

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ	Правила устройства электроустановок от 27 февраля 2004г. №20-15-62/24	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
СПДС 5.4.07-112	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СПДС 4.4.07-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах	
0020-22-сан СанҚҰАН	Даволаш-профилактика муассасаларини лойиҳалаштириш, қуриш ва эксплуатация қилишнинг санитария қоидалари, нормалари ва гигиена нормативлари	
	Прилагаемые документы	
ЭОС	Спецификация оборудования и материалов	

Рабочая документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию оборудования, при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ / _____ Тилавов

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2-х листах
2	Расчетная схема щита ЩС1-Подвал	
3	Расчетная схема щита ЩС2-Подвал	
4	Расчетная схема щита ЩС1-2 этаж	
5	Расчетная схема щита ЩС2-2 этаж	
6	Расчетная схема щита ЩС1-3 этаж	
7	Расчетная схема щита ЩС2-3 этаж	
8	Расчетная схема щита ЩС2-4 этаж	
9	План расположения оборудования и кабельных трасс. Подвал	
10	План расположения оборудования и кабельных трасс. 1 Этаж	
11	План расположения оборудования и кабельных трасс. 2 Этаж	
12	План расположения оборудования и кабельных трасс. 3 Этаж	
13	План расположения оборудования и кабельных трасс. 4 Этаж	

						Дог: № - /2026			ЭО					
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"								
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия	лист	листов					
ГИП		Тилавов					Р	1.1	13					
ГАП		Шокулов												
Разраб.		Бахронкулов Х.												
Н. контр.		Рахматуллаев				Общие данные (начало)	ООО " ME'MOR LOYINA "							

Данный раздел проекта выполнен на основании:

- Стадии РП
- архитектурно-строительных чертежей
- заданий инженерных разделов проекта.

Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Узбекистана.

Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации электроустановок.

Данный раздел проекта выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

- ШНК 2.04.17-19 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- ПУЭ «Правила устройств электроустановок», седьмое издание;
- СНиП 2.08.01-89 «Жилые здания»;
- СП 6.13.130-2009“Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности”.

В состав объекта входят:

- Поликлиника.

Электроснабжение.

По надежности электроснабжения школа относится к потребителям 3 категории.

Установленная мощность на все щиты составляет 96,25 кВт.

Расчетные нагрузки питающих линий определяются согласно КМК 2.04.17-19

Проектом предусматривается присоединение школы к городской электрической сети напряжением 380/220В при глухо-заземленной нейтрале трансформаторов на подстанции.

Питание электроприемников жилого дома предусматривается от сети 380/220В с системой заземления

TN-C-S. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к 3-ой категории, кроме двигателей лифтов, вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха, клапанов дымоудаления, аварийного освещения, огней светового ограждения, устройств пожарно-охранной сигнализации, и устройств автоматического учета электропотребления, которые относятся к 1-й категории. РР и щитыустановить налестничной клетке

Электрооборудование.

В данном проекте применяются вводные и распределительные панели типа ЩРВ-П, изготавливаемые по принципиальным схемам данного проекта.

Распределительные и групповые электрические сети.

Электрические сети прокладываются:

б) к штепсельным розеткам – кабелем ВВГнг сечением 2,5 кв.мм (для электроплиты-проводом сечением 6 кв.мм.) в трубах ПВХ в стяжке пола данного этажа, и в замоноличенных трубах ПВХ, предусмотренных в конструкторской части. Прокладку проводов и кабелей выполнить согласно СП 31-110-2003. п.14.

Электроосвещение и розеточная часть

Принятые в проекте решения соответствуют требованиям СНиП 23-05-95.

Для общедомовых помещений предусматривается рабочее, эвакуационное освещение, освещение безопасности.

Эвакуационное освещение предусматривается в коридорах.

В качестве осветительных приборов применяются светильники с LED лампами и энергосберегающими лампами. Типы светильников указаны на планах.

Питание групповых линий эвакуационного освещения (в том числе указателей пожарных гидрантов, заградительных огней, домового фонаря) и освещения безопасности предусматривается от распределительных панелей ВРУ.

Питание групповых линий рабочего освещения предусматривается от распределительной панели ВРУ а также от щитка освещения ЩО, установленного на техническом этаже.

Управление рабочим и эвакуационным освещением поэтажных коридоров, лестничной клетки и входов, выполняется автоматически от фотореле и реле времени.

Управление рабочим освещением у входов осуществляется от выключателей.

В квартирах предусматривается установка однофазных розеток на напряжение 220В с заземляющим контактом. Количество розеток определяется в соответствии с ШНК 2.04.17-19.

Заземление и защитные меры безопасности электроустановки здания выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ гл.7.1, издание седьмое.

Во всех помещениях здания открытые проводящие части светильников общего освещения и стационарных электроприемников присоединяются к нулевому защитному проводнику.

В качестве естественного заземляющего устройства электроустановки (заземлителя) используется монолитная ж/б плита фундамента здания.

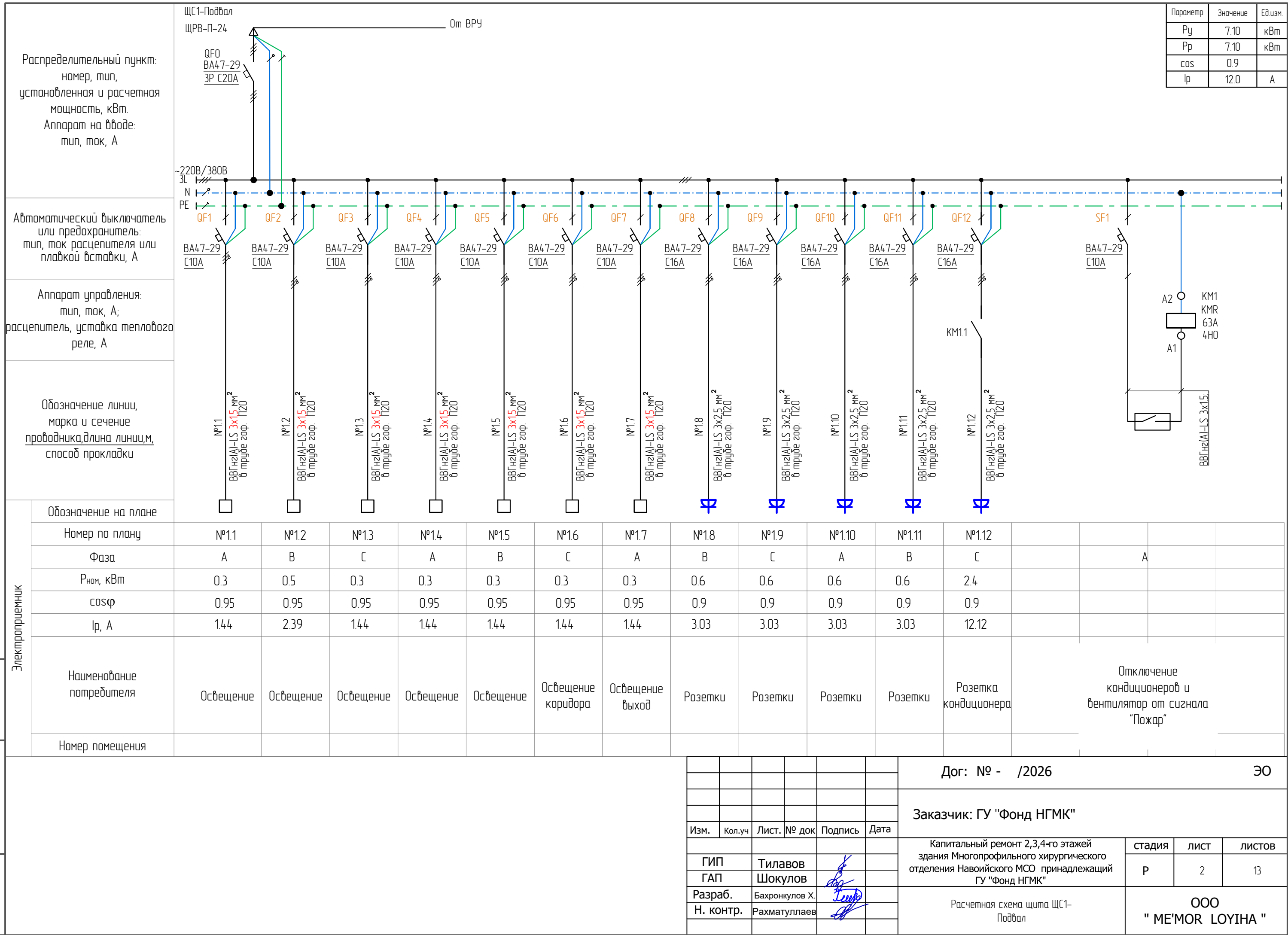
В качестве ГЗШ используются шины РЕ вводных панелей ВРУ.

