ао "ЧЕВИ КОСТРУЦИОНИ"

Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики оборонного и энергетического комплексов" (СРО-П-060-20112009)

Заказчик -ООО «ВИС Стройтех»

«Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске»

5.7. Сети связи.

5.7.5. Система охранного телевизионного видеонаблюдения.

01 – ЧПР/19 -РД-СОТВ
Москва 2023

АО "ЧЕВИ КОСТРУЦИОНИ"

Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики оборонного и энергетического комплексов" (СРО-П-060-20112009)

Заказчик -ООО «ВИС Стройтех»

«Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске»

5.7. Сети связи.

5.7.5. Система охранного телевизионного видеонаблюдения.

01 – ЧПР/19 -РД-СОТВ

Зам. Генерального директора

Главный инженер проекта

Д.И. Кобецкий

Д.И. Кобецкий

Изм	№ док.	Подпись	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СОТВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы видеонаблюдения	
3	План 1 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	
4	План 2 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	
5	План 3 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	
6	План 4 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	
7	План 5 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	
8	План 6 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	
9	Фасад шкафа КЭ-1, 22U в помещении 163	
10	Внутриплощадочные сети системы охранного телевизионного наблюдения	
11	Схема электропитания и заземления КЭ-1 в пом. 163	
12	Узлы установки видеокамер	
кж	Кабельный журнал 3 листа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
01-ЧПР/19 РД - СОТВ.С	спецификация оборудования	3 листа

15.расчет объема дискового хранилища:

глубина архива – 30 дней количество видеокамер – 77

Согласовано

z

тип записи – по движению % пвижения – 80

% движения время записи в день.час -24

тип кодека - Н.264

тип витреита — постоянный

скорость записи - 20 к/сек

суммарный требуемый объем дискового пространства для видеокамер – с разрешением 2МР

составит - 46, 59 ТБ.

Проектом предусматривается установка 8 HDD емкостью 6TБ каждыя

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Кобецкий Д.И.

- 1. Проект системы охранного видеонаблюдения здания поликлиники в г.Якутске , разработан на основании технического задания и исходных данных, поличенных от Заказчика.
- 2. Целью создания СОТВ является создание высоконадежного инструмента дистанционного сбора, хранения, обработки и вывода видеоинформации в рамках требований собственной службы безопасности, а также в рамках потенциальных требований других смежных служб, отвечающих за безопасность.
- 3. Проект выполнен в соответствии с требованиями:
- . Федеральный закон РФ om 22 июня 2008г. №123-ФЗ "Технический регламент o требованиях пожарной безопасности";
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения», актуализированная версия СНиП 31-06-2009;
- СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- РМ 2798 "Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства.
- СП 133.13330.2012 Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования.
- ГОСТ Р 51241–98. Средства и системы контроля и управления доступом;
- РД 78.36.039-2014. Обозначения условно графические элементов технических средств охраны, систем контроля доступом, систем охранного телевидения;
- РД 78.36.005-99. Выбор и применение систем контроля и управления доступом;
- ПУЗ-2000 "Правила устройства электроустановок."
- Технической документации заводов-изготовителей и других нормативных документов, действующих на территории РФ.
- 4.COTB обеспечивает визуальный контроль за подходами к зданию, входной зоной, коридорами, выходами на улицу, периметром здания, контроль за въездом- выездом на территорию.
- 5. Набор функциональных характеристик соответствует группе многофункциональных систем по ГОСТ 51558-2000:
- Отображение видеоинформации на рабочем месте оператора телевизионного сигнала от телевизионных камер с параметрами 1080P, с частотой 25к/с/канал
- Запись видеоинформации по видеодетекции. Оборудование также должно обеспечивать возможность записи по расписанию, постоянно или по сигналу тревожных входов.
- Запись и хранение видеоинформации в течение не менее 30суток(циклическая запись) с параметрами:
- Поиск и извлечение видеоинформации по признакам № телевизионной камеры, дата и время предполагаемого события.
- Передачу данных на внешний носитель посредством USB (2.0) интерфейса.
 Система должна позволять наращивание числа подключаемых телевизионных камер и количества пользователей, в том числе и удаленных.
 Телевизионные камеры должны обладать следующими характеристиками (не хуже):
- Чувствительность не более 1,0лк для цветных и не более 0,1лк для черно-белых.
- Наличие АРД для наружных ТВ камер.

Центральное оборудование разместить в помещении 163, APM оператора разместить в помещении 104.

Для электропитания ТВ-камер и центрального оборудования предусмотреть специализированные источники бесперебойного питания. 6. Система телевизионного наблюдения построена на базе оборудования фирмы "RVi" ТД "Рубеж и и "D-Link". система построена как единая

территориально распределенная система в пределах бего заания. Структура системы представлена двумя уровнями истроена как есинах том труктура системы представлена двумя уровнями истроена как есинах контроля и управления представлены средства сбора и отображения информации. На верхнем уровне предусматривается, автоматизированное рабочее место (АРМ) дежурного оператора(пом.104). Нижний уровень представлен купольными видеокамерами и корпусными видеокамерами наружного наблюдения с ИК подсветкой в термокожухах с подогревои, позволяющих работать при температурах наружного воздуха (—52град С).

Сбор и обработка информации осуществляется сетевым видеосервером "RV-SE 2800 ОПЕРАТОР ПРО". Вывод изображений через рабочую станцию "RV-WS0960 ОПЕРАТОР ПРО" выполняется на 5 мониторах с экраном 22" в помещении 104.

В здании поликлинники устанавливаются купольные IP видеокамеры с ИК подсветкой с питанием по PoE om 48 портовых сетевых коммутаторов. Количество купольных камер устанавливаемых в здании- 57шт. Наружный периметр здания контролируют корпусные IP камеры в количестве 20шт. Для контроля за выездом-выездом и проходом людей на территорию поликлинники через выездные ворота и калитки, проектом предусмотрена установка на опорах видеокамер BK-71, BK-74. В связи с тем что длина кабеля от помещения 163 до видеокамер превышает допустимое расстояние в 90м, предусматривается установка Ethernet удлиннителей E-PoE/1 на этих линиях.

7. Для хранения архива в течении 30суток от 77 видекамер в сетевом видеорегистраторе предусмотрена установка вжестких дисков по 6Т каждый.

- 8. Для возможности передачи видеопотоков от камер до видеорегистратора в пределах ограничения длины 90м с использованием сети Ethernet, проектными решениями предусматривается установка в коммутационном шкафу 22U в пом.163 коммутаторов доступа DGS-1210-52 MP/F1A с РоЕ. Сеть ЛВС выполняется кабелем "Витая пара " кат.5е, который прокладывается в основном по коридорам на лотках предусмотренных в разделе АПС и частично в ПВХ гофрошланге за подвесным потолком.
- 9. Для возможности прокладки кабелей системы видеонаблюдения, видеодомофонной связи и кабеля Оператора связи , проектом предусматривается строительство 2-х отверстной телефонной канализации на участке здание поликлинники— (колодцы НК-1 НК-9 протяженность трассы 126м).
- 10. Ввод кабелей из телефонной кантлизации в здание поликлиники под стилохативной частыю выполняется с кантленостия пирассы из
- 11.Для передачи видеосигнала от видеокамер, устанавливаемых на металлических опорах ОГК-3 рядом с входными калитками на территорию поликлинники, в проектируемой телефонной канализации на участке- телекоммуникационный шкаф КЭ-1- ТК-9 - прокладываются кабели системы видеонаблюдения.
- 12. Питание сетевых камер выполняется от коммутаторов доступа по РоЕ
- 13. Электропитание центрального оборудования системы видеонаблюдения осуществляется по первой категории от сети напряжением 220В (проект "ЭОМ ") с использованием ИБП АРС SMX 3000HV для питания коммутаторов, рабочей станции и для питания видеорегистратора. ИБП и батарейный блок, устанавливаются в коммутационном шкафу 19", 22U (пом.163).

