

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
BR-1838-03-P-CKC	Локальная вычислительная сеть. Структурированная	
	кабельная сеть. Система телефонной связи. Автоматизированная информационная система	

Ведомость прилагаемых документов		
Прилагаемые документы		
BR-1838-03-P-CKC.TKШ01	Телекоммуникационный шкаф ТКШ №0-1. Эскизный чертеж	
BR-1838-03-P-CKC.TKШ02	Телекоммуникационный шкаф ТКШ №0-2. Эскизный чертеж	
BR-1838-03-P-CKC.TKШ1	Телекоммуникационный шкаф ТКШ №1. Эскизный чертеж	
BR-1838-03-P-CKC.TKШ2	Телекоммуникационный шкаф ТКШ №2. Эскизный чертеж	
BR-1838-03-P-CKC.TKШ3	Телекоммуникационный шкаф ТКШ №3. Эскизный чертеж	
BR-1838-03-P-CKC.TKШ4	Телекоммуникационный шкаф ТКШ №4. Эскизный чертеж	
BR-1838-03-P-CKC.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
BR-1838-03-P-CKC.KЖ	Кабельный журнал	
BR-1838-03-P-CKC.ЭС	Задание на подключение к сети электроснабжения	
BR-1838-03-P-CKC.BP	Ведомость объема работ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист		
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема СКС (общая)	
3	План расположения оборудования и проводок СКС, подвал (на отм. -2.640)	
4	План расположения оборудования и проводок СКС, 1 этаж (на отм. 0.000)	
5	План расположения оборудования и проводок СКС, 2 этаж (на отм. 3.300)	
6	План расположения оборудования и проводок СКС, 3 этаж (на отм. 6.600)	
7	План расположения оборудования и проводок СКС, 4 этаж (на отм. 9.900)	
8	Схема электропитания оборудования	
9	Схема соединений проводок СКС	
10	Узлы и элементы креплений лотков	

*Общие данные*

1. Исходные данные для проектирования:

- договор на проектирование;
- техническое задание;
- архитектурные планы;
- проектная документация BR-1838-03-P-ИОС5.3.

Нормативно-технические документы, использованные при разработке:

- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ПУЭ издание 7 «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53245-2008 «Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)».

2. Описание защищаемого здания и помещений:

Оборудованию системой подлежит здание здания ГБУЗ «Городская поликлиника № 68 Департамента здравоохранения города Москвы», филиал № 2, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Плющиха, д. 42, стр. 1.

3. Указания к монтажу:

3.1 Общая емкость СКС здания составляет 382 абонента:

- номера местной телефонной сети - 75 №№;
- количество розеток ЛВС (включая ТД Wi-Fi) - 97;
- количество розеток для ЕМИАС - 210.

3.2 Горизонтальные каналы для прокладки распределительных кабелей между стояками и абонентских сетей от шкафов связи до мест установки розеток в помещениях выполняются из проволочных лотков 300x50мм. Лотки устанавливать на настенных консолях МЛ с основанием 300, а также с подвесом на металлических шпильках М10 (см. Листы 3-7, Лист 10).

3.3 Горизонтальная кабельная система выполняется с использованием витой пары категории 5е 4x2x0,52 нг(А)-LSLTx фирмы "Паритет". Прокладка осуществляется по лотку, в местах его отсутствия - в гофрированной трубе D=25. Спуски до мест установки розеток осуществлять скрыто в жесткой трубе D=25.

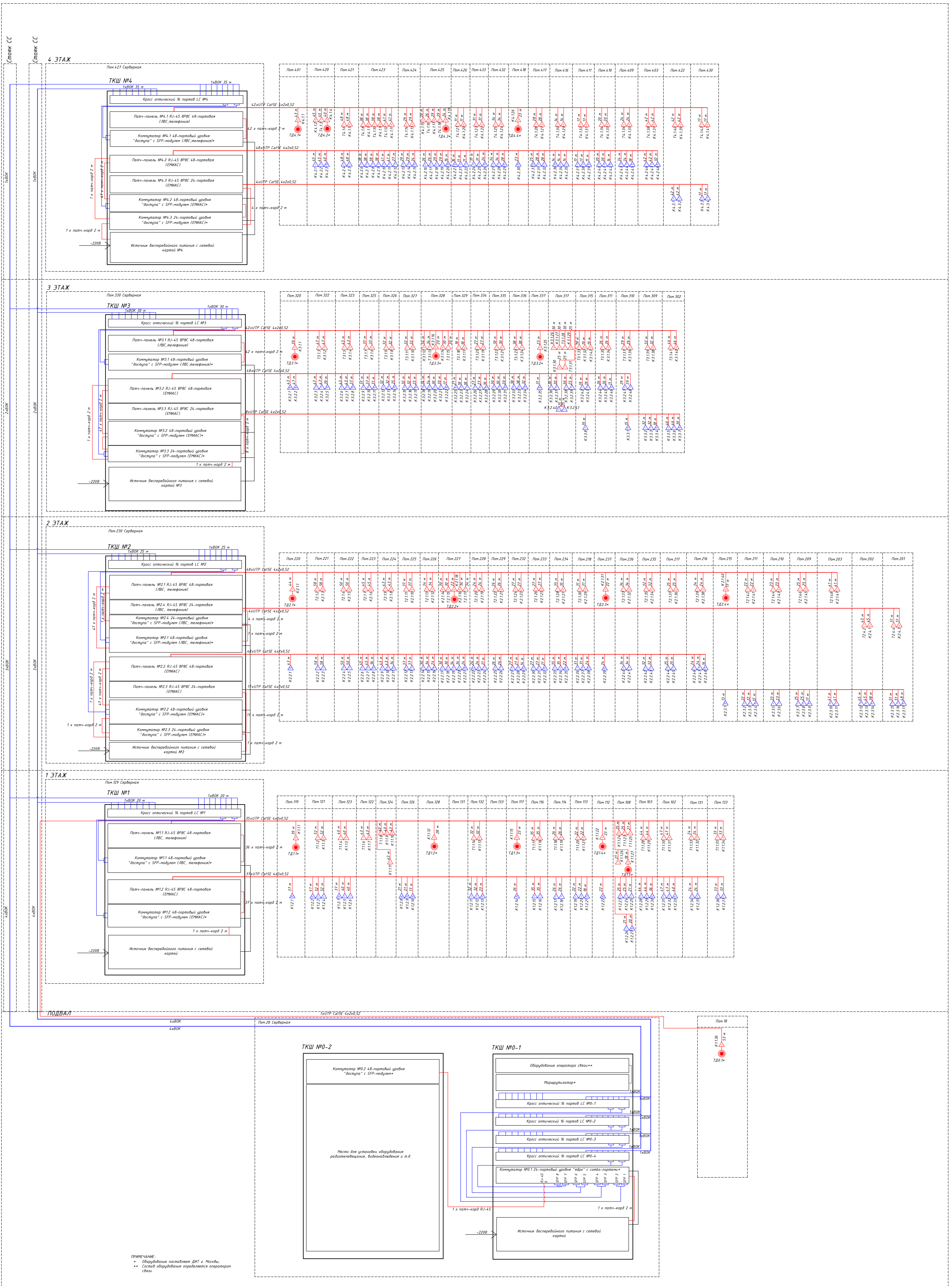
3.4 Вертикальная кабельная система выполняется одномодовым оптико-волоконным кабелем ОКТМ нг(А)-LSLTx-01-2x4e3-2.7. Межэтажный спуск осуществлять в жесткой трубе D=50. Разварку кабеля на оптические кроссы осуществлять согласно схемы соединения проводок (Лист 9).

3.5 Информационные розетки устанавливать с использованием подрозеточных коробок скрытой установки. Высота установки розеток на рабочих местах и для инфокиосков - 300 мм над уровнем пола, розеток для инфопанелей, табло и точек доступа - 300-400 мм от уровня потолка (уточнять на месте при проведении монтажа).

3.6 Телекоммуникационные шкафы разместить согласно схем размещения оборудования в помещениях серверных и кроссовых с обеспечением обслуживаемой зоны 900 мм перед передней и задней стенками, и 750 мм перед боковыми стенками. Оборудование в шкафах установить согласно схемы размещения Лист 12.

3.7 Кроссировки оборудования в шкафах осуществить согласно схемы соединения проводок (Лист 9). подключение к электропитанию - согласно схемы электропитания (Лист 8).

3.8 Телекоммуникационные шкафы с оборудованием, а также лотки заземлить на выделенную шину заземления.



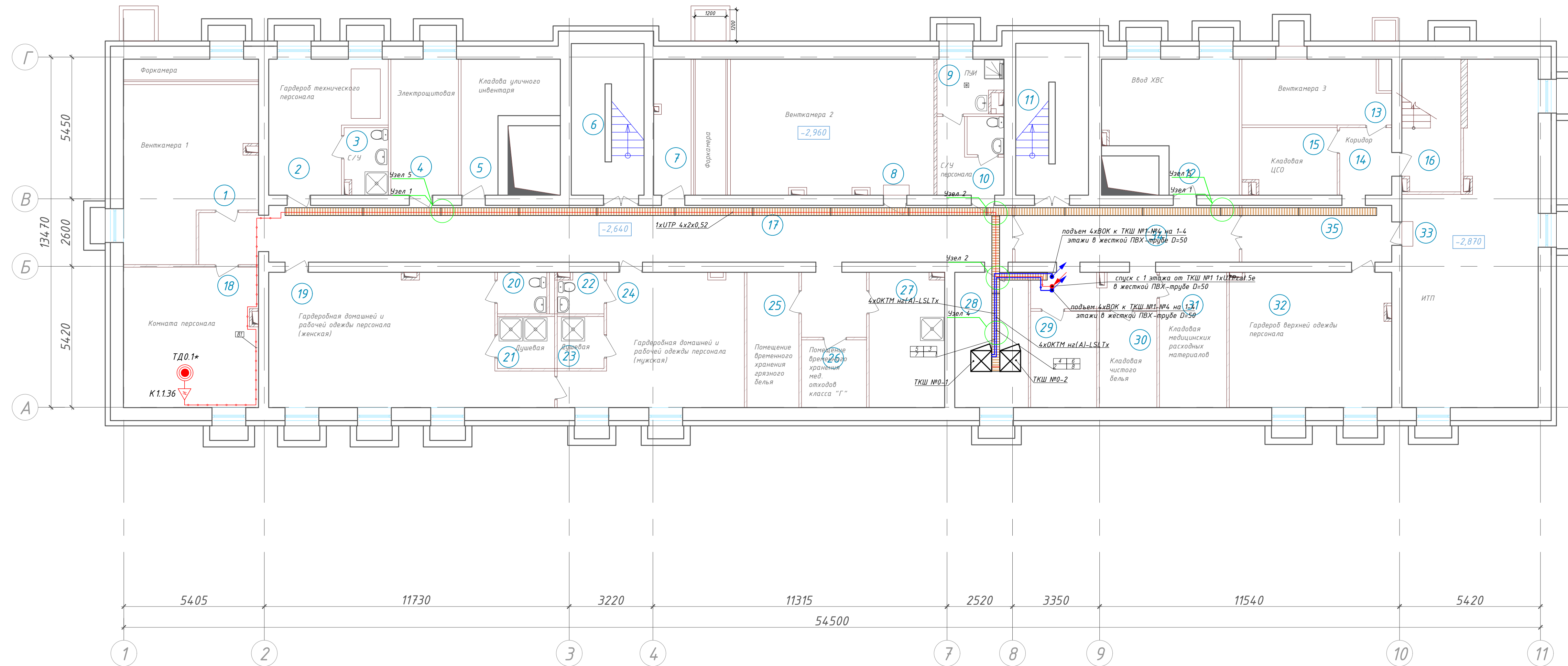
Условно-графические обозначения

Графическое обозначение	Описание	Литературное обозначение
Обозначения оборудования		
	Разетка RJ-45 (АВС)	Кх.у.з
	Разетка RJ-45 (телефония IP)	Тх.у.з
	Разетка RJ-45 (ЕМАС)	Кх.у.з
	Разетка RJ-45 (ЕМАС-информационная)	Кх.у.з
	Разетка RJ-45 (ЕМАС-информационная таблица)	Кх.у.з
	Разетка RJ-45 (ЕМАС-информационная панель)	Кх.у.з
	Точка доступа Wi-Fi	ТДх.у
	Шкаф телекоммуникационный напольный 19"	TKШ №х
	Лоток проводной 300x50	
	Кабель "Витая пара" UTP cat.5E ne(A)-LSL Tx 4x2x0,52	
	Кабель "Витая пара" UTP cat.5E ne(A)-LSL Tx 4x2x0,52 (в маркированной оболочке 0,25)	
	Кабель волокно-оптический одноволоконный ОКМ1ме А -LSL Tx -01-2х4кз3- 27	

