Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 545 / 2023

"Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова №23. Литер А"

Альбом 11.Внутренние сети телефонизации.Локальная сеть.

545/ 6.11- СС.СКС

том 6.

2023г.

Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 545 / 2023

"Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова №23. Литер А"

Рабочие чертежи

545/ 6.11- СС.СКС

Директор ТОО "АРС ЛТД" Файзулин Р.Д.

Главный иженер проекта Рукосуева Л.А.

2023г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План телефонной сети цокольного этажа на отм. -3.100	
3	План телефонной сети первого этажа на отм. ±0.000	
4	План телефонной сети второго этажа на отм. +2.750	
5	План локальной сети цокольного этажа на отм. -3.100	
6	План локальной сети первого этажа на отм. ±0.000	
7	План локальной сети второго этажа на отм. +2.750	
8	Схема сетей телефонизации и локальной сети	
9	Объемы строительных и монтажных работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН-116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.406-88	Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи.	
	Обозначения условные графические на схемах и планах.	
	Прилагаемые документы	
№545-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания:

Проектом предусмотрено:

1. Установка и монтаж оптических распределительных коробок ОРКсп-16, укомплектованных сплиттером 1х16 на лестничных площадках 1-го и 2-го этажей.
2. Прокладка абонентских патчкордов SC-APC от ОРКсп-16 до оптических абонентских телефонных розеток, устанавливаемых в телефонизируемых помещениях.
3. Установка абонентских сетевых терминалов и телефонных аппаратов в телефонизируемых помещениях.
4. Установка и монтаж 48-ми портовых коммутаторов, с оптическими и электрическими портами в телекоммуникационных шкафах в помещении серверной на цокольном этаже.
5. Прокладка кабелей марки UTP 4х2, кат. 5е в полиэтиленовой трубе до телефонных розеток RJ-45.

Ввод оптического кабеля марки ОК-8 в здание поликлиники и прокладка в пвх трубе Ø40мм до оптической муфты, установленной в помещении серверной на цокольном этаже, учтены в разделе НСС.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по пор.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
1	Протяженность проектируемого кабеля UTP	м	1664	
2	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 5м	шт	1	
3	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 9м	шт	8	
4	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 10м	шт	2	
5	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 11м	шт	4	
6	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 12м	шт	8	
7	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 13м	шт	2	
8	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 16м	шт	9	
9	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 18м	шт	4	
10	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 28м	шт	5	
11	Количество абонентов телефонной сети	№№	43	
12	Количество абонентов локальной сети	шт	39	

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

Главный инженер проекта Рукосуева Л.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева Л.			
Проверил		Рукосуева Л.			
Выполнил		Расулов Р.			

№545 - СС

«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г.Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А»

Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "АРС ЛТД
ГСЛ №14012920
г. Талдыкорган

Согласовано

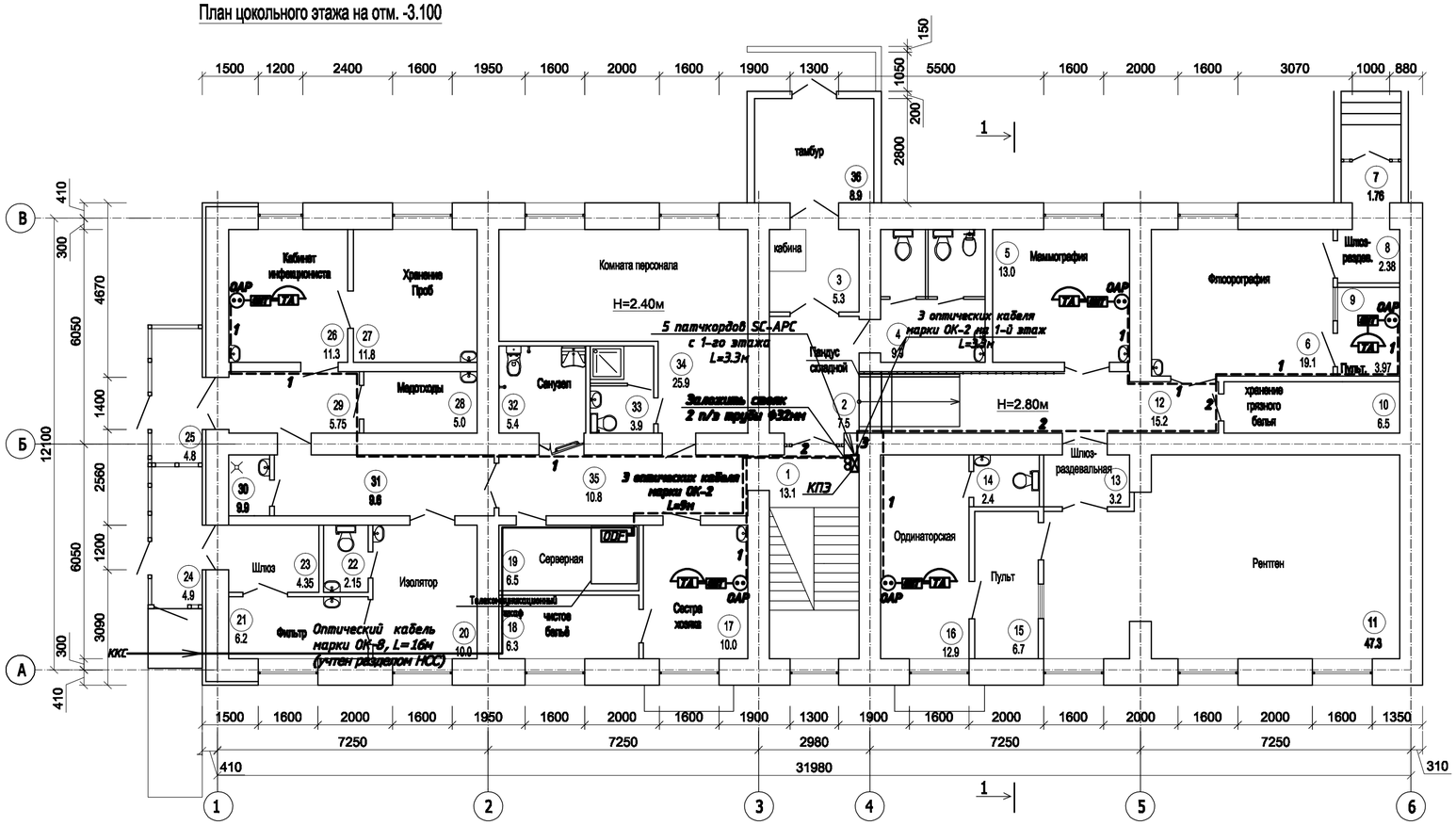
Спец.ЭЛ | Спец.СС | Спец.ВК | Спец.ЮЖ | Спец.АР | Спец.ОВ

