ТОО "КОНЭС"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

223-003-ЭМО
Электрическое освещение

ГИП Карманова А.Н.

Директор _____Т.Архипова

согласовано:
КГУ "Управление общественного здравоохранения города Алматы"
Имангалиева Н.М.

г.Караганда 2023

А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2 листа
2	План расположения осветительного оборудования подвала	
3	План расположения осветительного оборудования 1 этажа	
4	План расположения осветительного оборудования 2 этажа	
5	План расположения осветительного оборудования 3 этажа	
6	План расположения осветительного оборудования 4 этажа	
7	План расположения осветительного оборудования технического	
	этажа	
8	План розеточной сети. Подвал.	
9	План розеточной сети. 1 этаж.	
10	План розеточной сети. 2 этаж.	
11	План розеточной сети. 3 этаж.	
12	План розеточной сети. 4 этаж.	
13	План розеточной сети. Технический этаж.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.210-2014	СПДС. Изображения условные графические	
	электрооборудования и проводок на планах.	
ГОСТ 21.613-2014	СПДС. Правила выполнения рабочей документации	
	силового электрооборудования	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.608-2014	СПДС. Правила выполнения рабочей	
	документации внутреннего электрического	
	освещения	
	Прилагаемые документы	
223-003-ЭО.СО	Спецификация оборудования,	2 листа
	изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В настоящем рабочем проекте все принятые технические решения по сетевым сооружениям, оборудованию и технологической части предусмотрены и разработаны в полном соответствии с государственными нормативными требованиями по объектам, на проектирование и строительство которых имеются технические регламенты и государственные нормативы, действующими на территории Республики Казахстан на дату выпуска проекта. При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности, включая электро-, пожаро- и взрывобезопасность, эксплуатация запроектированной электроустановки, сооруженной по данному проекту, безопасна.

Главный инженер проекта *А.Карманова*

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Карманова			10.23
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Общие данные

ТОО "КОНЭС"

Формат А3

Общие указания

Данный проект разработан на основании заданий архитектурно -строительного , технологического и сантехнического разделов проекта , в соответствии с ПУЭ РК и СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения".

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории. Потребителями электрической энергии являются приборы электроосвещения .

Питание предусматривается от источника напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Разделение на PE и N проводники предусматривается на нулевой защитной шине PE вводного щита (существующий). Между шинами N и PE устанавливается перемычка, за этой точкой объединение N и PE не допускается.

Согласно "Задания на проектирование" необходимо выполнить: "Демонтаж существующего освещения и монтаж освещения с заменой оборудования на современное (светильники, розетки, выключатели).

По степени надежности электроснабжения электроприемники рабочего освещения относятся ко II категории. К потребителям I категории относится аварийное освещение. Электрическое освещение предусматривается: рабочее, местное, аварийное

Напряжение сети рабочего, местного, аварийного и дежурного освещения 220 В. Подключение светильников выполняется системой L1 (L2, L3)+N+PE.

Управление освещением производится местными выключателями.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения всего светотехнического оборудования третьей жилой провода к заземляющей шине распределительного щита, согласно ПУЭ.

Нормы освещенности и коэффициент запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012. Для освещения помещений и освещения входов в здание использованы светильники потолочные для люминесцентных ламп с опаловым рассеивателем AOT.OPL с ЭПРА, IP40, ALS.OPL с ЭПРА, IP54 и светильники со светодиодными лампами CD LED 18. Для прикроватного освещения использованы светильники с люминисцентными лампами -ВН-236, а для дежурного освещения палат светодиодные светильники K LED 300-16/2,5.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика огнестойкие, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения марки ВВГнг-LS , проложенными по потолку скрыто в ПВХ-трубах в пустотах плит перекрытий и в ПВХ-трубах за подвесным потолком, по стенам скрыто в бороздах под штукатуркой в ПВХ-трубах; в местах прохода через перекрытия - скрыто в жесткой ПВХ-трубе.

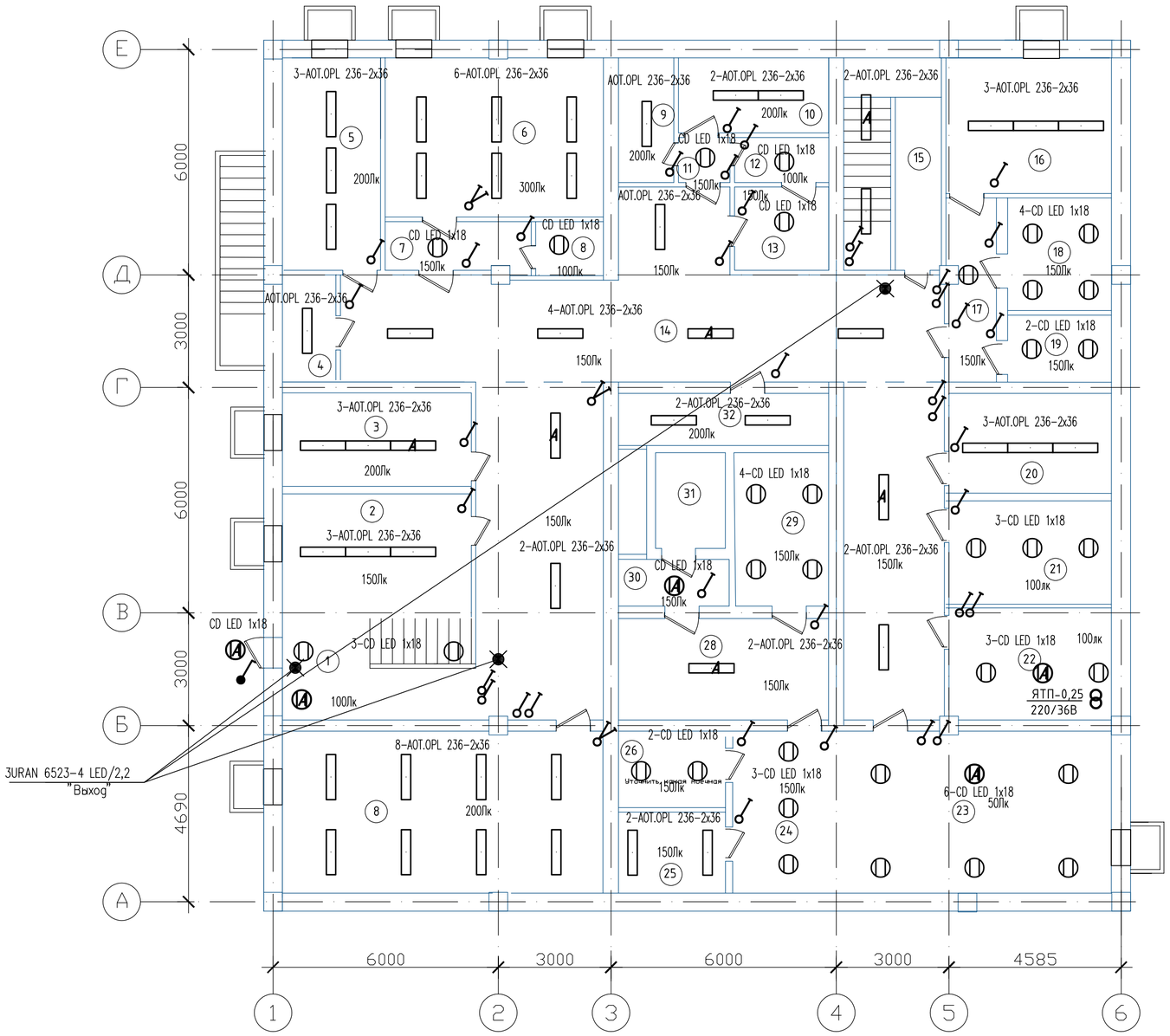
Все выключатели и розетки выбраны открытой установки и установлены на высоте 1,7и 0,8 метра от пола соответственно.

Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, в щитках необходимо установить дифференциальные автоматы с устройством защитного отключения УЗО.

Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.608-2014.

