РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:11-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

РП «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Детский реабилитационный центр Алау» ул. Шашкина 7, Бостандыкского района города Алматы»

Том II

Альбом 8

Слаботочные сети.(СС,ВН)

Шымкент2024

РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ: 11-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

РП «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Детский реабилитационный центр Алау» ул. Шашкина 7, Бостандыкского района города Алматы»

Том II

Альбом 8

Слаботочные сети.(СС,ВН)

Директор: ЖамбаевА.
ГИП: Тилеушов Ж.

Шымкент2024

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурированной кабельной сети	
3	План расположения слаботочных сетей первого этажа	
4	План расположения слаботочных сетей второго этажа	
5	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи,сигнализации,диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
770/26.08.24/КСП-СС.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	2 листа

Проект "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр "Алау", расположенного по адресу: ул. Шашкина №7, г.Алматы "выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта:_____ Тилеушов Ж.

Согласовано

Гр. АС | Гр. ОВ | Гр. ВК

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Общие указания

В комплекс проектирования средств связи входят следующие виды связи:

-структурированная кабельная сеть

-система экстренной связи для МГН.

1. Структурированная кабельная сеть.

Проектом предусматривается структурированная кабельная сеть. Структурированная кабельная сеть категории 5е предназначена для передачи сигналов всех типов, включая речевые, информационные, видео и пр.со скоростью до 1Гб/сек. Структурированная кабельная сеть построена таким образом, чтобы каждый интерфейс (точка подключения) обеспечивал доступ ко всем ресурсам сети, кабели соединяет в точки подключения рабочих мест с портами коммутаторов.

Оборудование СКС может быть активным или пассивным. К пассивным элементам относятся кабель, короб, коммутационные устройства такие как шкафы, розетки, коммутационные шнуры.

Для создания локальной сети потребуется оборудование; коммутатор, Wi-Fi роутер, сетевой кабель, короба, информационные розетки, коммутационный шкаф. Wi-Fi позволяет развивить сеть без весомых материальных затрат путем добавления точек доступа и приемников. Кабель пятой категории является самой распространенной средой передачи для Ethernet.

2. Палатная сигнализация.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов в соответствии с нормативной документацией. Для обеспечения палатной сигнализацией предусматривается установка системы палатной сигнализации JNS-12 COMMAX. Пульт вызова персонала установлен на посту дежурной мед. сестры.

Система предназначена для пациентов и обслуживающего персонала к пациенту с возможностью срочного вызова врачебной помощи. Каждый пациент может вести переговоры с дежурной медсестрой.

Распределительная сеть палатной сигнализации выполнена кабелями марки КПСВВ, провод питания 220В - ВВГ 3х1,5.

Сети выполняются в каналах прикроватного блока и в гофрированных трубах ПВХ за подвесным потолком.

Монтаж производится согласно технической документации в соответствии с нормами и правилами РК.