Взамен инв. № | Подп. и дата | Инв. № Подл.

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1	БЛОК 2

План цокольного этажа на отм. -3.100



Экспликация помещений на отм. -3.100

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.1	Д
2	Коридор	7.5	Д
3	Коридор	5.3	Д
4	Санузел женский с гигиеническим душем	5.3	Д
5	Кабинет маммографии	13.0	Д
6	Кабинет флюорографии	19.1	Д
7	Тамбур	1.76	Д
8	Шлюз раздевальная	2.38	Д
9	Пульт оператора	3.97	Д
10	Помещение хранения грязного белья	6.5	Д
11	Рентгенодиагностический кабинет	47.3	Д
12	Коридор-ожидальная	15.2	Д
13	Шлюз-раздевальная	3.2	Д
14	Санузел для персонала	2.4	Д
15	Пульт-управления	6.7	Д
16	Ординаторская при рентген кабинете	12.9	Д
17	Помещение сестры-хозяйки	10.0	Д
18	Помещение хранения чистого белья	6.3	Д
19	Серверная	6.5	Д
20	Изолятор	10.0	
21	Фильт-бокс	6.2	

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-ния	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
22	Санузел	2.15	Д
23	Шлюз	4.35	Д
24	Тамбур	4.9	Д
25	Тамбур	4.8	Д
26	Кабинет инфекциониста	11.3	Д
27	Помещение хранения проб	11.8	Д
28	Помещение хранения медотходов	5.0	Д
29	Коридор	5.75	Д
30	ПУИ	1.79	Д
31	Коридор	9.6	Д
32	Санузел для МГН универсальный	5.4	Д
33	Санитарный узел с душевой для персонала	3.9	Д
34	Помещение персонала с гардеробной	25.9	Д
35	Коридор	10.8	Д
36	Тамбур	8.9	Д
	Общая площадь:	320.95	

Условные обозначения

ОАР — Оптическая абонентская телефонная розетка

ОРШп-16 — Оптическая распределительная коробка ОРШп-16

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева Л.			
Проверил		Рукосуева Л.			
Выполнил		Расулов Р.			

№545 - СС

«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г.Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А»