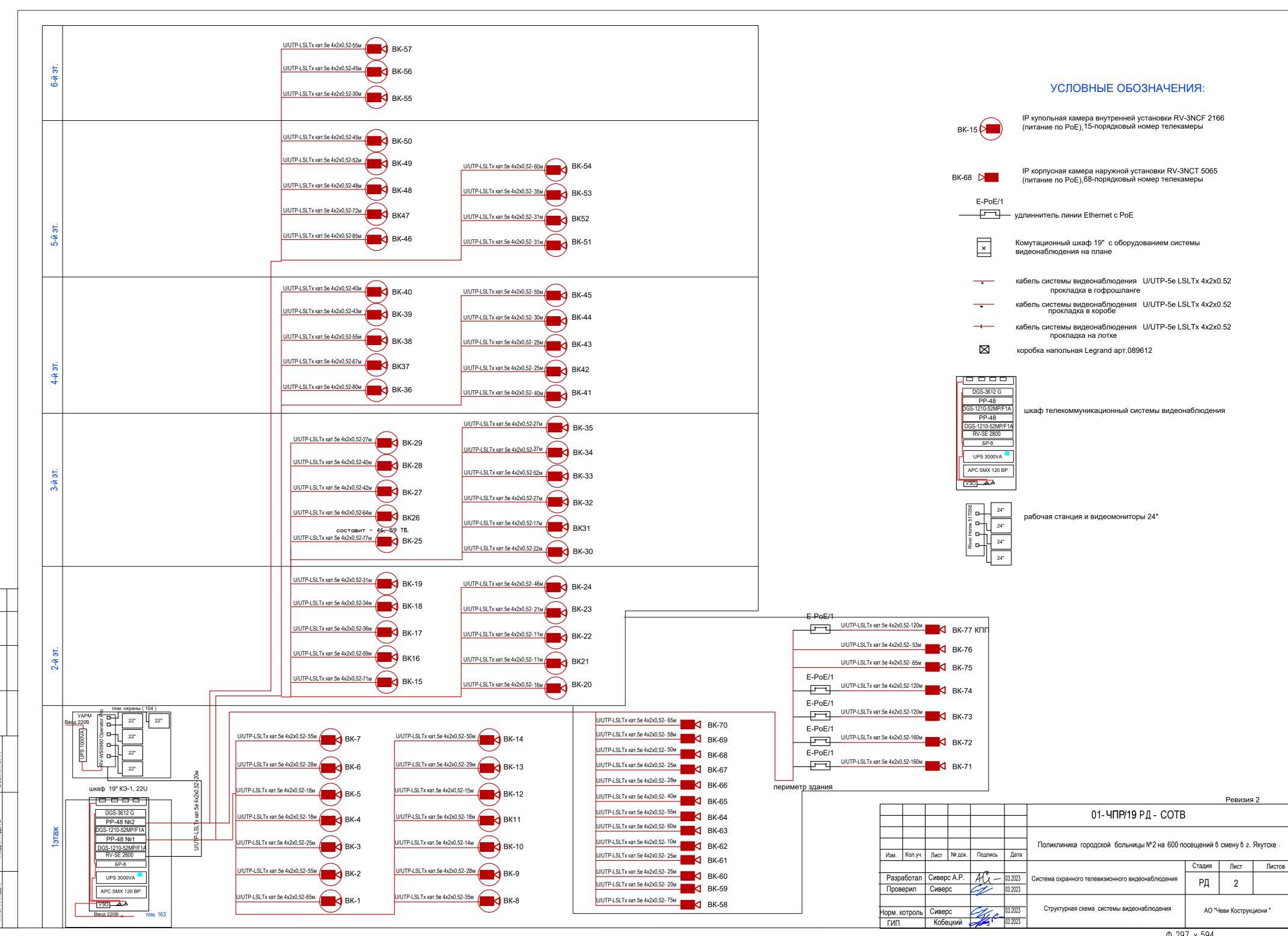
14. Указание мер безопасности:

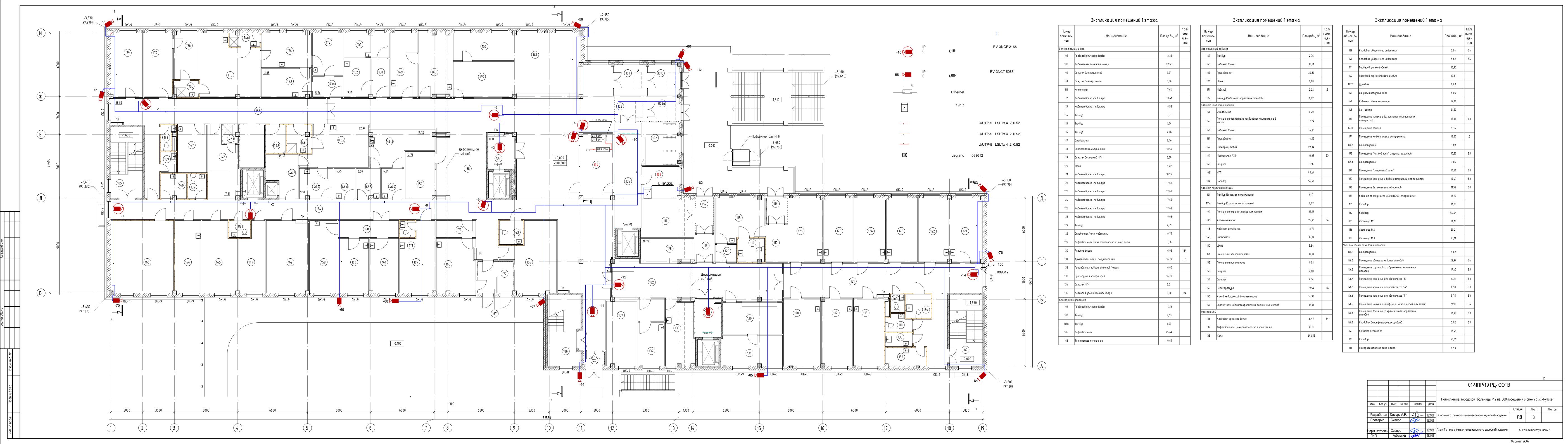
Персонал, эксплуатирующий оборудование системы охранной сигнализации, а также проводящий ремонтно-профилактические работы, должен быть специально подготовлен и иметь категорию не ниже 3 грцппы согласно классификации по ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

При монтаже, настройке и эксплуатации оборудования системы видеонаблюдения необходимо соблюдать правила обращения с оборудованием и меры безопасности, указанные в технической документации, инструкциях по монтажу, наладке и эксплуатации изделий, входящих в состав системы, а также ПУЭ, ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.