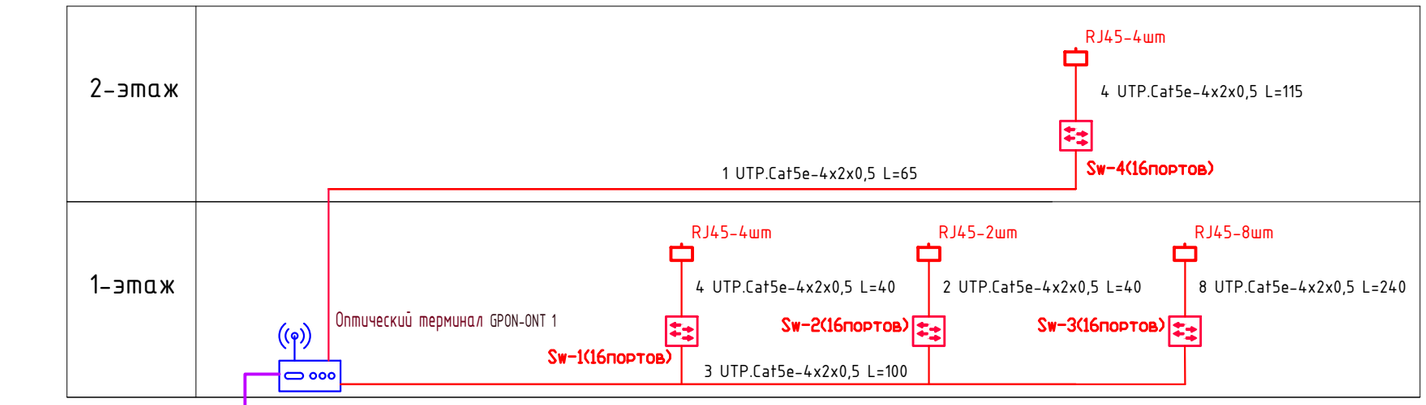
Условные обозначения

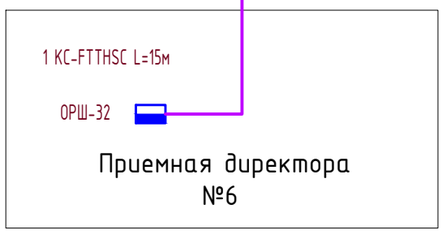
N п/п	Наименование	Обозначение	N п/п	Наименование	Обозначение
1	Оптический терминал GPON-ONT		5	Кроссовый шкаф ОРШ-32	
2	Коммутатор сетевой				
3	WI-Fi роутер				
4	Компьютерная розетка RJ-45				

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	/2024-10/ СС.			
						Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр "Алау", расположенного по адресу: ул. Шашкина №7, г.Алматы."			
ГИП		Тилеушов Ж.				Здание реабилитационного центра	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
Разработал		Айнабеков Ж.				Общие данные	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н.контроль		Дуйсенбаев							

Формат А3

Схема структурированной кабельной сети





Кабель оптический КС-FTTHSC

Кабель UTP.Cat5e-4x2x0,5

Компьютерная розетка

Согласовано

Гр. АС | Гр. ОВ | Гр. ВК

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов Ж			
Разработал		Айнабеков Ж			
Н.контроль		Дуйсенбаев			

/2024-10/СС.

Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр "Алау", расположенного по адресу: ул. Шашкина №7, г.Алматы."

Здание реабилитационного центра

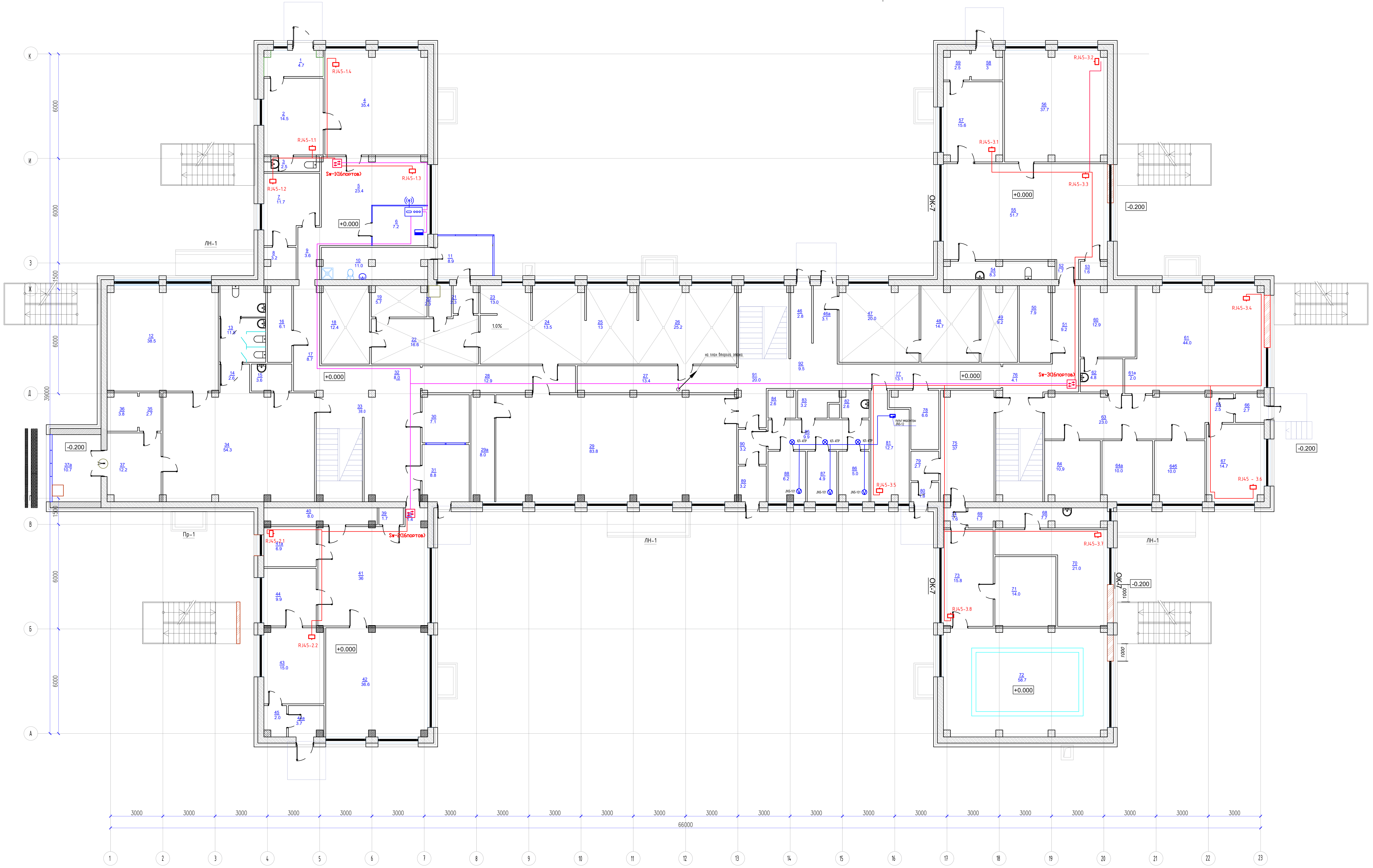
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема структурированной кабельной сети

