



**Общество с ограниченной ответственностью
«Строй Техно Инженеринг»**

Свидетельство СРО-П-021-28082009

Заказчик: **АО «Трансмашхолдинг»**

Бизнес-центр ТМХ на территории ОЭЗ «Технополис
«Москва»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранного телевидения

TMX-2025-P-COT-00



Общество с ограниченной ответственностью
«Строй Техно Инженеринг»
Свидетельство СРО-П-021-28082009

Заказчик: АО «Трансмашхолдинг»

Бизнес-центр ТМХ на территории ОЭЗ «Технополис
«Москва»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система охранного телевидения

TMX-2025-P-COT-00

ГИП _____ Николич М.

ГАП _____ Радойкович С.

Москва 2025

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы видеонаблюдения (5-8 этаж)	
3	Структурная схема системы видеонаблюдения (9-13 этаж)	
4	Структурная схема системы видеонаблюдения (14-17 этаж)	
5	Структурная схема системы видеонаблюдения (18-23 этаж)	
6	План расстановки оборудования СОТ 5 этажа	
7	План расстановки оборудования СОТ 6 этажа	
8	План расстановки оборудования СОТ 7 этажа	
9	План расстановки оборудования СОТ 8 этажа	
10	План расстановки оборудования СОТ 9 этажа	
11	План расстановки оборудования СОТ 10 этажа	
12	План расстановки оборудования СОТ 12 этажа	
13	План расстановки оборудования СОТ 13 этажа	
14	План расстановки оборудования СОТ 14 этажа	
15	План расстановки оборудования СОТ 15 этажа	
16	План расстановки оборудования СОТ 16 этажа	
17	План расстановки оборудования СОТ 17 этажа	
18	План расстановки оборудования СОТ 18 этажа	
19	План расстановки оборудования СОТ 19 этажа	
20	План расстановки оборудования СОТ 20 этажа	
21	План расстановки оборудования СОТ 21 этажа	
22	План расстановки оборудования СОТ 22 этажа	
23	План расстановки оборудования СОТ 23 этажа	
24	Схема крепления видеокамер	

Ведомость прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
TMX-2025-P-COT-00.P P1	Расчёт СХД	
TMX-2025-P-COT-00.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
TMX-2025-P-COT-00.KЖ	Кабельный журнал	
TMX-2025-P-COT-00.BOP	Ведомость объёмов работ	

1 Общие указания.

Настоящий проект разработан для оснащения объекта системой охранного телевидения на основании:

- архитектурно-строительных чертежей;
- технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком;
- действующих нормативных документов.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации здания взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий), а так же соответствует требованиям технологических и санитарно-гигиенических норм.

2 Ссылочные нормативные документы.

- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" в ред. Федерального закона от 27.12.2018 № 538-ФЗ;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;

- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ПУЭ, издание 7 «Правила устройства электроустановок»;
- Р071-2017 Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения;
- постановление правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищённости зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- СП 134.13330-2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования».

3 Общие данные.

3.1 Система охранного телевидения.

Настоящая рабочая документация слаботочных систем разработана на основании технического задания, и включает в себя раздел системы охранного телевидения (СОТ) в офисах.

Система СОТ в офисах выполнена на базе купольных IP-видеокамер.

Защите системой видеонаблюдения подлежит:

- коридоры;
- лифтовые холлы;
- офисные пространства;
- помещения кроссовых.

Построение системы видеонаблюдения осуществляется на базе купольных IP видеокамер "HIKVISION", оснащённых высококачественными матрицами на 4Mp и ИК-подсветкой.

В соответствии с техническим заданием в помещении серверной (пом. 11.14) устанавливается шкаф 42U, для размещения видеосерверов и видеорегистратора. Время хранения видеозаписей от каждой видеокамеры – 30 суток в режиме круглосуточной записи. Данный видеорегистратор является общим для всех видеокамер офисной части.

Видеокамеры подключаются к розеткам СКС (см. том. СКС), при помощи медных патч-кордов, длиной 1м, с оконцованным разъёмом RJ45.

Видеорегистратор системы видеонаблюдения подключается к свободным портам коммутаторов ядра объекта.

Вывод всех видеоизображений осуществляется на существующий УРМ в помещение диспетчерской (пом. 150).

Питание видеокамер осуществляется по технологии POE от розеток СКС (см. том СКС).

Расчётная скорость передачи по линиям СКС в абонентской подсети ЛВС – до 1000 Мбит/с.

В помещениях, согласно представленному плану, размещаются купольные IP видеокамеры "DS-2CD2543G2-IWS", посредством крепления к настенному кронштейну или потолку.

Подбор видеосерверов производительности и количества видеосерверов произведен исходя из:

- расчетная скорость записи видеоизображений на видеосерверах – 12 К/с;
- время хранения видеозаписей от каждой видеокамеры – 30 суток;
- разрешения видеозаписи – 2592x1520;
- расчётная скорость потока от каждой видеокамеры в режиме записи – 4,0 Мбит/с;
- формат сжатия – H.264;
- тип записи видеокамер – постоянная запись.

На этапе эксплуатации служба эксплуатации переключает необходимые камеры на режим записи по детекции движения с предзаписью, с целью экономии дискового пространства и увеличения суммарного времени хранения архива.

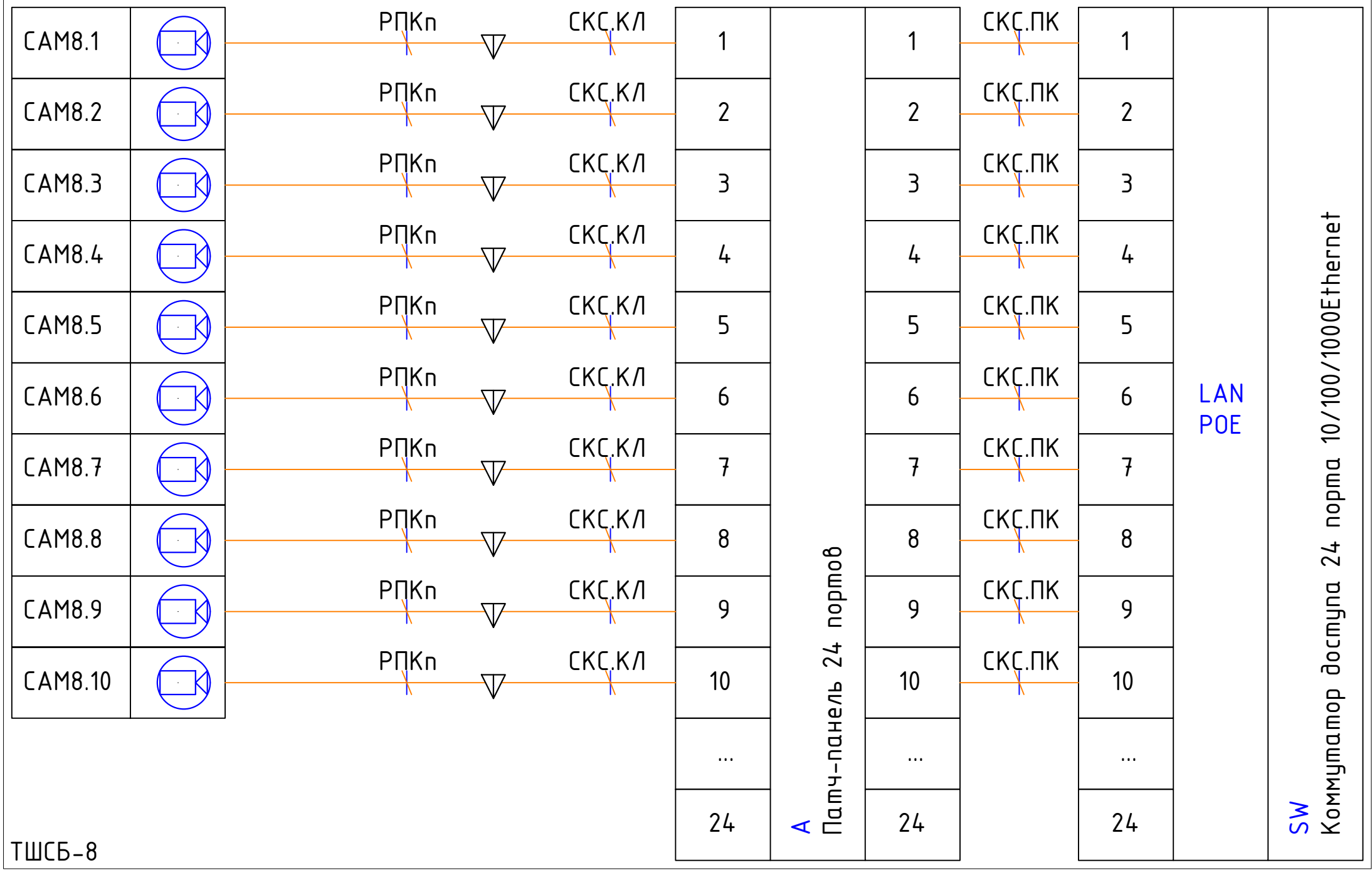
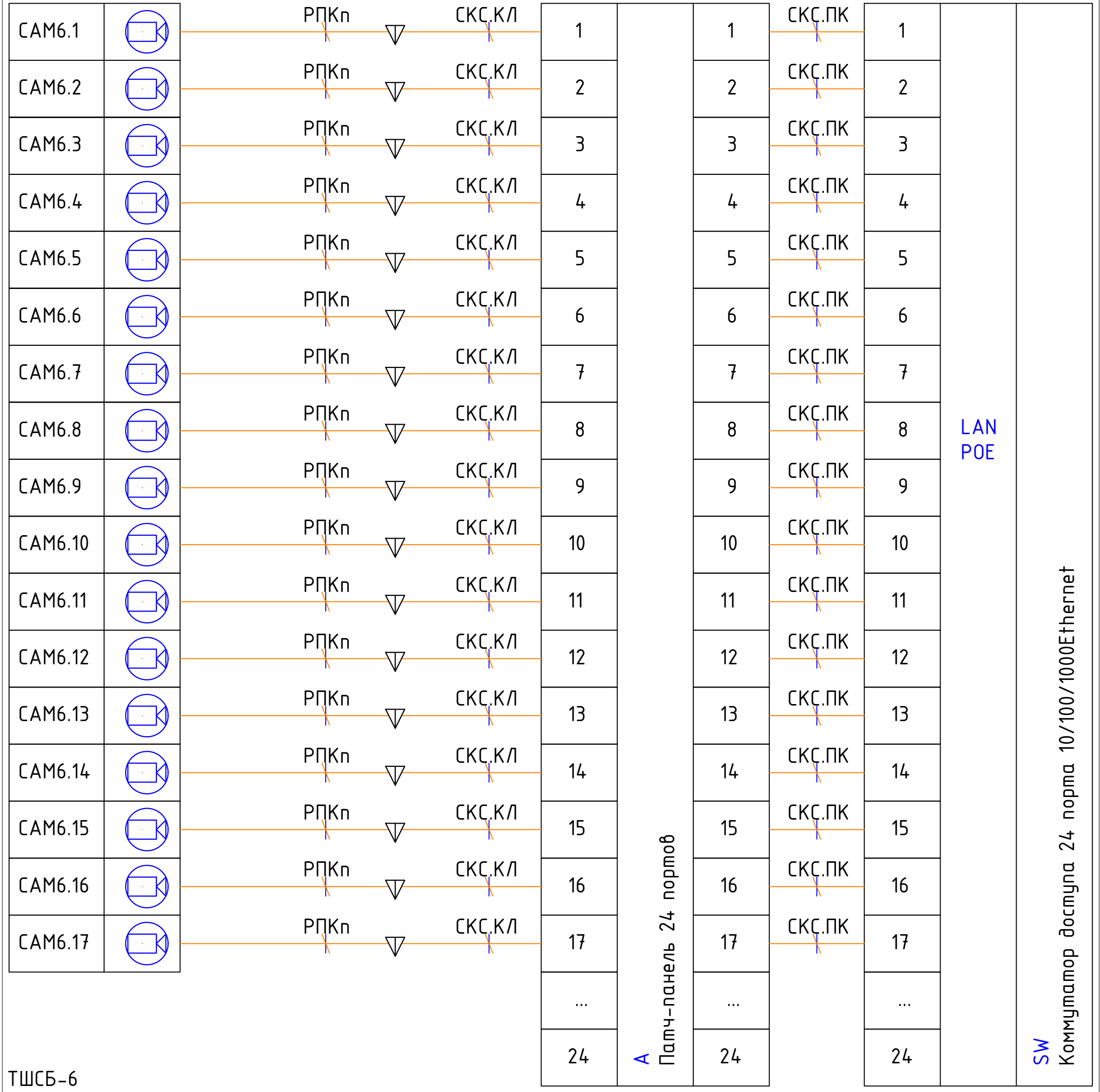
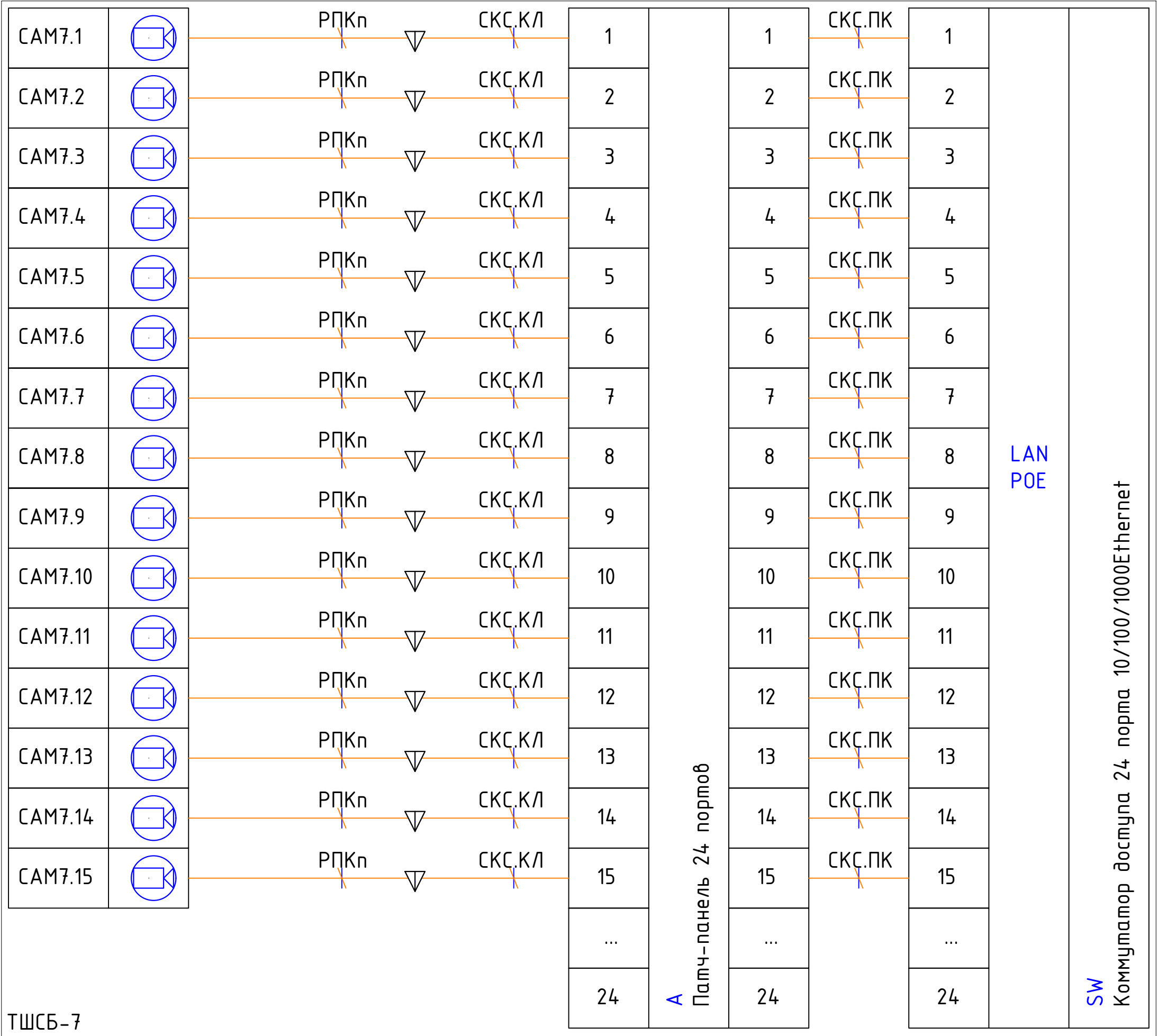
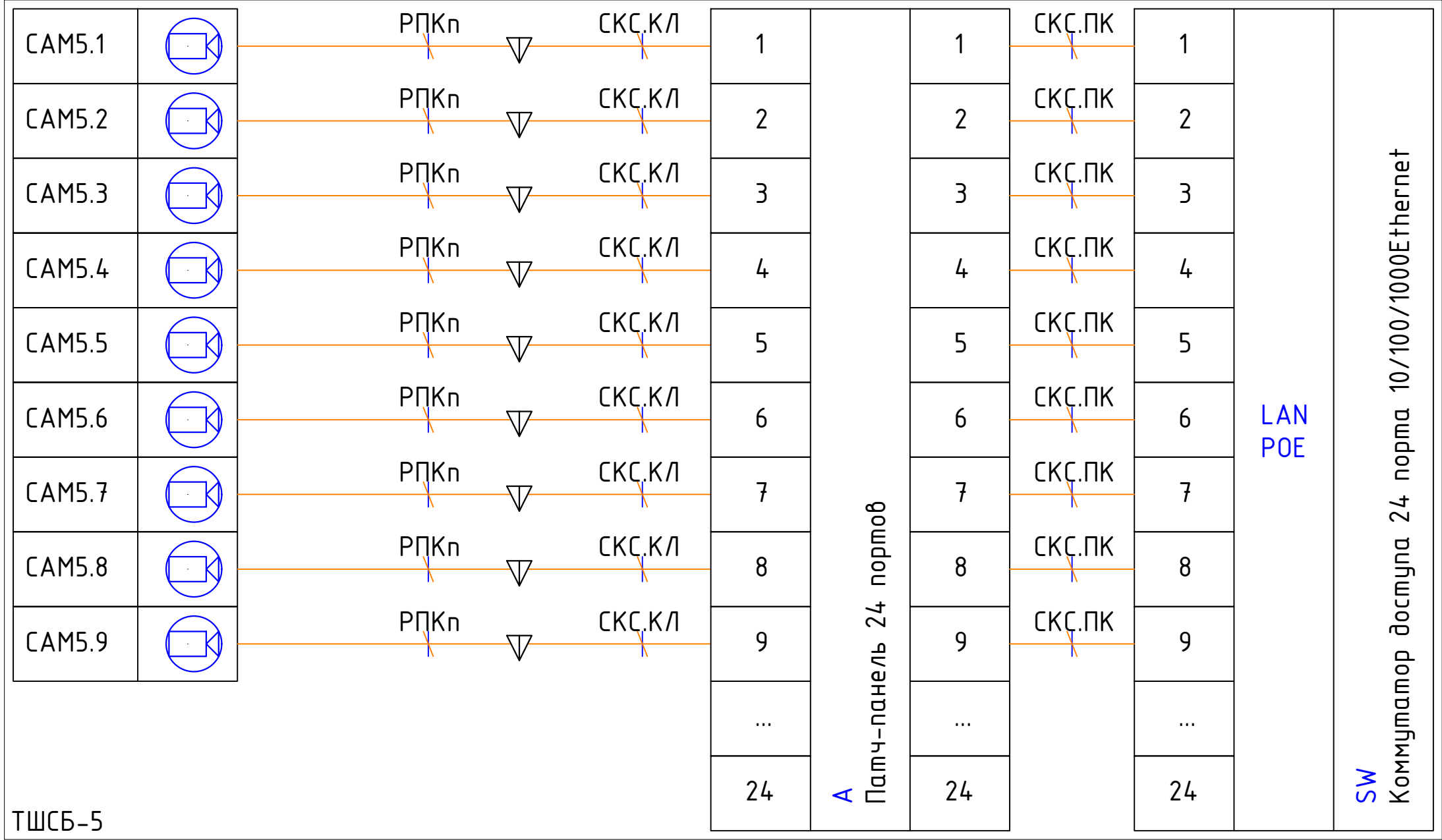
УРМ подключается к ЛВС объекта для присоединения к видеосерверам, для вывода изображений на УРМ и обеспечения доступа к видеоархиву.

Электропитание активного оборудования СОТ осуществляется от источника бесперебойного питания учтённого в разделе СКС.

По надежности электроснабжения потребители СОТ относятся к I категории согласно ПУЭ.

