ТОО "КОНЭС"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

223-002-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.	

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	
223-002-ЭО.СО	Спецификация оборудования,	2 листа
	изделий и материалов	

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники 20. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Общие данные

ТОО "КОНЭС"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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-FRLSLTx , 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.

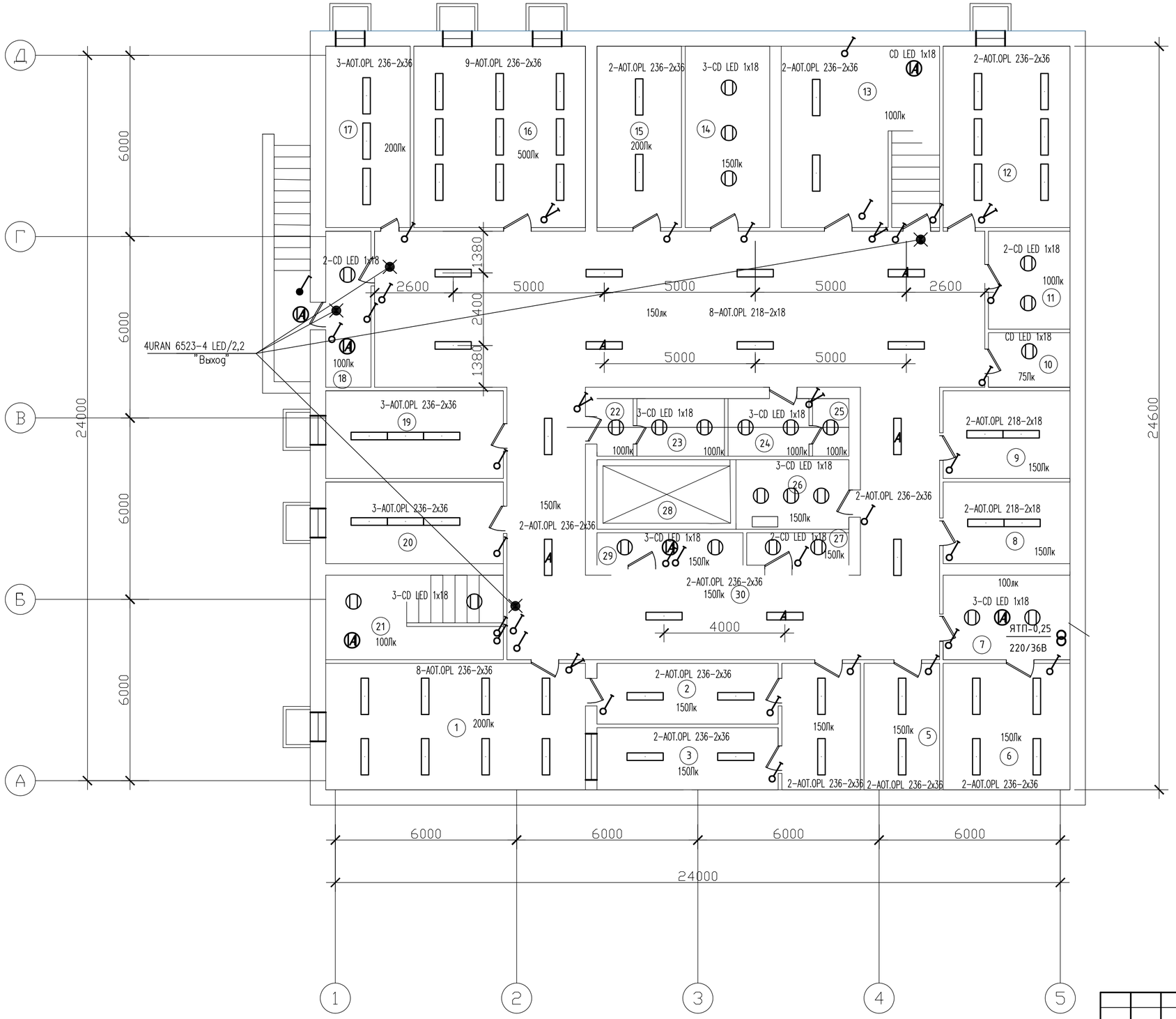
Взам. Инв. N

Подпись и дата

Инв. N Подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	223-002-ЭО	Лист 1.2

Подвал



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м^2
1	2	3
1	Столовая	37,8
2	Служебная	5,7
3	Служебная	5,7
4	Служебная	11,4
5	Служебная	11,7
6	Служебная	17,6
7	Электрощитовая	11,7
8	Служебная	11,3
9	Комната	12,1
10	Кладовая	4,9
11	Сан узел	8,1
12	Комната	14,9
13	Лестничная клетка	16,8
14	Кладовая	16,8
15	Мед.архив	16,8
16	Мастерская	34,1
17	Медбиблиотека	16,8
18	Тамбур	3,9
19	Комната	16,5
20	Гардероб	16,5
21	Лестничная клетка	16,8
22	Душевая	1,2
23	Душевая	2,9
24	Сан узел	2,9
25	Сан узел	1,2
26	Кладовая	6,2
27	Служебная	3,4
28	Лифтовый шлюз	7,0
30	Коридор	114,7

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисбский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План расположения осветительного оборудования подвала

