ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №38-2022

Заказчик: ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Том 3. Альбом 20. Электроосвещение и электрооборудование.

Терапевтический корпус

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №38-2022

Заказчик: ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Том 3. Альбом 20. Электроосвещение и электрооборудование.

Терапевтический корпус

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» Акшабаев М. Л.

Директор ТОО «БС Строй Холдинг» Акжолов А. Б.

Главный архитектор проекта Цой В. Г.

г. Шымкент - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки-ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема системы уравнивания потенциалов	
3	Расчетно-монтажная схема ВРУ	
4	План сетей электрооборудования на отм. -2.700.	
5	План сетей электрооборудования на отм. 0.000	
6	План сетей электрооборудования на отм. +3.600	
7	План сетей электрооборудования на отм. +7.200	
8	План сетей электрооборудования на отм. 0.000	
9	План сетей электрооборудования на отм. +3.600	
10	План сетей электрооборудования на отм. +7.200	
11	План сетей электрооборудования на отм. +10.800	
12	Расчетно-монтажная схема ЩС1	
13	Расчетно-монтажная схема ЩС.2	
14	Расчетно-монтажная схема ЩС.3	
15	Расчетно-монтажная схема ЩСВ	
16	Расчетно-монтажная схема ЩСР	
17	План сетей электроосвещения на отм. -2,700.	
18	План сетей электроосвещения на отм. 0.000	
19	План сетей электроосвещения на отм. +3.600	
20	План сетей электроосвещения на отм. +7,200	
21	План сетей электроосвещения на отм. +10,800	
22	Принципиальная схема группового щитка освещения ЩО.1	
23	Принципиальная схема группового щитка освещения ЩО.2	
24	Принципиальная схема группового щитка освещения ЩО.3	
25	Принципиальная схема группового щитка освещения ЩАО.1	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Общие указания.

Данный раздел проекта выполнен на основании ТУ, выданными АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания» 5-С-51-2011 от 01.09.2022г.
, задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 2 категории с частичными потребителями 1 категории.

Для электроснабжение проектируемого объекта предусмотрена установка вводного устройства ВРУ1-11-10УХЛ4 в комплекте с счетчиками электроэнергии, распределительного устройства ВРУ1-47-00УХЛ4. Для потребителей 1 категории предусмотрена установка ВРУ1-17-70УХЛ с АВР и распределительного шкафа ШМП 6-0 36.

Основными потребителями электроэнергии являются существующее технологическое оборудование и электроосвещение.

В качестве распределительных устройств приняты щиты-боксы ЩРВ.

Магистральные и распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в поливинилхлоридных трубах в подготовке пола.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверенно на потерю напряжения.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте от 0,3 до 1,7м от уровня пола.

Подключение кнопок для запуска пожарных кранов при помощи электроэлдвижки, расположенной в подвале (помещение №7), предусмотрено в разделе АПС.

Световые эвакуационные табло "ВЫХОД" подключены по адресной линии в приёмно-контрольный пожарный прибор и предусмотрены в разделе АПС.

В качестве осветительных щитков приняты щиты боксы типа ЩРВ.

Электроснабжение щитков освещения предусматривается от распределительных устройств ВРУ, установленных в электрощитовой (см. раздел ЭОМ).

Проектом разработаны рабочее и аварийно-эвакуационное освещение проектируемого здания. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется светильниками из числа рабочих и могущих работать одновременно с ними, но запитываемые от отдельных щитков.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.04-104-2012г.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в пустотах плит перекрытий и в ПВХ трубах под слоем штукатурки на стенам.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверенно на потерю напряжения.

В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполнятся проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка штепсельных розеток в помещениях устанавливается на высоте 0,3-1,0м от уровня пола.

Установка выключателей в помещениях устанавливается на высоте 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Существующая молниезащита здания капитального ремонта не требует и проектом не предусмотрена

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- металлические части строительных конструкций, молниезащиты

системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования, Такие проводящие части соединяются между собой на вводе в здание.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
Серия 5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
ПУЭ РК 2015	Правил устройства электроустановок РК	
	Прилагаемые документы	
38-2022 ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 6 листах
38-2022 ЭОМ.ОЛ1	Опросный лист ВРУ-1	
38-2022 ЭОМ.ОЛ2	Опросный лист ВРУ-2	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Категория электроснабжения	-	1	
2	Напряжение здания	В	~380/220	
3	Расчетная мощность (без учета рентген аппарата)	кВт	122,0	
4	Расчетный ток (без учета рентген аппарата)	А	194,7	
5	Расчетная мощность рентген аппарата	кВт	80	Согласно паспорту оборудования
6	Расчетный ток рентген аппарата	А	202,8	Согласно паспорту оборудования
7	Максимальная потеря напряжения	%	2,6	
8	Коэффициент мощности	-	0,95	

Согласовано
часть ОВ Меладзеев Б. 07.24
часть ВК Керимов Д. 07.24
часть СС Никитин 07.24

Взам. инв. N

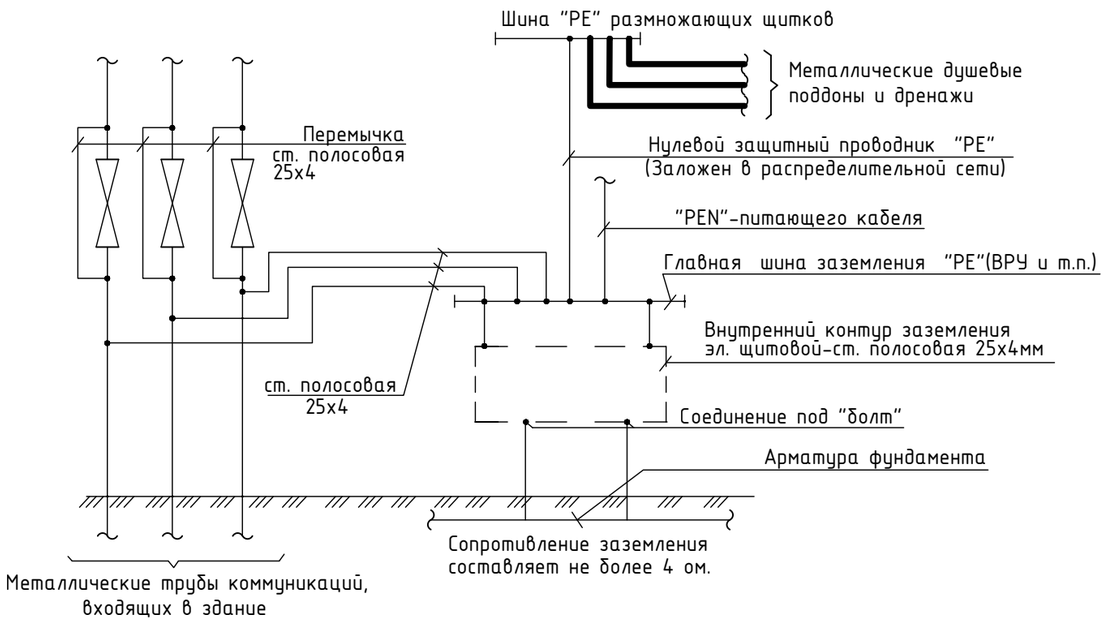
Подп. и дата

Инв. N подл.

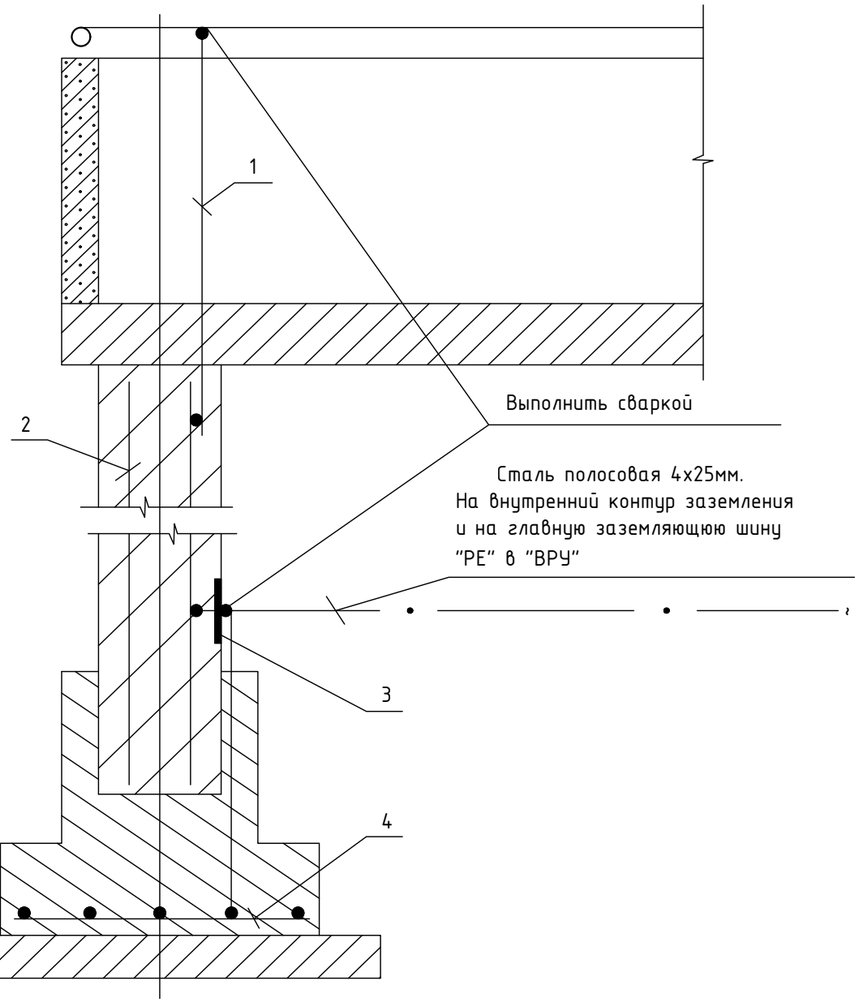
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ЭОМ		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	1	26
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Общие данные	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Принципиальная схема главной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.

Принципиальная схема системы уравнивания потенциалов



Использование железобетонных конструкций здания главной системы уравнивания потенциала на вводе здания.



Защитные мероприятия.

Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции должны быть занулены и заземлены. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода.

На вводе в здание предусматривается система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

-основной (магистральный) защитный проводник;
-основной заземляющий зажим;
-стальные трубы коммуникаций здания;
-металлические части системы центрального отопления.

Соединение указанных проводящих частей между собой выполняется при помощи главной заземляющей шины (зажима).

Главная заземляющая шина внутри ВРУ.

В качестве главной заземляющей шины используется шина PE.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующим ПУЭ РК.

1 Токовод-сталь круглая ф6мм.
2 Арматура колонны.
3 Заземляющая перемычка (закладная пластина).
4 Арматура фундамента.