									TMX-2025-P-COT-00
									Бизнес-центр TMX на территории ОЭЗ "Технополис "Москва""
Изм.	Кол.изм.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разраб.		Поварницин			06.25				Система охранного телевидения
ГИП		Николич			06.25				
ГАП		Радоёкович			06.25				
Н.контр.					06.25				





- РПКп

- медный патч-корд U/UTP, см. мом СКС
- СКС.КЛ

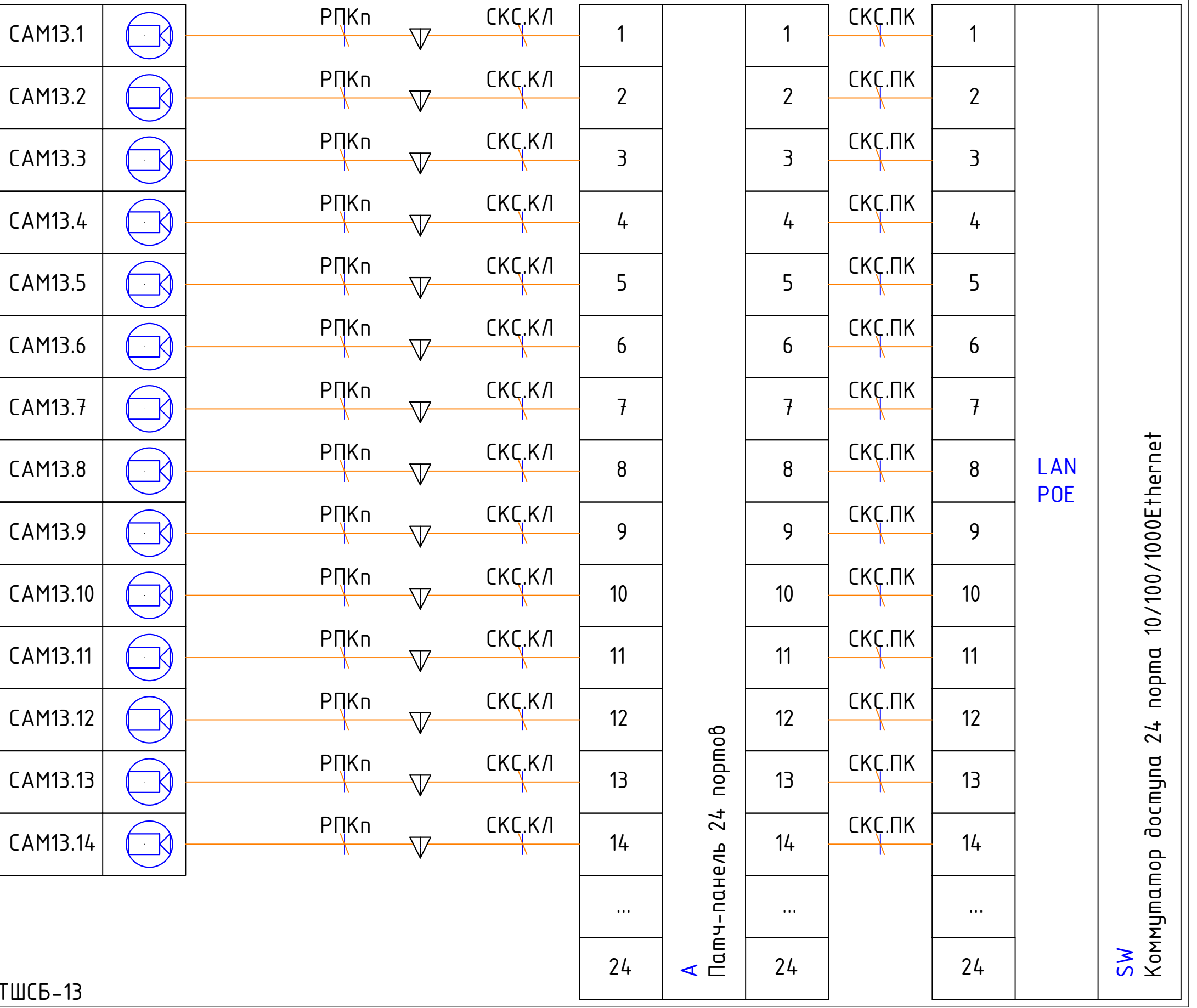
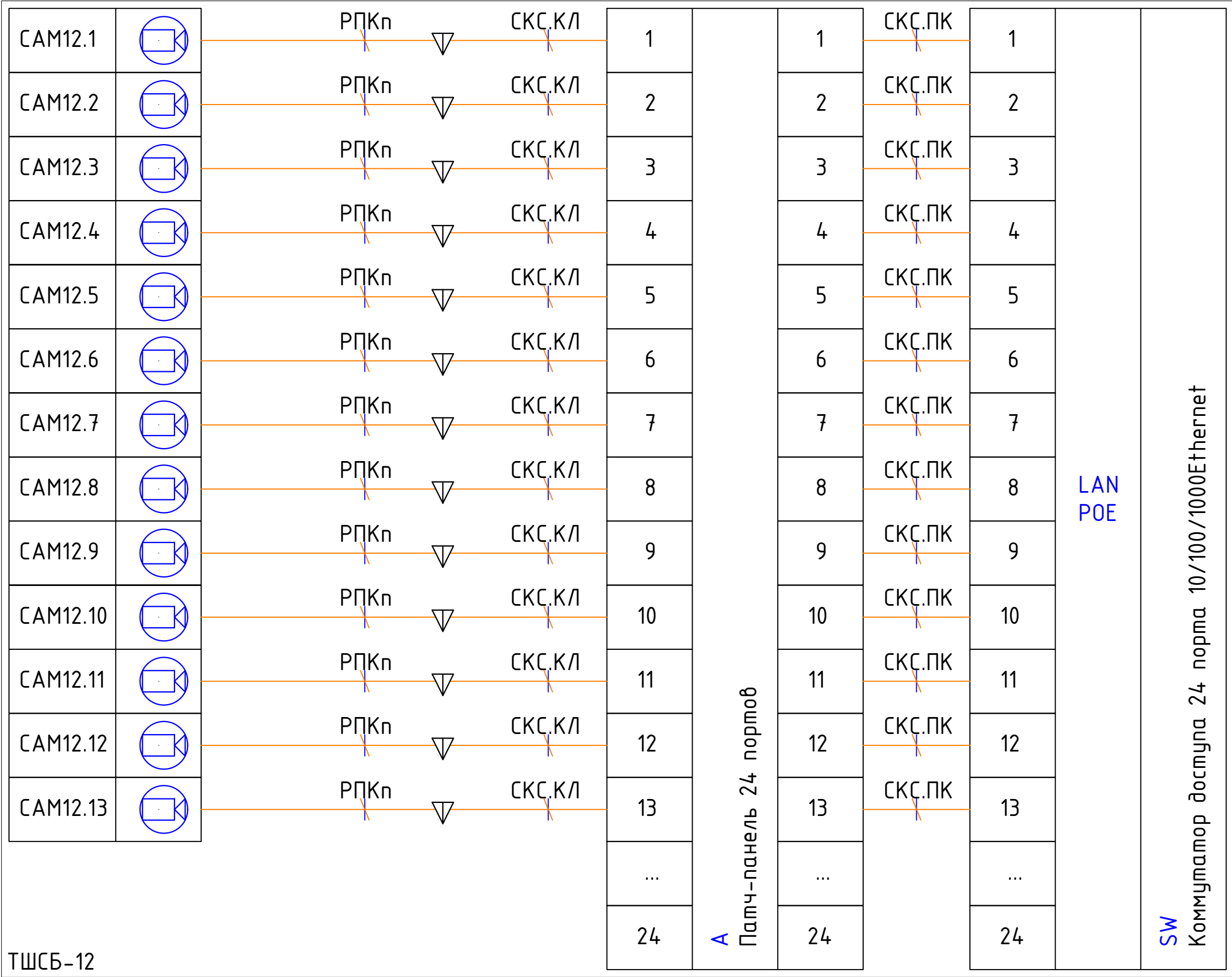
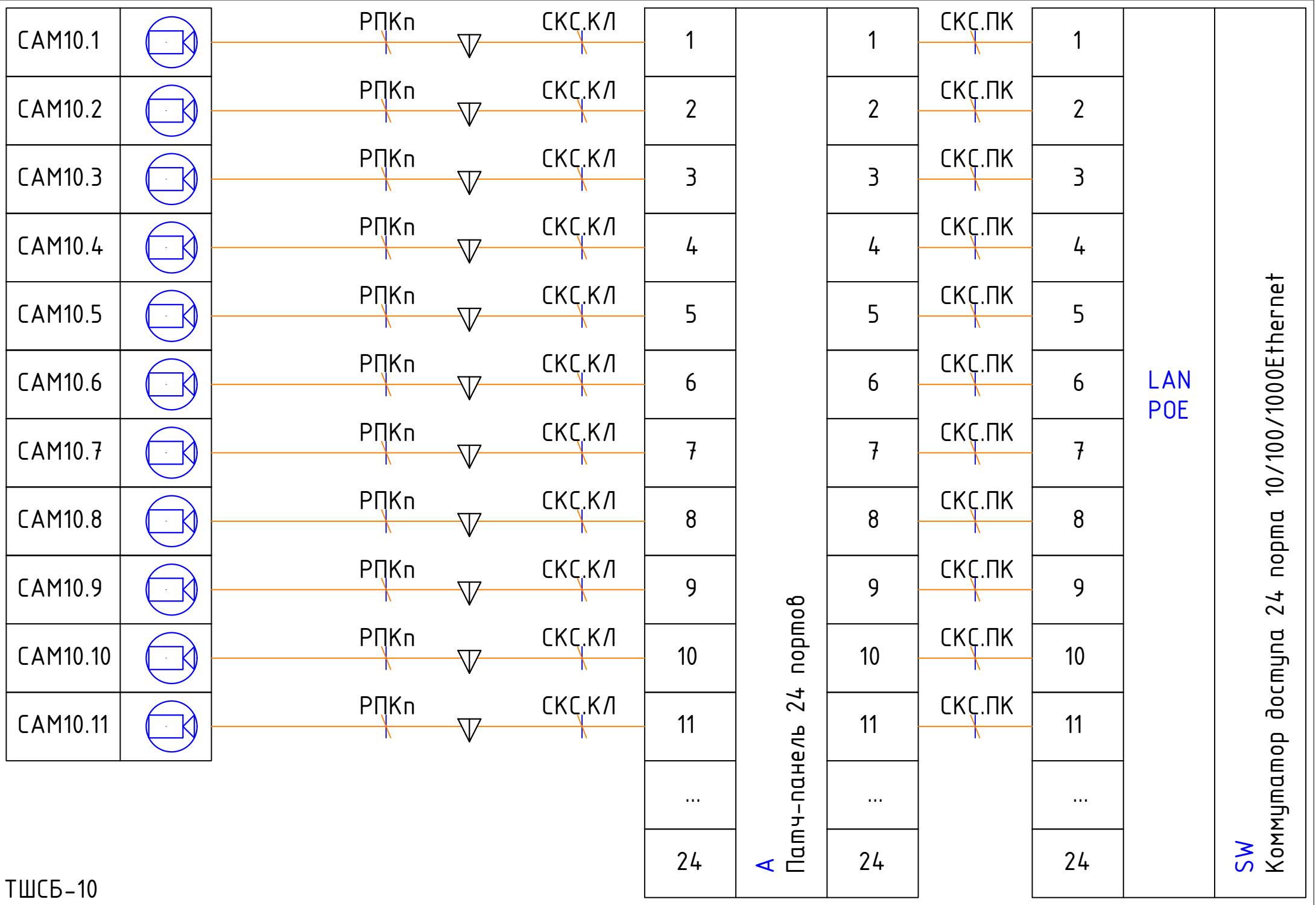
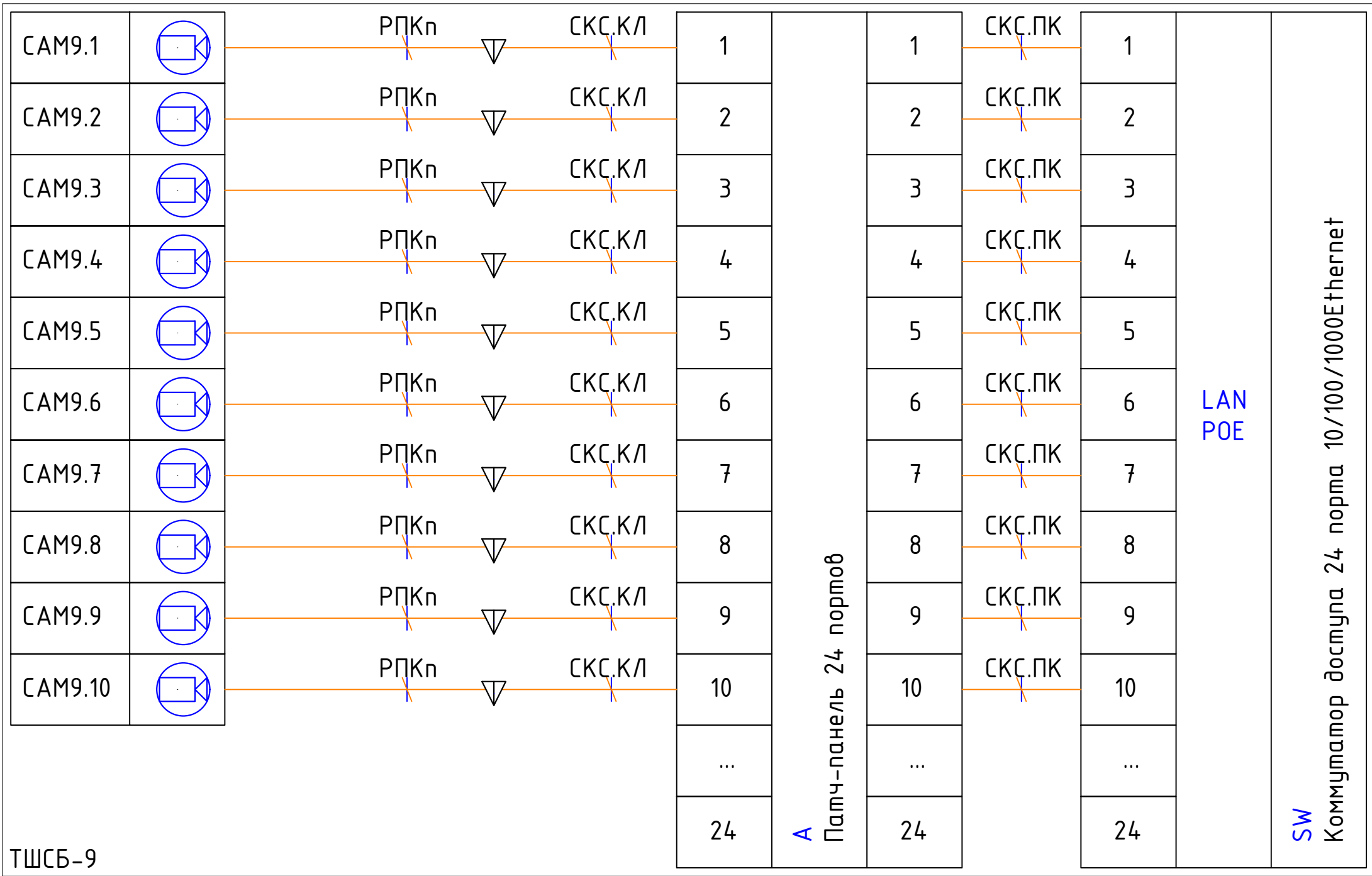
- кабель витая пара, см. мом СКС
- СКС.ПК

- медный патч-корд U/UTP, см. мом СКС
- 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"
- ▽

- розетка Ethernet, см. мом СКС
- A

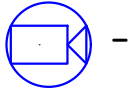
- Патч-панель 24 портов, см. мом СКС
- SW

- Коммутатордоступна 24 порта, см. мом 1331-K-COT



Условные обозначения:

- РПКп
- СКС.КЛ
- СКС.ПК
- медный патч-корд U/UTP, см. том СКС
- кабель витая пара, см. том СКС
- медный патч-корд U/UTP, см. том СКС



4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"



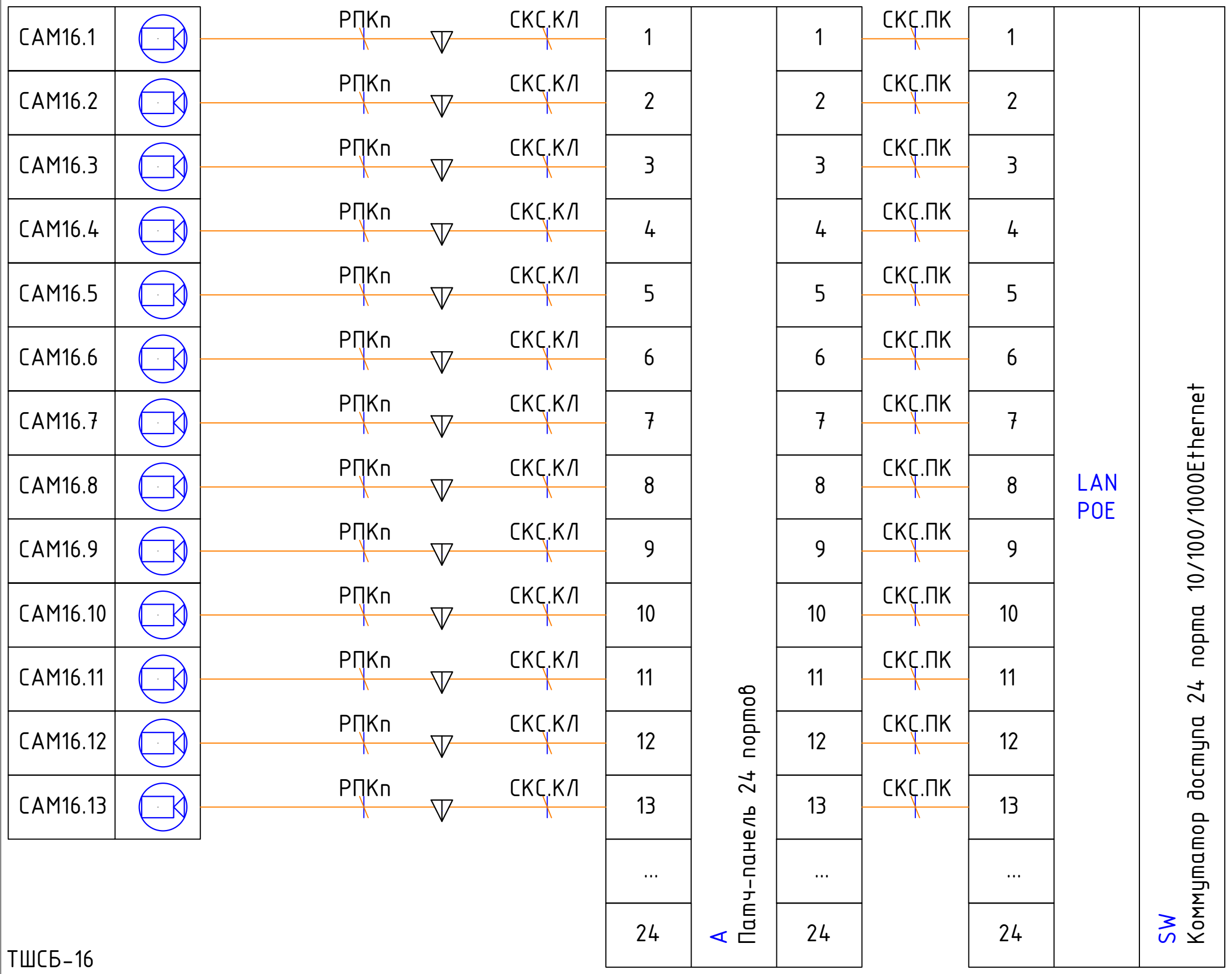
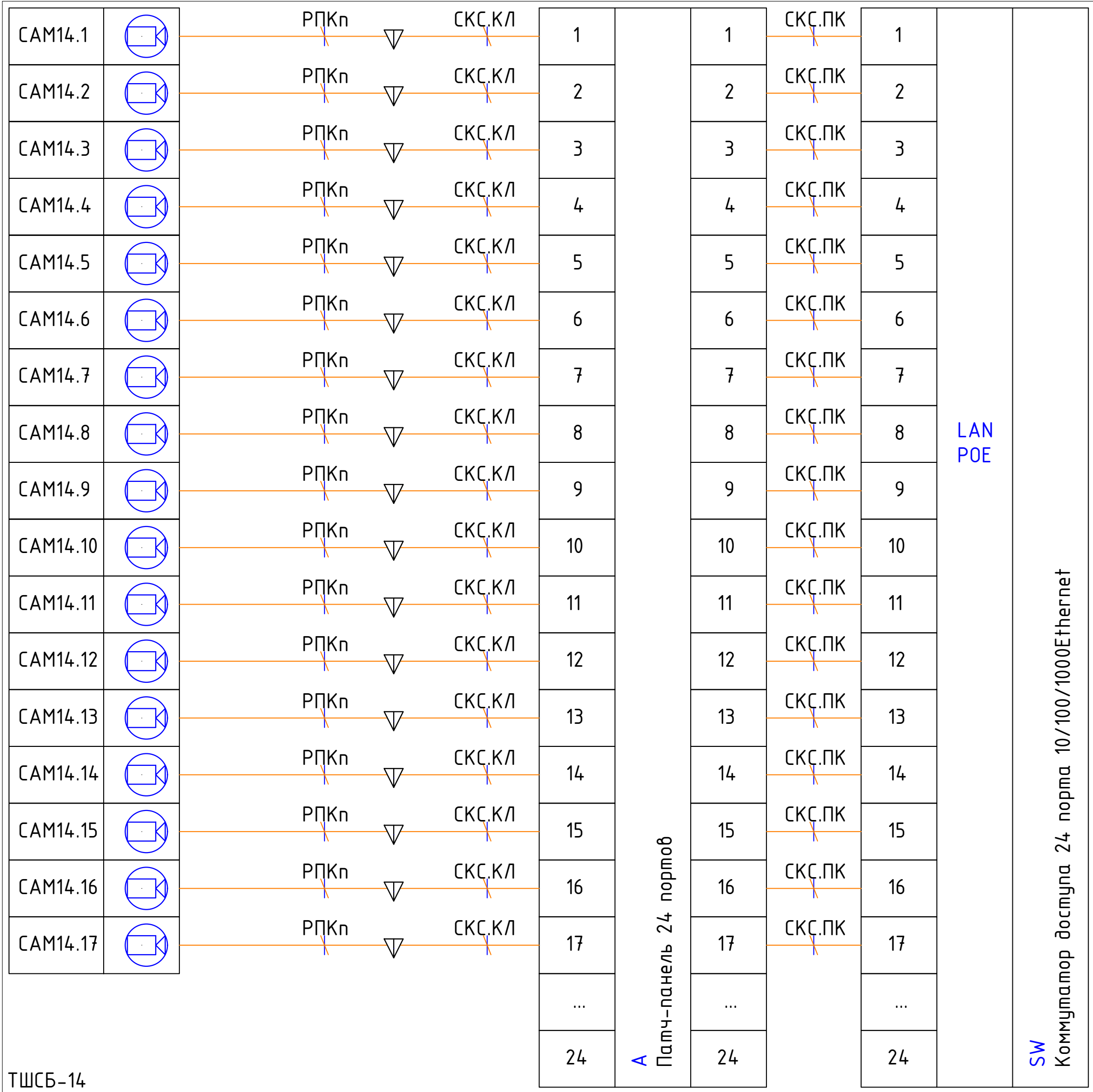
розетка Ethernet, см. том СКС

A

Патч-панель 24 портов, см. том СКС

SW

Коммутатор доступна 24 порта, см. том 1331-K-COT

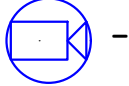


- РПКп

- медный патч-корд U/UTP, см. том СКС
- КСК.КЛ

- кабель витая пара, см. том СКС
- КСК.ПК

- медный патч-корд U/UTP, см. том СКС



4Мп компактная IP-камера
"DS-2CD2543G2-IWS"



