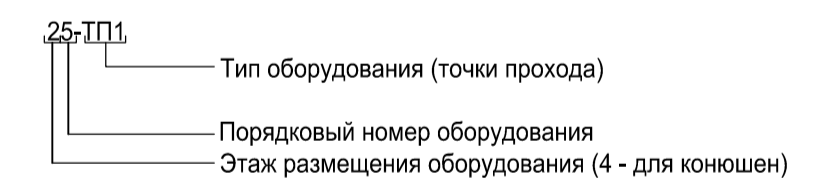
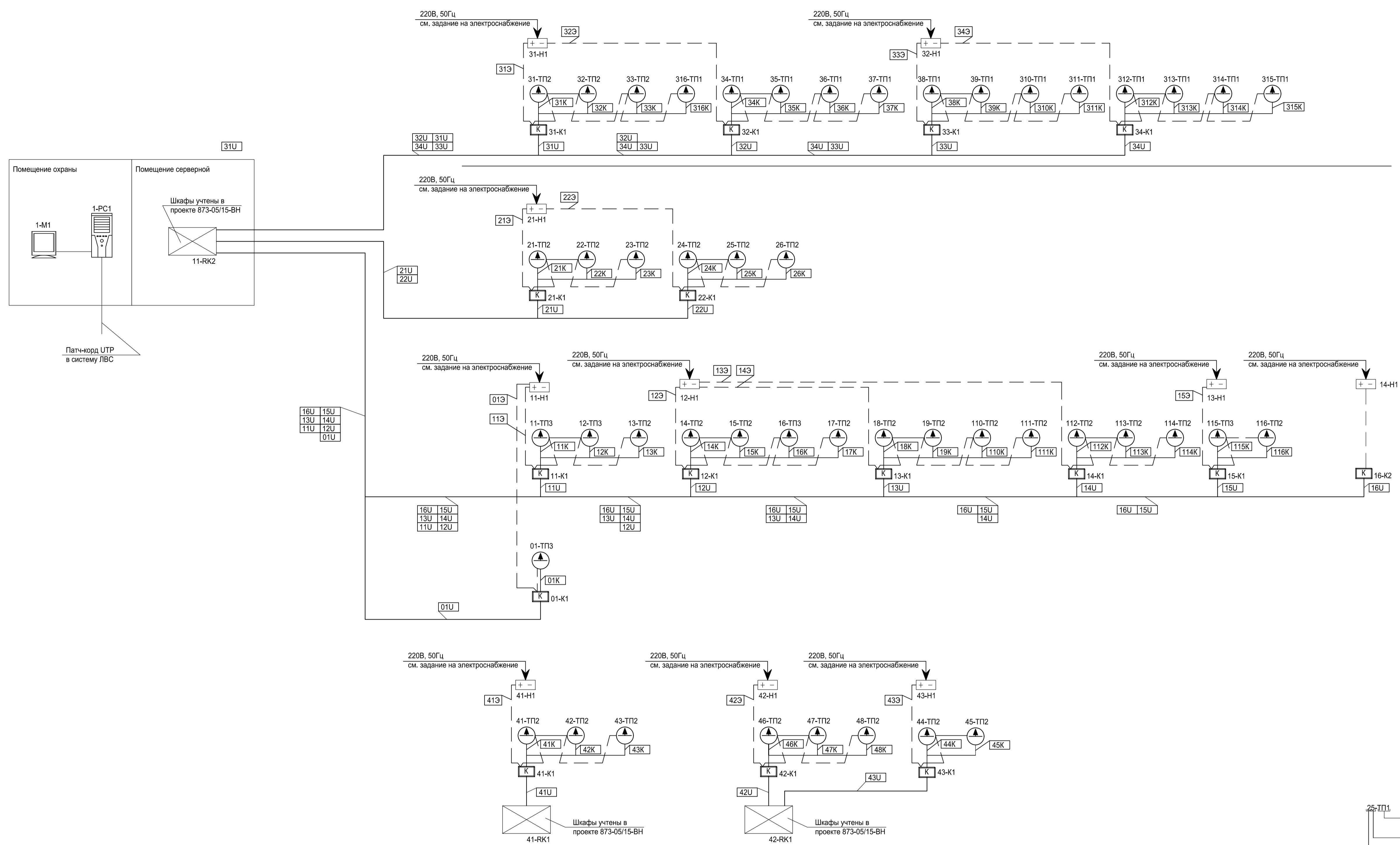


Типы и маркировка кабелей:

- Маркировка "К" - КСВЭВ нг(А)-LS 6x0,50 + КСВЭВ нг(А)-LS 4x0,50
- 117К - 2 x КСВЭВ нг(А)-LS 6x0,50
- Маркировка "В" - КСВЭВ нг(А)-LS 2x2x0,80
- Маркировка "Э" - Кабель ВВГнг(А)-LS 2x1,5
- Маркировка "У" - U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51