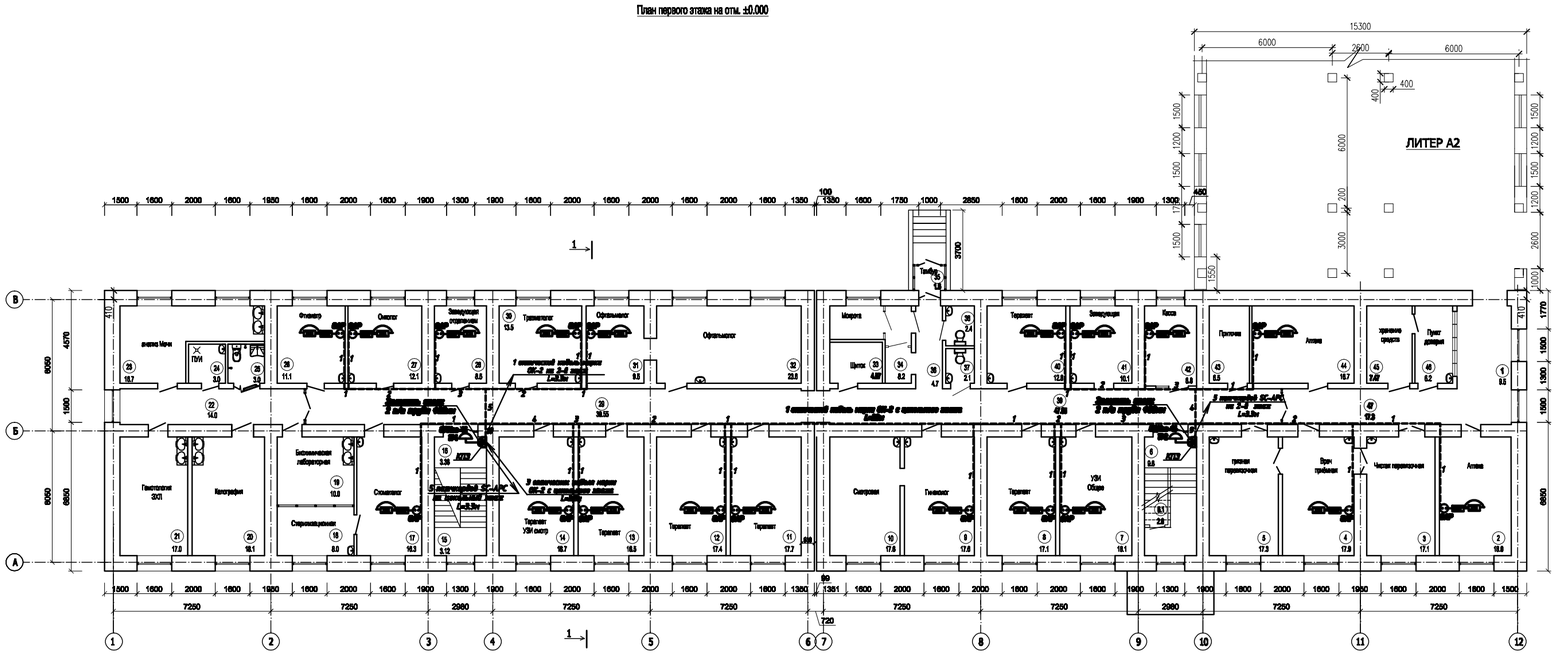
Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План телефонной сети цокольного этажа на отм. -3.100

ТОО "АРС ЛТД
ГСЛ №14012920
г. Талдыкорган

План первого этажа на отм. ±0.000


ЛИТЕР А2
15300
6000
2600
6000
400
400
6000
200
3000
1550
1550
1500
1200
1500
1200
1500
1200
1500
1200
1500
2600
1000
1770
1500
1500
1500
6550
6550
4670
1500
410
410
1500
1500
1500