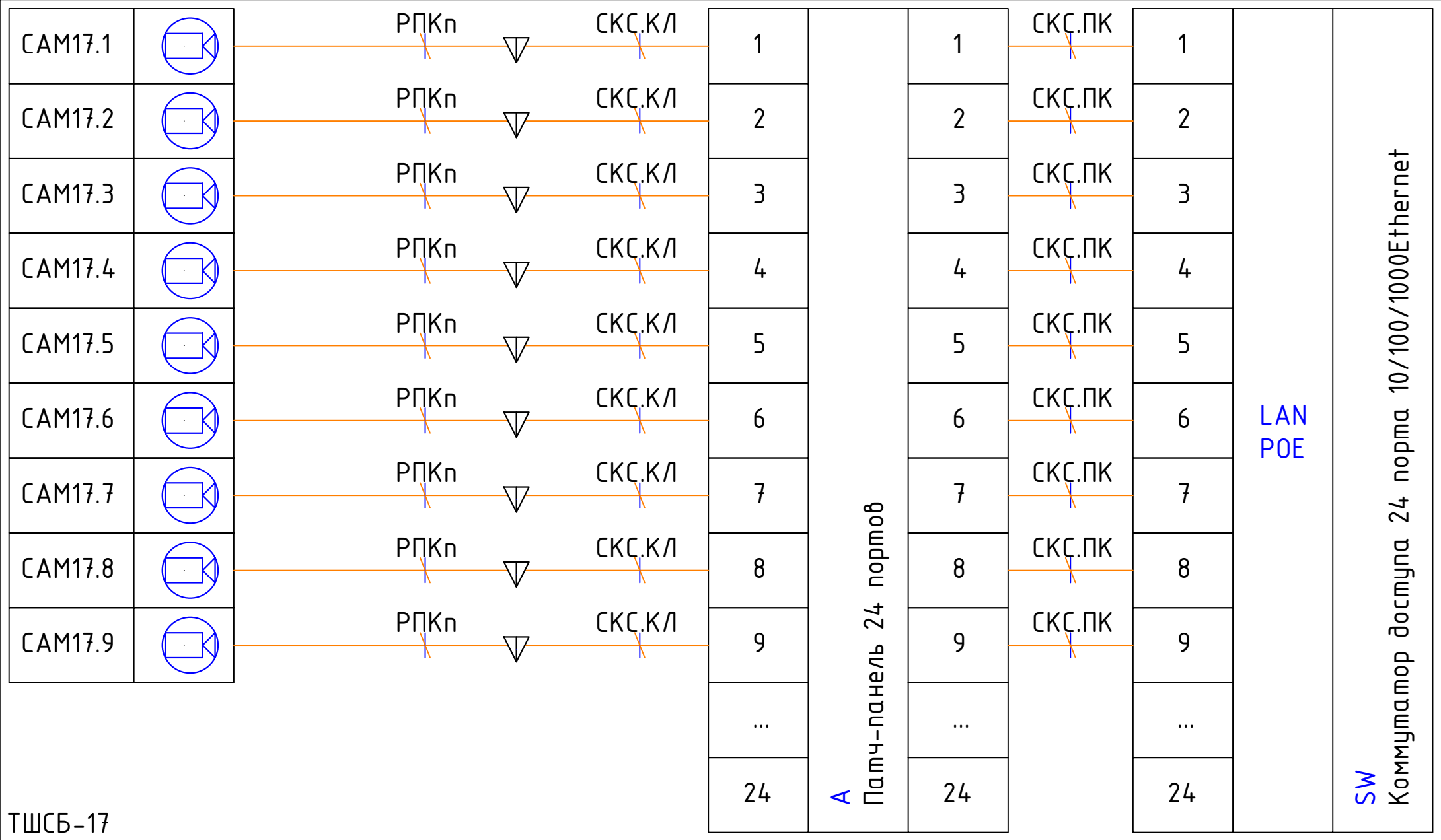
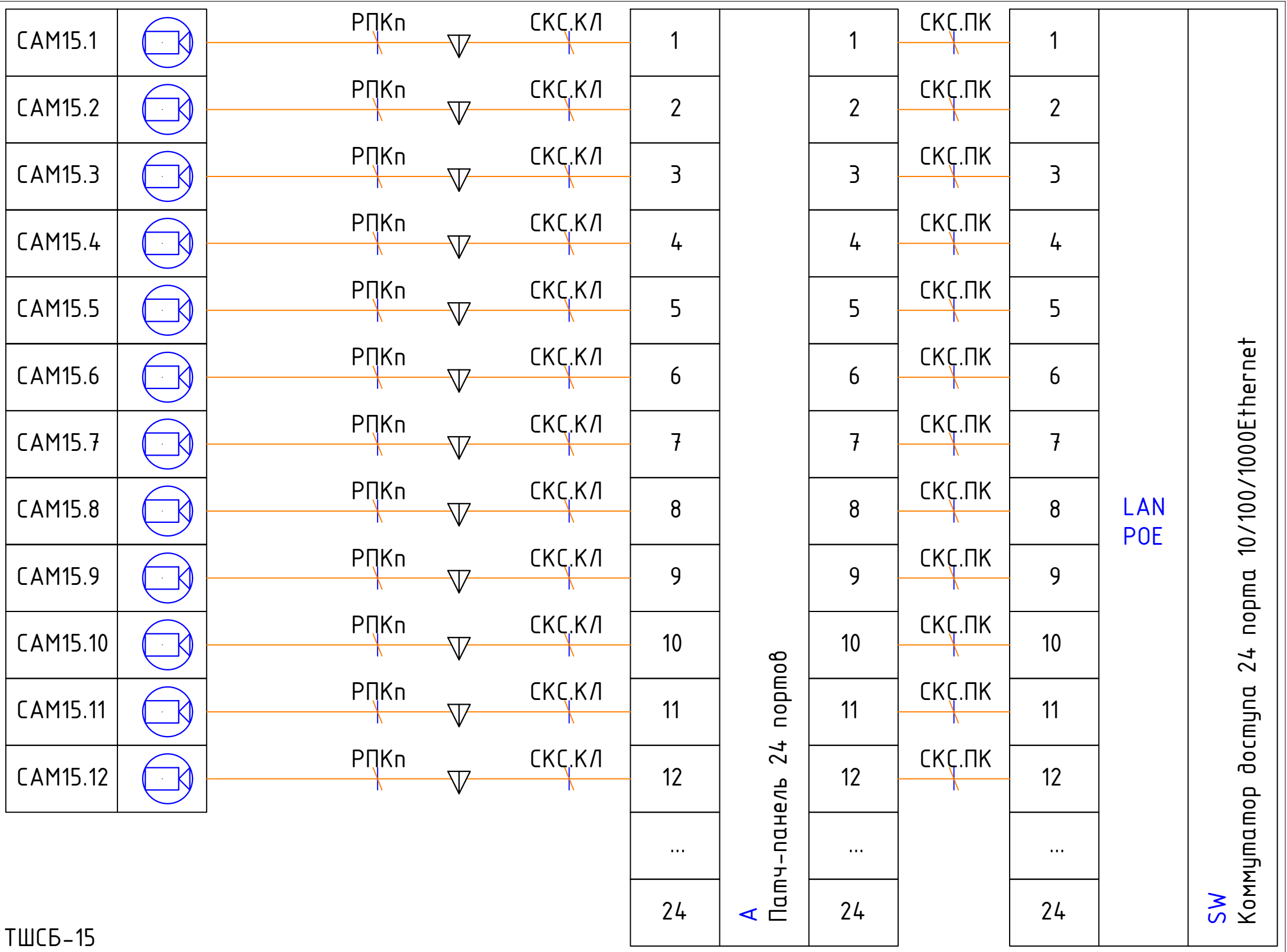
розетка Ethernet, см. том СКС

A

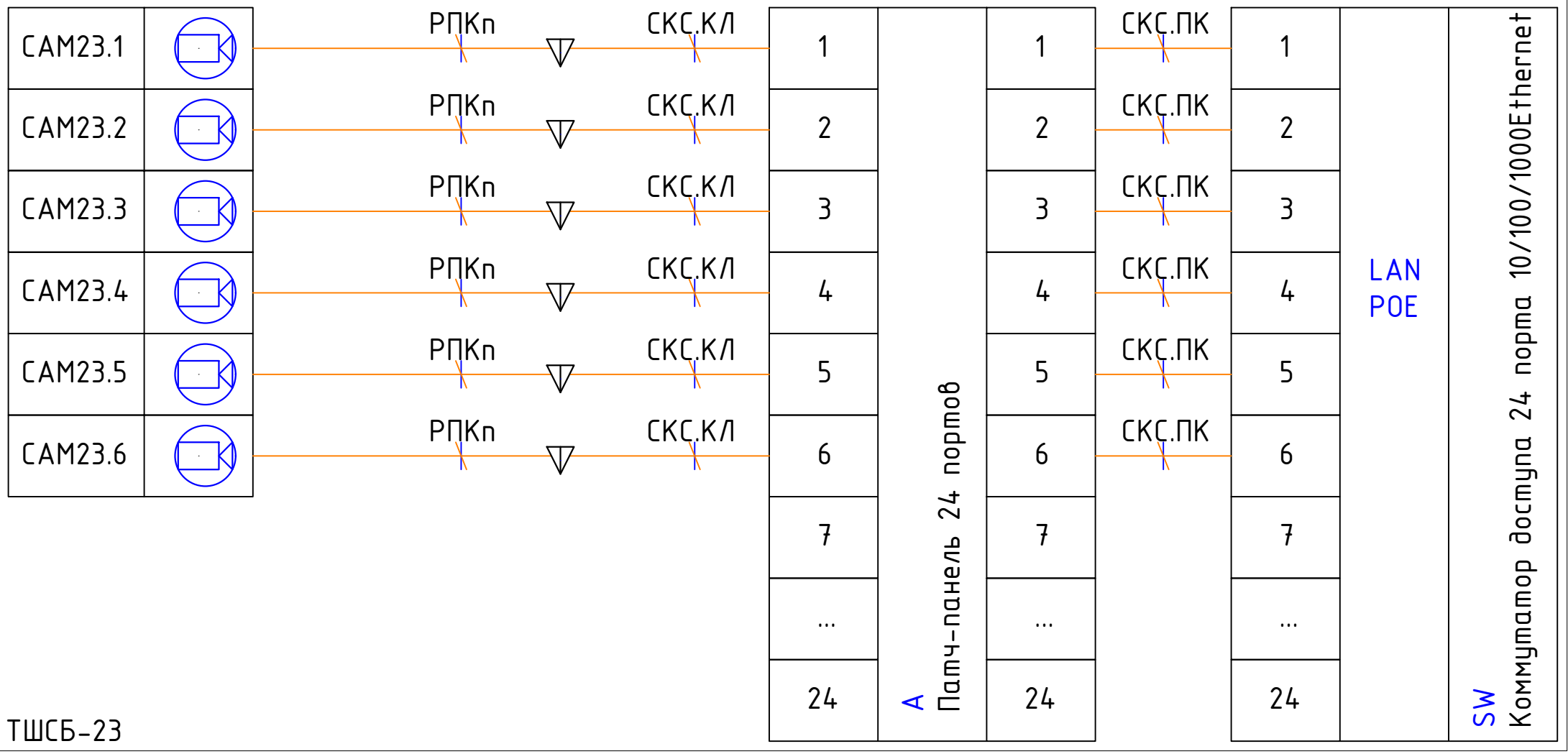
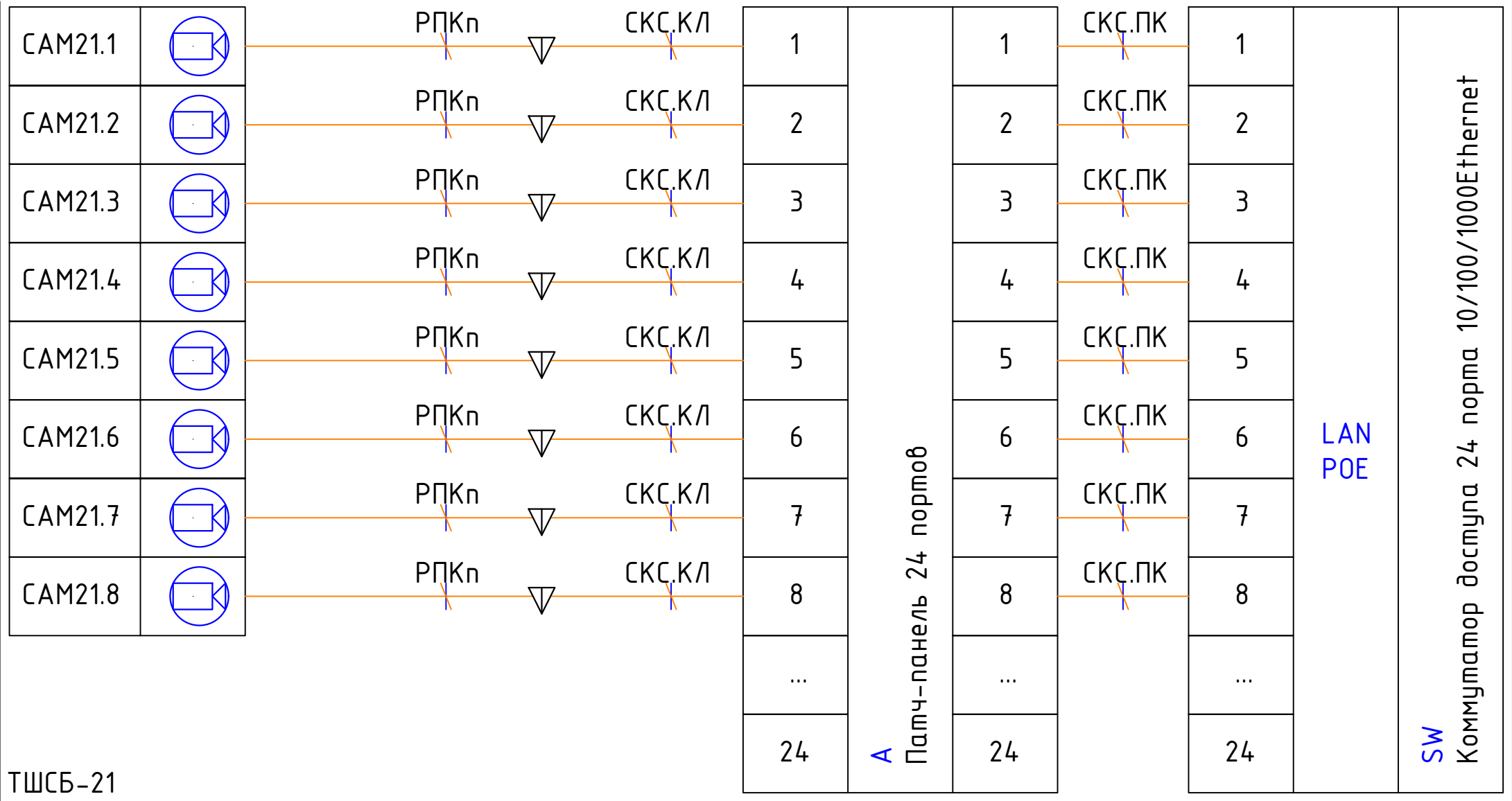
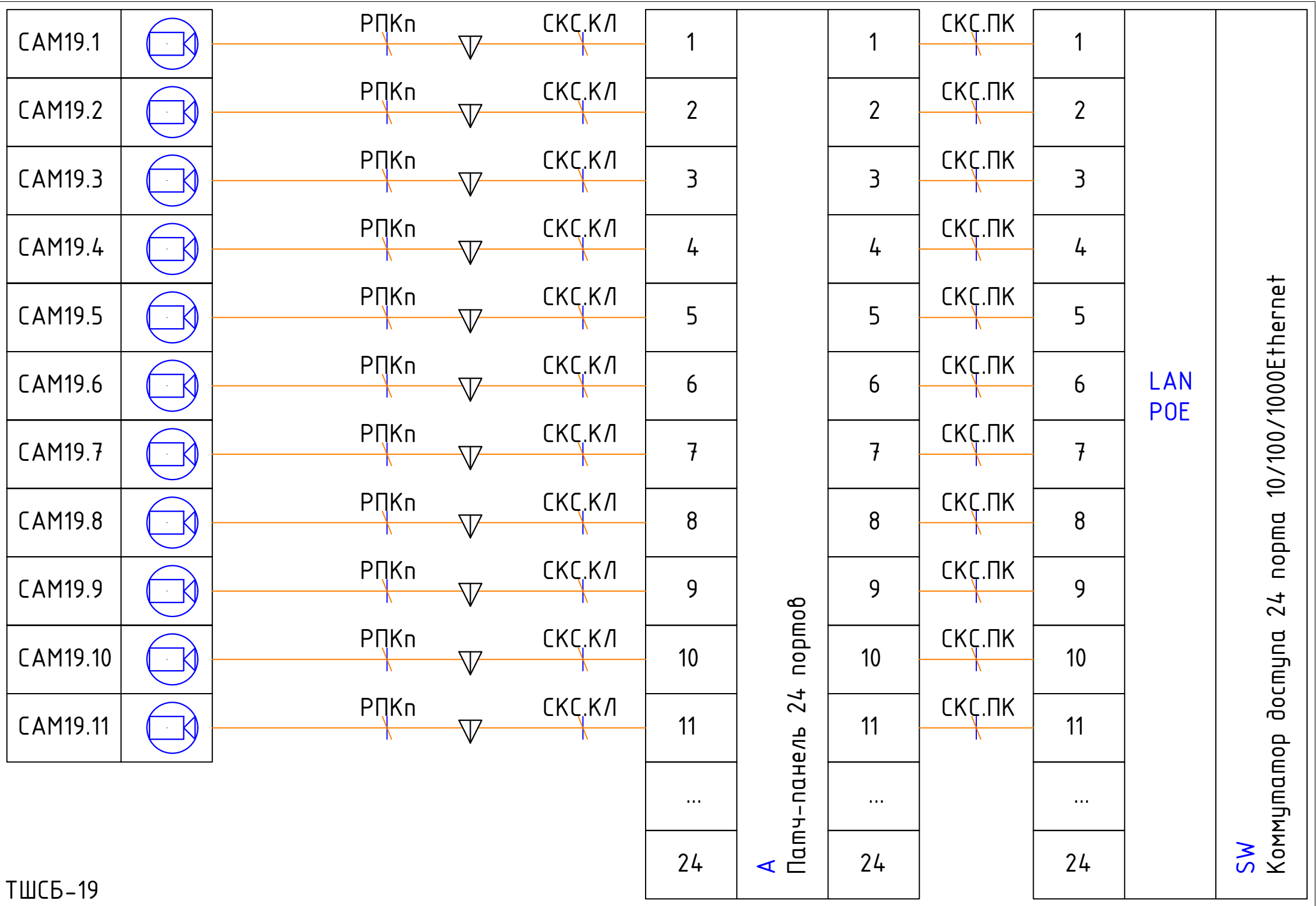
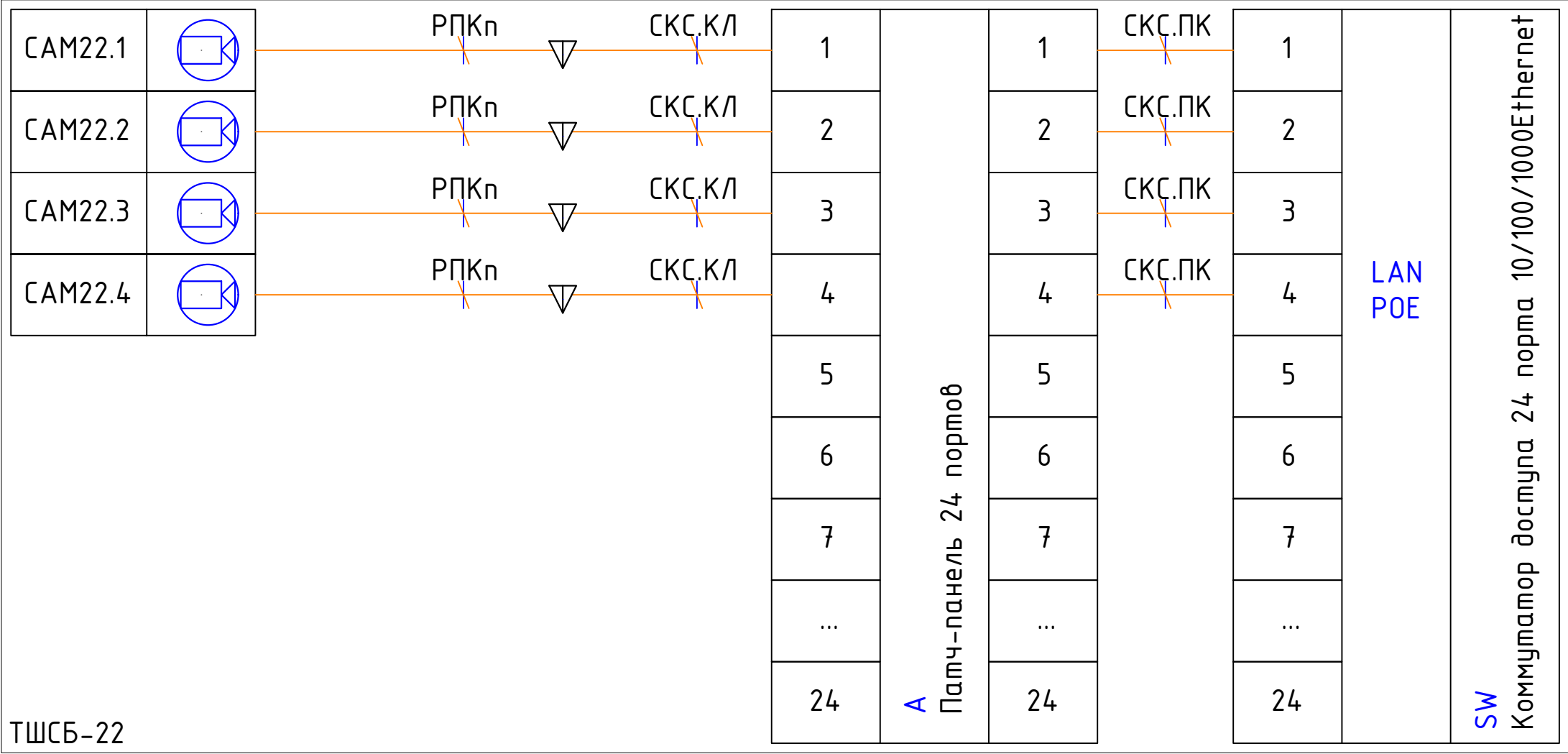
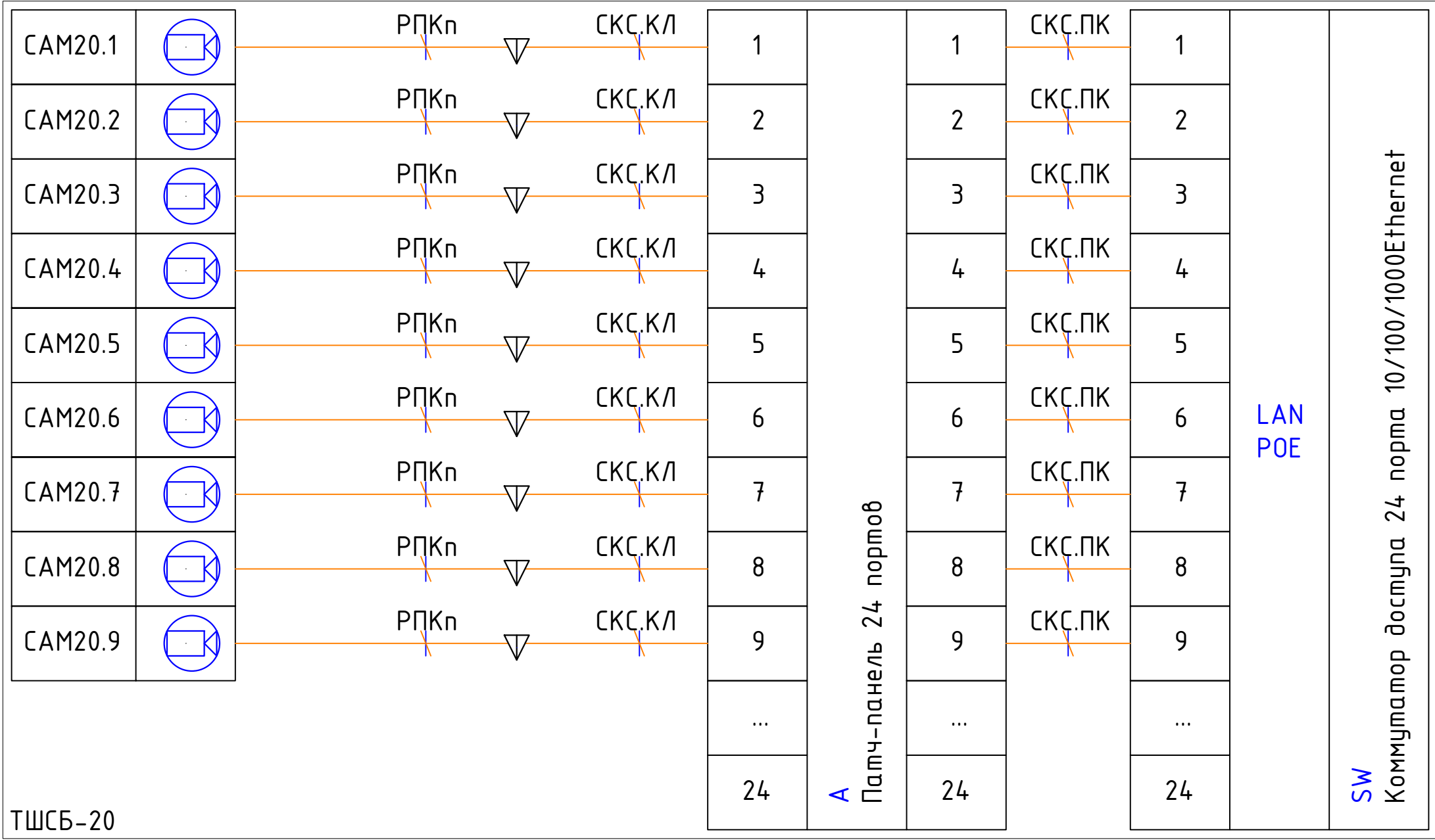
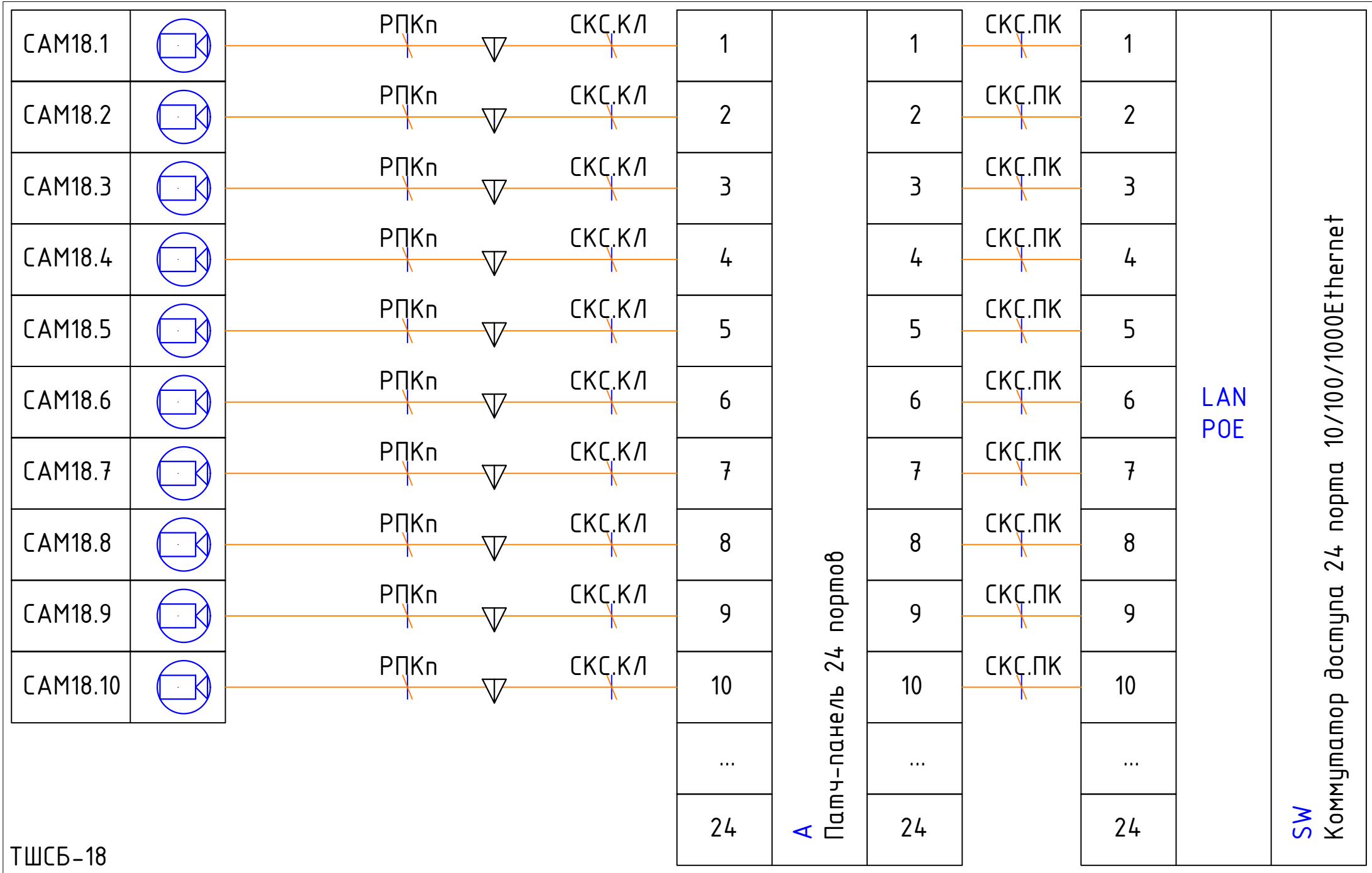
Патч-панель 24 портов, см. том СКС