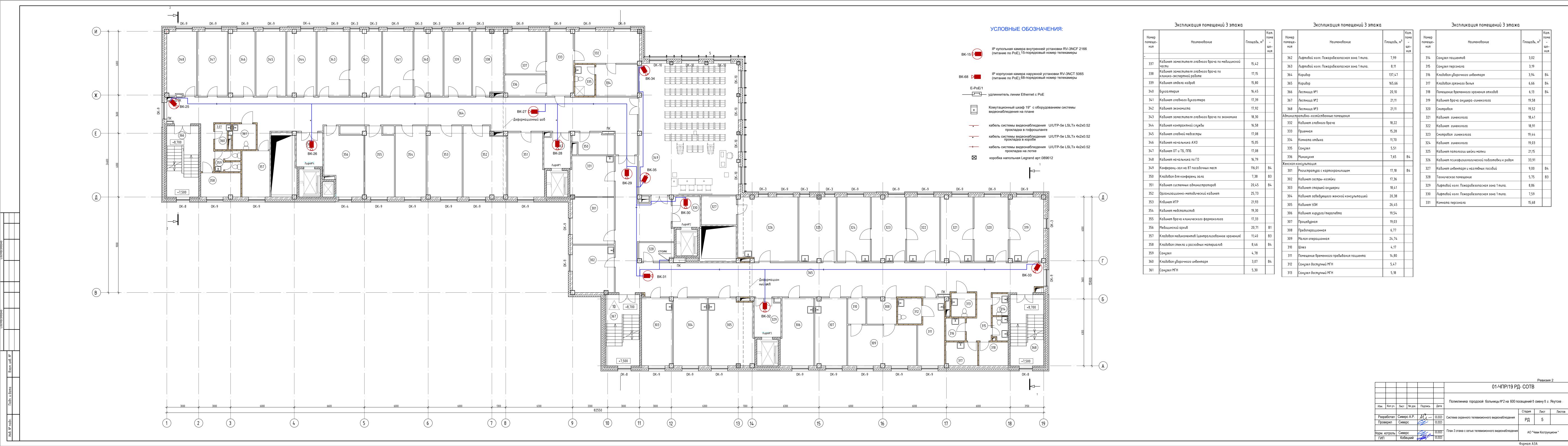
Ревизия 2

						01-ЧПР/19 РД - СОТЕ	}		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Поликлиника городской больницы №2 на 600 по	осещений в	смену в г. 2	Якутске .
				~			Стадия	Лист	Листов
Разр	аботал	Сивер	c A.P.	AG-	03.2023	Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	1	10
Пров	ерил	Сивер	ос	4	03.2023		' #	I	10
Норм. н	Норм. котроль		ос	College	03.2023	Общие данные	АО "Чеви Коструцион		груциони"
ГИП		Кобе	ецкий	Total !	03.2023				











	Экспликация помещении 4 этажа				
Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме - ще- ния		Но 10м н
-			Ш		4
442	Процедурная стоматологического кабинета	10,21	В3		4
443	Кабинет офтальмолога	18,45			
443a	Темная комната	3,40			4
444	Кабинет невролога-кардиолога	12,88			4
445	Комната персонала	14,76		.	
446	Картотека прививочной	7,68	B1		4
447	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	8,84			4
448	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	7,37			4
449	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	8,09			4
450	Кабинет диагностики факторов риска хронических неинфекционных забоолеваний	27,75			4
451	Кабинет гератра с картотекой	19,43	В3		4
452	Коридор	11,27			4
481	Коридор	88,55			4
Взрослая пол	пкчиника				
401	Кабинет терапевта	17,63		,	4
402	Кабинет терапевта	16,94		. -	
403	Кабинет терапевта	18,61		, 	4
404	Кабинет терапевта	18,46		, 	4
405	Кабинет терапевта	18,91			4
406	Кабинет терапевта	16,99			4
407	Кабинет заведующего взрослой поликлиникой	20,64			4
408	Прививочная	19,34			4
409	Процедурная	12,28			4
410	Кабинет старшей медсестры	19,82		L	4
411	Кабинет сестры-хозяйки	10,75			4
412	Кладовая расходных средств	5,58	В3		4
413	Материальная	6,40	В4	L	4

Экспликация помещений 4 этажа

Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме - ще- ния	Номер помеще– ния	Наимен
416	38укоизолированная кабина	6,71		454	Помещение приема и регистрации и Центрифужная
417	Кабинет хирурга	17,26		455-457	Оδщеклиническая/серологическая, δиохимическая лаборантская
418	Септическая перевязочная	19,75		458	Паразитологическая лаборантска
419	Асептическая перевязочная	21,52		459	Цитологическая/микроскопическа:
420	Кабинет гастроэнтеролога/эндоскаписта	20,44		460	Помещение окраски мазков
421	Манипуляционная гастрофибродуоденсоскописта	21,76		461	Коагуалогическая лаборантская
422	Манипуляционная колоноскописта	22,57		462	Моечная стерилизационная
423	Помещение мойки и дезинфекции эндоскопов	8,60	В3	463	Материальная
424	Санузел	3,25		464	Помещение для хранения реагенто
425	Санузел для пациентов	3,02		465	Автоклавная
426	Санузел персонала	3,19		466	Кладовая обеззараживаемых отхог
427	Помещение временного хранения отходов	6,13	B4	467	Шлюз
428	Кладовая грязного белья	6,66	В4	468	Кабинет заведующего
429	Кладовая уборочного инвентаря	3,79	В4	469	Комната персонала
430	Санузел МГН	5,18		470	Кабинет лаборантов
431	Помещение временного пребывания пациента	13,51		471	Кладовая уборочного инвентаря
432	Санузел доступный МГН	5,47		472	Санузел
433	Предоперационная	6,75		473	Кладовая цбоочного инвентаря
434	Шлюз для пациента	5,43		474	Санпропускник
435	Малая операционная	26,73		474.1	Санпропускник
436	Каδ. мед. помощи при отказе от курения и пропаганды 30Ж	17,72		474.2	Санпропускник
437	Кабинет пульмонолога	18,87		476	Коридор
438	Кабинет нефролога/эндокринолога	18,41		477	Коридор
439	Кабинет дерматолога	18,56		478	Лестница №1
440	Процедурная	24,14		479	Лестница №2
441	Санитарное помещение	3,60		480	Лестница №3
475	Коридор	151,84			<u> </u>
(линико-диа	I гностическая лаборатория	+	${}$		
453	Коридор	12,17			

меще- меще-	Наименование	Площадь, м²	- ще- ния
454	Помещение приема и регистрации материала. Центрифужная	13,99	В3
55-457	Общеклиническая/серологическая, гематологическая, биохимическая лаборантская	54,11	В3
458	Паразитологическая лаборантская	17,62	В3
459	Цитологическая/микроскопическая лаборантская	17,62	В3
460	Помещение окраски мазков	12,24	В3
461	Коагуалогическая лаборантская	17,42	В3
462	Моечная стерилизационная	10,64	Д
463	Материальная	10,44	В3
464	Помещение для хранения реагентов	14,17	В3
465	Автоклавная	10,72	В4
466	Кладовая обеззараживаемых отходов	7,27	В4
467	Шлюз	4,02	
468	Кабинет заведующего	14,64	
469	Комната персонала	9,80	
470	Кабинет лаборантов	12,72	
471	Кладовая уборочного инвентаря	4,06	В4
472	Санузел	5,23	