План первого этажа на отм. +2.750

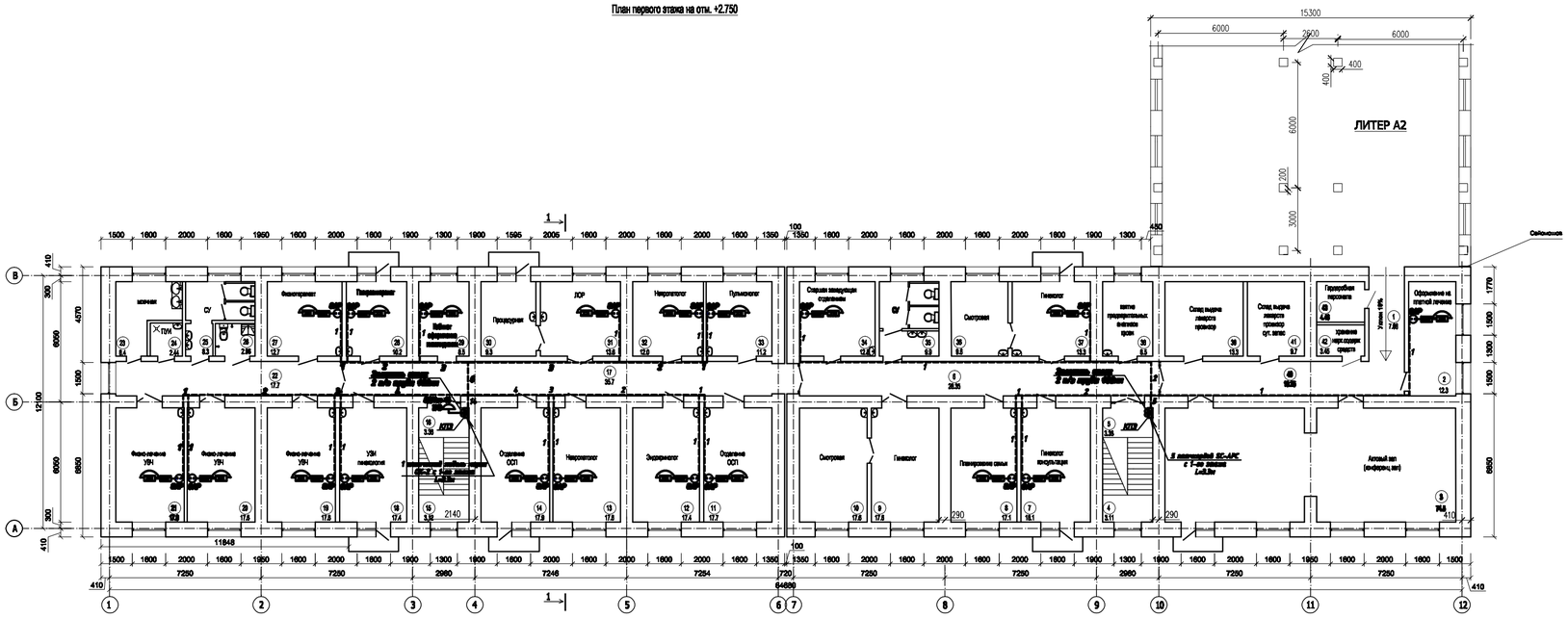
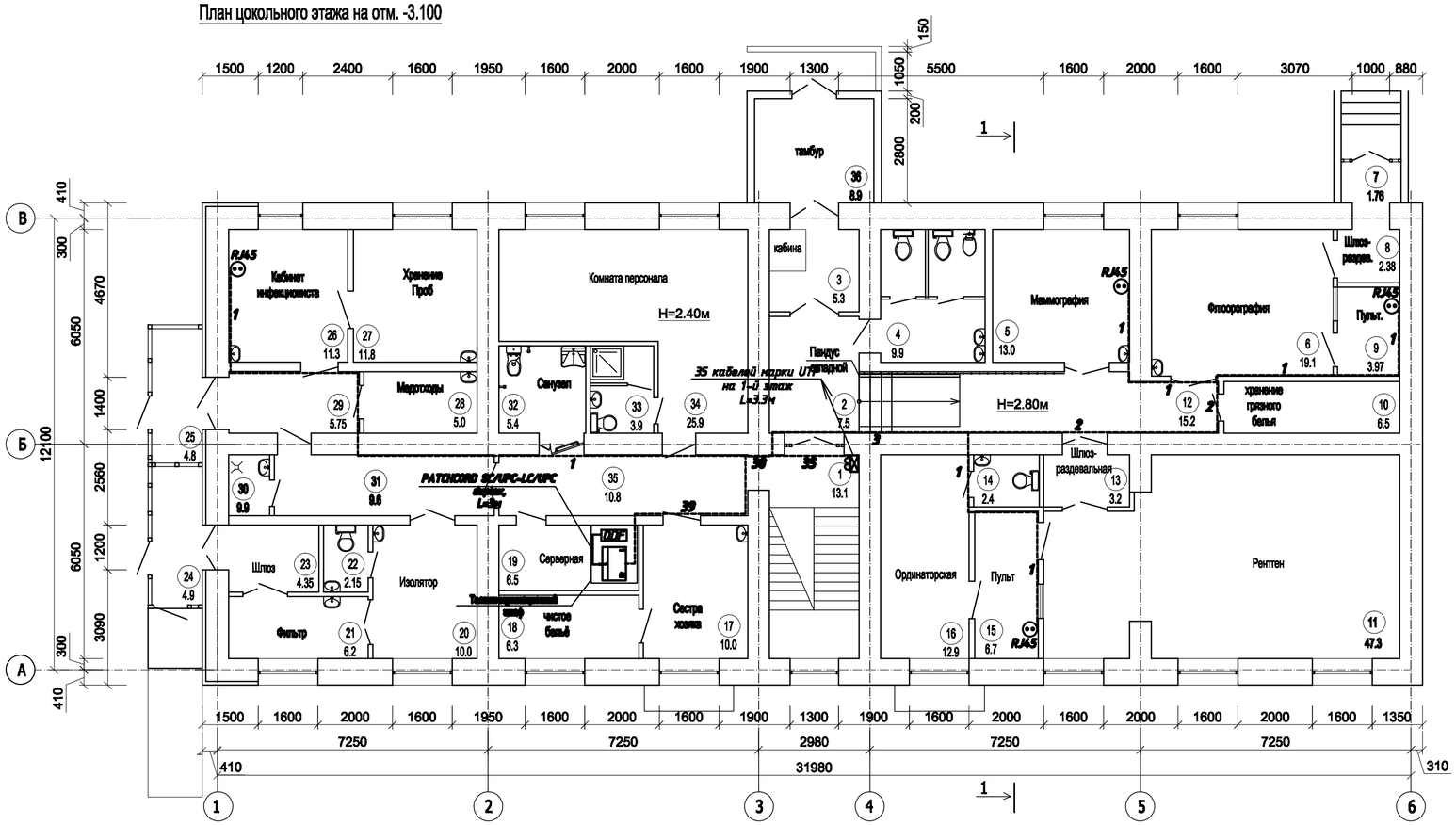

ЛИТЕР А2
15300
6000
3000
11848
64680
Физиотерапевт
Педиатр
Невролог
Пульмонолог
Гинеколог
Стоматолог
Кабинет оформления амбулаторных
Процедурная
ЛОР
Отделение ОСП
Эндокринолог
Кабинет консультации
Кабинет физио-лечения УВЧ
Кабинет УЗИ гинеколога
Кабинет ОСП
Кабинет врача гастроэнтеролога
Кабинет врача нефролога
Кабинет врача дерматовенеролога
Кабинет врача терапевта
Кабинет врача кардиолога
Кабинет врача хирурга
Кабинет врача травматолога
Кабинет врача ортопеда
Кабинет врача невролога
Кабинет врача пульмонолога
Кабинет врача гастроэнтеролога
Кабинет врача нефролога
Кабинет врача дерматовенеролога
Кабинет врача терапевта
Кабинет врача кардиолога
Кабинет врача хирурга
Кабинет врача травматолога
Кабинет врача ортопеда
Кабинет врача невролога
Кабинет врача пульмонолога
Кабинет физио-лечения УВЧ
Кабинет УЗИ гинеколога
Кабинет ОСП