SW

Коммутатордоступа 24 порта, см. том 1331-K-COT



Условные обозначения:



Условные обозначения:

- РПКп

- медный патч-корд U/UTP, см. том СКС
- СКС.КЛ

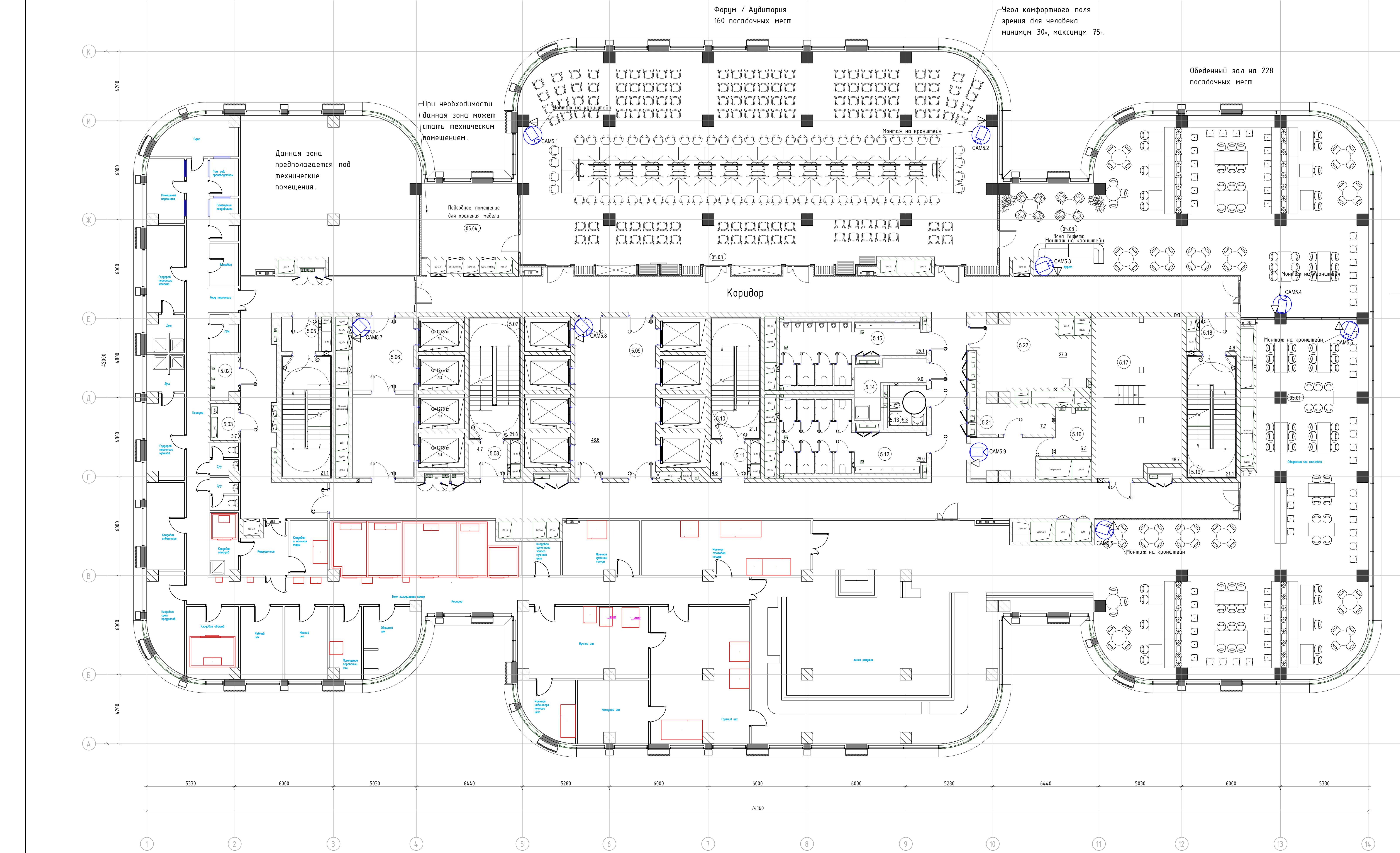
- кабель витая пара, см. том СКС
- СКС.ПК

- медный патч-корд U/UTP, см. том СКС
- 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"
- ▽

- розетка Ethernet, см. том СКС
- A

- Патч-панель 24 портов, см. том СКС
- SW

- Коммутатор доступна 24 порта, см. том 1331-K-COT



Экспликация помещений 5-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Кол.пом
1. Ядро			
5.01	Коридор	85.5	
5.02	Кроссовая	5.6	В4
5.03	Электрощитовая	4.2	В4
5.04	ЛК	211	
5.05	Танбур-шлюз	4.6	
5.06	Лифтовый холл/ТБЗ	36.1	
5.07	ЛК	218	
5.08	Танбур-шлюз	4.7	
5.09	Лифтовый холл	47.1	
5.10	ЛК	211	
5.11	Танбур-шлюз	4.6	
5.12	Санузел женский	29.7	
5.13	Санузел для МГН	5.4	
5.14	Пти	8.9	В4
5.15	Санузел мужской	25.1	
5.16	Кроссовая	8.9	В4
5.17	Помещение для панелей управления лифтами	48.7	
5.18	Танбур-шлюз	4.6	
5.19	ЛК	211	
5.21	Хозяйственная кладовая	6.2	В4
5.22	Серверная	27.5	В4
5.28	Коридор	78.3	
5.29	Коридор	93.5	
5.30	Коридор	57.3	
2. Конференц-зал			
5.23	Форум/аудитория на 200 посадочных мест	365.7	
5.24	Подсобное помещение для хранения мебели	26.1	В2
3. Столовая			
5.20	Помещение кухни	702.8	
5.25	Технические помещения	97.6	
5.26	Зона буфета	31.8	
5.27	Обеденный зал на 228 посадочных мест	403.9	
		2299.5	

Условные обозначения

— Розетка Ethernet, см. таб. ККС

— 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

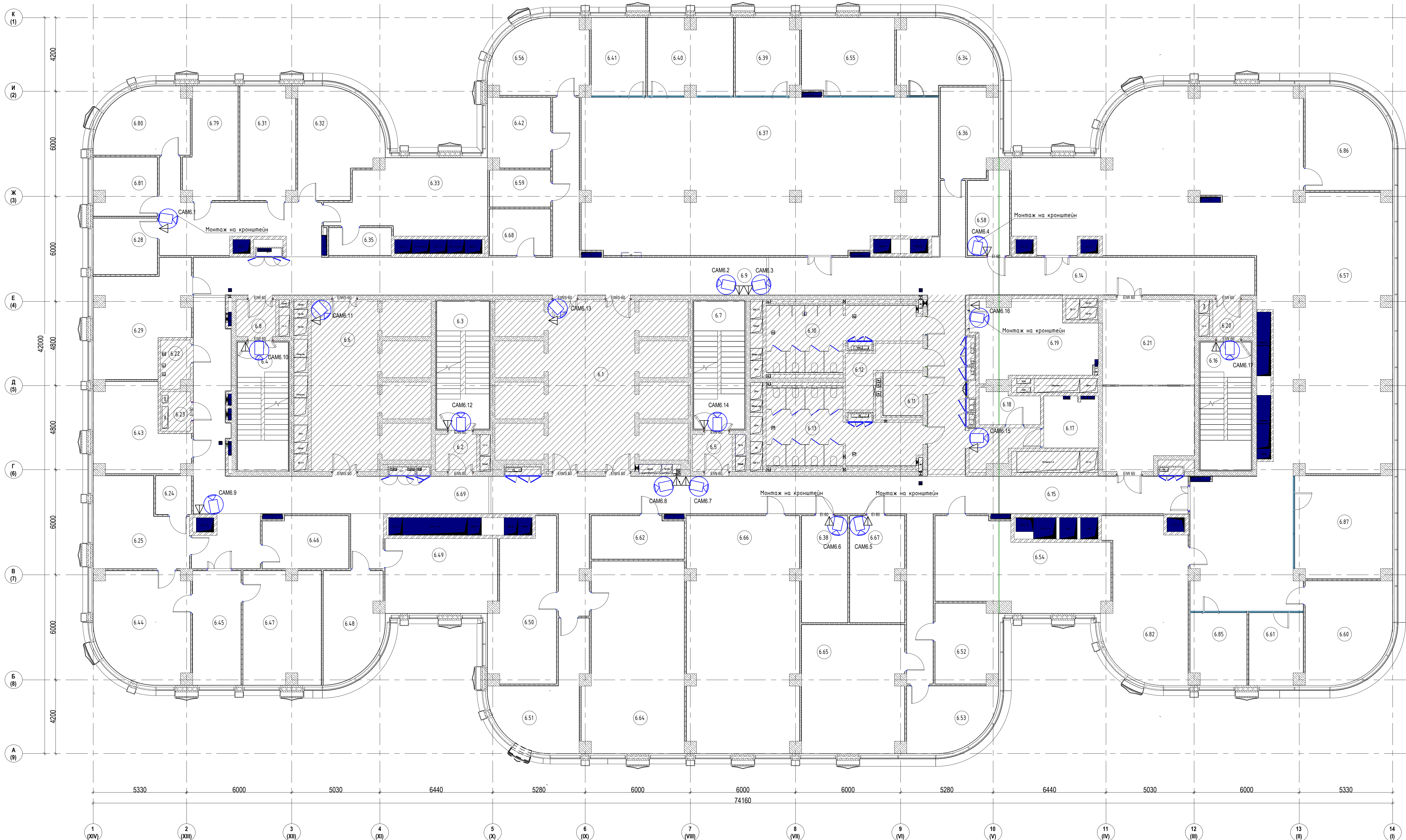
Обозначение устройств

CAMx — порядковый номер

— этаж установки

— купольная камера

				ТМХ-2025-P-COT-00		
				Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЗ "Технополис "Москва""		
Изм.	Кол-во	Лист	Маск	Подпись	Дата	
Разработ.	Получен				06.25	
				Система охранного телевидения		
ГИП	Николаев			06.25		
Топ	Радионов			06.25		
Начисл.				06.25		
				План расположения оборудования СОТ.		
				5 этаж		
				Стр.	Лист	Листов
				Р	6	
				Формат А0		



Экспликация помещений 6-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Классиф.
1. Ядро			
6.1	Лифтовый холл	4.79	
6.2	Тамбур-шлюз	4.7	
6.3	Лестничная клетка ЛК-2	218	
6.4	Лестничная клетка ЛК-1	211	
6.5	Тамбур-шлюз	4.6	
6.6	Лифтовый холл/ПБЗ	36.8	
6.7	Лестничная клетка ЛК-3	211	
6.8	Тамбур-шлюз	4.6	
6.9	Коридор	10.8	
6.10	Санузел мужской	25.1	
6.11	Санузел для МПН	5.3	
6.12	ПМ	8.9	B4
6.13	Санузел женский	29.6	
6.14	Коридор	93.7	
6.15	Коридор	108.8	
6.16	Лестничная клетка ЛК-4	211	
6.20	Тамбур-шлюз	4.6	
6.21	Переоборудованная	49.3	
6.22	Коридор	4.5	B4
6.23	Электрощитовая	3.8	B4
6.69	Коридор	71.9	
2. МЦКИ			
6.17	Коридор	8.9	B4
6.18	Хозяйственная кладовая	4.3	B4
6.19	Помещение для приема пищи	27.6	
3. Офисы			
6.24	С/у	4.5	
6.25	Комната отдыха	24.3	
6.28	Офис по информационным технологиям. Специалист	11.7	
6.29	Администрация. Генеральный конструктор	29.4	
6.31	Подразделение стандартизации, менеджмента качества и метрологии. Руководитель подразделения, руководитель направления	20.0	
6.32	Проектный офис. Эксперт по методологии и обучению, руководитель направления, администратор проектного офиса	25.7	
6.33	Подразделение по хоз. обеспечению и охране труда. Руководитель подразделения, специалисты	33.9	
6.34	Администрация. Главный конструктор	20.3	
6.35	Подсобное помещение	5.6	
6.36	Администрация. Директор	16.0	
6.37	Управление обслуживания, владения и эксплуатации. Главный конструктор - начальник отдела, руководитель группы, специалисты	176.9	
6.38	Кладовая ИТ	16.0	B2
6.39	Офис по экспортной продукции и перспективному рынку. Главный конструктор, специалист по экспортным рынкам	15.4	
6.40	Офис электротехнической. Ведущий инженер-конструктор, специалисты	20.7	
6.41	Офис экономической эффективности проекта. Начальник отдела, экономист	13.7	
6.42	Подразделение по информационным технологиям. Руководитель направления, специалист	14.1	
6.43	Заместитель генерального директора по прикладному дизайну	22.6	
6.44	Кадит генерального директора	32.4	
6.45	Приемная генерального директора	17.9	
6.46	Переоборудованная	14.5	
6.47	Заместитель генерального директора по операционной деятельности	28.2	
6.48	Подразделение по экономике и финансам. Директор	19.5	
6.49	Подразделение по экономике и финансам. Ведущий бухгалтер + заместитель	27.0	
6.50	Подразделение по экономике и финансам. Бухгалтерия, ПЗО, фин. контроль	30.7	
6.51	Подразделение по управлению персоналом. Директор	23.8	
6.52	Подразделение по информационной и экономической безопасности. Директор по информационной безопасности	15.8	
6.53	Управление по юридическим вопросам и интеллектуальной собственности. Руководитель, управление	17.4	
6.54	Подразделение по информационной и экономической безопасности. Начальник отдела, специалист	43.3	
6.55	Управление по сертификации серийной техники и взаимодействию с заказчиком. Начальник отдела, специалист	23.1	
6.56	Подразделение по информационным технологиям. Руководитель подразделения, специалисты	21.8	
6.57	Охранная	281.3	
6.58	Архив	10.9	B2
6.59	Подсобное помещение	7.3	
6.60	Генеральный директор	27.0	
6.61	Заместитель генерального директора, главный бухгалтер	12.5	
6.62	Кафе-попой	12.7	
6.64	Подразделение по управлению персоналом. Руководитель направления, специалист	60.0	
6.65	Управление по юридическим вопросам и интеллектуальной собственности. Эксперт, специалисты, юристы	42.3	
6.66	Подразделение по дизайну. Руководитель направления, специалист	85.1	
6.67	Кладовая ПХО/ИТ	18.6	B2
6.68	Кафе-попой	9.2	
6.79	Подразделение стандартизации, менеджмента качества и метрологии. Руководитель подразделения, руководитель направления	18.0	
6.80	Подразделение стандартизации, менеджмента качества и метрологии. Руководитель подразделения, руководитель направления	18.7	
6.81	Подразделение стандартизации, менеджмента качества и метрологии. Руководитель подразделения, руководитель направления	11.8	
6.82	Генеральный директор	41.0	
6.85	Заместитель генерального директора, главный бухгалтер	13.1	
6.86	Генеральный директор	26.9	
6.87	Бухгалтерия	32.2	
		2257.6	

Условные обозначения
- Розетка Ethernet, см. план КС
- 4Mn компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"
Обозначение устройств
CAM 1 - порядковый номер
- этаж установки
- купольная камера

ТМХ-2025-Р-СОТ-00				Страница		
Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЗ "Технополис "Москва""				7		
Система охранного телевидения				Р		
План расположения оборудования СОТ. 6 этаж				7		
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата	
Разработ.	Подписан	06.25				
ГИП	Николич	06.25				
ГАП	Радованович	06.25				
Инженер		06.25				



Экспликация помещений 7-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол.пом.
1. Кора			
7.01	Коридор	73.7	
7.03	Лестничная клетка ЛК-1	211	
7.04	Тамбур-шлюз	4.6	
7.05	Лифтовой холл/ЛБЗ	36.1	
7.06	Тамбур-шлюз	4.7	
7.07	Лестничная клетка ЛК-2	218	
7.08	Лифтовой холл	4.71	
7.09	Тамбур-шлюз	4.6	
7.10	Лестничная клетка ЛК-3	211	
7.11	Санузел женский	29.6	
7.12	Санузел для МН	5.3	
7.13	ПМ	8.9	Б4
7.14	Санузел мужской	25.1	
7.15	Переоборудованная	49.3	
7.16	Тамбур-шлюз	4.6	
7.17	Лестничная клетка ЛК-4	211	
7.18	Кроссовая	3.8	Б4
7.19	Электрощитовая	4.5	Б4
7.20	Коридор	83.8	
7.21	Коридор	84.5	
7.22	Коридор	55.7	
2. МЦКИ			
7.23	Кроссовая	8.9	Б4
7.24	Хозяйственная кладовая	6.2	Б4
7.25	Помещение приема пищи	27.5	
3. Офисы			
7.26	Опенспейс	173.3	
7.27	Кабинет	20.0	
7.28	Кабинет	12.1	
7.29	Кабинет	14.4	
7.30	Кабинет	24.9	
7.31	Кабинет	25.3	
7.32	Кабинет	20.0	
7.33	Кабинет	20.1	
7.34	Кабинет	14.4	
7.35	Кабинет	14.3	
7.36	Кабинет	29.3	
7.37	Кабинет	29.3	
7.38	Кабинет	14.3	
7.39	Кабинет	14.4	
7.40	Кабинет	20.1	
7.41	Кабинет	4.11	
7.42	Кабинет	23.1	
7.43	Гардероб	14.0	
7.44	Переоборудованная	17.2	
7.45	Кабинет	13.2	
7.46	Кабинет	4.30	
7.47	Кабинет	25.3	
7.48	Гардероб	6.5	
7.49	Кафе-паунт	7.7	
7.50	Кабинет	13.7	
7.51	Опенспейс	322.9	
7.52	Кабинет ГД	29.5	
7.53	Кабинет	20.0	Б3
7.54	Архив	10.0	
7.55	Кафе-паунт	3.7	
7.56	Кабинет	15.2	
7.57	Принтерная	7.2	
7.58	Кафе-паунт	4.4	
7.59	Гардероб	10.1	
7.60	Переоборудованная	21.1	
7.61	Кафе-паунт	13.6	
7.62	Принтерная	7.6	
7.63	Опенспейс	281.1	
7.64	Гардероб	7.9	
7.65	Принтерная	5.7	
7.66	Кафе-паунт	8.8	
7.67	Ресепшн	24.0	
7.68	Гардероб	3.7	
7.69	Опенспейс	108.6	
7.70	Кабинет	16.2	
7.71	Кабинет	19.4	
7.72	Кроссовая	6.2	Б4
		22610	