ТОО "КОНЭС"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План 1 этажа

Экспликация помещений

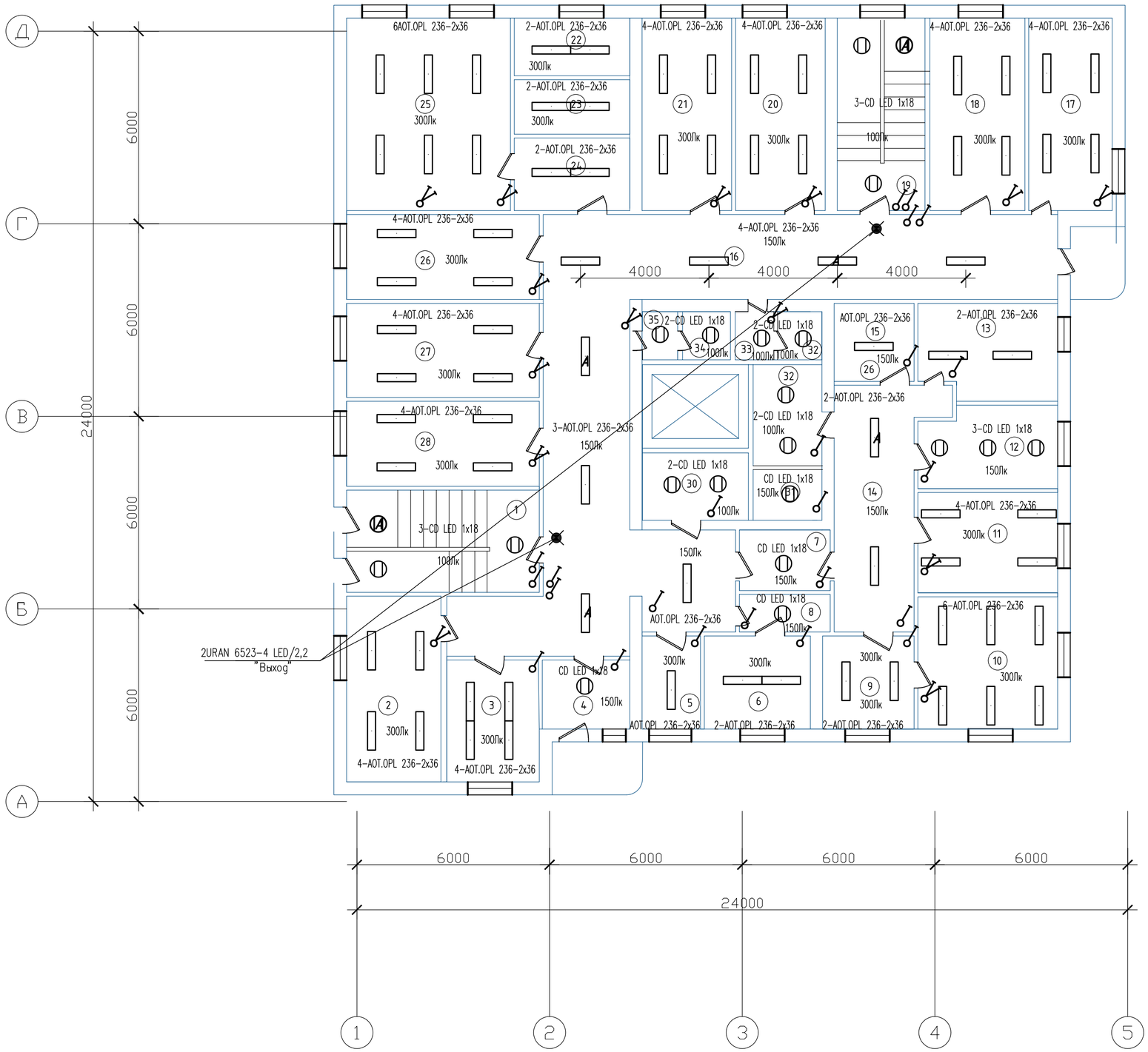
NN пом.	Наименование	Площадь, м^2
1	2	3
1	Тамбур	6,9
2	Вахта	4,3
3	Служебная	4,1
4	Служебная	8,0
5	Основная	19,6
6	Шлюз	3,8
7	Служебная	8,3
8	Кабинет	12,2
9	Кабинет	12,2
10	Тамбур	4,7
11	Основная	15,4
12	Основная	13,3
13	Лестничная клетка	16,8
14	Коридор	2,3
15	Сан узел	2,3
16	Основная	14,9
17	Коридор	2,3
18	Основная	16,4
19	Служебная	11,6
20	Основная	9,3
21	Основная	29,7
22	Служебная	9,9
23	Служебная	5,7
24	Основная	3,9
25	Кабинет	34,2
26	Лестничная клетка	16,8
27	Гардеробная	12,7
28	Регистратура	17,2
29	Коридор	102,3
31	Сан узел	3,4
32	Кладовая	5,6
33	Сан узел	2,9
34	Сан узел	1,2
35	Душевая	2,9
36	Душевая	1,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	223-002-ЭО		
						«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В		
						Здание поликлиники N20 Электроосвещение.	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработ.		Морозова			10.23	План расположения осветительного оборудования 1 этажа	ТОО "КОНЭС"		
Проверил		Карманова			10.23				
Н. контр.		Калашникова			10.23				

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

Формат А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,8
2	Кабинет	17,0
3	Касса	10,1
4	Служебная	6,4
5	Кабинет	6,5
6	Основная	9,6
7	Служебная	7,5
8	Служебная	4,8
9	Кабинет	8,3
10	Кабинет	19,6
11	Основная	13,6
12	Моечная	10,4
13	Комната	12,1
14	Коридор	26,8
15	Служебная	5,6
16	Коридор	89,7
17	Комната	15,4
18	Кабинет	18,1
19	Лестничная клетка	16,8
20	Основная	16,5
21	Основная	16,4
22	Основная	6,5
23	Основная	6,1
24	Шлюз	7,9
25	Основная	30,6
26	Основная	15,9
27	Кабинет	17,6
28	Кабинет	15,9
30	Сан узел	3,4
31	Комната	5,6
32	Сан узел	2,9
33	Сан узел	1,2
34	Душевая	1,2
35	Балкон	2,9
16а	Балкон	1,0
4а	Балкон	1,0

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисбский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположения осветительного оборудования 2 этажа

