

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Согласовано

12) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непроизводственного назначения;.....15

13) обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения;.....16

14) характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) – для объектов производственного назначения;.....16

15) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования;.....16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					2

- Проектом передбачається установка наступного обладнання:

- | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Ізм. | Кол.уч | Лист | № док | Підпись | Дата |

- монитор черный 31.5" Dell S3222DGM (для АРМ2 (4 шт.), АРМ3 (2 шт.), АРМ5 (3 шт.))

2) характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, – для объектов производственного назначения;

Кабельные трассы:

В проекте предусмотрены кабель ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF для подключения видеокамер.

Прокладку кабелей необходимо осуществить согласно графической части проекта. В коридорах прокладка кабеля осуществляется за потолком в гофрированной трубе ПВХ. В кабинетах требуется проложить кабель в кабель-канале. При отсутствии возможности прокладки кабеля по проекту новые кабельные трассы необходимо согласовать с Заказчиком.

Таблица 1

Технические характеристики IP камеры NIC-8-BUL-Moto-RUS

Компоненты, характеристики	Тип, описание
Сенсор	1/1.8" CMOS PureCel OmniVision OS08A10 прогрессивной развертки
Объектив	Моторизованный 3.6–11 мм
Кодеки сжатия	H.264 (BP, MP, HP) / H.265 / MJPG / H.265+
Видеопоток	одновременное кодирование до 3 потоков
Максимальное разрешение	Основной поток – 3840x2160 – 25 к/с
Частота кадров	Основной поток – 3840x2160 – 25 к/с
	Дополнительный поток 1 – 1280x720 – 25 к/с
	Дополнительный поток 2 – 1280x720 – 25 к/с
Кодирование MJPEG	1920x1080 – 25/30 к/с (Битрейт 20480 Кбит/с, 22528 Кбит/с или ручная настройка)
Битрейт видео	32 Кбит/с – 16384 Кбит/с. Поддержка CBR +/- 10%
Минимальная освещенность	Цвет – 0.002 Лк при F1.2 Ч/Б – 0.001 Лк при F1.2
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

						9
Компоненты, характеристики						Тип, описание
Параметры изображения						Яркость, контраст, насыщенность, резкость, поворот, переворот, отражение, АРУ, баланс белого, выдержка (автоматически, вручную), компенсация засветки, BLC, HLC (опционально), антитуман, LDC
Цифровая система шумоподавления						3DNR
Динамический диапазон WDR						~80 дБ
Функции компенсации встречной засветки						BLC
Переключение режима день / ночь						По датчику освещения, по расписанию, вручную
Дневной / ночной режим						Независимая настройка изображения для режима «День» и «Ночь»
Аудиокодек						G.711A, G.711U, G.726
Шумоподавление						Есть (программное)
Усиление сигнала						Авто / Ручное
Двустороннее аудио						Опционально
Детекция движения						До 4 областей
ROI (зона интереса)						До 4 областей
Снимок с потока						Есть (JPEG)
Сетевое хранение данных						FTP
Режимы записи на FTP						Постоянно, по событию, по расписанию
Смарт тревога						Закрытие объектива, отключение сети, расфокусировка, обнаружение засвечивания, обнаружение громкого звука, смещение камеры.
p2p						Приложение для Android и IOS
Сетевые протоколы						TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, RTP/RTSP(TCP/UDP), RTCP, DNS, DDNS, FTP, ARP, NTP, UPNP, SMTP Протокол передачи изображения RTP поверх TCP
Стандарты						ONVIF v2.6 / CGI / GB28181
						Лист
						6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Взамен инф. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	

Компоненты, характеристики	Тип, описание
Безопасность	Многоуровневый доступ с защитой паролем, фильтр по IP, HTTPS
Дальность ИК-подсветки	До 60 м
Адаптивная ИК-подсветка	Аппаратное и программное управление
Режим «День/ночь»	Механический ИК-фильтр с автопереключением
Управление ИК-подсветкой	Датчик освещенности, вручную
Питание	12В (DC), PoE IEEE 802.3af высокого диапазона колебания напряжения $\pm 25\%$
Энергопотребление	≤ 9 Вт
Грозозащита	Перенапряжение полюс-полюс 2000 В. Перенапряжение полюс-корпус до 6000 В
Безопасность	Многоуровневый доступ с защитой паролем, фильтр по IP, HTTPS
Степень защиты	IP66
Рабочая температура	Рекомендованная $-45^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
Рабочая влажность	0%-100% (без конденсата)
Материал корпуса	Металл
Габариты (Ø x г)	Ø86,5 x 289,7 94 x 85,7 мм

Таблица 2

Технические характеристики IP камеры NIC-4-DOM-Moto-RUS

Компоненты, характеристики	Тип, описание
Сенсор	1/3" CMOS OmniVision OmniBSI-2
Объектив	Моторизованный 2.7-13.5 мм
Кодеки сжатия	H.264 (BP, MP, HP) / H.265 / MJPG (Опционально H.264+ (BP, MP, HP) / H.265+)
Видеопоток	одновременное кодирование до 3 потоков
Максимальное разрешение	основной поток - 2560x1440
Частота кадров	Основной поток - 2560x1440 - 25 к/с Дополнительный поток 1 - 704x576 - 25к/с Дополнительный поток 2 - 1280x720 - 15 к/с

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7

						11
Компоненты, характеристики						Тип, описание
Кодирование MJPEG						1920x1080 – 25/30 к/с (Битрейт 20480 Кбит/с, 22528 Кбит/с или ручная настройка)
Битрейт видео						32 Кбит/с – 8192 Кбит/с
Минимальная освещенность						Цвет – 0.05 Лк при F1.2 Ч/Б – 0.01 Лк при F1.2
Параметры изображения						Яркость, контраст, насыщенность, резкость, поворот, переворот, отражение, АРУ, баланс белого, выдержка (автоматически, вручную), компенсация засветки, BLC, HLC (опционально), антитуман, LDC
Цифровая система шумоподавления						2DNR, 3DNR
Динамический диапазон WDR						WDR
Функции компенсации встречной засветки						BLC, HLC (опционально)
Переключение режима день / ночь						По датчику освещения, по расписанию, вручную
Дневной / ночной режим						Независимая настройка изображения для режима «День» и «Ночь»
Аудиокодек						G.711A, G.711Mu (Опционально G.726, G.726ASF)
Шумоподавление						Есть (программное)
Усиление сигнала						Авто / Ручное
Двустороннее аудио						Опционально
Детекция движения						4 независимых детектора движения с настройкой 396 зон (22*18) обнаружения движения на каждом.
ROI (зона интереса)						До 4 зон с настройкой качества и количества кадров в секунду
Снимок с потока						Есть (JPEG)
Сетевое хранение данных						FTP
Режимы записи на FTP						Постоянно, по событию, по расписанию
Смарт функции (опционально)						Пересечение линии, пересечение 2-х линий, вторжение в область, обнаружение лиц, оставленные/пропавшие предметы, обнаружение скопления объектов, остановка в области, направление движения, подсчет объектов.
						Лист 8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

						12
Компоненты, характеристики						Тип, описание
Смарт тревога						Закрытие объектива, отключение сети, расфокусировка, смещение камеры, ошибка хранилища, конфликт IP-адресов.
p2p						VSS (приложение для Android и IOS)
Сетевые протоколы						TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, IGMP, ICMP, DHCP, RTP/RTSP(TCP/UDP), DNS, DDNS, FTP, ARP, NTP, UPNP, SMTP Протокол передачи изображения RTP поверх TCP (опционально PPPoE, Multicast)
Стандарты						ONVIF v2.6 / CGI / GB28181
Безопасность						Многоуровневый доступ с защитой паролем, фильтр по IP, HTTPS
Дальность ИК-подсветки						До 35 м
Адаптивная ИК-подсветка						Аппаратное и программное управление
Режим «День/ночь»						Механический ИК-фильтр с автопереключением
Управление ИК-подсветкой						Датчик освещенности, вручную
Питание						12В (DC), PoE IEEE 802.3af высокого диапазона колебания напряжения ±25%
Энергопотребление						≤ 9 Вт
Грозозащита						Перенапряжение полюс-полюс 2000 В. Перенапряжение полюс-корпус до 6000 В
Безопасность						Многоуровневый доступ с защитой паролем, фильтр по IP, HTTPS
Битрейт видео						32 Кбит/с – 8192 Кбит/с
Степень защиты						IP67
Рабочая температура						Рекомендованная -47°C ~ +60°C
Рабочая влажность						0%-100% (без конденсата)
Материал корпуса						Металл
Габариты (Ø x г)						Ø164 x 119.8 мм

		14
Компоненты, характеристики	Тип, описание	
Исполнение	19", 1U	
Размеры (ШхВхГ), мм	430x44x158	
Масса	2,25 кг	

Таблица 4

Технические характеристики коммутатора доступны MES2428P

Компоненты, характеристики	Тип, описание
Интерфейсы	24x10/100/1000BASE-T PoE/PoE+
	4xCombo 10/100/1000BASE-T/100BASE-FX/1000BASE-X
	1 консольный порт RS-232 (RJ-45)
Пакетный процессор	Realtek RTL8382M
Пропускная способность	56 Гбит/с
Производительность на пакетах длиной 64 байта	41,658 MPPS
Объем буферной памяти	512 Кбайт
Объем ОЗУ (DDR3)	256 Мбайт
Объем ПЗУ (RAW NAND)	32 Мбайт
Таблица MAC-адресов	8K
Количество ARP-записей	1000
Поддержка IPv6	Функциональность IPv6 Host, Совместное использование IPv4, IPv6
Сервисные функции	Виртуальное тестирование кабеля (VCT), Диагностика оптического трансивера