Условные обозначения

- Розетка Ethernet, см. план КС

- 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

Обозначение устройств

- порядковый номер

- этаж установки

- купольная камера

Изм. Кол-во Листов Итого Листов

Разработчик Подпись Дата

Гипс Подпись 06.25

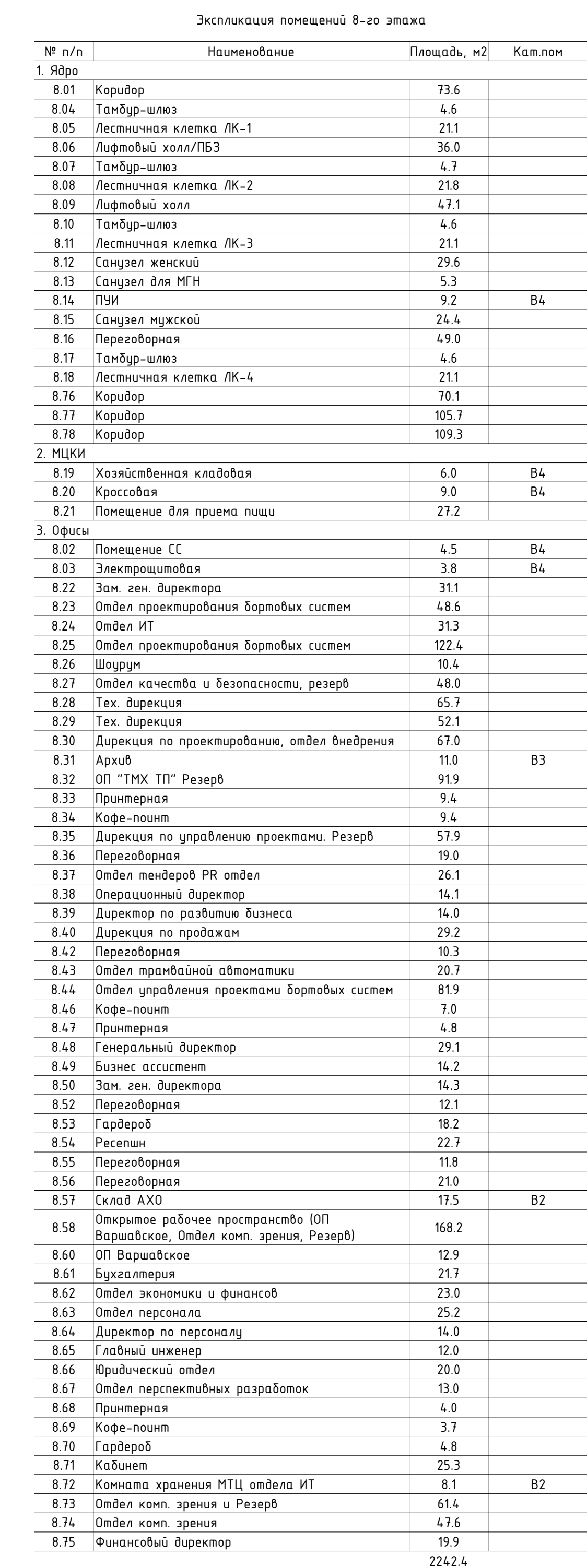
Гипс Подпись 06.25

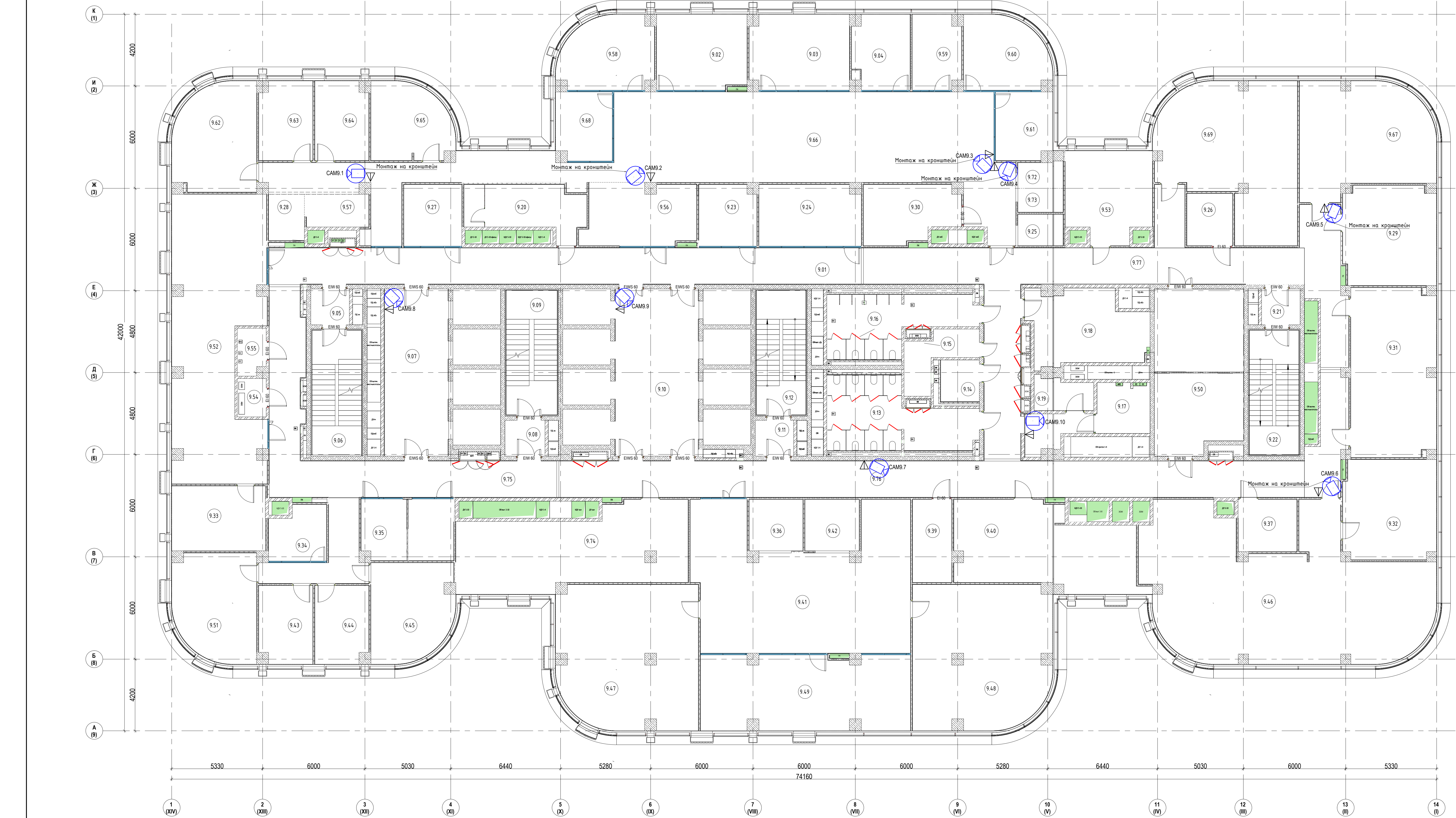
Начальник Подпись 06.25

Имя, N табл. Подл. и дата. Взам. инв. N. Классификация

Имя, N табл. Подл. и дата. Взам. инв. N. Классификация

Имя, N табл. Подл. и дата. Взам. инв. N. Классификация





Экспликация помещений 9-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Жал. пом.
1. Кора			
9.01	Коридор	73.8	
9.05	Тамбур-шлюз	4.6	
9.06	Лестничная клетка ЛК-1	21.1	
9.07	Лифтовый холл/ЛБЗ	36.1	
9.08	Тамбур-шлюз	4.7	
9.09	Лестничная клетка ЛК-2	21.8	
9.10	Лифтовый холл	47.1	
9.11	Тамбур-шлюз	4.6	
9.12	Лестничная клетка ЛК-3	21.1	
9.13	Санузел женский	29.6	
9.14	Санузел для МГН	5.3	
9.15	ИИИ	9.2	Б4
9.16	Санузел мужской	24.4	
9.50	Переговорная	49.0	
9.75	Коридор	70.1	
9.76	Коридор	105.7	
9.77	Коридор	109.2	
2. МДКИ			
9.17	Коридорная	9.0	Б4
9.18	Помещение для приема пищи	27.2	
9.19	Хозяйственный кладовая	6.0	Б4
3. Офисы			
9.02	Отдел экономики и финансов	23.2	
9.03	Отдел персонала	25.2	
9.04	Директор по персоналу	14.0	
9.20	Гардероб	18.2	
9.21	Тамбур-шлюз	4.6	
9.22	Лестничная клетка ЛК-4	21.1	
9.23	Переговорная	11.8	
9.24	Переговорная	21.0	
9.25	Гардероб	4.8	
9.26	Комната хранения МТЦ отдела ИТ	8.1	Б2
9.27	Переговорная	12.1	
9.28	Принтерная	5.6	
9.29	Зам. ген. директора	31.2	
9.30	Склад АХО	17.5	Б2
9.31	Отдел проектирования вентильных систем	48.6	
9.32	Отдел ИТ	21.3	
9.33	Отдел транспортной автоматики	20.7	
9.34	Переговорная	9.9	
9.35	Переговорная	19.0	
9.36	Кофе-пойнт	9.4	
9.37	Шоурум	10.4	
9.39	Архив	11.0	Б3
9.40	Отдел качества и безопасности, резерв	48.0	
9.41	ОП ТМХ ТПР Резерв	91.9	
9.42	Принтерная	9.5	
9.43	Директор по развитию бизнеса	14.0	
9.44	Операционный директор	14.1	
9.45	Отдел тендеров РР отдела	26.1	
9.46	Отдел проектирования вентильных систем	18.2	
9.47	Дирекция по проектированию, отдел внедрения	66.9	
9.48	Тех. дирекция	65.7	
9.49	Тех. дирекция	52.1	
9.51	Дирекция по продажам	29.2	
9.52	Отдел управления проектами вентильных систем	81.6	
9.53	Кабинет	25.3	
9.54	Электростанция	3.7	Б4
9.55	Коридорная	4.3	Б4
9.56	Ресепшн	22.7	
9.57	Кофе-пойнт	7.0	
9.58	Бухгалтерия	21.7	
9.59	Глазный инженер	12.0	
9.60	Юридический отдел	20.0	
9.61	Отдел перспективных разработок	13.0	
9.62	Генеральный директор	29.1	
9.63	Бизнес ассистент	4.2	
9.64	Зам. ген. директора	14.3	
9.65	Финансовый директор	19.9	
9.66	Открытое рабочее пространство (ОП)	168.1	
9.67	Варианское, Отдел комп. зрения, Резерв	47.6	
9.68	ОП Вариновское	12.9	
9.69	Отдел комп. зрения и Резерв	61.4	
9.72	Принтерная	4.0	
9.73	Кофе-пойнт	3.7	
9.74	Дирекция по управлению проектами, Резерв	57.9	
2242.6			

Условные обозначения

— Розетка Ethernet, см. план КС

— 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

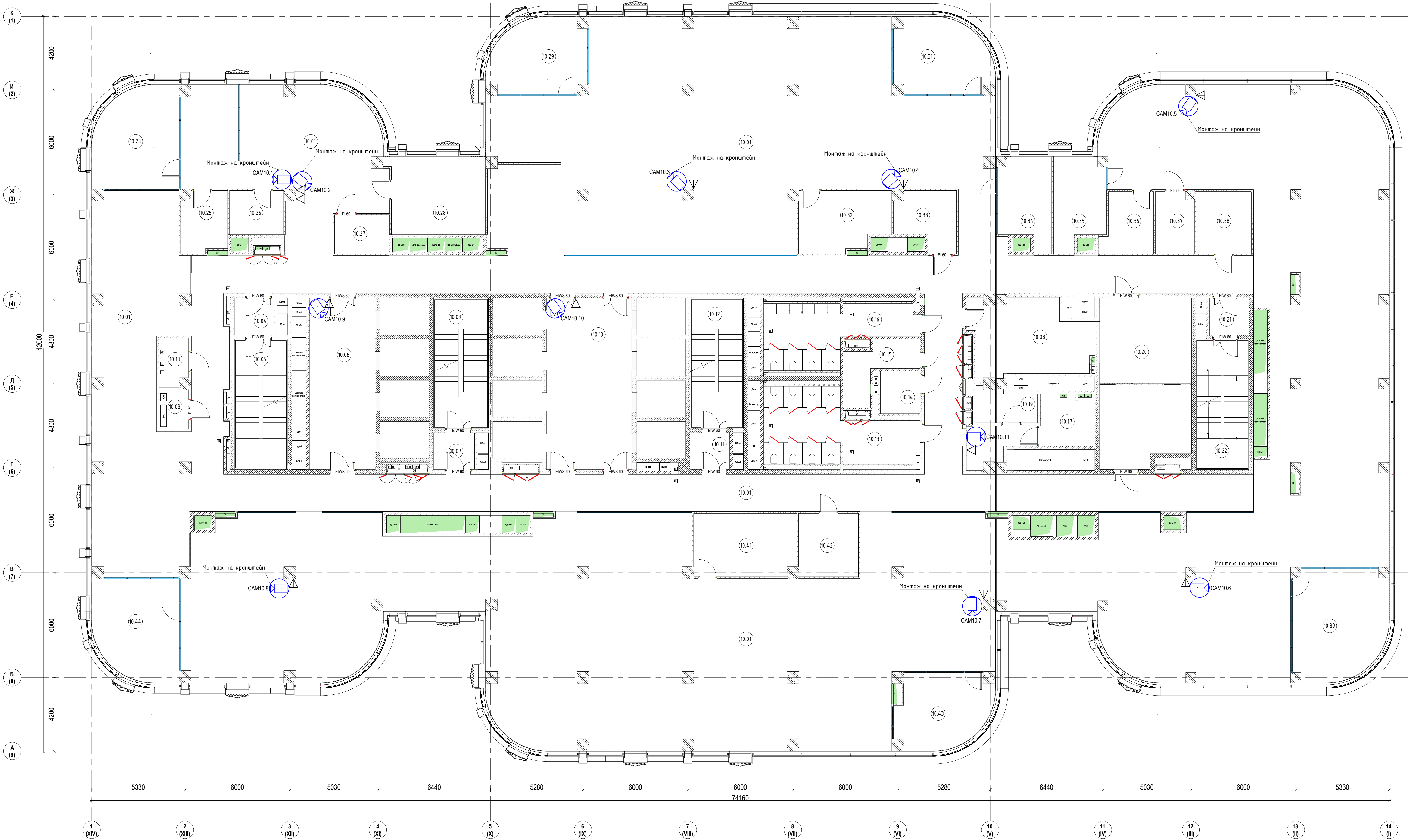
Обозначение устройств

СММ — порядковый номер

— этаж установки

— купольная камера

ТМХ-2025-Р-СОТ-00					
Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЗ "Технополис "Москва""					
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата
Разреш.	Получен				06.25
Система охранного телевидения				Страница	Лист
				Р	10
План расположения оборудования СОТ.					
ГИП	Начальник			06.25	
Топ	Работавший			06.25	
Начальник				06.25	



Экспликация помещений 10-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол. пом.
1. Корр.			
10.03	Электрощитовая	3.8	84
10.04	Тайбур-шлюз	4.6	
10.05	Лестничная клетка ЛК-1	211	
10.06	Лифтовой холл/ЛБЗ	36.1	
10.07	Тайбур-шлюз	4.7	
10.09	Лестничная клетка ЛК-2	218	
10.10	Лифтовой холл	47.1	
10.11	Тайбур-шлюз	4.6	
10.12	Лестничная клетка ЛК-3	211	
10.13	Санузел женский	29.6	
10.14	Санузел для МН	5.3	
10.15	МН	9.2	84
10.16	Санузел мужской	24.4	
10.18	Помещение СС	4.5	84
10.20	Переоборудованная	49.3	
10.21	Тайбур-шлюз	4.6	
10.22	Лестничная клетка ЛК-4	211	
2. РИДКИ			
10.08	Помещение для приема пищи	27.0	
10.17	Коридорная	9.2	84
10.19	Хозяйственная кладовая	6.0	84
3. Офисы			
10.01	Открытое рабочее пространство	1617.7	
10.23	Кабинет генерального директора	27.1	
10.25	Переоборудованная	8.9	
10.26	Кофе-пауза	7.7	
10.27	Архив	6.8	84
10.28	Переоборудованная	24.3	
10.29	Кабинет руководителя департамента	22.0	
10.31	Кабинет руководителя департамента	22.0	
10.32	Кофе-пауза	11.1	
10.33	Коридорная	10.3	84
10.34	Переоборудованная	14.4	
10.35	Переоборудованная	14.5	
10.36	Кофе-пауза	9.6	
10.37	Архив	7.6	83
10.38	Гардероб	11.2	
10.39	Кабинет руководителя департамента	32.4	
10.41	Переоборудованная	20.8	
10.42	Гардероб	12.1	
10.43	Кабинет руководителя департамента	21.3	
10.44	Кабинет руководителя департамента	27.1	
		2290.0	

Условные обозначения
- Розетка Ethernet, см. план ККС
- 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"
Обозначение устройств
SAM10.1 - порядковый номер
- этаж установки
- купольная камера

ТМХ-2025-Р-СОТ-00				Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЗ "Технополис "Москва""		
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата	
Разреш.	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	06.25	
Система охранного телевидения				Сторона	Лист	Листов
План расположения оборудования СОТ. 10 этаж				Р	11	2
Исполн.				Формат А0		

№ п/п	Наименование	Площадь, м ² /Кв. метр	Экспликация помещений 12-го этажа
1	Вход		
12.01	Коридор	73.8	
12.02	Помещение СС	4.3	В4
12.03	Экспериментальная	3.6	В4
12.04	Гамбург-шмез	4.6	
12.05	Лестничная клетка ПК-1	21.1	
12.06	Лифтовой холл/ПБЗ	36.1	
12.07	Гамбург-шмез	4.6	
12.08	Лестничная клетка ПК-2	21.8	
12.09	Лифтовой холл	47.1	
12.10	Гамбург-шмез	4.6	
12.11	Лестничная клетка ПК-3	21.1	
12.12	Смешанной	29.6	
12.13	Санитар для МН	5.3	
12.14	ПНИ	8.9	В4
12.15	Санитар мужской	25.1	
12.16	Переделочная	49.3	
12.17	Гамбург-шмез	4.6	
12.18	Лестничная клетка ПК-4	21.1	
12.51	Коридор	76.7	
12.52	Коридор	56.3	
12.53	Коридор	101.2	
2	МШКИ		
12.19	Кроссовая	11.6	В4
12.20	Хозяйственная кладовая	6.6	В4
12.21	Помещение для приема пищи	28.9	
3	Офисы		
12.22	Редакционный кабинет	12.0	
12.23	Отделение редакционного пространства	458.8	
12.24	Кабинет Спичков	25.5	
12.25	Отделение редакционного пространства	806.5	
12.26	Кабинет директора по закупкам	28.8	
12.27	Приемная директора по закупкам	12.6	
12.28	Кабинет Бекмурзаев	29.7	
12.29	Кабинет Нарматова	29.1	
12.30	Коридор	29.1	
12.31	Кафе-поп-ит	2.4	
12.32	Принтерная	2.4	
12.33	Голубой	11.5	
12.34	Архив	7.9	В3
12.35	Переделочная	37.5	
12.36	Переделочная	9.3	
12.37	Переделочная	9.3	
12.38	Кафе-поп-ит	4.6	
12.39	Кафе-поп-ит	5.5	
12.40	Голубой	11.1	
12.41	Архив	28.2	В3
12.42	Принтерная	8.9	
12.43	Кафе-поп-ит	10.8	
12.44	Кафе-поп-ит	6.9	
12.45	Принтерная	10.3	
12.46	Кабинет заместителя 12-го главного бухгалтера	13.8	
12.47	Кабинет главного бухгалтера	12.9	
12.48	Кабинет Косирова и Григорьева	12.0	
12.49	Принтерная	2.6	
12.50	Принтерная	4.3	
		2291.0	

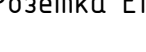


Условные обозначения

 - Розетка Ethernet, см. пом СКС

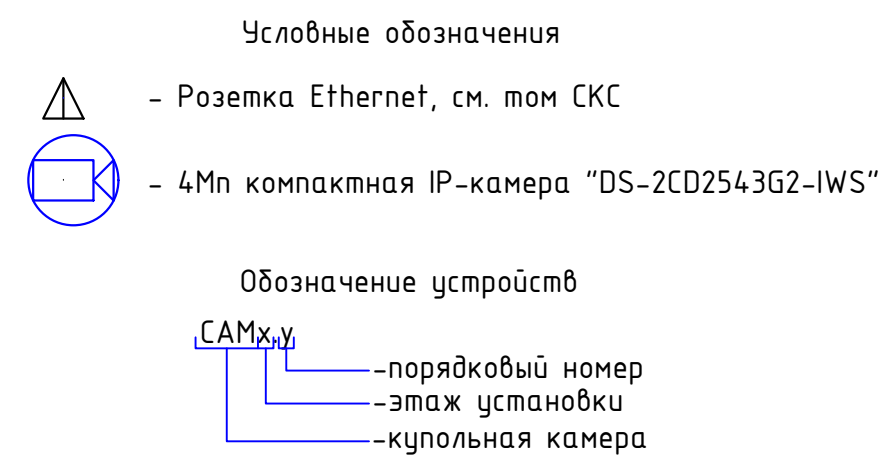
 - 4 Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

Обозначение устройств

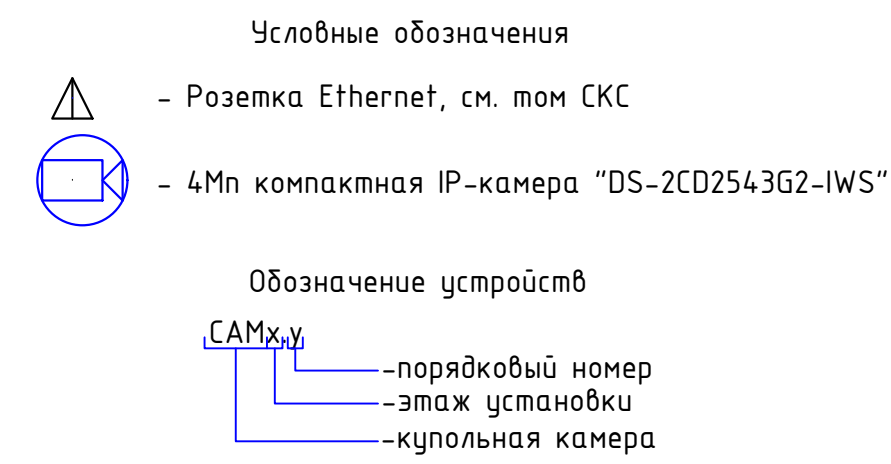


- порядковый номер
- этаж установки
- купольная камера

					TMX-2025-P-COT-00
					Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЭ "Технополис Москва"
Изм.	Колуч.	Лист	Шток	Подпись	Дата
Разреш.					06.25
				Система охранного телевидения	Страница Р Лист 12 Листов
ГИП				Николай	06.25
ГАП				Радвакович	06.25
Инженер					06.25
				План расположения оборудования СОТ. 1 этаж	



						ТМХ-2025-Р-СОТ-00			
						Бизнес-центр ТМХ на территории 033 "Технополис "Москва""			
Изм.	Кол-во	Лист	№Вок	Подпись	Дата	Система охранного телевидения	Страница	Лист	Листов
Разреш		Подписание		<i>Л</i>	06.25		Р	13	
ГМП	Николич				06.25	План расположения оборудования СОТ. 13 этаж			
ГАП	Родобович				06.25				
Н.интер.					06.25				

[illegible]