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 3 этажа

Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,8
2	Кабинет	16,6
3	Кабинет	18,0
4	Коридор	124,5
5	Кабинет	11,7
6	Основная	12,8
7	Основная	32,0
8	Кабинет	12,2
9	Кабинет	12,2
10	Кабинет	12,2
11	Основная	17,6
12	Кабинет	16,5
13	Лестничная клетка	16,8
14	Кабинет	17,9
15	Служебная	7,5
16	Служебная	7,5
17	Кабинет	17,1
18	Кабинет	34,8
19	Служебная	8,9
20	Основная	34,2
22	Сан узел	3,4
23	Кладовая	5,6
24	Сан узел	2,9
25	Сан узел	1,2
26	Душевая	2,9
27	Душевая	1,2
4а	Балкон	1,0
11а	Балкон	1,0

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисбский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

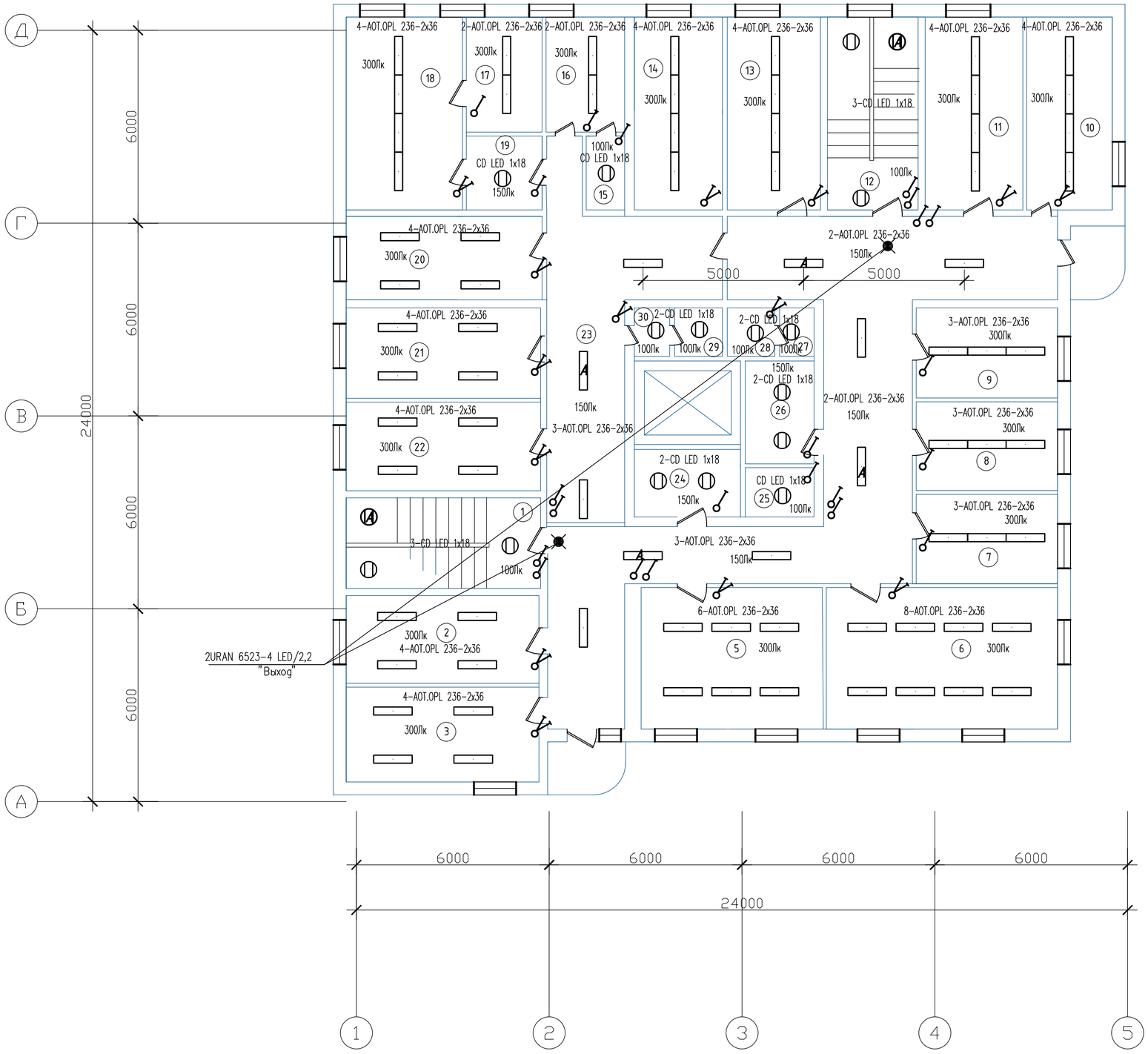
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План расположения осветительного оборудования 3 этажа

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 4 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м^2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,8
2	Кабинет	16,6
3	Кабинет	18,0
4	Коридор	87,2
5	Основная	24,8
6	Основная	32,1
7	Основная	12,2
8	Кабинет	12,2
9	Кабинет	12,2
10	Кабинет	20,3
11	Приемная	13,6
12	Лестничная клетка	16,8
13	Кабинет	13,9
14	Кабинет	19,6
15	Сан узел	2,7
16	Кабинет	9,4
17	Кабинет	8,6
18	Основная	21,9
19	Коридор	5,2
20	Основная	16,3
21	Кабинет	16,6
22	Кабинет	16,6
23	Коридор	34,3
25	Сан узел	3,4
26	Служебная	5,6
27	Сан узел	2,9
28	Сан узел	1,2
29	Душевая	2,9
30	Душевая	1,2
4а	Балкон	1,0
10а	Балкон	1,0

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположения осветительного оборудования 4 этажа

