-1.0), 1ф:1ф (220-240В), 24В (DC) (2х9Ач)	SNR-UPS-ONRT-1000-S24	SNR	шт.	1		
	Вертикальные монтажные профили 12U, "L" для 19" IT-корпусов DKC серии STI/CQE, 2шт	R5VUG12L	DKC	компл.	1		
	DIN-рейка 35х7,5 мм длиной 600 мм	02140-RET10	DKC	шт.	2		
	Блок распределения питания (PDU) 19" 16А с выключателем и защитой, Вых:6 Schuko, Вх: Schuko	R519SH60PSHSP	DKC	шт.	1		
	Коммутационная панель 1U 48 портов	SNR UD-1U48-5E-H	SNR	шт.	1		
	Настраиваемый L2 коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (48 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1210-52MP	D-Link	шт.	1		
	Кросс оптический стоечный 19" (ШКОС) укомплектованный 96 портов SM 3U KOP-96-Y с пигтейлами и адаптерами	KOP-96-Y SM	Компонент	шт.	2		
	Кросс оптический стоечный 19" (ШКОС) укомплектованный 64 портов SM 3U KOP-64-Y с пигтейлами и адаптерами	KOP-64-Y SM	Компонент	шт.	2		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм)	SFP-DEM-330R/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм)	SFP-DEM-330T/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
2	Медный силовой негорючий малодымный кабель	ВВГнг(A)-LS 3*1,5 ок-0,66	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
3	Провод для заземления 2,5 мм2 жёлто-зелёного цвета	ПВЗ 1х2,5 (ж-з)	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
4	Патч-корд		Cablexpert	шт	52		
5	Конвертер RS-232/RS-485 в Ethernet	ER108-R4U2 rel.3.0	TELEOFIS	шт.	1		
6	Комплект защиты для сварки (КЗДС)	RNKDZS4	DKC	шт.	500		
7	Гильза медная луженная для жилы	2х720	DKC	уп.	10		
8	Коннектор RJ-45	RN5RJ45U	DKC	уп.	10		

Примечание:
1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.

1	-	Зам.	238-26		08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

СП004-10.23-CC1.CO

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания
	Секция 1.1						
1	IT-корпус навесной STI 19" 16U, 800x600x650, дверь с закаленным стеклом, RAL7035 в составе:	R5STI1665GS	DKC	шт.	1		
	Потолочный вентилятор 135x400x400 мм, 675/702 м3/ч, 230 В, IP55	R5SCF700	DKC	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания он-лайн SNR ELEMENT II 1000BA/1000Bm (PF-1.0), 1ф:1ф (220-240В), 24В (DC) (2x9Ач)	SNR-UPS-ONRT-1000-S24	SNR	шт.	1		
	Вертикальные монтажные профили 12U, "L" для 19" IT-корпусов DKC серии STI/CQE, 2шт	R5VUG12L	DKC	компл.	1		
	DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 600 мм	02140-RET10	DKC	шт.	2		
	Блок распределения питания (PDU) 19" 16A с выключателем и защитой, Вых:6 Schuko, Вх: Schuko	R519SH60PSHSP	DKC	шт.	1		
	Коммутационная панель 1U 48 портов	SNR UD-1U48-5E-H	SNR	шт.	1		
	Настраиваемый L2 коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (48 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1210-52MP	D-Link	шт.	1		
	Кросс оптический стойный 19" (ШКОС) укомплектованный 64 портов SM 3U KOP-64-Y с пигтейлами и адаптерами	KOP-64-Y SM	Компонент	шт.	1		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм)	SFP-DEM-330R/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм)	SFP-DEM-330T/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
2	Медный силовой негорючий малодымный кабель	ВВГнг(A)-LS 3*1,5 ок-0,66	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
3	Провод для заземления 2,5 мм2 жёлто-зелёного цвета	ПВЗ 1x2,5 (ж-з)	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
4	Патч-корд		Cablexpert	шт	52		
5	Конвертер RS-232/RS-485 в Ethernet	ER108-R4U2 rel.3.0	TELEOFIS	шт.	1		
6	Комплект защиты для сварки (КЗДС)	RNKDZS4	DKC	шт.	200		
7	Гильза медная луженная для жилы	2x720	DKC	уп.	5		
8	Коннектор RJ-45	RN5RJ45U	DKC	уп.	5		

Примечание:

1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.