На вводе в здание выполняется основная система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: основного защитного проводника (PEN) питающей линии, основного заземляющего проводника (ГЗШ), присоединенного к заземлителю, металлических труб коммуникаций, входящих в здание, металлических частей строительных конструкций, молниезащиты, системы центрального отопления и вентиляции.

Инв. № подл.	Взам. инв. №

						Дог: № - /2026			ЭО			
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата							
ГИП		Тилавов				Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"			стадия	лист	листов	
ГАП		Шокулов							Р	12	13	
Разраб.		Бахронкулов Х.				Общие данные (конец)			ООО " ME'MOR LOYINA "			
Н. контр.		Рахматуллаев										

Параметр	Значение	Ед.изм.
P_y	7.10	кВт
P_p	7.10	кВт
$\cos$	0.9	
I_p	12.0	А



Распределительный пункт:
номер, тип,
установленная и расчетная
мощность, кВт.
Аппарат на вводе:
тип, ток, А

Автоматический выключатель
или предохранитель:
тип, ток расцепителя или
плавкой вставки, А

Аппарат управления:
тип, ток, А;
расцепитель, уставка теплового
реле, А

Обозначение линии,
марка и сечение
проводника, длина линии, м,
способ прокладки

Обозначение на плане

Номер по плану	№2.1	№2.2	№2.3	№2.4	№2.5	№2.6	№2.7	№2.8	№2.9	№2.10							
Фаза	A	B	C	A	B	C	A	B	C	C						A	
P _{ном} , кВт	0.3	0.5	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	2.2	2.2	0.85							
cosφ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9							
I _p , А	1.44	2.39	1.44	1.44	3.03	3.03	3.03	11.11	11.11	4.29							
Наименование потребителя	Освещение	Освещение	Освещение коридора	Освещение выход	Розетки	Розетки	Розетки	Розетка кондиционера	Розетка кондиционера	Розетка кондиционера						Отключение кондиционеров и вентилятора от сигнала "Пожар"	
Номер помещения																	

Дог: № - /2026

Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"

Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей
здания Многопрофильного хирургического
отделения Навоийского МСО принадлежащий
ГУ "Фонд НГМК"

стадия

лист

листов

Р

3

13

Расчетная схема щита ЩС2-
Подвал

ООО
"ME'MOR LOYINA "

Изм.

Кол.уч

Лист.

№ док

Подпись

Дата

ГИП

ГАП

Разраб.

Н. контр.

Тилавов

Шокулов

Бахронкулов Х.

Рахматуллаев

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ЩС2-Подвал
ЩРВ-П-24

QF0
BA47-29
3P C20A

~220В/380В
3L
N
PE

QF1 QF2 QF3 QF4 QF5 QF6 QF7 QF8 QF9 QF10 SF1

BA47-29 C10A BA47-29 C10A BA47-29 C10A BA47-29 C10A BA47-29 C16A BA47-29 C16A BA47-29 C16A BA47-29 C16A BA47-29 C16A BA47-29 C16A

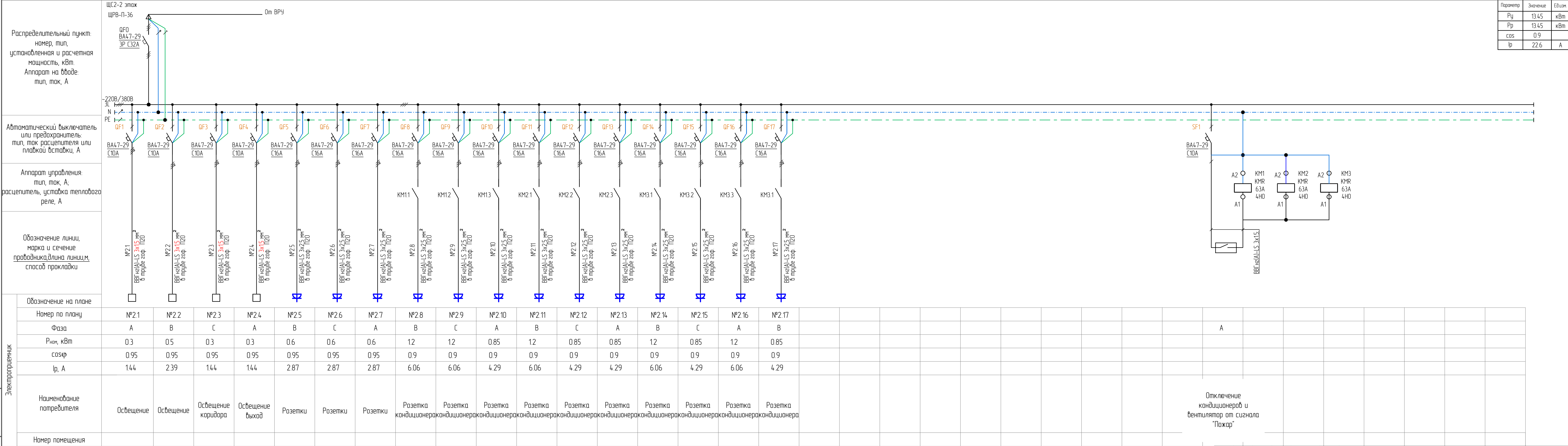
№2.1 ВВГнг(A)-LS 3x15 мм² в трубе гоф. П20 №2.2 ВВГнг(A)-LS 3x15 мм² в трубе гоф. П20 №2.3 ВВГнг(A)-LS 3x15 мм² в трубе гоф. П20 №2.4 ВВГнг(A)-LS 3x15 мм² в трубе гоф. П20 №2.5 ВВГнг(A)-LS 3x25 мм² в трубе гоф. П20 №2.6 ВВГнг(A)-LS 3x25 мм² в трубе гоф. П20 №2.7 ВВГнг(A)-LS 3x25 мм² в трубе гоф. П20 №2.8 ВВГнг(A)-LS 3x25 мм² в трубе гоф. П20 №2.9 ВВГнг(A)-LS 3x25 мм² в трубе гоф. П20 №2.10 ВВГнг(A)-LS 3x25 мм² в трубе гоф. П20

От KM1 KMR 63A 4HO

ВВГнг(A)-LS 3x15

Формат А3

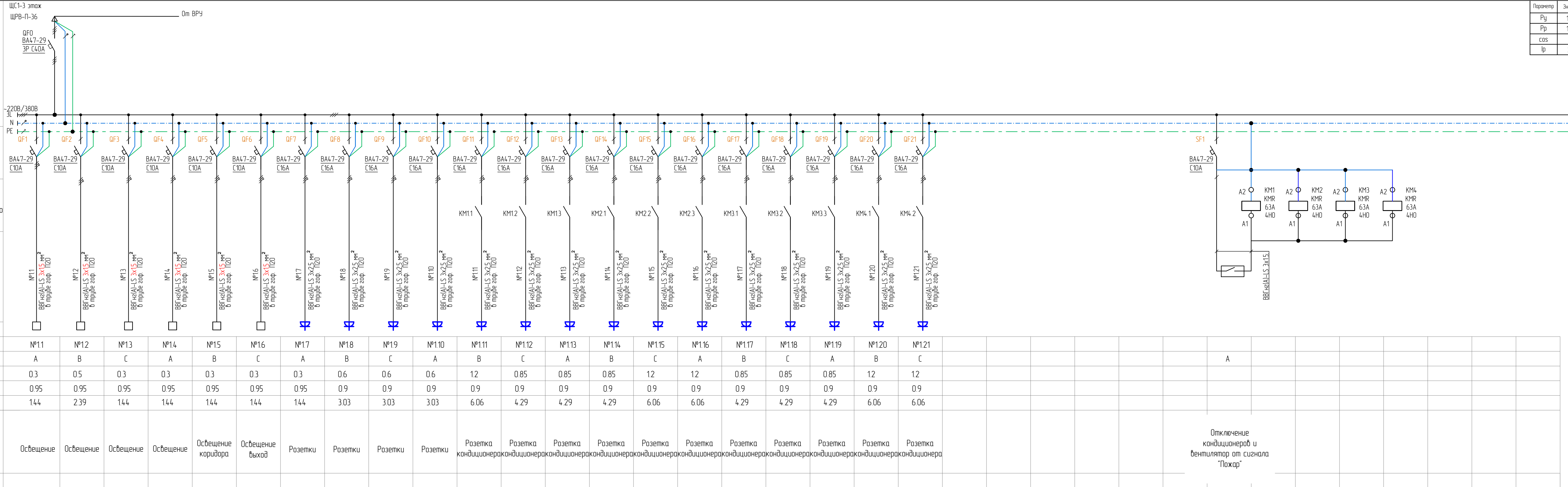
Параметр	Значение	Единиц
Py	13.45	кВт
Pp	13.45	кВт
cos	0.9	
Ip	22.6	А