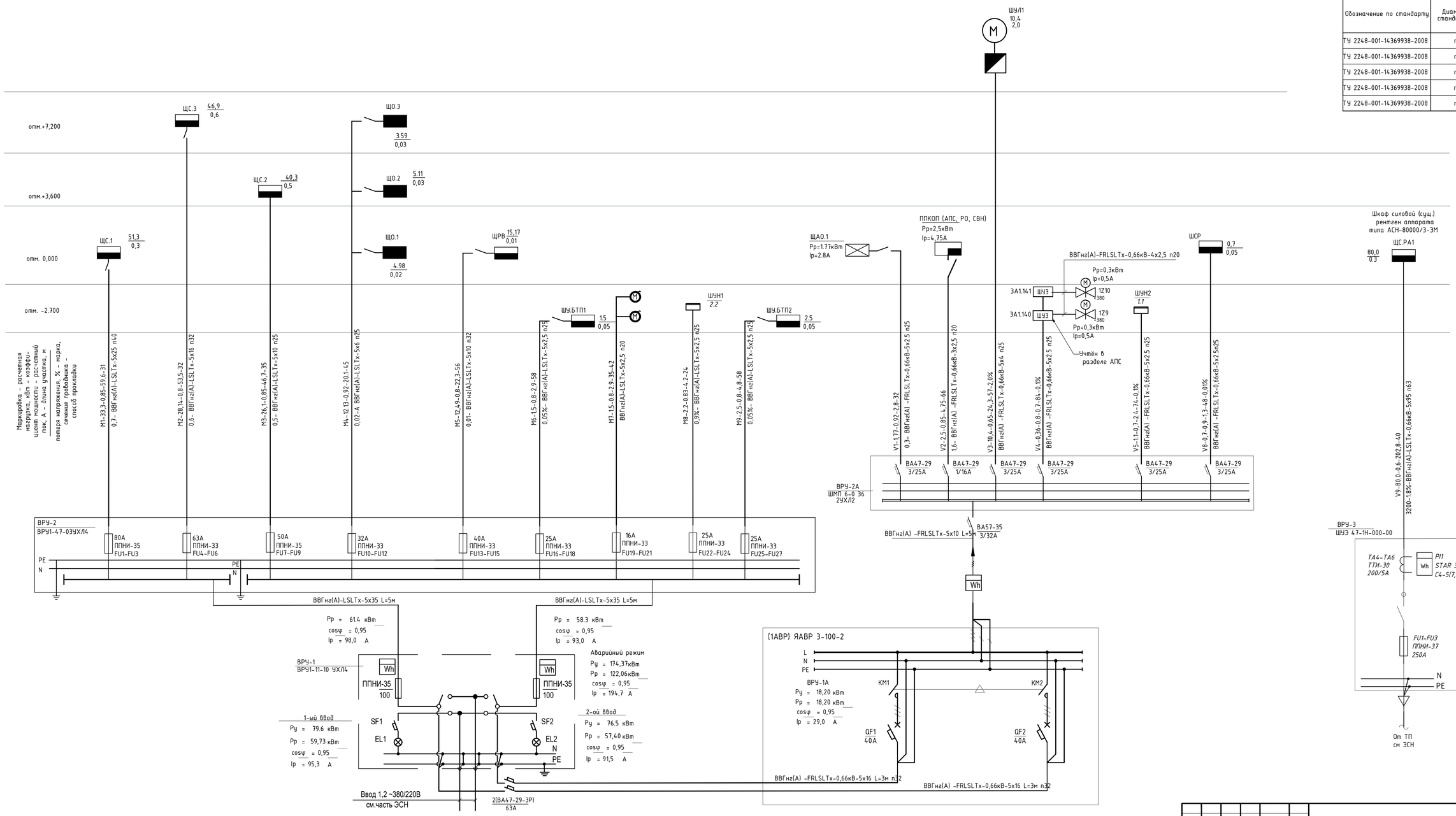
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ЭОМ			
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны			
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	2	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	*Принципиальная схема системы уравнивания потенциалов*	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Технологическое оборудование и ОРГ-техника	Технологическое оборудование и ОРГ-техника	Технологическое оборудование и ОРГ-техника	Рабочее освещение	Вентиляция	Отопление	Дренажный насос	Насос бытового водоснабжения	Отопление	Аварийное освещение	Системы безопасности	Лифт	Электрозадвижка	Насос пожарного водоснабжения	Палата экстренной помощи

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
5x35	10м	
5x25	31м	
5x16	32м	6м
5x10	91м	5м
5x6	45м	
5x4	32м	57м
5x2,5	160м	238м
3x2,5		66м
4x2,5		6м
5x95	40м	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 2248-001-14369938-2008	n.20	344
ТУ 2248-001-14369938-2008	n.25	237
ТУ 2248-001-14369938-2008	n.32	131
ТУ 2248-001-14369938-2008	n.40	39
ТУ 2248-001-14369938-2008	n.63	39



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Расчетно-монтажная схема ВРУ

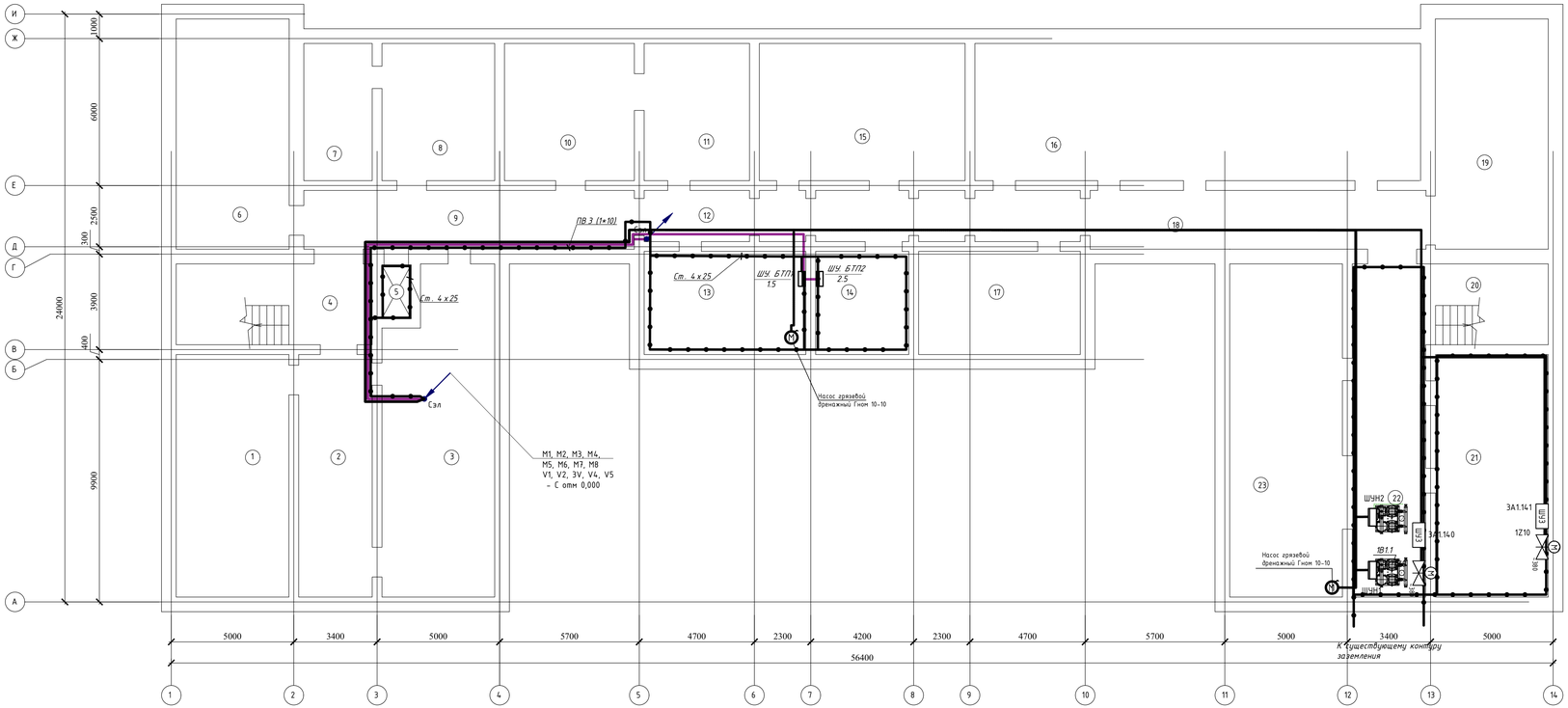
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План подвала на отм. -2.700



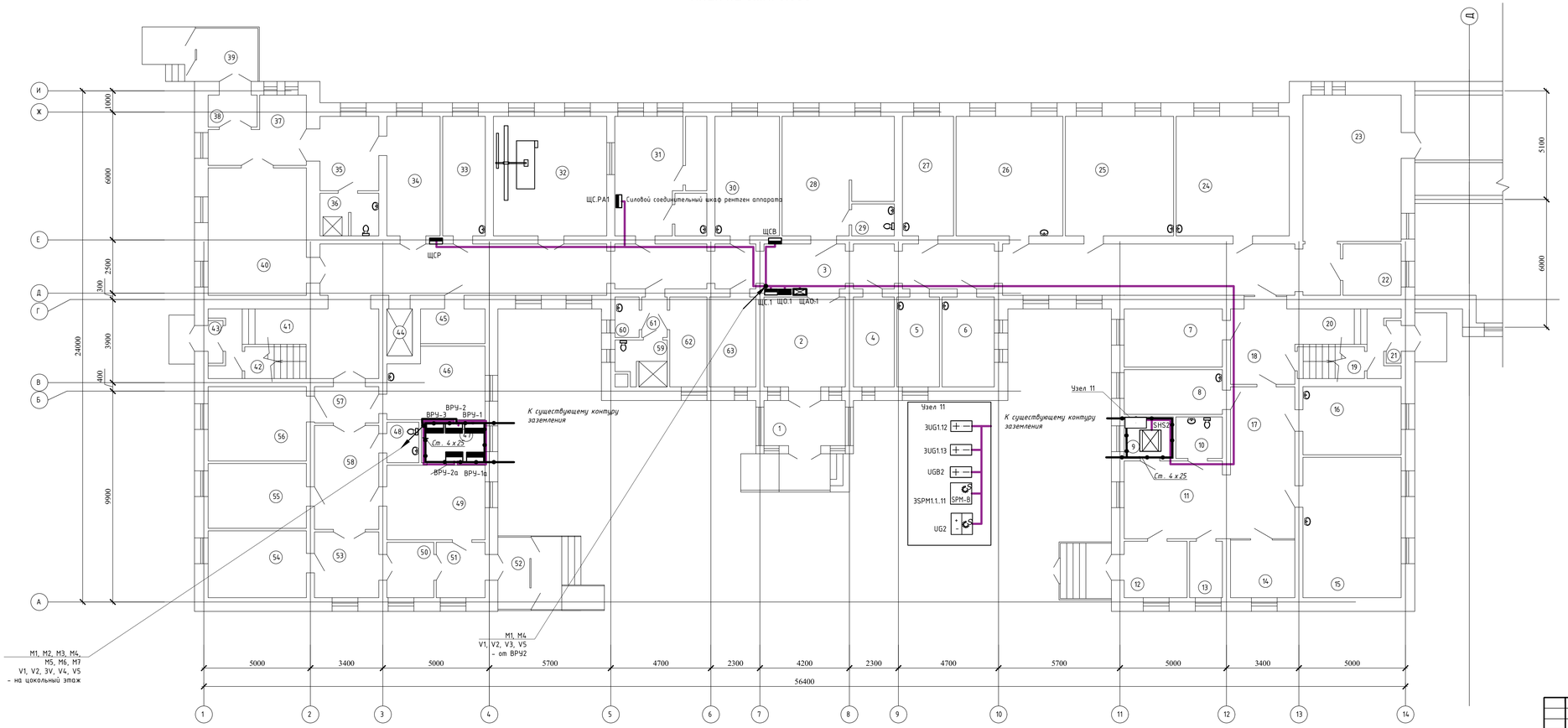
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Подвал	45,54	
2	Подвал	29,70	
3	Подвал	58,45	
4	Подвал	26,40	
5	Подвал	2,64	
6	Подвал	43,33	
7	Подвал	15,62	
8	Подвал	25,76	
9	Подвал	32,38	
10	Подвал	29,68	
11	Подвал	24,08	
12	Подвал	37,48	
13	Подвал	27,79	
14	Подвал	16,0	
15	Подвал	47,04	
16	Подвал	101,86	
17	Подвал	27,79	
18	Подвал	32,90	
19	Подвал	43,33	
20	Подвал	16,50	
21	Подвал	45,54	
22	Подвал	40,80	
23	Подвал	62,56	