1	-	Зам.	238-26		08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

СП004-10.23-CC1.CO

Лист
3

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания
	Секция 3						
1	IT-корпус навесной STI 19" 20U, 1000х600х650, дверь с закаленным стеклом, RAL7035 в составе:	R5STI2065GS	DKC	шт.	1		
	Потолочный вентилятор 135х400х400 мм, 675/702 м3/ч, 230 В, IP55	R5SCF700	DKC	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания он-лайн SNR ELEMENT II 1000ВА/1000Вт (PF-1.0), 1ф:1ф (220-240В), 24В (DC) (2х9Ач)	SNR-UPS-ONRT-1000-S24	SNR	шт.	1		
	Вертикальные монтажные профили 12U, "L" для 19" IT-корпусов DKC серии STI/CQE, 2шт	R5VUG12L	DKC	компл.	1		
	DIN-рейка 35х7,5 мм длиной 600 мм	02140-RET10	DKC	шт.	2		
	Блок распределения питания (PDU) 19" 16А с выключателем и защитой, Вых:6 Schuko, Вх: Schuko	R519SH60PSHSP	DKC	шт.	1		
	Коммутационная панель 1U 48 портов	SNR UD-1U48-5E-H	SNR	шт.	1		
	Настраиваемый L2 коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (48 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1210-52MP	D-Link	шт.	1		
	Кросс оптический стоечный 19" (ШКОС) укомплектованный 96 портов SM 3U KOP-96-Y с пистейлами и адаптерами	KOP-96-Y SM	Компонент	шт.	1		
	Кросс оптический стоечный 19" (ШКОС) укомплектованный 64 портов SM 3U KOP-64-Y с пистейлами и адаптерами	KOP-64-Y SM	Компонент	шт.	3		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм)	SFP-DEM-330R/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм)	SFP-DEM-330T/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
2	Медный силовой негорючий малодымный кабель	ВВГнг(A)-LS 3*1,5 ок-0,66	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
3	Провод для заземления 2,5 мм2 жёлто-зелёного цвета	ПВЗ 1х2,5 (ж-з)	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
4	Патч-корд		Cablexpert	шт	52		
5	Конвертер RS-232/RS-485 в Ethernet	ER108-R4U2 rel.3.0	TELEOFIS	шт.	1		
6	Комплект защиты для сварки (КЗДС)	RNKDZS4	DKC	шт.	700		
7	Гильза медная луженная для жилы	2х720	DKC	уп.	15		
8	Коннектор RJ-45	RN5RJ45U	DKC	уп.	15		

Примечание:
1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.

						СП004-10.23-CC1.CO	Лист
1	-	Зам.	238-26		08.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		4