Все электрооборудование принято в соответствии с классом помещений согласно ПУЭ РК. Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Подвал



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Тамбур	17,2
2	Вахта	15,9
3	Вестибюль	15,8
4	Регистратура	4,0
5	Служебная	15,7
6	Кабинет	23,7
7	Коридор	5,6
8	Душ	2,2
9	Служебная	5,0
10	Служебная	8,1
11	Коридор	1,6
12	Сан узел	3,0
13	Служебная	6,2
14	Коридор	50,1
15	Лестничная клетка	16,6
16	Кабинет	15,4
17	Коридор	6,4
18	Кладовая	8,2
19	Кладовая	4,9
20	Кабинет	11,1
21	Водомер уз	11,3
22	Электрощитовая	11,3
23	Вент камера	11,6
24	Служебная	26,2
25	Раздаточная	10,8
26	Моечная	6,0
27	Буфет	5,4
28	Коридор	35,6
29	Кладовая	68,2
30	Коридор	10,7
31	Лифт	3,5
32	Архив	4,7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План расположения осветительного оборудования подвала

ТОО "КОНЭС"

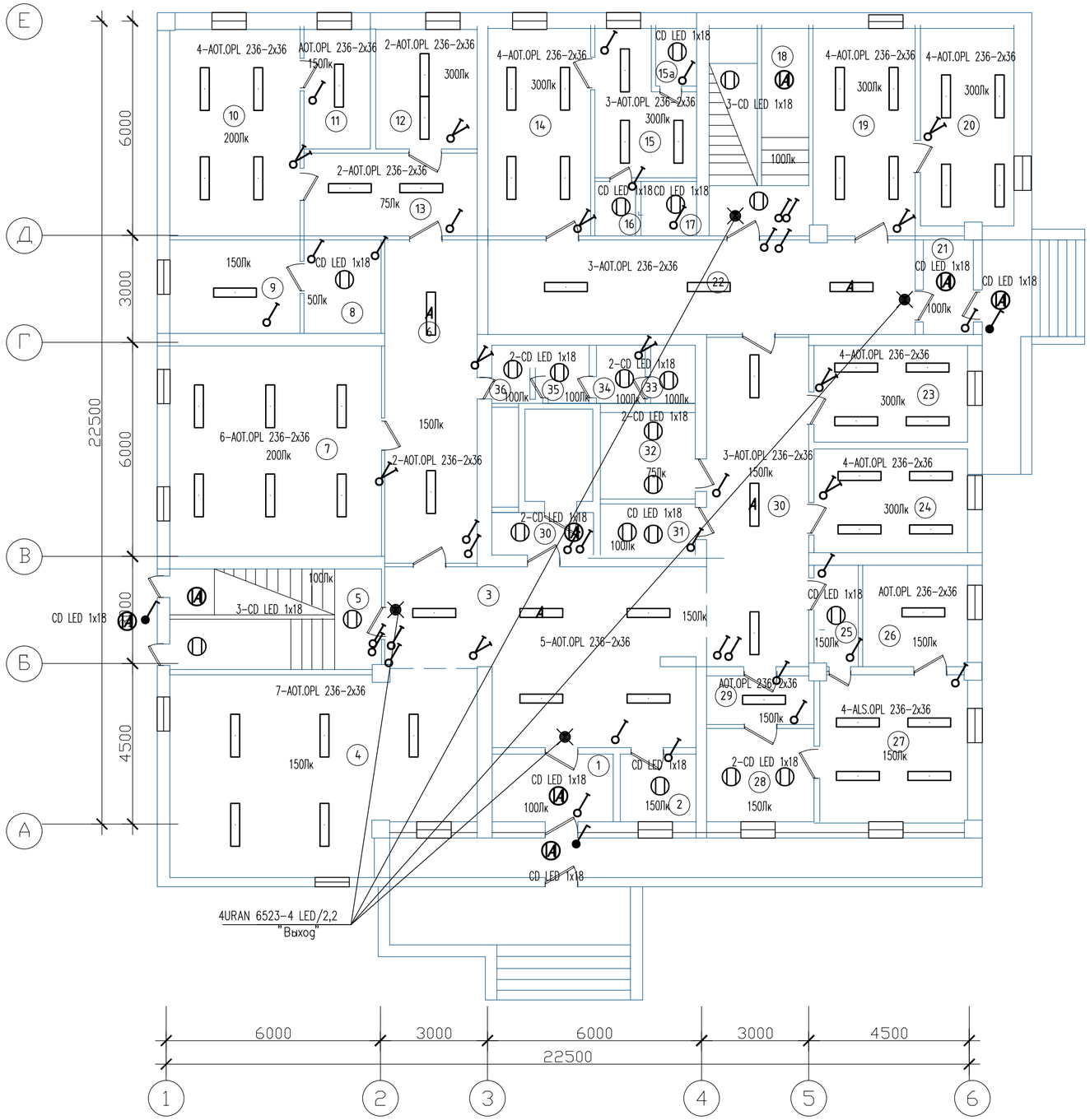
Формат А2

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План 1 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Тамбур	7,4
2	Вахта	4,0
3	Вестибюль	37,8
4	Регистратура	45,3
5	Лестничная клетка	16,4
6	Коридор	23,5
7	Рентген	33,0
8	Фотолаборатория	5,6
9	Пультовая	9,3
10	Флюорограф	21,1
11	Пультовая	6,4
12	Кабинет	9,7
13	Раздевалка	10,8
14	Кабинет	15,5
15	Бокс	9,4
15а	Коридор	2,0
16	Сан узел	1,5
17	Коридор	1,9
18	Лестничная клетка	16,4
19	Кабинет	16,6
20	Кабинет	14,5
21	Тамбур	3,7
22	Коридор	31
23	Кабинет	11,2
24	Кабинет	11,4
25	Коридор	3,6
26	Склад	7,8
27	Стерилизация	17
28	Моечная	7,3
29	Коридор	3,7
30	Коридор	25,5
31	Сан узел	3,7
32	Кладовая	6,3
33	Сан узел	1,7
34	Сан узел	2

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

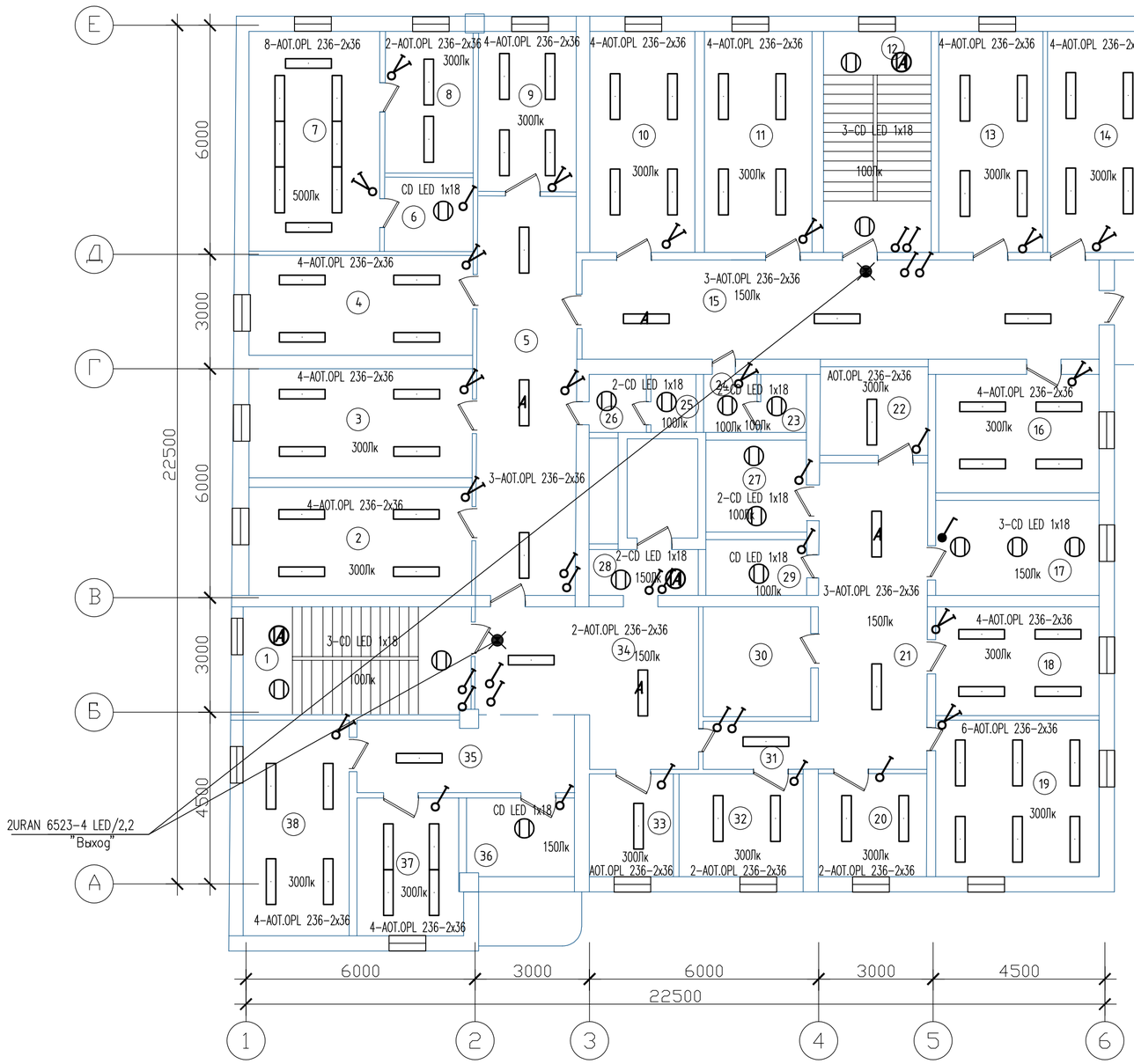
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разработ.	Морозова		10.23
Проверил	Карманова		10.23
Н. контр.	Калашникова		10.23