ОАМ/CFM	IEEE 802.3ah, Ethernet OAM, Dying Gasp, IEEE 802.3ah Unidirectional Link Detection (UDLD) – протокол обнаружения однонаправленных линков
ACL (Списки управления доступом)	L2-L3-L4 ACL (Access Control List), IPv6 ACL
Макс. потребляемая мощность	440 Вт
Питание	170–264В AC, 60/50 Гц

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		11

										15	
Компоненты, характеристики						Тип, описание					
Рабочая температура окружающей среды						От -20 до +50°C					
Температура хранения						От -40 до +70°C					
Рабочая влажность						Не более 80%					
Охлаждение						Активное					
Размеры (ШхВхГ), мм						430x44x204 мм					
Масса						3,27 кг					
Таблица 5											
Технические характеристики видеосервера VIDEOMAX-IP-б-288000-19"-PRO-ID5											
Компоненты, характеристики						Тип, описание					
Серия						PRO					
Исполнение						19" 4U					
Количество HDD						20 шт. по 16 TB					
Конфигурация						ID5, Intel Xeon Silver					
ОЗУ						16GB					
Операционная система						Windows 10					
Макс. потребляемая мощность						800 Вт					
Вес						50 кг					
Габариты						877x590x363					
Таблица 6											
Технические характеристики видеосервера VIDEOMAX-IP-б-240000-19"-PRO-ID8											
Компоненты, характеристики						Тип, описание					
Серия						PRO					
Исполнение						19" 4U					
Количество HDD						17 шт. по 16 TB					
Конфигурация						ID9, Intel Xeon Gold x2					
ОЗУ						16GB					
Операционная система						Windows 10					
Макс. потребляемая мощность						800 Вт					
Инв. № подл.											
											Лист
											12
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

пользования, взаимодействия систем синхронизации;

Взаимодействие между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования не предусматривается.

9) перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

В чрезвычайных ситуациях при отсутствии электроснабжения предусмотрены источники бесперебойного питания. Мощность и емкость аккумуляторных батарей ИБП подобрана таким образом, чтобы при отсутствии питания системой централизованного электроснабжения система могла работать не менее 30 мин.

Осуществление бесперебойности питания оборудования СОР в ШТК1.1 осуществляется Заказчиком.

10) описание технических решений по защите информации (при необходимости);

Мероприятия по защите информации в проекте не учтены.

11) характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), – для объектов производственного назначения;

В системе СОТ отсутствуют технические решения, предназначенные для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства.

12) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непроизводственного назначения;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	<p>В системе СОТ отсутствуют технические решения, предназначенные для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства.</p> <p>12) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непромышленного назначения;</p>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Лист 15

Система СОТ предназначена для круглосуточного визуального контроля обстановки в охраняемых зонах проектируемого объекта, на ближайшей прилегающей территории и наблюдения за периметром территории.

Проектируемая система обеспечивает передачу визуальной информации об обстановке в следующих зонах:

- периметр здания – IP-видеокамеры цилиндрические с моторизированным объективом 2.7–13.5 мм;
- въезды/выезды с территории – IP-видеокамеры цилиндрические с моторизированным объективом 2.7–13.5 мм (предназначенные для распознавания номеров ТС до 20 км/ч);
- наблюдение за общей обстановкой внутри здания – IP-видеокамеры купольные с моторизированным объективом 2.7–13.5 мм (предназначенные для детекции оставленных предметов);
- главный вход и охраняемые помещения (серверная, оружейная) – IP-видеокамеры купольные с моторизированным объективом 2.7–13.5 мм (предназначенные для распознавания лиц).

13) обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения;

Решения по учету исходящего трафика не предусмотрены проектом.

14) характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) – для объектов производственного назначения;

Решения по локальной вычислительной сети не предусмотрены проектом.

15) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования;

Трассы линий связи проложены с учетом технико-экономического обоснования и согласно пожеланиям Заказчика.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	для объектов производственного назначения;						
			Решения по локальной вычислительной сети не предусмотрены проектом.						
			15) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования;						
Трассы линий связи проложены с учетом технико-экономического обоснования и согласно пожеланиям Заказчика.									
									Лист
									16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

												20	
Обозначение						Наименование						Примечание	
						Графическая часть							
						Ведомость документов графической части							
						Условные графические обозначения оборудо- вания и кабельных линий							
						Схема структурная СОТ							
						Схема подключения СОТ							
						План расположения оборудования СОТ. Цоколь- ный этаж							
						План расположения оборудования СОТ. 1 этаж							
						План расположения оборудования СОТ. 2 этаж							
						План расположения оборудования СОТ. 3 этаж							
						План расположения оборудования СОТ. 4 этаж							
						План расположения оборудования СОТ. 5 этаж							
						План расположения оборудования СОТ. Техни- ческий этаж							
						Прилагаемые документы							
						Кабельный журнал							
						Шкаф телекоммуникационный.							
						Эскизный чертеж							
						Схема монтажа камер. Эскизный чертеж							
						Узел прохождения кабелей в гильзе через							
						стену/перекрытие. Эскизный чертеж							
						Расчет времени автономной работы ИБП							
						Спецификация оборудования, изделий							
						и материалов							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ведомость документов гра- фической части				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Устин			09.21					П	1	1	
Разраб.		Юминов			09.21								
Н. контр.		Григорьев			09.21								
										ООО "СМАРТ"			

Резервное электроснабжение шкафа ШТК1.1 осуществляется Заказчиком

ШТК1.1, пом. 107В

Видеосервер VIDEOMAX-IP-22800R6HS -19"-PRO-ID9.32GB9.R1P.E 2.Rd.F24.NIC	RJ-45	220 V
--	-------	-------

Видеосервер VIDEOMAX-IP-b-12000R6 HS-19"-PRO-ID7.R1P.E2.Rd. F12.NIC	RJ-45	220 V
--	-------	-------

ИБП	HDMI	RJ-45	220 V	АРМ3
1 этаж, пом. 141				

VD0.3	RJ-45	U0.3
VD0.4	RJ-45	U0.4
VD0.5	RJ-45	U0.5
VD0.6	RJ-45	U0.6
VD0.7	RJ-45	U0.7
VD1.4	RJ-45	U1.4
VD1.5	RJ-45	U1.5
VD1.6	RJ-45	U1.6
VD1.7	RJ-45	U1.7
VD1.8	RJ-45	U1.8
AS7	RJ-45	F7
AS8	RJ-45	F8
AS9	RJ-45	F9
AS10	RJ-45	F10
AS11	RJ-45	F11
AS12	RJ-45	F12
AS21	RJ-45	F21
AS22	RJ-45	F22
AS23	RJ-45	F23
VS8.1	RJ-45	V8.1

220 В

П/корд

П/корд

ИБП	220 V	RJ-45	HDMI	АРМ1
1 этаж, пом. 101				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4
LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	LAN 1G	SFP	SFP	SFP	SFP
Коммутатор MES2324																											
220 V																											

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП					08.21
Разраб.					08.21
Н. контр.					08.21

Коммутатор MES2428P

1	LAN POE	Компьютер MES2428P
2	LAN POE	
3	LAN POE	
4	LAN POE	
5	LAN POE	
6	LAN POE	
7	LAN POE	
8	LAN POE	
9	LAN POE	
10	LAN POE	
11	LAN POE	
12	LAN POE	
13	LAN POE	
14	LAN POE	
15	LAN POE	
16	LAN POE	
17	LAN POE	
18	LAN POE	
19	LAN POE	
20	LAN POE	
21	LAN POE	
22	LAN POE	
23	LAN POE	
24	LAN POE	
Uplink	25	SFP
Uplink	26	SFP
Uplink	27	SFP
Uplink	28	SFP
220 V		

1 этаж, пом. 122а

ИБП	220 V	RJ-45	HDMI	АРМ2
1 этаж, пом. 122а				

к ARK(r)2
(см. 12-0821-СМ-00-ИОС5.2)
к УРМ1
(см. 12-0821-СМ-00-ИОС5.5)
к УРМ2
(см. 12-0821-СМ-00-ИОС5.5)

VD0.1	RJ-45	U0.1
VD0.2	RJ-45	U0.2
VD1.1	RJ-45	U1.1
VD1.2	RJ-45	U1.2
VD1.3	RJ-45	U1.3
AS1	RJ-45	F1
AS2	RJ-45	F2
AS4	RJ-45	F4
AS5	RJ-45	F5
AS6	RJ-45	F6
AS25	RJ-45	F25
VS8.2	RJ-45	V8.2

220 В

220 В

VD1.9	RJ-45	U1.9
VD1.10	RJ-45	U1.10
VD1.11	RJ-45	U1.11
VD1.12	RJ-45	U1.12
VD1.13	RJ-45	U1.13
AS3	RJ-45	F3
AS13	RJ-45	F13
AS14	RJ-45	F14
AS15	RJ-45	F15
AS16	RJ-45	F16
AS17	RJ-45	F17
AS18	RJ-45	F18
AS19	RJ-45	F19
AS20	RJ-45	F20
AS24	RJ-45	F24
VS2	RJ-45	V2