ТОО "Су Курылыс Проект"
г. Шымкент 2024 г.

Формат А3

План 1-го этажа на отметке 0.000 после ремонта



Экспликация помещения на отм. 0,000

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. по м-ния
1	Коридор	4.7	
2	Каб.Отд. кадров	14.5	
3	Санузел	2.8	
4	Кабинет директора	35.4	
5	Приемная директора	23.4	
6	Кабинет	7.2	
7	Кабинет стоматолога	11.7	
8	Комната сан. обработки	3.2	
9	Коридор	3.6	
10	Санузел	11.0	
11	Тамбур	8.9	
12	Ординаторская	38.5	
13	Санузел	11.5	
14	Коридор	2.6	
15	Комната сан.обработки	3.6	
16	Склад	6.1	
17	Коридор	8.7	
18	Пищеблок	12.4	
19	Пищеблок	5.7	
20	Санузел	2.3	
21	Коридор выход	2.3	
22	Пищеблок	16.6	
23	Пищеблок	13.0	
24	Пищеблок	13.5	
25	Пищеблок	13.0	
26	Пищеблок	25.2	
27	Коридор	13.4	
28	Коридор	12.9	
29	Музыкальный зал	83.8	
29а	Хранилище для инструментов	8.0	
30	Вахта	7.1	
31	Коридор выход	8.8	
32	Коридор	8.0	
33	Вахта холл	38.0	
34	Приемный покой	54.3	
35	Коридор	2.7	
36	Коридор выход	3.8	
37	Приемный покой	12.2	
37а	Холл	10.7	
38	Коридор	1.4	
39	Служебное помещение	1.7	
40	Архив	8.0	
41	АХЧ холл	36.0	
41а	Кабинет диет.сестры	6.9	
42	АХЧ	36.6	
43	Кабинет глав.бухгалтера	15.0	
44	Касса	9.9	
44а	Коридор	3.7	
45	Коридор	2.0	
46	Коридор выход	2.8	
46а	Коридор выход	3.1	
47	Прачка	20.0	
48	Прачка	14.7	
49	Прачка	9.2	
50	Кладовая	7.9	
51	Коридор	9.2	
52	Коридор	1.7	
53	Комната сан.обработки	1.6	
54	Санузел	8.3	
55	Кабинет кислородный коктейль	51.7	
56	Кабинет электротерапии	37.7	
57	Кабинет ароматерапии	15.6	
58	Коридор выход	3.0	
59	Коридор	2.5	
60	Соляная шахта	12.9	
61	Кабинет ЛФК	44.0	
61а	Кабинет ЛФК	2.0	
62	Коридор	4.8	
63	Холл ЛФК	23.0	
64	Сенсорная комната	10.0	
64а	Кабинет психолога	10.3	
64б	Кабинет зав.мед.часть	10.0	
65	Коридор	2.5	
66	Коридор выход	2.7	
67	Кабинет массажа	14.7	
68	Кабинет парафин	7.7	
69	Коридор	1.7	
70	Кабинет инголяции	21.0	
71	Душ шарко	14.0	
72	Бассейн	58.7	
73	Кабинет шунгитотерапии	15.8	
74	Коридор	1.6	
75	Коридор	37.0	
76	Коридор	4.1	
77	Коридор	13.1	
78	Склад	6.6	
79	Коридор	2.7	
80	Коридор выход	1.8	
81	Кабинет глав.мед.сестры	12.7	
82	Изолятор санузел	2.6	
83	Буфет	3.2	
84	Процедурная	2.6	
85	Коридор	9.9	
86	Палата	5.0	
87	Палата	4.9	
88	Палата	6.2	
89	Коридор	3.2	
90	Коридор выход	3.2	
91	Коридор	20.0	
92	Коридор	9.5	
	Общая площадь помещений:	1281	