Кх.у.з — номер порта в патч-панели  
 номер патч-панели  
 номер шкафа (TKШ)

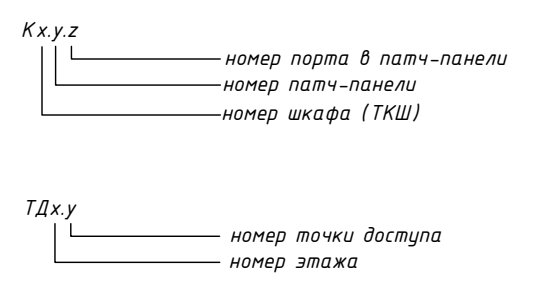
ТДх.у — номер точки доступа  
 номер этажа

Номер помеще- ния	Наименование	Кат. помеще- н.
1	Венткамера 1. Форкамера	
2	Гардероб технического персонала	
3	Санузел	
4	Электрощитовая	B4
5	Кладовая уличного инвентаря	
6	Лестница 1	
7	Помещение приготовления и хранения дезсредств	
8	Венткамера 2. Форкамера	B4
9	Помещение уборочного инвентаря	B4
10	Санузел персонала	
11	Лестница 2	
12	Ввод ХВС	B4
13	Венткамера 3	
14	Коридор	
15	Помещение сбора и временного хранения инструментов для отправки в ЦСО	
16	Лестница 3	
17	Коридор	
18	Комната персонала	B3
19	Гардеробная домашней и рабочей одежды персонала (женская)	
20	Санузел	
21	Душевая	
22	Санузел	
23	Душевая	
24	Гардеробная домашней и рабочей одежды персонала (мужская)	
25	Помещение временного хранения грязного белья	B4
26	Помещение временного хранения медицинских отходов класса "Г"	B4
27	Помещение временного хранения медицинских отходов класса "Б"	B4
28	Серверная	B4
29	Кладовая немедицинских расходных материалов	B3
30	Кладовая чистого белья	B2
31	Кладовая медицинских расходных материалов	B2
32	Гардероб верхней одежды персонала	
33	Индивидуальный тепловой пункт	B4
34	Коридор	
35	Коридор	
	Всего	



Условно-графические обозначения

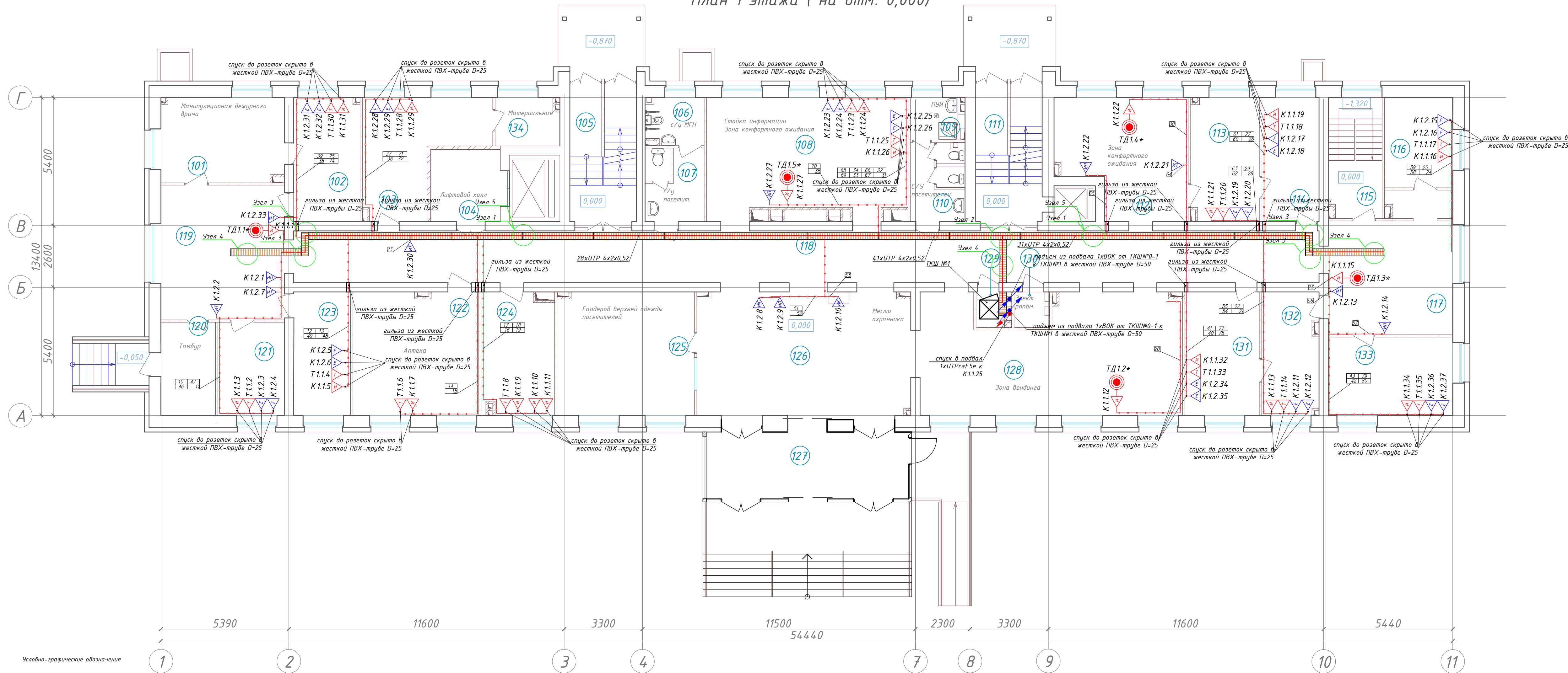
Графическое обозначение	Описание	Литер- ное обознач.
1	2	3
Обозначения оборудования		
	Розетка RJ-45 (ЛВС)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (телефония IP)	Тх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-инфокосек)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационное табло)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационная панель)	Кх.у.з
	Точка доступа Wi-Fi*	ТДх.у
	Шкаф телекоммуникационный напольный 19"	ТКШ №х
	Лоток пробочный 300x50	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E не(A)-LSL Tx 4x2x0,52	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E не(A)-LSL Tx 4x2x0,52 (в гофрированной трубе D=25)	
	Кабель волоконно-оптический одномодовый ОКМне(A)-LSL Tx -01-2x4e3- 2.7	



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- \* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы
  - 1. Схему прокладки кабелей смотреть совместно с кабельным журналом;
  - 2. Телекоммуникационные розетки на рабочих местах и для инфокосек установить на высоте 300 мм от уровня пола, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25;
  - 3. Розетки для инфопанелей, информационных табло и точек доступа устанавливать на высоте 300-400 мм от уровня потолка, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25.

Номер помеще-ния	Наименование	Кат. помеще-ния
101	Манипуляционная дежурного врача	
102	Кабинет дежурного врача	
103	Кабинет унифицированного приема	
104	Лифтовой холл	
105	Лестница 1	
106	Санузел МГН	
107	Санузел для посетителей	
108	Стойка информации. Зона комфортного ожидания	
109	Помещение уборочного инвентаря	B4
110	Санузел для посетителей	
111	Лестница 2	
112	Зона комфортного ожидания	
113	Процедурная вакцина-профилактики	
114	Помещение хранения вакцин	B4
115	Лестница 3	
116	Кабинет приема биоматериала	
117	Зона комфортного ожидания	
118	Коридор	
119	Зона комфортного ожидания	
120	Тамбур	
121	Кабинет унифицированного приема	
122	Аптека	
123	Кабинет выдачи больничных листов	
124	Помещение охраны с пожарным постом	
125	Гардероб верхней одежды посетителей	
126	Вестибюль	
127	Тамбур	
128	Зона вендинга	
129	Серверная/коммутиционная	B4
130	Электропомещение	B4
131	Процедурная забора/вливания крови	
132	Помещение для регистрации проб	
133	Процедурная внутримышечных инъекций	
134	Материальная	B4
	Всего	

План 1 этажа ( на отм. 0,000)



Условно-графические обозначения

Графическое обозначение	Описание	Литер-ное обознач.
1	2	3
Обозначения оборудования		
	Розетка RJ-45 (PVC)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (телефония IP)	Тх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-инфокиоск)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационное табло)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационная панель)	Кх.у.з
	Точка доступа Wi-Fi*	ТДх.у
	Шкаф телекоммуникационный напольный 19"	ТКШ №х
	Лоток проводочный 300x50	
	Кабель "витая пара" UTP cat 5E ne(AI)-LSLTx 4x2x0,52	
	Кабель "витая пара" UTP cat 5E ne(AI)-LSLTx 4x2x0,52 (в гофрированной трубе D=25)	
	Кабель волоконно-оптический однопроводный ОКТМne(AI)-LSLTx -01-2x4e3- 2.7	

Кх.у.з — номер порта в патч-панели  
 — номер патч-панели  
 — номер шкафа (ТКШ)