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

План цокольного этажа на отм. -3.100



Экспликация помещений на отм. -3.100

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.1	Д
2	Коридор	7.5	Д
3	Коридор	5.3	Д
4	Санузел женский с гигиеническим душем	5.3	Д
5	Кабинет маммографии	13.0	Д
6	Кабинет флюорографии	19.1	Д
7	Тамбур	1.76	Д
8	Шлюз раздевальная	2.38	Д
9	Пульт оператора	3.97	Д
10	Помещение хранения грязного белья	6.5	Д
11	Рентгенодиагностический кабинет	47.3	Д
12	Коридор-ожидальная	15.2	Д
13	Шлюз-раздевальная	3.2	Д
14	Санузел для персонала	2.4	Д
15	Пульт-управления	6.7	Д
16	Ординаторская при рентген кабинете	12.9	Д
17	Помещение сестры-хозяйки	10.0	Д
18	Помещение хранения чистого белья	6.3	Д
19	Серверная	6.5	Д
20	Изолятор	10.0	
21	Фильт-бокс	6.2	

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-ния	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
22	Санузел	2.15	Д
23	Шлюз	4.35	Д
24	Тамбур	4.9	Д
25	Тамбур	4.8	Д
26	Кабинет инфекциониста	11.3	Д
27	Помещение хранения проб	11.8	Д
28	Помещение хранения медотходов	5.0	Д
29	Коридор	5.75	Д
30	ПУИ	1.79	Д
31	Коридор	9.6	Д
32	Санузел для МГН универсальный	5.4	Д
33	Санитарный узел с душевой для персонала	3.9	Д
34	Помещение персонала с гардеробной	25.9	Д
35	Коридор	10.8	Д
36	Тамбур	8.9	Д
	Общая площадь:	320.95	

Условные обозначения

RJ45 — Информационная телефонная розетка RJ-45

48-ми портовый патовый концентратор

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева Л.			
Проверил		Рукосуева Л.			
Выполнил		Расулов Р.			

№545 - СС

«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г.Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А»

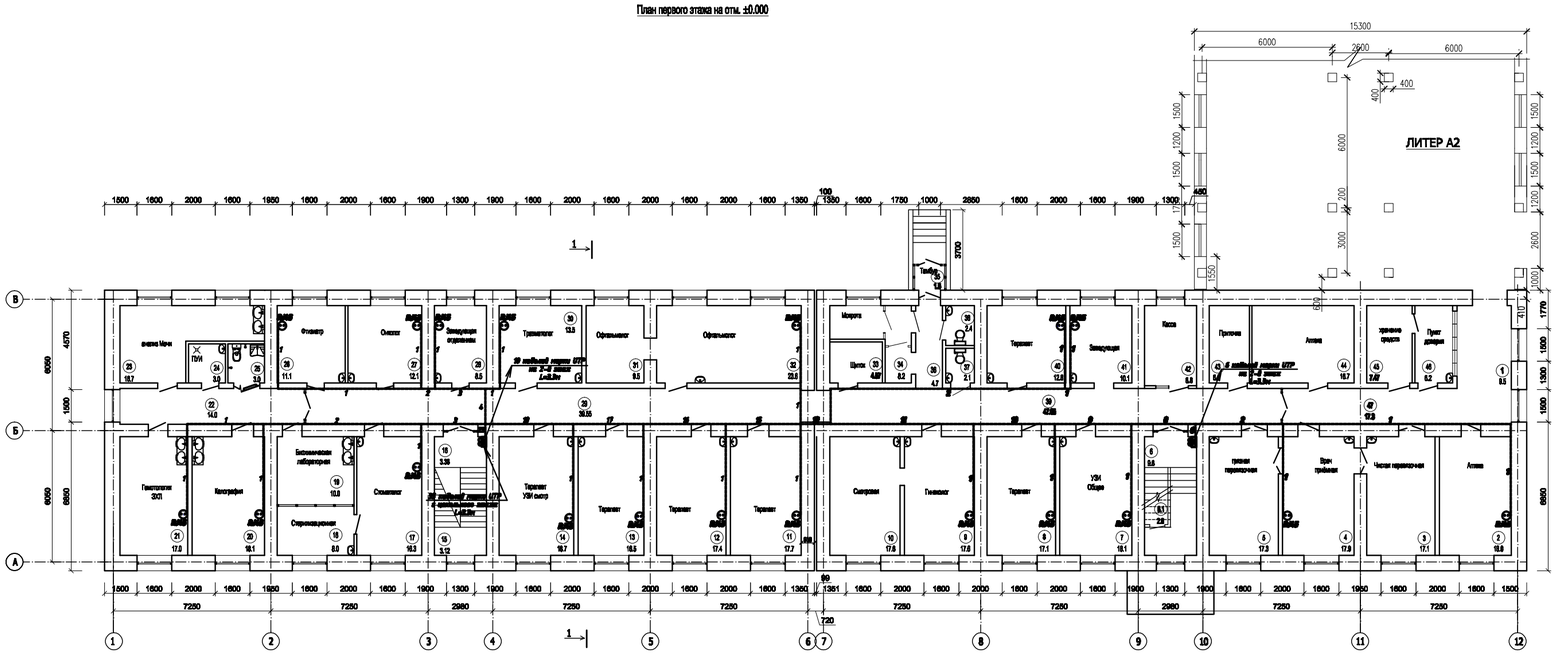
Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