Согласовано

Взам. инв. N

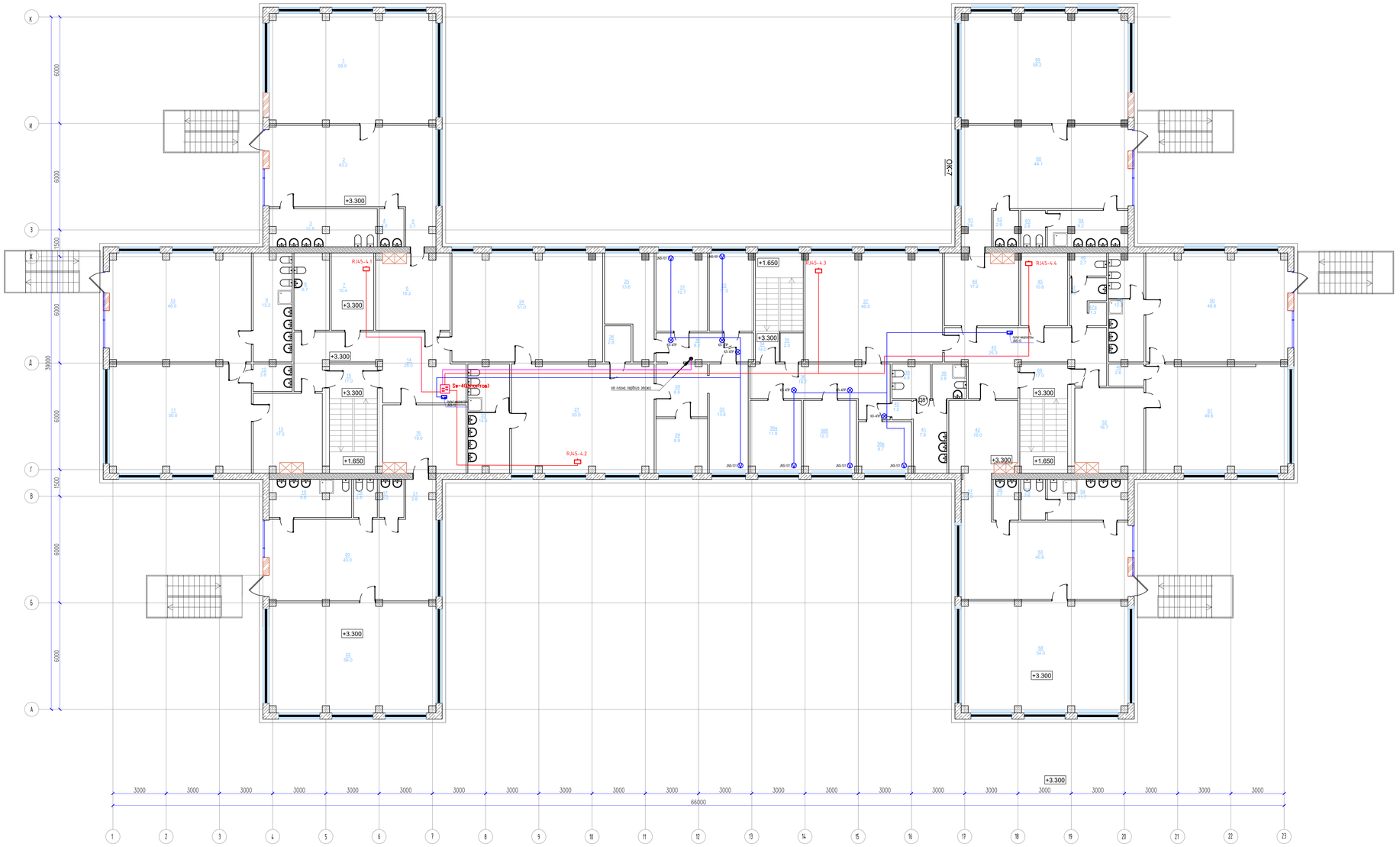
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	/2024-10/ СС.		
						Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр "Алау", расположенного по адресу: ул. Шашкина №7, г.Алматы."		
						Здание реабилитационного центра	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
ГИП		Тилеушов Ж						
Разработал		Айнабеков Ж				План расположения слаботочных сетей первого этажа	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.	
Н.контроль		Дуйсенбаев						