						38-2022 ЗОМ			
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	4	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	План сетей электрооборудования на отм. -2.700.	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Астана - 2024г.		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
	ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
1	Тамбур	7,92	
2	Вестибюль	36,13	
3	Коридор	106,70	
4	Кабинет рентгенолога	7,92	
5	Кабинет нейрохирурга	8,25	
6	Кабинет дежурного врача	10,14	
7	Кабинет заведующего	12,37	
8	Процедурная	9,48	
9	Сервер	4,37	
10	Санузел	4,14	
11	Вестибюль	16,58	
12	Тамбур	7,65	
13	Регистрация больных	3,96	
14	Ординаторская	8,06	
15	Палата	30,04	
16	Палата	14,52	
17	Коридор	21,23	
18	Коридор	10,49	
19	Подсобное помещение	4,56	
20	Лестничная клетка	8,78	
21	Тамбур	1,32	
22	Кабинет	6,43	
23	Холл	31,33	
24	Бытовое помещение	29,46	
25	Кабинет уролога-нефролога	28,18	
26	Динамическое наблюдение	27,79	
27	Кабинет старшей медсестры	13,22	
28	Кабинет гинеколога	25,65	
29	Санузел	2,90	
30	Кабинет узи	16,74	
31	Операторская	16,63	
32	Рентген кабинет	29,52	
33	Процедурная	10,99	
34	Палата экстренной помощи	13,78	
35	Коридор	9,45	
36	Душевая	5,21	
37	Коридор	11,06	
38	Тамбур	3,34	
39	Тамбур	5,59	
40	Вестибюль	27,25	
41	Лестничная клетка	19,12	
42	Склад	4,16	
43	Тамбур	1,32	
44	Лифтовая шахта	2,64	
45	Инвентарная	4,80	
	Травматологический пункт		
46	Процедурная	4,80	
47	Инвентарная	5,54	
48	Санузел	2,75	
49	Приемная	15,89	
50	Коридор	5,58	
51	Тамбур	5,81	
52	Тамбур	5,07	
53	Сестринская	9,15	
54	Кабинет	14,24	
55	Гипсовая	13,79	
56	Манипуляционная	15,85	
57	Коридор	4,99	
58	Коридор	14,50	
59	Душевая	4,55	
60	Инвентарная	2,06	
61	Коридор	2,19	
62	Клизменная	7,19	
63	Кабинет медсестры	8,99	

						38-2022 ЗОМ			
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	5	
Выполнил		Никитин Г.			07.24	План сетей электрооборудования на отм. 0.000	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

План на отм. +3.600

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
	НЕЙРОРЕАНИМАЦИЯ		
1	Палата	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Палата	13,79	
4	Палата	13,97	
5	Палата	21,02	
6	Процедурная	13,79	
7	Процедурная	12,64	
8	Лестничная клетка	25,86	
9	Столовая	42,91	
10	Раздаточная	15,23	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,29	
14	Палата	25,61	
15	Школа инсульта	29,52	
16	Палата	23,94	
17	Процедурная	15,07	
18	Коридор	36,58	
19	Инвентарная	2,06	
20	Коридор	2,19	
21	Душевая	4,55	
22	Инвентарная	7,19	
23	Мокротный	8,99	
24	Палата	15,88	
25	Процедурная	15,13	
26	Процедурная	11,82	
27	Палата	15,90	
28	Палата	14,17	
29	Палата	16,57	
30	Палата	13,39	
31	Палата	7,57	
32	Палата	31,08	
33	Коридор	34,73	
34	Палата	14,01	
35	Процедурная	14,62	
36	Процедурная	16,21	
37	Процедурная	14,43	
38	Палата	10,90	
	АДМИНИСТРАЦИЯ		
39	Лестничная клетка	15,68	
40	Коридор	10,64	
41	Ординаторская	19,10	
42	Санузел	12,23	
43	Палата	11,68	
44	Сестринская	16,90	
45	Коридор	29,69	
46	Кабинет старшей медсестры	13,56	
47	Кабинет заведующего отделением	15,80	
48	Кабинет сестры-хозяйки	14,52	
		810,00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Цой В.Г.			07.24	38-2022 ЗОМ			
Проверил		Ким И.			07.24	Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны			
Выполнил		Никитин Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24		РП	6	
						План сетей электрооборудования на отм. +3.600	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

План на отм. +7,200

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
	НЕЙРОРЕАНИМАЦИЯ		
1	Палата	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Палата	13,79	
4	Палата	13,97	
5	Палата	21,02	
6	Процедурная	13,79	
7	Процедурная	12,64	
8	Лестничная клетка	25,86	
9	Столовая	42,91	
10	Раздаточная	15,23	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,29	
14	Палата	25,61	
15	Школа инсульта	29,52	
16	Палата	23,94	
17	Процедурная	15,07	
18	Коридор	36,58	
19	Инвентарная	2,06	
20	Коридор	2,19	
21	Душевая	4,55	
22	Инвентарная	7,19	
23	Мокротный	8,99	
24	Палата	15,88	
25	Процедурная	15,13	
26	Процедурная	11,82	
27	Палата	15,90	
28	Палата	14,17	
29	Палата	16,57	
30	Палата	13,39	
31	Палата	7,57	
32	Палата	31,08	
33	Коридор	34,73	
34	Палата	14,01	
35	Процедурная	14,62	
36	Процедурная	16,21	
37	Процедурная	14,43	
38	Палата	10,90	
	АДМИНИСТРАЦИЯ		
39	Лестничная клетка	15,68	
40	Коридор	10,64	
41	Ординаторская	19,10	
42	Санузел	12,23	
43	Палата	11,68	
44	Сестринская	16,90	
45	Коридор	29,69	
46	Кабинет старшей медсестры	13,56	
47	Кабинет заведующего отделением	15,80	
48	Кабинет сестры-хозяйки	14,52	
		810,00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЗОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сетей электрооборудования на отм. +7,200

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

План на отм. 0.000

Условные обозначения

Световой оповещатель «Не входить, включен бактерицидный облучатель»

Кварцевая лампа (бактерицидный облучатель) настенная-потолочная открытого типа

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
	ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
1	Тамбур	7,92	
2	Вестибюль	36,13	
3	Коридор	106,70	
4	Кабинет рентгенолога	7,92	
5	Кабинет нейрохирурга	8,25	
6	Кабинет дежурного брача	10,14	
7	Кабинет заведующего	12,37	
8	Процедурная	9,48	
9	Сервер	4,37	
10	Санузел	4,14	
11	Вестибюль	16,58	
12	Тамбур	7,65	
13	Регистрация больных	3,96	
14	Ординаторская	8,06	
15	Палата	30,04	
16	Палата	14,52	
17	Коридор	21,23	
18	Коридор	10,49	
19	Подсобное помещение	4,56	
20	Лестничная клетка	8,78	
21	Тамбур	1,32	
22	Кабинет	6,43	
23	Холл	31,33	
24	Бытовое помещение	29,46	
25	Кабинет уролога-нефролога	28,18	
26	Динамическое наблюдение	27,79	
27	Кабинет старшей медсестры	13,22	
28	Кабинет гинеколога	25,65	
29	Санузел	2,90	
30	Кабинет узи	16,74	
31	Операторская	16,63	
32	Рентген кабинет	29,52	
33	Процедурная	10,99	
34	Палата экстренной помощи	13,78	
35	Коридор	9,45	
36	Душевая	5,21	
37	Коридор	11,06	
38	Тамбур	3,34	
39	Тамбур	5,59	
40	Вестибюль	27,25	
41	Лестничная клетка	19,12	
42	Склад	4,16	
43	Тамбур	1,32	
44	Лифтовая шахта	2,64	
45	Инвентарная	4,80	
	Травматологический пункт		
46	Процедурная	4,80	
47	Инвентарная	5,54	
48	Санузел	2,75	
49	Приемная	15,89	
50	Коридор	5,58	
51	Тамбур	5,81	
52	Тамбур	5,07	
53	Сестринская	9,15	
54	Кабинет	14,24	
55	Гипсовая	13,79	
56	Манипуляционная	15,85	
57	Коридор	4,99	
58	Коридор	14,50	
59	Душевая	4,55	
60	Инвентарная	2,06	
61	Коридор	2,19	
62	Клизменная	7,19	
63	Кабинет медсестры	8,99	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ЗОМ		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	8	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	План сетей электрооборудования на отм. 0.000	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Астана - 2024г.		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

План на отм. +3.600

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
	НЕЙРОРЕАНИМАЦИЯ		
1	Палата	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Палата	13,79	
4	Палата	13,97	
5	Палата	21,02	
6	Процедурная	13,79	
7	Процедурная	12,64	
8	Лестничная клетка	25,86	
9	Столовая	42,91	
10	Раздаточная	15,23	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,29	
14	Палата	25,61	
15	Школа инсульта	29,52	
16	Палата	23,94	
17	Процедурная	15,07	
18	Коридор	36,58	
19	Инвентарная	2,06	
20	Коридор	2,19	
21	Душевая	4,55	
22	Инвентарная	7,19	
23	Мокротный	8,99	
24	Палата	15,88	
25	Процедурная	15,13	
26	Процедурная	11,82	
27	Палата	15,90	
28	Палата	14,17	
29	Палата	16,57	
30	Палата	13,39	
31	Палата	7,57	
32	Палата	31,08	
33	Коридор	34,73	
34	Палата	14,01	
35	Процедурная	14,62	
36	Процедурная	16,21	
37	Процедурная	14,43	
38	Палата	10,90	
	АДМИНИСТРАЦИЯ		
39	Лестничная клетка	15,68	
40	Коридор	10,64	
41	Ординаторская	19,10	
42	Санузел	12,23	
43	Палата	11,68	
44	Сестринская	16,90	
45	Коридор	29,69	
46	Кабинет старшей медсестры	13,56	
47	Кабинет заведующего отделением	15,80	
48	Кабинет сестры-хозяйки	14,52	
		810,00	

Условные обозначения

Световой оповещатель «Не входить, включен бактерицидный облучатель»

Кварцевая лампа (бактерицидный облучатель) настенная-потолочная открытого типа

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЗОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План сетей электрооборудования на отм. +3.600