A1	A2
U1.9	U1.10
U1.11	U1.12
U1.13	F3
F13	F14
F15	F16
F17	F18
F19	F20
F24	V2

1	LAN POE	Коммунапор MES2428P
2	LAN POE	
3	LAN POE	
4	LAN POE	
5	LAN POE	
6	LAN POE	
7	LAN POE	
8	LAN POE	
9	LAN POE	
10	LAN POE	
11	LAN POE	
12	LAN POE	
13	LAN POE	
14	LAN POE	
15	LAN POE	
16	LAN POE	
17	LAN POE	
18	LAN POE	
19	LAN POE	
20	LAN POE	
21	LAN POE	
22	LAN POE	
23	LAN POE	
24	LAN POE	
Uplink	25	SFP
Uplink	26	SFP
Uplink	27	SFP
Uplink	28	SFP
220 V		

ШТК1.2, пом. 113

25	26	27	28
SFP	SFP	SFP	SFP

Коммутатор MES2428P

Коммутатор MES2428P

ШТК1.3, пом. 138а

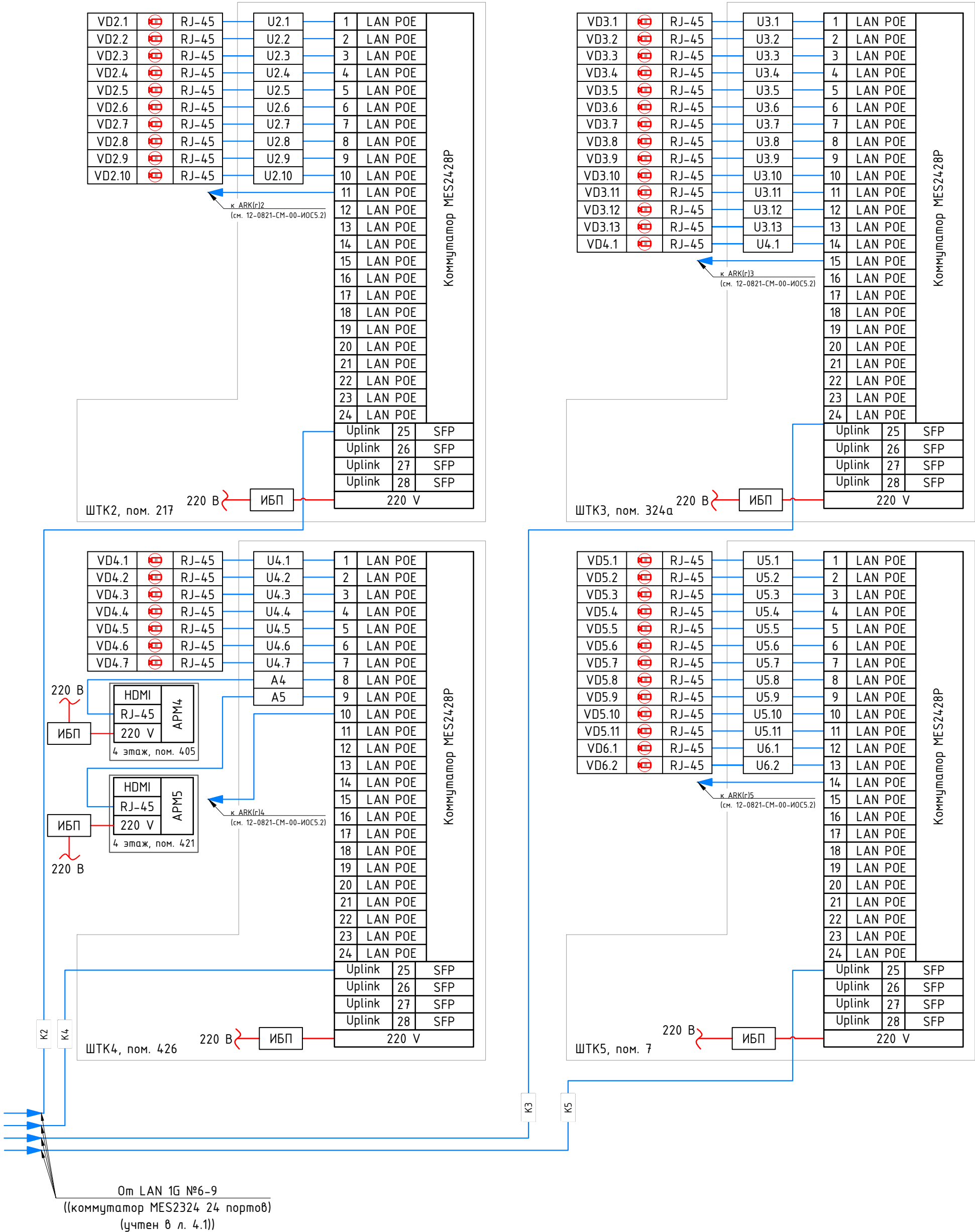
К ШТК2-5
(учтен в л. 4.2)

от АПС
(см. 12-0821-СМ-00-ИОС5.2)
от ОС СКУД (см.
12-0821-СМ-00-ИОС5.1,
ИОС5.3)
Сервер Орион Про
(см. 12-0821-СМ-00-ИОС5.5)

ГЧ.4

Схема подключения СОТ

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



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

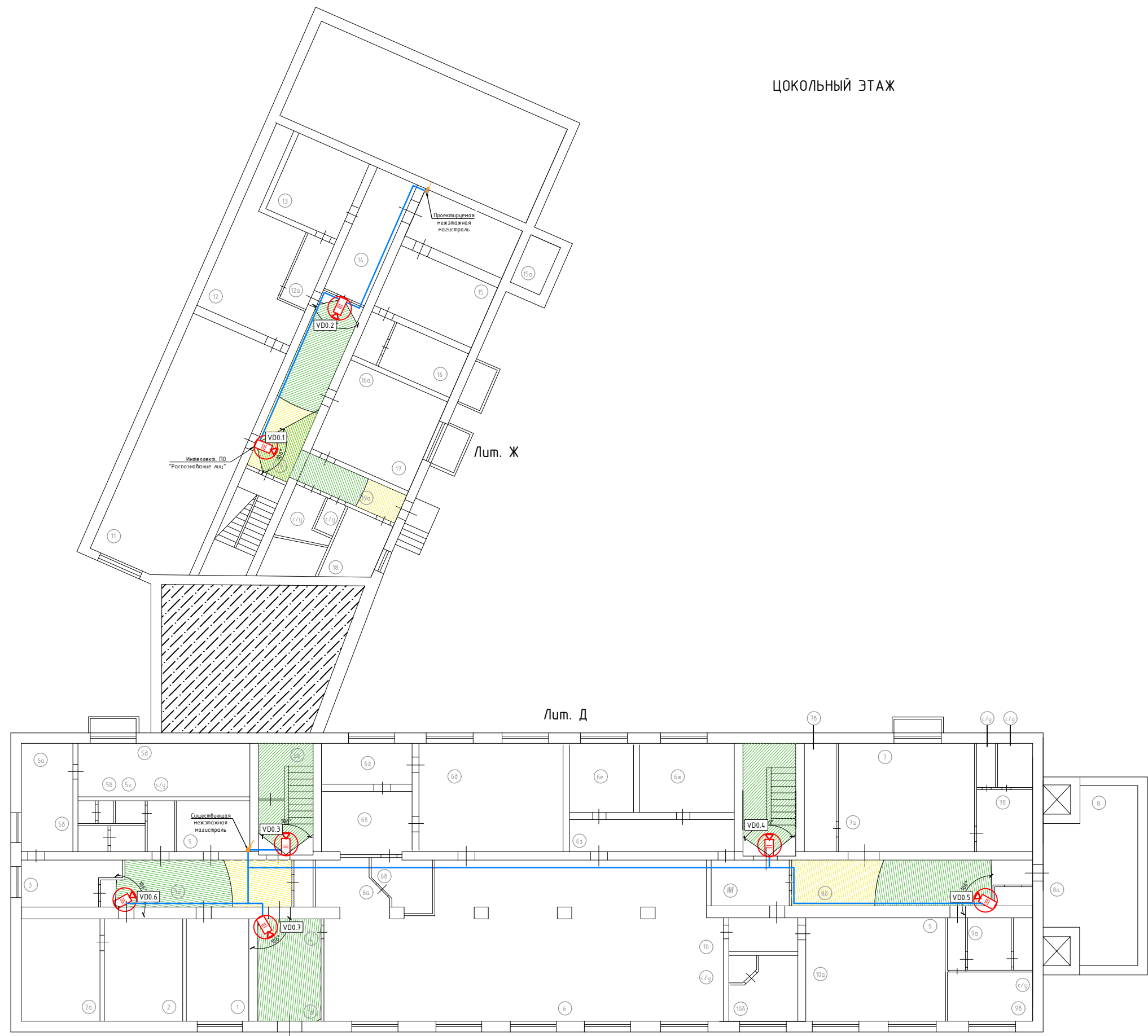
Экспликация

Номер помещ-ения	Наименование	Наименование службы
1	Фото лаборатория	Отделение по связям с общественностью
1а	Фойе	
2	Кабинет	Кадровая служба
2а	Кабинет	Кадровая служба
3	Тех. помещение	Тыловая служба
3а	Коридор	
4	Подсобное помещение	Тыловая служба
5	Подсобное помещение	Тыловая служба
5а	Подсобное помещение	Тыловая служба
5б	Коридор	
5в	Подсобное помещение	Тыловая служба
5г	Подсобное помещение	Тыловая служба
5д	Бойлерная	Тыловая служба
5е	Подсобное помещение	
6	Столовая	
6а	Коридор	
6б	Коридор	
6в	Моечная	
6г	Моечная	
6д	Кухня	
6е	Овощной цех	
6ж	Мясной цех	
6з	Коридор	
7	Холодильное помещение	
7а	Подсобное помещение	
7б	Подсобное помещение	
7в	Подсобное помещение	
8	Подсобное помещение	Тыловая служба