Экспликация помещений 4 этажа

							Ревизия	2
					01-ЧПР/19	9 РД- СС	TB	
зм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поликлиника городской больницы№2 на 600 по	осещений в	смену в г.	Якутске .
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ı				Стадия	Лист	Листов
Разработал Іроверил	Поликлиника городской больницы №2 Поликлиника городской больницы №2 Сиверс А.Р. Д — 03.2023 Система охранного телевизионного видеонабл	Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	6				
ом. котроль			03.2023	План 4 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	АО "Чеви Кострукциони "			
ΊΠ	Кобе	цкий	Korey '	03.2023		<u> </u>	NA VE	



Экспликация помещений 5 этажа

Наименование

536 Кладовая чистого белья

542 Санузел персонала

544 Кладовая грязного белья

545 Кладовая уборочного инвентаря

Помещение медицинского архива

554 Кладовая расходных материалов

555 Кладовая списанного инвентаря

557 Техническое помещение

528 Кабинет онколога

529 Процедурная онколога

558 Кабинет врача стоматолога

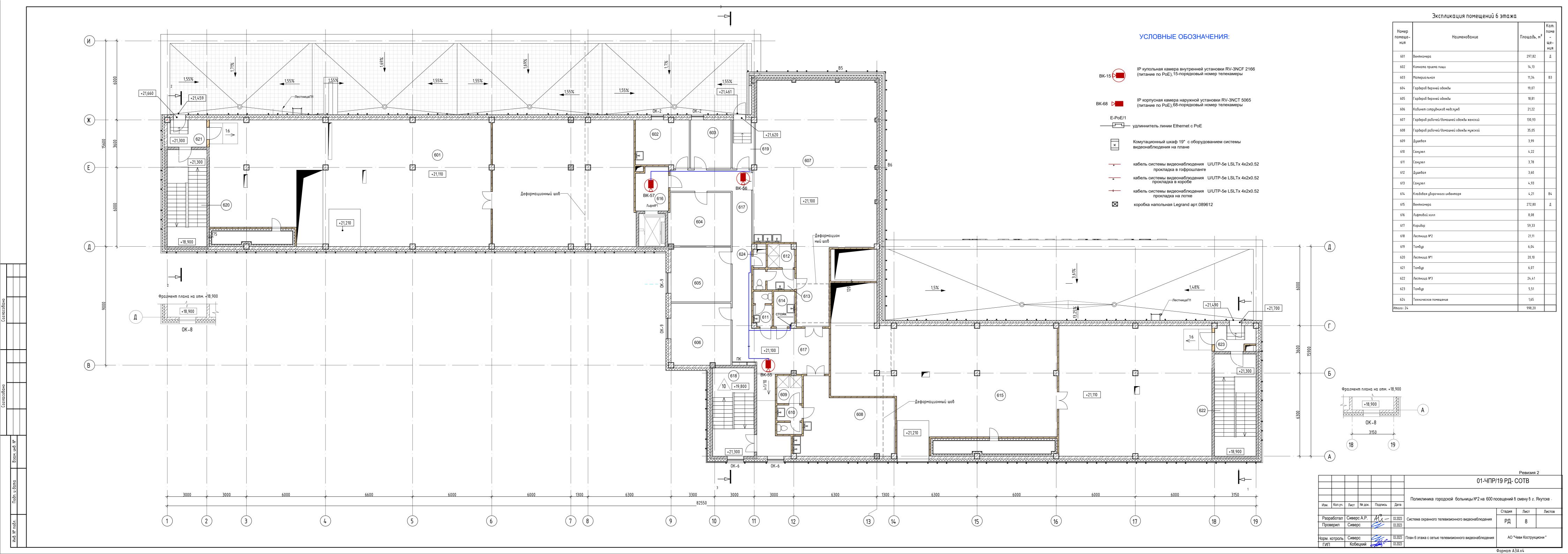
553 Кладовая стекла

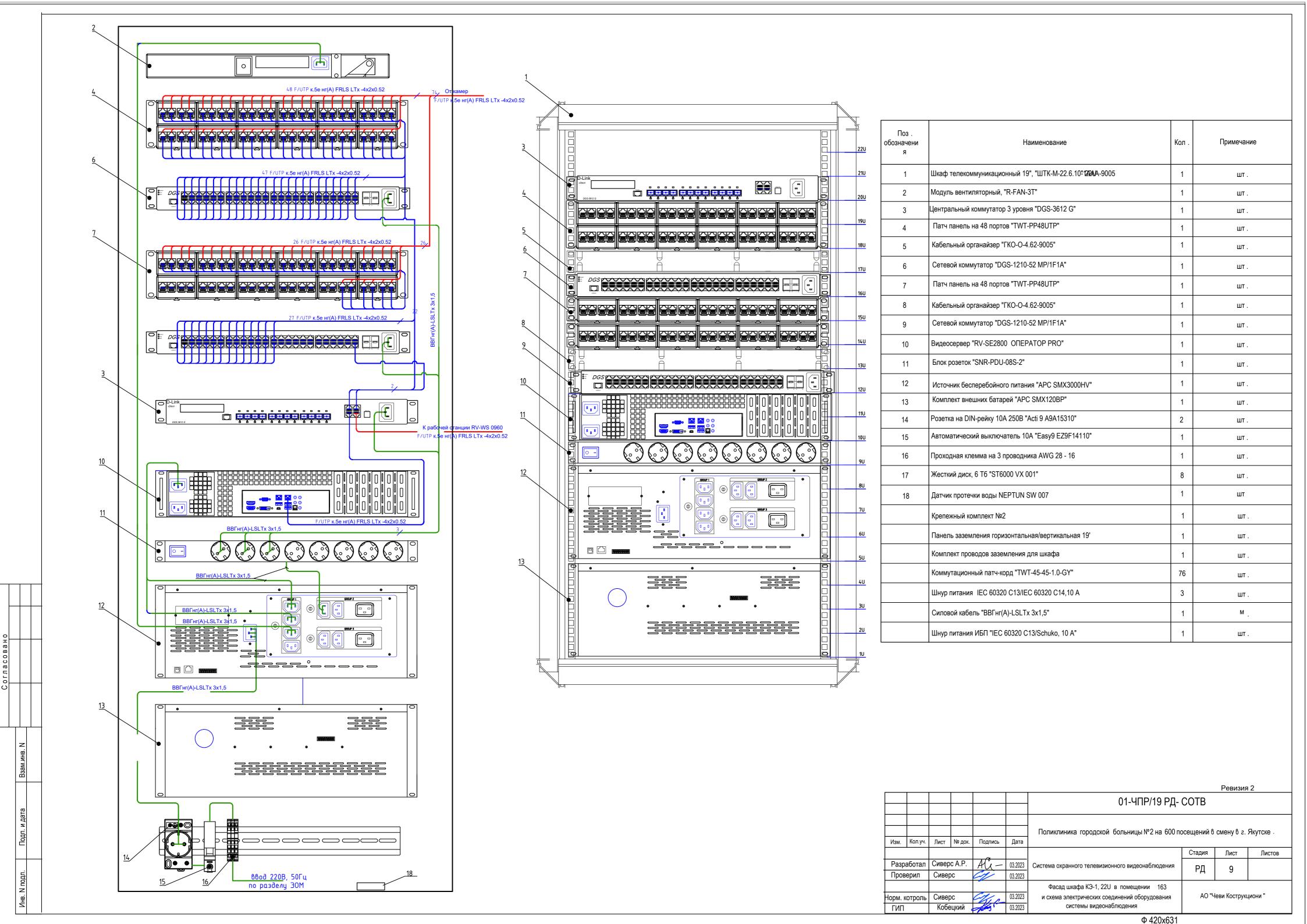
Помещение временного хранения отходов

Экспликация помещений 5 этажа Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа. Центральная бельевая Кабинет лазеротерапии Кабинет физиотерапевта Шлюз с постом медсесты Кабинет лечения электросном Кабинет электролечения Помещение обработки и мойки прокладок Кабинет светолечения Кабинет заведующего ОВЛ и ОФД