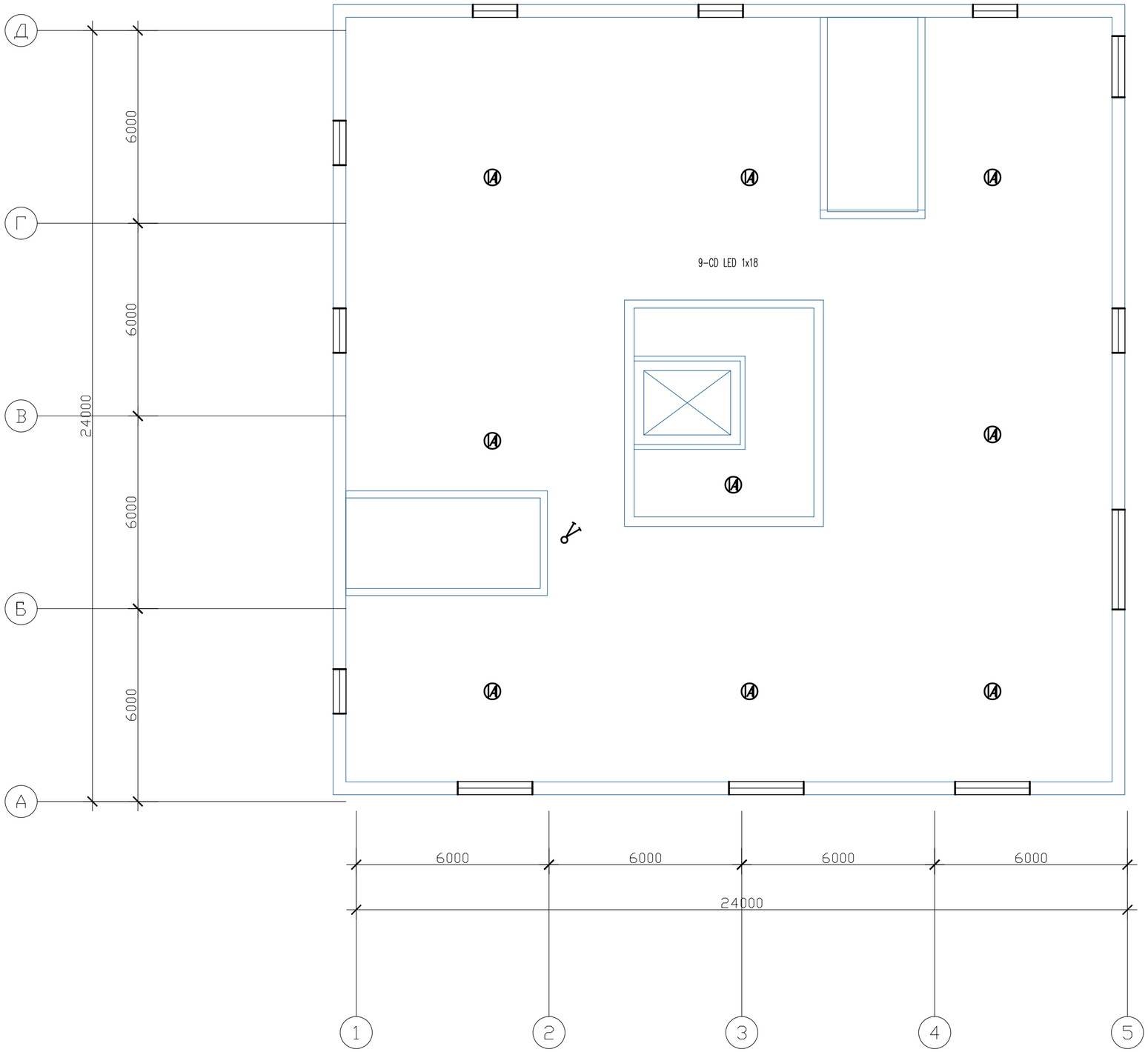
ТОО "КОНЭС"