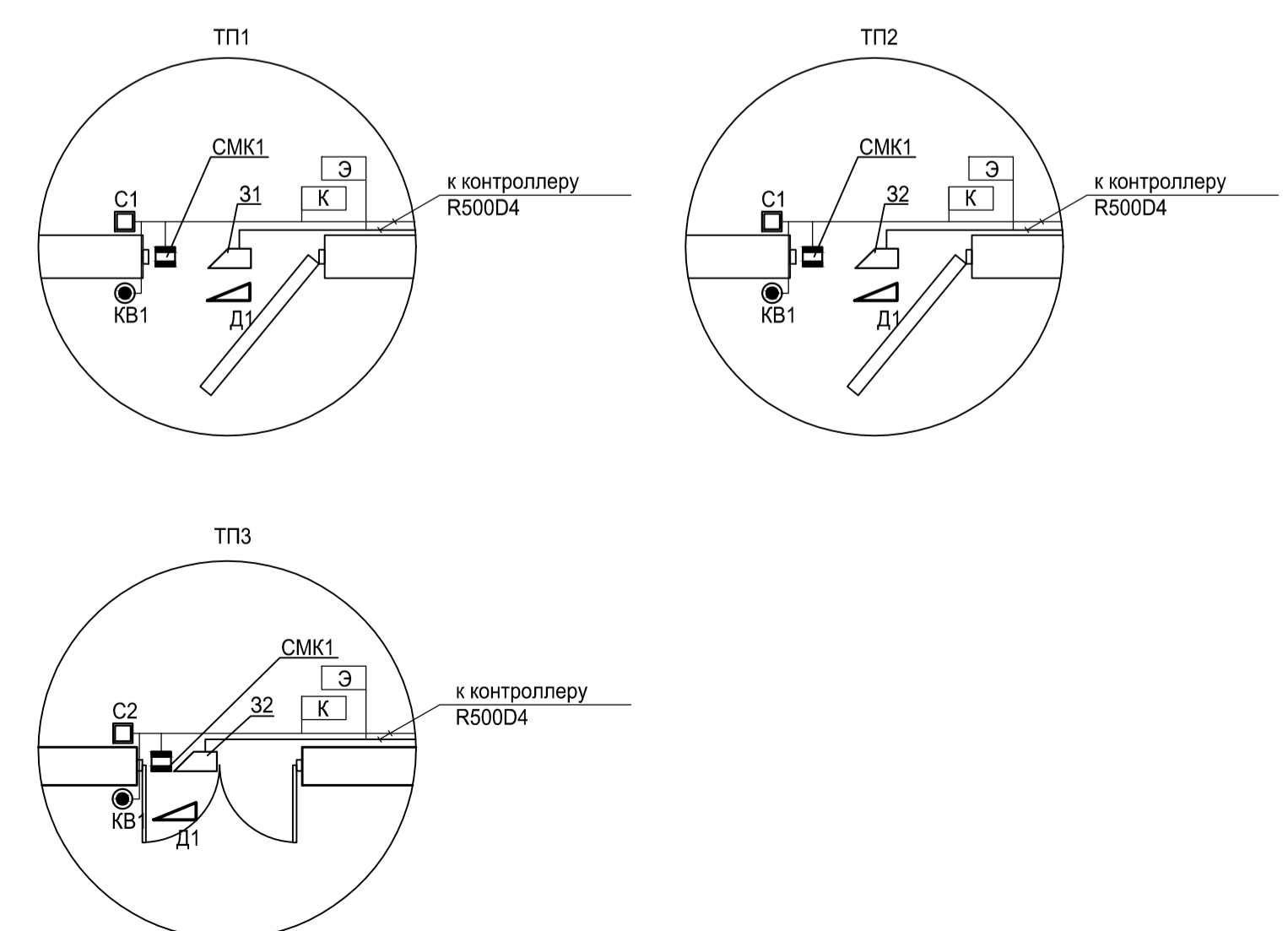


Примечания:

- 1) Подключение оборудования к линии "Э" осуществляется параллельно;
- 2) Направление открытия дверей показано условно. Считыватель монтируется в направлении входа в помещение, кнопка выхода - изнутри помещения. Замок и датчик открытия двери монтируются на активную створку изнутри помещения. Пассивная створка блокируется механической защелкой.
- 3) На двусторчатых дверях датчики открытия двери монтируются на каждую створку и подключаются по логике "ИЛИ" (на данном чертеже не показано - см. схему подключения)
- 4) К одному контроллеру допускается подключение только дверей с одинаковым типом замков (электромагнитным или электромеханическим)
- 5) ТП4 используется для учета рабочего времени персонала.
- 6) Шкафы РК1 и РК2 связаны через оптический кабель. Схему подключения оптического кабеля см. проект 873-05/15-ВН. Кабель, шкафы, коммутаторы SW1-SW2 и прочее оборудование учтено в проекте 873-05/15-ВН. Коммутатор 1-SW4 учтен в настоящем проекте. Схему подключения внутри шкафов - см. лист 6.

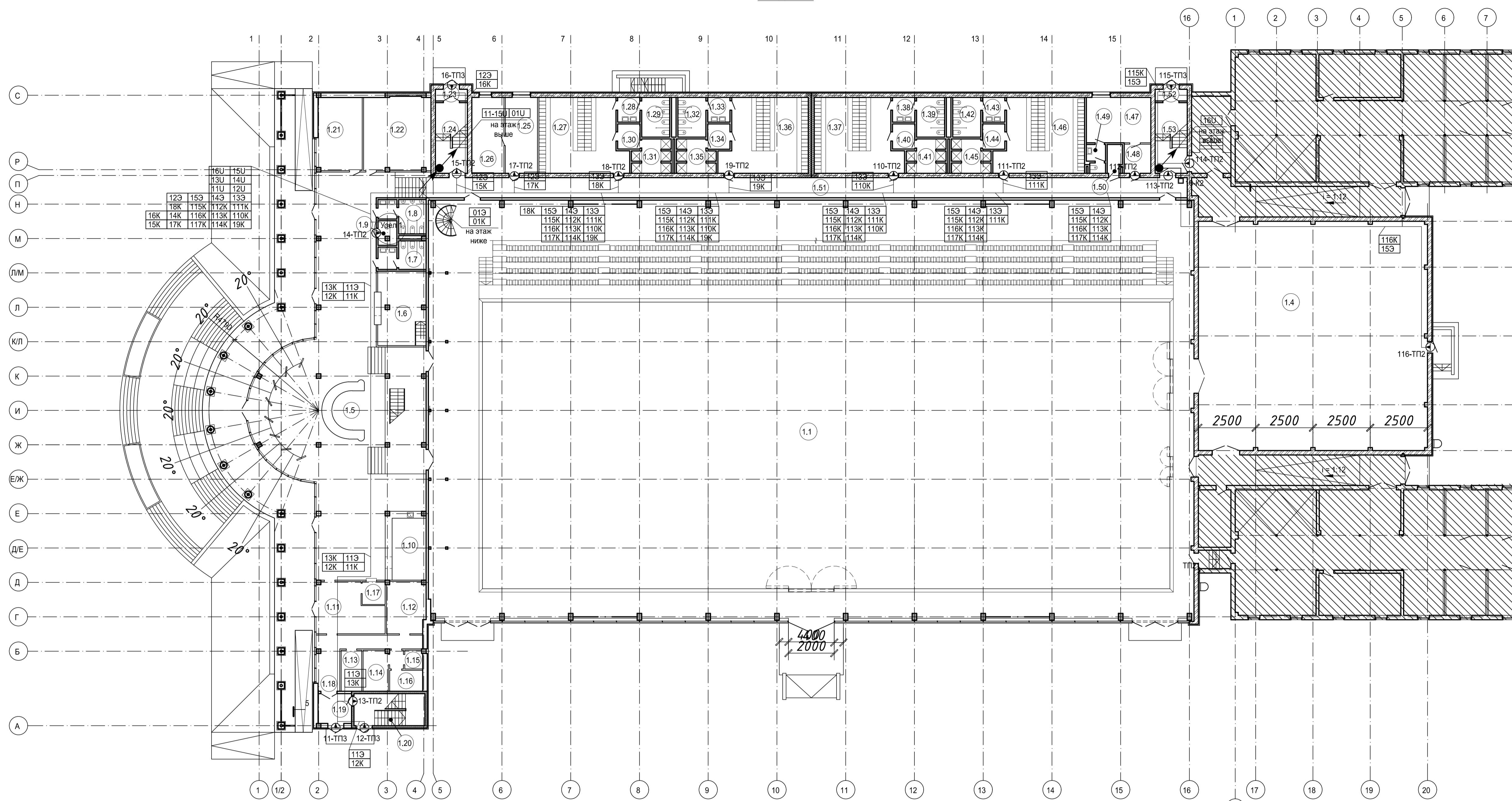
Условные обозначения

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
К	К1 Контроллер «Sphinx R500D4»	15	
	К2 Контроллер «Sphinx E100»	1	
□	С1 Считыватель карт	41	
	С2 Считыватель карт удлинный	5	
▱	31 Замок электромеханический	12	
▱	32 Замок электромагнитный	34	
▱	Д1 Дверной доводчик	46	
+	Н1 Блок питания ИВЭПР 12/5 RSR 2x7	9	
■	СМК1 Датчик открытия двери	60	
PC	PC1 Рабочая станция DEPO Race X140H с установленным комплектом ПО "СФИНС" (см. спецификацию) с монитором (М1)	1	
○	Распаячная коробка	48	
●	КВ1 Кнопка выхода	46	
□	М1 Монитор	1	