Помещение временного пребывания пациентов на 4 Помещение временного пребывания пациентов на 4 Помещение временного пребывания пациентов на 4 37,52 Помещение временного пребывания пациентов на 3 Кладовая грязного белья 524 Кладовая уборочного инвентаря 27,89 526 Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа. Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа. 556 Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа. Кабинет прведения ЭКГ/спирографии Кабинет ЭЭГ с экранированной кабиной Кабинет СМАД и холтеровского мониторивания Кабинет врачебного приема 505 Кабинет велоэргометрии 506 Кабинет ЭХО кардиографии Санузел универсальный 510 Зал ЛФК на 10 чел. с тренажерным залом

								Ревизия	2
						01-ЧП	Р/19 РД-	СОТВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поликлиника городской больницы№2 на 600 по	осещений в	смену в г.	Якутске
	•		•	_			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сивер	c A.P.	Ali-	03.2023	Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	7		
Пров	ерил	Сивер	С	4	03.2023		' #	ľ	
Норм. котроль		Сивер	DC .	Chir	03.2023	План 5 этажа с сетью телевизионного видеонаблюдения	AO "4	Іеви Кострукі	циони "
ГИП		Кобе	ецкий	Josep 1	03.2023				





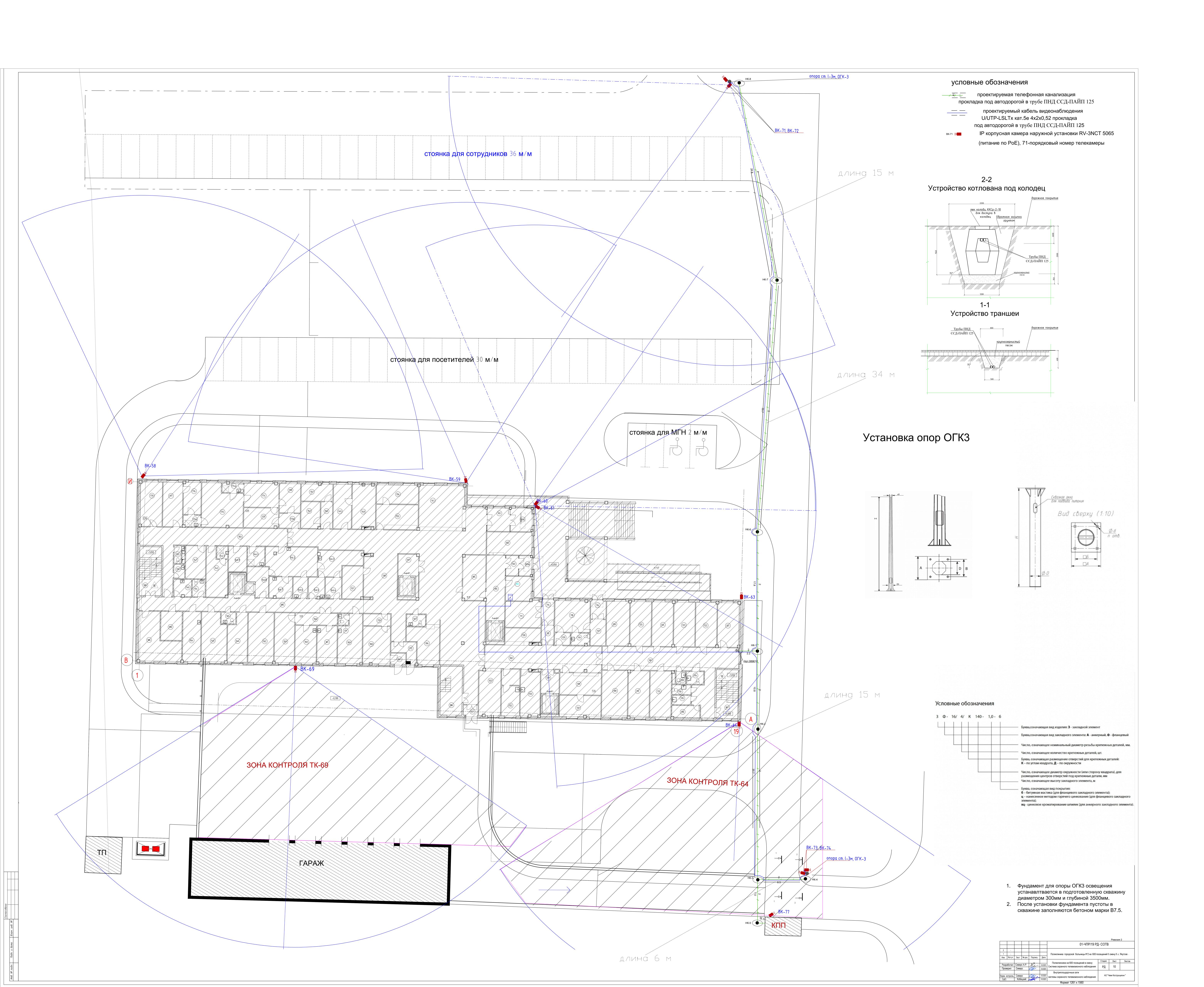
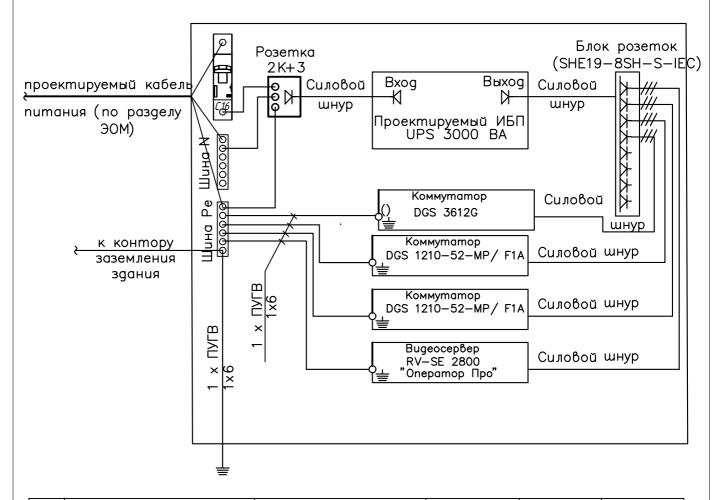