ТДх.у — номер точки доступа  
 — номер этажа

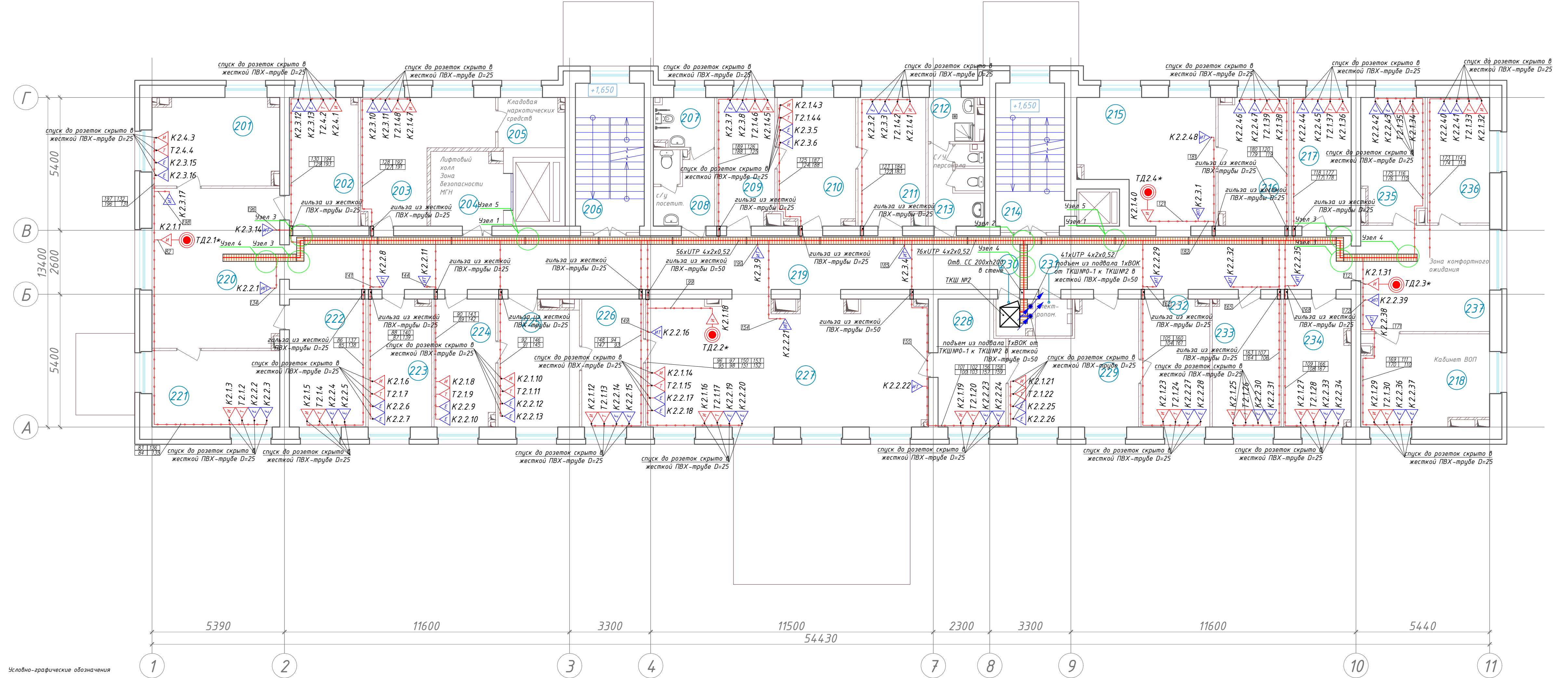
ПРИМЕЧАНИЕ:

- \* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы
- 1. Схему прокладки кабелей смотреть совместно с кабельным журналом;
- 2. Телекоммуникационные розетки на рабочих местах и для инфокиосков установить на высоте 300 мм от уровня пола, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25;
- 3. Розетки для инфопанелей, информационных табло и точек доступа устанавливать на высоте 300-400 мм от уровня потолка, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25.

Экспликация помещений

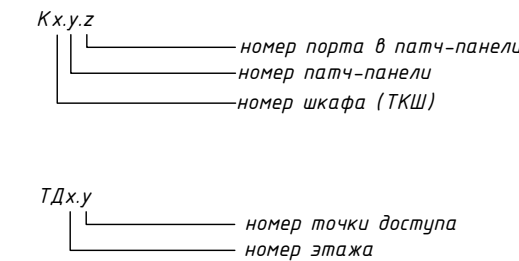
Номер помещения	Наименование	Кат. помещ.
201	Процедурная врача общей практики	
202	Кабинет выдачи рецептов	
203	Кабинет старшей медицинской сестры терапевтического отделения	
204	Лифтовой холл. Зона безопасности МГН	
205	Кладовая наркотических средств	B4
206	Лестница 1	
207	Санузел для МГН	
208	Санузел для посетителей	
209	Кабинет врача общей практики	
210	Манипуляционная врача общей практики	
211	Кабинет врача общей практики	
212	Помещение уборочного инвентаря	B4
213	Санузел для персонала	
214	Лестница 2	
215	Зона комфортного ожидания	
216	Кабинет врача общей практики	
217	Кабинет врача общей практики	
218	Кабинет врача общей практики	
219	Коридор	
220	Зона комфортного ожидания	
221	Кабинет врача методиста по КЭР	
222	Кабинет заведующего терапевтическим отделением	
223	Кабинет врача общей практики	
224	Кабинет врача общей практики	
225	Манипуляционная врача общей практики	
226	Кабинет врача общей практики	
227	Зона комфортного ожидания. Сестринский пост.	
228	Кабинет врача общей практики	
229	Манипуляционная врача общей практики	
230	Серверная/коммуляционная	B4
231	Электропомещение	B4
232	Кабинет врача общей практики	
233	Кабинет врача общей практики	
234	Кабинет врача общей практики	
235	Кабинет врача общей практики	
236	Кабинет врача общей практики	
237	Зона комфортного ожидания	
	Всего	

План 2 этажа (на отм. +3,300)



Условно-графические обозначения

Графическое обозначение	Описание	Литерное обознач.
1	2	3
Обозначения оборудования		
	Розетка RJ-45 (ЛВС)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (телефония IP)	Тх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-инфокабл)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационное табло)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационная панель)	Кх.у.з
	Точка доступа Wi-Fi*	ТДх.у
	Шкаф телекоммуникационный напольный 19"	ТКШ №х
	Лоток проволочный 300х50	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E ne(A)-LSL Tx 4x2x0.52	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E ne(A)-LSL Tx 4x2x0.52 (в зафуженной трубе D=25)	
	Кабель волоконно-оптический однопольный ОКМТМ(A)-LSL Tx -01-2x4x3- 2.7	



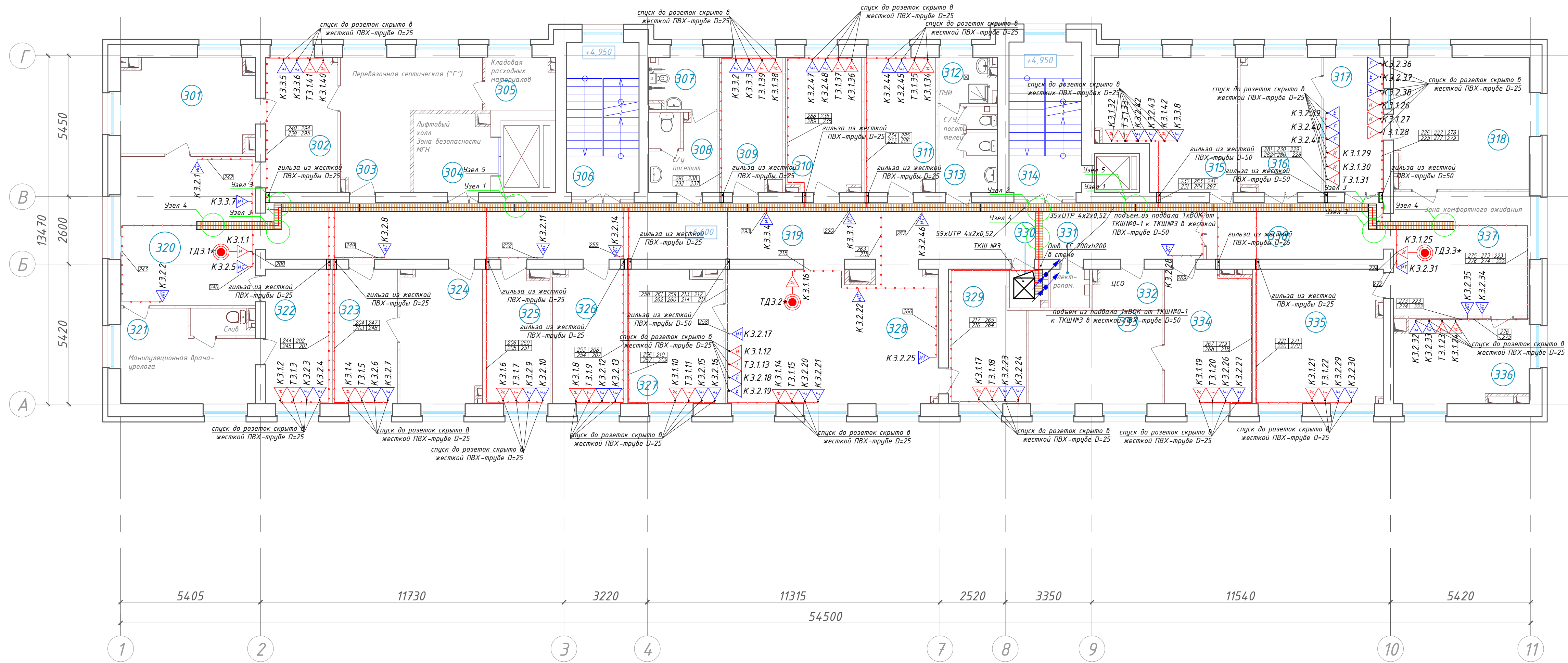
ПРИМЕЧАНИЕ:

- \* Оборудование поставляют ДИТ г. Москвы
- 1. Схему прокладки кабелей смотреть совместно с кабельным журналом.
- 2. Телекоммуникационные розетки на рабочих местах и для инфокиосков установить на высоте 300 мм от уровня пола, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25;
- 3. Розетки для инфопанелей, информационных табло и точек доступа устанавливать на высоте 300-400 мм от уровня потолка, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25.

Экспликация помещений

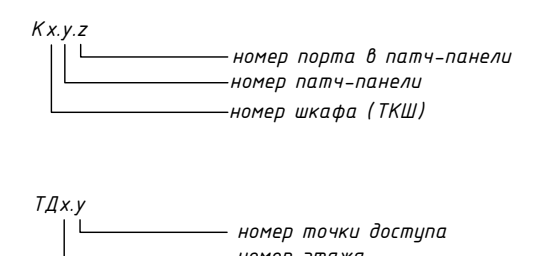
№	Наименование	Кат. помеще- н.
301	Перевязочная асептическая ("Ч")	
302	Кабинет врача - хирурга	
303	Перевязочная септическая ("Г")	
304	Лифтовой холл. Зона безопасности МГН	
305	Кладовая расходных материалов	B4
306	Лестница 1	
307	Санузел для МГН	
308	Санузел для посетителей	
309	Кабинет врача - невролога	
310	Кабинет врача - кардиолога	
311	Кабинет врача - эндокринолога	
312	Помещение уборочного инвентаря	B4
313	Санузел для посетителей	
314	Лестница 2	
315	Процедурная маммографии	
316	Процедурная рентгенодиагностики	
317	Комната управления	
318	Процедурная рентгенодиагностики	
319	Коридор	
320	Зона комфортного ожидания	
321	Процедурная врача-уролога. Больничный слив	
322	Кабинет врача - уролога	
323	Кабинет врача - оториноларинголога	
324	Манипуляционная врача-оториноларинголога	
325	Кабинет унифицированного приема	
326	Кабинет СМ ЭКГ и СМАД	
327	Кабинет ФВД	
328	Зона комфортного ожидания. Сестринский пост	
329	Кабинет ЭКГ	
330	Серверная/коммутиционная	B4
331	Электропомещение	B4
332	Кладовая стерильных материалов из ЦСО	B4
333	Диагностический кабинет	
334	Кабинет врача - офтальмолога	
335	Кабинет УЗИ	
336	Кабинет УЗИ	
337	Зона комфортного ожидания	
338	Коридор	
	Всего	

План 3 этажа (на отм. +6,600)