Имя, И. Ф. И. О. Должность, Подпись, Дата



Экспликация помещений 16-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Комп.
1. Ядро			
16.01	Коридор	116.5	
16.03	Панельная СС	4.3	B4
16.04	Электрощитовая	3.8	B4
16.05	Тамбур-шлюз	4.6	
16.06	Лестничная клетка ЛК-1	211	
16.07	Лифтовый холл/ЛБЗ	36.0	
16.08	Тамбур-шлюз	4.6	
16.09	Лестничная клетка ЛК-2	219	
16.10	Лифтовый холл	4.71	
16.11	Тамбур-шлюз	4.6	
16.12	Лестничная клетка ЛК-3	211	
16.13	Санузел женский	29.6	
16.14	Санузел для ЛПН	5.3	
16.15	ПМ	9.0	B4
16.16	Санузел мужской	25.0	
16.20	Переоборудованная	49.3	
16.21	Тамбур-шлюз	4.6	
16.22	Лестничная клетка ЛК-4	211	
16.77	Коридор	109.9	
16.77	Коридор	10.7	
16.78	Коридор	102.8	
16.79	Коридор	121.4	
1. Ядро: 22		792.2	
2. МЦКИ			
16.17	Ухоженная кладовая	8.4	
16.18	Помещение для приема пищи	28.3	
16.19	Коридорная	6.7	B4
2. МЦКИ: 3		43.4	
3. Офисы			
16.23	Гардероб	8.4	
16.24	С/у	5.5	
16.25	Директор по управлению персоналом	24.3	
16.26	Переоборудованная	17.9	
16.27	Специалист по документообороту	21.9	
16.28	Начальник планово-экономического управления	21.2	
16.29	Архив	16.5	B3
16.30	Директор по экономике и финансам	22.7	
16.31	ЗГД по производству и техническому маркетингу	24.3	
16.32	Руководитель управления развития новых производств	22.3	
16.33	Руководитель управления аналитического	23.6	
16.34	Руководитель управления аналитического	24.8	
16.35	ЗГД по юридическим вопросам	21.6	
16.36	Начальник коммерческого управления	19.4	
16.37	Архив	11.4	B3
16.38	Гардероб	21.9	
16.39	Капота отдыха	39.8	
16.40	Кафе-пауза	16.5	
16.41	Переоборудованная	15.3	
16.42	Начальник управления технического	20.2	
16.43	Руководитель управления по качеству	17.1	
16.44	Дирекция по производству и техническому маркетингу	42.7	
16.45	Гардероб	16.7	
16.46	Отдел управления персоналом	23.2	
16.47	Ведущий бухгалтер	28.7	
16.48	Главный бухгалтер	21.0	
16.49	Главный бухгалтер	13.8	
16.50	Планово-экономическое управление	48.9	
16.51	Департамент тех. политики, проектный	117.3	
16.52	Управление по качеству подвозного состава	49.0	
16.53	Управление технического обеспечения	34.6	
16.54	Гардероб	15.4	
16.55	Коммерческое управление	54.5	
16.56	Аналитическое управление	25.2	
16.57	Главный специалист АХО	21.4	
16.58	Руководитель направления по	11.5	
16.59	Главный бухгалтер	14.5	
16.60	Департамент по качеству	55.2	
16.61	Архив	17.3	B3
16.62	Гардероб	14.5	
16.63	Капота отдыха	35.6	
16.64	Переоборудованная	19.2	
16.65	Кафе-пауза	30.2	
16.66	Департамент по безопасности и общим вопросам	34.7	
16.67	Гардероб	13.1	
16.68	Директор департамента по безопасности и	25.9	
16.69	Управление департамента хозяйства	58.6	
16.70	Колл-центр управления департамента хозяйства	22.1	
16.71	Руководитель департамента технической	25.8	
16.72	Директор по управлению развитием	20.9	
16.73	ЗГД по техническому развитию	20.3	
16.74	Директор департамента по качеству	23.0	
16.75	Генеральный директор	32.1	
16.76	Приемная генерального директора	32.4	
3. Офисы: 54		1435.9	
		2271.5	

Условные обозначения

- Розетка Ethernet, см. план КС

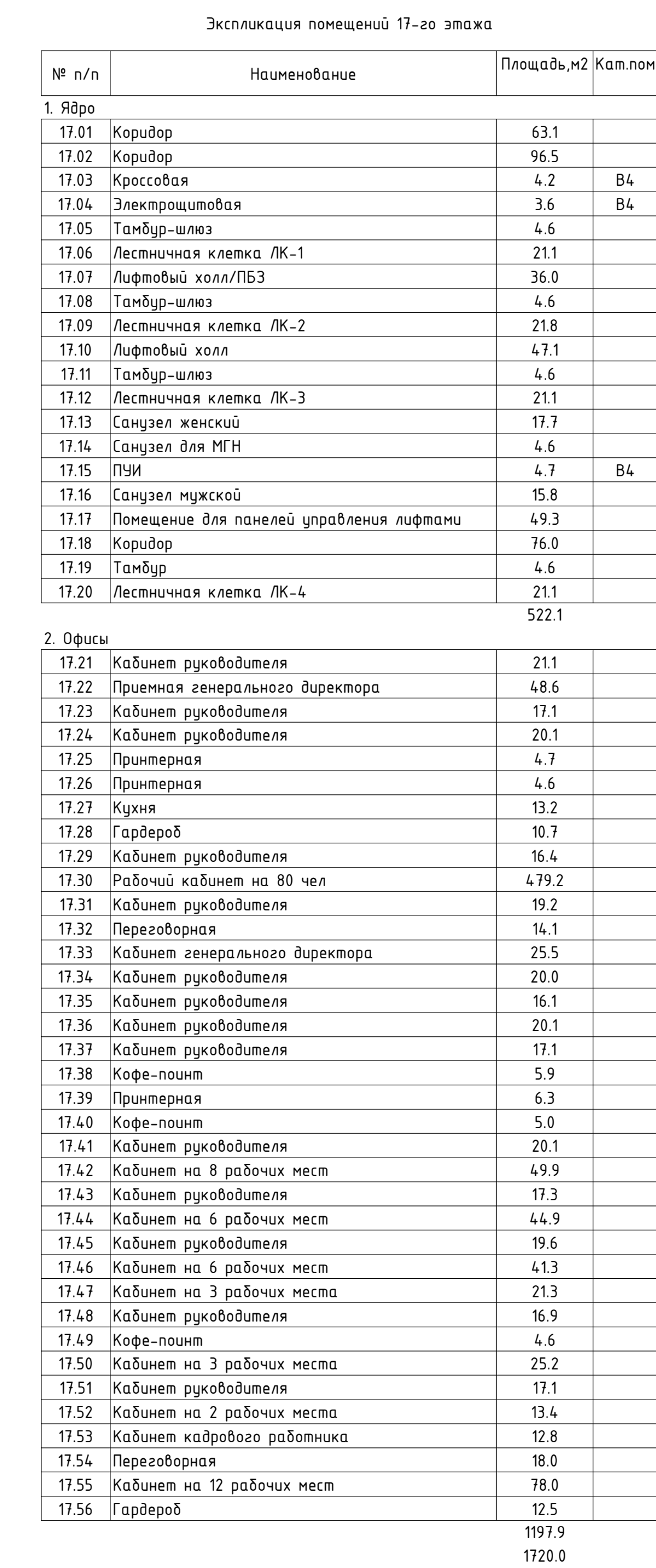
- 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

Обозначение устройств

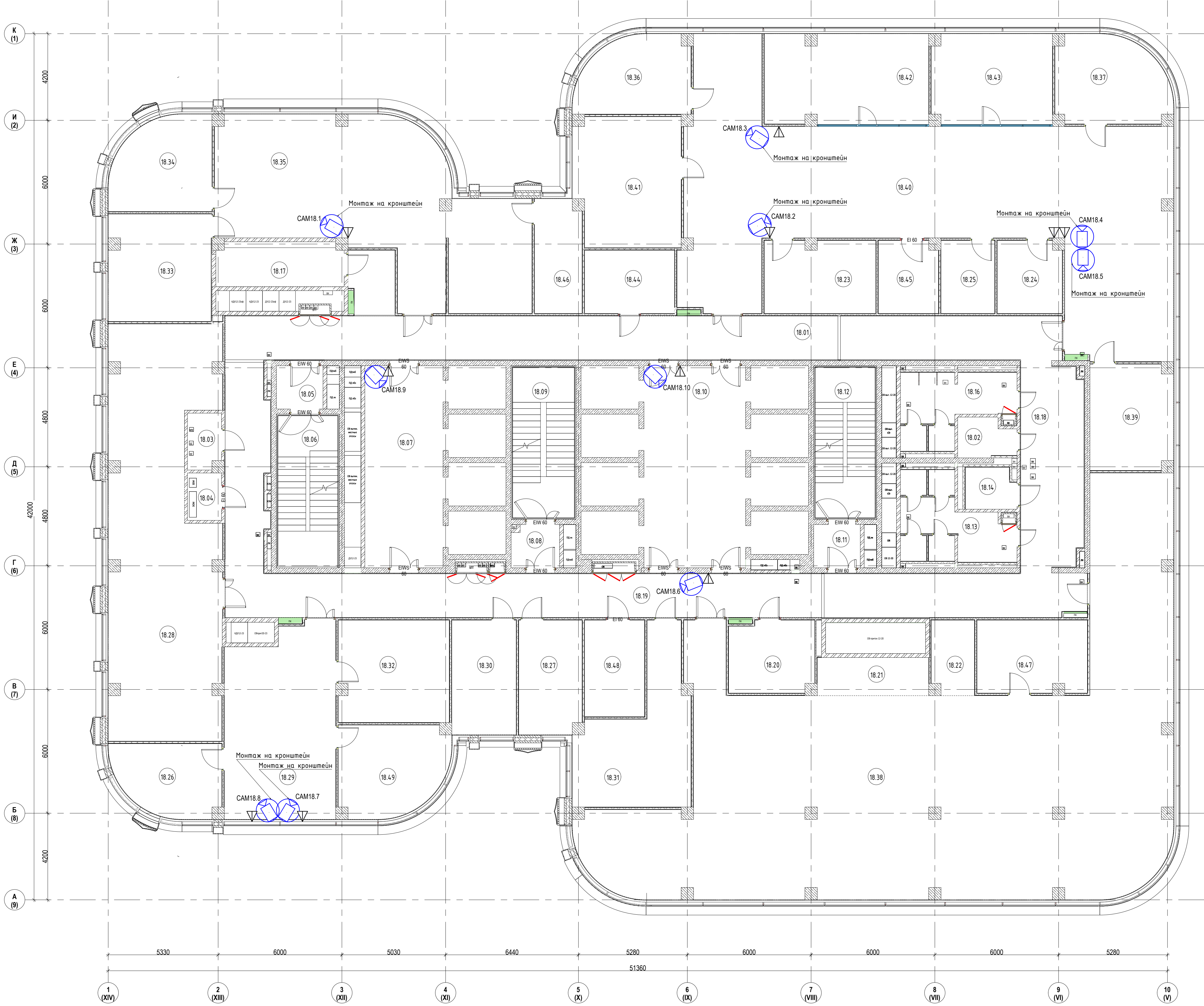
- порядковый номер

- этаж установки

- купольная камера



						ТМХ-2025-Р-Е0Т-00		
						Бизнес-центр ТМХ на территории ОДЗ "Технополис "Москва"		
Изн.	Колуч.	Лист	ИФак	Подпись	Дата			
Разреш.	Полученный				06.25			
ГМП	Никалич				06.25			
ГМП	Радвавич				06.25			
И.м.пер.					06.25			
						Система хранения видеозаписей		
						С	Л	Л
						Подп.	Лист	Листов
						9	17	
						План расположения оборудования СОТ.		
						17 этаж		



Экспликация помещений 18-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Комп. пом.
1. Ядро			
18.01	Коридор	69.8	
18.02	П/и	4.7	В4
18.03	Крессовая	4.3	В4
18.04	Электрощитовая	3.8	В4
18.05	Тамбур-шлюз	4.7	
18.06	Лестничная клетка ЛК-1	21.1	
18.07	Лифтовый холл/ПБЗ	37.1	
18.08	Тамбур-шлюз	4.6	
18.09	Лестничная клетка ЛК-2	21.8	
18.10	Лифтовый холл	48.3	
18.11	Тамбур-шлюз	4.7	
18.12	Лестничная клетка ЛК-3	21.1	
18.13	Санузлы женской	17.7	
18.14	Санузлы для МГН	4.6	
18.16	Санузел мужской	15.6	
18.17	Кухня	13.2	
18.18	Коридор	19.7	
18.19	Коридор	81.9	
2. Офисы			
18.20	Гардероб	14.2	
18.21	Кофе-пауза	9.3	
18.22	Принтерная	7.2	
18.23	Переговорная	18.8	
18.24	Кофе-пауза	10.9	
18.25	Принтерная	9.2	
18.26	Кабинет генерального директора	17.2	
18.27	Кабинет заместителя генерального директора	16.8	
18.28	Кабинет на 15 рабочих мест	99.5	
18.29	Принтерная секретари генеральных директоров	48.4	
18.30	Кабинет заместителя генерального директора	17.4	
18.31	Кабинет заместителя генерального директора на 2 рабочих места	32.5	
18.32	Переговорная	26.4	
18.33	Кабинет заместителя генерального директора на 2 чел	25.7	
18.34	Кабинет генерального директора	21.0	
18.35	Кабинет на 15 рабочих мест	97.3	
18.36	Кабинет заместителя генерального директора по сопровождению	19.4	
18.37	Кабинет заместителя генерального директора по безопасности	21.6	
18.38	Кабинет на 42 рабочих места	297.6	
18.39	Кабинет заместителя генерального директора по информационным	20.3	
18.40	Кабинет на 10 рабочих мест	188.2	
18.41	Кабинет сотрудников по корпоративному сопровождению на 5 рабочих мест	31.8	
18.42	Кабинет ИБ и эк. безопасности на 5 рабочих мест	34.2	
18.43	Кабинет по внутреннему контролю и налогу рисков на 4 рабочих места	25.2	
18.44	Гардероб	13.3	
18.45	Архив	18.1	В3
18.46	Переговорная	12.5	
18.47	Переговорная	18.7	
18.48	Архив	13.6	В3
18.49	Кабинет генерального директора	1658.9	

Условные обозначения

Розетка Ethernet, см. план СКС

4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

Обозначение устройств

— порядковый номер

— этаж установки

— купольная камера

Изм. Кол-во Лист Итого Подпись Дата

Разработ. Подпись 06.25

Гип. Подпись 06.25

Начисл. Подпись 06.25

ТМХ-2025-Р-СОТ-00

Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЗ "Технополис "Москва""

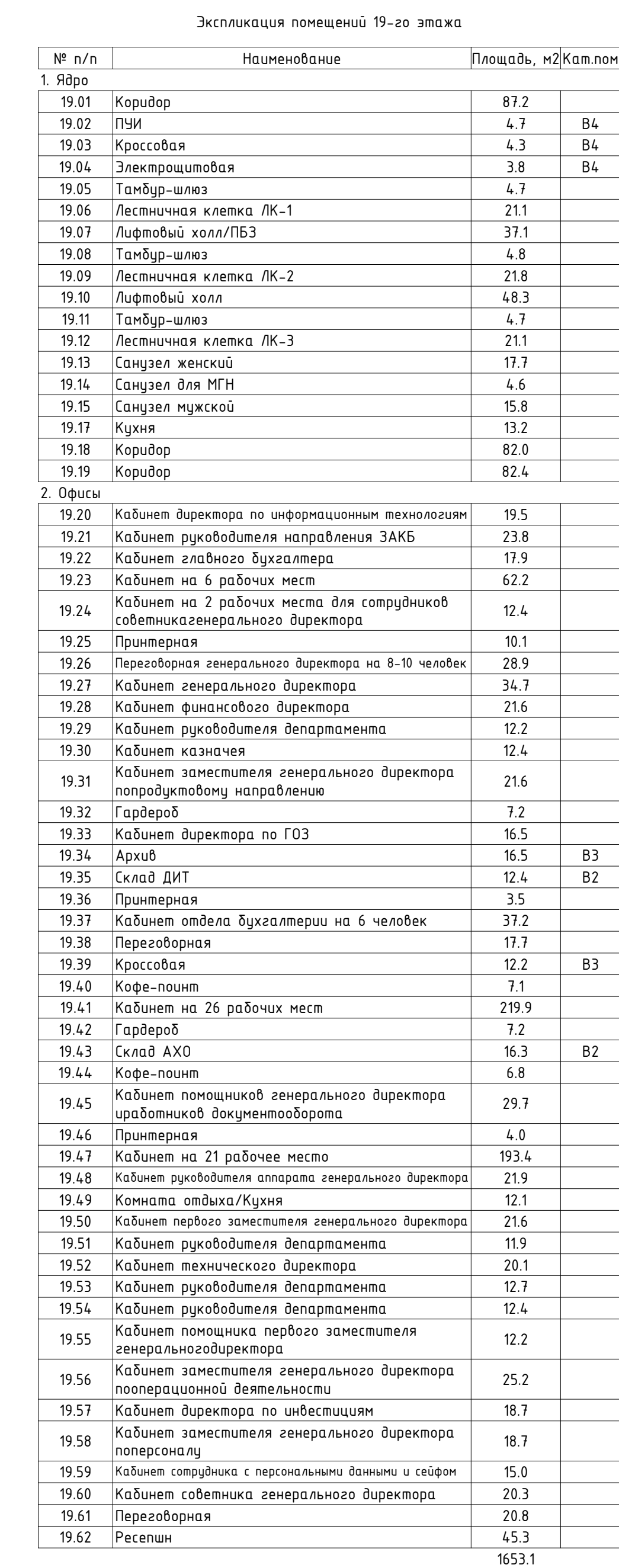
Система охранного телевидения

План расположения оборудования СОТ. 18 этаж

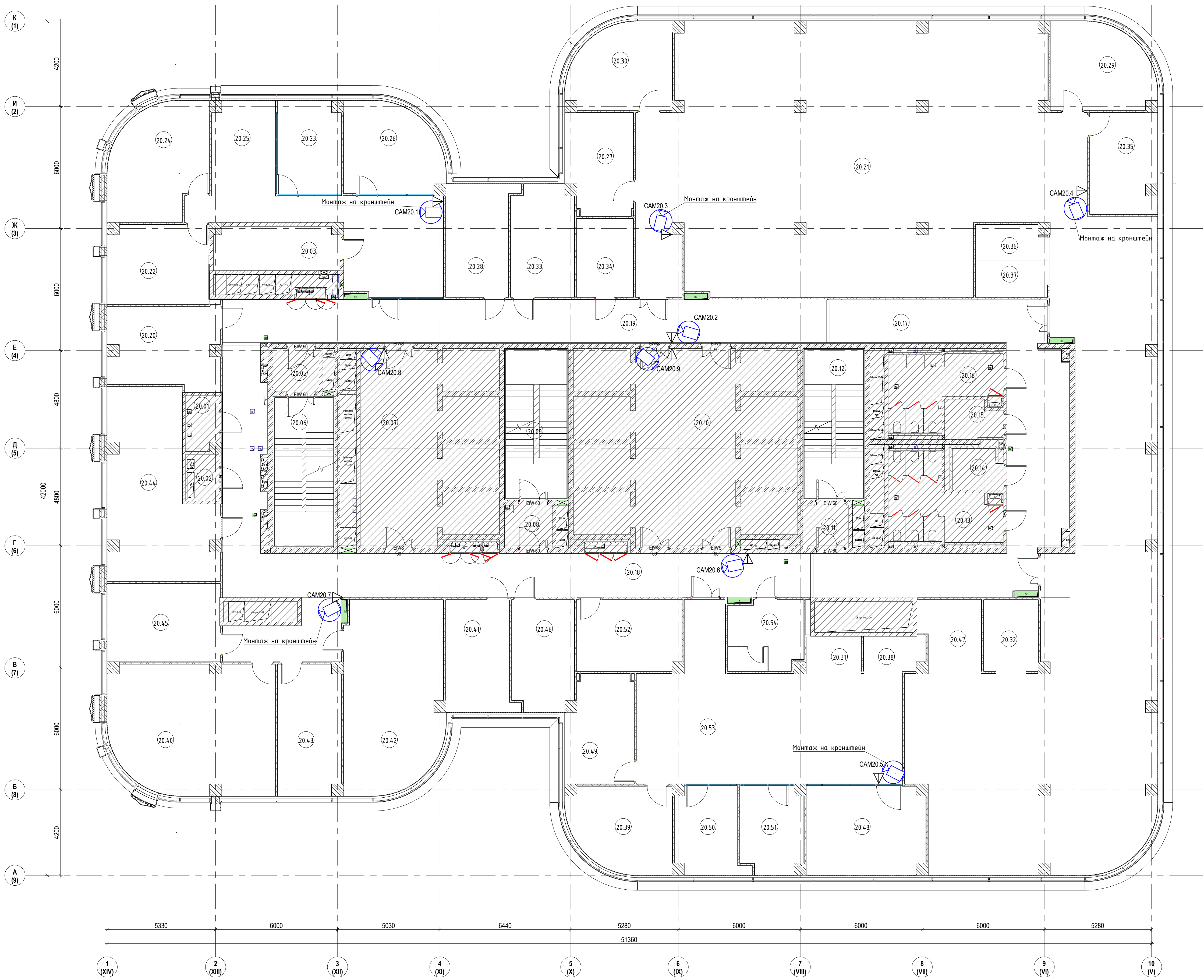
Сводный Лист Листов

Р 18

Формат А0



						TMX-2025-P-COT-00		
						Бизнес-центр TMX на территории ОЗН "Технополис "Москва""		
Изм.	Кальку	Лист	№кол	Полный	Дата	Система охранного телевидения		
Разработ	Поборачин			06.25				
						План расположения оборудования СОТ. 19 этажа		
ГИП	Мухомин			06.25				
ГАП	Райзберг			06.25				
Исполн				06.25				



Экспликация помещений 20-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Кол-во
1. Ядро			
20.01	Коридор	4.3	84
20.02	Электрощитовая	3.8	84
20.03	Курьер	13.2	
20.05	Тамбур-шлюз	4.7	
20.06	Лестничная клетка ЛК-1	21.1	
20.07	Лифтовой холл ЛБЗ	37.1	
20.08	Тамбур-шлюз	4.8	
20.09	Лестничная клетка ЛК-2	21.8	
20.10	Лифтовой холл	48.3	
20.11	Тамбур-шлюз	4.6	
20.12	Лестничная клетка ЛК-3	21.1	
20.13	Санузел женский	17.8	
20.14	Санузел для ИТН	4.6	
20.15	Пти	4.7	
20.16	Санузел мужской	15.8	
20.17	Коридор	76.0	
20.18	Коридор	95.1	
20.19	Коридор	63.1	
2. Офисы			
20.20	Кабинет	21.1	
20.21	Рабочий кабинет на 80 чел	479.1	
20.22	Кабинет	19.2	
20.23	Переговорная	16.1	
20.24	Кабинет	25.5	
20.25	Приемная	48.6	
20.26	Кабинет	20.0	
20.27	Кабинет	16.1	
20.28	Кабинет	17.4	
20.29	Кабинет	20.1	
20.30	Кабинет	20.1	
20.31	Принтерная	4.7	
20.32	Принтерная	9.5	
20.33	Кабинет	16.7	
20.34	Гардероб	10.7	
20.35	Кабинет	16.4	
20.36	Кафе-пауза	5.9	
20.37	Принтерная	6.3	
20.38	Кафе-пауза	5.0	
20.39	Кабинет	20.1	
20.40	Кабинет на 8 рабочих мест	43.9	
20.41	Кабинет	17.5	
20.42	Кабинет на 6 рабочих мест	44.5	
20.43	Кабинет	19.6	
20.44	Кабинет на 6 рабочих мест	41.3	
20.45	Кабинет на 3 рабочих места	21.3	
20.46	Кабинет	16.6	
20.47	Кафе-пауза	10.2	
20.48	Кабинет на 3 рабочих места	25.2	
20.49	Кабинет	17.1	
20.50	Кабинет на 2 рабочих места	13.4	
20.51	Кабинет	12.8	
20.52	Переговорная	18.0	
20.53	Кабинет на 12 рабочих мест	78.0	
20.54	Гардероб	12.5	
		1656.4	