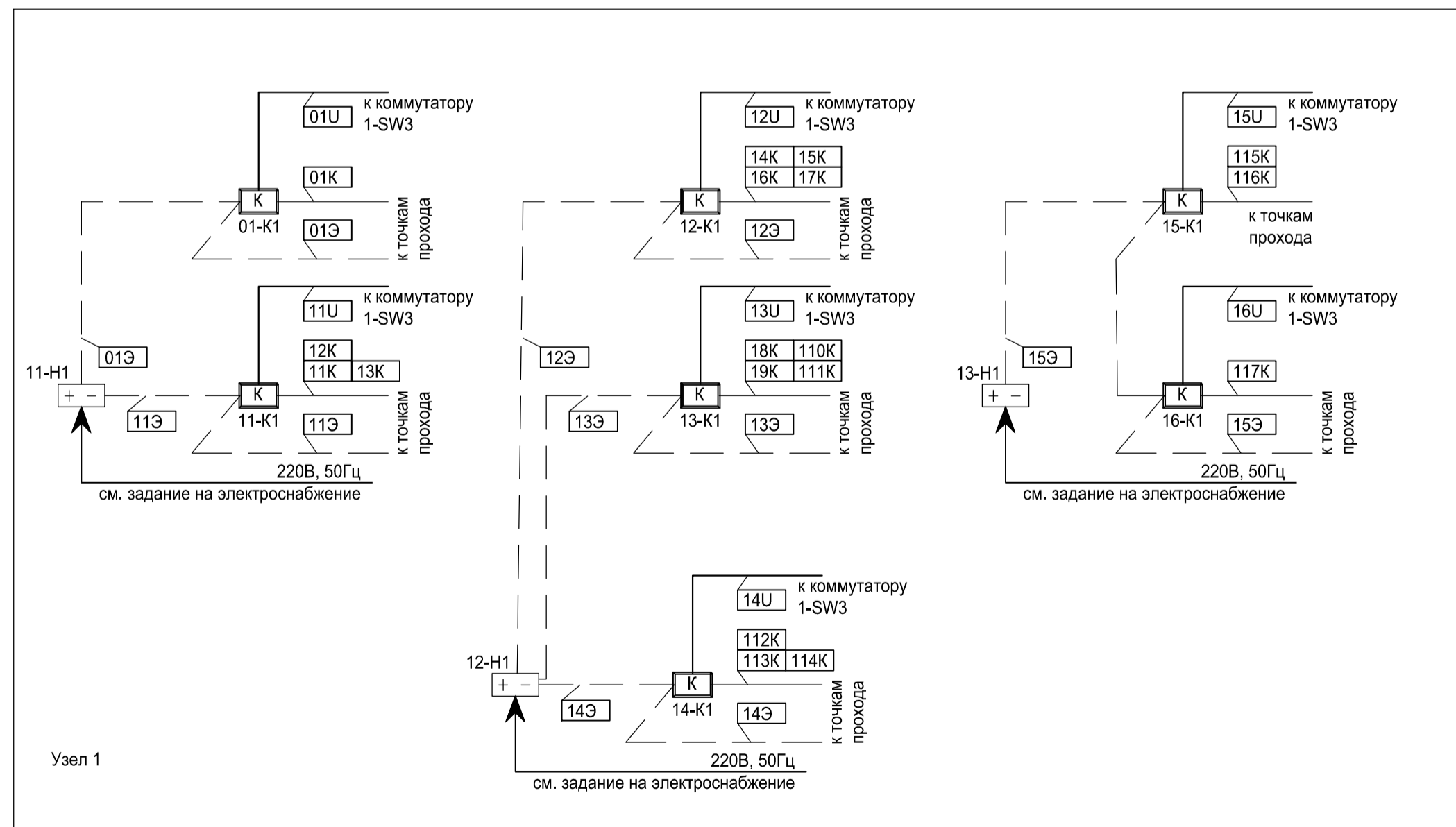
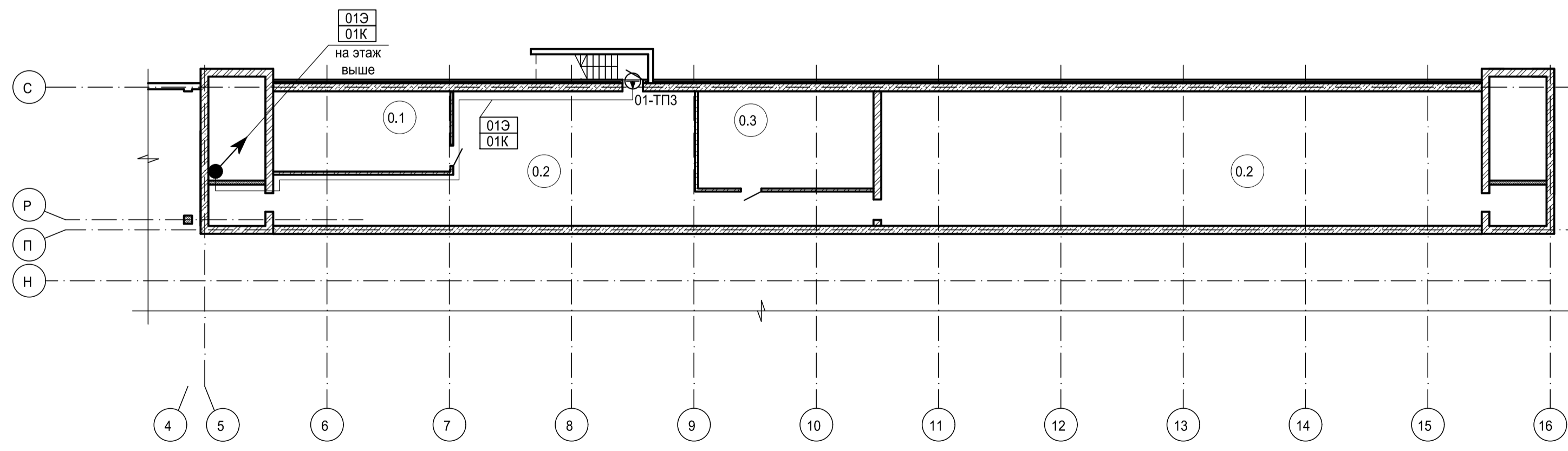
инв. N подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Структурная схема								



№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
Р	Техподполье на отм. -2.100	
0.1	Тепловой пункт	37,7
0.2	Техподполье	466,8
0.3	Венткамера	43,0
1-й этаж на отм. -1.500, 0.000		
1.1	Манеж	2 422,0
1.4	Предманежник	399,0
1.5	Вестибиль	321,15
1.6	Гардероб	60,5
1.7	Санузел женский	9,3
1.8	Санузел мужской	10,1
1.9	Комната матери и ребенка	3,5
1.10	Буфет	21,4
1.11	Цех	22,8
1.12	Кладовая	15,2
1.13	Кладовая	6,4
1.14	Холодильная камера	8,0
1.15	Холодильная камера	2,5
1.16	Холодильная камера	5,3
1.17	Раздаточная	4,0
1.18	Коридор	18,6
1.19	Тамбур	7,6
1.20	Лестничная клетка	17,4
1.21	Бутик	23,8
1.22	Прокат	37,2
1.23	Тамбур	2,8
1.24	Лестничная клетка	17,2
1.25	Помещение персонала	18,2
1.26	Комната приема пищи	18,5
1.27	Гардеробная мужская	46,9
1.28	Тамбур санузла	4,3
1.29	Санузел мужской	4,3
1.30	Преддушевая мужская	6,7
1.31	Душевая мужская	11,6
1.32	Санузел мужской	4,3
1.33	Тамбур санузла	4,3
1.34	Преддушевая мужская	6,7
1.35	Душевая мужская	11,6
1.36	Гардеробная мужская	46,5
1.37	Гардеробная женская	46,5
1.38	Тамбур санузла	4,3
1.39	Санузел женский	4,3
1.40	Преддушевая женская	6,7
1.41	Душевая женская	11,6
1.42	Санузел женский	4,3
1.43	Тамбур санузла	4,3
1.44	Преддушевая женская	6,7
1.45	Душевая женская	11,6
1.46	Гардеробная женская	47,4
1.47	Комната отдыха	22,2
1.48	Гардеробная	5,8
1.49	Санузел	3,8
1.50	Подсобное помещение	3,1
1.51	Коридор	116,1
1.52	Тамбур	17,2
1.53	Лестничная клетка	18,2