Условно-графические обозначения

Графическое обозначение	Описание	Литер-ное обознач.
1	2	3
Обозначения оборудования		
	Розетка RJ-45 (АВС)	К.х.у.з
	Розетка RJ-45 (телефония IP)	Т.х.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС)	К.х.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-инфокиоск)	К.х.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационное табло)	К.х.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационная панель)	К.х.у.з
	Точка доступа Wi-Fi*	ТД.х.у
	Шкаф телекоммуникационный напольный 19"	ТКШ №х
	Лоток проводочный 300x50	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E ne(A)-LSLTx 4x2x0,52	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E ne(A)-LSLTx 4x2x0,52 (в гофрированной трубе D=25)	
	Кабель волоконно-оптический одномодовый ОКТМn(A)-LSLTx -01-2x4x3- 2.7	

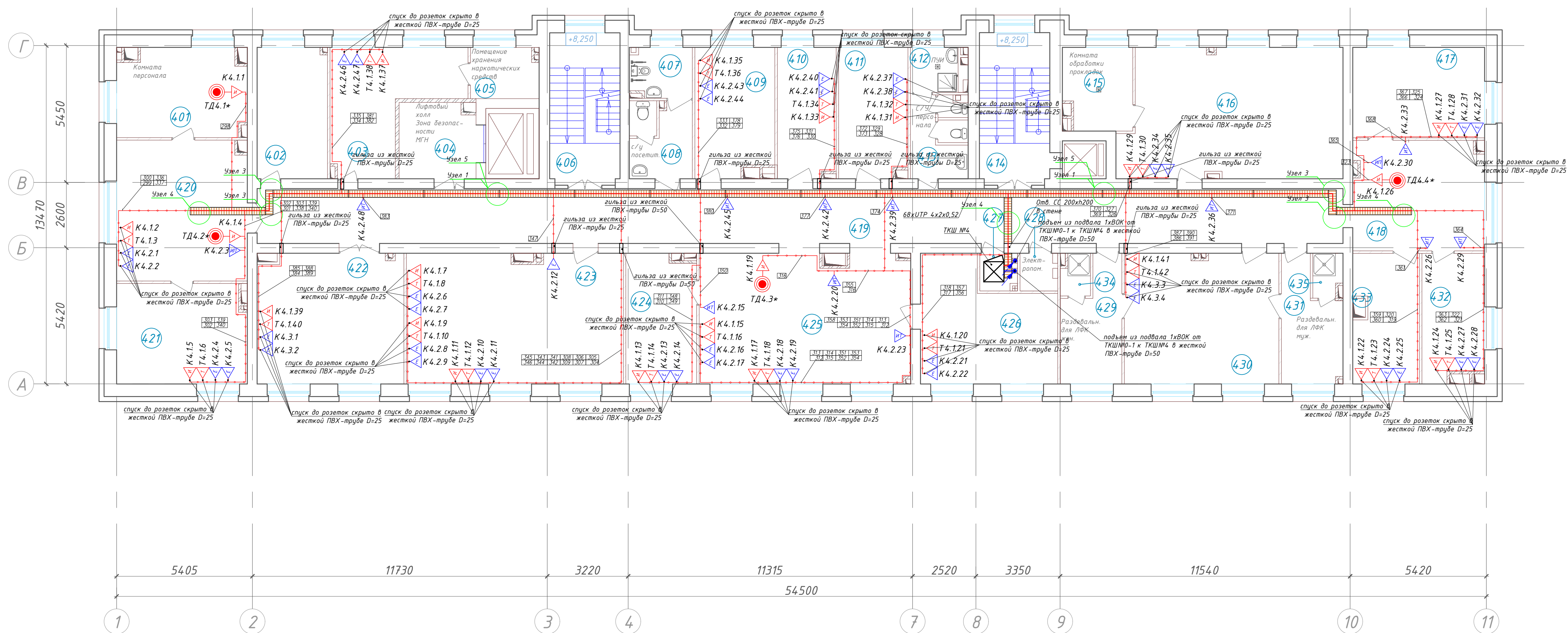


ПРИМЕЧАНИЕ:

- \* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы
- 1. Схему прокладки кабелей смотреть совместно с кабельным журналом;
- 2. Телекоммуникационные розетки на рабочих местах и для инфокиосков установить на высоте 300 мм от уровня пола, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25;
- 3. Розетки для инфопанелей, информационных табло и точек доступа устанавливать на высоте 300-400 мм от уровня потолка, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25.

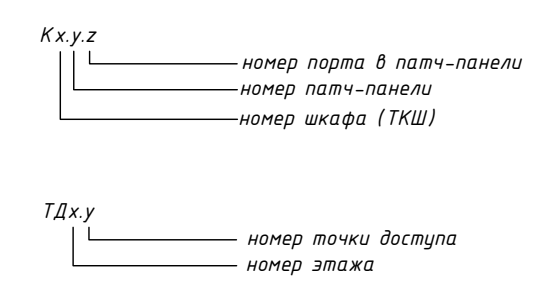
План 4 этажа (на отм. +9,900)

Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Кат.п помеще-н.
401	Комната персонала	
402	Комната приема пищи	
403	Кабинет старшей медсестры филиала	
404	Лифтовой холл. Зона безопасности МГН	
405	Кладовая наркотических средств	B4
406	Лестница 1	
407	Санузел для МГН	
408	Санузел для посетителей	
409	Кабинет ЭКГ	
410	Процедурная забора крови	
411	Кабинет доврачебного приема	
412	Помещение уборочного инвентаря	B4
413	Санузел персонала	
414	Лестница 2	
415	Комната обработки прокладок	B4
416	Кабинет электростроения на 7 кушеток	
417	Кабинет массажа на 2-е кушетки	
418	Зона комфортного ожидания	
419	Коридор	
420	Приемная	
421	Кабинет заведующего филиалом	
422	Конференц-зал на 45 человек	
423	Картохранилище	B2
424	Кабинет врача - терапевта	
425	Зона комфортного ожидания. Сестринский пост	
426	Смотровой кабинет	
427	Серверная/коммутиционная	B4
428	Электромещение	B4
429	Раздевальная для ЛФК женская	
430	Зал ЛФК на 8 человек	
431	Раздевальная для ЛФК мужская	
432	Комната инструктора ЛФК	
433	Кабинет физиотерапевта	
434	Душевая	
435	Душевая	
	Всего	



Условно-графические обозначения

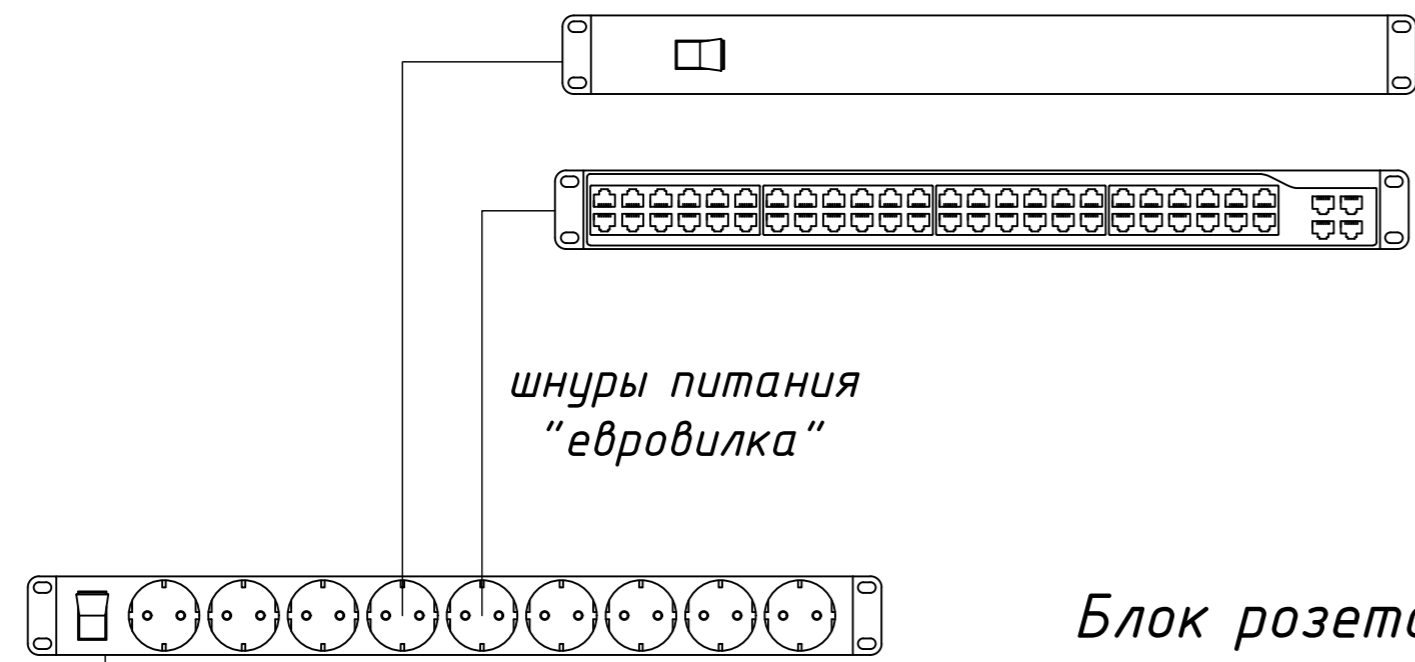
Графическое обозначение	Описание	Литерное обознач.
1	2	3
Обозначения оборудования		
	Розетка RJ-45 (ЛВС)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (телефония IP)	Тх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-инфокиоск)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационное табло)	Кх.у.з
	Розетка RJ-45 (ЕМИАС-информационная панель)	Кх.у.з
	Точка доступа Wi-Fi*	ТДх.у
	Шкаф телекоммуникационный напольный 19"	ТКШ №х
	Лоток проводочный 300x50	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E не(A)-LSL Tx 4x2x0,52	
	Кабель "витая пара" UTP cat.5E не(A)-LSL Tx 4x2x0,52 (в гофрированной трубе D=25)	
	Кабель волоконно-оптический однопододный ОКТМне(A)-LSL Tx -01-2x463- 2.7	



ПРИМЕЧАНИЕ:

- \* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы
- 1. Схему прокладки кабелей смотреть совместно с кабельным журналом;
- 2. Телекоммуникационные розетки на рабочих местах и для инфокиосков установить на высоте 300 мм от уровня пола, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25;
- 3. Розетки для инфопанелей, информационных табло и точек доступа устанавливать на высоте 300-400 мм от уровня потолка, опуск кабелей до них вести скрыто в жесткой трубе D=25.

Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Инв.№ подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_

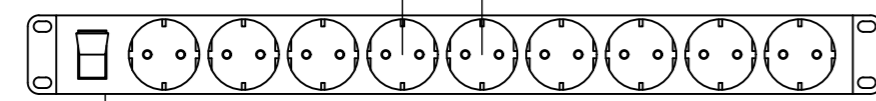


R-FAN-3K

Коммутатор

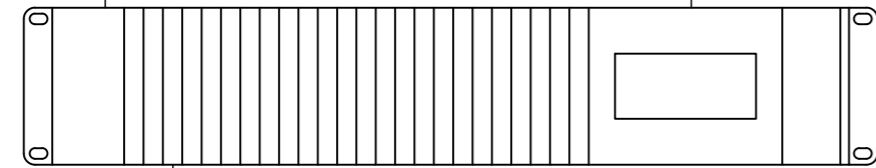
шнуры питания  
"евровилка"

Блок розеток R-16-9S-1-440



штатный кабель ~220В  
питания 220В

розетка SEGMENT1

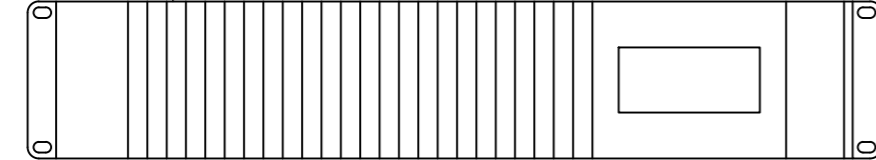


SKAT UPS 3000 RACK

разъем -72VDC+

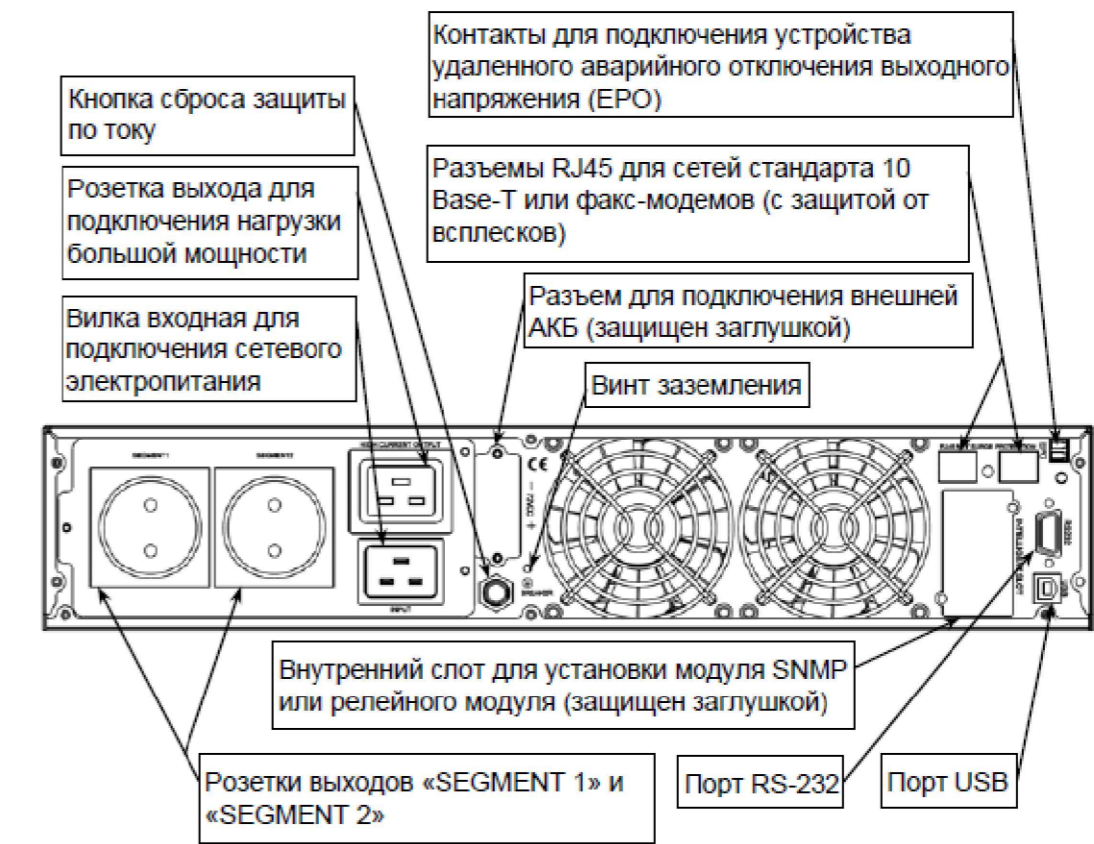
штатный кабель  