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						Дог: № - /2026				ЭО			
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"							
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"				стадия	лист	листов	
ГИП		Тилавов								Р	5	13	
ГАП		Шокулов				Расчетная схема щита ЩС2- 2 этаж				ООО " ME'MOR LOYIHA "			
Разраб.		Бахронкулов Х.											
Н. контр.		Рахматуллаев											

Параметр	Значение	Ед.изм.
P_y	15.20	кВт
P_p	15.20	кВт
$\cos$	0.9	
I_p	25.6	А



						Дог: № - /2026				ЭО		
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"				стадия	лист	листов
ГИП	Тилавов									Р	6	13
ГАП	Шокулов					Расчетная схема щита ЩС1- 3 этаж				ООО "ME'MOR LOYIHA"		
Разраб.	Бахронкулов Х.											
Н. контр.	Рахматуллаев											

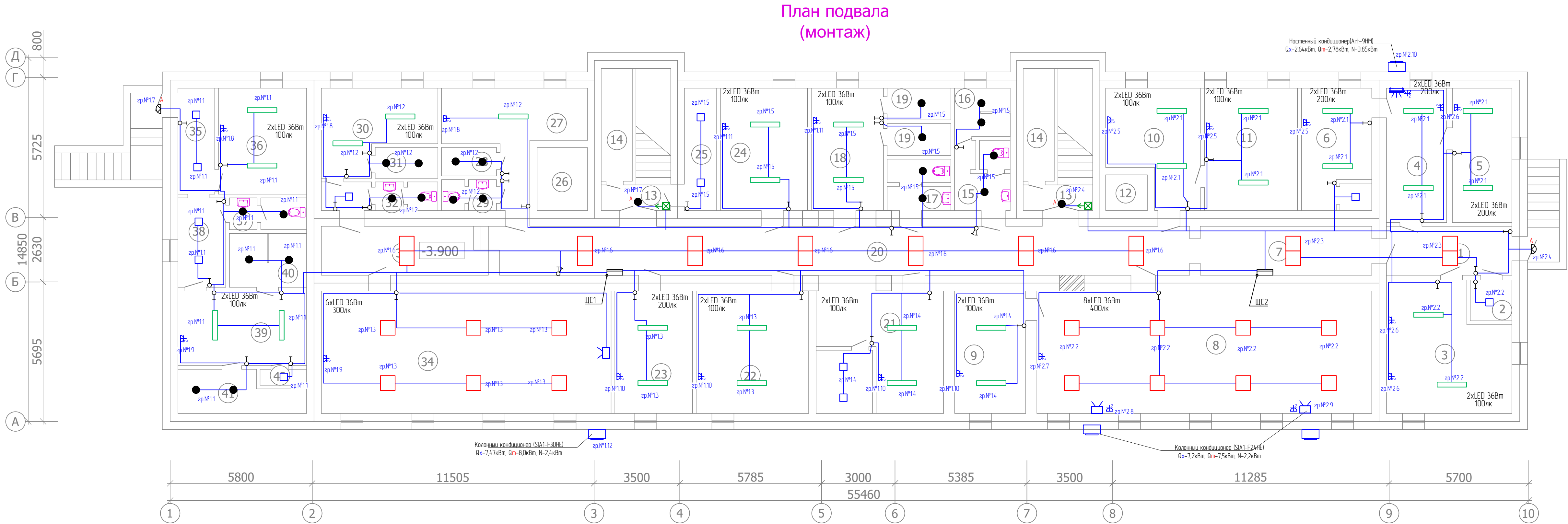
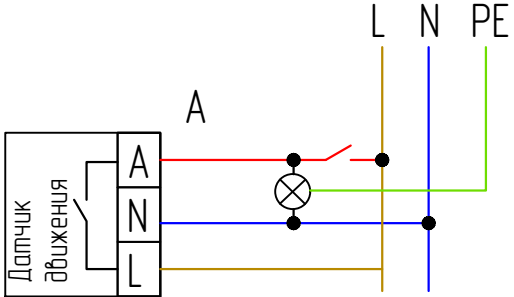


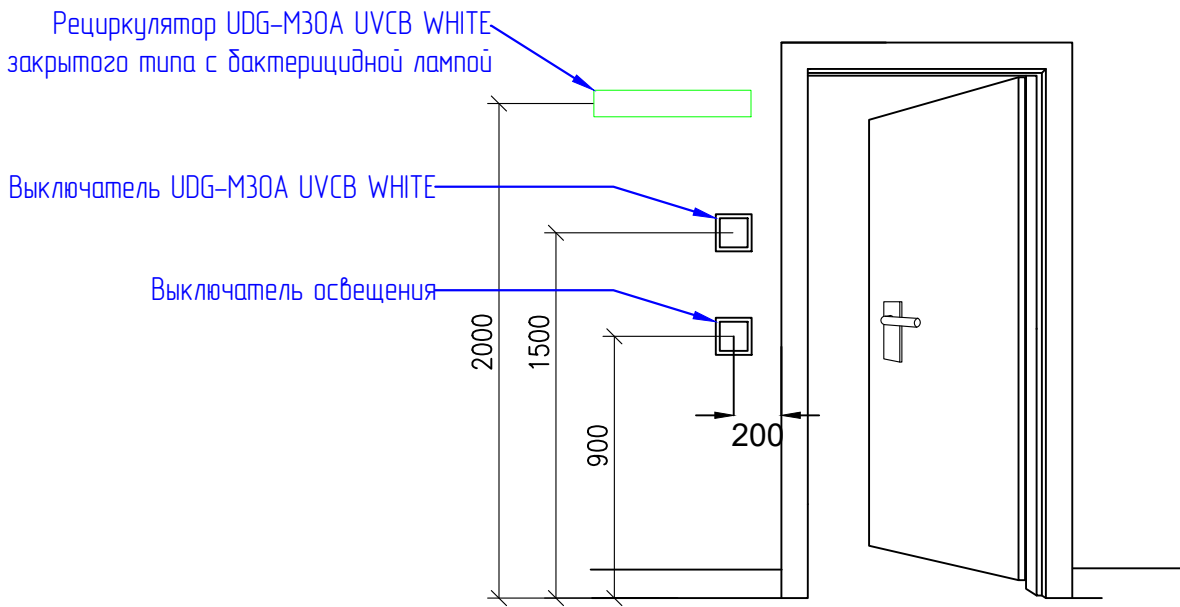
Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки



- Рециркулятор UDG-M30A UVCS WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой T8 настен без озонирования 253,7 нм корпус бел. Uniel UL-00007716
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP20. (N- кол-во розеток в блоке)
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP44. (N- кол-во розеток в блоке)
- щит освещения/ щит силовой
- щит аварийного освещения.
- щит распределительный
- Светодиодная панель ультрапанкка Feron AL2113 встраиваемая Армстронг 36W 4000К белый
- Светильники квадратные Edison Akrit 24W
- Светильник светодиодный ДПО-108 ОПАЛ 36Вт 4000К 1200мм IP40 NEOX
- Светильник светодиодный ДПО 5060 24Вт 4000К IP65 круг белый
- Светильник светодиодный ДПО 5012Д 8Вт 4000К IP65 круг белый с датчиком движения
- Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град, дальность 12м, IP44
- Фотосенсор

- выключатель одно-, двух- трехклавишный проходной, скрытой установки, 220В, 10А, IP20
- выключатель одно-, двух-,трехклавишный скрытой установки, 220В, 10А, IP20

Вид со стороны защищаемого помещения



Примечание:
1. Выключатели установить на высоте 0,9 м от уровня чистого пола, если не указано иное, выключатели для бактерицидных ламп установить на отметке 15 м от уровня чл. Бактерицидные лампы установить на отметке 2 м от уровня чл.
2. Розетки бытовые установить на высоте 1100 мм.Розетки для кондиционеров установить в непосредственной близости к внутренним блокам
3. Прокладку кабеля выполнить скрытым способом в защитной трубе (гофрированной или жесткой), с обеспечением механической защиты и возможности замены. Высота и способ подключения — в соответствии с требованиями завода-изготовителя оборудования и ПУЭ
4. Светильник с обозначением "А" подключить с Блоком аварийного питания (БАП)

Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Коридор	10.2
2	Кладовая	2.8
3	Склад	24.5
4	Комната сестры хозяйки	13.5
5	Кладовая для чистого белья	13.3
6	Кладовая для матрасов	14.3
7	Коридор	14.0
8	Зал совещаний	68.4
9	Вспомогательная помещения	14.5
10	Раздевалька	15.9
11	Раздевалька	19.0
12	Лифтовая шахта	2.5
13	Лестничная клетка	9.7x2
14	Кладовая	5.8x2

Экспликация помещений (продолжение)

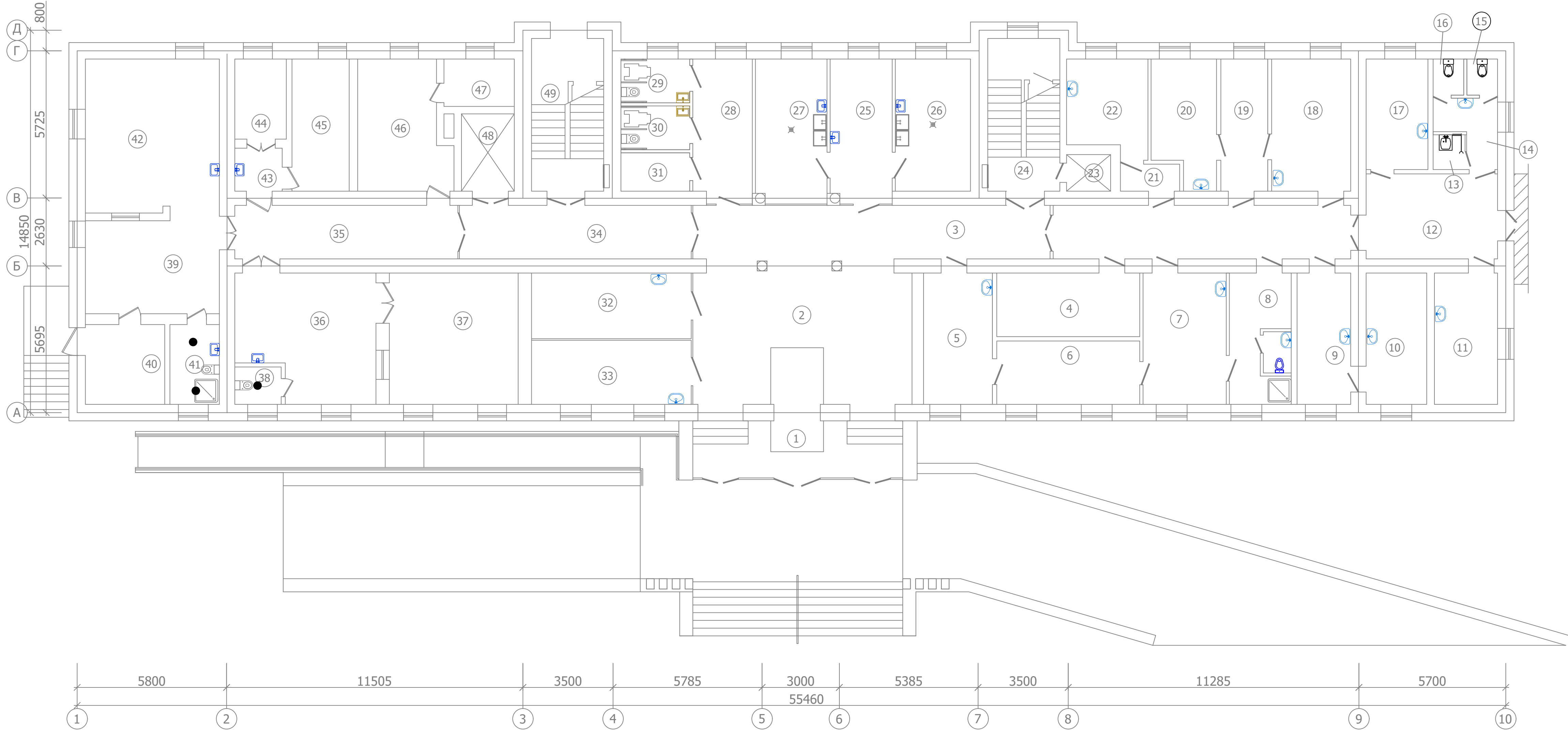
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
15	Санузел	6.5
16	Душевая	4.5
17	Санузел	5.5
18	Раздевалька	14.8
19	Душевая	3.4x2
20	Коридор	56.4
21	Склад	26.0
22	Раздевалька	22.9
23	Узел ввода	15.8
24	Раздевалька	17.8
25	Кладовая	6.6
26	Лифтовая шахта	5.3
27	Раздевалька	16.5
28	Душевая	2.6

Экспликация помещений (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
29	Санузел	2.8
30	Раздевалька	16.4
31	Душевая	3.2
32	Санузел	3.0
33	Коридор	13.6
34	Тренажерный зал	59.2
35	Коридор	6.5
36	Раздевалька	15.6
37	Санузел	4.1
38	Коридор	7.1
39	Раздевалька	16.0
40	Душевая	6.9
41	Парилька	7.8
42	Кладовая	1.2

						Дог: № - /2026				ЭО	
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия	лист	листов		
ГИП		Тилавов					Р	9	13		
ГАП		Шокулов									
Разраб.		Бахромкулов Х.									
Н. контр.		Рахматуллаев				План расположения оборудования и кабельных трасс. Подвал	ООО " ME'MOR LOYINA "				

План первого этажа (Монтаж)



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	18.75
2	Фойе	46.5
3	Коридор	53.75
4	Электрощитовая	13.7
5	Комната ожидальная	13.6
6	Регистратура	13.65
7	Смотровая	16.5
8	Сан. пропускник для больных	11.8
9	Кабинет зав. отделения	10.6
10	Процедурная	11.95

11	Привычковая	12.5
12	Коридор	16.85
13	Помещение уборочного инвентаря	1.7
14	Умывальная	5.0
15	С/у жен.для персонала	1.7
16	С/у муж.для персонала	1.7
17	Кабинет старшей медсестры	10.3
18	Перевязочная	15.75
19	Инструментальная	9.35
20	Гипсовочная	11.5
21	Коридор	2.4
22	Комната персонала	11.15

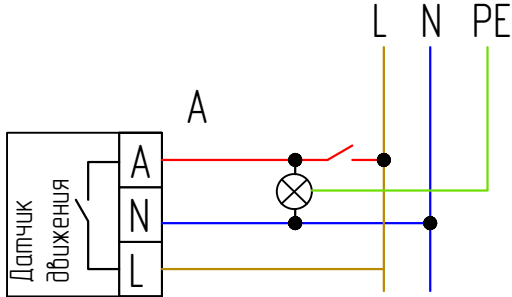
23	Лифтовая шахта	2.4
24	Лестничная клетка	15.45
25	Комната для приема анализов	13.3
26	Комната для исследования мочи	14.95
27	Комната для исследования кровь	15.40
28	Коридор	12.80
29	С/у жен.для посетителей (инвалид)	4.5
30	С/у муж.для посетителей (инвалид)	4.5
31	Склад	3.95
32	Противошоковая палата	15.95
33	Изоляторная	15.95
34	Коридор	18.95

35	Коридор	18.00
36	Пультовая	24.80
37	Процедурная рентген диагностики	25.50
38	Санузел душевая	2.60
39	Пультовая МСКТ	18.72
40	Резервное расположение EXIT	9.55
41	Санузел душевая	5.95
42	Комната МСКТ	31.10
43	Коридор	3.10
44	Техническая комната	6.25
45	Комната персонала	11.40
46	Комната начальник отделения	16.90

47	Вспомогательного помещения	5.05
48	Лифтовая шахта	6.15
49	Лестничная клетка	15.50

Примечание:
1. Выключатели установить на высоте 0,9 м от уровня чистого пола, если не указано иное, выключатели для бактерицидных ламп установить на опметке 15 м от уровня ч.п. Бактерицидные лампы установить на отметке 2 м от уровня ч.п.
2. Розетки дытобые установить на высоте 1100 мм.Розетки для кондиционероь установить в непосредственной близости к внутренним блокам
3. Прокладку кабеля выполнять скрытым способом в защитной трубе (гофрированной или жесткой), с обеспечением механической защиты и возможности замены. Высота и способ подключения — в соответствии с требованиями завода-изготовителя оборудования и ПУЭ.
4. Светильник с обозначением "А" подключить с блоком аварийного питания (БАП)

Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки



- Рециркулятор UDG-M30A UVCB WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой Т8 настен без озонирования 253,7 нм корпус бел. Uniel UL-00007716
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP20. (N- кол-во розеток в блоке)
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP44. (N- кол-во розеток в блоке)
- щит освещения/ щит силовой
- щит аварийного освещения
- щит распределительный.
- Светодиодная панель ультратонкая Feron AL2113 встраиваемая Армстронг 36W 4000K белый
- Светильники квадратные Edison Akril 24W
- Светильник светодиодный ДПО-108 ОПА/1 36Вт 4000К 1200мм IP40 NEOX
- Светильник светодиодный ДПО 5060 24Вт 4000К IP65 круг белый
- Светильник светодиодный ДПО 5012Д 8Вт 4000К IP65 круг белый с датчиком движения
- Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град, дальность 12м, IP44
- Фотосенсор

— выключатель одно-, двух- трехклавишный проходной, скрытой установки, 220В, 10А, IP20

— выключатель одно-, двух-трехклавишный скрытой установки, 220В, 10А, IP20

						Дог: № - /2026	ЭО
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"	
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия лист листов
ГИП	Тилавов						Р 10 13
ГАП	Шокулов						
Разраб.	Бахромкулов Х.					План расположения оборудования и кабельных трасс. 1 Этаж	ООО "ME'MOR LOYIHA "
Н. контр.	Рахматуллаев						

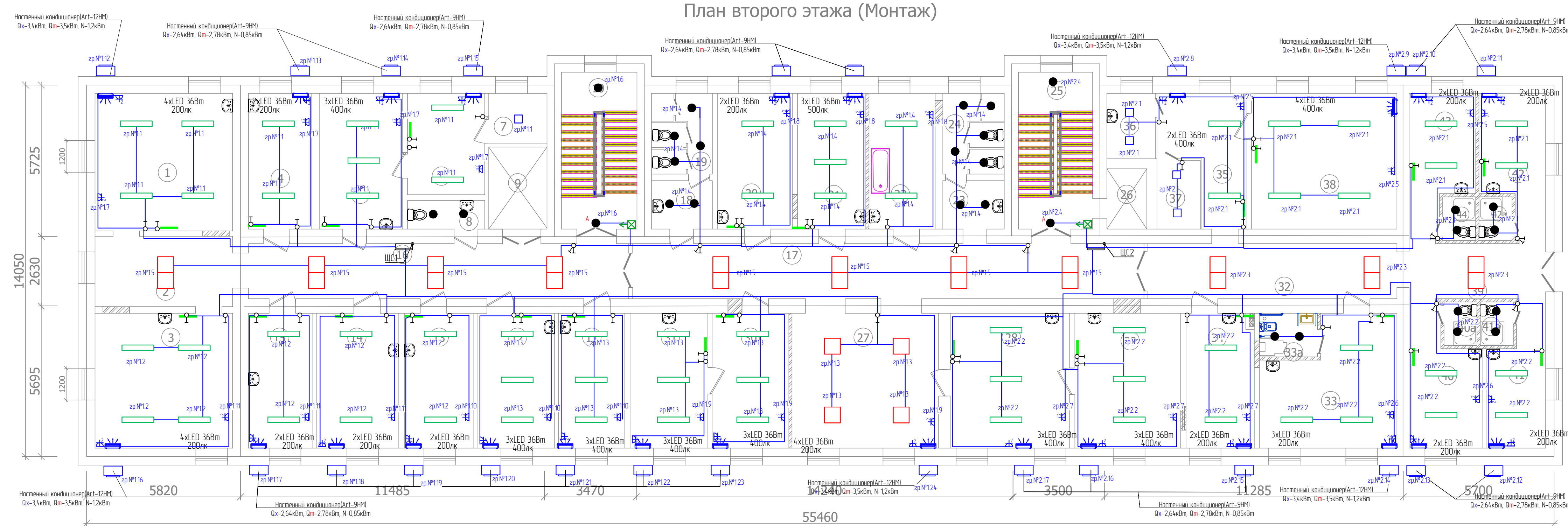
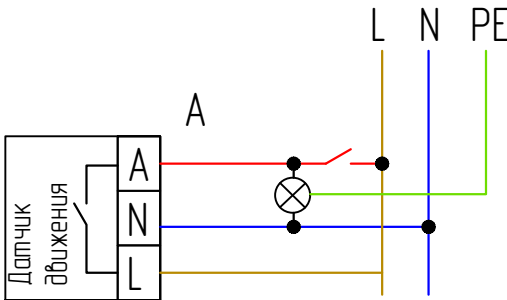


Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки



— Рециркулятор UDG-M30A UVCB WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой T8 настен. без озонирования 253.7 нм корпус бел. Uniel UL-00007716

— розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP20. (N- кол-во розеток в блоке)

— розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP44. (N- кол-во розеток в блоке)

- щит освещения/ щит силовой
- щит аварийного освещения.
- щит распределительный.

— Светодиодная панель ультратонкая Feron AL2113 встраиваемая Армстронг 36W 4000К белый

— Светильники квадратные Edison Akrit 24W

— Светильник светодиодный ДПО-108 ОПА/Л 36Вт 4000К 1200мм IP40 NEOX

— Светильник светодиодный ДПО 5060 24Вт 4000К IP65 круг белый

— Светильник светодиодный ДПО 5012Д 8Вт 4000К IP65 круг белый с датчиком движения

— Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град., дальность 12м, IP44

— Фотосенсор

— выключатель одно-, двух- трехклавишный проходной, скрытой установки, 220В, 10А, IP20

— выключатель одно-, двух-,трехклавишный скрытой установки, 220В, 10А, IP20

Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Палата на 3 койку	27.05
2	Коридор	13.85
3	Палата на 3 койку	26.55
4	Палата на 1 койку	11.15
5	Старшая мед.сестра	16.00
6	Комната хранения лекарство	11.20
7	Комната хранения лекарство	4.15
8	С/у	3.15
9	Лифтовая шахта	6.85
10	Лестничная клетка	16.90
11	Кабинет нейрохирургия	12.75
12	Кабинет заведующего	14.80
13	Палата на 1 койку	13.25
14	Палата на 2 койку	15.80
15	Палата на 1 койку	12.40
16	Коридор	29.90
17	Коридор	40.20
18	Умывальная (Ж)	4.20
19	С/у(Ж)	6.90
20	Палата на 1 койку	14.50
21	Перевязочная	13.25
22	Комната ванная	12.85

23	Умывальная (М)	4.25
24	С/у(М)	7.10
25	Лестничная клетка	16.60
26	Лифтовая шахта	3.45
27	Холл	28.25
28	Комната ординаторская	22.95
29	Комната ординаторская	20.40
30	Комната пост медсестра	14.80
31	Процедурная	15.00
32	Коридор	19.90
33	Палата на 2 койку	22.40
33а	Санузел	3.65
34	Комната массажа	13.15
35	Комната физиотерапия	12.80
36	Комната физиотерапия	4.70
37	Комната физиотерапия	4.55
38	Комната физиотерапия	28.20
39	Коридор	10.75
40	Палата на 1 койку	12.50
40а	Санузел душевая	2.10
41	Палата на 1 койку	10.40
41а	Санузел душевая	2.10
42	Палата на 1 койку	11.60

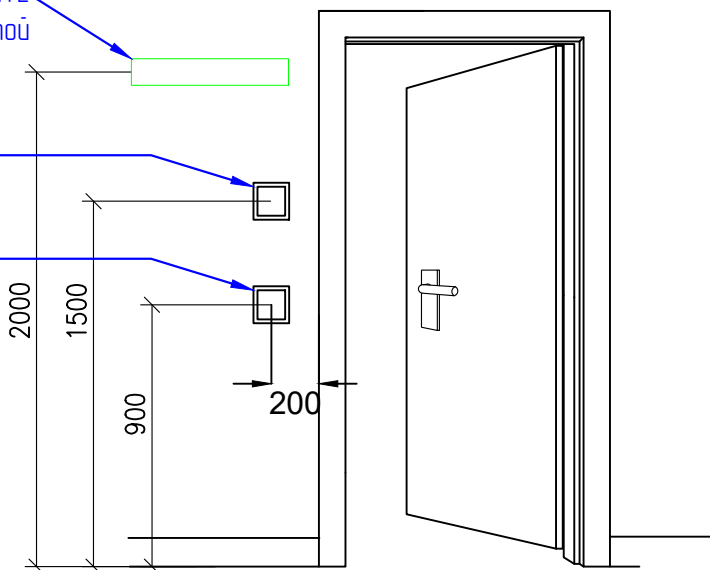
42а	Санузел душевая	2.10
43	Палата на 1 койку	11.60
44	Санузел душевая	2.10

Вид со стороны защищаемого помещения

Рециркулятор UDG-M30A UVCB WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой

Выключатель UDG-M30A UVCB WHITE

Выключатель освещения



Расчет освещенности для помещений соответствующего направления

Основные формы метода коэфициента использования

$$F = \frac{E \times k \times S \times z}{N \times n}$$

$N = \frac{E \times k \times S \times z}{F \times n}$ - кол-во светильников в помещении

2дв
E = 500 Лк (Согласно СНиК 2 0105-24 пр 9 табл 1)
S = 15 м²
F = 3600 лм
n = 0.8
k = 13
z = 11

$$N = \frac{500 \times 13 \times 15 \times 11}{3600 \times 0.8} = 4 \text{ шт}$$

Расчет освещенности выполнен исходя из нормируемого диапазона освещенности 500 Лк.