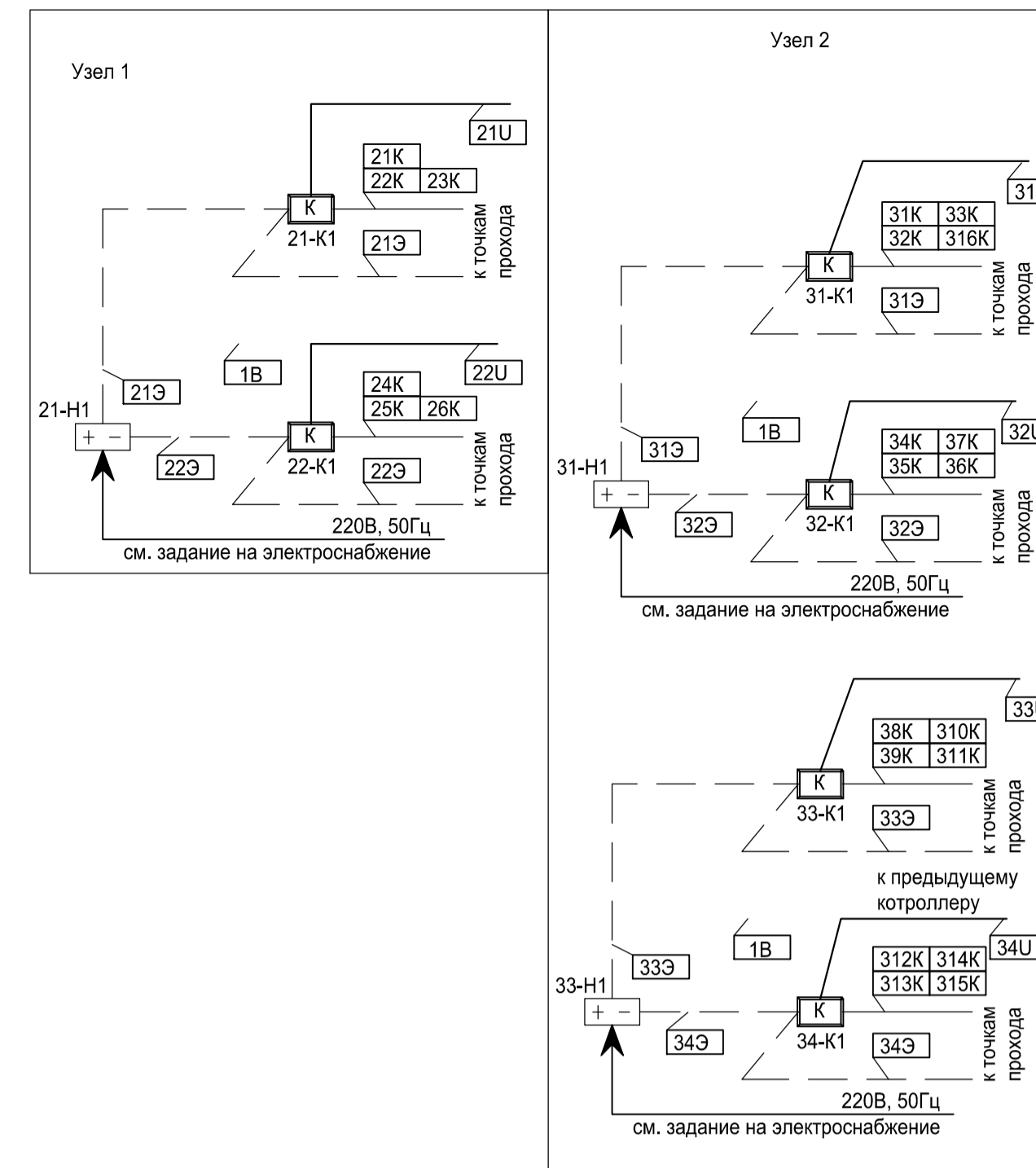
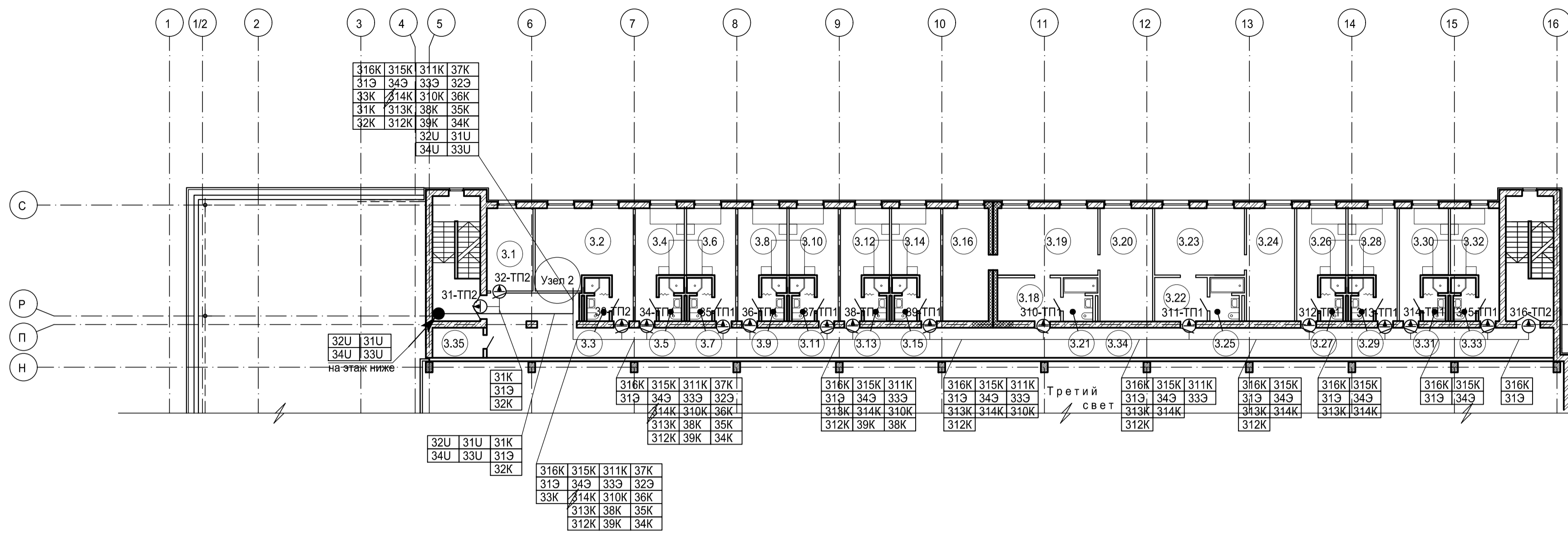
План техподполья