Номер помещ-ения	Наименование	Наименование службы
8а	Подсобное помещение	
8б	Коридор	
8в	Коридор	
9	Коридор	
9а	Подсобное помещение	Тыловая служба
9б	Кабинет	
10	Коридор	
10а	Банкетный зал	
10б	Кабинет	
11	Архивохранилище	Отдел документационного обеспечения
12	Мастерская	Тыловая служба
12а	Коридор	
13	Кабинет	Информационно-техническая служба
14	Склад	
15	Электрощитовая	Тыловая служба
15а	Подсобное помещение	
16	Кабинет коменданта	Тыловая служба
16а	Коридор	
17	Комната отдыха водителей	Тыловая служба
18	Кабинет коменданта	Тыловая служба
19	Коридор	
19а	Коридор	

						.ГЧ.5				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП					08.21			Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.21			П	1	2
						План расположения оборудования СОТ. Цокольный этаж				
Н. контр.					08.21					

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



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

Экспликация

Номер поме- щения	Наименование	Наименование службы
100	Комната приема граждан	Правовая служба
101	Кабинет	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
101а	Кабинет	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
101б	Кабинет	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
102	Кабинет	Кадровая служба
103	Кабинет	Кадровая служба
104	Кабинет	Кадровая служба
104а	Кабинет	Кадровая служба
104б	Коридор	
105	Кабинет	Отдел документационного обеспечения
105а	Кабинет	Отдел документационного обеспечения
106	Кабинет	Отдел документационного обеспечения
107	Коридор	
107а	АТС	Информационно-техническая служба
107б	Серверная	Информационно-техническая служба
107в	Серверная	Информационно-техническая служба
108	Кабинет	Информационно-техническая служба
108а	Коридор	
109	Архивохранилище	Отдел документационного обеспечения
110	Коридор	
110а	Кабинет	Кадровая служба
110б	Кабинет	Кадровая служба
110в	Подсобное помещение	
111	Кабинет	Кадровая служба
112	Кабинет	Кадровая служба
112а	Кабинет	Кадровая служба
113	Электрощитовая	Тыловая служба
114	Коридор	
114а	Кабинет	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
114б	Оружейная	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
114в	Оружейная	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
115	Кабинет	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
116	Склад	Информационно-техническая служба

Номер поме- щения	Наименование	Наименование службы
117	КПП №1	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
117а	Комната охраны	
118	Подсобное помещение	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
119	Коридор	Тыловая служба
120	Гараж	Тыловая служба
121	Холл	
121а	Тамбур	
121б	Коридор	
122	Коридор	
122а	Медпункт	Тыловая служба
122б	Медпункт	Тыловая служба
122в	Медпункт	Тыловая служба
122г	Медпункт	Тыловая служба
122д	Медпункт	Тыловая служба
122е	Медпункт	Тыловая служба
122ж	Медпункт	Тыловая служба
122з	Медпункт	Тыловая служба
123	Медпункт	Тыловая служба
123а	Медпункт	Тыловая служба
124а	Коридор	
124б	Коридор	
124в	Тамбур	
125	Спортзал №2	Тыловая служба
125а	Кабинет	Тыловая служба
125б	Коридор	
125в	Коридор	
126	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
127	Подсобное помещение	
127а	Тамбур	

						.ГЧ.6			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.21		П	1	2
						План расположения оборудования СОТ. 1 этаж			
Н. контр.					08.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

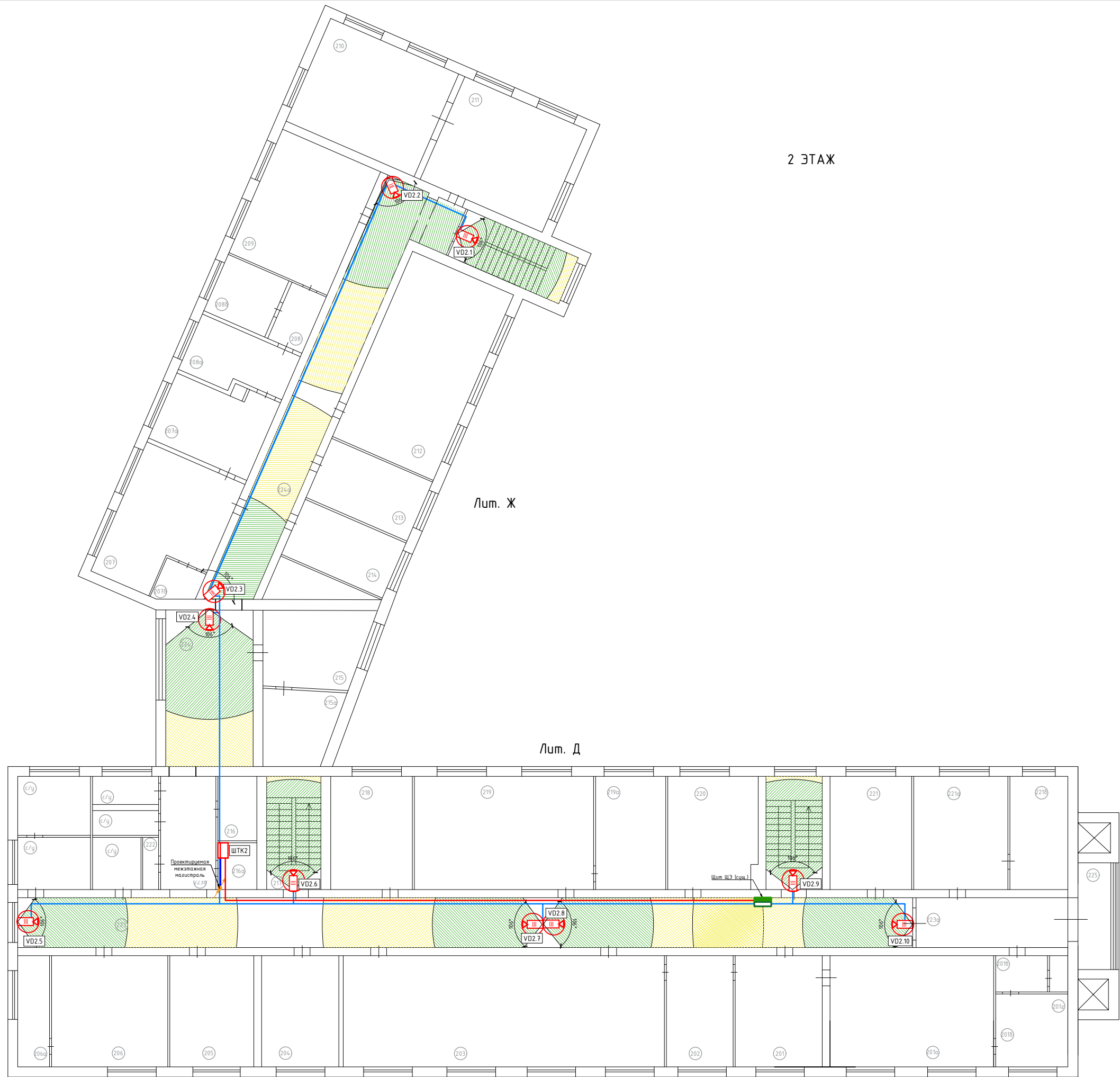
Экспликация

Номер поме-щения	Наименование	Наименование службы
201	Кабинет	Приемная начальника управления
201а	Кабинет	Начальник правления
201б	Служебное помещение	Начальник правления
201в	Коридор	
201г	Подсобное помещение	
202	Кабинет	Помощник начальника управления
203	Конференц-зал	Организационно-инспекторская служба
204	Кабинет	Организационно-инспекторская служба
205	Кабинет	Организационно-инспекторская служба
206	Кабинет	Заместитель начальника управления
206а	Служебное помещение	Заместитель начальника управления
207	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
207а	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
207б	Подсобное помещение	Служба федеральных таможенных доходов
208	Коридор	
208а	Кабинет	Отдельные должности по таможенному сотрудничеству
208б	Кабинет	Кадровая служба
209	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
210	Музей	Кадровая служба
211	Музей	Кадровая служба
212	Актовый зал	Кадровая служба
212	Кабинет	Кадровая служба
213	Кабинет	Кадровая служба

Номер поме-щения	Наименование	Наименование службы
214	Кабинет	
215	Кабинет	Отделение по связям с общественностью
215а	Кабинет	Отделение по связям с общественностью
216	Кабинет	
217	АТС	Информационно-техническая служба
218	Кабинет	Кадровая служба
219	Кабинет	Организационно-инспекторская служба
219а	Кабинет	Организационно-инспекторская служба
220	Кабинет	Организационно-инспекторская служба
221	Кабинет	Приемная первого заместителя начальника управления
221а	Кабинет	Первый заместитель начальника управления
221б	Служебное помещение	Первый заместитель начальника управления
222	Подсобное помещение	
223	Коридор	
223а	Коридор	
223б	Коридор	
224	Коридор	
224а	Коридор	
225	Комната отдыха	

						.ГЧ.7			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.21		П	1	2
						План расположения оборудования СОТ. 2 этаж			
Н. контр.					08.21				