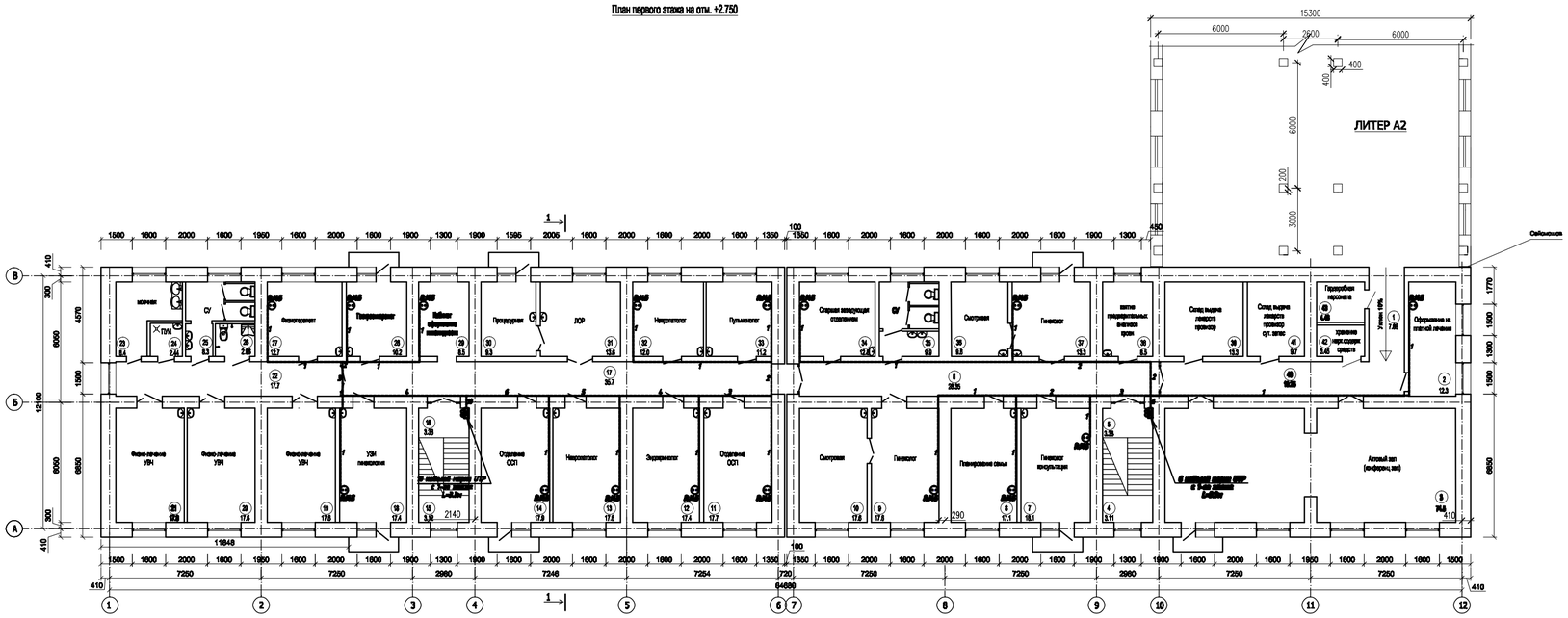
План локальной сети цокольного этажа на отм. -3.100

ТОО "АРС ЛТД
ГСЛ №14012920
г. Талдыкорган

План первого этажа на отм. ±0.000


ЛИТЕР А2
15300
6000
2600
6000
400
400
6000
200
3000
1550
1550
1550

План первого этажа на отм. +2,750



Экспликация помещений на отм. +0,000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я	№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Переход на существующего здания	7.68	Д	26	Смотрен для МГН уменьшенный	2.96	Д
2	Кабинет оформления на лимитно лечения	12.5	Д	27	Кабинет врача физиотерапевта	12.7	Д
3	Комфорт зон	74.5	Д	28	Кабинет врача гастроэнтеролога	10.2	Д
4	Лестничная площадка	3.11	Д	29	Кабинет по оформлению инвалидности	8.5	Д
5	Лестничная площадка	3.38	Д	30	Процедурная стоматологического	9.3	Д
6	Коридор	28.35	Д	31	Кабинет врача стоматологического	13.6	Д
7	Кабинет гинеколога консультация	18.1	Д	32	Кабинет врача невролога	12.0	Д
8	Кабинет планирования семьи и репрод. Фармацевта и ревм	17.1	Д	33	Кабинет врача пульмонолога	11.2	Д
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д	34	Старшая медицинская сестра	13.8	Д
10	Смотровая	17.6	Д	35	Смотрен мужской	9.9	Д
11	Кабинет ОСП	17.7	Д	36	Смотрения	9.6	Д
12	Кабинет врача эндокринолога	17.4	Д	37	Кабинет врача гинеколога	13.3	Д
13	Кабинет врача невролога	17.6	Д	38	Помещение зоны предварительного лечения приема	8.5	Д
14	Кабинет ОСП	17.9	Д	39	Хранение медицинского белья лекарств	13.3	Д
15	Лестничная клетка	3.12	Д	40	Коридор	19.25	Д
16	Лестничная клетка	3.38	Д	41	Хранение грязного белья лекарств	9.7	Д
17	Коридор	35.7	Д	42	Хранение лекарств содержащих наркотические вещества	3.45	Д
18	Кабинет УЗИ	17.4	Д	43	Гардеробная персонала	4.46	Д
19	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д				
20	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.6	Д				
21	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д				
22	Коридор	17.7	Д				
23	Помещение обработки материалов для физио-лечения	8.4	Д		Общая площадь	694.68	
24	ПУЛ	2.44	Д				
25	Смотрен мужской	8.3	Д				