Условные обозначения

— Розетка Ethernet, см. табл. КС

— 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

Обозначение устройств

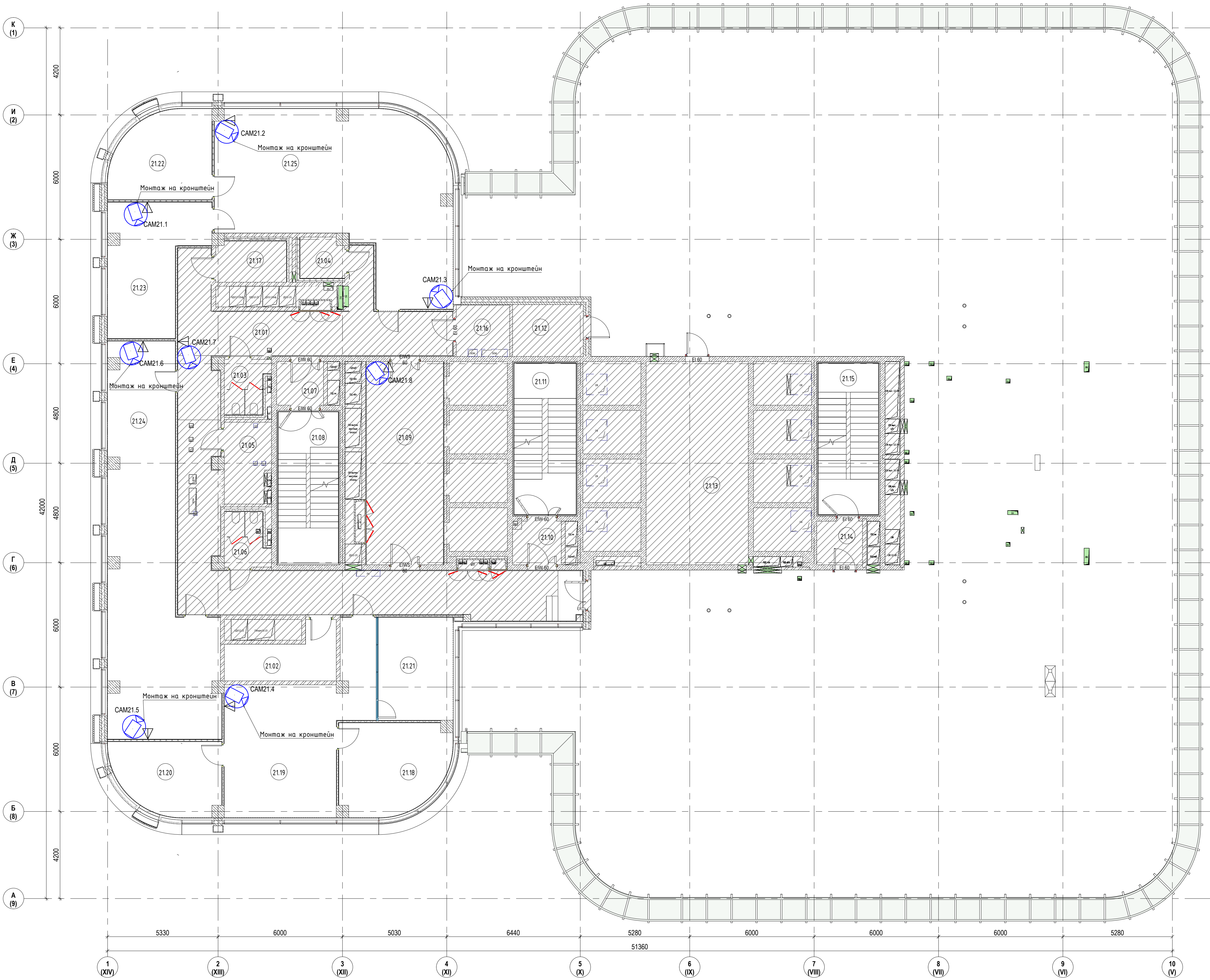
САРМ — порядковый номер

— этаж установки

— купольная камера

						ТМХ-2025-Р-СОТ-00					
						Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЗ "Технополис "Москва""					
Изм.	Кол-во	Лист	Итого	Подпись	Дата	Система охранного телевидения			Страница	Лист	Листов
Разреш.			Получен	<i>Л</i>	06.25				Р	20	
Гип		Николаев			06.25	План расположения оборудования ООТ. 20 этаж					
ГАП		Работодов		<i>Р</i>	06.25						
Начин					06.25						

Имя, N табл. Подл. и дата. Взам. инв. N Классификация



Экспликация помещений 21-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Кол. пом.
1. Ядро			
21.01	Коридор	100.2	
21.02	Помещение для приема пищи	11.3	
21.03	Санузел женский	5.0	
21.04	Три	3.9	
21.05	Помещение СС	8.2	
21.06	Санузел мужской	5.1	
21.07	Тамбур-шлюз	4.6	
21.08	Лестничная клетка ЛК-1	21.1	
21.09	Лифтовый холл/ЛБЗ	36.1	
21.10	Тамбур-шлюз	4.6	
21.11	Лестничная клетка ЛК-2	21.8	
21.12	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	8.3	
21.13	Помещение для панелей управления лифтами	48.3	
21.14	Тамбур	4.5	
21.15	Лестничная клетка ЛК-3	21.1	
21.16	Электрощитовая	6.2	
21.17	Санузел для МН	6.4	
2. Офисы			
21.18	Кабинет	21.9	
21.19	Приемная	43.3	
21.20	Кабинет	17.1	
21.21	Перезаборная	17.7	
21.22	Кабинет	19.3	
21.23	Кабинет	24.8	
21.24	Опenerной	33.9	
21.25	Опenerной	79.4	
		614.1	

Условные обозначения

Розетка Ethernet, см. план СКС

4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

Обозначение устройств

порядковый номер

этаж установки

купольная камера

ТМХ-2025-Р-СОТ-00

Бизнес-центр ТМХ на территории ОЗЗ "Технополис "Москва""

Система охранного телевидения

План расположения оборудования СОТ. 21 этаж

Изм. Кол-во Лист Итого Подпись Дата

Разработ. Подписан

Гип. Начальник

Т.А.П. Рабочий

Н.А.И.И.И.

06.25

06.25

06.25

Лист 21

Листов

Формат А0

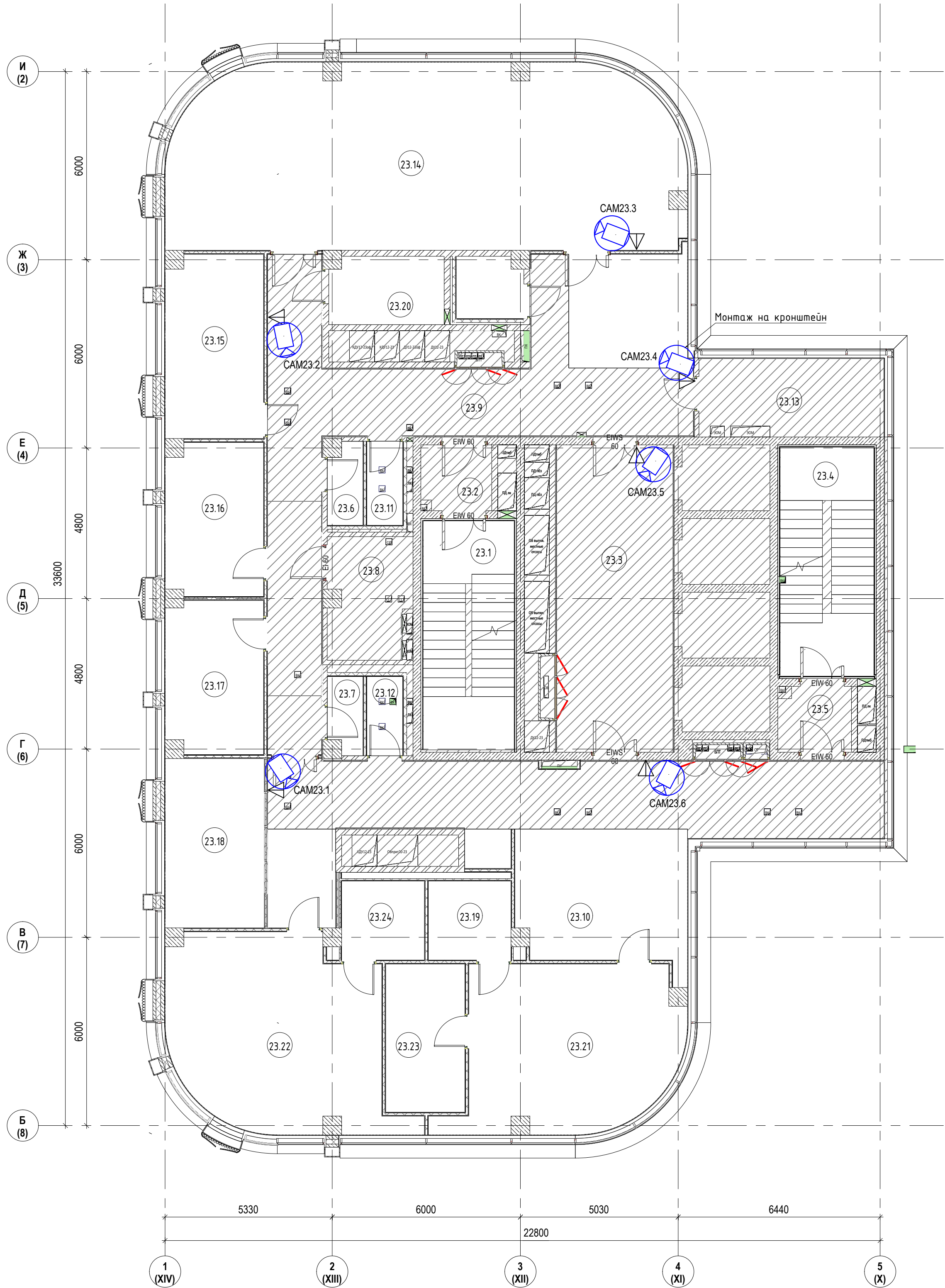


- Условные обозначения
- Розетка Ethernet, см. том СКС
 - 4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

- Обозначение устройств
- CAMx.y --порядковый номер
 - этаж установки
 - куольная камера

Экспликация помещений 22-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Кат.пом.
1. Ядро			
22.01	Коридор	217.4	
22.02	Электрощитовая	13.6	В4
22.03	Санузел	3.0	
22.04	ПУИ	3.9	В4
22.05	Кроссовая	9.6	В4
22.06	Санузел	2.7	
22.07	Тандур-шляз	4.6	
22.08	Лестничная клетка ЛК-1	21.1	
22.09	Лифтовый холл/ПБЗ	36.4	
22.10	Тандур-шляз	4.6	
22.11	Лестничная клетка ЛК-2	21.8	
22.12	Кофе-поинт	6.4	
22.24	Санузел	3.0	
22.25	Санузел	2.7	
2. Офисы			
22.13	Кабинет	15.8	
22.14	Кабинет	15.8	
22.15	Кабинет	15.4	
22.17	Переговорная	13.4	
22.18	Кабинет	15.1	
22.19	Переговорная	34.4	
22.20	Кабинет	15.1	
22.21	Кабинет	15.2	
22.22	Помещение приема пищи	11.3	
22.23	Кабинет	15.2	
22.26	Переговорная	20.8	
		538.3	



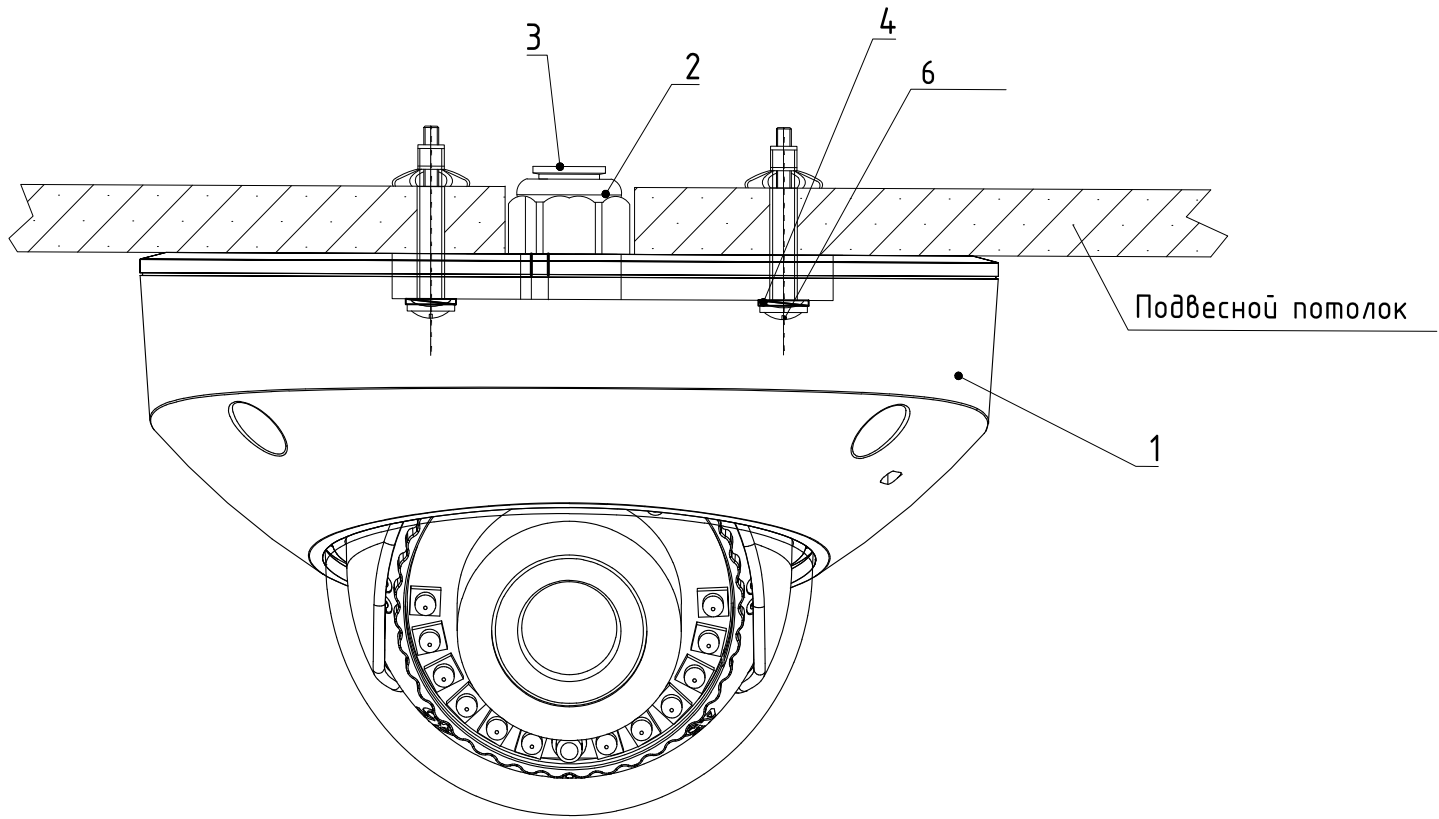
Экспликация помещений 23-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Кат.пом.
1. Ядро			
23.1	Лестничная клетка ЛК-1	21.1	
23.2	Тамбур-шлюз	4.4	
23.3	Лифтовый холл/ПБЗ	36.4	
23.4	Лестничная клетка ЛК-2	21.8	
23.5	Тамбур-шлюз	4.6	
23.6	ПУИ	2.7	В4
23.7	Санузел	2.5	
23.8	Кроссовая	9.8	В4
23.9	Коридор	71.1	
23.10	Коридор	75.6	
23.11	Санузел	3.0	
23.12	Санузел	2.8	
23.13	Электрощитовая	14.6	В4
2. Офисы			
23.14	Коференц-зал	93.8	
23.15	Переговорная	18.2	
23.16	Переговорная	15.0	
23.17	Переговорная	15.0	
23.18	Переговорная	17.1	
23.19	С/У	6.6	
23.20	Сервировочная	7.9	
23.21	Кабинет	34.9	
23.22	Кабинет	40.2	
23.23	Гардеробная	11.9	
23.24	С/У	6.7	
23.25	Кофе-пойнт	4.1	
		541.8	

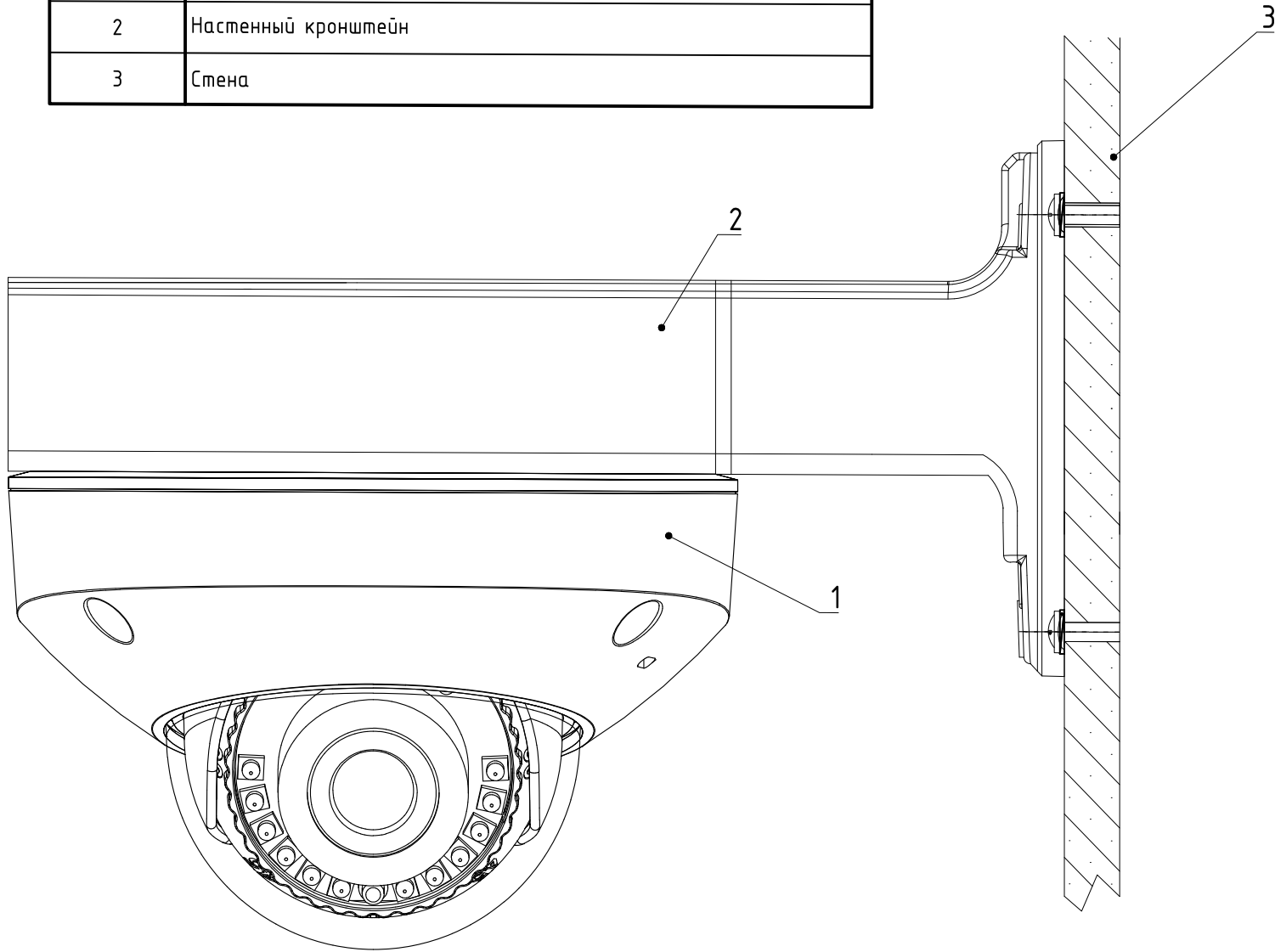
- Условные обозначения
- Розетка Ethernet, см. том СКС
 - 4Mp компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"

- Обозначение устройств
- CAMx.y --порядковый номер
 - этаж установки
 - куольная камера

Поз. обозначения	Наименование
1	4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"
2	Сальник
3	Подключение камеры патч-кордом к розетке СКС
4	Винт крепежный



Поз. обозначения	Наименование
1	4Мп компактная IP-камера "DS-2CD2543G2-IWS"
2	Настенный кронштейн
3	Стена



Согласовано			
Инф. N подл.	Подл. и дата	Взам. инф. N	

Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.

								TMX-2025-P-COT-00			
								Бизнес-центр TMX на территории ОЭЗ "Технополис "Москва""			
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система охранного телевидения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Поварницин		06.25				Р	24	
ГИП			Николич		06.25	Схема крепления видеокамер					
ГАП			Радоікович		06.25						
Н.контр.					06.25						

Расчет системы хранения данных

Глубина видеоархива сервера обработки и хранения видеоданных рассчитывается, исходя из следующих параметров:

- количество видеокамер – 198 шт.;
- запись основного потока – 2592x1520;
- частота кадров – 12 кадров/сек.;
- длительность записи камер видеонаблюдения – 24 часа в сутки;

При разрешении 2592x1520 пикселей и частоте смены кадров 12 кадров/сек., формат сжатия H.264, видеокамера формирует поток 4 Мбит в секунду.

Расчёт видеоархива ведется по формуле:

$$V = \frac{X \times N \times Y}{K},$$

Где V – объём памяти необходимый для ведения видеоархива в Терабайтах;

X – объём памяти в Мегабайтах, который записывается с одной телекамеры в секунду (4 Мбит/с = 0.5 Мбайт/с);

N – количество камер – 198 шт.;

Y – длительность записи видеоархива в секундах (60x60x24x30=2592000с);

K – коэффициент для пересчёта объёма памяти в Терабайты (1024x1024=1048576).

Объём памяти необходимый для ведения видеоархива:

$$V_1 = \frac{0,5 \times 198 \times 2592000}{1048576} = 244,8 \text{ ТБ},$$

Резерв по ёмкости не менее 15% V = 281,52 ТБ.

Согласовано		
Взам. Инв. №		
Поряд. и дата		
Инв. № подл.		