Примечание

1. Выключатели установить на высоте 0,9 м от уровня чистого пола, если не указано иное, выключатели для бактерицидных ламп установить на отметке 1,5 м от уровня чл. Бактерицидные лампы установить на отметке 2 м от уровня чл.
2. Розетки вытовые установить на высоте 1100 мм.Розетки для кондиционеров установить в непосредственной близости к внутренним блокам
3. Прокладку кабеля выполнить скрытым способом в защитной трубе (гофрированной или жесткой), с обеспечением механической защиты и возможности замены. Высота и способ подключения — в соответствии с требованиями завода-изготовителя оборудования и ПУЭ.
4. Светильник с обозначением "А" подключить с блоком аварийного питания (БАП)

						Дог: № - /2026	ЭО					
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия	лист	листов			
ГИП	Тилавов				Р		11	13				
ГАП	Шокулов											
Разраб.	Бахромкулов Х.											
Н. контр.	Рахматуллаев				План расположения оборудования и кабельных трасс. 2 Этаж		ООО " ME'MOR LOYIHA "					

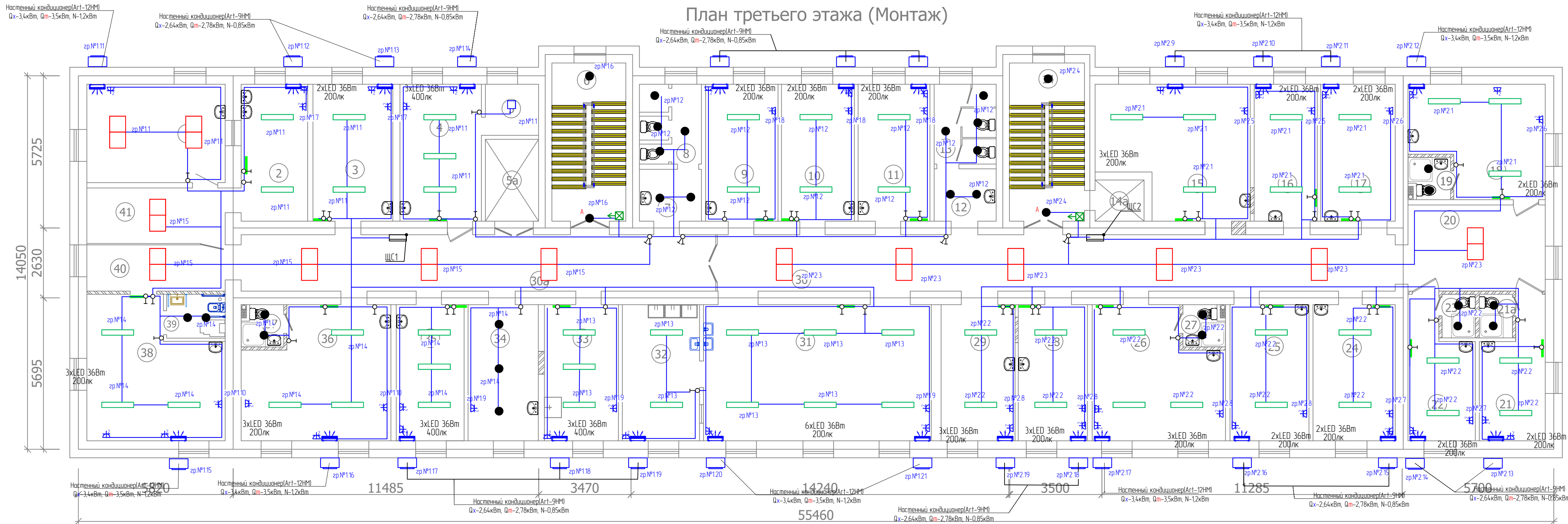
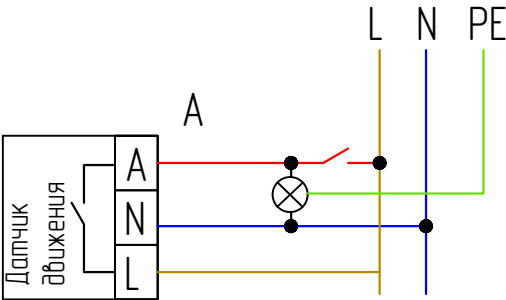


Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки



- Регулятор UDG-M30A UVCB WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой T8 настен. без озонирования 253,7 нм корпус дел. Uniel UL-00007716
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP20. (N- кол-во розеток в блоке)
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP44. (N- кол-во розеток в блоке)
- щит освещения/ щит силовой
- щит аварийного освещения.
- щит распределительный
- Светодиодная панель ультрапоянкая Feron AL2113 встраиваемая Армстронг 36W 4000K белый
- Светильники квадратные Edison Akrit 24W
- Светильник светодиодный ДПО-108 ОПА/1 36Вт 4000К 1200мм IP40 NEOX
- Светильник светодиодный ДПО 5060 24Вт 4000К IP65 круг белый
- Светильник светодиодный ДПО 5012Д 8Вт 4000К IP65 круг белый с датчиком движения
- Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град, дальность 12м, IP44
- Фотосенсор

выключатель одно-, двух-, трехклавишный проходной, скрытой установки, 220В, 10А, IP20

выключатель одно-, двух-,трехклавишный скрытой установки, 220В, 10А, IP20

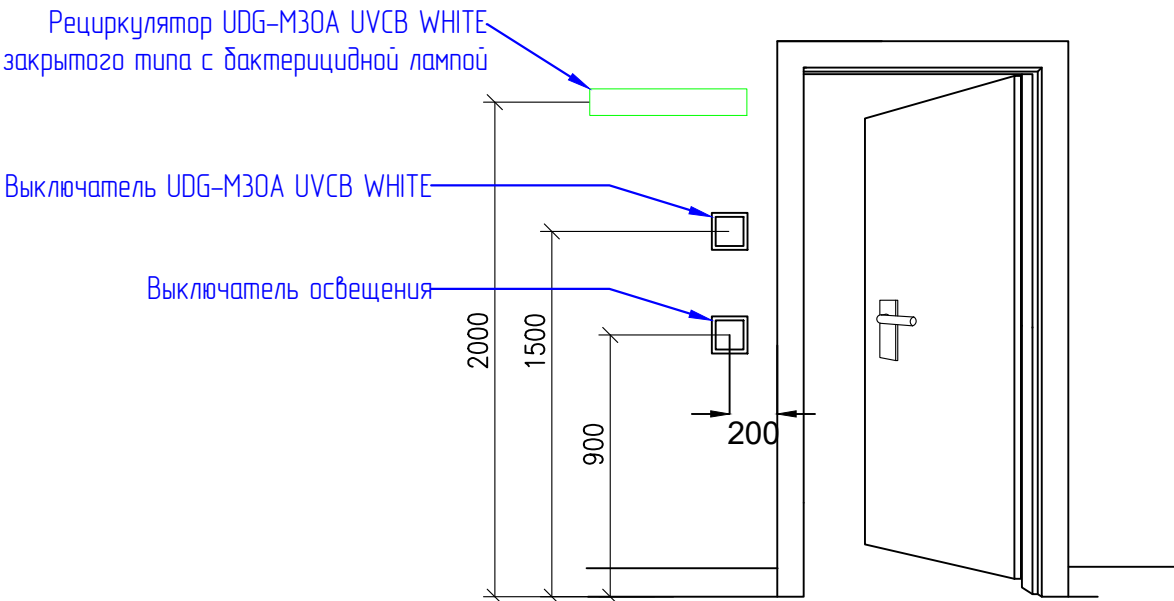
Примечание:
1. Выключатели установить на высоте 0,9 м от уровня чистого пола, если не указано иное; выключатели для бактерицидных ламп установить на отметке 1,5 м от уровня чл. Бактерицидные лампы установить на отметке 2 м от уровня чл.
2. Розетки бытовые установить на высоте 1100 мм. Розетки для кондиционеров установить в непосредственной близости к внутренним блокам.
3. Прокладку кабеля выполнить скрытым способом в защитной трубе (гофрированной или жесткой), с обеспечением механической защиты и возможности замены. Высота и способ подключения — в соответствии с требованиями завода-изготовителя оборудования и ПУЭ.
4. Светильник с обозначением "А" подключить с Блоком аварийного питания (БАП)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Перевязочная	19,25
2	Инструментальная	12,90
3	Палата на 1 койку	15,45
4	Комната пост медсестры	15,75
5	Помещения	3,85
5а	Лифтовая шахта	6,20
6	Лестничная клетка	16,55
7	Умывальная (Ж)	4,55
8	С/у (Ж)	6,30
9	Палата на 1 койку	14,00
10	Палата на 1 койку	14,10
11	Палата на 1 койку	13,90
12	Умывальная (М)	4,60
13	С/у (М)	7,00
14	Лестничная клетка	16,80
14а	Лифтовая шахта	2,85
15	Палата на 3 койку	26,05
16	Палата на 1 койку	12,20
17	Палата на 1 койку	14,45
18	Палата на 2 койку	19,45
19	Санузел душевая	2,55
20	Коридор	16,75
21	Палата на 1 койку	11,20