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

План на отм. +7,200

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
	ОТДЕЛЕНИЕ НЕВРОЛОГИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ		
1	Сестринская	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Ординаторская	28,44	
4	Кабинет заведующего отделением	21,29	
5	Кабинет старшей медсестры	27,11	
6	Лестничная клетка	25,86	
7	Раздаточная	7,63	
8	Столовая	34,78	
9	Палата	15,23	
10	Палата	22,57	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,02	
14	Санузел	2,54	
15	Санузел	2,74	
16	Палата	26,47	
17	Палата	20,89	
18	Санузел	2,54	
19	Палата	15,07	
20	Коридор	36,58	
21	Санузел	2,06	
22	Коридор	2,19	
23	Душевая	5,25	
24	Палата	16,80	
25	Палата	15,88	
26	Палата	14,49	
27	Санузел	2,84	
28	Палата	9,30	
29	Палата	15,90	
30	Палата	12,84	
31	Санузел	1,01	
32	Палата	16,91	
33	Палата	21,54	
34	Палата	19,92	
35	Палата	23,49	
36	Палата	16,29	
37	Коридор	33,14	
38	Кабинет	24,41	
39	Кабинет эпидемиолога	17,37	
	ЛАБОРАТОРИЯ		
40	Лестничная клетка	15,68	
41	Коридор	42,19	
42	Кабинет	19,10	
43	Сливные воды	5,77	
44	Моечная	6,06	
45	Общеклиническая лаборатория	11,68	
46	Биохимическая лаборатория	16,90	
47	Гематологическая лаборатория	13,56	
48	Гематологическая лаборатория	15,80	
49	Лаборантская	14,52	
		811,24	

Условные обозначения

Световой оповещатель «Не входить, включен бактерицидный облучатель»

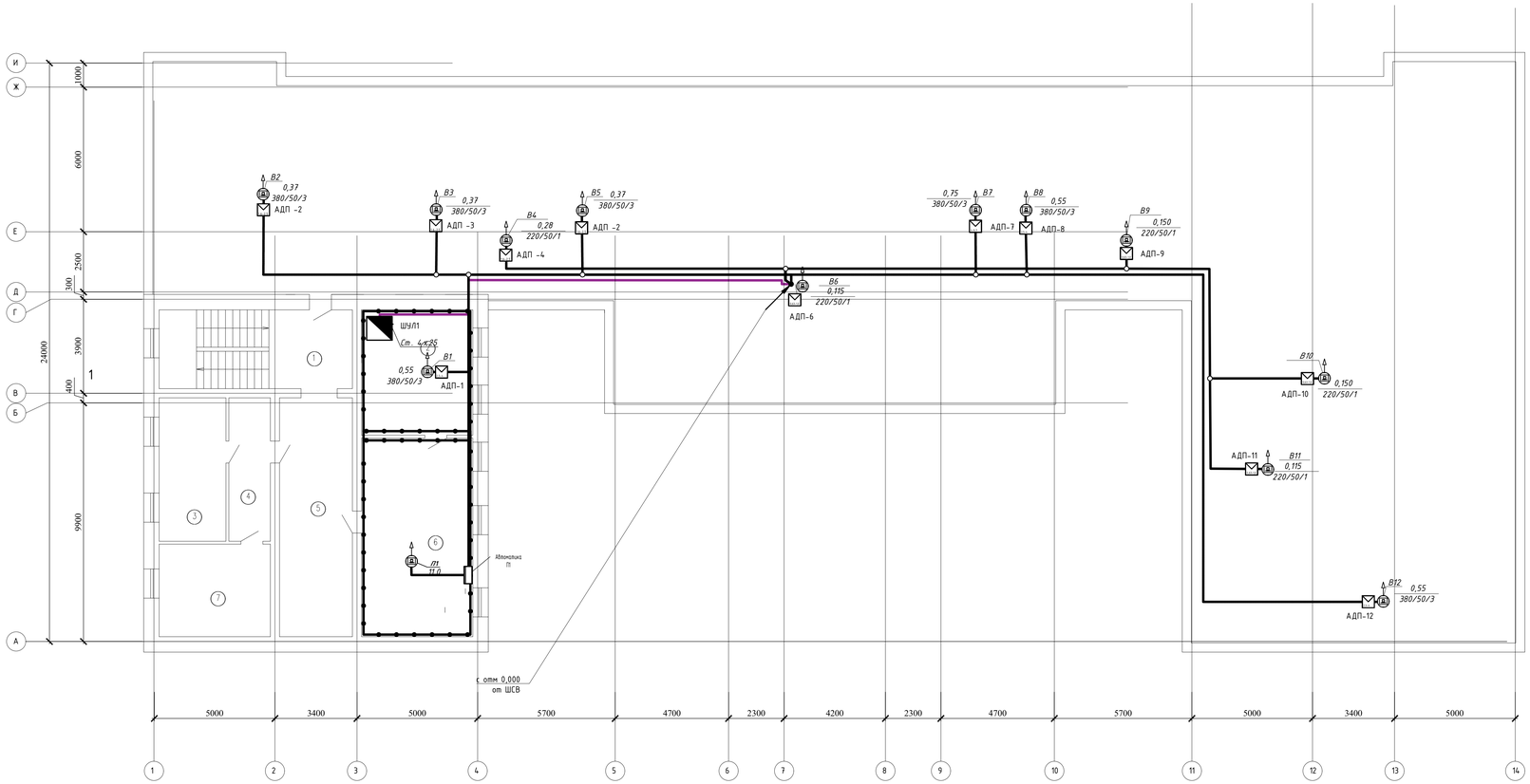
Кварцевая лампа (бактерицидный облучатель) настенная-потолочная открытого типа

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ЗОМ			
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны			
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	10	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	План сетей электрооборудования на отм. +7.200	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	25,86	
2	Машинное отделение	23,68	
3	Кабинет	16,22	
4	Кабинет	10,0	
5	Вент.помещение	29,54	
6	Вент.помещение	37,60	
7	Кабинет сестра-хозяйки	17,45	
		160,35	



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЗОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План сетей электрооборудования на отм. +10.800

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасц или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС.1 ЩРВ-48з-3 36 УХЛ3 IP31 TREND Ру=51,3кВт Ксп=0,65 Рр=33,3кВт Ip=59,6А cosф=0.85	ВН-32-3р80А		----------		1			см.лист ЭОМ-3					51.3	91,9	Ввод 380/220В М1 от ВРУ
					--										
	ВА47-29 1Р 16А		ВС10-1-0-КБ - 15шт		1	1Н1	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2.5	152	п.20	152	----	0,345	1,7	Кварцевая лампа*15 *Световое табло *15 (пом. 4, 5, 8, 26, 28, 30, 32, 33, 34, 49, 54, 55, 56)*
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н2	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	24	п.20	24	ОПП КС ПРН	2,14	13,9	Оборудование пропускного пункта (пом 2), Принтер, Компьют. система (пом 2, 4, 5)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	1Н3	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	20	п.20	20	МКВ ЭлЧ ХЛД	2,8	14,1	Микроволновая печь Электрический чайник Холодильник бытовой (пом 6)
					2										
	АД12 2Р 16А		РС12-3-ВБ 3шт РСш10-3-ККм 9шт		1	1Н4	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	68	п.20	68	КС ПРН ХФ Тел ОчВ ВсР	2,55	13,6	Компьют. система Принтер (пом 7,8) Холодильник фармацефтический (пом 8) Телевизор (пом17) Очеститель воздуха (пом. 14, 15, 17) Весы с ростомером (пом.14)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	1Н5	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	38	п.20	38	МКВ ЭлЧ ХЛД	2,8	14,1	Микроволновая печь Электрический чайник Холодильник бытовой (пом.24)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 1шт		1	1Н6	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	33	п.20	33	УТГ	2,8	14,1	Утюг (пом 24)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н7	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	35	п.20	35	КС ПРН Кон	2,61	13,2	Кондиционер (пом 24), Принтер, Компьют. система (25)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н8	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	32	п.20	32	КС ПРН Кон Очв	3,2	18,2	Кондиционер, Принтер, Компьют. система Очеститель воздуха (пом 25)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н9	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	32	п.20	32	КС ПРН Кон	2,61	13,2	Кондиционер, Принтер, Компьют. система (пом 26)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н10	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	26	п.20	26	КС ПРН Кон ХЛД	2,91	14,7	Компьют. система Принтер, Кондиционер,(пом 27) Холодильник бытовой (пом.28)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н11	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	16	п.20	16	ВсР КС ПРН	0,82	4,1	Весы с ростомером Компьют. система, Принтер (пом. 28)
					2										
	АД12 2Р 20А		РСш10-3-ККм 5шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н12	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*4	19	п.20	19	УЗИ КС ПРН Кон ОчВ	3,6	18,2	Аппарат УЗИ Компьют. система, Принтер Кондиционер, Очеститель воздуха (пом. 30)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	1Н13	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	22	п.20	22	МКВ ЭлЧ ХЛД	2,8	14,1	Микроволновая печь Электрический чайник Холодильник бытовой (пом.31)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт		1	1Н14	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	28	п.20	28	ШПС КС ПРН НГС	1,44	7,3	Шкаф пленечный сушильный, Компьют. система, Принтер, Негатоскоп (пом. 31)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 7шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н15	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	43	п.20	43	КС ПРН ЦТФ ХФ	0,76	3,8	Компьют. система, Принтер, Центрифуга Холодильник фармацефтический (пом. 33),
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт		1	1Н16	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	50	п.20	50	КС ПРН Тел ОчВ	0,83	4,2	Компьют. система Принтер Телевизор Очеститель воздуха (пом 40)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт		1	1Н17	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	51	п.20	51	ХФ	0,6	3,0	Холодильник фармацефтический (пом.46)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт РС12-3-ВБ 1шт		1	1Н18	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	77	п.20	77	КС ПРН СтК	1,53	9,9	Компьют. система Принтер (пом. 49, 56) Стерилизационная камера (пом.56)
					2										
	АД12 4Р 16А		3Р+РЕ, 63 А 3шт		1	1Н19	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	5*2,5	49	п.20	49	РГ1	9,0	14,4	Розеточная группа для уборочного оборудования (пом 3, 58)
					2										
	АД12 2Р 20А		РСш10-3-ККм 3шт		1	1Н20	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	49	п.20	49	РГ2	4,0	19,1	Розеточная группа для уборочного оборудования (пом 3, 58)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	1Н21	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	49	п.20	49	ХФ	1.2	6,1	Холодильник фармацефтический (Аптека пом.12)
					2										

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LSLTx 0,66кВ
3х2,5	819м
5х2,5	49м
3х4	19м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 2248-001-14369938-2008	п.20	869

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Расчетно-монтажная схема ЩС1