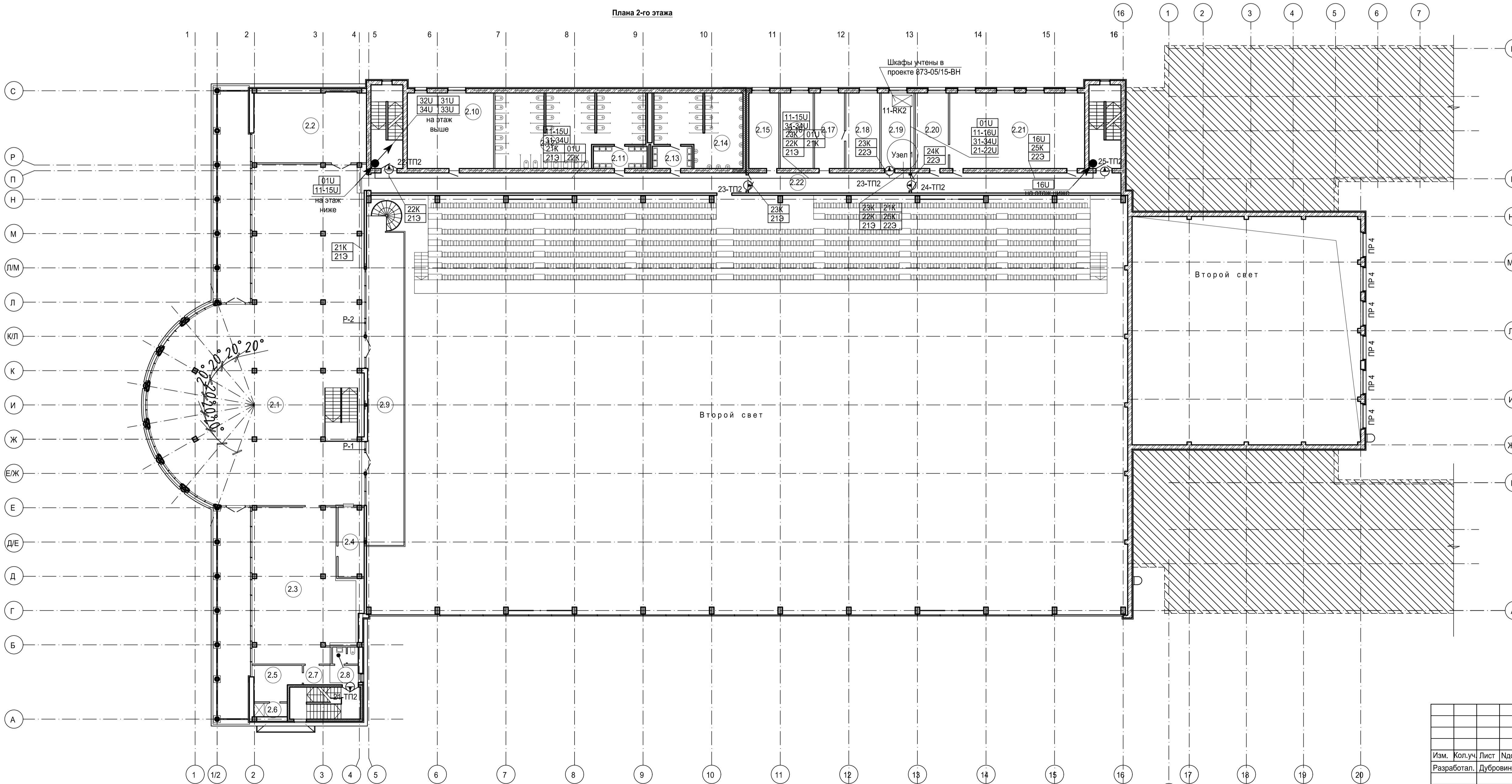
инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал: Дубровин					
Манеж и административное здание. План расположения оборудования на 1-м этаже и в техническом подполье					
Стадия	Лист	Листов			
Р	3				

Фрагмент плана 3-го этажа



Плана 2-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
2-й этаж на отм. 3.000, 3.300		
2.1	Холл	424,0
2.2	Кальенная	60,2
2.3	Цех	112,0
2.4	Венткамера	43,0
2.4	Моечная столовой посуды	13,8
2.5	Комната персонала	11,7
2.6	Душевая	3,5
2.7	Коридор	8,1
2.8	Санузел	3,3
2.9	Балкон	92,4
2.10	Карaoke	49,9
2.11	Тамбур сан.узла	9,2
2.12	Санузел женский	77,3
2.13	Тамбур сан.узла	6,8
2.14	Санузел мужской	44,3
2.15	Кабинет	17,3
2.16	Кабинет	19,0
2.17	Приемная	17,3
2.18	Кабинет	19,6
2.19	Кабинет	19,4
2.20	Комната воспитателей	19,0
2.21	Игровая	78,1
2.22	Коридор	115,4
3-й этаж на отм. 6.600		
3.1	Офис администрации	13,1
3.2	Помещение для персонала	28,2
3.3	Санузел	3,4
3.4	Жилая комната	14,5
3.5	Санузел	3,4
3.6	Жилая комната	14,5
3.7	Санузел	3,4
3.8	Жилая комната	14,5
3.9	Санузел	3,4
3.10	Жилая комната	14,5
3.11	Санузел	3,4
3.12	Жилая комната	14,5
3.13	Санузел	3,4
3.14	Жилая комната	14,5
3.15	Санузел	3,4
3.16	Жилая комната	17,7
3.18	Прихожая	9,4
3.19	Жилая комната	23,0
3.20	Жилая комната	20,4
3.21	Санузел	4,6
3.22	Прихожая	7,8
3.23	Жилая комната	20,5
3.24	Жилая комната	18,6
3.25	Санузел	4,6
3.26	Жилая комната	14,5
3.27	Санузел	3,4
3.28	Жилая комната	14,5
3.29	Санузел	3,4
3.30	Жилая комната	14,5
3.31	Санузел	3,4
3.32	Жилая комната	14,5
3.33	Санузел	3,4
3.34	Коридор	120,6
3.35	Подсобное помещение	5,2

Изм.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал: Дубровин					
Манеж и административное здание. План расположения оборудования на 2-м и 3-м этажах					
Стадия	Лист	Листов			
Р	4				