Схема электропитания и заземления КЭ—1 пом.163

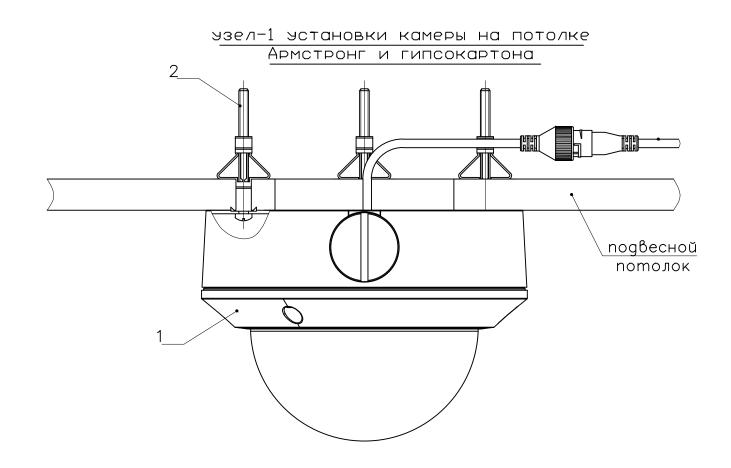


Nº	Наименование оборудования	Модель	Количество, шт.	Мощность, Вт	Суммарная мощность, Вт
1	Сетевой коммутатор	DGS 3612G	1	50	50
	Сетевой коммутатор	DGS 1210-52-MP/ F1A	1	479	479
	Сетевой коммутатор	DGS 1210-52-MP/ F1A	1	479	479
	Bugeocepßep	RV-SE 2800	1	800	800
				Итого	1808

Примечание:

						01-ЧПР/19 РД - СОТВ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Поликлиника городской больницы №2 на 600 по	осещений в	смену в г.	Якутске .	
				α			Стадия	Лист	Листов	
	Разработал Проверил		л Сиверс А.Р. Сиверс		03.2023	Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	11		
Пров	ерип	CNBC	<u></u> σ		03.2023					
Норм. котроль ГИП		Сивеј	ос Эцкий	Chic.	03.2023	Схема электропитания и заземления КЭ-1 в пом. 163	АО "Чеви Коструциони"		груциони"	

¹ В помещении 163 на 1— м этаже устанавливаемое оборудование подключается к проектируемому ИБП АРС SMT 3000RMI 2U Согласно техническим характеристикам, время работы ИБП в автономном режиме при нагрузке 1808 Вт составит не менее 63час при совместной работе ИБП и батарейного блока АРС RBC 143



Примечание: 1.крепление видеокамер к потолку Армстронг и гипсокартон выполняется по эзлу -1.

2 При монтаже цифровых камер предусмотреть минимально возможное изменение и нарушение строительных конструкций и частей здания и интерьера (минимизировать сверление отверстий, вырезание мест крепления видеокамер).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол— во	Примечание
1	витеокамеьа	Цифровая видеокамера DS-2CD2742FWD-IS	1	
2		Дюбель бабочка 10x50 с шурупом 4x60	3	

						01-ЧПР/19 РД - СОТВ	}					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Поликлиника городской больницы №2 на 600 по	Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске					
) A D	4 D	~			Стадия	Лист	Листов
	аботал верил	Сиверс А.Р.		7.00	03.2023 03.2023	Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	12				
- 1												
Норм. і	Норм. котроль		Сиверс		03.2023	Узлы установки видеокамер	АО "Чеви Коструциони"					
ГИП		Кобе	ецкий	Josep 1	03.2023							

	Отку	⁄ga ugem			Kyga no	ступает		Марка
Номер кабеля	№ этажа	№ шкафа	№ патч панели	№ порта на патч панели	№ этажа	Nº B/K	Длина	кабеля.
1-01	1	K3-1	PP-48 №1	01	1	BK-1	65	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-02	1	K3-1	PP-48 №1		1	вК-2	55	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-03	1	K3-1	PP-48 №1	03	1	BK-3	25	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-04	1	K3-1	PP-48 №1	04	1	BK-4	18	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-05	1	K3-1	PP-48 №1	05	1	BK-5	18	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-06	1	K3-1	PP-48 №1	06	1	BK-6	28	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-07	1	K3-1	PP-48 №1	07	1	BK-7	55	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-08	1	K3-1	PP-48 №1	08	1	BK-8	35	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-09	1	K3-1	PP-48 №1	09	1	BK-9	28	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-10	1	K3-1	PP-48 №1	10	1	BK-10	14	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-11	1	K9-1	PP-48 №1	11	1	BK-11	18	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-12	1	K3-1	PP-48 №1	12	1	BK-12	15	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-13	1	K3-1	PP-48 №1	13	1	BK-13	29	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-14	1	K3-1	PP-48 №1	14	1	BK-14	50	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-15	1	K3-1	PP-48 №1	15	2	BK-15	71	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-16	1	K3-1	PP-48 №1	16	2	BK-16	59	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-17	1	K3-1	PP-48 №1	17	2	BK-17	36	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-18	1	K3-1	PP-48 №1	18	2	BK-18	34	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-19	1	K3-1	PP-48 №1	19	2	BK-19	31	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-20	1	K3-1	PP-48 №1	20	2	BK-20	16	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-21	1	K3-1	PP-48 №1	21	2	BK-21	11	U/UTP-LSLTx кат.5е 4x2x0,5
1-22	1	K3-1	PP-48 №1	22	2	BK-22	11	U/UTP-LSLTx кат.5е 4x2x0,5
1-23	1	КЭ-1	PP-48 №1	23	2	BK-23	21	U/UTP-LSLTx кат.5е 4x2x0,5
1-24	1	КЭ-1	PP-48 №1	24	2	BK-24	46	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-25	1	K3-1	PP-48 №1	25	3	BK-25	77	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-26	1	K3-1	PP-48 №1	26	3	BK-26	64	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-27	1	K3-1	PP-48 №1	27	3	BK-27	42	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-28	1	K3-1	PP-48 №1	28	3	BK-28	40	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5

						01-ЧПР/19 РД - СОТВ	3-КЖ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поликлиника городской больницы№2 на 600 по	оликлиника городской больницы№2 на 600 посещений в смену в г. Якутске					
	'						Стадия	Лист	Листов			
+	аботал верил	Сивер		Ali-	03.2023 03.2023	Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	1	3			
Норм. н	Норм. котроль ГИП		Сиверс 03.2023 Кобецкий 03.2023			Кабельный журнал	АО "Чеви Кострукциони "					

	Отку	⁄ga ugem			Kyga n	ocmynaen	7	Марка
Номер кабеля	№ этажа	№ <i>шкафа</i>	№ патч панели	№ порта на патч панели	№ этажо	Nº ⁷ B/K	Длина	кабеля.
1-29	1	K9-1	PP-48 №1	29	3	BK-29	27	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-30	1	K3-1	PP-48 №1	30	3	BK-30	55	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-31	1	КЭ-1	PP-48 №1	31	3	BK-31	17	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-32	1	K3-1	PP-48 №1	32	3	BK-32	27	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-33	1	КЭ-1	PP-48 №1	33	3	BK-33	52	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-34	1	K3-1	PP-48 №1	34	3	BK-34	37	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-35	1	K3-1	PP-48 №1	35	3	BK-35	27	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-36	1	K3-1	PP-48 №1	36	4	BK-36	80	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-37	1	K3-1	PP-48 №1	37	4	BK-37	67	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-38	1	K3-1	PP-48 №1	38	4	BK-38	55	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-39	1	K3-1	PP-48 №1	39	4	BK-39	43	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,
1-40	1	КЭ-1	PP-48 №1	40	4	BK-40	40	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,
1-41	1	K3-1	PP-48 №1	41	4	BK-41	40	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-42	1	K3-1	PP-48 №1	42	4	BK-42	25	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,
1-43	1	K3-1	PP-48 №1	43	4	BK-43	25	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
1-44	1	K3-1	PP-48 №1	44	4	BK-44	30	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,
1-45	1	K3-1	PP-48 №1	45	4	BK-45	55	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-01	1	КЭ-1	PP-48 №2	01	5	BK-46	85	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-02	1	K3-1	PP-48 №2	02	5	BK-47	72	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-03	1	КЭ-1	PP-48 №2	03	5	BK-48	48	U/UTP-LSLTx кат.5е 4x2x0,5
2-04	1	K3-1	PP-48 №2	04	5	BK-49	52	U/UTP-LSLTx кат.5е 4x2x0,5
2-05	1	K3-1	PP-48 №2	05	5	BK-50	45	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-06	1	K3-1	PP-48 №2	06	5	BK-51	31	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-07	1	K3-1	PP-48 №2	07	5	BK-52	31	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-08	1	КЭ-1	PP-48 №2	08	5	BK-53	35	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-09	1	КЭ-1	PP-48 №2	09	5	BK-54	60	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,
2-10	1	K3-1	PP-48 №2	10	6	BK-55	30	U/UTP-LSLTx кат.5е 4x2x0,5
2-11	1	K3-1	PP-48 №2	11	6	BK-56	45	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5