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м^2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,5
2	Кабинет	15,2
3	Кабинет	16,7
4	Кабинет	15,3
5	Коридор	27,5
6	Коридор	4,3
7	Операцион	19,7
8	Предоперацион	8,8
9	Кабинет	11,0
10	Кабинет	16,0
11	Кабинет	15,9
12	Лестничная клетка	16,3
13	Кабинет	15,9
14	Кабинет	15,7
15	Коридор	34,7
16	Кабинет	12,8
17	Моечная	9,8
18	Лаборатория	11,7
19	Лаборатория	17,2
20	Лаборатория	7,6
21	Коридор	22,5
22	Весовая	6,6
23	Сан узел	1,7
24	Сан узел	2
25	Сан узел	1,7
26	Сан узел	2
27	Служебная	6,2
28	Коридор	3,4
29	Сан узел	3,8
30	Кабинет	8,1
31	Коридор	3,3
32	Кабинет	8,8
33	Кабинет	6
34	Коридор	20,9
35	Коридор	10,8
36	Служебная	6,0
37	Кабинет	9,6
38	Кабинет	15,7

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

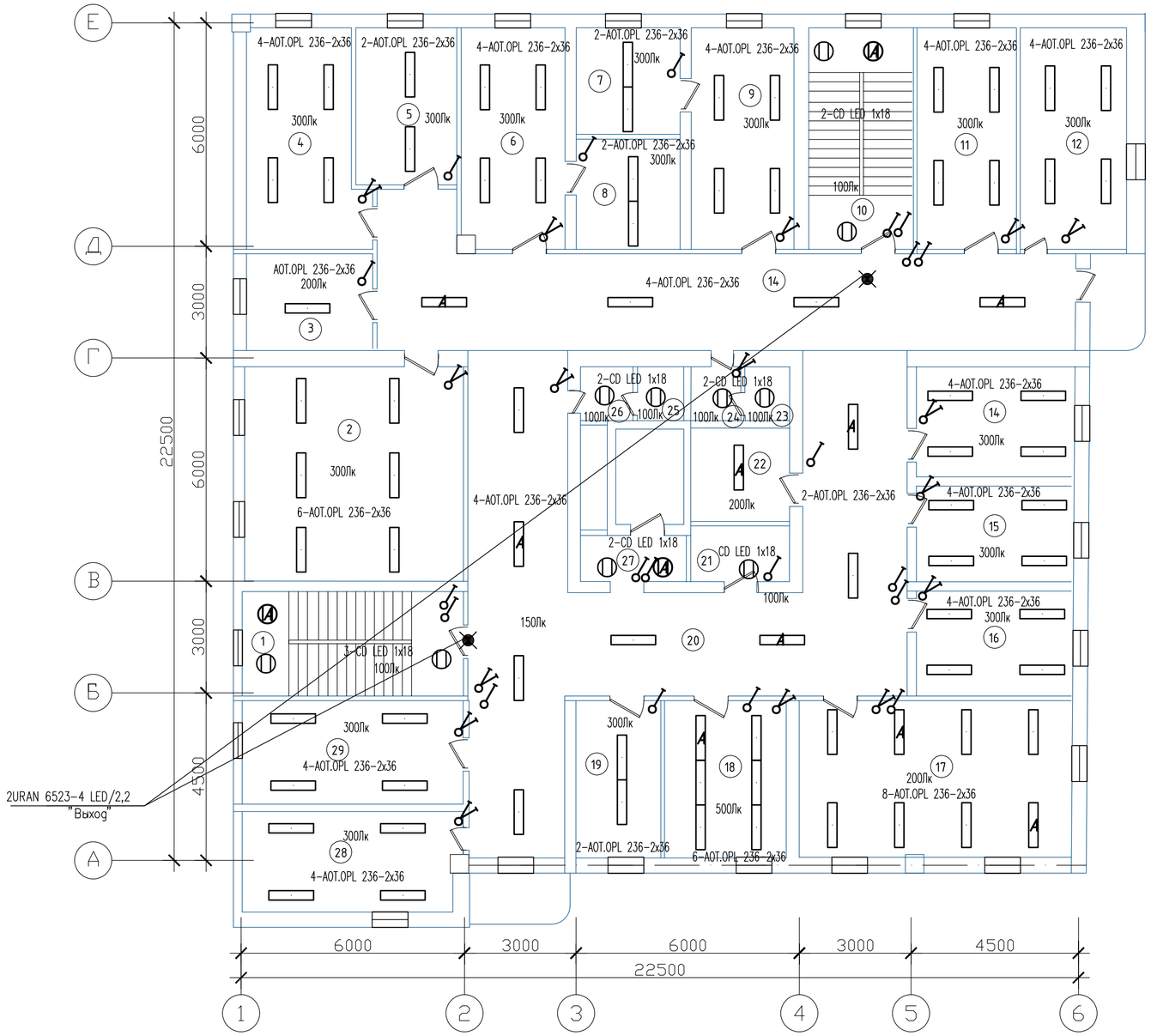
Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 3 этажа