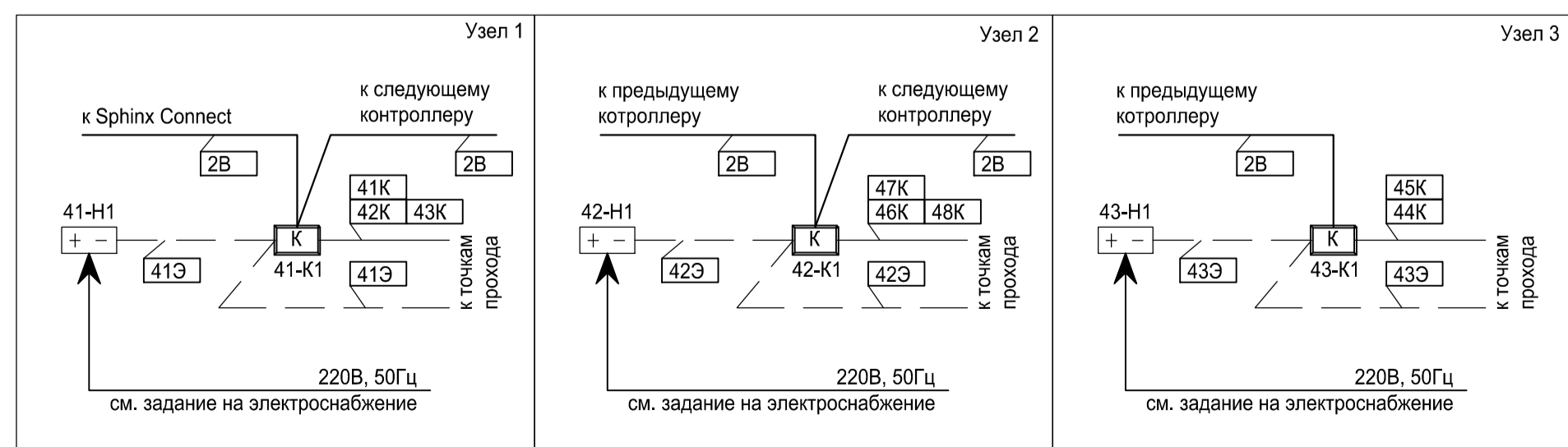
инв. N подл. Подпись и дата

Ось коношны



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
01	Коридор	909.9
02	Амуничник	100.3
03	Тамбур	40.4
04	Моечная	54.8
05	Соларий	26.8
06	Деник	1388.7
07	Склад корма	28.6
08	Кухня	52.2
09	Инвентарная	14.2
Общая площадь		2 613.9

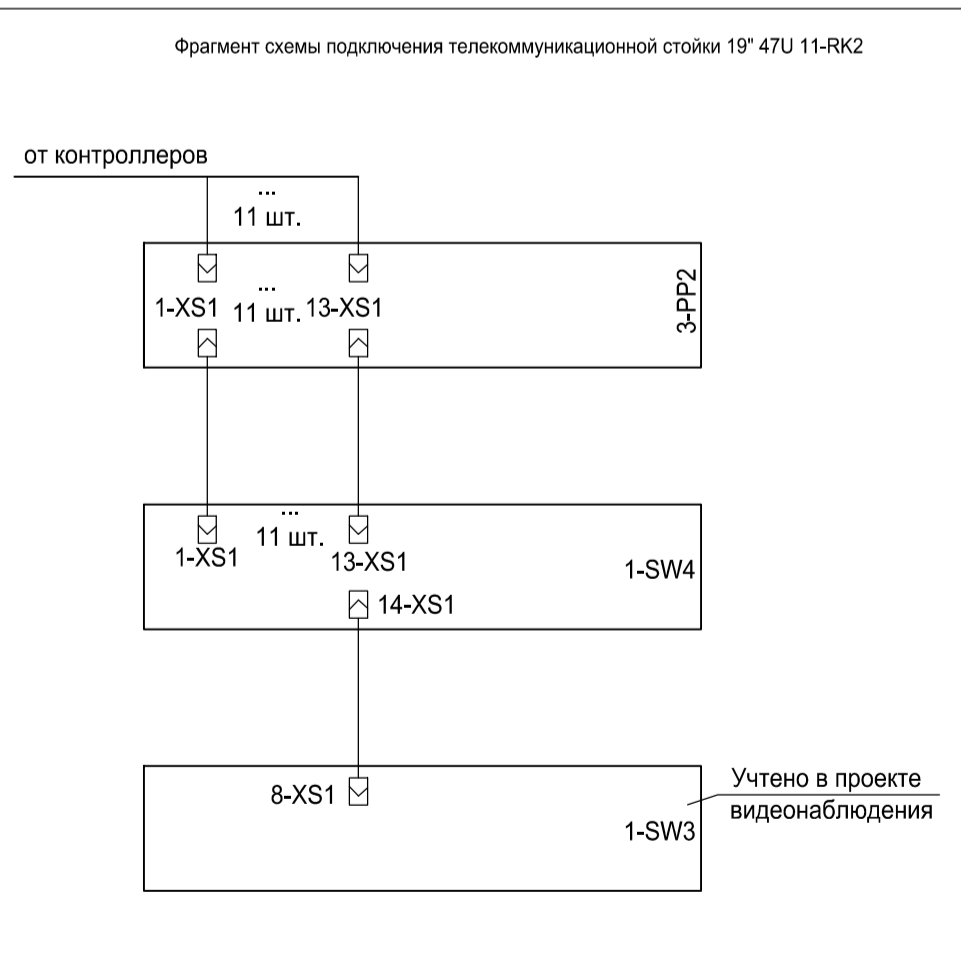
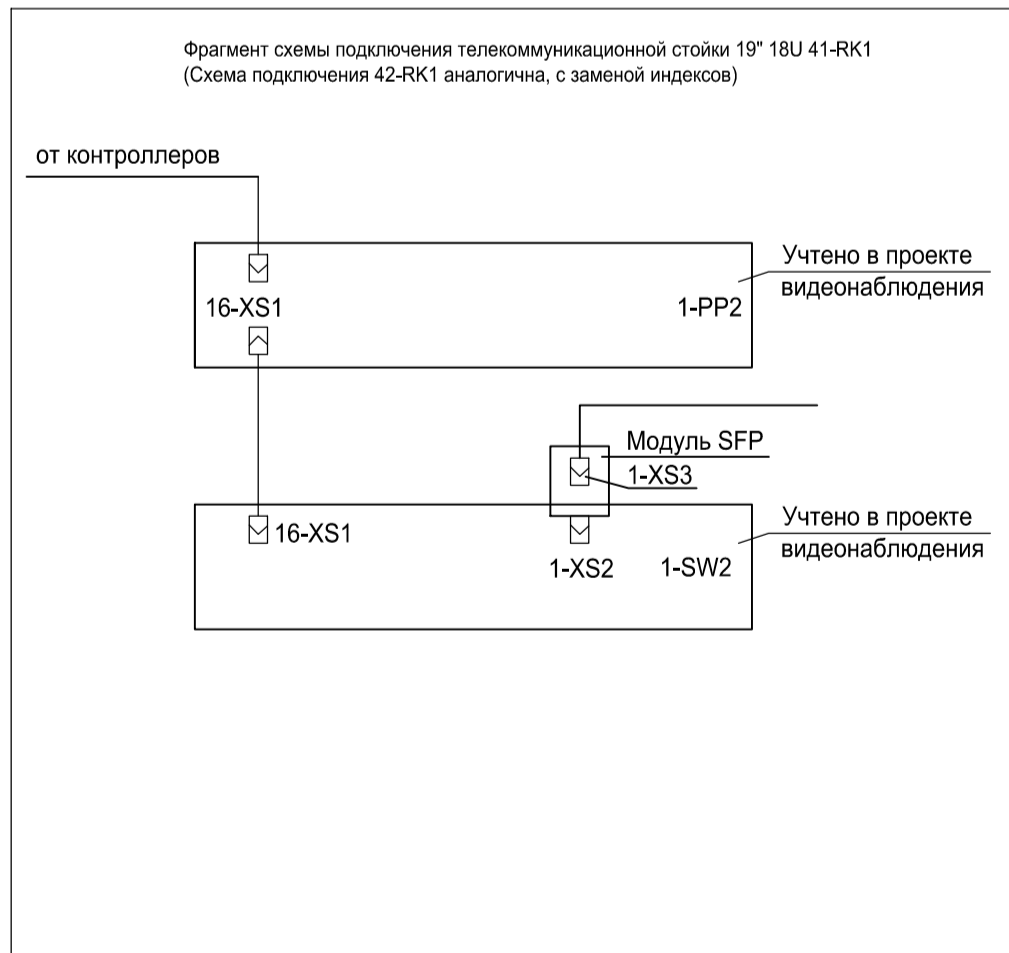
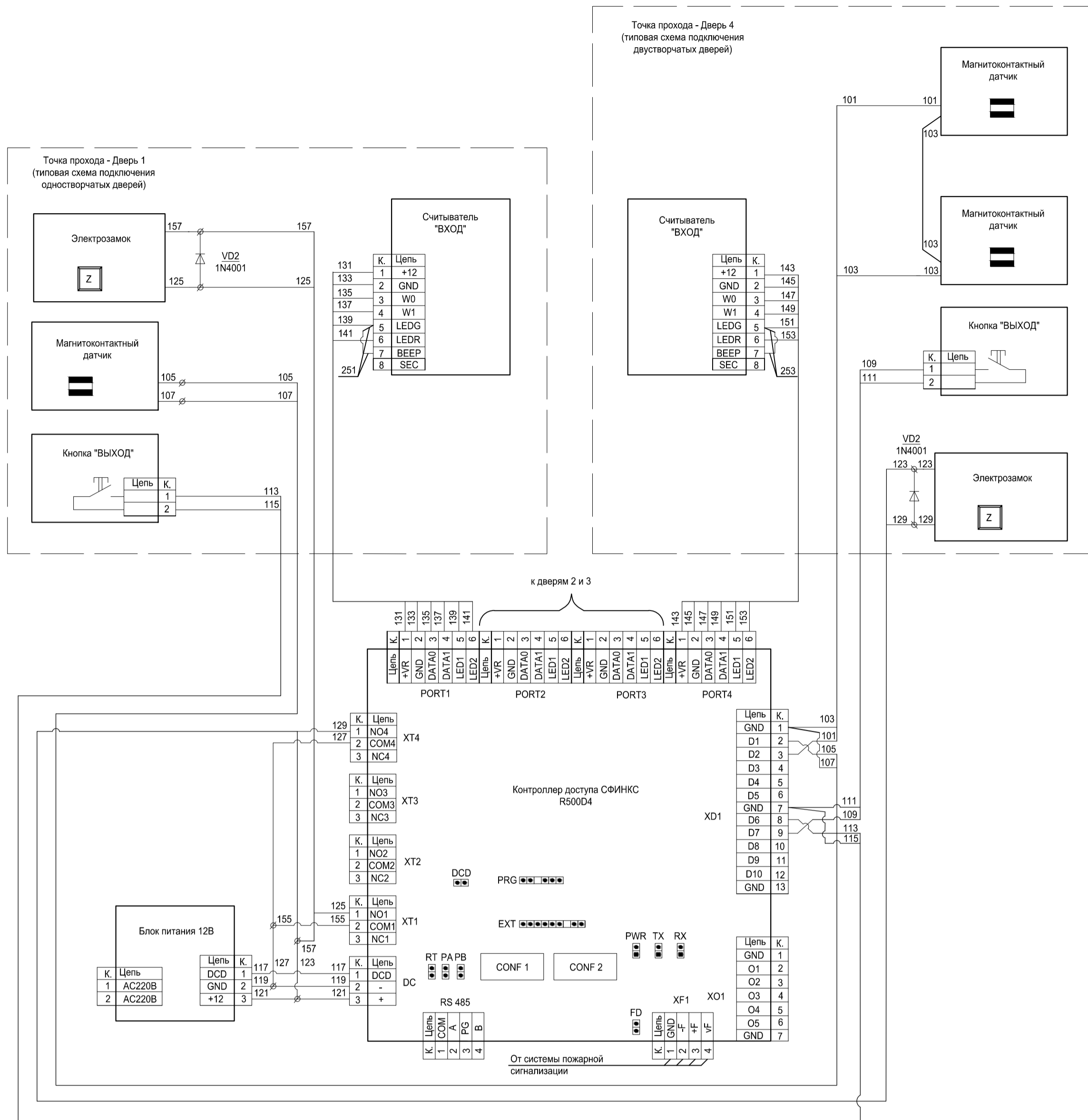