Формат А2

Технический этаж

Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м^2
1	2	3
1	Основная	494,0

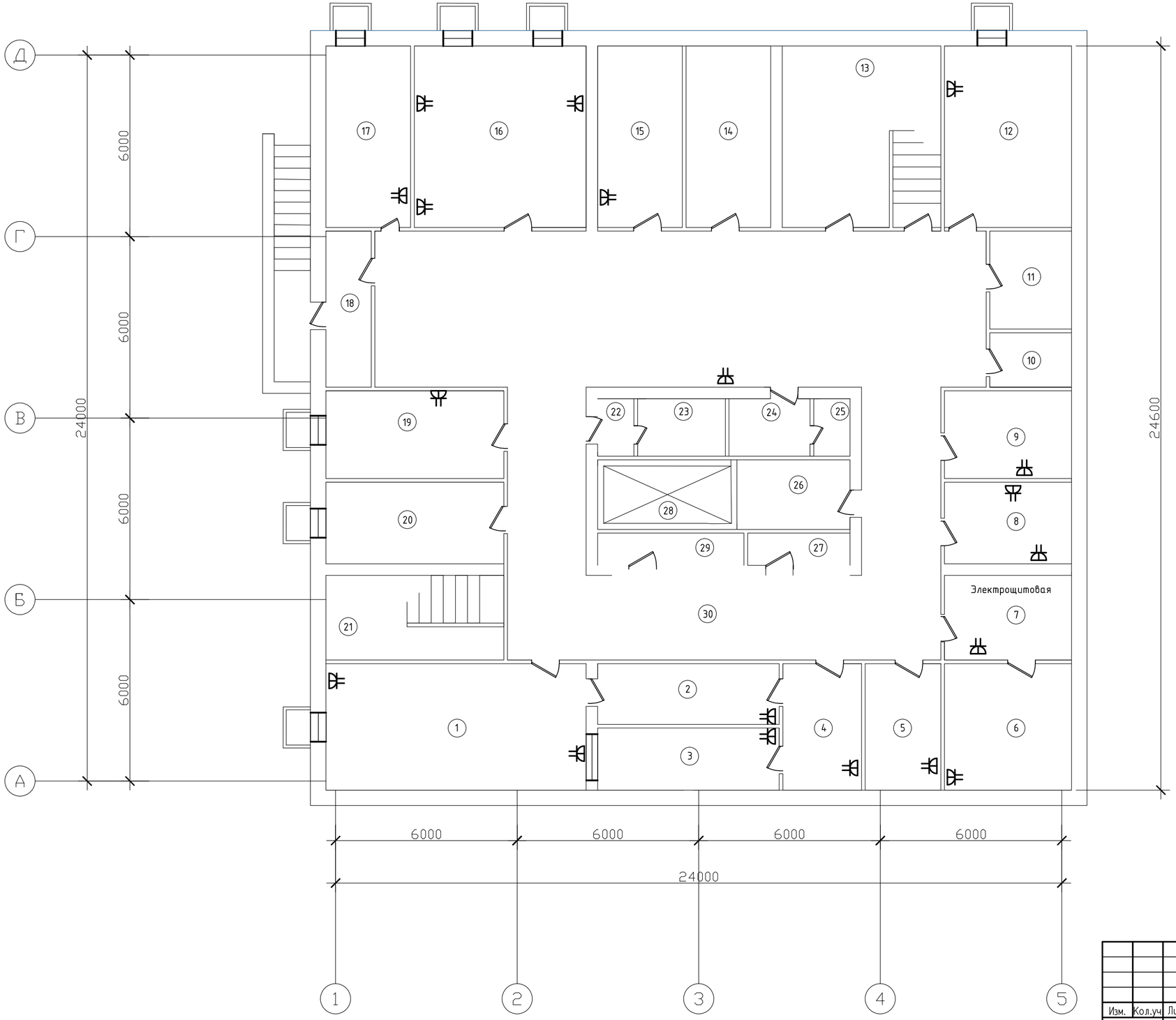


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	223-002-ЭО		
						«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В		
						Здание поликлиники N20 Электроосвещение.	Стадия: РП	Лист: 7	Листов:
Разработ.		Морозова			10.23	План расположения осветительного оборудования технического этажа	ТОО "КОНЭС"		
Проверил		Карманова			10.23				
Н. контр.		Калашникова			10.23				

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

Формат А2

Подвал лит. А



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Столовая	37,8
2	Служебная	5,7
3	Служебная	5,7
4	Служебная	11,4
5	Служебная	11,7
6	Служебная	17,6
7	Электрощитовая	11,7
8	Служебная	11,3
9	Комната	12,1
10	Кладовая	4,9
11	Сан узел	8,1
12	Комната	14,9
13	Лестничная клетка	16,8
14	Кладовая	16,8
15	Мед.архив	16,8
16	Мастерская	34,1
17	Медбиблиотека	16,8
18	Тамбур	3,9
19	Комната	16,5
20	Гардероб	16,5
21	Лестничная клетка	16,8
22	Душевая	1,2
23	Душевая	2,9
24	Сан узел	2,9
25	Сан узел	1,2
26	Кладовая	6,2
27	Служебная	3,4
28	Лифтовый шлюз	7,0
30	Коридор	114,7

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

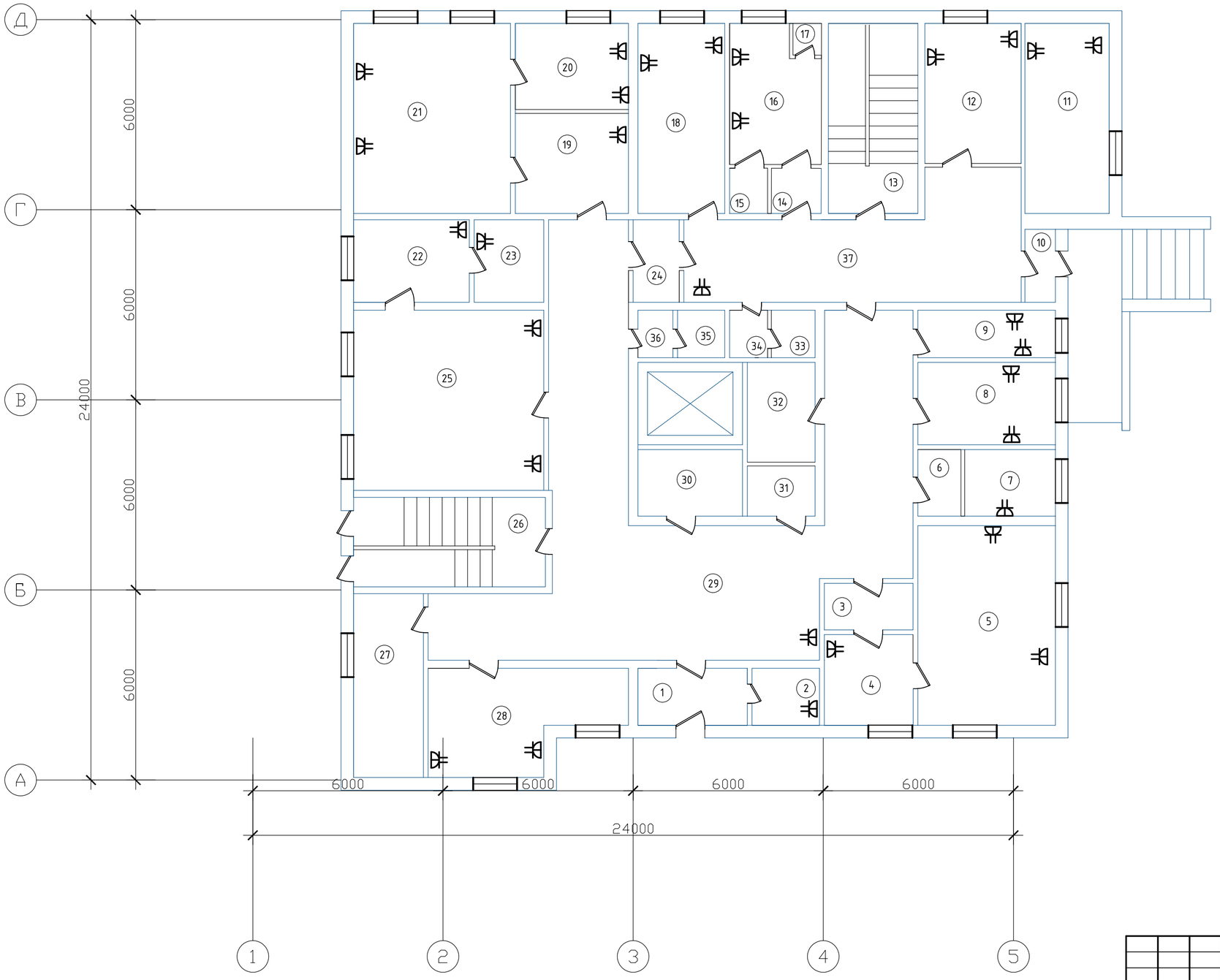
План розеточной сети
Подвал

ТОО "КОНЭС"