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



						Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						2

.ГЧ.7

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

Экспликация

Номер помещения	Наименование	Наименование службы
301	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
301а	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
301б	Касса	Финансово-бухгалтерская служба
302	Кабинет	Заместитель начальника управления
303	Кабинет	Правовая служба
304	Коридор	
304а	Кабинет	Правовая служба
304б	Кабинет	Правовая служба
304в	Кабинет	Правовая служба
305	Кабинет	Правовая служба
306	Кабинет	Правовая служба
307	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
308	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
309	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
309а	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
310	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
311	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
311а	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
312	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
313	Коридор	Коридор
313а	Кабинет	Отделение защиты государственной тайны
313б	Кабинет	Отделение защиты государственной тайны
313в	Кабинет	Отделение защиты государственной тайны
313г	Кабинет	Отделение защиты государственной тайны
314	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
315	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов

Номер помещения	Наименование	Наименование службы
315а	Кабинет	
316	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
317	Кабинет	
318	АТС	Информационно-техническая служба
319	Кабинет	Правовая служба
320	Кабинет	Служба федеральных таможенных доходов
321	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
321а	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
322	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
323	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
324	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
324а	Кабинет	Финансово-бухгалтерская служба
325	Коридор	
325а	Коридор	
326	Коридор	
326а	Коридор	
327	Комната отдыха	

						.ГЧ.8			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.21		П	1	2
Н. контр.					08.21	План расположения оборудования СОР. 3 этаж			

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

Экспликация

Номер помещ-ения	Наименование	Наименование службы
401	Коридор	
401а	Кабинет	Информационно-техническая служба
401б	Кабинет	Информационно-техническая служба
401в	Кабинет	Информационно-техническая служба
402	Коридор	
402а	Кабинет	Информационно-техническая служба
402б	Кабинет	Информационно-техническая служба
402в	Кабинет	Информационно-техническая служба
403	Коридор	
403а	Кабинет	Информационно-техническая служба
403б	Кабинет	Информационно-техническая служба
403в	Кабинет	Информационно-техническая служба
404	Коридор	
404а	Кабинет	Мобилизационное отделение
404б	Кабинет	Отдел валютного контроля
404в	Кабинет	Отдел валютного контроля
405	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
406	Коридор	
406а	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
406б	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
407	Коридор	
407а	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
407б	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
408	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
409	Коридор	
409а	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
409б	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
410	Коридор	
410а	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
410б	Кабинет	Служба по противодействию коррупции

Номер помещ-ения	Наименование	Наименование службы
411	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
412	Коридор	
412а	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
412б	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
412в	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
413	Кабинет	Служба по противодействию коррупции
414	Кабинет	
414а	Кабинет	
415	Кабинет	
416	АТС	Информационно-техническая служба
417	Кабинет	Информационно-техническая служба
418	Кабинет	Информационно-техническая служба
419	Кабинет	Информационно-техническая служба
419а	Кабинет	
420	Кабинет	Информационно-техническая служба
421	Кабинет	Отдел оперативно-дежурной службы и таможенной охраны
422	Кабинет	Информационно-техническая служба
422а	Кабинет	Информационно-техническая служба
423	Склад	Информационно-техническая служба
424	Коридор	
424а	Коридор	
425	Коридор	
425а	Коридор	
426	Комната отдыха	

						ГЧ.9			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.21		П	1	2
Н. контр.					08.21	План расположения оборудования СОР. 4 этаж			

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



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

.ГЧ.9

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

Экспликация

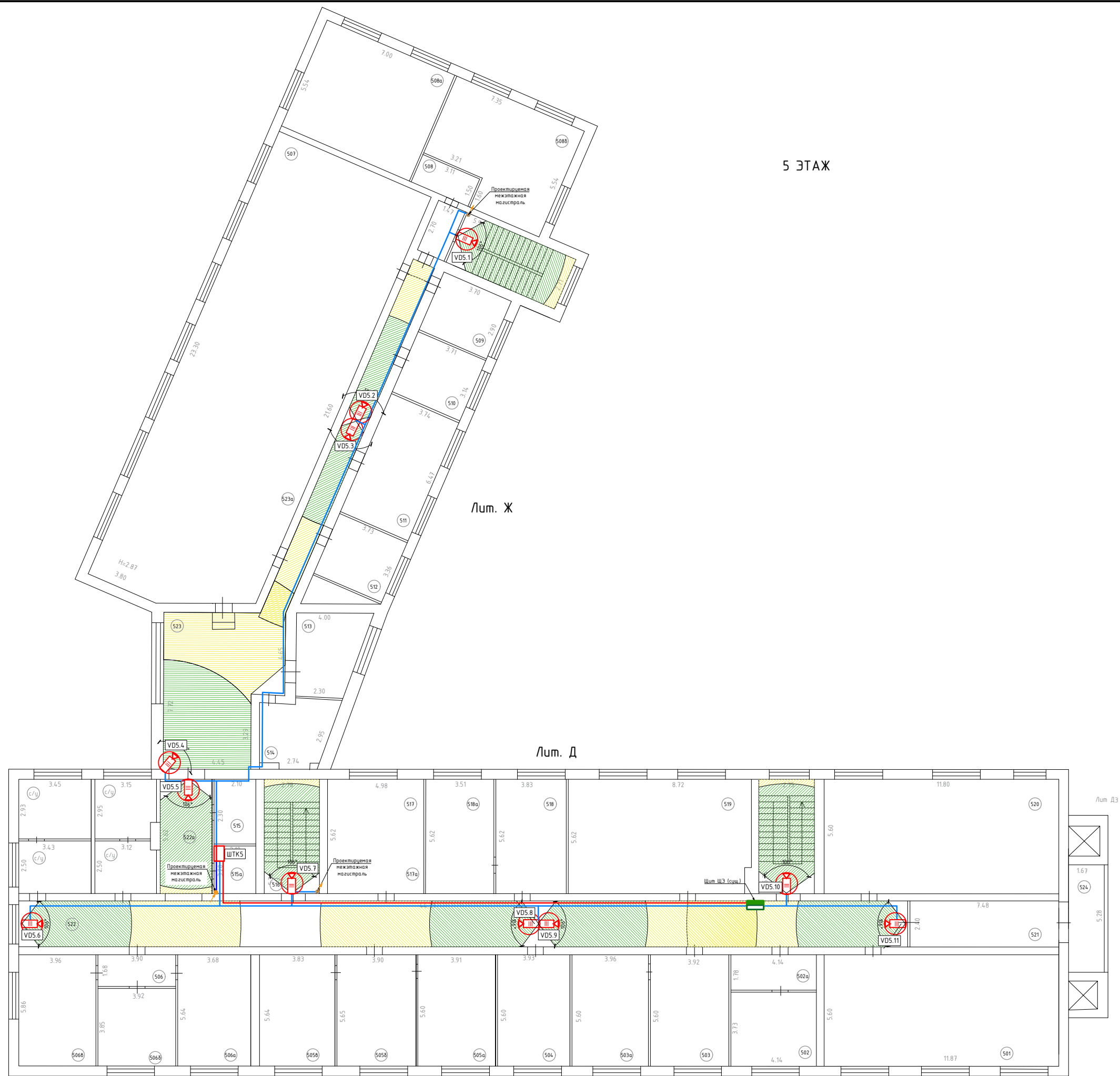
Номер помеще-ния	Наименование	Наименование службы
501	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
502	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
502а	Коридор	
503	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
503а	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
504	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
505а	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
505б	Ситуационный центр	Служба организации таможенного контроля
505б	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
506	Коридор	
506а	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
506б	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
506б	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
507	Актный зал	Кадровая служба
508	Коридор	
508а	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
508б	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
509	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
510	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
511	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
512	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
513	Кабинет	Информационно-техническая служба
514	Архивохранилище	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
515	Кабинет	

Номер помеще-ния	Наименование	Наименование службы
516	АТС	Информационно-техническая служба
517	Кабинет	Служба таможенного контроля после выпуска товаров
518	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
518а	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
519	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
520	Кабинет	Служба организации таможенного контроля
521	Склад	Служба организации таможенного контроля
522	Коридор	
522а	Коридор	
523	Коридор	
523а	Коридор	
524	Комната отдыха	

						.ГЧ.10		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП					08.21			
Разраб.					08.21			
Н. контр.					08.21	План расположения оборудования СОР. 5 этаж		

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

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



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

.ГЧ.10

Лист
2

Экспликация

Номер помещения	Наименование	Наименование службы
601	Спортзал	Кадровая служба
601а	Подсобное помещение	Кадровая служба
601б	Венткамера	Тыловая служба
602	Коридор	
602а	Архив	Отдел документационного обеспечения
602б	Архив	Отдел документационного обеспечения
602в	Архив	Финансово-бухгалтерская служба
603	Подсобное помещение	
604	Подсобное помещение	
605	Подсобное помещение	
606	Подсобное помещение	
607	Подсобное помещение	
608	Подсобное помещение	
609	Подсобное помещение	
610	Коридор	
611	Комната отдыха	