Копировал Формат А1

План 2-го этажа на отметке +3.300 после ремонта



Экспликация помещения на отм. +3,300

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат.по м-ния
1	Спальня – 6 гр	58.0	
2	Игровая – 6 гр	43.2	
3	Санузел – 6 гр	12.8	
4	Буфет – 6 гр	3.0	
5	Коридор	3.7	
6	Раздевалка – 6 гр	18.2	
7	Кабинет сестры хозяйки	10.4	
8	Санузел – пост	8.7	
9	Санузел – 5 гр	13.2	
10	Спальня – 5 гр	48.0	
11	Игровая – 5 гр	50.0	
12	Буфет – 5 гр	3.8	
13	Раздевалка – 5 гр	17.5	
14	Пост	28.0	
15	Лестница	17.0	
16	Раздевалка –4 гр	18.0	
17	Буфет – 4 гр	3.0	
18	Санузел – 4 гр	2.8	
19	Санузел – 4 гр	9.8	
20	Игровая – 4 гр	43.0	
21	Коридор	3.8	
22	Спальня – 4 гр	58.0	
23	Санузел –платная гр	14.8	
24	Спальня – пл.гр	51.0	
25	Кабинет ст.мед.сестры	13.6	
26	Буфет – пл.гр	2.8	
27	Игровая – пл.гр	50.0	
28	Коридор	8.6	
29	Кабинет	8.9	
30	Коридор	8.2	
31	Палата	12.7	
32	Палата	11.0	
33	Палата	13.8	
34	Лестница	14.0	
35	Склад	2.0	
36	Коридор	18.7	
37	Палата	11.8	
38	Палата	12.3	
38а	Палата	8.7	
38б	Комната творчества	46.5	
38б	Санузел – пл.гр	4.8	
39	Санузел – пл.гр	3.8	
40	Коридор	1.2	
41	Санузел – пл.гр	7.8	
42	Раздевалка – 2 гр	16.0	
43	Пост	25.3	
44	Раздевалка – 3 гр	17.2	
45	Кабинет сестры хозяйки	10.8	
46	Санузел – пост	2.7	
47	Санузел – пост	4.0	
48	Санузел – пост	1.3	
49	Санузел – 1 гр	12.2	
50	Буфет – 1 гр	2.6	
50а	Спальня – 1 гр	48.8	
51	Игровая –1 гр	49.6	
52	Раздевалка – 1 гр	18.7	
53	Игровая – 2 гр	40.8	
54	Санузел – 2 гр	11.7	
55	Санузел – 2 гр	3.6	
56	Буфет – 2 гр	3.7	
57	Коридор	4.5	
58	Спальня – 2 гр	54.0	
59	Спальня – 3 гр	58.2	
60	Игровая – 3 гр	44.1	
61	Коридор	3.6	
62	Буфет – 3 гр	2.9	
63	Санузел – 3 гр	2.8	
64	Санузел – 3 гр	9.2	
	Общая площадь помещений:	1249.2	

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

/2024-10/ СС.

Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр "Алау", расположенного по адресу: ул. Шашкина №7, г.Алматы."