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

Формат А2

План 1 этажа лит. А



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м^2
1	2	3
1	Тамбур	6,9
2	Вахта	4,3
3	Служебная	4,1
4	Служебная	8,0
5	Основная	19,6
6	Шлюз	3,8
7	Служебная	8,3
8	Кабинет	12,2
9	Кабинет	12,2
10	Тамбур	4,7
11	Основная	15,4
12	Основная	13,3
13	Лестничная клетка	16,8
14	Коридор	2,3
15	Сан узел	2,3
16	Основная	14,9
17	Коридор	2,3
18	Основная	16,4
19	Служебная	11,6
20	Основная	9,3
21	Основная	29,7
22	Служебная	9,9
23	Служебная	5,7
24	Основная	3,9
25	Кабинет	34,2
26	Лестничная клетка	16,8
27	Гардеробная	12,7
28	Регистратура	17,2
29	Коридор	102,3
31	Сан узел	3,4
32	Кладовая	5,6
33	Сан узел	2,9
34	Сан узел	1,2
35	Душевая	2,9
36	Душевая	1,2

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

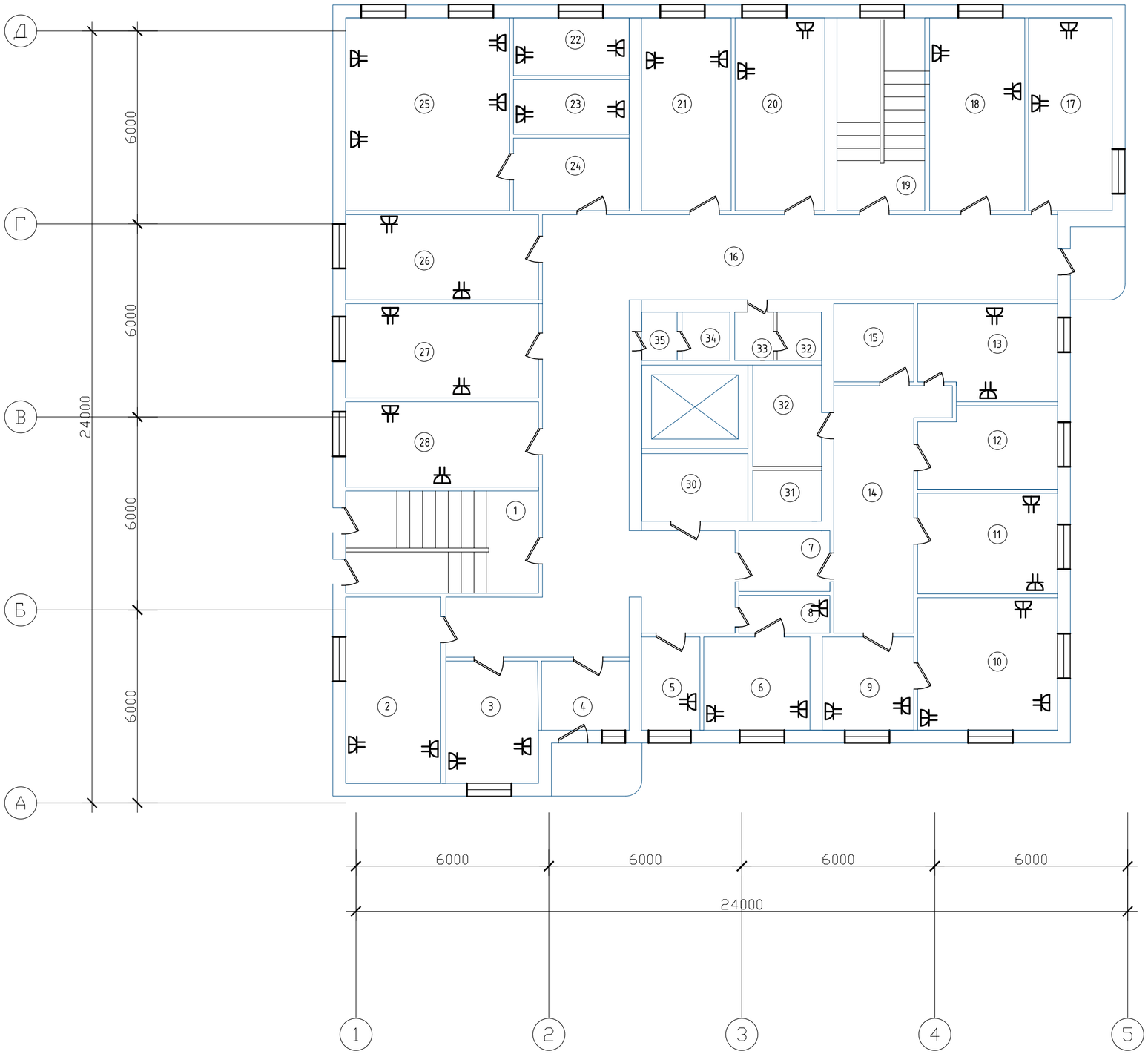
Разработ.	Морозова	10.23
Проверил	Карманова	10.23
Н. контр.	Калашникова	10.23