Согласовано

Взам. инв. №

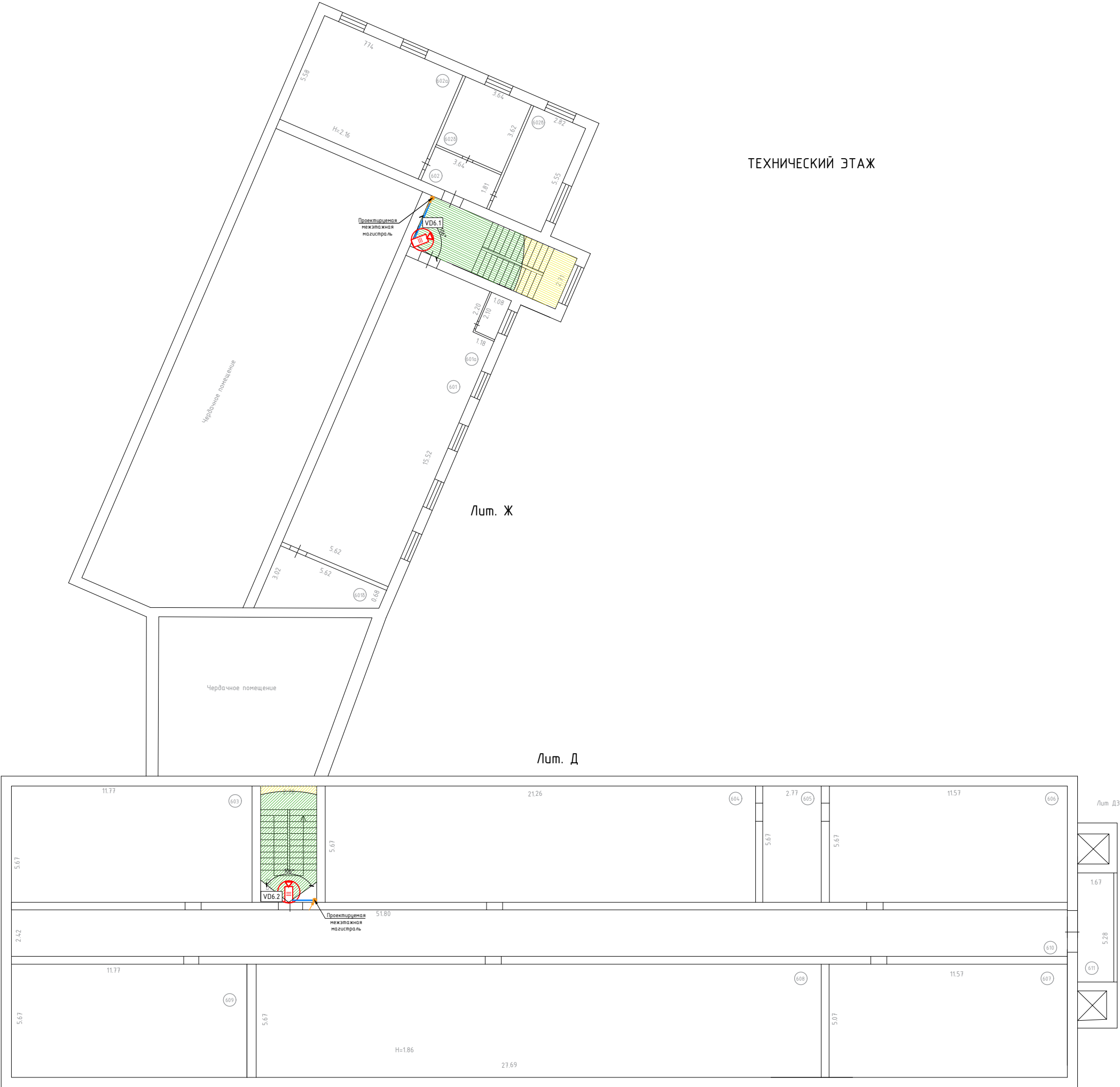
Подп. и дата

Инв.№ подл.

.ГЧ.11

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП					08.21			
Разраб.					08.21	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Н. контр.					08.21	План расположения оборудования СОТ. Технический этаж		

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



Номер кабеля, провода	Трасса				Кабель, провод				Назначение
	Откуда		Куда		По проекту		Проложен		
	Оборудование, прибор	Расположение	Оборудование, прибор	Расположение	Марка, число жил, сечение	Длина, м	Марка, число жил, сечение	Длина, м	
Силовой кабель									
С1.1	Щит ЩЭ (сущ.)	1 этаж	ШТК1.1	1 этаж	ВВГ(нг)А-LS 3х2,5	47			
С1.2	Щит ЩЭ (сущ.)	1 этаж	ШТК1.2	1 этаж	ВВГ(нг)А-LS 3х1,5	7			
С1.3	Щит ЩЭ (сущ.)	1 этаж	ШТК1.3	1 этаж	ВВГ(нг)А-LS 3х1,5	6			
С2	Щит ЩЭ (сущ.)	2 этаж	ШТК2	2 этаж	ВВГ(нг)А-LS 3х1,5	38			
С3	Щит ЩЭ (сущ.)	3 этаж	ШТК3	3 этаж	ВВГ(нг)А-LS 3х1,5	38			
С4	Щит ЩЭ (сущ.)	4 этаж	ШТК4	4 этаж	ВВГ(нг)А-LS 3х1,5	38			
С5	Щит ЩЭ (сущ.)	5 этаж	ШТК5	5 этаж	ВВГ(нг)А-LS 3х1,5	38			
U/UTP									
К1.2	ШТК1.1	1 этаж	ШТК1.2	1 этаж	U/UTP 4х2х0,52	56			
К1.3	ШТК1.1	1 этаж	ШТК1.3	1 этаж	U/UTP 4х2х0,52	68			
К2	ШТК1.1	1 этаж	ШТК2	2 этаж	U/UTP 4х2х0,52	30			
К3	ШТК1.1	1 этаж	ШТК3	3 этаж	U/UTP 4х2х0,52	35			
К4	ШТК1.1	1 этаж	ШТК4	4 этаж	U/UTP 4х2х0,52	41			
К5	ШТК1.1	1 этаж	ШТК5	5 этаж	U/UTP 4х2х0,52	46			
U0.1	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	VD0.1	Цокольный этаж	U/UTP 4х2х0,52	35			
U0.2	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	VD0.2	Цокольный этаж	U/UTP 4х2х0,52	24			
U0.3	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD0.3	Цокольный этаж	U/UTP 4х2х0,52	27			
U0.4	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD0.4	Цокольный этаж	U/UTP 4х2х0,52	58			
U0.5	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD0.5	Цокольный этаж	U/UTP 4х2х0,52	73			
U0.6	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD0.6	Цокольный этаж	U/UTP 4х2х0,52	36			
U0.7	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD0.7	Цокольный этаж	U/UTP 4х2х0,52	30			
U1.1	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	VD1.1	1 этаж	U/UTP 4х2х0,52	28			
U1.2	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	VD1.2	1 этаж	U/UTP 4х2х0,52	23			

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

Согласовано			Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.	Номер кабеля, провода	Трасса				Кабель, провод				Назначение		
							Откуда		Куда		По проекту		Проложен				
							Оборудование, прибор	Расположение	Оборудование, прибор	Расположение	Марка, число жил, сечение	Длина, м	Марка, число жил, сечение	Длина, м			
						U1.3	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	VD1.3	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	13					
						U1.4	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD1.4	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	39					
						U1.5	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD1.5	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	11					
						U1.6	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD1.6	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	20					
						U1.7	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD1.7	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	37					
						U1.8	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VD1.8	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	37					
						F1	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	AS1	Улица	U/UTP 4x2x0,52	26					
						F2	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	AS2	Улица	U/UTP 4x2x0,52	26					
						F4	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	AS4	Улица	U/UTP 4x2x0,52	18					
						F5	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	AS5	Улица	U/UTP 4x2x0,52	34					
						F6	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	AS6	Улица	U/UTP 4x2x0,52	29					
						F7	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS7	Улица	U/UTP 4x2x0,52	33					
						F8	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS8	Улица	U/UTP 4x2x0,52	39					
						F9	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS9	Улица	U/UTP 4x2x0,52	9					
						F10	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS10	Улица	U/UTP 4x2x0,52	20					
						F11	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS11	Улица	U/UTP 4x2x0,52	20					
						F12	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS12	Улица	U/UTP 4x2x0,52	59					
						F21	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS21	Улица	U/UTP 4x2x0,52	39					
						F22	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS22	Улица	U/UTP 4x2x0,52	32					
						F23	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS23	Улица	U/UTP 4x2x0,52	46					
						F26	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	AS26	Улица	U/UTP 4x2x0,52	9					
						V8.1	ШТК1.1	1 этаж, пом. 107б	VS8.1	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	36					
						F3	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS3	Улица	U/UTP 4x2x0,52	63					
						F13	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS13	Улица	U/UTP 4x2x0,52	28					
														.КЖ	Лист		
															2		
												Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Согласовано			Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.	Номер кабеля, провода	Трасса				Кабель, провод				Назначение																								
							Откуда		Куда		По проекту		Проложен																										
							Оборудование, прибор	Расположение	Оборудование, прибор	Расположение	Марка, число жил, сечение	Длина, м	Марка, число жил, сечение	Длина, м																									
						F14	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS14	Улица	U/UTP 4x2x0,52	28																											
						F15	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS15	Улица	U/UTP 4x2x0,52	42																											
						F16	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS16	Улица	U/UTP 4x2x0,52	43																											
						F17	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS17	Улица	U/UTP 4x2x0,52	43																											
						F18	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS18	Улица	U/UTP 4x2x0,52	28																											
						F19	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS19	Улица	U/UTP 4x2x0,52	23																											
						F20	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS20	Улица	U/UTP 4x2x0,52	11																											
						F24	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	AS24	Улица	U/UTP 4x2x0,52	42																											
						F25	ШТК1.3	1 этаж, пом. 113	AS25	Улица	U/UTP 4x2x0,52	26																											
						U1.9	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	VD1.9	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	6																											
						U1.10	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	VD1.10	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	14																											
						U1.11	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	VD1.11	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	19																											
						U1.12	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	VD1.12	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	25																											
						U1.13	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	VD1.13	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	41																											
						U1.14	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	VD1.14	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	34																											
						V2	ШТК1.2	1 этаж, пом. 114	VS2	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	38																											
						V8.2	ШТК1.3	1 этаж, пом. 124а	VS8.2	1 этаж	U/UTP 4x2x0,52	36																											
						U2.1	ШТК2	2 этаж, пом. 216а	VD2.1	2 этаж	U/UTP 4x2x0,52	54																											
						U2.2	ШТК2	2 этаж, пом. 216а	VD2.2	2 этаж	U/UTP 4x2x0,52	47																											
						U2.3	ШТК2	2 этаж, пом. 216а	VD2.3	2 этаж	U/UTP 4x2x0,52	17																											
						U2.4	ШТК2	2 этаж, пом. 216а	VD2.4	2 этаж	U/UTP 4x2x0,52	16																											
						U2.5	ШТК2	2 этаж, пом. 216а	VD2.5	2 этаж	U/UTP 4x2x0,52	17																											
						U2.6	ШТК2	2 этаж, пом. 216а	VD2.6	2 этаж	U/UTP 4x2x0,52	11																											
						U2.7	ШТК2	2 этаж, пом. 216а	VD2.7	2 этаж	U/UTP 4x2x0,52	26																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="10" rowspan="2">.КЖ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>3</td></tr></table>																						.КЖ										Лист	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	3
						.КЖ										Лист																							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата											3																							