Примечания:  
 1) Вдоль конюшен кабель прокладывается в лотке перфорированном (учтен в проекте 873-05/15-ВН). Ответвления выполняются в гофрированной трубе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал,	Дубровин				
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
5					
Листов					
План расположения оборудования в конюшнях					

Изм. № Подпись и дата Имя, Инициалы

Схема подключения дверей к контроллеру R500D4



- Технические требования к рабочей станции PC1:
- исполнение в стандартном корпусе
  - Microsoft® Windows 7 Professional RUS 64-bit
  - Процессор не ниже Intel Core i5 3.20GHz
  - Оперативная память на менее 4Gb
  - Дискретная видеокарта с не менее чем 1024Mb собственной памяти и не менее чем 1-м выходом HDMI(DVI)
  - Жесткий диск с не менее чем 1Tb памяти
  - Сетевая карта с интерфейсом Gigabit Ethernet 10/100/1000
  - Клавиатура, мышь

Поз.	Наименование
SW2	Коммутатор POE 24 портов
SW3	Управляемый коммутатор L2+ с поддержкой функций L3, 24 порта
SW4	Интеллектуальный коммутатор Gigabit Ethernet с 16 разъемами RJ-45
PP2	Патч-панель 19" (1U), 24 портов RJ-45, категория 5е

Примечания:

1) Если контроллер является конечным в линии, должны быть установлены перемычки «RT» (включение терминатор линии), «РА» и «РВ» (включение резисторов подтяжки). Линия связи подключается к клеммам «А» (первый провод витой пары), «В» (второй провод витой пары) и «COM» (общий), защитное заземление подключается к клемме «PG». В качестве провода «COM» должен использоваться любой свободный провод в кабеле, кроме экрана. CONF1 и CONF2 выставляются в зависимости от конфигурации точки прохода в соответствии с руководством по эксплуатации контроллера

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал.	Дубровин				
Схема подключения					
Р			6		