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасц или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС.2 ЩРВ-36з-3 36 УХЛ3 IP31 TREND Ру=40,3кВт Ксп=0,65 Рр=26,1кВт Ip=46,7А cosф=0.85	ВН-32-3р50А		----------		1			см.лист ЭОМ-3					40.3	64.5	Ввод 380/220В МЗ от ВРУ
					--										
	ВА47-29 1Р 16А		ВС10-1-0-КБ - 37шт		1	2Н1	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	296	п.20	296	----	0.84	4,0	Кварцевая лампа Световое табло
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт РС12-3-ВБ 1шт		1	2Н2	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	15	п.20	15	КС ПРН ХФ	1,3	8,5	Компьют. система Принтер Холодильник фармацефтический (пом.25, 33)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт РС12-3-ВБ 1шт		1	2Н3	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	35	п.20	35	КС ПРН НГС ОчВ	1,97	11,9	Компьют. система Принтер Негатоскоп Очиститель воздуха (пом.41)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт		1	2Н4	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	39	п.20	39	МКВ ЭлЧ	2,5	12,0	Микроволновая печь Электрический чайник (пом.43)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт		1	2Н5	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	43	п.20	43	МКВ ЭлЧ	2,5	12,0	Микроволновая печь Электрический чайник (пом.44)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 11шт		1	2Н6	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	72	п.20	72	Очв ХЛД ХФ	3.3	15,8	Очиститель воздуха Холодильник бытовой Холодильник фармацефтический (пом 31-38)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 10шт		1	2Н7	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	44	п.20	44	Очв ХЛД ХФ	2.7	12,9	Очиститель воздуха Холодильник бытовой Холодильник фармацефтический (пом. 14-17, 27)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 1шт		1	2Н8	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	31	п.20	31	ЭлП	3.1	14,6	Плита электрическая четырёхкомфорочная (пом.10)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	2Н9	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	30	п.20	30	МКВ ЭлЧ ХЛД	2.8	13,4	Микроволновая печь Электрический чайник Холодильник бытовой (пом.10)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 5шт РС12-3-ВБ 4шт		1	2Н10	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	29	п.20	29	КС ПРН ОчВ	1.9	12,6	Компьют. система Принтер (пом.11) Очиститель воздуха (пом.9)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 10шт		1	2Н11	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	58	п.20	58	МП ОчВ	1.4	7,0	Монитор пациента, Очиститель воздуха (пом 3-5)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт РС12-3-ВБ 1шт		1	2Н12	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	56	п.20	56	КС ПРН ХФ МП ОчВ	3.0	19,5	Компьют. система, Принтер, Холодильник фармацефтический, Монитор пациента, Очиститель воздуха (пом. 1, 2, 6, 7)
					2										
	АД12 4Р 16А		3Р+РЕ, 63 А 3шт		1	1Н17	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	5*2,5	49	п.20	49	РГ3	9,0	14,4	Розеточная группа для уборочного оборудования (пом 33, 18, 2)
					2										
	АД12 2Р 20А		РСш10-3-ККм 3шт		1	1Н18	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	49	п.20	49	РГ4	4,0	19,1	Розеточная группа для уборочного оборудования (пом 33, 18, 2)
					2										

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LSLTx 0,66кВ
3х2,5	797м
5х2,5	49м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 2248-001-14369938-2008	п.20	829

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Расчетно-монтажная схема ЩС2

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасц или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС.3 ЩРв-48з-3 36 УХЛ3 IP31 TREND Ру=46,9кВт Ксп=0,6 Рр=28,14кВт Ip=53,5А cosф=0.8	ВА47-150 3Р 63А 15кА		----------		1			см.лист ЭОМ-3					46.9	89.2	Ввод 380/220В М2 от ВРУ
					--										
	ВА47-29 1Р 16А		ВС10-1-0-КБ - 33шт		1	3Н1	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	258	п.20	258	----	1.5	7,4	Кварцевая лампа *Световое табло*
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт РС12-3-ВБ 2шт		1	3Н2	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	25	п.20	25	КС ПРН ОчВ	1.6	7,7	Компьют. система Принтер (пом.24) Очиститель воздуха (пом 24-26, 28)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт		1	3Н3	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	28	п.20	28	Очв ХЛД ХФ	0.9	4,3	Очиститель воздуха Холодильник бытовой Холодильник фармацефтический (пом. 42)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 6шт РС12-3-ВБ 1шт		1	3Н4	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	45	п.20	45	КС ПРН ЦТФ ХФ ОчВ	1.7	8,2	Компьют. система, Принтер, Центрифуга Холодильник фармацефтический, Очиститель воздуха (пом.45)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 4шт РС12-3-ВБ 1шт		1	3Н5	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	54	п.20	54	КС ПРН ЦТФ ХФ АБА	2.1	10,0	Компьют. система, Принтер, Центрифуга Холодильник фармацефтический, Автоматический биохимический анализатор (пом. 46)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 5шт		1	3Н6	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	55	п.20	55	КС ПРН ОчВ ХФ АГА	2.0	9,5	Компьют. система, Принтер, Очиститель воздуха Холодильник фармацефтический, Автоматический гематологический анализатор (пом. 47)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 5шт РС12-3-ВБ 1шт		1	3Н7	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	51	п.20	51	КС ПРН ОчВ ХФ ХЛД АГА	2.1	9,8	Компьют. система, Принтер, Очиститель воздуха Холодильник фармацефтический, Холодильник бытовой Автоматический гематологический анализатор (пом 48)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	3Н8	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	36	п.20	36	МКВ ЭлЧ ХЛД	2.8	13,4	Микроволновая печь Электрический чайник Холодильник бытовой (пом 49)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	3Н9	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	47	п.20	47	КС ПРН ОчВ	2.6	12,4	Компьют. система Принтер Очиститель воздуха (пом 32-38)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 7шт		1	3Н10	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	33	п.20	33	ОчВ	2.1	10,0	Очиститель воздуха (пом. 9, 10, 16, 17, 19, 29, 30)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	3Н11	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	63	п.20	35	МКВ ЭлЧ ХЛД	3.1	14,8	Микроволновая печь Электрический чайник Холодильник бытовой (пом. 8)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 1шт		1	3Н12	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	31	п.20	31	ЭлП	3.1	14,6	Плита электрическая четырёхкомфорочная (пом.7)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	3Н13	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	34	п.20	34	МКВ ЭлЧ ХЛД	2.8	13,4	Микроволновая печь Электрический чайник Холодильник бытовой (пом 7)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	3Н14	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	40	п.20	40	КС ПРН	1.2	5,9	Компьют. система Принтер (пом 11, 4)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт		1	3Н15	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	63	п.20	35	КС ПРН	2.8	13,4	Компьют. система Принтер (пом. 3)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 3шт		1	3Н16	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	63	п.20	35	КС ПРН ХЛД	1.5	7,3	Компьют. система Принтер Холодильник бытовой (пом.1, 5)
					2										
	АД12 4Р 16А		3Р+РЕ, 63 А 3шт		1	3Н17	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	5*2,5	49	п.20	49	РГ5	9.0	14,4	Розеточная группа для уборочного оборудования (пом. 2, 20, 37)
					2										
	АД12 2Р 20А		РСш10-3-ККм 3шт		1	3Н18	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	49	п.20	49	РГ6	4,0	19,1	Розеточная группа для уборочного оборудования (пом. 2, 20, 37)
					2										

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LSLTх 0,66кВ
3х2,5	975м
5х2,5	49м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 2248-001-14369938-2008	п.20	1003

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Расчетно-монтажная схема ЩС3

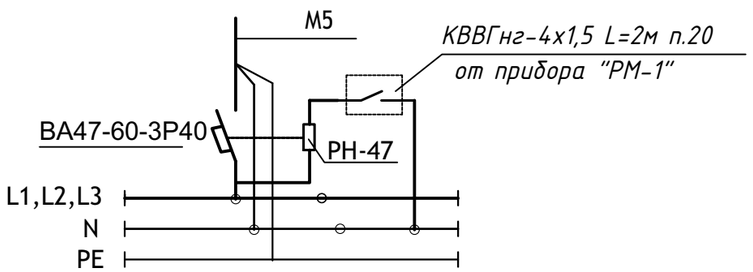
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасц или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩРВ ЩРн-12 УХЛ3 IP31 TREND Ру=15,17кВт Рр=12,49кВт Ip=22,33А cosφ=0.85	ВА47-29 3Р 32А		РН47		1			см.лист ЭОМ-3					15.17	27,17	Ввод 380/220В М6 от ВРУ
					--										
	ВА47-29 3Р 25А		Комплектно		1	1В1	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	5*6	45	п.25	45	П1	11.00	20,89	Приточная установка
					2										
	ВА47-29 3Р 16А		---------		1	1В2	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	5*2,5	52	п.20	52	В1, В2, В3, В5	0,55 0,37 0.37 0.37	1.04 0.7 0.7 0.7	Вентилятор
					2										
	ВА47-29 1Р 16А		----------		1	1В3	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	3*2,5	71	п.20	71	В4, В6, В10 В11	0,28 0,115 0.15 0.115	1.59 0.65 0.85 0.65	Вентилятор
					2										
	ВА47-29 3Р 16А		----------		1	1В4	ВВГнг(А)-LS LTх 0,66кВ	5*2,5	66	п.20	66	В7, В8, В12	0,75 0,55 0.55	1.34 1.04 1.04	Вентилятор
					2										

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LSLTх 0,66кВ
3х2,5	71м
5х2,5	118м
5х6	45м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 2248-001-14369938-2008	п.20	185
ТУ 2248-001-14369938-2008	п.25	44

Схема отключения системы приточно- вытяжной вентиляции



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Расчетно-монтажная схема ЩСВ

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасц или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩСР ЩРв-12з-3 36 УХЛ3 IP31 TREND Ру=0,7кВт Рр=0,7кВт Ip=1,3А cosф=0.9	ВН-32-3р25А		----------		1			см.лист ЭОМ-3					0.7	1,3	Ввод 380/220В М1 от ВРУ
					--										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм		1	1Р1	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	4	п.20	4	ДФБ	0.3	1.4	Диффибрилятор (пом. 34)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм 2шт		1	1Р2	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	8	п.20	8	МП	0.14	0.7	Монитор пациента (пом. 34)
					2										
	АД12 2Р 16А		РСш10-3-ККм		1	1Р3	ВВГнг(А)-LS LTx 0,66кВ	3*2,5	14	п.20	14	ОчВ	0.3	1.4	Очиститель воздуха (пом. 34)
					2										

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LSLTx 0,66кВ
3х2,5	26м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 2248-001-14369938-2008	п.20	25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

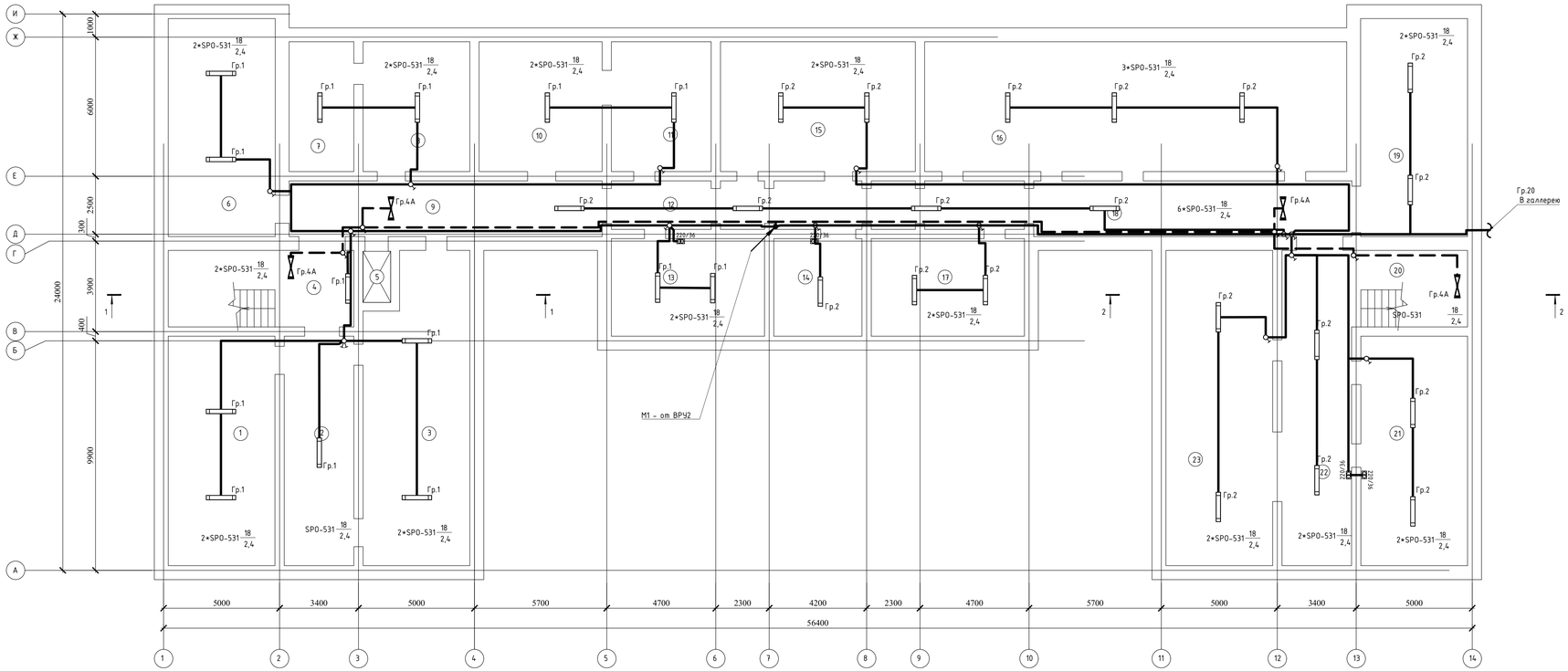
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Расчетно-монтажная схема ЩСР