						01-ЧПР/19 РД - СОТВ	3-K Ж						
						Поличения городом Количии N0 2 на 600 г.	Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Я						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	поликлиника городской больницы №2 на 600 го	осещении о	смену о г.	якутске				
				~			Стадия	Лист	Листов				
Разр	аботал	Сиверс А.Р.		Сиверс А.Р. АС—		Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	2	3				
Пров	ерил	Сиверс		C1/	03.2023			_					
						16. c							
Норм. котроль		Сиверс		Сиверс		Кабельный журнал	АО "Чеви Кострукциони "						
ГИП		Кобе	цкий	Josep .	03.2023								

	Отку	⁄ga ugem			Kyga nocr	nynaem		Марка
Номер кабеля	№ этажа	№ шкафа	№ патч панели	№ порта на патч панели	№ этажа	Nº B/K	Длина	кабеля.
2-12	1	K3-1	PP-48 №2	12	6	BK-57	55	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-13	1	K3-1	PP-48 №2	13	периметр	вК-58	75	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-14	1	K3-1	PP-48 №2	14	периметр	BK-59	20	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-15	1	K3-1	PP-48 №2	15	периметр	BK-60	25	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-16	1	K3-1	PP-48 №2	16	периметр	BK-61	25	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-17	1	K3-1	PP-48 №2	17	периметр	BK-62	10	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-18	1	K3-1	PP-48 №2	18	периметр	BK-63	60	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-19	1	K3-1	PP-48 №2	19	периметр	BK-64	55	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-20	1	K3-1	PP-48 №2	20	периметр	BK-65	40	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-21	1	K3-1	PP-48 №2	21	периметр	BK-66	28	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-22	1	K3-1	PP-48 №2	22	периметр	BK-67	25	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-23	1	K3-1	PP-48 №2	23	периметр	BK-68	50	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-24	1	K3-1	PP-48 №2	24	периметр	BK-69	58	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-25	1	K3-1	PP-48 №2	25	периметр	BK-70	65	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-26	1	K3-1	PP-48 №2	26	периметр	BK-71	160	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-27	1	K3-1	PP-48 №2	27	периметр	BK-72	160	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-28	1	K3-1	PP-48 №2	28	периметр	BK-73	120	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-29	1	K3-1	PP-48 №2	29	периметр	BK-74	120	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-30	1	K3-1	PP-48 №2	30	периметр	BK-75	65	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-31	1	K3-1	PP-48 №2	31	периметр	BK-76	53	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5
2-32	1	K3-1	PP-48 №2	32	периметр	BK-77	120	U/UTP-LSLTx кат.5e 4x2x0,5

						01-Ч ПР/19 РД - СОТВ	3-КЖ												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поликлиника городской больницы№2 на 600 по	пиклиника городской больницы №2 на 600 посещений 8 с												
				_			Стадия	Лист	Листов										
Разр	аботал Сиверс А.Р.		Сиверс А.Р. А — 03.2023		03.2023	Система охранного телевизионного видеонаблюдения	РД	3	3										
Пров	ерил	Сиверс		·	·	· ·			· ·	· ·		· ·		6/	03.2023		' #	3	J
Норм. котроль		Сиверс		Сиверс 03.2023		Кабельный журнал	АО "Чеви Кострукциони "												
ГИП		Кобе	цкий	Josep 1	03.2023														

стема охранного телевизионного наблюдения оборудование лекоммуникационный 19", 22U ентиляторный с датчиком температуры 36° С ный коммутатор Зуровня соммутатор 48портов, РоЕ вер ель 48портов 19",2U, к.5е	ШТК-M-22.6.10-1AAA-9005 R-FAN-2T DGS-3612 G DGS-1210-52 MP/F1A RV-SE2800 ОПЕРАТОР ПРО			I D	ĮМО ĮМО -Link	компл. шт. шт.	1 1			
ентиляторный с датчиком температуры 36 ⁰ С ный коммутатор Зуровня коммутатор 48портов, РоЕ вер	R-FAN-2T DGS-3612 G DGS-1210-52 MP/F1A RV-SE2800 OΠΕΡΑΤΟΡ ΠΡΟ			I D	ĮМО	шт.	1 1 1			
ный коммутатор Зуровня коммутатор 48портов, РоЕ вер	DGS-3612 G DGS-1210-52 MP/F1A RV-SE2800 ОПЕРАТОР ПРО			D	<u> </u>		1			
коммутатор 48портов, РоЕ вер	DGS-1210-52 MP/F1A RV-SE2800 ОПЕРАТОР ПРО				-Link	шт.	1			
вер	RV-SE2800 OΠΕΡΑΤΟΡ ΠΡΟ			[
				D	-Link	шт.	2			
ель 48портов 19",2U, к.5e					RVi	шт.	1			
	TWT-PP48 UTP			Laı	nmaster	шт.	2			
ий органайзер	ГКО-0-4.62-9005			I	ĮМО	шт.	2			
) BA	APC SMX 3000 HV				APC	шт.	1			
внешних батарей	APC SMX 120BP				APC	шт.	1			
ток	SNR-PDU-08S-2			Ну	perline	шт.	1			
a DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110				Шнайдер	Электрик	ШТ	1			
ческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110				Шнайдер	Электрик	ШТ	1			
я клемма на 3 проводника AWG 28-16						ШТ	1			
диск, 6ТБ	ST 6000 VX 001			S	eagate	ШТ	8			
ый комплект №2						ШТ	1			
земления 19"						ШТ	1			
	ток а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 гческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 гя клемма на 3 проводника AWG 28-16 диск, 6ТБ	АРС SMX 120ВР ТОК SNR-PDU-08S-2 а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 ческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 я клемма на 3 проводника AWG 28-16 диск, 6ТБ ST 6000 VX 001	АРС SMX 120ВР ТОК SNR-PDU-08S-2 а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 ческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 я клемма на 3 проводника AWG 28-16 диск, 6ТБ ST 6000 VX 001	В внешних батарей APC SMX 120BP УТОК SNR-PDU-08S-2 за DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 10A Easy 9 EZ9F14110 ческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 10A Easy 9 EZ9F14110 за клемма на 3 проводника AWG 28-16 ST 6000 VX 001 зай комплект №2 10A Easy 9 EZ9F14110	В внешних батарей APC SMX 120BP ТОК SNR-PDU-08S-2 Hy а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 Шнайдер гческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер ля клемма на 3 проводника AWG 28-16 ST 6000 VX 001 Se лй комплект №2 ли комплект №2	АРС SMX 120ВР АРС ТОК SNR-PDU-08S-2 Нурегline а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 пческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 и клемма на 3 проводника AWG 28-16 диск, 6ТБ ST 6000 VX 001 Seagate ый комплект №2	АРС SMX 120ВР АРС ШТ. ТОК SNR-PDU-08S-2 Нурегline ШТ. а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 Шнайдер Электрик ШТ ческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ я клемма на 3 проводника AWG 28-16 диск, 6ТБ ST 6000 VX 001 Seagate ШТ ый комплект №2	АРС ШТ. 1 ТОК SNR-PDU-08S-2 Нурегline ШТ. 1 а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 гческий выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 к клемма на 3 проводника AWG 28-16 Шт 1 диск, 6ТБ ST 6000 VX 001 Seagate ШТ 8 ый комплект №2 Шт 1	АРС МІТ. 1 ТОК SNR-PDU-08S-2 Нурегіпе ШТ. 1 ДИСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F 14110 ШНАЙДЕР ЭЛЕКТРИК ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F14110 ШНАЙДЕР ЭЛЕКТРИК ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F14110 ШНАЙДЕР ЭЛЕКТРИК ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F14110 ШНАЙДЕР ЭЛЕКТРИК ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F14110 ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫКЛОЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F14110 ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫКЛОЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F14110 ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫКЛОЧАТЕЛЬ 10A Easy 9 EZ9F14110 ШТ 1 БУРЬСКИЙ ВЫ	АРС SMX 120ВР АРС ШТ. 1 ТОК SNR-PDU-08S-2 Нурегline ШТ. 1 а DIN-рейку 10A Easy9 EZ9F 14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик ШТ 1 преский выключатель 10A Easy 9 EZ9F14110 Шнайдер Электрик 1 преский выключатель 1 преский выключ