21а	Санузел душевая	2,10
22	Палата на 1 койку	11,50
23	Санузел душевая	2,10
24	Палата на 1 койку	15,80
25	Палата на 1 койку	15,20
26	Палата на 2 койку	22,70
27	Санузел душевая	2,55
28	Палата на 1 койку	13,30
29	Палата на 1 койку	14,20
30	Коридор	54,00
30а	Коридор	37,95
31	Столовая	43,85
32	Комната раздача	14,85
33	Клизенная комната	14,25
34	Ванная	13,50
35	Процедурная	13,05
36	Палата на 3 койку	25,90
37	Санузел душевая	2,55
38	Палата на 3 койку	24,55
39	Санузел	3,65
40	Коридор	9,05
41	Коридор	10,85

Вид со стороны защищаемого помещения



План четвертого этажа (Монтаж)

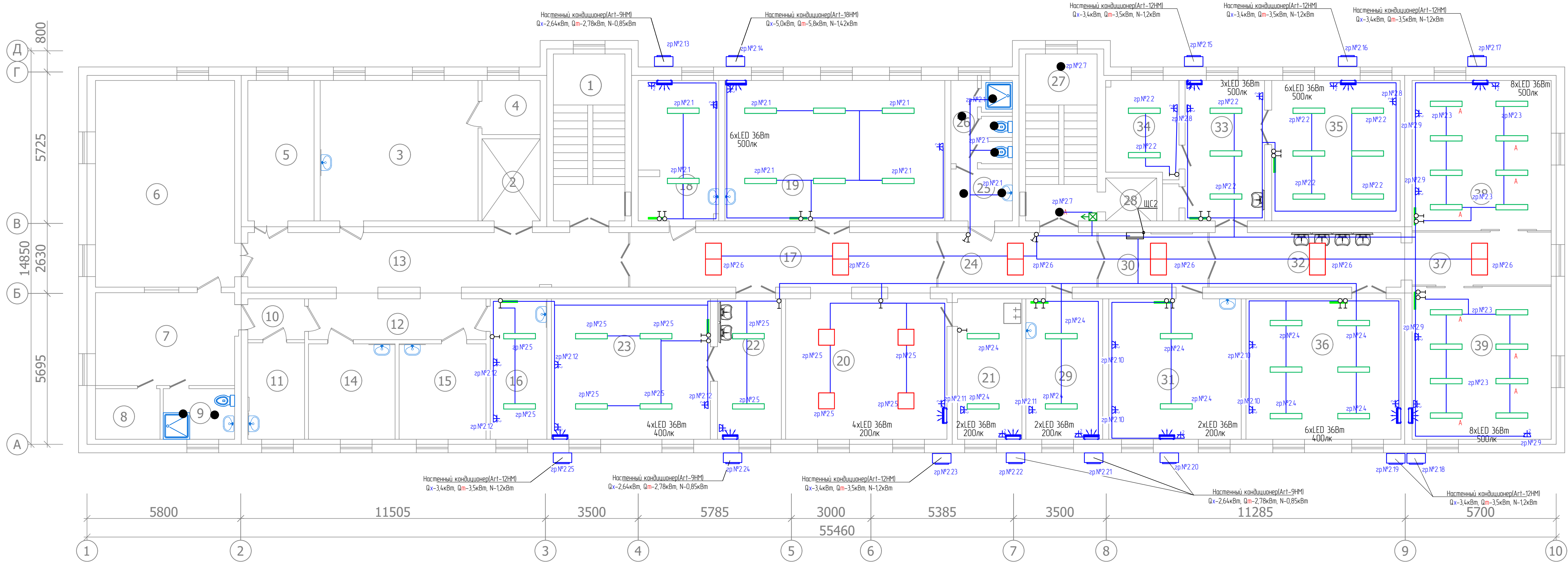
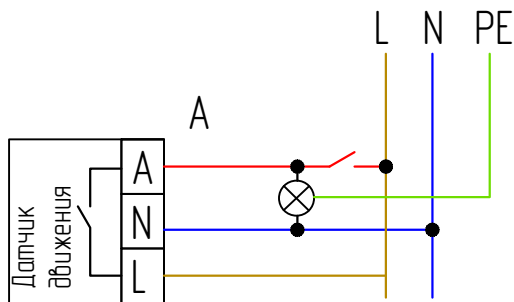


Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки

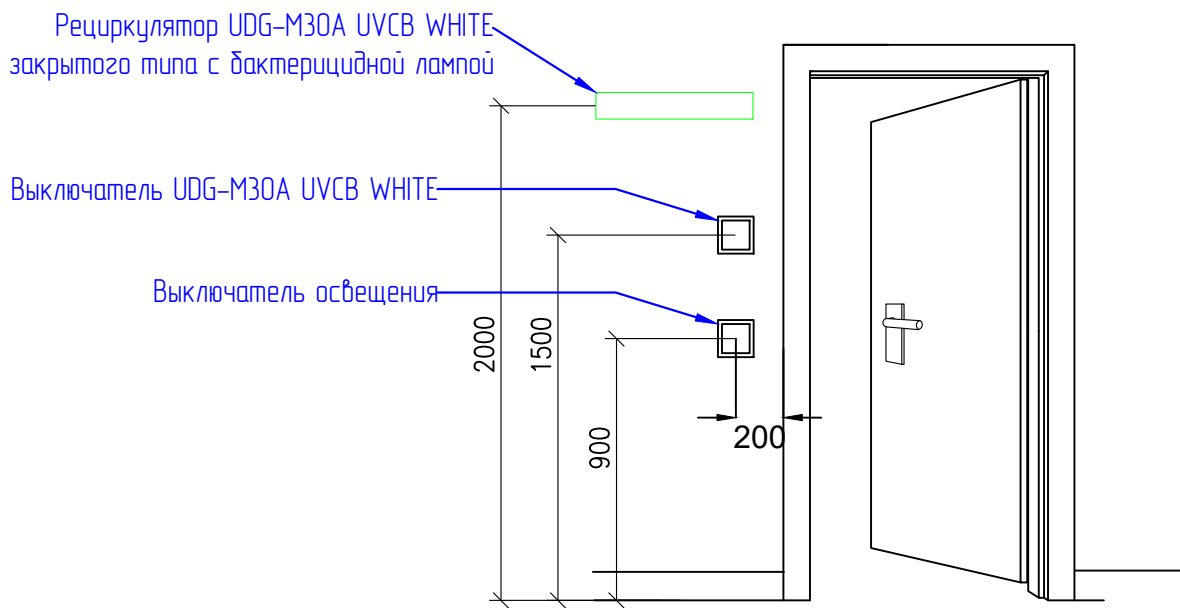


- Рециркулятор UDG-M30A UVCB WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой T8 настен без озонирования 253,7 нм корпус бел. Uniel UL-00007716
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP20. (N- кол-во розеток в блоке)
- розетка штепсельная скрытой установки, 220В, 16А, IP44. (N- кол-во розеток в блоке)
- щит освещения/ щит силовой
- щит аварийного освещения
- щит распределительный
- Светодиодная панель ультрапояная Fergal AL2113 встраиваемая Армстронг 36W 4000K белый
- Светильники квадратные Edison Akrit 24W
- Светильник светодиодный ДПО-108 ОПА/Л 36Вт 4000К 1200мм IP40 NEOX
- Светильник светодиодный ДПО 5060 24Вт 4000К IP65 круг белый
- Светильник светодиодный ДПО 5012Д 8Вт 4000К IP65 круг белый с датчиком движения
- Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град, дальность 12м, IP44
- Фотосенсор