Изм. N вкл. Подпись и дата. Взам. инв. N

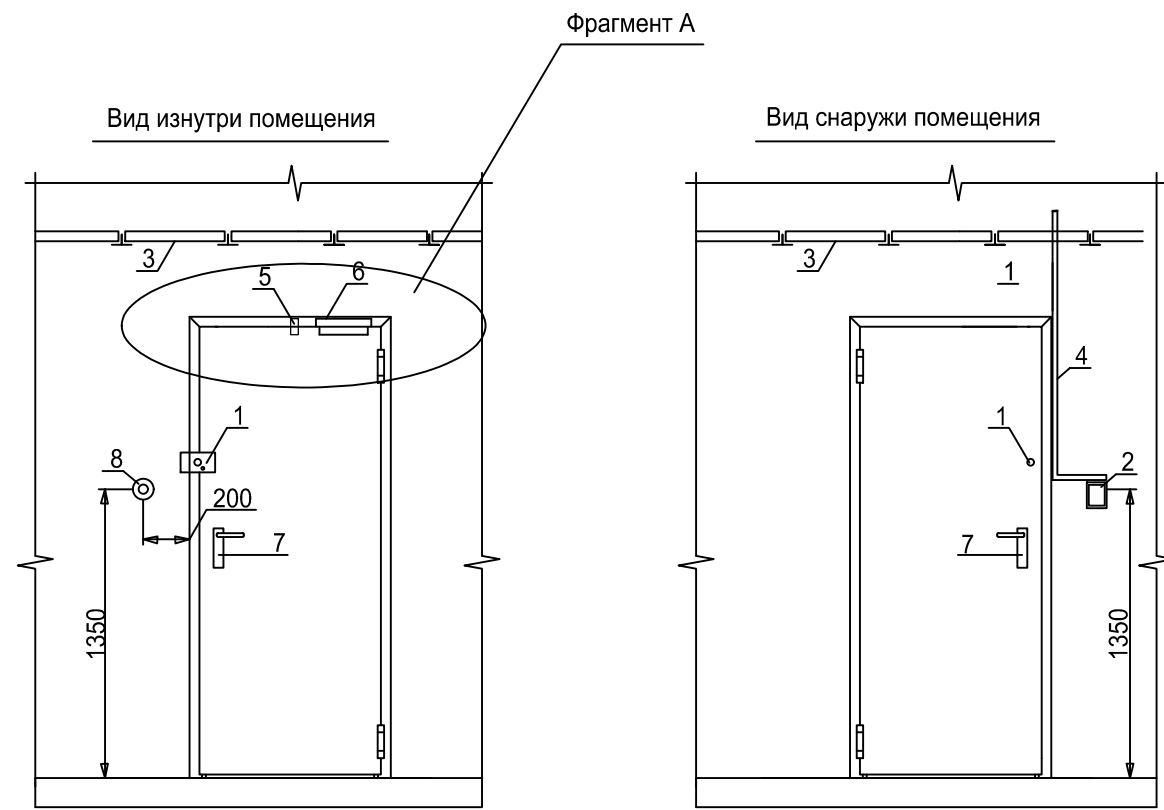


Схема 1  
Для одностворчатых дверей

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Замок электромеханический	—	
2	Считыватель карт	—	
3	Потолок	—	
4	Кабель-канал	—	
5	Датчик открытия двери	—	
6	Доводчик двери	—	
7	Дверная ручка	—	
8	Кнопка выхода	—	
9	Замок электромагнитный	—	

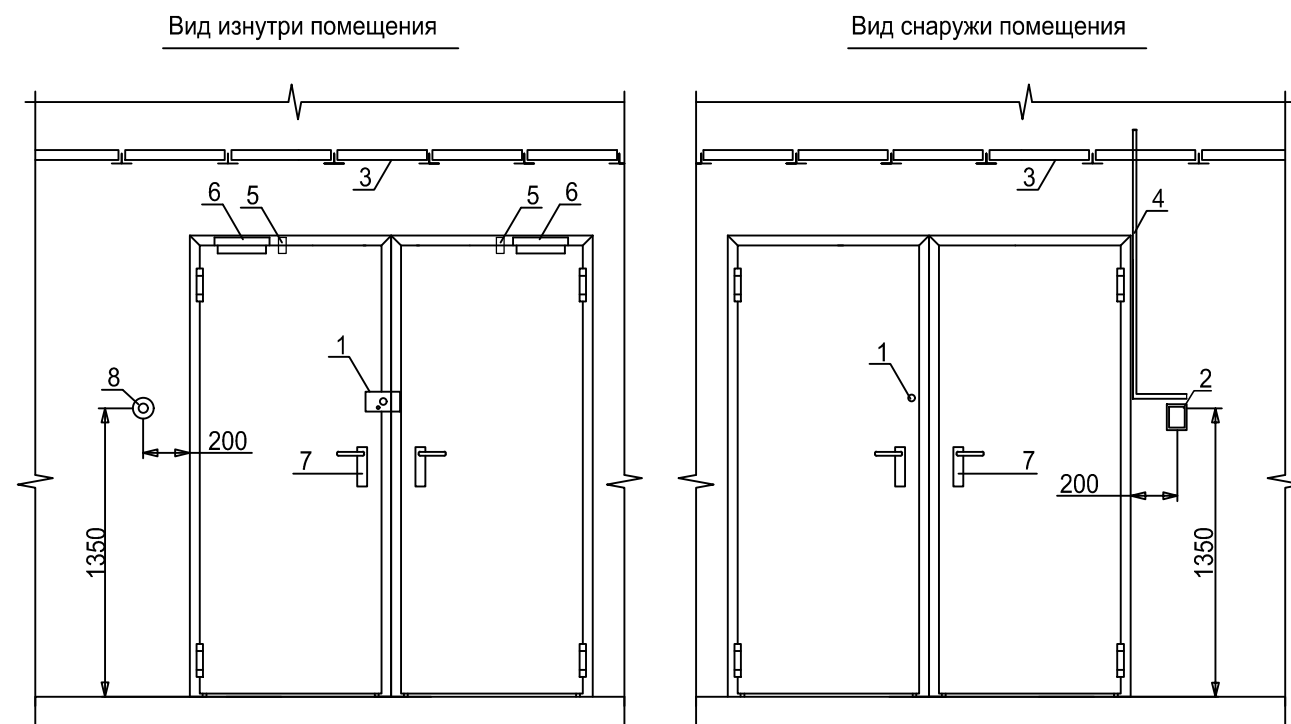
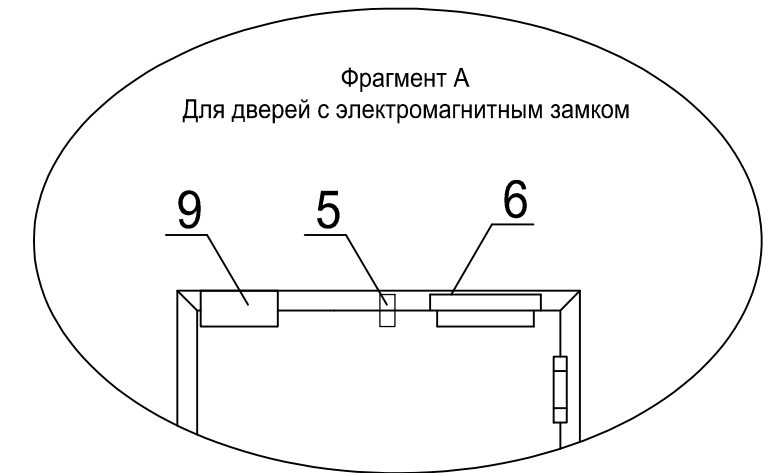


Схема 2  
Для двустворчатых дверей



Примечание:  
 1) Одна створка двустворчатых дверей является пассивной.  
 2) На схеме проставлены рекомендуемые расстояния. Точное место расположение оборудования уточняется при монтаже.  
 3) Все оборудование предусмотрено к монтажу на активную створку двустворчатых дверей. Пассивная створка блокируется механической защелкой (в данном проекте не учитывается).

инв. N подл.	
Подпись и дата	
взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал.	Дубровин					Р	7	
Схема установки оборудования на дверях охраняемых помещений								