SKAT BC 72/9

разъем -72VDC+

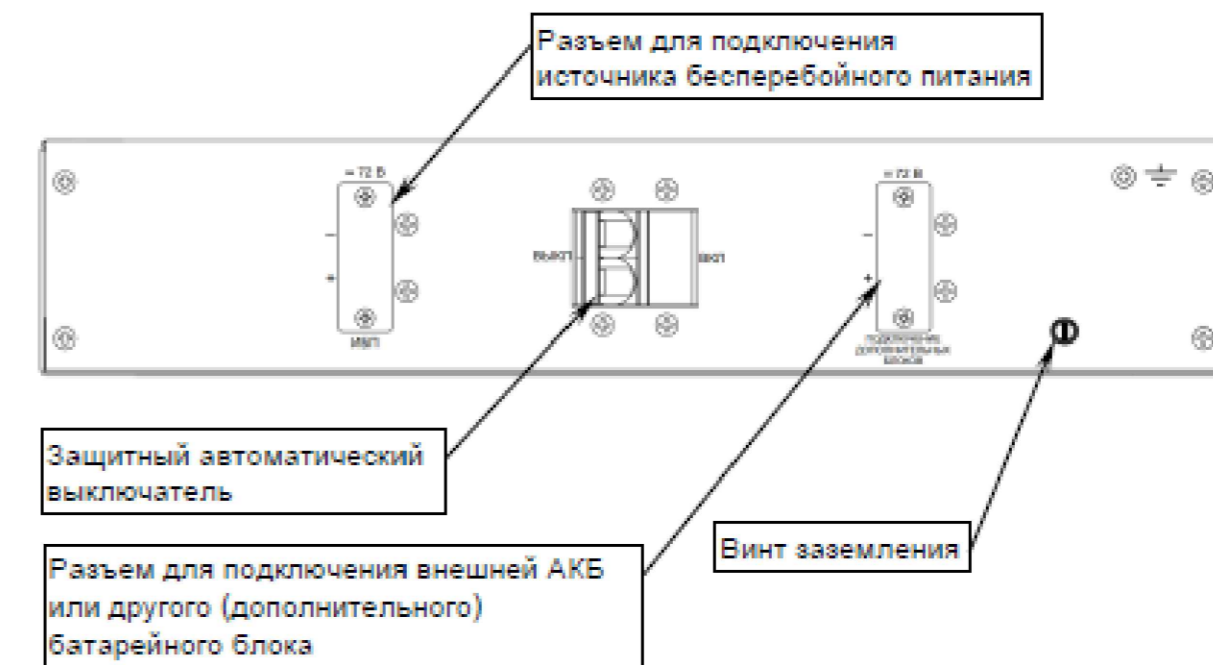


SKAT BC 72/9 RACK

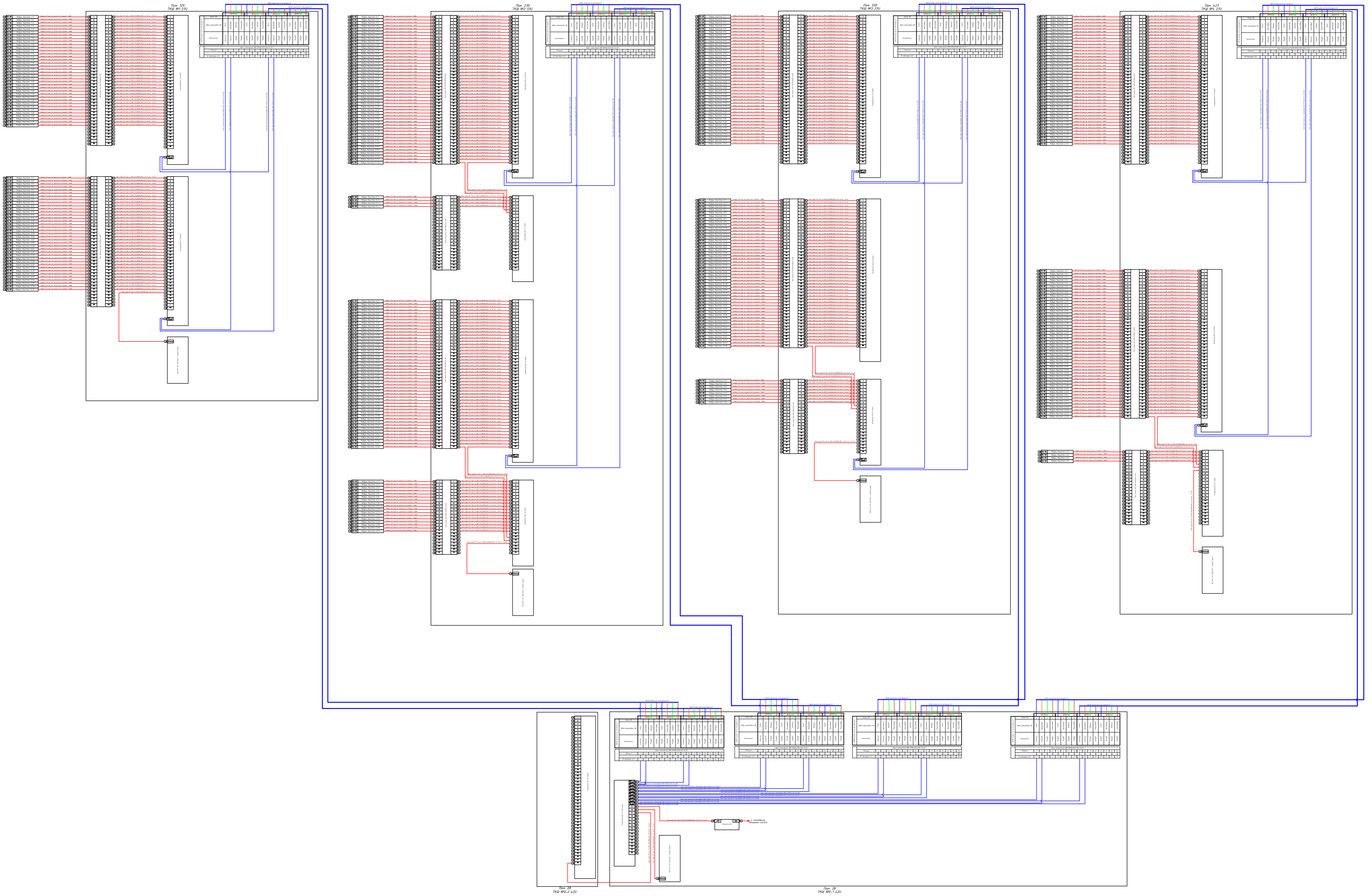
Задняя панель SKAT UPS 3000



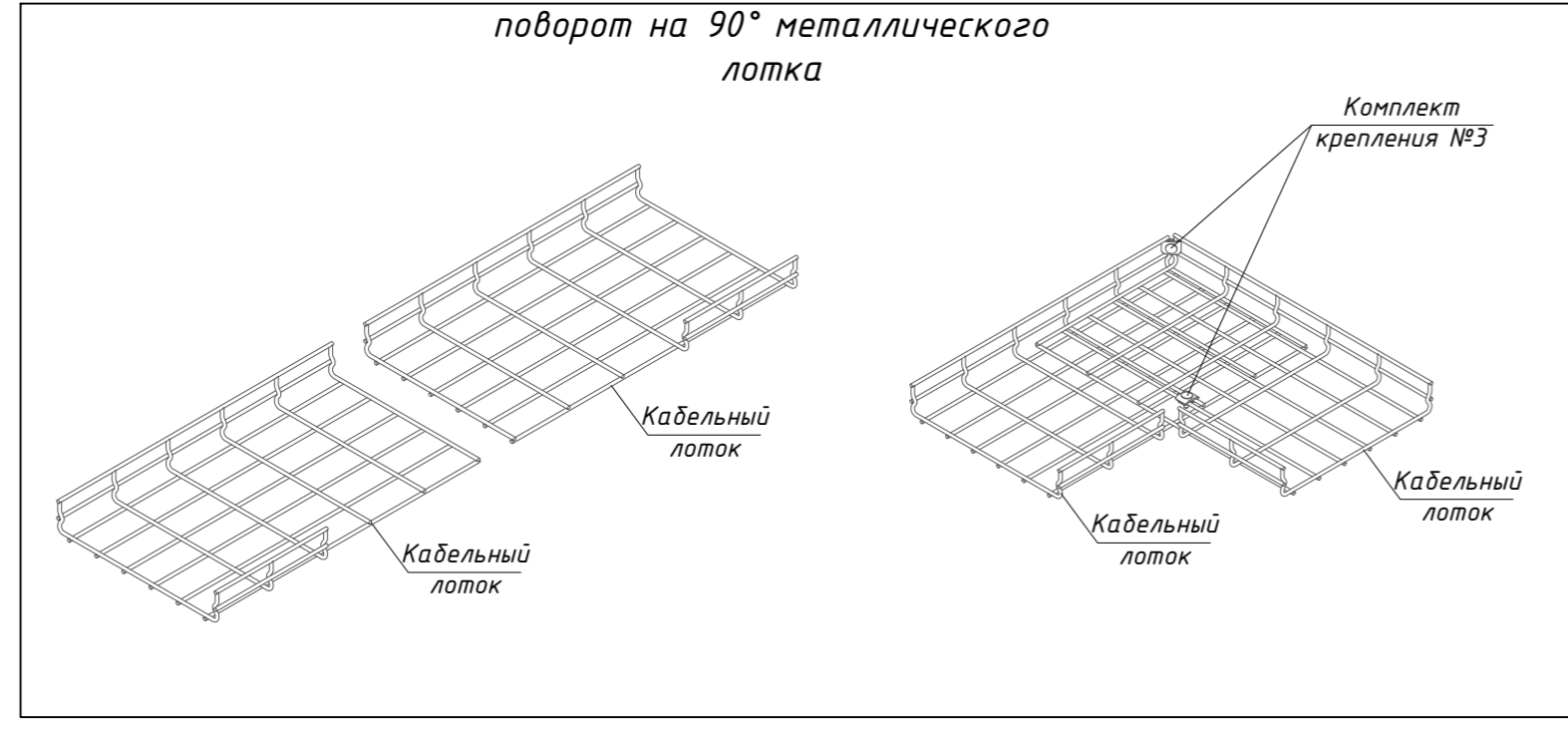
Задняя панель SKAT BC 72/9



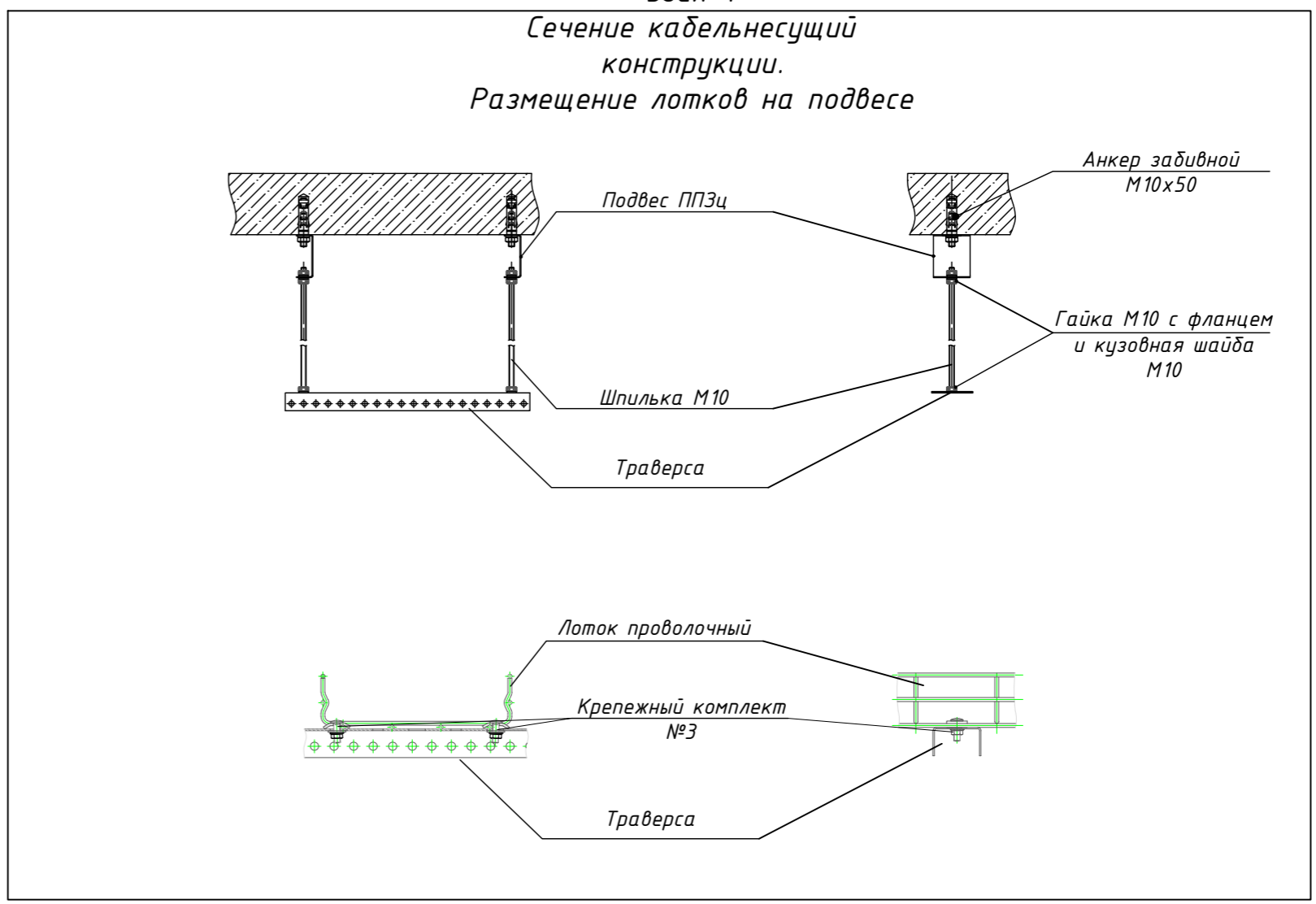




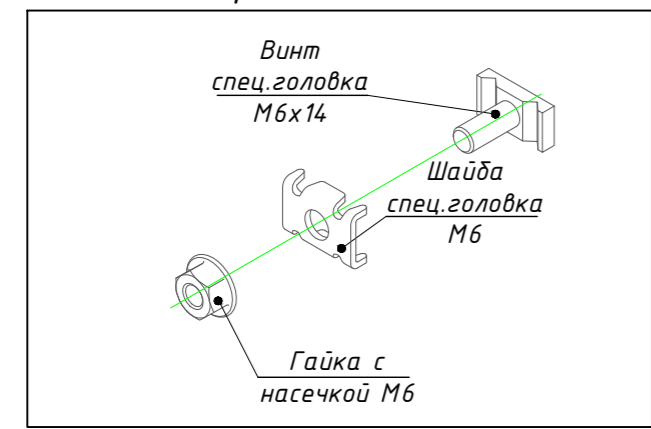
Узел 3  
поворот на 90° металлического лотка



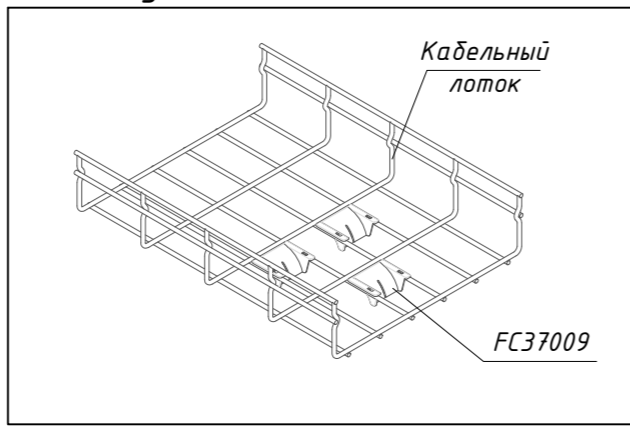
Узел 4  
Сечение кабельнесущей конструкции.  
Размещение лотков на подвесе