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Секция 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1			IT-корпус навесной STI 19" 20U, 1000x600x650, дверь с закаленным стеклом, RAL7035 в составе:	R5STI2065GS	DKC	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Потолочный вентилятор 135x400x400 мм, 675/702 м3/ч, 230 В, IP55	R5SCF700	DKC	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Источник бесперебойного питания он-лайн SNR ELEMENT II 1000ВА/1000Вт (PF-1.0), 1ф:1ф (220-240В), 24В (DC) (2x9Ач)	SNR-UPS-ONRT-1000-S24	SNR	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Вертикальные монтажные профили 12U, "L" для 19" IT-корпусов ДКС серии STI/CQE, 2шт	R5VUG12L	DKC	компл.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 600 мм	02140-RET10	DKC	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Блок распределения питания (PDU) 19" 16А с выключателем и защитой, Вых:6 Schuko, Вх: Schuko	R519SH60PSHSP	DKC	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Коммутационная панель 1U 48 портов	SNR UD-1U48-5E-H	SNR	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Настраиваемый L2 коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (48 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1210-52MP	D-Link	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Кросс оптический стоечный 19" (ШКОС) укомплектованный 96 портов SM 3U KOP-96-Y с пигтейлами и адаптерами	KOP-96-Y SM	Компонент	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Кросс оптический стоечный 19" (ШКОС) укомплектованный 64 портов SM 3U KOP-64-Y с пигтейлами и адаптерами	KOP-64-Y SM	Компонент	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм)	SFP-DEM-330R/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм)	SFP-DEM-330T/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2	Медный силовой негорючий малодымный кабель	ВВГнг(А)-LS 3*1,5 ок-0,66	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		3	Провод для заземления 2,5 мм2 жёлто-зелёного цвета	ПВЗ 1x2,5 (ж-з)	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		4	Патч-корд		Cablexpert	шт	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		5	Конвертер RS-232/RS-485 в Ethernet	ER108-R4U2 rel.3.0	TELEOFIS	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		6	Комплект защиты для сварки (КЗДС)	RNKDZS4	DKC	шт.	500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	Гильза медная луженная для жилы	2x720	DKC	уп.	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	Коннектор RJ-45	RN5RJ45U	DKC	уп.	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9			IT-корпус навесной STI 19" 9U, 500x600x650, дверь с закаленным стеклом, RAL7035 в составе:	R5STI0965GS	DKC	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Потолочный вентилятор 135x400x400 мм, 675/702 м3/ч, 230 В, IP55	R5SCF700	DKC	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Полка 1U стационарная, "L" профиль, глубина 653мм для напольных 19" T-корпусов ДКС серии CQE, RAL9005	R5RFLIT100B	DKC	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Источник бесперебойного питания он-line SNR серии Element, 1000 VA, 24VDC, без АКБ (ток заряда 6А)	SNR-UPS-ONRM-1000-X24	SNR	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Вертикальные монтажные профили 9U, "L" для 19" IT-корпусов ДКС серии STI/CQE, 2шт	R5VUG09L	DKC	компл.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 600 мм	02140-RET10	DKC	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Блок распределения питания (PDU) 19" 16А с выключателем и защитой, Вых:6 Schuko, Вх: Schuko	R519SH60PSHSP	DKC	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Коммутационная панель SNR, 10" неэкранированная, 1U, 12 портов, cat.5e, горизонтальная заделка	SNR-UD-1U12-5E-H10"	SNR	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Настраиваемый L2 коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (48 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1210-52MP	D-Link	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм)	SFP-DEM-330R/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм)	SFP-DEM-330T/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Примечание: 1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			СП004-10.23-CC1.CO						5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания
	Огнезащитный короб						
1	Огнезащитная плита 460х51,0х3000мм	EI150	DKC	шт	80		
2	Огнезащитная плита 200х51,0х3000мм	EI150	DKC	шт	80		
3	Огнезащитная плита 350х51,0х3000мм	EI150	DKC	шт	87		
4	Огнезащитная плита 250х51,0х3000мм	EI150	DKC	шт	87		
5	Вентиляционный блок 100х100х40мм	EI150	DKC	шт	84		
6	Саморез с пресс-шайбой 4,2х32 со сверлом	CM274032	DKC	шт	116		
7	Саморез с пресс-шайбой 4,2х25 острый	CM275025	DKC	шт	218		
8	Герметик огнезащитный, ведро 20кг	DS1201	DKC	шт	2		
9	Уголок для монтажа огнестойких плит, 60х60х3000мм	DG6060	DKC	шт	2112		
10	Консоль одиночная, 41х41мм, осн. 300	BBP4130	DKC	шт	458		
11	Шпилька M10х1000	CM201001	DKC	шт	26		
12	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	CM101000	DKC	шт	12		
13	Опорная пластина для С-образных профилей	BHM4141	DKC	шт	360		
14	Шайба M10 кузовная DIN9021	CM121000	DKC	шт	180		

Примечание:
1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.

						СП004-10.23-CC1.CO	Лист
1	-	Зам.	238-26		08.26		7
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		