Экспликация помещений

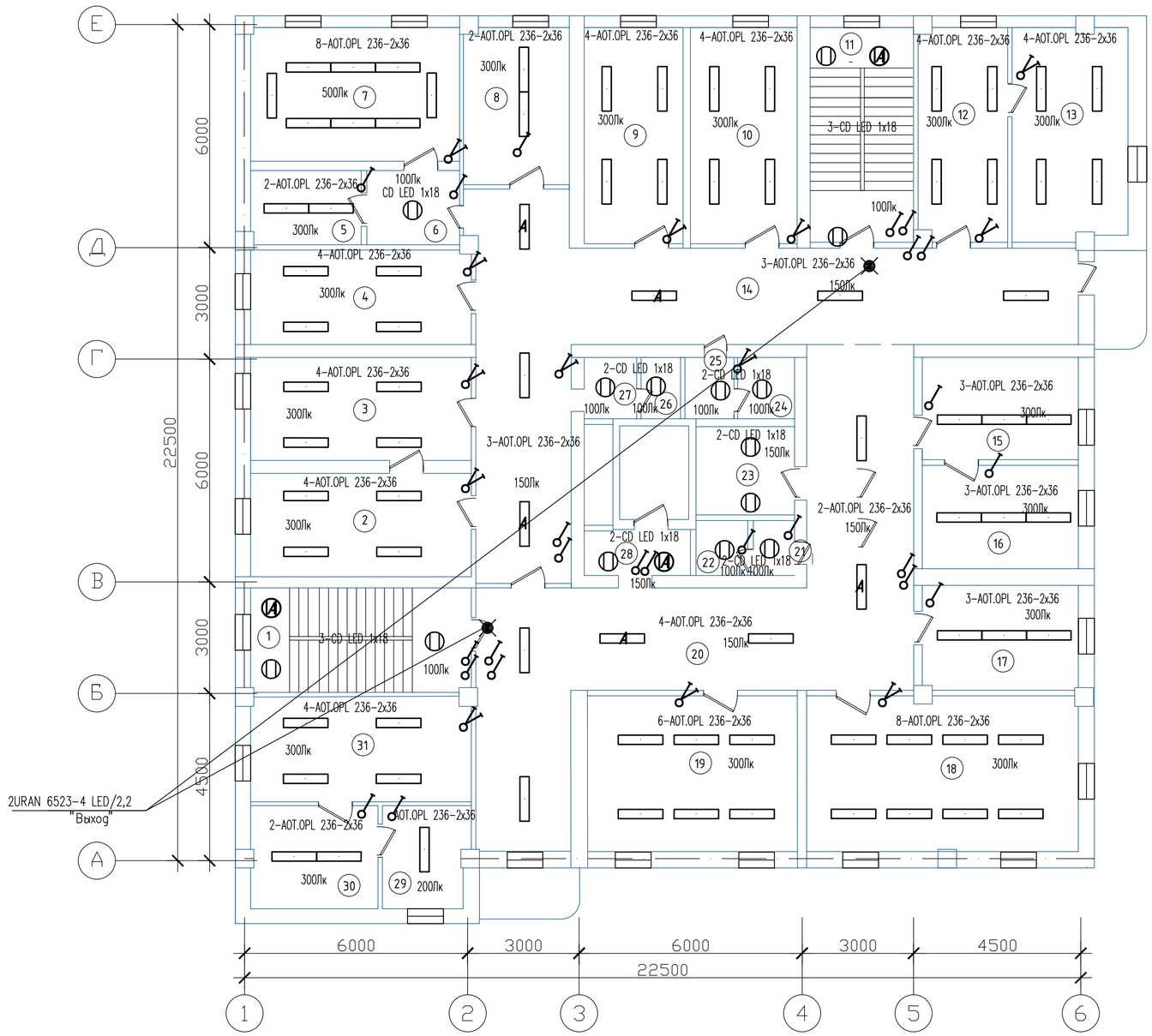
NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,7
2	Кабинет	33,1
3	Служебная	8,7
4	Кабинет	17,6
5	Кабинет	11,4
6	Кабинет	17,2
7	Кабинет	7,9
8	Кабинет	8,2
9	Кабинет	16,4
10	Лестничная клетка	16,7
11	Кабинет	16,4
12	Кабинет	16,5
13	Коридор	52,2
14	Кабинет	12,5
15	Кабинет	10,9
16	Кабинет	11,9
17	Зал	29,9
18	Процедурная	13,8
19	Кабинет	9,6
20	Коридор	76,4
21	Служебная	3,9
22	Гардероб	6,5
23	Сан узел	1,7
24	Сан узел	2
25	Сан узел	1,7
26	Сан узел	2
27	Служебная	3,5
28	Кабинет	16,1
29	Кабинет	16,9

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	223-003-ЭО		
						«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66		
						Здание поликлиники N21 Электроосвещение.	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Разработ.		Морозова			10.23	План расположения осветительного оборудования 3 этажа	ТОО "КОНЭС"	
Проверил		Карманова			10.23			
Н. контр.		Калашникова			10.23			

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

Формат А2

План 4 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,6
2	Перевязочная	16,0
3	Кабинет	16,2
4	Перевязочная	15,2
5	Предопер	5,9
6	Коридор	5,0
7	Операциен	21,2
8	Кабинет	12,0
9	Кабинет	15,6
10	Кабинет	17,0
11	Лестничная клетка	16,6
12	Приемная	14,3
13	Кабинет	18,7
14	Коридор	63,6
15	Кабинет	11,6
16	Бухгалтерия	11,6
17	Кабинет	11,7
18	Днев стац	30,0
19	Днев стац	23,8
20	Коридор	62,0
21	Сан узел	1,7
22	Сан узел	2,2
23	Служебная	6,2
24	Сан узел	2,1
25	Сан узел	2,0
26	Сан узел	1,7
27	Сан узел	2
28	Коридор	3,4
29	Служебная	6,1
30	Кабинет	9,5
31	Кабинет	16,4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

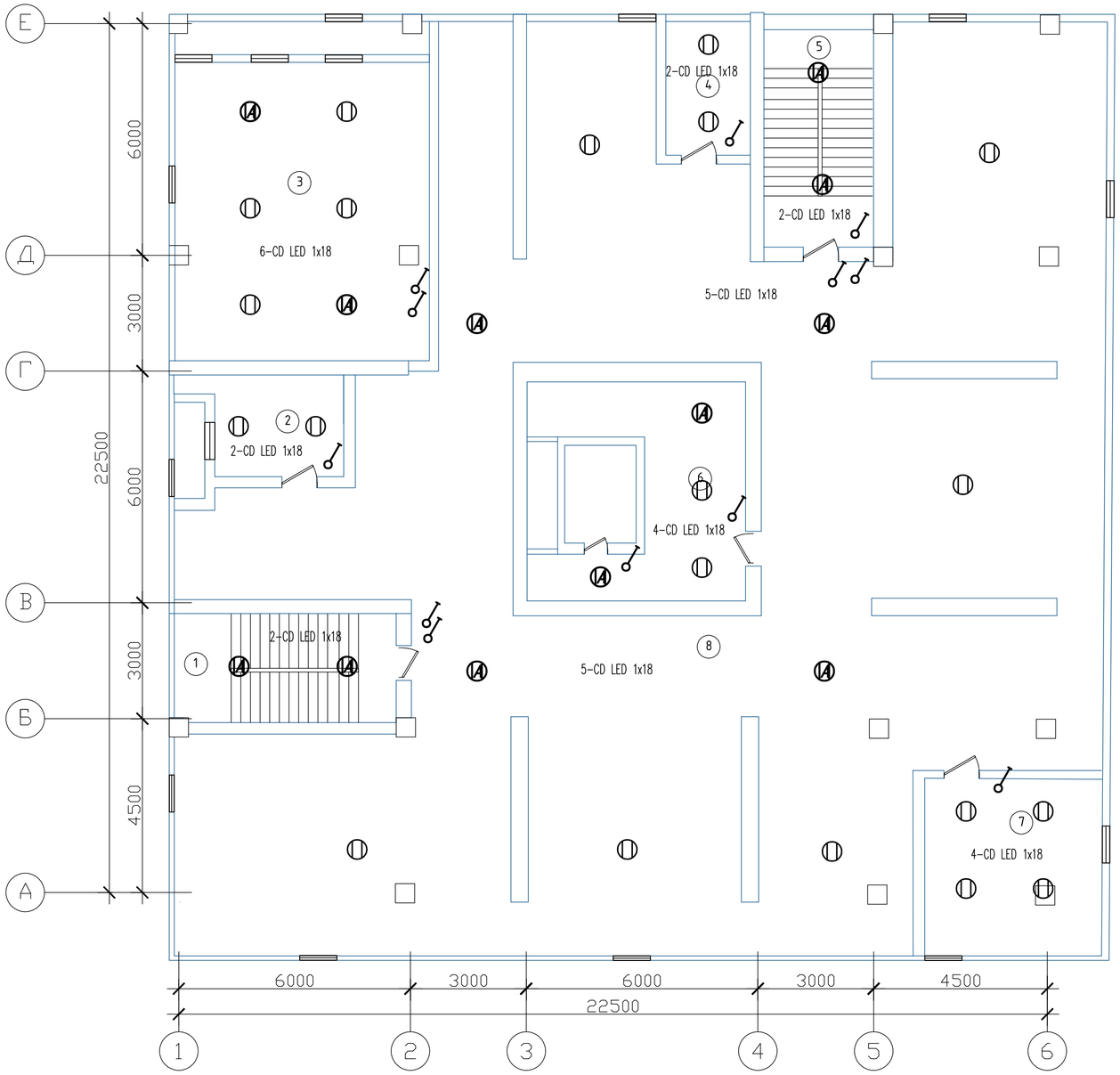
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположения осветительного оборудования 4 этажа