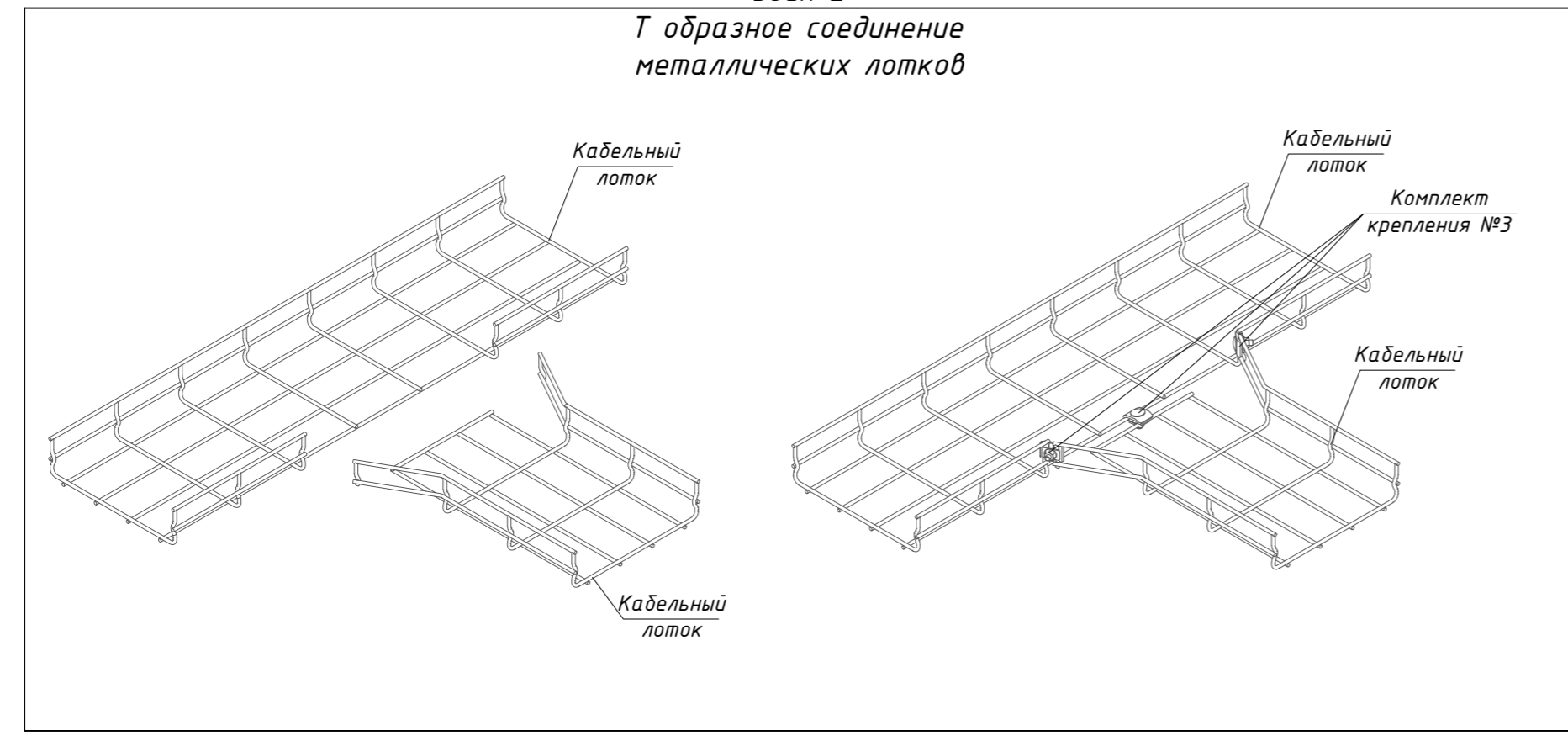
Комплект крепления №3 СМ350003



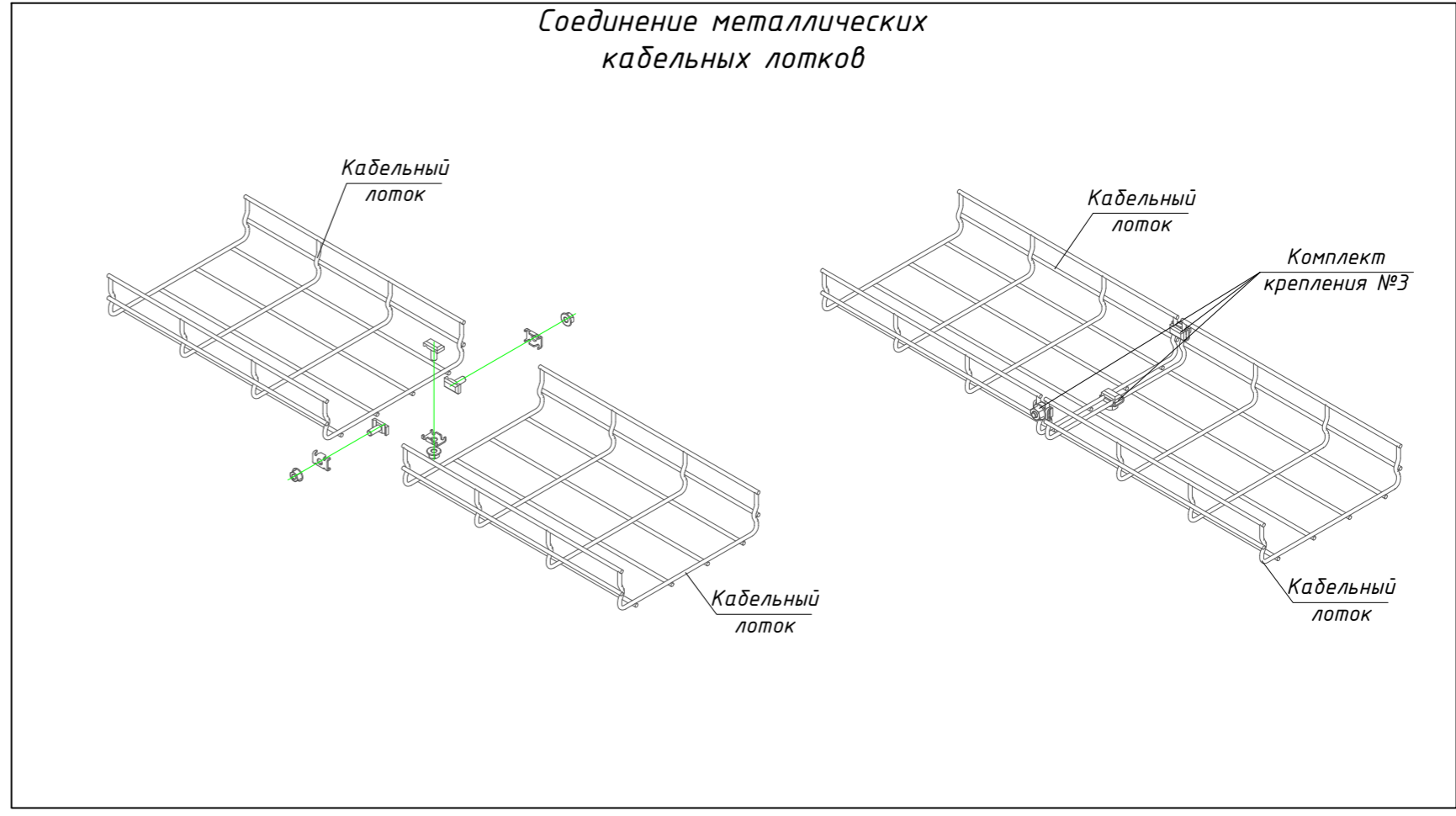
Спуск кабеля с лотка



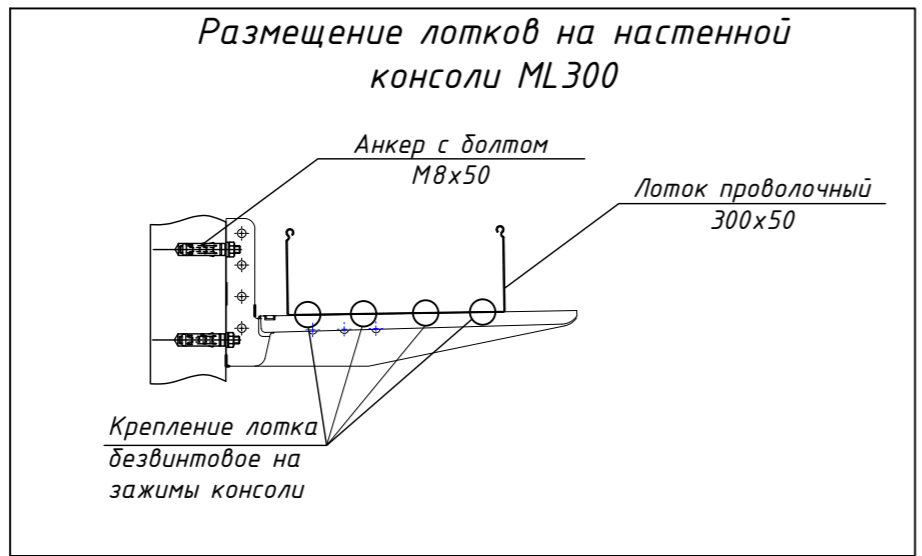
Узел 2  
Т образное соединение металлических лотков



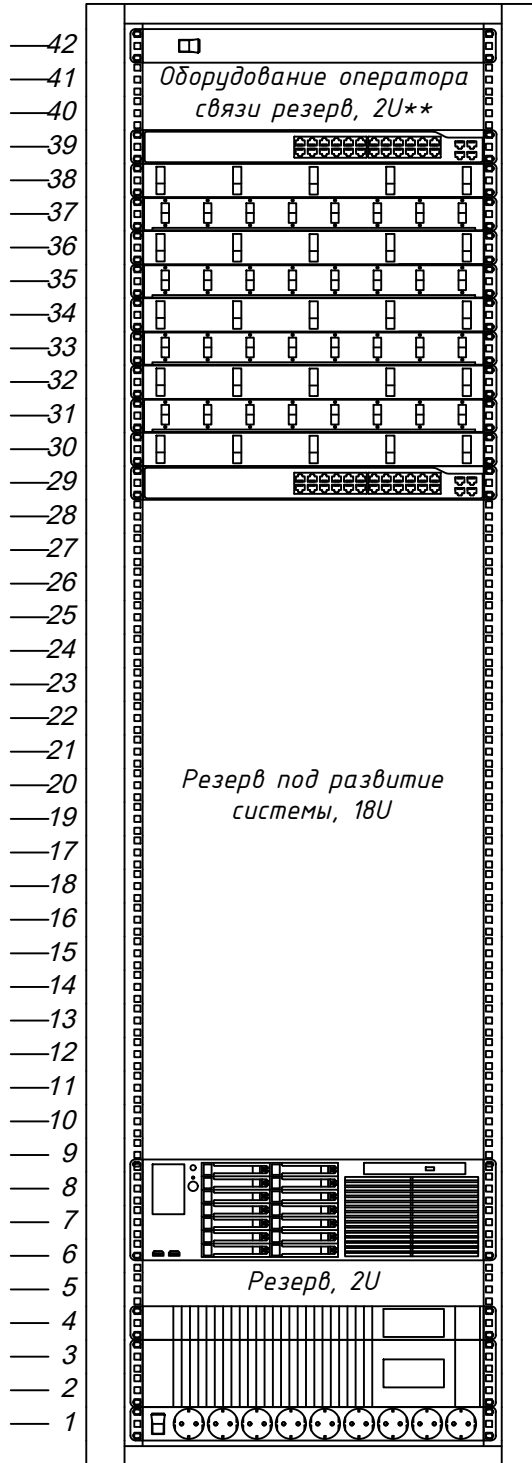
Узел 1  
Соединение металлических кабельных лотков



Узел 5  
Размещение лотков на настенной консоли ML300



# Телекоммуникационный шкаф ТКШ №0-1



Модуль вентиляторный R-FAN-6K, 1U

Маршрутизатор 12x10/100/1000, 1U\*

Организатор кабельный, 1U

Кросс оптический 16-портовый, 1U

Организатор кабельный, 1U

Кросс оптический 16-портовый, 1U

Организатор кабельный, 1U

Кросс оптический 16-портовый, 1U

Организатор кабельный, 1U

Кросс оптический 16-портовый, 1U

Организатор кабельный, 1U

Коммутатор №0.1 L3 24-портовый, 1U\*

Резерв под развитие системы, 18U

Сервер ЕМИАС, 3U\*

Резерв, 2U

Источник бесперебойного питания 3000ВА, 1U

Батарейный блок с АКБ, 2U

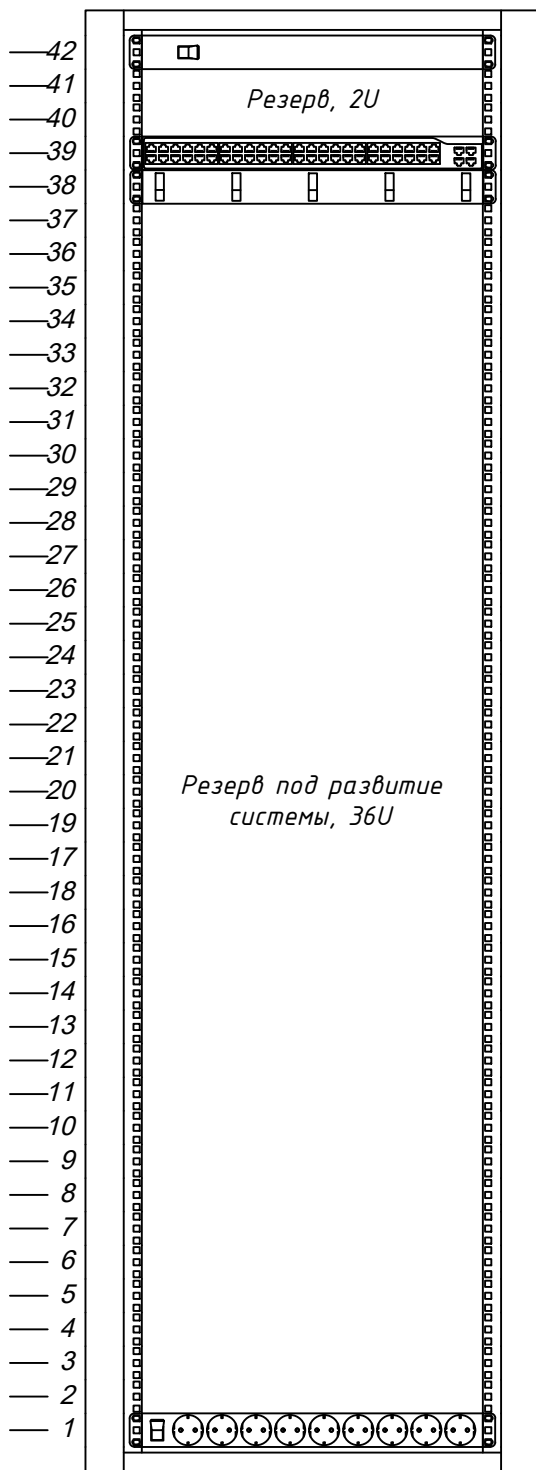
Блок розеток R-16-9S-I-440, 1U

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы;