План розеточной сети
1 этаж

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 2 этажа лит. А



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,8
2	Кабинет	17,0
3	Касса	10,1
4	Служебная	6,4
5	Кабинет	6,5
6	Основная	9,6
7	Служебная	7,5
8	Служебная	4,8
9	Кабинет	8,3
10	Кабинет	19,6
11	Основная	13,6
12	Моечная	10,4
13	Комната	12,1
14	Коридор	26,8
15	Служебная	5,6
16	Коридор	89,7
17	Комната	15,4
18	Кабинет	18,1
19	Лестничная клетка	16,8
20	Основная	16,5
21	Основная	16,4
22	Основная	6,5
23	Основная	6,1
24	Шлюз	7,9
25	Основная	30,6
26	Основная	15,9
27	Кабинет	17,6
28	Кабинет	15,9
30	Сан узел	3,4
31	Комната	5,6
32	Сан узел	2,9
33	Сан узел	1,2
34	Душевая	1,2
35	Балкон	2,9
16а	Балкон	1,0
4а	Балкон	1,0

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

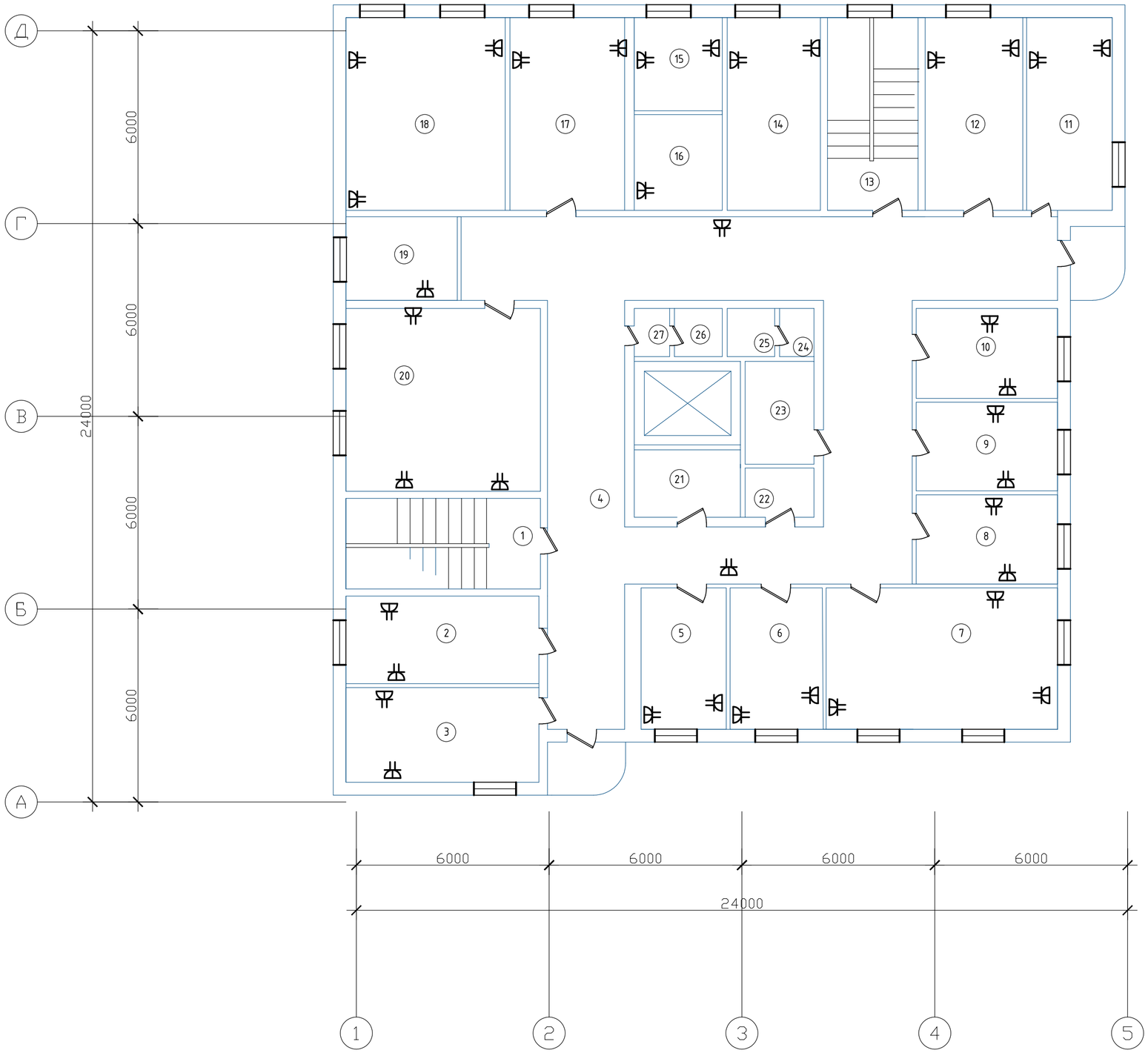
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План розеточной сети
2 этаж

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 3 этажа лит. А



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,8
2	Кабинет	16,6
3	Кабинет	18,0
4	Коридор	124,5
5	Кабинет	11,7
6	Основная	12,8
7	Основная	32,0
8	Кабинет	12,2
9	Кабинет	12,2
10	Кабинет	12,2
11	Основная	17,6
12	Кабинет	16,5
13	Лестничная клетка	16,8
14	Кабинет	17,9
15	Служебная	7,5
16	Служебная	7,5
17	Кабинет	17,1
18	Кабинет	34,8
19	Служебная	8,9
20	Основная	34,2
22	Сан узел	3,4
23	Кладовая	5,6
24	Сан узел	2,9
25	Сан узел	1,2
26	Душевая	2,9
27	Душевая	1,2
4а	Балкон	1,0
11а	Балкон	1,0

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисбский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