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План подвала на отм. -2.700



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Степень освещенности
1	Подвал	45,54	50лк
2	Подвал	29,70	50лк
3	Подвал	58,45	50лк
4	Подвал	26,40	50лк
5	Подвал	2,64	50лк
6	Подвал	43,33	50лк
7	Подвал	15,62	50лк
8	Подвал	25,76	50лк
9	Подвал	32,38	50лк
10	Подвал	29,68	50лк
11	Подвал	24,08	50лк
12	Подвал	37,48	50лк
13	Подвал	27,79	50лк
14	Подвал	16,0	50лк
15	Подвал	47,04	50лк
16	Подвал	101,86	50лк
17	Подвал	27,79	50лк
18	Подвал	32,90	50лк
19	Подвал	43,33	50лк
20	Подвал	16,50	50лк
21	Подвал	45,54	50лк
22	Подвал	40,80	50лк
23	Подвал	62,56	50лк

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЗОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План сети электроосвещения на отм. -2.700.

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

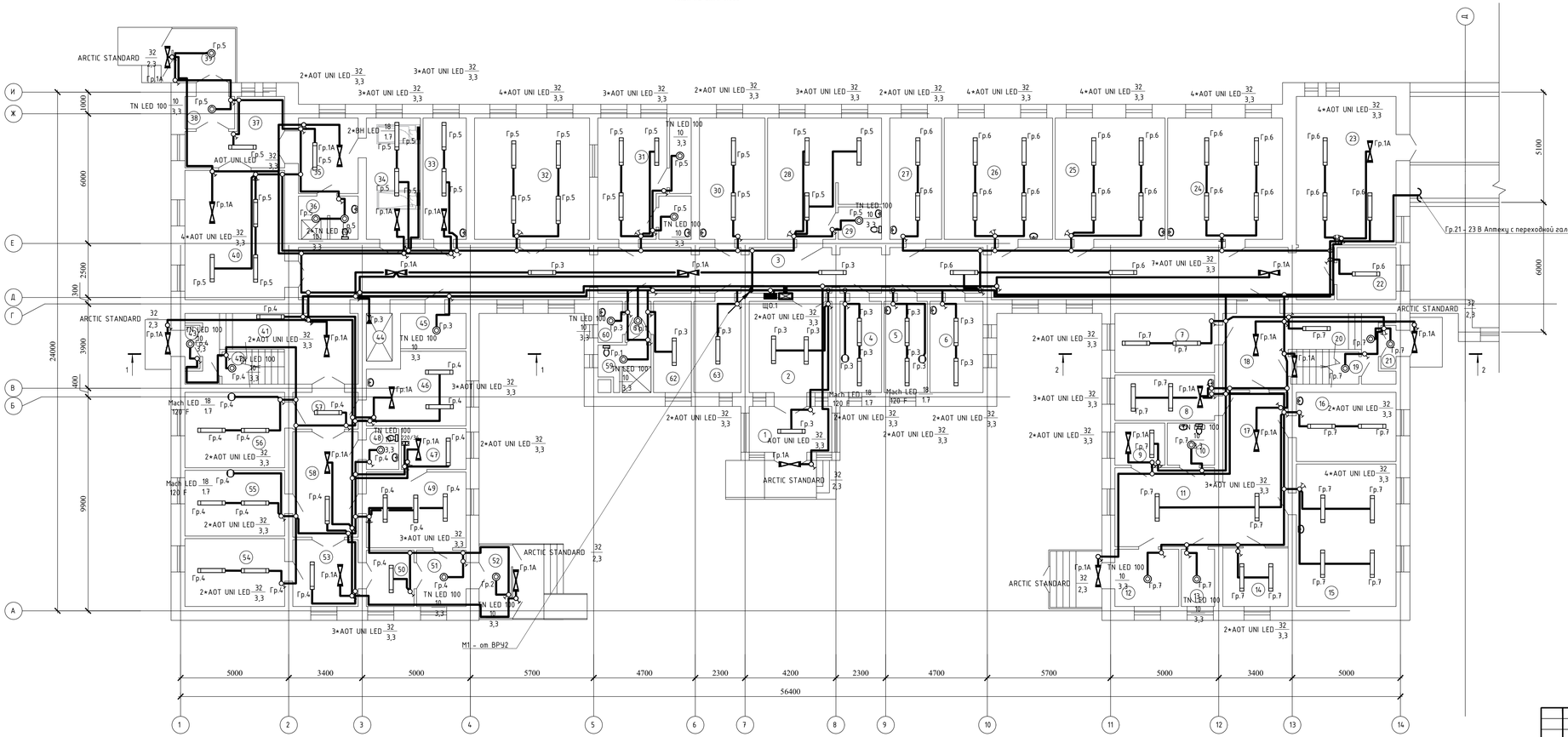
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Степень осве-сти
	ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
1	Тамбур	7,92	100лк
2	Вестибюль	36,13	100лк
3	Коридор	106,70	75лк
4	Кабинет рентгенолога	7,92	300лк
5	Кабинет нейрохирурга	8,25	300лк
6	Кабинет дежурного врача	10,14	300лк
7	Кабинет заведующего	12,37	300лк
8	Процедурная	9,48	500лк
9	Сервер	4,37	75лк
10	Санузел	4,14	75лк
11	Вестибюль	16,58	100лк
12	Тамбур	7,65	75лк
13	Регистрация больных	3,96	150лк
14	Ординаторская	8,06	300лк
15	Палата	30,04	100лк
16	Палата	14,52	100лк
17	Коридор	21,23	75лк
18	Коридор	10,49	75лк
19	Подсобное помещение	4,56	75лк
20	Лестничная клетка	8,78	100лк
21	Тамбур	1,32	75лк
22	Кабинет	6,43	300лк
23	Холл	31,33	100лк
24	Бытовое помещение	29,46	75лк
25	Кабинет уролога-нефролога	28,18	300лк
26	Динамическое наблюдение	27,79	300лк
27	Кабинет старшей медсестры	13,22	300лк
28	Кабинет гинеколога	25,65	300лк
29	Санузел	2,90	75лк
30	Кабинет узи	16,74	300лк
31	Операторская	16,63	300лк
32	Рентген кабинет	29,52	300лк
33	Процедурная	10,99	500лк
34	Палата экстренной помощи	13,78	500лк
35	Коридор	9,45	75лк
36	Душевая	5,21	75лк
37	Коридор	11,06	75лк
38	Тамбур	3,34	75лк
39	Тамбур	5,59	75лк
40	Вестибюль	27,25	100лк
41	Лестничная клетка	19,12	100лк
42	Склад	4,16	75лк
43	Тамбур	1,32	75лк
44	Лифтовая шахта	2,64	5лк
45	Инвентарная	4,80	75лк
	Травматологический пункт		
46	Процедурная	4,80	500лк
47	Инвентарная	5,54	75лк
48	Санузел	2,75	75лк
49	Приемная	15,89	300лк
50	Коридор	5,58	75лк
51	Тамбур	5,81	75лк
52	Тамбур	5,07	75лк
53	Сестринская	9,15	300лк
54	Кабинет	14,24	300лк
55	Гипсовая	13,79	300лк
56	Манипуляционная	15,85	500лк
57	Коридор	4,99	75лк
58	Коридор	14,50	75лк
59	Душевая	4,55	75лк
60	Инвентарная	2,06	75лк
61	Коридор	2,19	75лк
62	Клизменная	7,19	500лк
63	Кабинет медсестры	8,99	300лк

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЗОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

План сети электроосвещения на отм. 0.000.

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

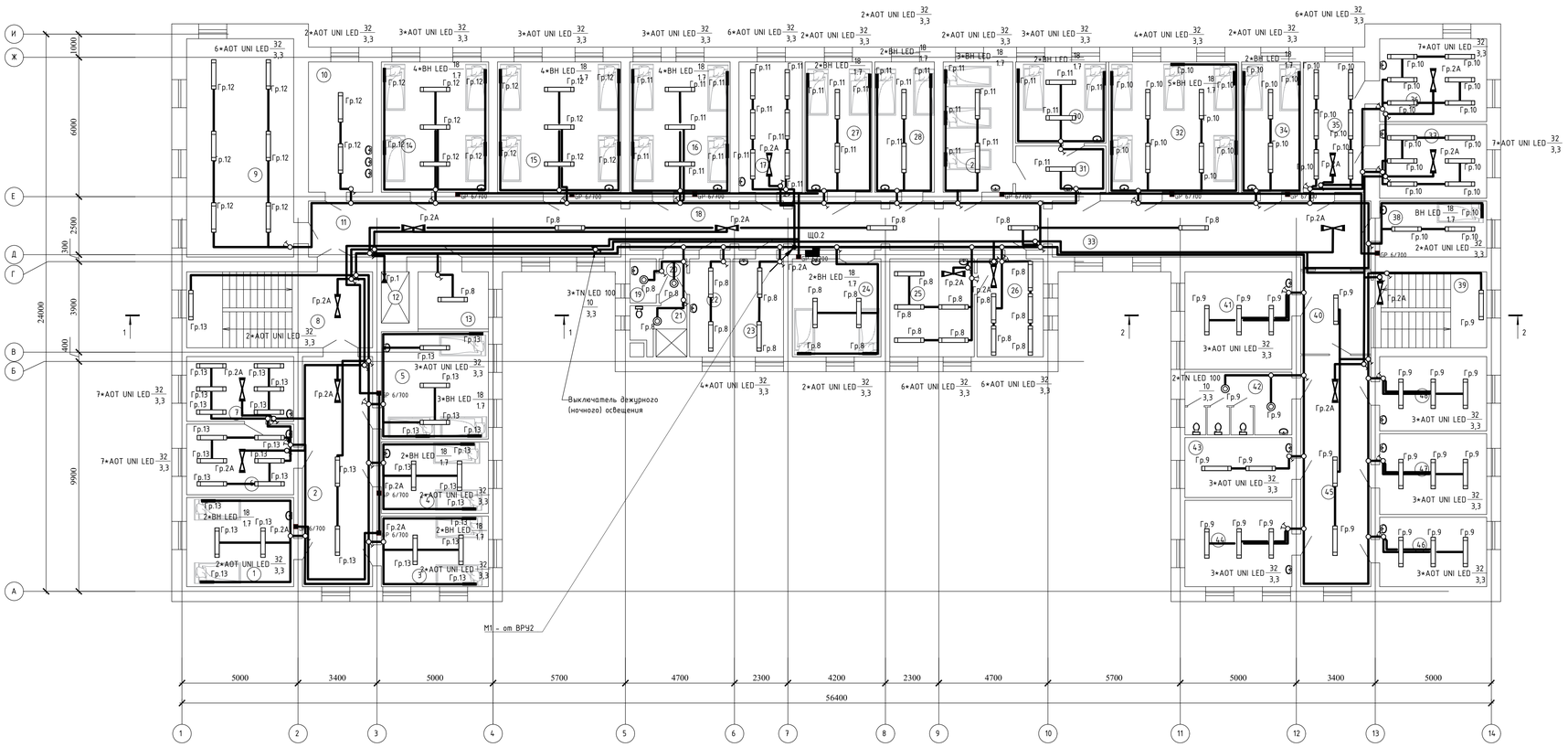
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. +3,600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Степень освещенности
	НЕЙРОРЕАНИМАЦИЯ		
1	Палата	17,45	100лк
2	Коридор	29,54	75лк
3	Палата	13,79	100лк
4	Палата	13,97	100лк
5	Палата	21,02	100лк
6	Процедурная	13,79	500лк
7	Процедурная	12,64	500лк
8	Лестничная клетка	25,86	100лк
9	Столовая	42,91	200лк
10	Раздаточная	15,23	200лк
11	Коридор	31,96	75лк
12	Лифтовая шахта	2,64	5лк
13	Склад	7,29	75лк
14	Палата	25,61	100лк
15	Школа инсульта	29,52	300лк
16	Палата	23,94	100лк
17	Процедурная	15,07	500лк
18	Коридор	36,58	75лк
19	Инвентарная	2,06	75лк
20	Коридор	2,19	75лк
21	Душевая	4,55	75лк
22	Инвентарная	7,19	75лк
23	Мокротный	8,99	300лк
24	Палата	15,88	100лк
25	Процедурная	15,13	500лк
26	Процедурная	11,82	500лк
27	Палата	15,90	100лк
28	Палата	14,17	100лк
29	Палата	16,57	100лк
30	Палата	13,39	100лк
31	Палата	7,57	100лк
32	Палата	31,08	100лк
33	Коридор	34,73	75лк
34	Палата	14,01	100лк
35	Процедурная	14,62	500лк
36	Процедурная	16,21	500лк
37	Процедурная	14,43	500лк
38	Палата	10,90	100лк
	АДМИНИСТРАЦИЯ		
39	Лестничная клетка	15,68	100лк
40	Коридор	10,64	75лк
41	Ординаторская	19,10	300лк
42	Санузел	12,23	75лк
43	Палата	11,68	100лк
44	Сестринская	16,90	300лк
45	Коридор	29,69	75лк
46	Кабинет старшей медсестры	13,56	300лк
47	Кабинет заведующего отделением	15,80	300лк
48	Кабинет сестры-хозяйки	14,52	300лк
		810,00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ЗОМ
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны
Проверил		Ким И.			07.24	Терапевтический корпус
Выполнил		Никитин Г.			07.24	
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	План сети электроосвещения на отм. +3,600.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