Здание реабилитационного центра

		Стадия	Лист	Листов
		РП	4	

ГИП	Тилеушов Ж.	
Разработал	Айнабеков Х.	
Н.контроль	Дуйсенбаев	

План расположения слаботочных сетей второго этажа

ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

Копировал

Формат А1

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN	Sw-1	RJ45-1.1	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	5	
LAN	Sw-1	RJ45-1.2	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	10	
LAN	Sw-1	RJ45-1.3	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	10	
LAN	Sw-1	RJ45-1.4	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	15	
LAN	Sw-2	RJ45-2.1	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	20	
LAN	Sw-2	RJ45-2.2	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	20	
LAN	Sw-3	RJ45-3.1	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	30	
LAN	Sw-3	RJ45-3.2	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	35	
LAN	Sw-3	RJ45-3.3	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	25	
LAN	Sw-3	RJ45-3.4	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	25	
LAN	Sw-3	RJ45-3.5	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	25	
LAN	Sw-3	RJ45-3.6	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	25	
LAN	Sw-3	RJ45-3.7	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	35	
LAN	Sw-3	RJ45-3.8	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	40	
LAN	Sw-4	RJ45-4.1	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	15	
LAN	Sw-4	RJ45-4.2	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	20	
LAN	Sw-4	RJ45-4.3	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	35	
LAN	Sw-4	RJ45-4.4	Локальная	UTP.Cat5e	4x2x0,5	45	

Марка кабеля	Длина, м
UTP.Cat5e-4x2x0,5	435

Согласовано

Гр. АС

Гр. ОВ

Гр. ВК

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов Ж			
Разработал		Айнабеков Ж			
Н.контроль		Дуйсенбаев			

/2024-10/ СС.

Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр "Алау", расположенного по адресу: ул. Шашкина №7, г.Алматы."

Здание реабилитационного центра

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал

ТОО "Су Курылыс Проект"
г. Шымкент 2024 г.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса еденицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Структурированная кабельная сеть.							
1	Бокс оптический Hyperline, универсальный	Hyperline	248-102-3101		шт.	1		
2	Оптический терминал GPON-ONT	NTU-RG-5421G-Wac	248-102-0102		шт.	1		
3	Кабель связи оптический гибкий с вынесеным силовым элементом	KKCR-FTTHSC	243-503-0101		м.	15		
4	Коммутатор GbE 16-портовый	Wi-Tek WI-PS318GFH,	248-404-0469		шт.	4		
5	Патч корд RG-45 5cat L=5m (экранированный)	STP	243-906-2506		шт.	32		
6	Розеточный модуль лицевой панелью	Shelbi SKJ-FP1M-5E-W	248-102-4001		шт.	32		
7	Кабель для цифровых систем передачи данных	UTP.Cat5e-4x2x0,5	274-303-0201-0002		м.	435		
8	Канал кабельный из ПВХ, типа DKC, 90 мм х 50 мм с фронтальной крышкой		274-309-0701-0001		м.	160		
9	Внешний угол размерами 90х50 мм, изменяемый (80-120°)		274-309-0702-0008		шт.	15		
10	Заглушка размерами 90х50 мм		274-309-0702-0004		шт.	10		
11	ТМС 15х17 Мини-канал		243-907-0601		м.	420		

Согласовано

Гр. АС

Гр. ОВ

Гр. ВК

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов Ж			
Разработал		Айнабеков Ж			
Н.контроль		Дуйсенбаев			

/2024-10/ СС.

Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр "Алау", расположенного по адресу: ул. Шашкина №7, г.Алматы."

Здание реабилитационного центра

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования изделий и материалов.

ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Палатная сигнализация							
1	Терминал поста медсестры	СмартКолл SCNCP-IP, NCP	248-401-1021		к-т	3		
2	Устройство вызова пациента голосовое, прикроватное	СмартКолл LXPHV IP, PHV IP	248-401-1019		шт	9		
3	Терминал с функцией палатного контроллера	СмартКолл SCRCU10, RCU10	248-401-1018		шт	9		
4	Источник бесперебойного питания. Uвх=160-270V AC, Uвых=13,4V DC, Iн=5A	Квант-50	248-306-0312		шт	3		
5	Кабель медный сеч.: 4х2х0,5мм^2 (ТУ 16. К99-002-2003)	UTP	274-303-0201-0002		м	200		
6	Кабель медный сеч.: 3х1,5	ВВГ	243-105-0501		м	40		
7	Коробка универсальная ответвительная (ТУ 45-86.6ЕО.362.017)	УК-2П	248-306-0101		шт	40		
8	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой Ду=16мм.		241-207-0301		м	40		
9	ТМС 25х17 Мини-канал		243-907-0602		м	200		
10	ТМС 15х17 Мини-канал		243-907-0601		м	50		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	/2024-10/СС. СО	Лист 2