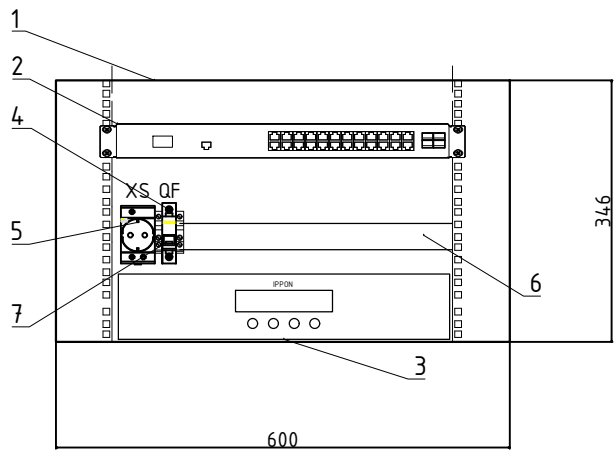
[illegible]

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

Номер кабеля, провода	Трасса				Кабель, провод				Назначение
	Откуда		Куда		По проекту		Проложен		
	Оборудование, прибор	Расположение	Оборудование, прибор	Расположение	Марка, число жил, сечение	Длина, м	Марка, число жил, сечение	Длина, м	
U5.2	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.2	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	34			
U5.3	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.3	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	34			
U5.4	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.4	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	9			
U5.5	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.5	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	9			
U5.6	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.6	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	9			
U5.7	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.7	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	9			
U5.8	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.8	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	26			
U5.9	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.9	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	26			
U5.10	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.10	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	42			
U5.11	ШTK5	5 этаж, пом. 515а	VD5.11	5 этаж	U/UTP 4x2x0,52	49			
U6.1	ШTK5	3 этаж, пом. 405	VD6.1	Технический этаж	U/UTP 4x2x0,52	58			
U6.2	ШTK5	3 этаж, пом. 405	VD6.2	Технический этаж	U/UTP 4x2x0,52	16			
A1	ШTK1.2	1 этаж, пом. 114	APM1	1 этаж, пом. 101	U/UTP 4x2x0,52	9			
A2	ШTK1.2	1 этаж, пом. 114	APM2	1 этаж, пом. 117	U/UTP 4x2x0,52	26			
A3	ШTK1.1	1 этаж, пом. 107б	APM3	1 этаж, пом. 119а	U/UTP 4x2x0,52	34			
A4	ШTK4	4 этаж, пом. 416	APM4	4 этаж, пом. 402б	U/UTP 4x2x0,52	30			
A5	ШTK4	4 этаж, пом. 416	APM5	4 этаж, пом. 421	U/UTP 4x2x0,52	45			

						.КЖ	Лист
							5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Шкаф телекоммуникационный ШТК1.2-ШТК5



Перечень оборудования для шкафа ШТК1.2-ШТК5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1	30144246506	Шкаф телекоммуникационный настенный 6U (600x650)	1	
2	MES2428P	Коммутатор 24 порта с PoE	1	
3	582021	Резервный ИБП Smart Winner II 3000	1	
4	QF	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 3A х-ка C, ~220 В	1	
5	XS	Розетка с заземляющим контактом PAr10-3-ОП	1	
6		Рейка DIN OMEGA 3 F	0,6	м
7		Ограничитель на DIN-рейку (металл.)	2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

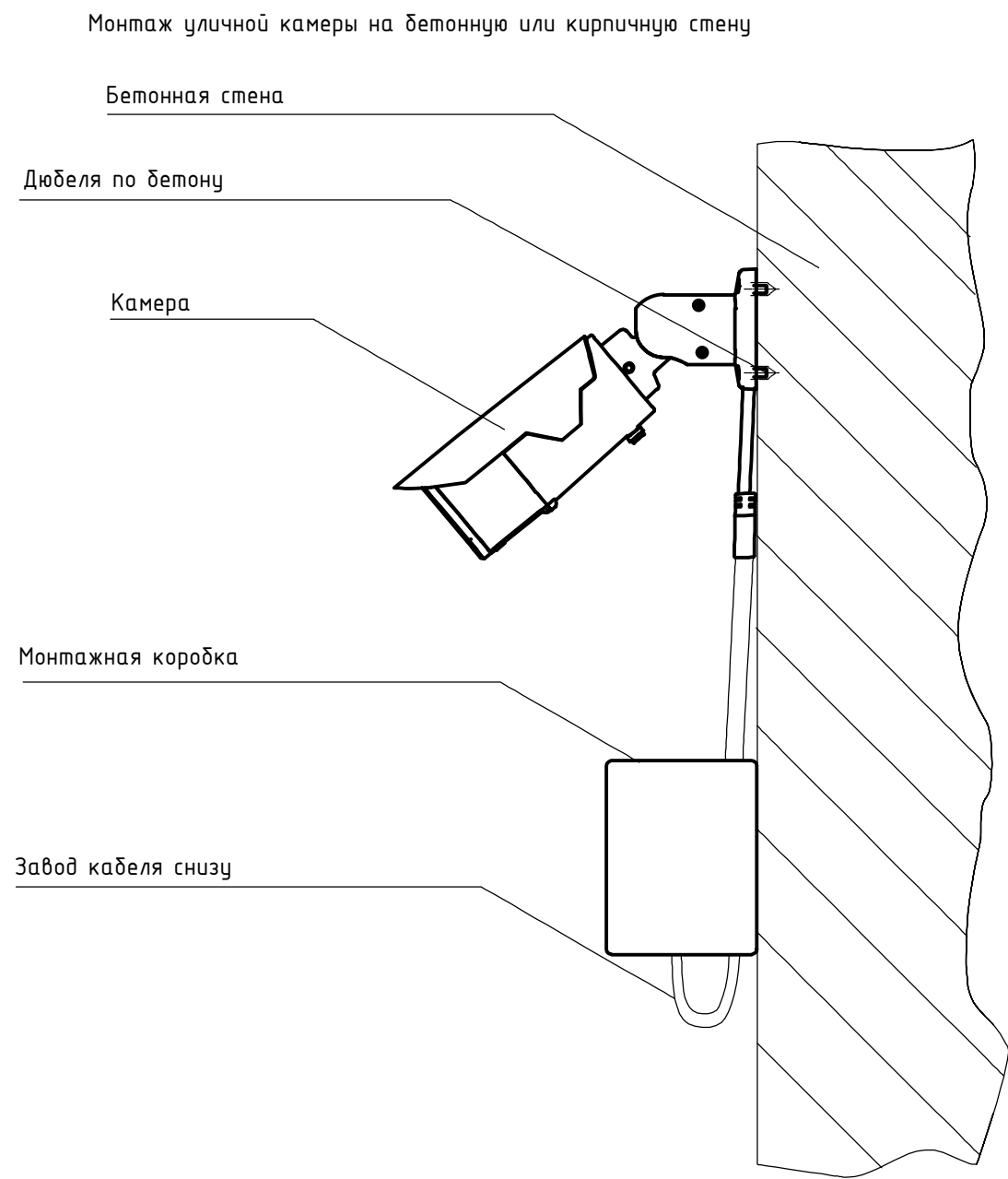
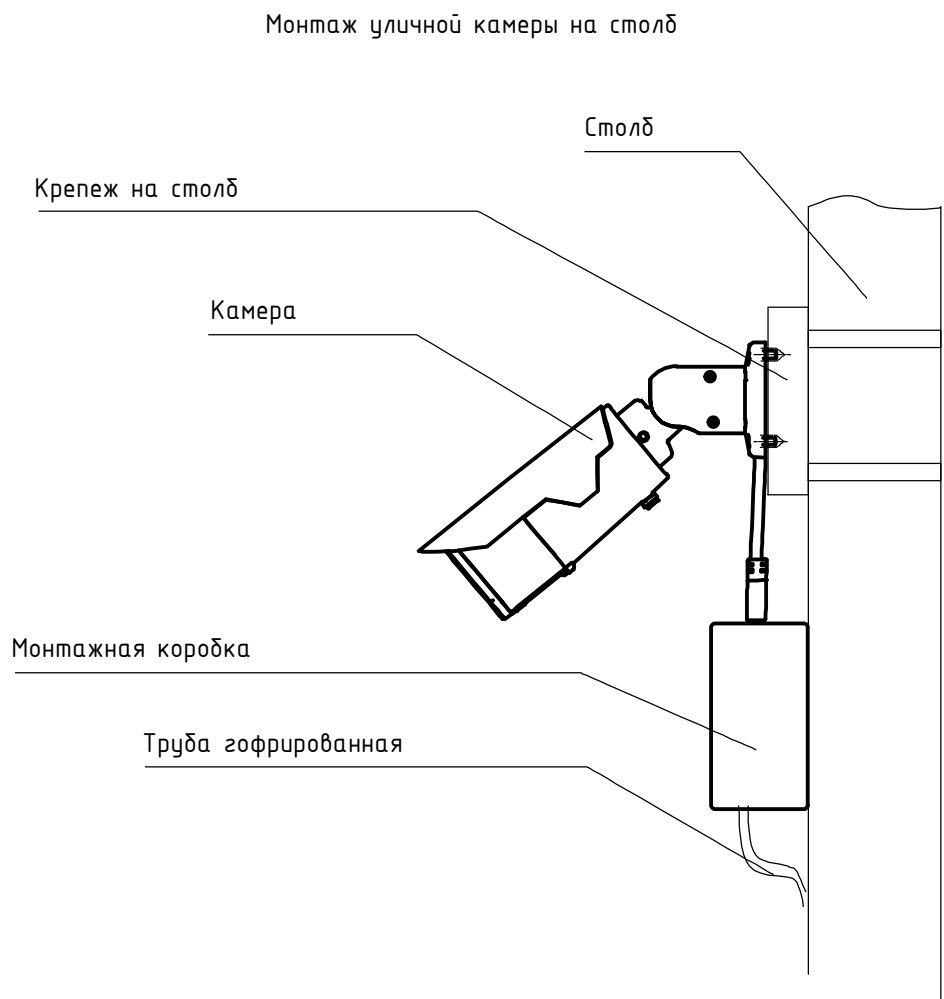
.Н1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП					08.21
Разраб.					08.21
Н. контр.					08.21