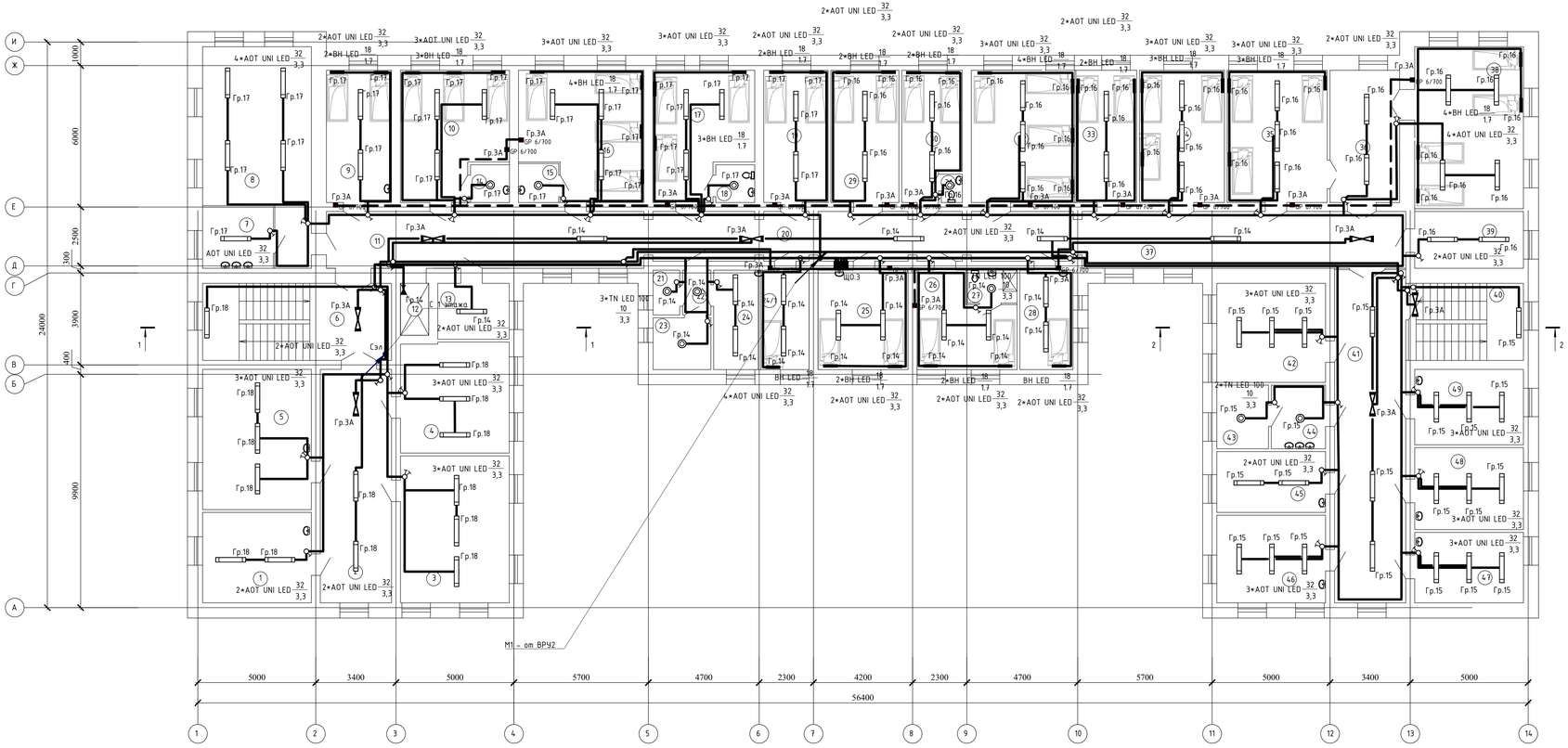
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. +7,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Степень освещ-сти
	ОТДЕЛЕНИЕ НЕВРОЛОГИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ		
1	Сестринская	17,45	300лк
2	Коридор	29,54	75лк
3	Ординаторская	28,44	300лк
4	Кабинет заведующего отделением	21,29	300лк
5	Кабинет старшей медсестры	27,11	300лк
6	Лестничная клетка	25,86	100лк
7	Раздаточная	7,63	200лк
8	Столовая	34,78	200лк
9	Палата	15,23	100лк
10	Палата	22,57	100лк
11	Коридор	31,96	75лк
12	Лифтовая шахта	2,64	5лк
13	Склад	7,02	75лк
14	Санузел	2,54	75лк
15	Санузел	2,74	75лк
16	Палата	26,47	100лк
17	Палата	20,89	100лк
18	Санузел	2,54	75лк
19	Палата	15,07	100лк
20	Коридор	36,58	75лк
21	Санузел	2,06	75лк
22	Коридор	2,19	75лк
23	Душевая	5,25	75лк
24	Палата	16,80	100лк
25	Палата	15,88	100лк
26	Палата	14,49	100лк
27	Санузел	2,84	75лк
28	Палата	9,30	100лк
29	Палата	15,90	100лк
30	Палата	12,84	100лк
31	Санузел	1,01	75лк
32	Палата	16,91	100лк
33	Палата	21,54	100лк
34	Палата	19,92	100лк
35	Палата	23,49	100лк
36	Палата	16,29	100лк
37	Коридор	33,14	75лк
38	Кабинет	24,41	300лк
39	Кабинет эпидемиолога	17,37	300лк
	ЛАБОРАТОРИЯ		
40	Лестничная клетка	15,68	
41	Коридор	42,19	75лк
42	Кабинет	19,10	300лк
43	Сливные вады	5,73	
44	Моечная	6,06	300лк
45	Общеклиническая лаборатория	11,68	300лк
46	Биохимическая лаборатория	16,90	300лк
47	Гематологическая лаборатория	13,56	300лк
48	Гематологическая лаборатория	15,80	300лк
49	Лаборантская	14,52	300лк
		811,24	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЗОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План сети электроосвещения на отм. +7.200.

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Башкент - 2024г.

Согласовано

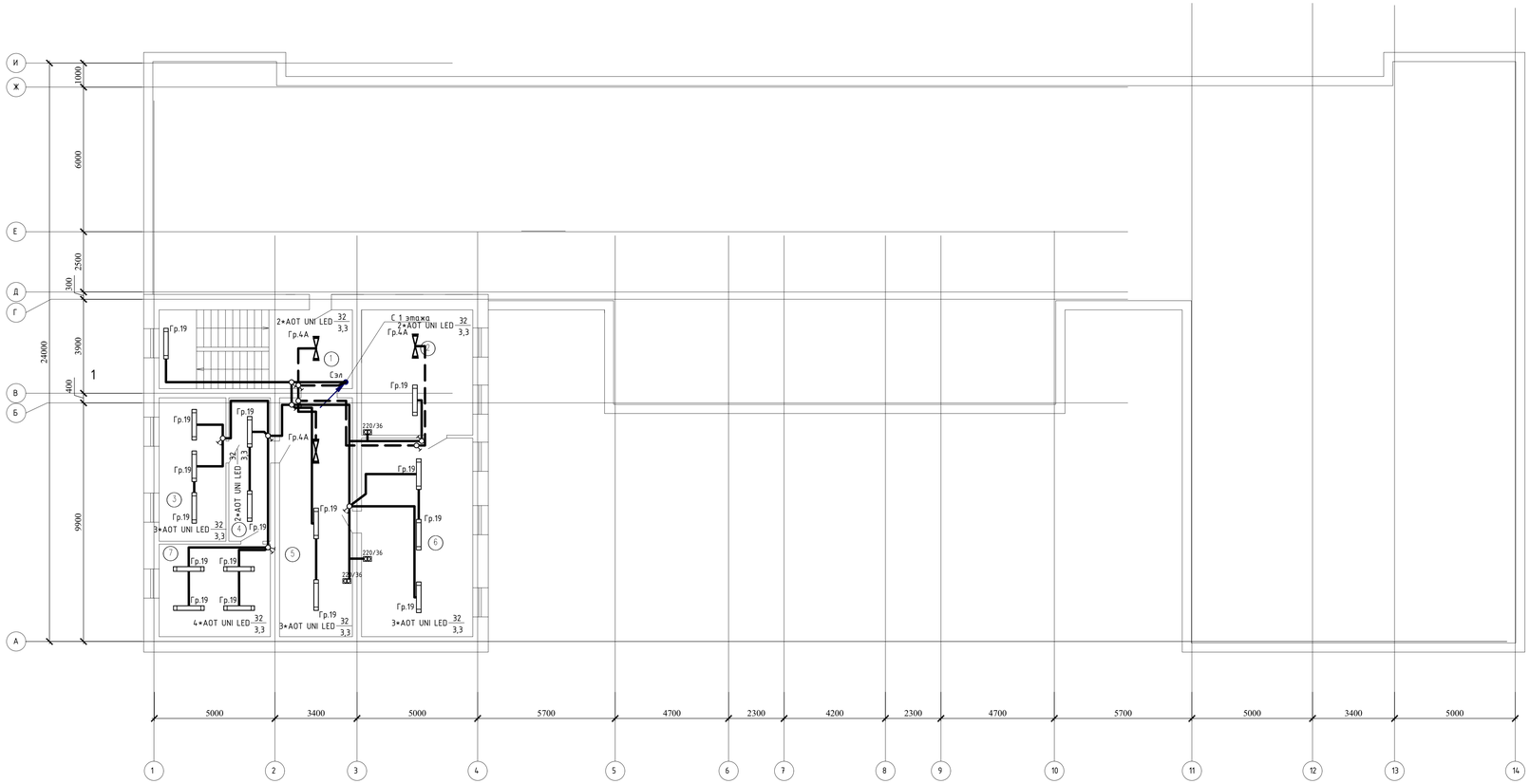
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Степень осве-сти
1	Лестничная клетка	25,86	100лк
2	Машинное отделение	23,68	75лк
3	Кабинет	16,22	300лк
4	Кабинет	10,0	300лк
5	Вент.помещение	29,54	75лк
6	Вент.помещение	37,60	75лк
7	Кабинет сестры-хозяйки	17,45	300лк
		160,35	