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

Технический этаж



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,6
2	Служебная	16,0
3	Вент камера	16,2
4	Служебная	15,2
5	Лестничная клетка	5,9
6	Машин отд	5,0
7	Служебная	21,2
8	Служебная	12,0

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЗО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

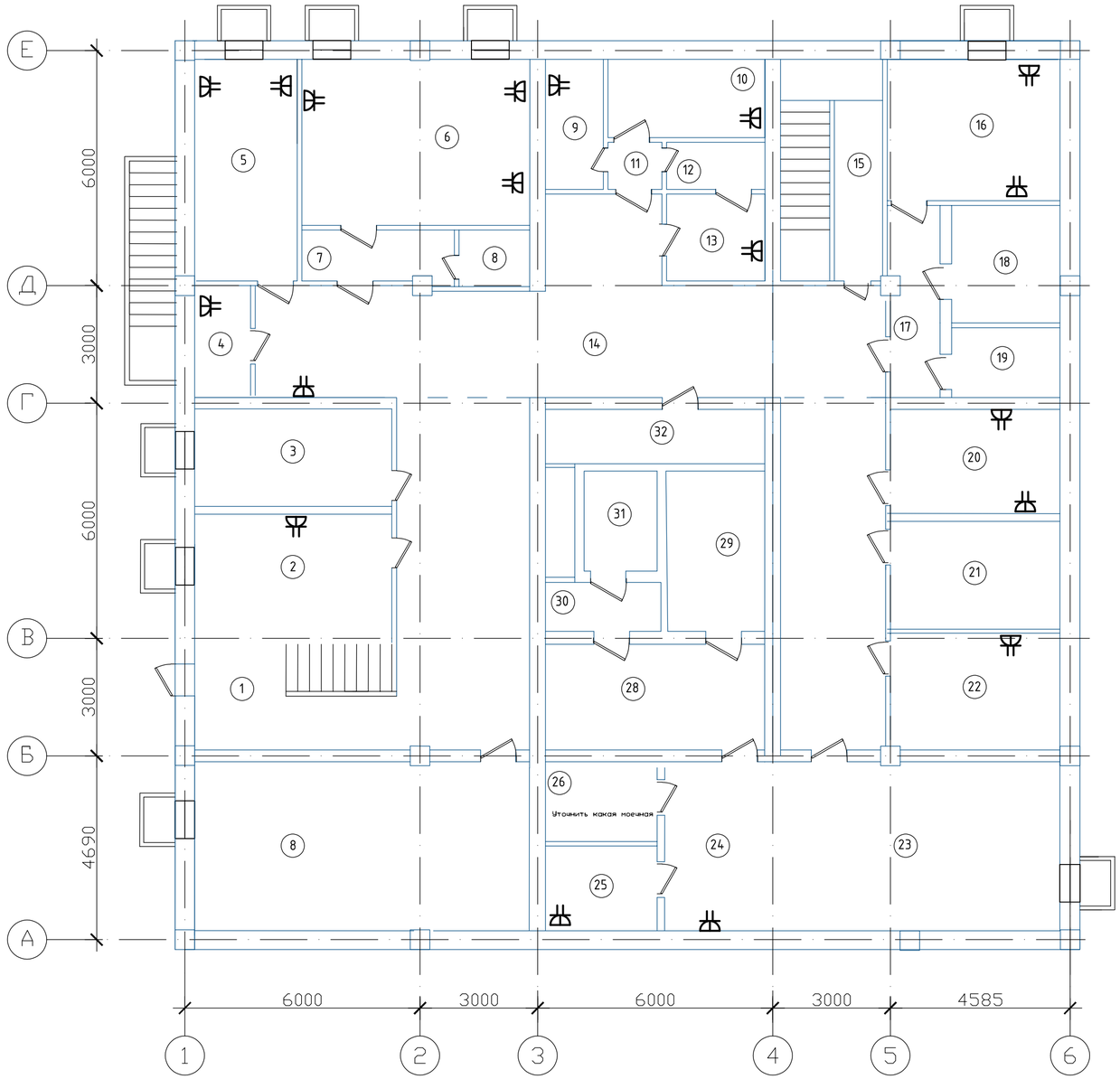
Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

Подвал



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Тамбур	17,2
2	Вахта	15,9
3	Вестибюль	15,8
4	Регистратура	4,0
5	Служебная	15,7
6	Кабинет	23,7
7	Коридор	5,6
8	Душ	2,2
9	Служебная	5,0
10	Служебная	8,1
11	Коридор	1,6
12	Сан узел	3,0
13	Служебная	6,2
14	Коридор	50,1
15	Лестничная клетка	16,6
16	Кабинет	15,4
17	Коридор	6,4
18	Кладовая	8,2
19	Кладовая	4,9
20	Кабинет	11,1
21	Водомер уз	11,3
22	Электрощитовая	11,3
23	Вент камера	11,6
24	Служебная	26,2
25	Раздаточная	10,8
26	Моечная	6,0
27	Буфет	5,4
28	Коридор	35,6
29	Кладовая	68,2
30	Коридор	10,7
31	Лифт	3,5
32	Архив	4,7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

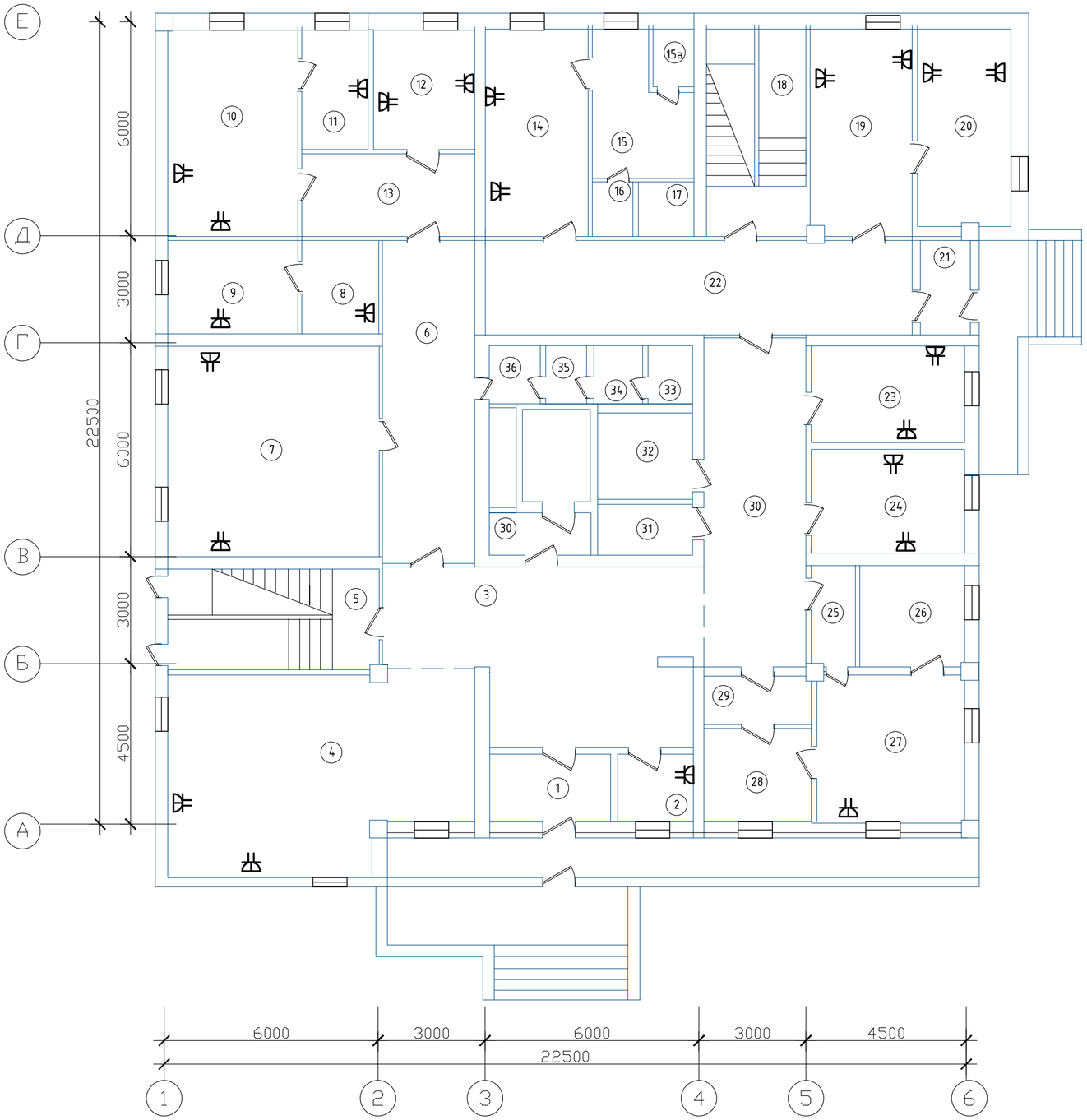
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План розеточной сети
Подвал