\*\* Состав оборудования определяется оператором связи

# Телекоммуникационный шкаф ТКШ №0-2



Модуль вентиляторный R-FAN-6K, 1U

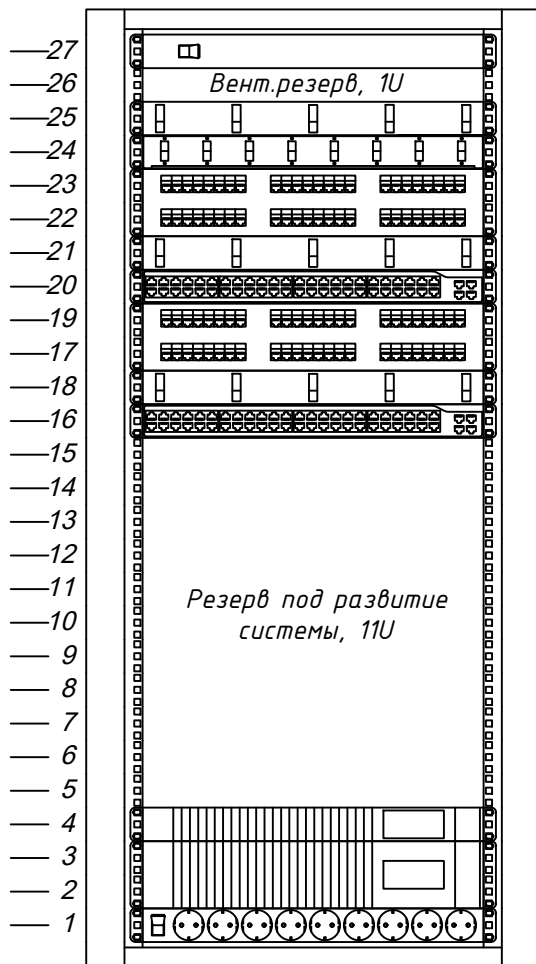
Коммутатор №0.2 L2 48-портовый, 1U  
Организатор кабельный, 1U

Блок розеток R-16-9S-I-440, 1U

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы

## Телекоммуникационный шкаф ТКС №1



Модуль вентиляторный R-FAN-3K, 1U

Органайзер кабельный, 1U

Кросс оптический 16-портовый, 1U

Панель коммутационная №1.1 8P8C 48-портовая, 2U

Органайзер кабельный, 1U

Коммутатор №1.1 L2 48-портовый, 1U\*

Панель коммутационная №1.2 8P8C 48-портовая, 2U

Органайзер кабельный, 1U

Коммутатор №1.2 L2 48-портовый, 1U\*

Резерв под развитие  
системы, 11U

Источник бесперебойного питания 3000ВА, 1U

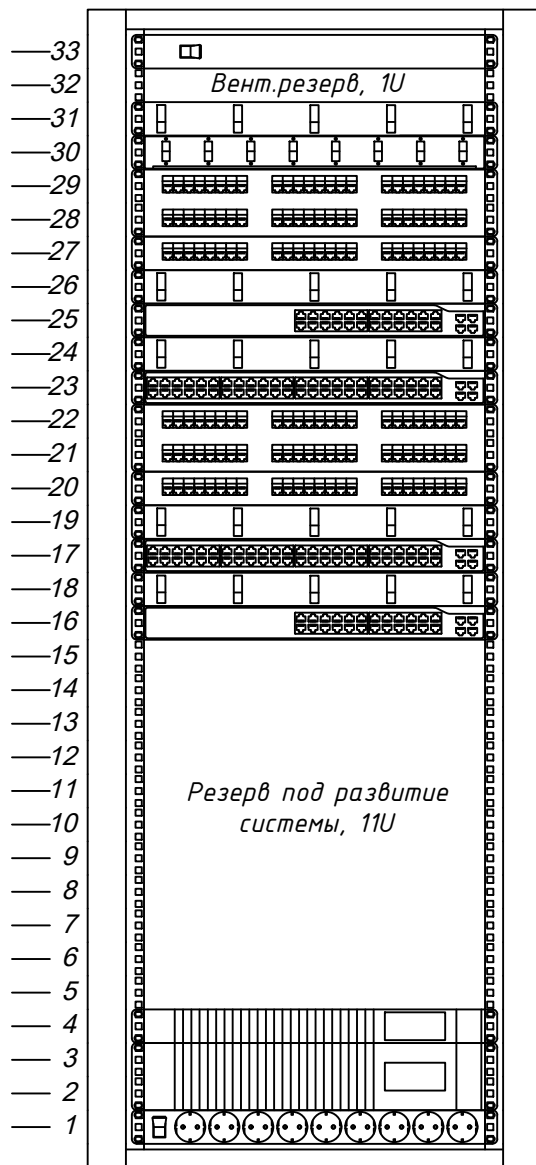
Батарейный блок с АКБ, 2U

Блок розеток R-16-9S-I-440, 1U

ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы

## Телекоммуникационный шкаф ТКШ №2



Модуль вентиляторный R-FAN-3K, 1U

Организатор кабельный, 1U  
Кросс оптический 16-портовый, 1U

Панель коммутационная №2.1 8P8C 48-портовая, 2U

Панель коммутационная №2.4 8P8C 24-портовая, 1U  
Организатор кабельный, 1U

Коммутатор №2.4 L2 24-портовый, 1U\*

Организатор кабельный, 1U

Коммутатор №2.1 L2 48-портовый, 1U\*

Панель коммутационная №2.2 8P8C 48-портовая, 2U

Панель коммутационная №2.3 8P8C 24-портовая, 1U

Организатор кабельный, 1U

Коммутатор №2.2 L2 48-портовый, 1U\*

Организатор кабельный, 1U

Коммутатор №2.3 L2 24-портовый, 1U\*

Резерв под развитие  
системы, 11U

Источник бесперебойного питания 3000ВА, 1U

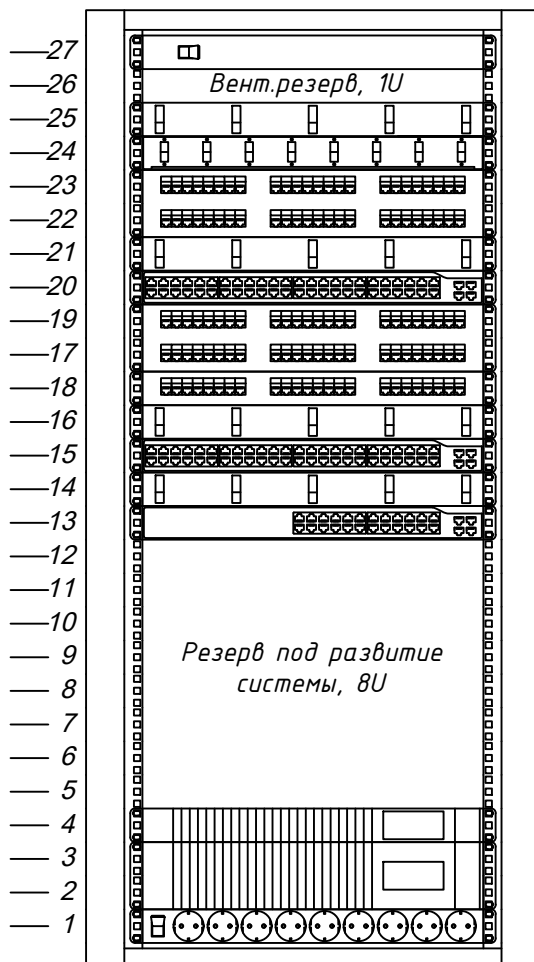
Батарейный блок с АКБ, 2U

Блок розеток R-16-9S-I-440, 1U

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы

## Телекоммуникационный шкаф ТКШ №3

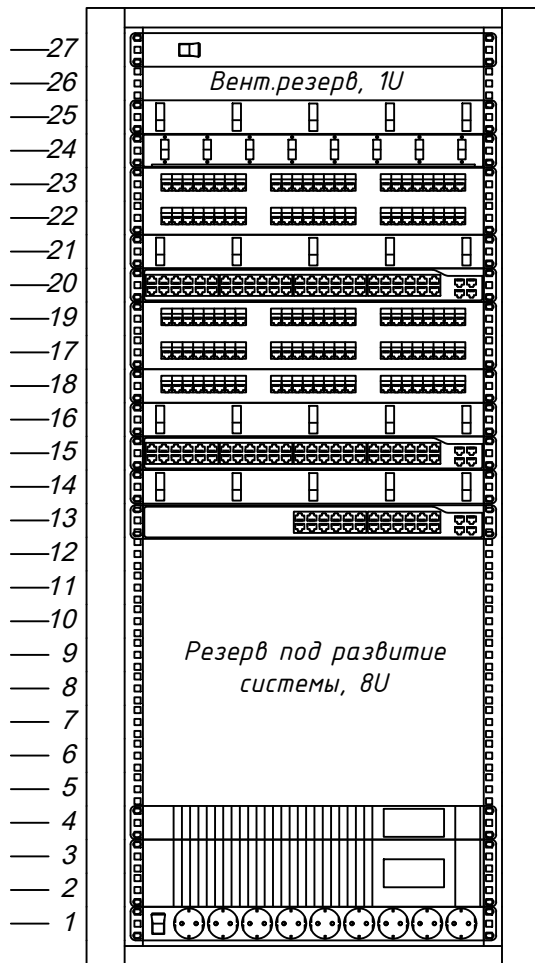


- Модуль вентиляторный R-FAN-ЭК, 1U
- Вент.резерв, 1U
- Организер кабельный, 1U
- Кросс оптический 16-портовый, 1U
- Панель коммутационная №3.1 8P8C 48-портовая, 2U
- Организер кабельный, 1U
- Коммутатор №3.1 L2 48-портовый, 1U\*
- Панель коммутационная №3.2 8P8C 48-портовая, 2U
- Панель коммутационная №3.3 8P8C 24-портовая, 1U
- Организер кабельный, 1U
- Коммутатор №3.2 L2 48-портовый, 1U\*
- Организер кабельный, 1U
- Коммутатор №3.3 L2 24-портовый, 1U\*
- Резерв под развитие системы, 8U
- Источник бесперебойного питания 3000ВА, 1U
- Батарейный блок с АКБ, 2U
- Блок розеток R-16-9S-1-440, 1U

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы

## Телекоммуникационный шкаф ТКШ №4



Модуль вентиляторный R-FAN-3K, 1U

Организер кабельный, 1U

Кросс оптический 16-портовый, 1U

Панель коммутационная №4.1 8P8C 48-портовая, 2U

Организер кабельный, 1U

Коммутатор №4.1 L2 48-портовый, 1U\*

Панель коммутационная №4.2 8P8C 48-портовая, 2U

Панель коммутационная №4.3 NMC-RP24UD2-1U-BK, 1U

Организер кабельный, 1U

Коммутатор №4.2 L2 48-портовый, 1U\*

Организер кабельный, 1U

Коммутатор №4.3 L2 24-портовый, 1U\*

Резерв под развитие  
системы, 8U

Источник бесперебойного питания 3000ВА, 1U

Батарейный блок с АКБ, 2U

Блок розеток R-16-9S-I-440, 1U

ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Оборудование поставляет ДИТ г. Москвы