Условные обозначения

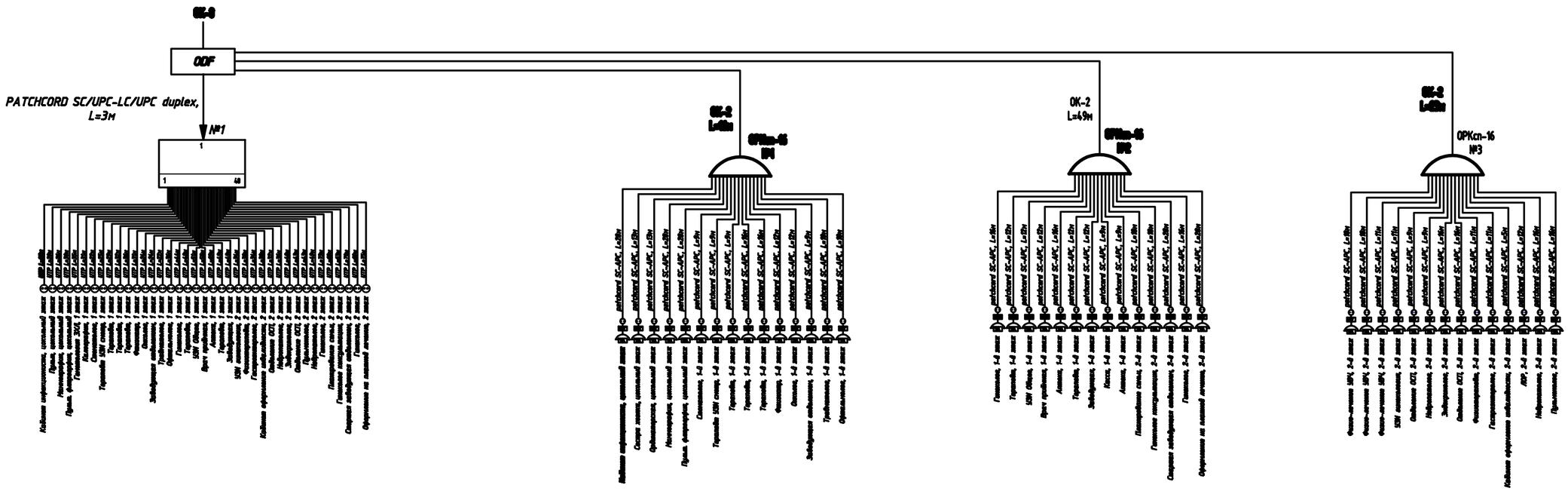
- Информационная конфетная решетка ВК-02
- Ф-ка пожарной сигнал. извещатель

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	№949 - ОС
ГИП		Рукосуев Н.				«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №25" в г.Алматы, Наурызбайский район, улица Кенесары 29, Литер А»
Проверил		Рукосуев Н.				Здание поликлиники — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Выполнил		Рисунов Р.				План жилой части второго этажа на отм. +2,750 — ТОО "АРС-ХТК" ГСЛ №14012006 г. Павлодар

Формат А2+А2



Условные обозначения

ОПА — Оптическая абонентская телефонная розетка

RJ-45 — Информационная телефонная розетка RJ-45

48-ми портовый сетевой концентратор

ОРКсп-16 — Оптическая распределительная коробка ОРКсп-16

						№545 - СС			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г.Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А»			
ГИП		Рукосуева Л.				Здание поликлиники	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рукосуева Л.					РП	8	
Выполнил		Расулов Р.				Схема сетей телефонизации и локальной сети	ТОО "АРС ЛТД ГСЛ №14012920 г. Талдыкорган		