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 1 этажа



Экспликация помещений

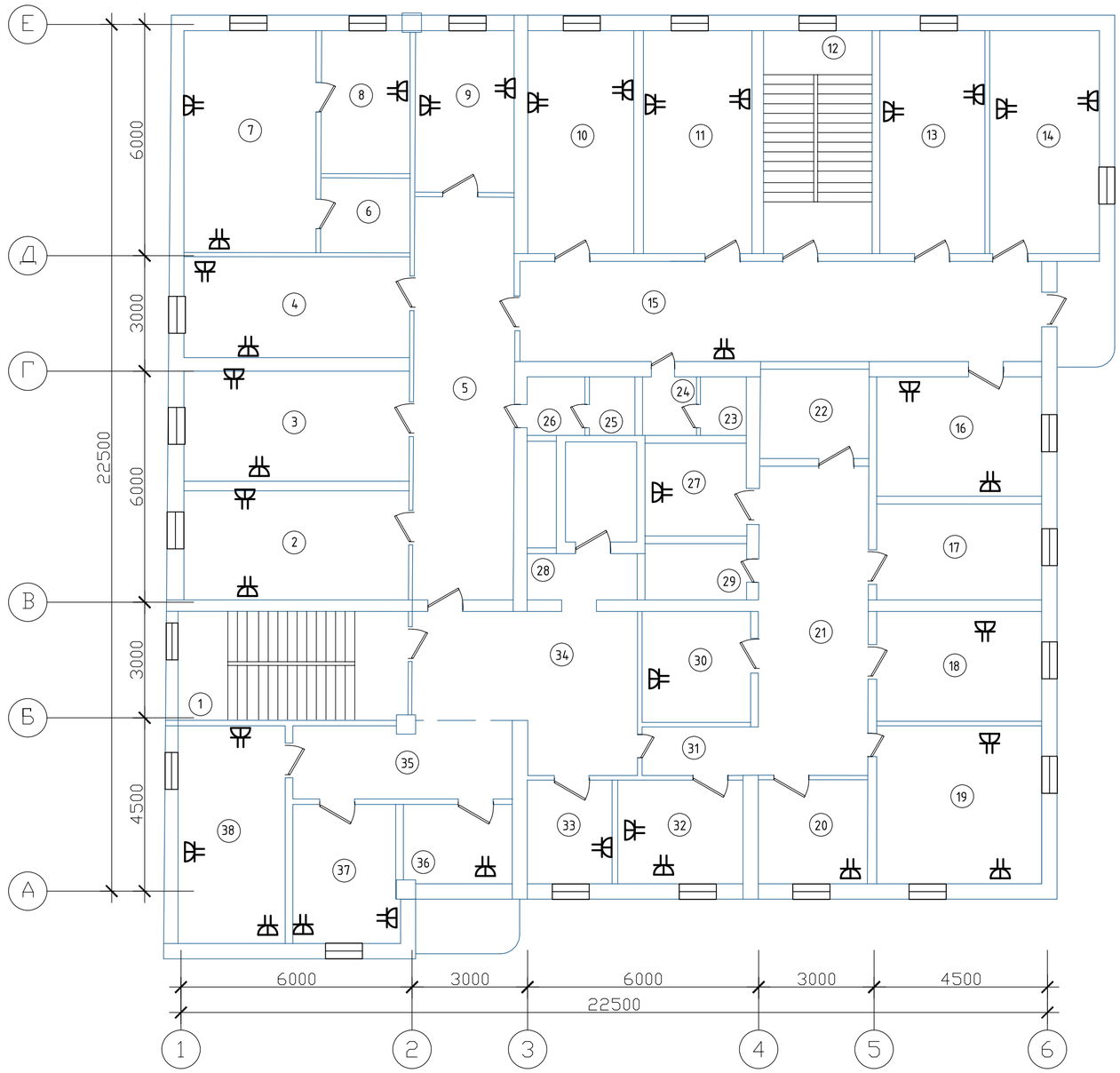
NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Тамбур	7,4
2	Вахта	4,0
3	Вестибюль	37,8
4	Регистратура	45,3
5	Лестничная клетка	16,4
6	Коридор	23,5
7	Ренген	33,0
8	Фотолаборатория	5,6
9	Пультовая	9,3
10	Флюорограф	21,1
11	Пультовая	6,4
12	Кабинет	9,7
13	Раздевалка	10,8
14	Кабинет	15,5
15	Бокс	9,4
15а	Коридор	2,0
16	Сан узел	1,5
17	Коридор	1,9
18	Лестничная клетка	16,4
19	Кабинет	16,6
20	Кабинет	14,5
21	Тамбур	3,7
22	Коридор	31
23	Кабинет	11,2
24	Кабинет	11,4
25	Коридор	3,6
26	Склад	7,8
27	Стерелизация	17
28	Моечная	7,3
29	Коридор	3,7
30	Коридор	25,5
31	Сан узел	3,7
32	Кладовая	6,3
33	Сан узел	1,7
34	Сан узел	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	223-003-ЗО		
						«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66		
						Здание поликлиники N21 Электроосвещение.	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Разработ.		Морозова			10.23	План розеточной сети 1 этаж	ТОО "КОНЭС"	
Проверил		Карманова			10.23			
Н. контр.		Калашникова			10.23			

Формат А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,5
2	Кабинет	15,2
3	Кабинет	16,7
4	Кабинет	15,3
5	Коридор	27,5
6	Коридор	4,3
7	Операцион	19,7
8	Предоперацион	8,8
9	Кабинет	11,0
10	Кабинет	16,0
11	Кабинет	15,9
12	Лестничная клетка	16,3
13	Кабинет	15,9
14	Кабинет	15,7
15	Коридор	34,7
16	Кабинет	12,8
17	Моечная	9,8
18	Лаборатория	11,7
19	Лаборатория	17,2
20	Лаборатория	7,6
21	Коридор	22,5
22	Весовая	6,6
23	Сан узел	1,7
24	Сан узел	2
25	Сан узел	1,7
26	Сан узел	2
27	Служебная	6,2
28	Коридор	3,4
29	Сан узел	3,8
30	Кабинет	8,1
31	Коридор	3,3
32	Кабинет	8,8
33	Кабинет	6
34	Коридор	20,9
35	Коридор	10,8
36	Служебная	6,0
37	Кабинет	9,6
38	Кабинет	15,7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