						TMX-2025-P-COT-00.PP1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Расчет системы хранения данных		
Разраб.		Поварницин		<i>to</i>	06.25			
ГИП		Николич		<i>А</i>	06.25			
ГАП		Радойкович		<i>Радойкович</i>	06.25			
Н. контр.					06.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Основное оборудование							
1	IP видеокамера купольная, PoE	DS-2CD2543G2-IWS		HIKVISION	шт.	198	-	
2	Монтажная коробка для купольной видеокамеры	DS-1280ZJ-DM46		HIKVISION	шт.	77	-	
3	Жёсткий диск 10 ТБ	WD101PURP		Western Digital	шт.	32	-	
4	Видеорегистратор	DS-8664NI-I8		HIKVISION	шт.	4	-	
5	Коммутатор 24 порта 1G с PoE, 4 порта 10G	MES2424P		ELTEX	шт.	32	-	
6	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM	FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3		ELTEX	шт.	64	-	
7	Видеорегистратор	DS-8664NI-I8		HIKVISION	шт.	4	-	
8	Кронштейн настенный для видеокамер	DS-1272ZJ-120		HIKVISION	шт.	121	-	
	Кабельная продукция и монтажные материалы							
9	Шнур коммутационный	NMC-PC4UD55B-010-CGY		Nikomax	шт.	198	-	
10	Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH	NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001		Nikomax	шт.	32	-	

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

						TMX-2025-P-COT-00.CO				
						Бизнес-центр ТМХ на территории ОЭЗ "Технополис "Москва""				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Поварнин			06.25	Система охранного телевидения		Стадия	Лист	Листов
								Р		1
ГИП		Николич			06.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов.				
ГАП		Радойкович			06.25					
Н. контр.					06.25					

Поз.	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способы прокладки		Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Открыто	Скрыто		Марка	Кол-во и сеч. жил	
1	CAM5.1	СКС розетка	CAM5.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
2	CAM5.2	СКС розетка	CAM5.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
3	CAM5.3	СКС розетка	CAM5.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
4	CAM5.4	СКС розетка	CAM5.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
5	CAM5.5	СКС розетка	CAM5.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
6	CAM5.6	СКС розетка	CAM5.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
7	CAM5.7	СКС розетка	CAM5.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
8	CAM5.8	СКС розетка	CAM5.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
9	CAM5.9	СКС розетка	CAM5.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
10	CAM6.1	СКС розетка	CAM6.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
11	CAM6.2	СКС розетка	CAM6.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
12	CAM6.3	СКС розетка	CAM6.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
13	CAM6.4	СКС розетка	CAM6.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
14	CAM6.5	СКС розетка	CAM6.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
15	CAM6.6	СКС розетка	CAM6.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
16	CAM6.7	СКС розетка	CAM6.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
17	CAM6.8	СКС розетка	CAM6.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
18	CAM6.9	СКС розетка	CAM6.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
19	CAM6.10	СКС розетка	CAM6.10	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
20	CAM6.11	СКС розетка	CAM6.11	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
21	CAM6.12	СКС розетка	CAM6.12	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
22	CAM6.13	СКС розетка	CAM6.13	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
23	CAM6.14	СКС розетка	CAM6.14	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
								ТМХ-2025-Р-СОТ-00.КЖ			
								Бизнес-центр ТМХ на территории ОЭЗ "Технополис "Москва"''			
				Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подп.		Дата	
				Разраб.		Поварницин		[подпись]		06.25	
				ГИП		Николич		[подпись]		06.25	
				ГАП		Радойкович		[подпись]		06.25	
				Н. контр.						06.25	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

								ТМХ-2025-Р-СОТ-00.КЖ			
								Бизнес-центр ТМХ на территории ОЭЗ "Технополис "Москва"''			
				Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подп.		Дата	
				Разраб.		Поварницин		[подпись]		06.25	
				ГИП		Николич		[подпись]		06.25	
				ГАП		Радойкович		[подпись]		06.25	
				Н. контр.						06.25	

Система охранного телевидения

СтадияРЛист1Листов8

Кабельный журнал

Поз.	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способы прокладки		Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Открыто	Скрыто		Марка	Кол-во и сеч. жил	
24	CAM6.15	CKC розетка	CAM6.15	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
25	CAM6.16	CKC розетка	CAM6.16	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
26	CAM6.17	CKC розетка	CAM6.17	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
27	CAM7.1	CKC розетка	CAM7.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
28	CAM7.2	CKC розетка	CAM7.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
29	CAM7.3	CKC розетка	CAM7.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
30	CAM7.4	CKC розетка	CAM7.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
31	CAM7.5	CKC розетка	CAM7.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
32	CAM7.6	CKC розетка	CAM7.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
33	CAM7.7	CKC розетка	CAM7.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
34	CAM7.8	CKC розетка	CAM7.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
35	CAM7.9	CKC розетка	CAM7.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
36	CAM7.10	CKC розетка	CAM7.10	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
37	CAM7.11	CKC розетка	CAM7.11	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
38	CAM7.12	CKC розетка	CAM7.12	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
39	CAM7.13	CKC розетка	CAM7.13	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
40	CAM7.14	CKC розетка	CAM7.14	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
41	CAM7.15	CKC розетка	CAM7.15	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
42	CAM8.1	CKC розетка	CAM8.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
43	CAM8.2	CKC розетка	CAM8.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1			
Взам. инв. №	44	CAM8.3	CKC розетка	CAM8.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1	1			
	45	CAM8.4	CKC розетка	CAM8.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1	1			
	46	CAM8.5	CKC розетка	CAM8.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1	1			
Подп. и дата	47	CAM8.6	CKC розетка	CAM8.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1	1			
	48	CAM8.7	CKC розетка	CAM8.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1	1			
	49	CAM8.8	CKC розетка	CAM8.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1	1			
	50	CAM8.9	CKC розетка	CAM8.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1	1			
Инв.№ подл.											
											Лист
											2
								ТМХ-2025-Р-СОТ-00.КЖ			
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
								Подп.	Дата		

Поз.	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способы прокладки		Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту	
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Открыто	Скрыто		Марка	Кол-во и сеч. жил		
51	CAM8.10	СКС розетка	CAM8.10	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
52	CAM9.1	СКС розетка	CAM9.1	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
53	CAM9.2	СКС розетка	CAM9.2	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
54	CAM9.3	СКС розетка	CAM9.3	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
55	CAM9.4	СКС розетка	CAM9.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
56	CAM9.5	СКС розетка	CAM9.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
57	CAM9.6	СКС розетка	CAM9.6	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
58	CAM9.7	СКС розетка	CAM9.7	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
59	CAM9.8	СКС розетка	CAM9.8	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
60	CAM9.9	СКС розетка	CAM9.9	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
61	CAM9.10	СКС розетка	CAM9.10	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
62	CAM10.1	СКС розетка	CAM10.1	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
63	CAM10.2	СКС розетка	CAM10.2	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
64	CAM10.3	СКС розетка	CAM10.3	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
65	CAM10.4	СКС розетка	CAM10.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
66	CAM10.5	СКС розетка	CAM10.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
67	CAM10.6	СКС розетка	CAM10.6	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
68	CAM10.7	СКС розетка	CAM10.7	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
69	CAM10.8	СКС розетка	CAM10.8	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
70	CAM10.9	СКС розетка	CAM10.9	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1				
Взам. инв. №		71	CAM10.10	СКС розетка	CAM10.10	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1		
		72	CAM10.11	СКС розетка	CAM10.11	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1		
		73	CAM12.1	СКС розетка	CAM12.1	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1		
Подп. и дата		74	CAM12.2	СКС розетка	CAM12.2	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1		
		75	CAM12.3	СКС розетка	CAM12.3	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1		
		76	CAM12.4	СКС розетка	CAM12.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1		
		77	CAM12.5	СКС розетка	CAM12.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1		
Инв.№ подл.												
								ТМХ-2025-Р-СОТ-00.КЖ				Лист
												3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Поз.	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способы прокладки		Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Открыто	Скрыто		Марка	Кол-во и сеч. жил	
78	CAM12.6	СКС розетка	CAM12.6	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
79	CAM12.7	СКС розетка	CAM12.7	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
80	CAM12.8	СКС розетка	CAM12.8	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
81	CAM12.9	СКС розетка	CAM12.9	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
82	CAM12.10	СКС розетка	CAM12.10	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
83	CAM12.11	СКС розетка	CAM12.11	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
84	CAM12.12	СКС розетка	CAM12.12	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
85	CAM12.13	СКС розетка	CAM12.13	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
86	CAM13.1	СКС розетка	CAM13.1	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
87	CAM13.2	СКС розетка	CAM13.2	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
88	CAM13.3	СКС розетка	CAM13.3	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
89	CAM13.4	СКС розетка	CAM13.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
90	CAM13.5	СКС розетка	CAM13.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
91	CAM13.6	СКС розетка	CAM13.6	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
92	CAM13.7	СКС розетка	CAM13.7	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
93	CAM13.8	СКС розетка	CAM13.8	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
94	CAM13.9	СКС розетка	CAM13.9	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
95	CAM13.10	СКС розетка	CAM13.10	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
96	CAM13.11	СКС розетка	CAM13.11	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
97	CAM13.12	СКС розетка	CAM13.12	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
98	CAM13.13	СКС розетка	CAM13.13	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
99	CAM13.14	СКС розетка	CAM13.14	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
100	CAM14.1	СКС розетка	CAM14.1	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
101	CAM14.2	СКС розетка	CAM14.2	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
102	CAM14.3	СКС розетка	CAM14.3	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
103	CAM14.4	СКС розетка	CAM14.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
104	CAM14.5	СКС розетка	CAM14.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата ТМХ-2025-Р-СОТ-00.КЖ Лист 4											

Поз.	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способы прокладки		Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту							
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Открыто	Скрыто		Марка	Кол-во и сеч. жил								
105	CAM14.6	СКС розетка	CAM14.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
106	CAM14.7	СКС розетка	CAM14.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
107	CAM14.8	СКС розетка	CAM14.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
108	CAM14.9	СКС розетка	CAM14.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
109	CAM14.10	СКС розетка	CAM14.10	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
110	CAM14.11	СКС розетка	CAM14.11	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
111	CAM14.12	СКС розетка	CAM14.12	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
112	CAM14.13	СКС розетка	CAM14.13	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
113	CAM14.14	СКС розетка	CAM14.14	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
114	CAM14.15	СКС розетка	CAM14.15	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
115	CAM14.16	СКС розетка	CAM14.16	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
116	CAM14.17	СКС розетка	CAM14.17	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
117	CAM15.1	СКС розетка	CAM15.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
118	CAM15.2	СКС розетка	CAM15.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
119	CAM15.3	СКС розетка	CAM15.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
120	CAM15.4	СКС розетка	CAM15.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
121	CAM15.5	СКС розетка	CAM15.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
122	CAM15.6	СКС розетка	CAM15.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
123	CAM15.7	СКС розетка	CAM15.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
124	CAM15.8	СКС розетка	CAM15.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1										
Взам. инв. №		125	CAM15.9	СКС розетка	CAM15.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1								
		126	CAM15.10	СКС розетка	CAM15.10	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1								
		127	CAM15.11	СКС розетка	CAM15.11	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1								
Подп. и дата		128	CAM15.12	СКС розетка	CAM15.12	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1								
		129	CAM16.1	СКС розетка	CAM16.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1								
		130	CAM16.2	СКС розетка	CAM16.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1								
		131	CAM16.3	СКС розетка	CAM16.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1								
Инв.№ подл.																		Лист
								TMX-2025-P-COT-00.КЖ						5				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											

Поз.	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способы прокладки		Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Открыто	Скрыто		Марка	Кол-во и сеч. жил	
132	CAM16.4	СКС розетка	CAM16.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
133	CAM16.5	СКС розетка	CAM16.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
134	CAM16.6	СКС розетка	CAM16.6	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
135	CAM16.7	СКС розетка	CAM16.7	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
136	CAM16.8	СКС розетка	CAM16.8	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
137	CAM16.9	СКС розетка	CAM16.9	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
138	CAM16.10	СКС розетка	CAM16.10	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
139	CAM16.11	СКС розетка	CAM16.11	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
140	CAM16.12	СКС розетка	CAM16.12	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
141	CAM16.13	СКС розетка	CAM16.13	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
142	CAM17.1	СКС розетка	CAM17.1	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
143	CAM17.2	СКС розетка	CAM17.2	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
144	CAM17.3	СКС розетка	CAM17.3	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
145	CAM17.4	СКС розетка	CAM17.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
146	CAM17.5	СКС розетка	CAM17.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
147	CAM17.6	СКС розетка	CAM17.6	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
148	CAM17.7	СКС розетка	CAM17.7	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
149	CAM17.8	СКС розетка	CAM17.8	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
150	CAM17.9	СКС розетка	CAM17.9	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
151	CAM18.1	СКС розетка	CAM18.1	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
152	CAM18.2	СКС розетка	CAM18.2	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
153	CAM18.3	СКС розетка	CAM18.3	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
154	CAM18.4	СКС розетка	CAM18.4	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
155	CAM18.5	СКС розетка	CAM18.5	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
156	CAM18.6	СКС розетка	CAM18.6	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
157	CAM18.7	СКС розетка	CAM18.7	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
158	CAM18.8	СКС розетка	CAM18.8	NMC-PC4UD55B-010- CGY	4x2x0.51	1		1			
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата ТМХ-2025-Р-СОТ-00.КЖ Лист 6											

Поз.	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способы прокладки		Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту	
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Открыто	Скрыто		Марка	Кол-во и сеч. жил		
159	CAM18.9	СКС розетка	CAM18.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
160	CAM18.10	СКС розетка	CAM18.10	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
161	CAM19.1	СКС розетка	CAM19.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
162	CAM19.2	СКС розетка	CAM19.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
163	CAM19.3	СКС розетка	CAM19.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
164	CAM19.4	СКС розетка	CAM19.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
165	CAM19.5	СКС розетка	CAM19.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
166	CAM19.6	СКС розетка	CAM19.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
167	CAM19.7	СКС розетка	CAM19.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
168	CAM19.8	СКС розетка	CAM19.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
169	CAM19.9	СКС розетка	CAM19.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
170	CAM19.10	СКС розетка	CAM19.10	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
171	CAM19.11	СКС розетка	CAM19.11	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
172	CAM20.1	СКС розетка	CAM20.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
173	CAM20.2	СКС розетка	CAM20.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
174	CAM20.3	СКС розетка	CAM20.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
175	CAM20.4	СКС розетка	CAM20.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
176	CAM20.5	СКС розетка	CAM20.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
177	CAM20.6	СКС розетка	CAM20.6	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
178	CAM20.7	СКС розетка	CAM20.7	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1				
Взам. инв. №		179	CAM20.8	СКС розетка	CAM20.8	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1		
		180	CAM20.9	СКС розетка	CAM20.9	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1		
		181	CAM21.1	СКС розетка	CAM21.1	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1		
Подп. и дата		182	CAM21.2	СКС розетка	CAM21.2	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1		
		183	CAM21.3	СКС розетка	CAM21.3	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1		
		184	CAM21.4	СКС розетка	CAM21.4	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1		
		185	CAM21.5	СКС розетка	CAM21.5	NMC-PC4UD55B-010-CGY	4x2x0.51	1		1		
Инв.№ подл.												
								ТМХ-2025-Р-СОТ-00.КЖ				Лист
												7
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Позиция		Наименование			Ед. изм.	Количество	Примечание		
5 этаж:									
Система охранного телевидения									
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне			шт.	6			
2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS			шт.	6			
3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок			шт.	3			
4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS			шт.	3			
5.		Монтаж кронштейна настенного			шт.	6			
6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120			шт.	6			
7.		Монтаж монтажной коробки			шт.	3			
8.		Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46			шт.	3			
9.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.			шт.	9			
10.		Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY			шт.	9			
11.		Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный			шт.	2			
12.		Коммутатор MES2424P			шт.	2			
13.		Установка SFP модуля в коммутатор			шт.	4			
14.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3			шт.	4			
15.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.			шт.	2			
16.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001			шт.	2			
6 этаж:									
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне			шт.	5			
2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS			шт.	5			
3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок			шт.	12			
4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS			шт.	12			
5.		Монтаж кронштейна настенного			шт.	5			
6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120			шт.	5			
						TMX-2025-P-COT-00-BOP			
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата									
Разраб. Поварницин						06.25			
ГИП Николич						06.25			
ГАП Радойкович						06.25			
Н. контр.						06.25			
Ведомость объемов работ						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	14	

Позиция		Наименование				Ед. изм.		Количество		Примечание	
13.		Установка SFP модуля в коммутатор				шт.		4			
14.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3				шт.		4			
15.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.		2			
16.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001				шт.		2			
8 этаж:											
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне				шт.		6			
2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.		6			
3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок				шт.		4			
4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.		4			
5.		Монтаж кронштейна настенного				шт.		6			
6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120				шт.		6			
7.		Монтаж монтажной коробки				шт.		4			
8.		Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46				шт.		4			
9.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.		10			
10.		Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY				шт.		10			
11.		Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный				шт.		2			
12.		Коммутатор MES2424P				шт.		2			
13.		Установка SFP модуля в коммутатор				шт.		4			
14.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3				шт.		4			
15.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.		2			
16.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001				шт.		2			
9 этаж:											
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне				шт.		6			

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Интв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
2.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS	шт.	6	
3.	Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок	шт.	4	
4.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS	шт.	4	
5.	Монтаж кронштейна настенного	шт.	6	
6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120	шт.	6	
7.	Монтаж монтажной коробки	шт.	4	
8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46	шт.	4	
9.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.	шт.	10	
10.	Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY	шт.	10	
11.	Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный	шт.	2	
12.	Коммутатор MES2424P	шт.	2	
13.	Установка SFP модуля в коммутатор	шт.	4	
14.	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3	шт.	4	
15.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.	шт.	2	
16.	Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001	шт.	2	
10 этаж:				
1.	Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне	шт.	8	
2.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS	шт.	8	
3.	Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок	шт.	3	
4.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS	шт.	3	
5.	Монтаж кронштейна настенного	шт.	8	
6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120	шт.	8	
7.	Монтаж монтажной коробки	шт.	3	
8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46	шт.	3	
TMX-2025-P-COT-00-BOP				Лист
				4

Позиция		Наименование				Ед. изм.	Количество	Примечание	
9.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.	11		
10.		Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY				шт.	11		
11.		Установка видеорегистратора в шкаф телекоммуникационный				шт.	4		
12.		Видеорегистратор DS-8664NI-I8				шт.	4		
13.		Установка жестких дисков в видеорегистратор				шт.	32		
14.		Жёсткий диск 10 ТБ WD101PURP				шт.	32		
15.		Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный				шт.	2		
16.		Коммутатор MES2424P				шт.	2		
17.		Установка SFP модуля в коммутатор				шт.	4		
18.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3				шт.	4		
19.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.	2		
20.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001				шт.	2		
12 этаж:									
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне				шт.	10		
2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	10		
3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок				шт.	3		
4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	3		
5.		Монтаж кронштейна настенного				шт.	10		
6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120				шт.	10		
7.		Монтаж монтажной коробки				шт.	3		
8.		Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46				шт.	3		
9.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.	13		
10.		Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY				шт.	13		

Позиция		Наименование				Ед. изм.		Количество		Примечание	
		LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001									
14 этаж:											
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне				шт.		13			
2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.		13			
3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок				шт.		4			
4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.		4			
5.		Монтаж кронштейна настенного				шт.		13			
6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120				шт.		13			
7.		Монтаж монтажной коробки				шт.		4			
8.		Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46				шт.		4			
9.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.		17			
10.		Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY				шт.		17			
11.		Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный				шт.		2			
12.		Коммутатор MES2424P				шт.		2			
13.		Установка SFP модуля в коммутатор				шт.		4			
14.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3				шт.		4			
15.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.		2			
16.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001				шт.		2			
15 этаж:											
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне				шт.		8			
2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.		8			
3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок				шт.		4			
4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.		4			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N															
			Пози-ция	Наименование					Ед. изм.	Коли-чество	Примечание						
			5.	Монтаж кронштейна настенного					шт.	8							
			6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120					шт.	8							
			7.	Монтаж монтажной коробки					шт.	4							
			8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46					шт.	4							
			9.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.					шт.	12							
			10.	Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY					шт.	12							
			11.	Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный					шт.	2							
			12.	Коммутатор MES2424P					шт.	2							
			13.	Установка SFP модуля в коммутатор					шт.	4							
			14.	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3					шт.	4							
			15.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.					шт.	2							
			16.	Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001					шт.	2							
			16 этаж:														
			1.	Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне					шт.	3							
			2.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS					шт.	3							
			3.	Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок					шт.	10							
			4.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS					шт.	10							
5.	Монтаж кронштейна настенного					шт.	3										
6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120					шт.	3										
7.	Монтаж монтажной коробки					шт.	10										
8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46					шт.	10										
9.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.					шт.	13										
10.	Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY					шт.	13										
11.	Установка коммутатора в шкаф					шт.	2										

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N										
			Пози-ция	Наименование				Ед. изм.	Коли-чество	Примечание		
				телекоммуникационный								
			12.	Коммутатор MES2424P				шт.	2			
			13.	Установка SFP модуля в коммутатор				шт.	4			
			14.	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3				шт.	4			
			15.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.	2			
			16.	Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001				шт.	2			
			17 этаж:									
			1.	Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне				шт.	5			
			2.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	5			
			3.	Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок				шт.	4			
			4.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	4			
			5.	Монтаж кронштейна настенного				шт.	5			
			6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120				шт.	5			
			7.	Монтаж монтажной коробки				шт.	4			
			8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46				шт.	4			
9.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.	9						
10.	Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY				шт.	9						
11.	Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный				шт.	2						
12.	Коммутатор MES2424P				шт.	2						
13.	Установка SFP модуля в коммутатор				шт.	4						
14.	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3				шт.	4						
15.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.				шт.	2						
16.	Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001				шт.	2						

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Позиция					Наименование					Ед. изм.		Количество		Примечание	
			18 этаж:															
			1.	Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне							шт.		7					
			2.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS							шт.		7					
			3.	Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок							шт.		3					
			4.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS							шт.		3					
			5.	Монтаж кронштейна настенного							шт.		7					
			6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120							шт.		7					
			7.	Монтаж монтажной коробки							шт.		3					
			8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46							шт.		3					
			9.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.							шт.		10					
			10.	Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY							шт.		10					
			11.	Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный							шт.		2					
			12.	Коммутатор MES2424P							шт.		2					
			13.	Установка SFP модуля в коммутатор							шт.		4					
			14.	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3							шт.		4					
			15.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.							шт.		2					
			16.	Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001							шт.		2					
			19 этаж:															
			1.	Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне							шт.		9					
2.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS							шт.		9								
3.	Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок							шт.		2								
4.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS							шт.		2								
5.	Монтаж кронштейна настенного							шт.		9								
6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120							шт.		9								
TMX-2025-P-COT-00-BOP																		
Лист																		
10																		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата													

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N										
			Позиция	Наименование					Ед. изм.	Количество	Примечание	
			7.	Монтаж монтажной коробки					шт.	2		
			8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46					шт.	2		
			9.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.					шт.	11		
			10.	Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY					шт.	11		
			11.	Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный					шт.	2		
			12.	Коммутатор MES2424P					шт.	2		
			13.	Установка SFP модуля в коммутатор					шт.	4		
			14.	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3					шт.	4		
			15.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.					шт.	2		
			16.	Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001					шт.	2		
			20 этаж:									
			1.	Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне					шт.	5		
			2.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS					шт.	5		
			3.	Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок					шт.	4		
			4.	Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS					шт.	4		
			5.	Монтаж кронштейна настенного					шт.	5		
			6.	Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120					шт.	5		
			7.	Монтаж монтажной коробки					шт.	4		
			8.	Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46					шт.	4		
			9.	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.					шт.	9		
			10.	Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY					шт.	9		
			11.	Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный					шт.	1		
12.	Коммутатор MES2424P					шт.	1					

Позиция		Наименование			Ед. изм.	Количество	Примечание
13.		Установка SFP модуля в коммутатор			шт.	2	
14.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3			шт.	2	
15.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.			шт.	1	
16.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001			шт.	1	
21 этаж:							
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне			шт.	6	
2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS			шт.	6	
3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок			шт.	2	
4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS			шт.	2	
5.		Монтаж кронштейна настенного			шт.	6	
6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120			шт.	6	
7.		Монтаж монтажной коробки			шт.	2	
8.		Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46			шт.	2	
9.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.			шт.	8	
10.		Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY			шт.	8	
11.		Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный			шт.	1	
12.		Коммутатор MES2424P			шт.	1	
13.		Установка SFP модуля в коммутатор			шт.	2	
14.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3			шт.	2	
15.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.			шт.	1	
16.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001			шт.	1	
22 этаж:							
1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне			шт.	1	
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
TMX-2025-P-COT-00-BOP							Лист
							12

Инв. N инв. N	Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.	Позиция		Наименование				Ед. изм.	Количество	Примечание			
				2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	1				
				3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок				шт.	3				
				4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	3				
				5.		Монтаж кронштейна настенного				шт.	1				
				6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120				шт.	1				
				7.		Монтаж монтажной коробки				шт.	3				
				8.		Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46				шт.	3				
				9.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.				шт.	4				
				10.		Шнур коммутационный NMC-PC4UD55B-010-CGY				шт.	4				
				11.		Установка коммутатора в шкаф телекоммуникационный				шт.	1				
				12.		Коммутатор MES2424P				шт.	1				
				13.		Установка SFP модуля в коммутатор				шт.	2				
				14.		SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1330/1270 LC, DDM FH-SPB911TCDL3/FH-SPB191TCDL3				шт.	2				
				15.		Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.				шт.	1				
				16.		Переходной шнур, двойной, SM 9/125, OS2, SC/UPC-LC/UPC, LSZH NMF-PC2S2C2-SCU-LCU-001				шт.	1				
				23 этаж:											
				1.		Монтаж камер видеонаблюдения: на кронштейне				шт.	1				
				2.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	1				
				3.		Монтаж камера видеонаблюдения: на потолок				шт.	5				
				4.		Камера видеонаблюдения DS-2CD2543G2-IWS				шт.	5				
				5.		Монтаж кронштейна настенного				шт.	1				
6.		Кронштейн настенный DS-1272ZJ-120				шт.	1								
7.		Монтаж монтажной коробки				шт.	5								
8.		Коробка монтажная DS-1280ZJ-DM46				шт.	5								

Инв. N подл.						Подпись и дата		Взам. инв. N	
						TMX-2025-P-COT-00-BOP			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				14