	Объем монтажных работ			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	С учетом технологического запаса
1	Оптический небронированный кабель марки ОК-2, прокладываемый в п/э трубе	м	88	93
2	Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 2	участок	1	1
3	Измерение в одном направлении на смонтированном участке ОК ГТС, число волокон 2	участок	3	3
4	Кабель марки UTP 4 пары категории 5е, PVC,, прокладываемый в п/э трубе	м	1631	1664
5	Монтаж оптической распределительной коробки ОРК-16	шт	3	-
6	Сварка вводного волокна с волокном сплиттера	шт	3	-
7	Монтаж 48-ми портового клиентского коммутатора, с оптическими и электрическими портами в телекоммуникационный шкаф	шт	1	-
8	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 5 м	шт	1	-
9	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 9 м	шт	8	-
10	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 10 м	шт	2	-
11	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 11 м	шт	4	-
12	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 12 м	шт	8	-
13	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 13 м	шт	2	-
14	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 16 м	шт	9	-
15	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 18 м	шт	4	-
16	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 28 м	шт	5	-
17	PATCHCORD SC/UPC-LC/UPC duplex для подключения коммутатора, 3м	шт	1	-
18	Установка оптической телефонной абонентской розетки	шт	43	-
19	Установка абонентского сетевого терминала ONT	шт	43	-
20	Установка 1-портовой телефонной абонентской розетки RJ-45	шт	39	-
21	Установка телефонных аппаратов	шт	43	-
22	Монтаж шкафа телекоммуникационного настенного 19"	шт	1	-
23	Монтаж оптической кроссовой полки ODF на 8 портов	шт	1	-

Примечание: Технологический запас при прокладке оптического кабеля в полиэтиленовых трубах и кабельном канале - 5,7%, медного кабеля - 2%.

	Объем строительных работ		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Строительные работы		
1	Сверление отверстий в кирпичных конструкциях, глубиной 200мм, диаметром до 150мм	шт	108
2	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях, глубиной 200мм, диаметром до 150мм	шт	10
3	Заделка отверстий	шт	118
4	Пробивка борозд в кирпичных стенах площадью сечения до 20см2	м	614,0
5	Заделка борозд	м	614,0
6	Прокладка полиэтиленовой трубы d=40мм по стене бетонной	м	28
7	Прокладка полиэтиленовой трубы d=32мм по стене кирпичной	м	35
8	Прокладка полиэтиленовой трубы d=25мм по стене кирпичной	м	579,0
9	Установка коробки протяжной этажной КПЭ на стене кирпичной	шт	5,0
10	Установка оптической распределительной коробки ОРКс-16 на стене кирпичной	шт	3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	№545 - СС		
						«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г.Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А»		
ГИП		Рукосуева Л.				Здание поликлиники	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рукосуева Л.					РП	9	
Выполнил		Расулов Р.							
						Объемы строительных и монтажных работ	ТОО "АРС ЛТД ГСЛ №14012920 г. Талдыкорган		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Оборудование							
1.1	Оптическая распределительная коробка укомплектованная сплиттером с коэффициентом деления 1х16	ОРКсп-16			шт	3		
1.2	Абонентский сетевой терминал ONT	ONT			шт	43		
1.3	48-ми портовый управляемый коммутатор, с оптическими и электрическими портами уровня 2 SNR-S2989G-48TX	SNR-S2989G-48TX			шт	1		
1.4	SFP модуль до 10км	Optical Transceiver,SFP+,10G,Single-mode Module(1310nm,10km,LC)			шт	2		
	II. Кабель и кабельные изделия							
2.1	Оптический кабель небронированный, одномодовый, число волокон 2	КС-ОКГ-SM-2-FF			м	93		
2.2	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 5м	SC/APC			шт	1		
2.3	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 9м	SC/APC			шт	8		
2.4	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 10м	SC/APC			шт	2		
2.5	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 11м	SC/APC			шт	4		
2.6	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 12м	SC/APC			шт	8		
2.7	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 13м	SC/APC			шт	2		
2.8	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 16м	SC/APC			шт	9		
2.9	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 18м	SC/APC			шт	4		
2.10	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 28м	SC/APC			шт	5		
2.11	Кабель Legrand UTP 4 пары категории 5е, PVC, 305 м в коробке	UTP 4х2,категории 5е, PVC			м	1664		
2.12	Патчкорд для подключения коммутатора PATCHCORD SC/UPC-LC/UPC duplex, 3м	PATCHCORD SC/UPC-LC/UPC duplex, 3м			шт	1		
	III. Материалы							
3.1	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая, диаметром 40 мм	d=40мм			м	28		
3.2	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая, диаметром 32 мм	d=32мм			м	35		
3.3	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая, диаметром 25 мм	d=25мм			м	579		
3.4	Настенная абонентская розетка 8686 в комплекте с розеткой SC и пигтейлом SC/APC 1,5 метра	AP-8686-SC/G/1-SC/APC/1-Г/1-3			шт	43		
3.5	Аппарат телефонный				шт	43		

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева Л.			
Проверил		Рукосуева Л.			
Выполнил		Расулов Р.			

№545 - СС.СО

«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г.Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А»

Здание поликлиники	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "АРС ЛТД ГСЛ №14012920 г. Талдыкорган		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.6	Коробка протяжная этажная КПЭ-02, 4 отверстия для ввода/вывода трубы диаметром 32 мм, габаритные размеры 128х128х60 мм	КПЭ-02			шт	5		
3.7	Розетка 1-портовая настенная 5е кат., RJ45	RJ45			шт	39		
3.8	Коннектор для UTP-кабеля RJ45				шт	78		
3.9	Шкаф настенный 19" 6U 600х450х370, цвет серый, дверь металлическая				шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева Л.			
Проверил		Рукосуева Л.			
Выполнил		Расулов Р.			

№545 - СС.СО

«Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г.Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А»

Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "АРС ЛТД
ГСЛ №14012920
г. Талдыкорган