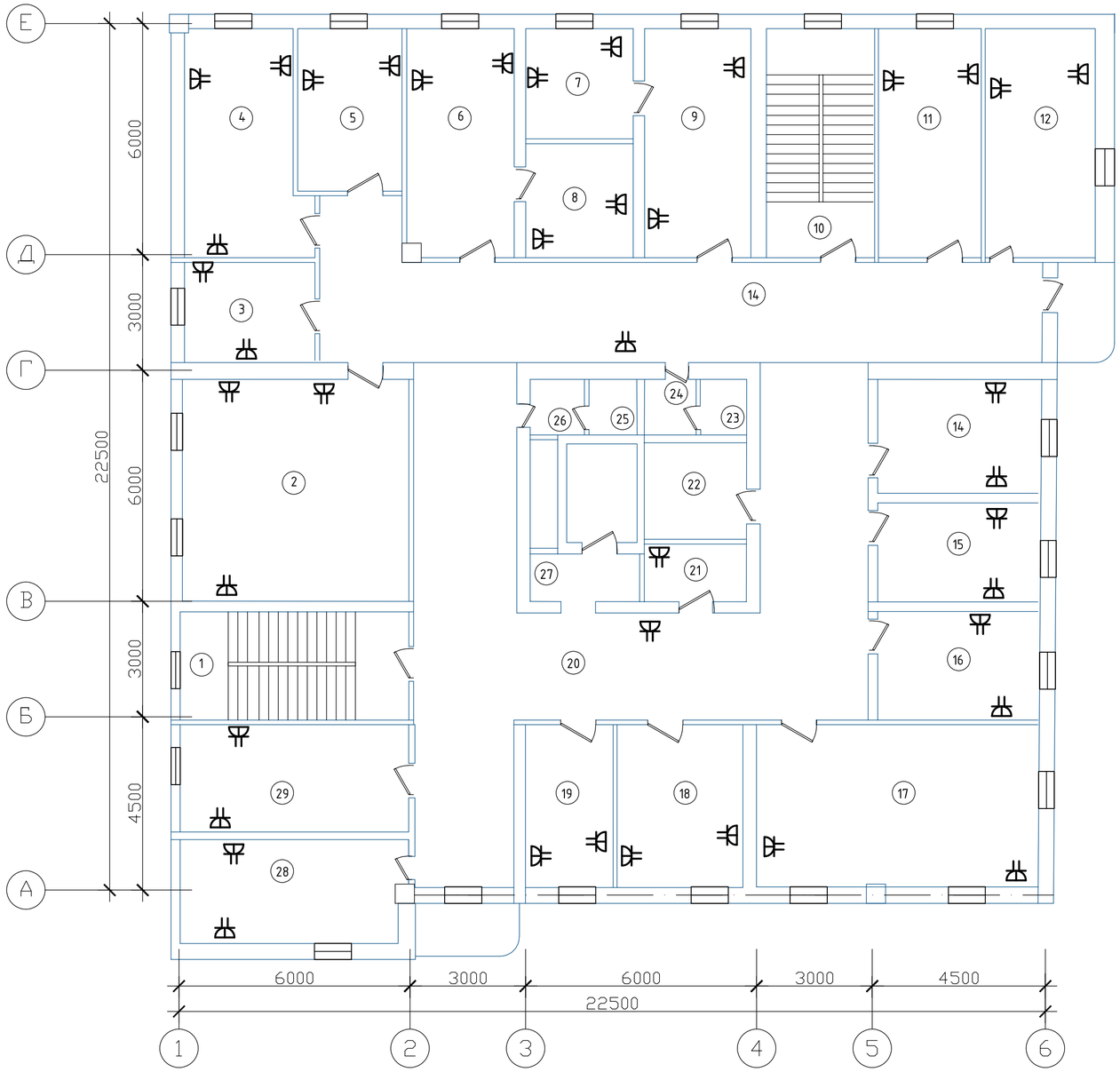
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План розеточной сети
2 этаж

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 3 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,7
2	Кабинет	33,1
3	Служебная	8,7
4	Кабинет	17,6
5	Кабинет	11,4
6	Кабинет	17,2
7	Кабинет	7,9
8	Кабинет	8,2
9	Кабинет	16,4
10	Лестничная клетка	16,7
11	Кабинет	16,4
12	Кабинет	16,5
13	Коридор	52,2
14	Кабинет	12,5
15	Кабинет	10,9
16	Кабинет	11,9
17	Зал	29,9
18	Процедурная	13,8
19	Кабинет	9,6
20	Коридор	76,4
21	Служебная	3,9
22	Гардероб	6,5
23	Сан узел	1,7
24	Сан узел	2
25	Сан узел	1,7
26	Сан узел	2
27	Служебная	3,5
28	Кабинет	16,1
29	Кабинет	16,9

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

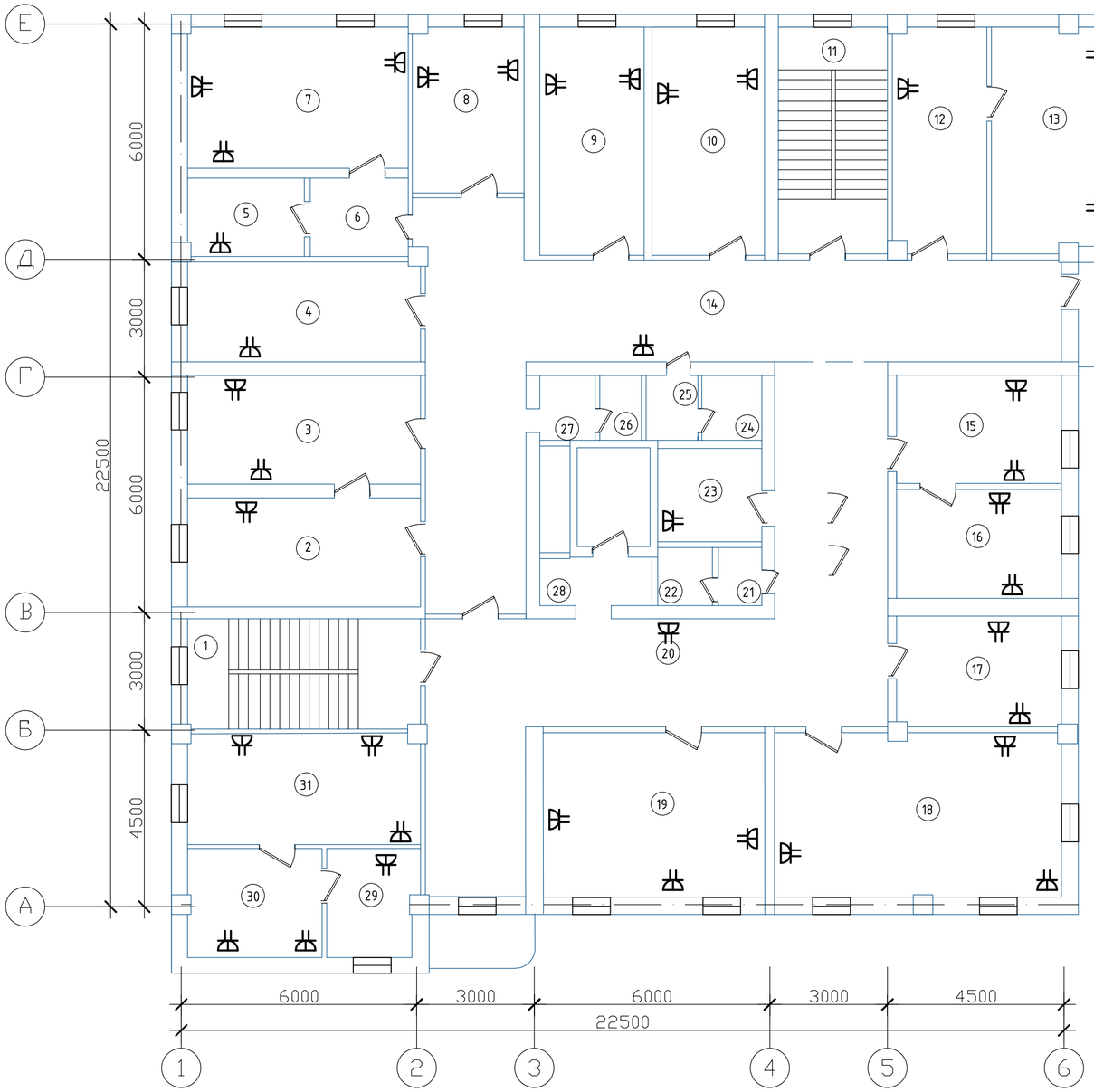
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План розеточной сети
3 этаж