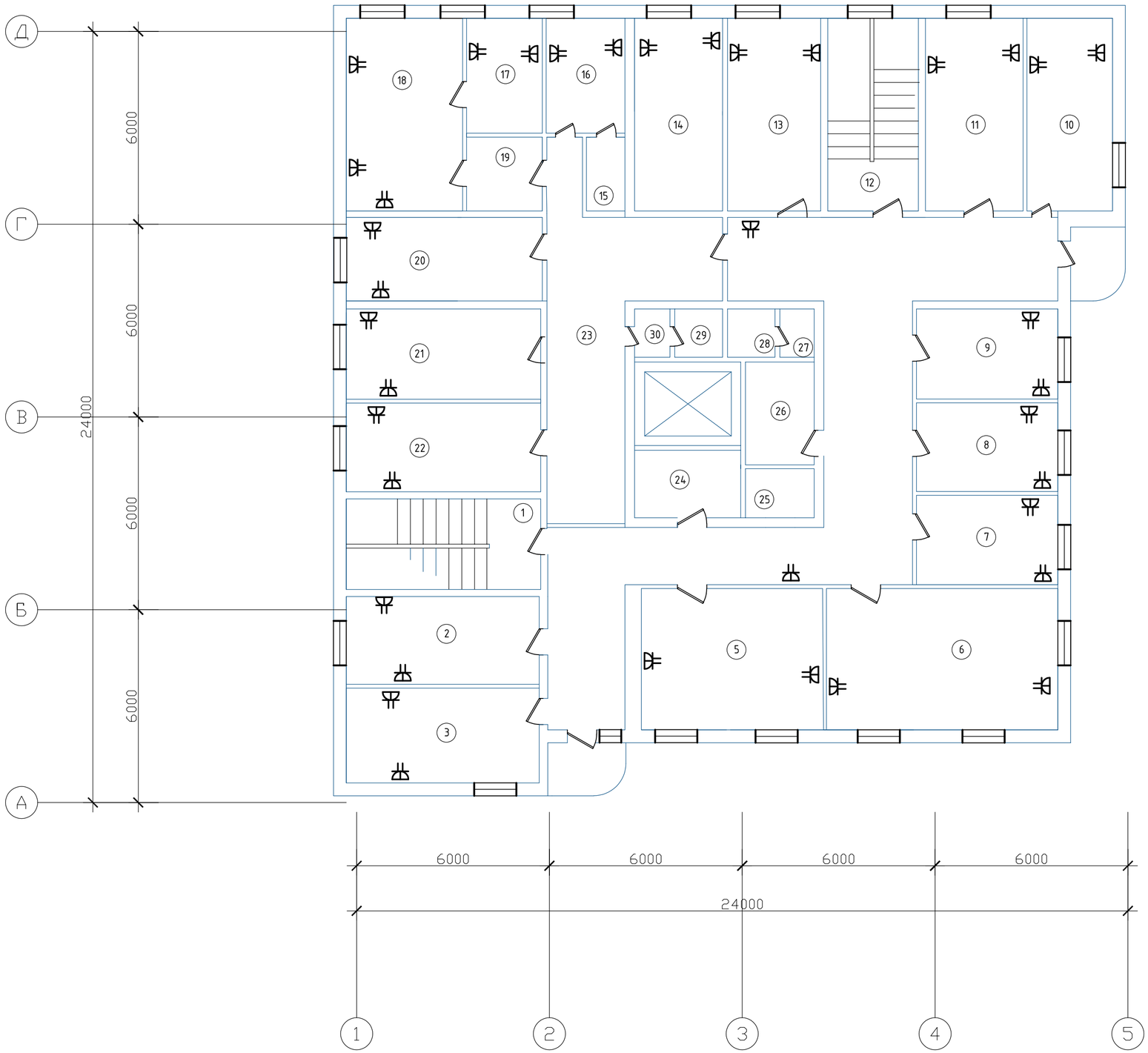
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План розеточной сети
3 этаж

ТОО "КОНЭС"

Формат А2

План 4 этажа лит. А



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Лестничная клетка	16,8
2	Кабинет	16,6
3	Кабинет	18,0
4	Коридор	87,2
5	Основная	24,8
6	Основная	32,1
7	Основная	12,2
8	Кабинет	12,2
9	Кабинет	12,2
10	Кабинет	20,3
11	Приемная	13,6
12	Лестничная клетка	16,8
13	Кабинет	13,9
14	Кабинет	19,6
15	Сан узел	2,7
16	Кабинет	9,4
17	Кабинет	8,6
18	Основная	21,9
19	Коридор	5,2
20	Основная	16,3
21	Кабинет	16,6
22	Кабинет	16,6
23	Коридор	34,3
25	Сан узел	3,4
26	Служебная	5,6
27	Сан узел	2,9
28	Сан узел	1,2
29	Душевая	2,9
30	Душевая	1,2
4а	Балкон	1,0
10а	Балкон	1,0

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

223-002-ЭО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План розеточной сети
4 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	AOT.OPL 236 HF УХЛ4	1061000180	ООО"Световые технологии"	шт.	351		
	cosф>0,96, с ЭПРА, с опаловым рассеивателем IP40							
-	Светильник потолочный для люминесцентных ламп 2х36 Вт, 220 В	AOT.OPL 236 HF ES1 УХЛ4	1061000190	ООО"Световые технологии"	шт.	22		
	cosф>0,96, с ЭПРА, с опаловым рассеивателем IP40							
-	Светильник светодиодный,~220В,3,6Вт, IP65, с пиктограммой ПЭУ 010	URAN 6523-4 LED	4501006440	ООО"Световые технологии"	шт.	12		
	"Выход", время работы в аварийном режиме 3ч	ПЭУ 010 "Выход"						
–	Светильник светодиодный накладной 1х18 Вт,	CD LED 18 4000K	1134000010	"Световые технологии"	шт	83		
	220 В, IP 65							
–	Светильник светодиодный накладной 1х18 Вт,	CD LED EM 18 4000K	1134000070	"Световые технологии"	шт	28		
	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	746		
	Лампа люминесцентная, 18Вт, цоколь G13, D=26 мм	TL-D18W			шт	111		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

223-002-ЭО.СО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Туркисибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники N20
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	118		
	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	64		
	однополюсный сдвоенный 10 А, 250 В,							
–	Розетка штепсельная двухполюсная сдвоенная с защитным контактом, со шторками 16 А, 250 В,	РС16–350		"Светоприбор"	шт	161		
	IP20							
–	Коробка для крепления выключателей и розеток	К–207			шт	185		
–	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