						01-ЧПР/19РД –СОТВ .С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Іоликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в мену в г. Якутске					
_	Разработал		С		29.12.22	Система охранного телевизионного	Стадия	Лист	Листов		
Пров	верил	Сивер	С	14	29.12.22	наблюдения	РД	1	3		
	Н. контр. ГИП		с	- 41	29.12.22 29.12.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	АО " Че	ви Костј	рукциони"		

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
Ì	17	Комплект проводов заземления для шкафа				ШТ	1		
Ì	18	Коммутационный патч-корд	TWT-45-45-1.0-GY		Lanmaster	ШТ	76		
	19	Шнур питания	IEC 60320 C 13/IEC 60320 C14,10A			ШТ	3		
	20	Шнур питания ИБП	IEC 60320 C13/Schuko,10A			ШТ	1		
	21	Датчик протечки воды NEPTUN	Aqua Control SW 007		Россия	ШТ	1		
	1	Рабочая станция, клавиатура, мышь	RV-WS0960 Оператор Про		RVi	компл	1		
		Видеомонитор 21,5", 1920х1080, вход-VGA, HDMI, BNC	RVi-2M-22F-2P		RVi	ШТ	5		
	2	Кронштейн для крепления монитора на стене			VESA	ШТ	5		
	3	Кабель HDMI 1-3м				ШТ	5		
	4	Купольная IP камера, PoE, ИК-15м IP 66 (- 40^{0} C + 50^{0} C), F-2,8	RV-3NCF 2166		RVi	ШТ	57		
	5	Адаптер в потолок для купольной камеры	RV-3NCF 2166		RVi	ШТ	57		
	6	Корпусная ІР камера, РоЕ, ИК-50м (t -55град.С), ІР 67	RV-3NCT 5065 (2.7-13,5MM)		RVi	ШТ	20		
	7	Настенный кронштейн для корпусной камеры	RV-3BWM6		RVi	ШТ	14		
	8	Кронштейн для крепления на столб с монтажной коробкой	RV-3B PM2		RVi	ШТ	4		
	9	Уличный РоЕ удлинитель Ethernet	OSNOVO E-PoE/1GW		OSNOVO	ШТ	5		
	10	Вилка RJ-45				ШТ	82		
	11	Кабель Витая пара, кат.5е	Parlan F/UTP c.5e PVCLSнг(A) FRLSLTx 4x2x0ю52		Паритет	М	3579		348м в тф канализации, 180м- в гофрошл. 3197м- на лотке
	12	Труба гофрированная самозатухающая ТГТ СЗ Ø 16 мм	ТГТ СЗ 16 мм с зондом	710-001	ООО «ПожТехКабель»	М	180		
	13	Клипса для трубы 16мм				ШТ	360		
	14	Универсальный металлический дюбель		47203	«КРОСС ЛИНК»	шт.	360		
\dashv	15	Шуруп стальной оцинкованный, шлиц РН 4,2х38мм		47408	«КРОСС ЛИНК»	шт.	360		
	16	Кабель силовой	BBГнг(A)-LSLTx- 3x1.5мм ²			M	10		
	17	ИБП 1000 BA/600Bт, 2U, SC 1000I	APC SMART-UPS, SC 1000		APC	шт.	1		
						Р/19РД –СО			Лист

Изм. Кол.уч Лист Мелок Полпись Лата

01-ЧПР/19РД -СОТВ .С

2

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		Внутриплощадочные сети							2канала
	1	Труба ПНД ССД-ПАЙП 125 с протяжкой (dнар.127,3, dвнутр100мм)	110610-00004		Связьстройдеталь	п.м.	252		
	2	Муфта соединительная резьбовая ССД-ПАЙП 125мм	110611-00006		Связьстройдеталь	ШТ	85		
	3	Пита дорожная ПВ 3-1 (1000x800x100мм)	110403-00001		Связьстройдеталь	ШТ	68		
	4	Колодец телефонный	ККСр-2-10 (80) ГЕК		Связьстройдеталь	ШТ	8		
	5	Люк телефонный	ГТС-Л		Связьстройдеталь	ШТ	8		
	6	Крышка люка с запорным устройством	УЗНК-ІІ		Связьстройдеталь	ШТ	8		
	7	Кронштейн телефонный	ККП-130		Связьстройдеталь	ШТ	16		
	8	Консоль телефонная	ККЧ-2		Связьстройдеталь	ШТ			
	9	Опора стальная 1=3м	ОГК-3			ШТ			
	10	Рытье траншеи (0.9м x 0.4м x 131м)				M^3			
	11	Рытье котлована для колодцев (2.0м x 1.85м x 1.2м) x 8шт.				M^3			
	12	Обратная засыпка грунтом				M^3			
	13	Подсыпка траншеи песком (песок)				M^3			
	14	Рытье котлована под фундамент опоры				M^3			
	15	Лоток перфорированный с крышкой 3000x200x150мм	ЛПМЗ 200х150-0,7-3000-ОЦ		" ЛИДЕР"	ШТ	1		
	16	Консоль вертикальная для крепления лотков L-200мм	KBC 2- 200		" ЛИДЕР"	ШТ	3		

Лист

3

01-ЧПР/19РД -СОТВ .С