— выключатель одно-, двух- трехклавишный проходной, скрытой установки, 220В, 10А, IP20

— выключатель одно-, двух- трехклавишный скрытой установки, 220В, 10А, IP20

Вид со стороны защищаемого помещения



Примечание:
1. Выключатели установить на высоте 0,9 м от уровня чистого пола, если не указано иное, выключатели для бактерицидных ламп установить на отметке 1,5 м от уровня ч.п. Бактерицидные лампы установить на отметке 2 м от уровня ч.п.
2. Розетки бытовые установить на высоте 1100 мм. Розетки для кондиционеров установить в непосредственной близости к внутренним блокам.
3. Прокладку кабеля выполнить скрытым способом в защитной трубе (гофрированной или жесткой), с обеспечением механической защиты и возможности замены. Высота и способ подключения — в соответствии с требованиями завода-изготовителя оборудования и ПУЭ.
4. Светильник с обозначением "А" подключить с Блоком аварийного питания (БАП)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17,00
2	Лифтовая шахта	6,8
3	Медицинский кабинет старшей медсестры	31,6
4	Комната документов старшей медсестры	4,5
5	Комната оборудования	13,25
6	Процедурная (Ангиография)	40,95
7	Комната управления	18,40
8	Склад	4,65
9	Санузел душевая	5,15
10	Коридор	3,30
11	Кабинет старшей медсестры	7,8
12	Коридор	10,30
13	Коридор	29,60
14	Кабинет	11,80
15	Кабинет рентгеновских документов	11,80
16	Кабинет рентген-лаборатория	11,30
17	Коридор	24,10
18	Комната медсестры	16,10
19	Комната реанимационная	44,00
20	Холл	32,30
21	Комната инвентаря	12,90
22	Комната срочной практики №2	12,80

23	Комната срочной практики №1	31,80
24	Коридор	12,50
25	Умывальная	4,50
26	Санузел душевая	6,50
27	Лестничная клетка	17,00
28	Лифтовая шахта	3,15
29	Инструментальная	15,35
30	Коридор	8,65
31	Хранения бикса	26,50
32	Предоперационная	14,90
33	Лапароскопия	15,90
34	Лапароскопическая инструменти	9,80
35	Лапароскопия	25,70
36	Комната травматологическая хирургия	31,00
37	Коридор	10,50
38	Операционная зал №2	30,05
39	Операционная зал №1	30,55

						Дог: № - /2026				ЭО		
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"			стадия	лист	листов	
ГИП		Тилавов							Р	13	13	
ГАП		Шокулов				План расположения оборудования и кабельных трасс. 4 этаж			ООО " ME'MOR LOYIHA "			
Разраб.		Бахромкулов Х.										
Н. контр.		Рахматуллаев										

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование ЩС1-Подвал							
1	Корпус пластиковый ЩРВ-П-24 IP40 укомплектованный автоматическими выключателями:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель	ВА47-29 3P C 20A			шт.	1		
3	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 10A			шт.	8		
4	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 16A			шт.	5		
5	Контактор модульный	KMR 63A 230B AC 4NO			шт.	1		
	Оборудование ЩС2-Подвал							
1	Корпус пластиковый ЩРВ-П-24 IP40 укомплектованный автоматическими выключателями:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель	ВА47-29 3P C 20A			шт.	1		
3	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 10A			шт.	5		
4	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 16A			шт.	6		
5	Контактор модульный	KMR 63A 230B AC 4NO			шт.	1		
	Оборудование ЩС1-2 этаж							
1	Корпус пластиковый ЩРВ-П-48 IP40 укомплектованный автоматическими выключателями:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель	ВА47-29 3P C 40A			шт.	1		
3	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 10A			шт.	7		
4	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 16A			шт.	18		
5	Контактор модульный	KMR 63A 230B AC 4NO			шт.	5		
	Оборудование ЩС2-2 этаж							
1	Корпус пластиковый ЩРВ-П-48 IP40 укомплектованный автоматическими выключателями:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель	ВА47-29 3P C 32A			шт.	1		
3	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 10A			шт.	5		
4	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 16A			шт.	13		
5	Контактор модульный	KMR 63A 230B AC 4NO			шт.	3		

						Дог: № - /2026			ЭО.С			
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"			стадия	лист	листов	
ГИП		Тилавов							Р	1	4	
ГАП		Шокулов				Спецификация оборудования и материалов			ООО " ME'MOR LOYINA "			
Разраб.		Бахронкулов Х.										
Н. контр.		Рахматуллаев										

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование ЩС1-3 этаж							
1	Корпус пластиковый ЩРВ-П-36 IP40 укомплектованный автоматами с выключателями:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель	ВА47-29 3P C 40A			шт.	1		
3	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 10A			шт.	7		
4	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 16A			шт.	15		
5	Контактор модульный	KMR 63A 230B AC 4NO			шт.	4		
	Оборудование ЩС2-3 этаж							
1	Корпус пластиковый ЩРВ-П-36 IP40 укомплектованный автоматами с выключателями:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель	ВА47-29 3P C 32A			шт.	1		
3	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 10A			шт.	5		
4	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 16A			шт.	15		
5	Контактор модульный	KMR 63A 230B AC 4NO			шт.	4		
	Оборудование ЩС2-4 этаж							
1	Корпус пластиковый ЩРВ-П-48 IP40 укомплектованный автоматами с выключателями:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель	ВА47-29 3P C 50A			шт.	1		
3	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 10A			шт.	8		
4	Автоматический выключатель	ВА47-29 1P C 16A			шт.	18		
5	Контактор модульный	KMR 63A 230B AC 4NO			шт.	5		

						Дог: № - /2026				ЭО.С			
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"							
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"				стадия	лист	листов	
ГИП		Тилавов								Р	2	4	
ГАП		Шокулов				Спецификация оборудования и материалов				ООО "ME'MOR LOYINA "			
Разраб.		Бахронкулов Х.											
Н. контр.		Рахматуллаев											

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат АЗ

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
		Оборудование и материалы 3 этаж							
1		Рециркулятор UDG-M30A UVCB WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой T8 настен. дез озонирования 253.7 нм корпус бел. Uniel UL-00007716				шт.	22		
2		Панель ультратонкая Feron AL2113 встраиваемая Армстронг 36W 4000K белый				шт.	26		
3		Светильники квадратные Edison Akril 24W				шт.	1		
4		Светильник светодиодный ДПО-108 ОПА/Л 36Вт 4000K 1200мм IP40 NEOX				шт.	58		
5		Светильник светодиодный ДПО 5060 24Вт 4000K IP65 круг белый				шт.	31		
6		Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град., дальность 12м, IP44				шт.	2		
7		Выключатель одноклавишный, для скрытой установки, 6А IP20-23				шт.	54		
8		Коробка распределительная 100x100x50				шт.	60		
9		Розетка штепсельная, для скрытой установки на 2 поста				шт.	52		
10		Подрозетник				шт.	52		
11		Кабель с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 3x1,5			м.	500		
12		Кабель с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 3x2,5			м.	400		
13		Блок аварийного питания БАП4-1,0 для LED				шт.	7		
		Оборудование и материалы 4 этаж							
1		Рециркулятор UDG-M30A UVCB WHITE закрытого типа с бактерицидной лампой T8 настен. дез озонирования 253.7 нм корпус бел. Uniel UL-00007716				шт.	11		
2		Панель ультратонкая Feron AL2113 встраиваемая Армстронг 36W 4000K белый				шт.	16		
3		Светильник светодиодный ДПО-108 ОПА/Л 36Вт 4000K 1200мм IP40 NEOX				шт.	55		
4		Светильник светодиодный ДПО 5060 24Вт 4000K IP65 круг белый				шт.	10		
5		Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град., дальность 12м, IP44				шт.	2		
6		Выключатель одноклавишный, для скрытой установки, 6А IP20-23				шт.	29		
7		Коробка распределительная 100x100x50				шт.	60		
8		Розетка штепсельная, для скрытой установки на 2 поста				шт.	33		
9		Подрозетник				шт.	33		
10		Кабель с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 3x1,5			м.	450		
11		Кабель с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 3x2,5			м.	400		
12		Блок аварийного питания БАП4-1,0 для LED				шт.	13		
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Дог: № - /2026 ЭО.С Заказчик: ГУ "Фонд НГМК" Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК" стадия лист листов Р 4 4 Спецификация оборудования и материалов ООО "ME'MOR LOYINA "
			Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	
			ГИП	Тилавов					
			ГАП	Шокулов					
			Разраб.	Бахронкулов Х.					
			Н. контр.	Рахматуллаев					