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 4 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,6
2	Перевязочная	16,0
3	Кабинет	16,2
4	Перевязочная	15,2
5	Предопер	5,9
6	Коридор	5,0
7	Операциен	21,2
8	Кабинет	12,0
9	Кабинет	15,6
10	Кабинет	17,0
11	Лестничная клетка	16,6
12	Приемная	14,3
13	Кабинет	18,7
14	Коридор	63,6
15	Кабинет	11,6
16	Бухгалтерия	11,6
17	Кабинет	11,7
18	Днев стац	30,0
19	Днев стац	23,8
20	Коридор	62,0
21	Сан узел	1,7
22	Сан узел	2,2
23	Служебная	6,2
24	Сан узел	2,1
25	Сан узел	2,0
26	Сан узел	1,7
27	Сан узел	2
28	Коридор	3,4
29	Служебная	6,1
30	Кабинет	9,5
31	Кабинет	16,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЗО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

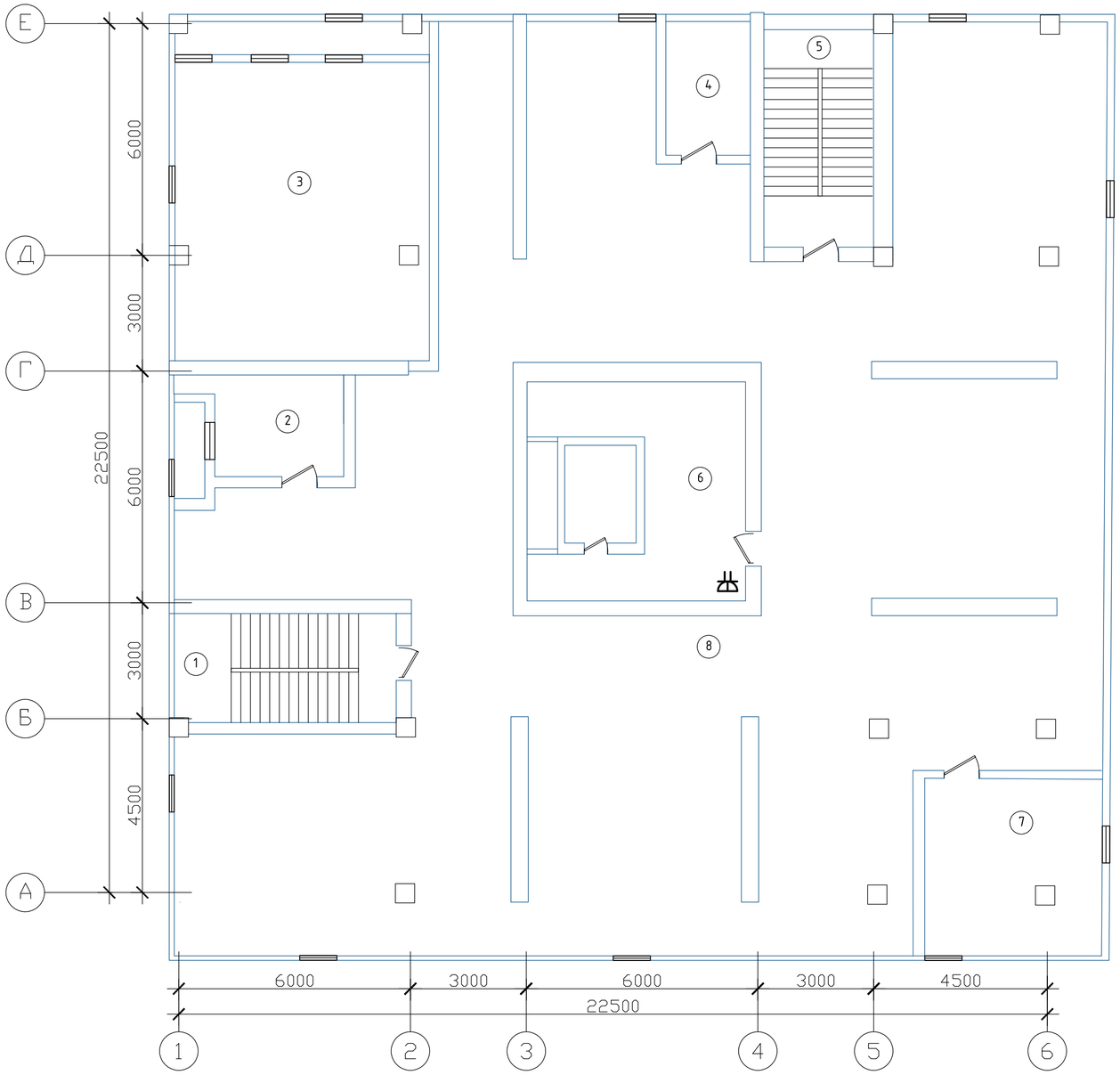
План розеточной сети
4 этаж

ТОО "КОНЭС"

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

Формат А2

Технический этаж



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,6
2	Служебная	16,0
3	Вент камера	16,2
4	Служебная	15,2
5	Лестничная клетка	5,9
6	Машин отд	5,0
7	Служебная	21,2
8	Служебная	12,0

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План розеточной сети.
Технический этаж

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехническое оборудование.							
-	Светильник потолочный для люминесцентных ламп 2Х36 Вт, 220 В	АОТ.OPL 236 HF УХЛ4	1061000180	ООО"Световые технологии"	шт.	324		
	cosφ>0,96, с ЭПРА, с опаловым рассеивателем IP40							
-	Светильник потолочный для люминесцентных ламп 2х36 Вт, 220 В	АОТ.OPL 236 HF ES1 УХЛ4	1061000190	ООО"Световые технологии"	шт.	28		
	cosφ>0,96, с ЭПРА, с опаловым рассеивателем IP40							
-	Светильник потолочный для люминесцентных ламп 2х36 Вт, 220 В	ALS.OPL 236 HF УХЛ4	1065000170	ООО"Световые технологии"	шт.	4		
	cosφ>0,96, с ЭПРА, с опаловым рассеивателем IP54							
-	Светильник светодиодный,~220В,3,6Вт, IP65, с пиктограммой ПЭУ 010	URAN 6523-4 LED	4501006440	ООО"Световые технологии"	шт.	13		
	"Выход", время работы в аварийном режиме 3ч	ПЭУ 010 "Выход"						
–	Светильник светодиодный нанакладной 1х18 Вт,	CD LED 18 4000K	1134000010	"Световые технологии"	шт	113		
	220 В, IP 65							
–	Светильник светодиодный нанакладной 1х18 Вт,	CD LED EM 18 4000K	1134000070	"Световые технологии"	шт	33		
	220 В, IP 65							
-	Светильник ручной переносной для ламп накаливания	РВО-42УХЛ3		п/о "Электролуч" г. Москва	шт.	1		
	до 40 Вт, 42 В, IP54, с кабелем длиной 6 м	ТУ16-676.163-86						
-	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 36 В,40 Вт, Е27	МО 36-40 ХЛ 16-87ИКВА 675.316.002ТУ			шт.	1		
	Лампа люминесцентная, 36Вт, цоколь G13, D=26 мм	TL-D36W			шт	712		
	Лампа люминесцентная, 18Вт, цоколь G13, D=26 мм	TL-D18W			шт	146		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработ.		Морозова			10.23
Проверил		Карманова			10.23
Н. контр.		Калашникова			10.23

223-003-ЭО.СО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники N21
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КОНЭС"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроустановочные изделия							
–	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты IP20 ÷ IP23	С110–860		"Светоприбор"	шт	151		
	однополюсный 10 А, 250 В							
–	Выключатель для открытой установки со степенью защиты IP44 ÷	С110–817		"Светоприбор"	шт	4		
	IP55 однополюсный 10 А, 250 В,							
–	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты IP20 ÷ IP23	С510–861		"Светоприбор"	шт	59		
	однополюсный сдвоенный 10 А, 250 В,							
–	Розетка штепсельная двухполюсная сдвоенная с защитным контактом, со шторками 16 А, 250 В,	РС16–350		"Светоприбор"	шт	158		
	IP20							
–	Коробка для крепления выключателей и розеток	К–207			шт	372		
–	Коробка ответвительная скрытой установки, IP20,				шт	200		
	с клеммными колодками							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

223–003–ЭО.СО

Лист 2