Шкаф телекоммуникационный. Эскизный чертеж

Стадия	Лист	Листов
П	1	—

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



						.Н2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП					08.21	Стадия		Лист	Листов
Разраб.					08.21	П		12	1
Н. контр.					08.21	Схема монтажа камер. Эскизный чертеж			

Расчет времени автономной работы источников бесперебойного питания (ИБП)

№ шкафа	Расчет мощности оборудования, подключаемого к ИБП, Р, Вт	Модель ИБП	Время автономной работы, Т, мин
ШТК1.1	Максимальная потребляемая мощность: 1220 Вт	Резервное питание оборудования осуществляется Заказчиком	-
ШТК1.2	Максимальная потребляемая мощность (с учетом нагрузки PoE): 440 Вт	Smart Winner II 3000	44,7
ШТК1.3	Максимальная потребляемая мощность (с учетом нагрузки PoE): 440 Вт	Smart Winner II 3000	44,7
ШТК2	Максимальная потребляемая мощность (с учетом нагрузки PoE): 440 Вт	Smart Winner II 3000	44,7
ШТК3	Максимальная потребляемая мощность (с учетом нагрузки PoE): 440 Вт	Smart Winner II 3000	44,7
ШТК4	Максимальная потребляемая мощность (с учетом нагрузки PoE): 440 Вт	Smart Winner II 3000	44,7
ШТК5	Максимальная потребляемая мощность (с учетом нагрузки PoE): 440 Вт	Smart Winner II 3000	44,7

Расчет времени автономной работы ИБП производится по формуле:

$T [час] = C [А \times час] \times V [В] \times \eta / P [Вт]$, где:

С – суммарная емкость АКБ ИБП в Ач;
V – напряжение одного аккумулятора в В;
 η – КПД инвертора ИБП;
Р – мощность подключенной к ИБП установки в Вт.

Исходя из расчетов время автономной работы ИБП составит 44,7 мин.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						.PP		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП					08.21			
Разраб.					08.21	Стадия	Лист	Листов
						П	1	-
Н. контр.					08.21	Расчет времени автономной работы ИБП		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
AS	Видеокамера цилиндрическая 8 тр с линзой 3.6-11 мм	NIC-8-BUL-Moto-RUS		НИЦ "Технологии"	шт.	26		
VD	Видеокамера купольная 4 тр с линзой 2.7-13.5 мм	NIC-4-DOM-Moto-RUS		НИЦ "Технологии"	шт.	64		
Сервер1	Видеосервер	VIDEOMAX-IP-b-288000-19"-PRO-ID5		VIDEOMAX	шт.	1		
Сервер2	Видеосервер	VIDEOMAX-IP-b-240000-19"-PRO-ID8		VIDEOMAX	шт.	1		
APM	Рабочая станция оператора с возможностью подключения 6 мониторов	СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-6M-ID3		VIDEOMAX	шт.	2		
APM	Рабочая станция оператора с возможностью подключения 4 мониторов	СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-4M-ID3		VIDEOMAX	шт.	2		
	Монитор черный 23.8"	Dell SE2422H		Dell	шт.	3		
	Монитор черный 31.5"	Dell S3222DGM		Dell	шт.	9		
COM	Коммутатор управляемый L3	MES2324		ООО "Элтекс"	шт.	1		
COM	Коммутатор управляемый L2	MES2428P		ООО "Элтекс"	шт.	7		
ИБП	Источник бесперебойного питания	Smart Winner II 3000		IPPON	шт.	7		
ИБП	Источник бесперебойного питания для APM	Back Office 400		IPPON	шт.	5		
APM	Неттоп	Elitemini HM90 (или аналог)		MINISFORUM	шт.	1		
	Кабели и провода							
	Кабель витая пара для внутр. прокладки	ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF		Паритет	м	3000		
	Кабель силовой с медной жилой 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LS 3x2,5		ООО «Завод Агрокабель»	м	47		
	Кабель силовой с медной жилой 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LS 3x1,5		ООО «Завод Агрокабель»	м	165		
	Трубы							
	Труба гофрированная ПВХ d=50мм				м	30		
	Труба гофрированная ПВХ d=40мм				м	510		
	Труба гофрированная ПВХ d=30мм				м	340		
	Труба водопроводная d=40мм				м	30		

						.CO				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП					08.21			П	1	3
Разраб.					08.21					
Н. контр.					08.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Мотнажные узлы и изделия							
	Шкаф настенный телекоммуникационный 6U	ШРН-6.650		ЦМО	шт.	7		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом d50 (100 шт.)			Промрукав	упак.	1		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом d40 (100 шт.)			Промрукав	упак.	12		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом d30 (100 шт.)			Промрукав	упак.	8		
	Миниканал 40x17 мм			ДКС	м	300		
	Коннектор RJ-45 (компл. - 100 шт.)	8P8C		Hyperline	компл.	2		
	Огнестойкая пена				баллон	3		
	Din-рейка				м	4		
	Ограничитель на Din-рейку металл.				шт.	12		
	Шина PEN "земля-ноль"				шт.	7		
	Розетка с заземляющим контактом	РАр10-3-ОП		IEK	шт.	7		
	Автоматический выключатель 25А	ВА-47-29 х-ка С			шт.	1		
	Автоматический выключатель 3А	ВА-47-29 х-ка С			шт.	7		
	Блок розеток 19", 16А, 8 розеток, шнур 2м	PDU-8P-2EU		Cabeus	шт.	1		
	Кабельрост	KP-100-200			шт.	4		
	Кабельный организатор	ГКО-0-4.62		ЦМО	шт.	1		
	Многофункциональный кабельный тестер	NF-8601S		Noyafa	шт.	1		
	Монтажная коробка	Модель 0196		НИЦ "Технологии"	шт.	26		
	Комплект монтажный № 1 (винт, шайба, гайка)	KM-1-50		ЦМО	шт.	8		
	Патчкорд RJ-45 (2м)				шт.	3		
	Муфта противопожарная	ОГНЕЗА ПМ-16			шт.	30		
	Дюбель металлический для крепления муфты противопожарной				шт.	60		
	Шурупы 3x2,5 см для крепления кабель-канала (компл. - 100 шт.)				компл.	10		
	Программное обеспечение							
	Программное обеспечение "ТМ-Азимут" - Подключение видеоканала			НИЦ "Технологии"	шт.	93		
	Программное обеспечение "ПО-Азимут" - Распознавание номеров			НИЦ "Технологии"	шт.	2		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Программное обеспечение "ПО-Азимут" - Распознавание лиц			НИЦ "Технологии"	шт.	3		
	Программное обеспечение - Система защиты Guardant Sign			НИЦ "Технологии"	шт.	2		
	Программное обеспечение "ТМ-Азимут" - Ядро системы			НИЦ "Технологии"	шт.	2		
	Программное обеспечение "ТМ-Азимут" - Удаленное рабочее место мониторинга (УРММ)			НИЦ "Технологии"	шт.	5		
	Программное обеспечение Аксон Некст Старт - Подключение видеокамеры			iTV	шт.	30		
	ЗИП							
AS	Видеокамера цилиндрическая 8 мр с линзой 3.6-11 мм	NIC-8-BUL-Moto-RUS		НИЦ "Технологии"	шт.	3		
VD	Видеокамера купольная 4 мр с линзой 2.7-13.5 мм	NIC-4-DOM-Moto-RUS		НИЦ "Технологии"	шт.	7		
COM	Коммутатор управляемый L2	MES2428P		ООО "Элтекс"	шт.	2		
	Жесткий диск 16 ТБ [SATA III, 6 Гбит/с, 72 об/мин, кэш память - 256 МБ]	Toshiba X300		Toshiba	шт.	16		

						.CO	Лист
							3
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		