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЗОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

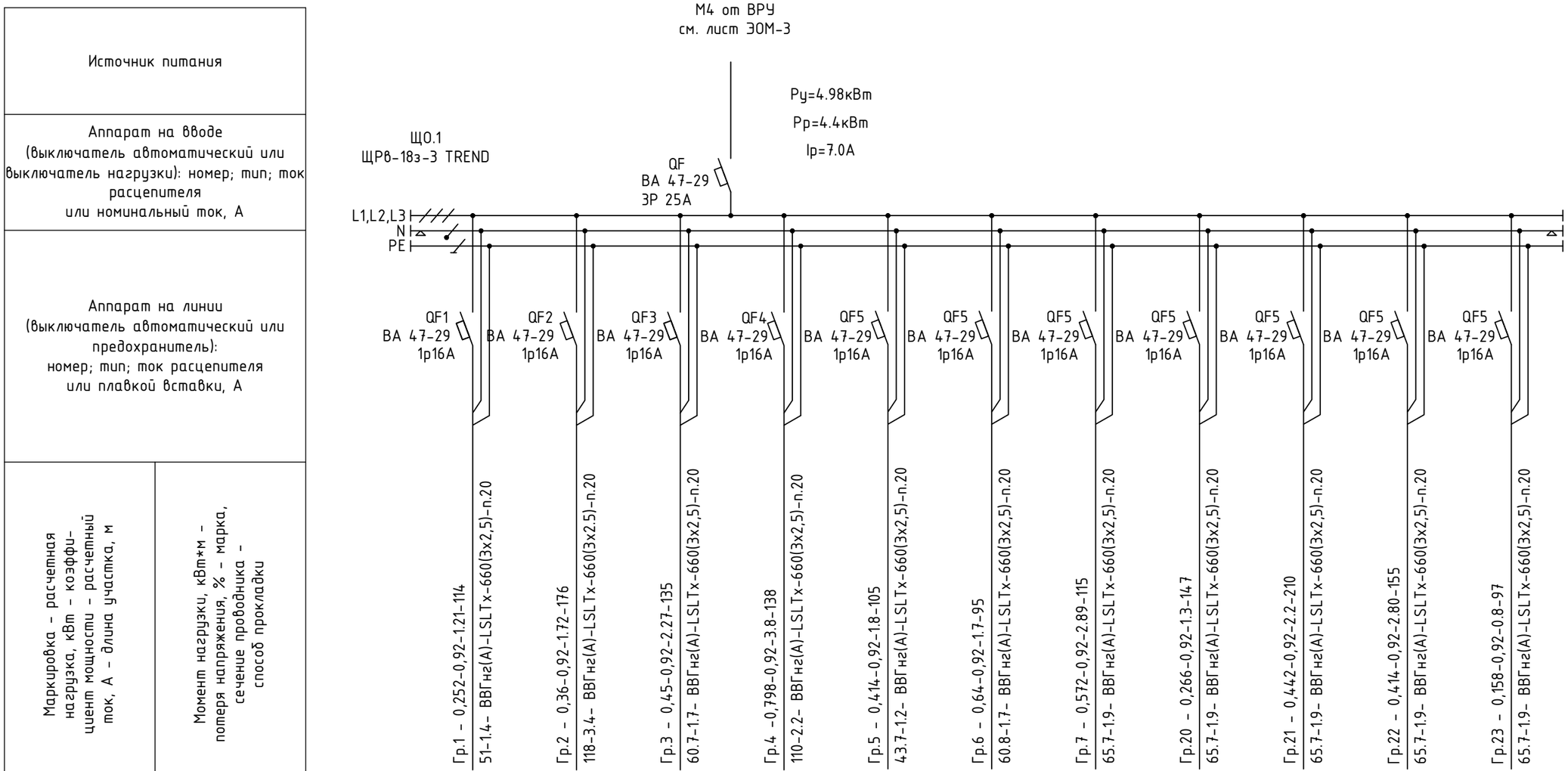
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План сетей электрооборудования на отм. +10.800

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N



Наименование потребителя, назначение линии	Рабочее освещение на отм.-2.700 пом 1-4, 6-8, 10, 11	Рабочее освещение на отм.-2.700 пом. 12-22	Рабочее освещение на отм.0.000 пом. 1-6, 45, 60-63	Рабочее освещение на отм.0.000 пом. 46-56, 41-43	Рабочее освещение на отм.0.000 пом. 28-40	Рабочее освещение на отм.0.000 пом. 22-27	Рабочее освещение на отм.0.000 пом 7-21	Рабочее освещение Аптека на отм-2,400 пом 1,2	Рабочее освещение Аптека на отм-0.000 пом 1. 14. 15	Рабочее освещение Аптека на отм-0.000 пом 18-13	Рабочее освещение Аптека на отм-0.000 пом 3-7
Установленная мощность, кВт	0,252	0,36	0,450	0,798	0,414	0,640	0,572	0,266	0,442	0,414	0,158
Расчетный/пусковой ток, А	1.21	1.72	2,27	3.8	2.0	3.23	2.89	1.3	2.2	2.8	0.8

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка ВВГнг (А)-LS
3х2.5	1487

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ	20	1457

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

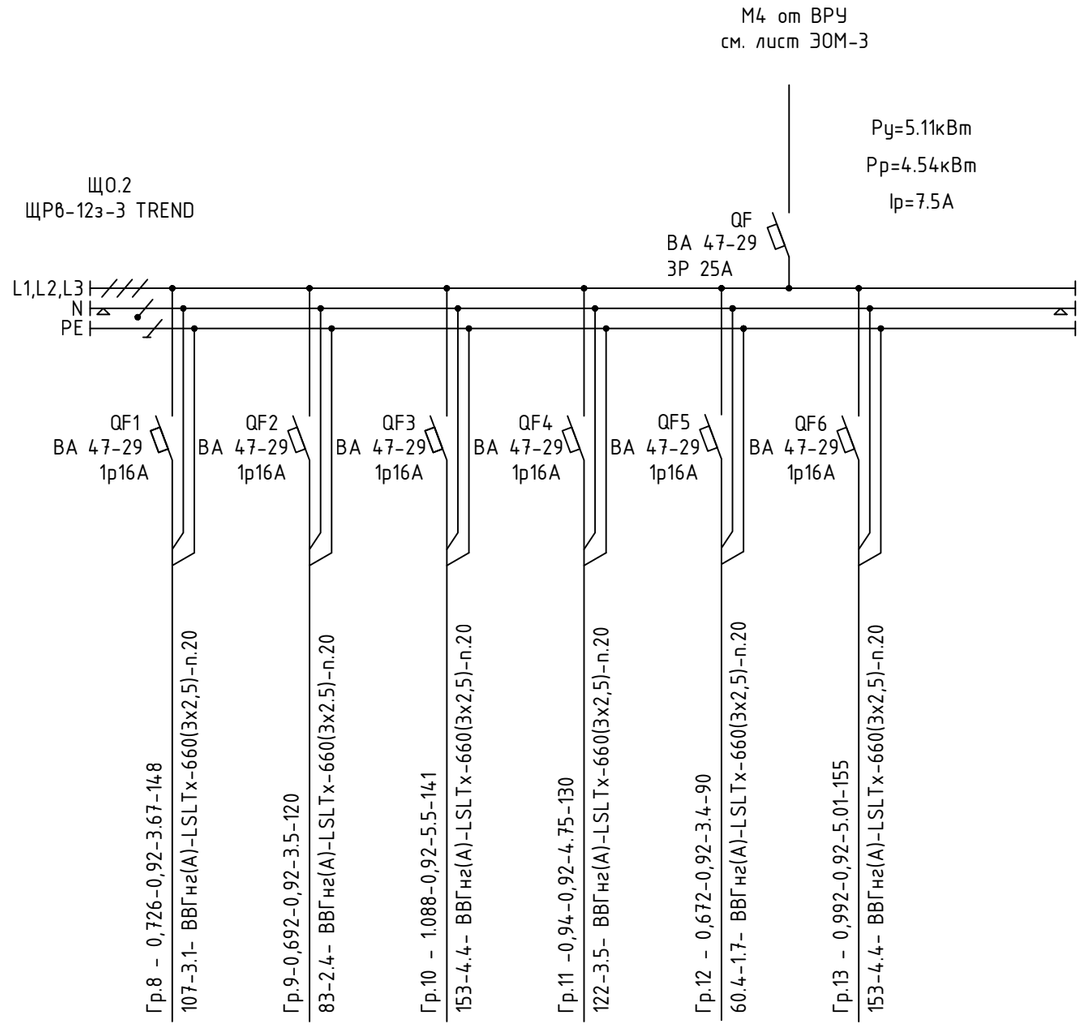
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Принципиальная схема группового щитка освещения ЩО.1

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м / Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки	Гр.8 - 0,726-0,92-3.67-148 / 107-3.1- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20
	Гр.9-0,692-0,92-3.5-120 / 83-2.4- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2.5)-п.20
	Гр.10 - 1.088-0,92-5.5-141 / 153-4.4- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20
	Гр.11 -0,94-0,92-4.75-130 / 122-3.5- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20
	Гр.12 - 0,672-0,92-3.4-90 / 60.4-1.7- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20
	Гр.13 - 0,992-0,92-5.01-155 / 153-4.4- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20

Наименование потребителя, назначение линии		Рабочее освещение на отм.+3.600 пом.13, 18-26, 33	Рабочее освещение на отм.+3.600 пом. 41-48	Рабочее освещение на отм.+3.600 пом. 32-38	Рабочее освещение на отм.+3.600 пом. 16, 17, 27-31	Рабочее освещение на отм.+3.600 пом. 9, 10, 14, 15	Рабочее освещение на отм.+3.600 пом.1-8
Установленная мощность, кВт		0,726	0,692	1.088	0,94	0,672	0,992
Расчетный/пусковой ток, А		3.67	3.5	5.5	4.75	3.4	5.01

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка ВВГнг (А)-LS
3х2.5	784

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ	20	768

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

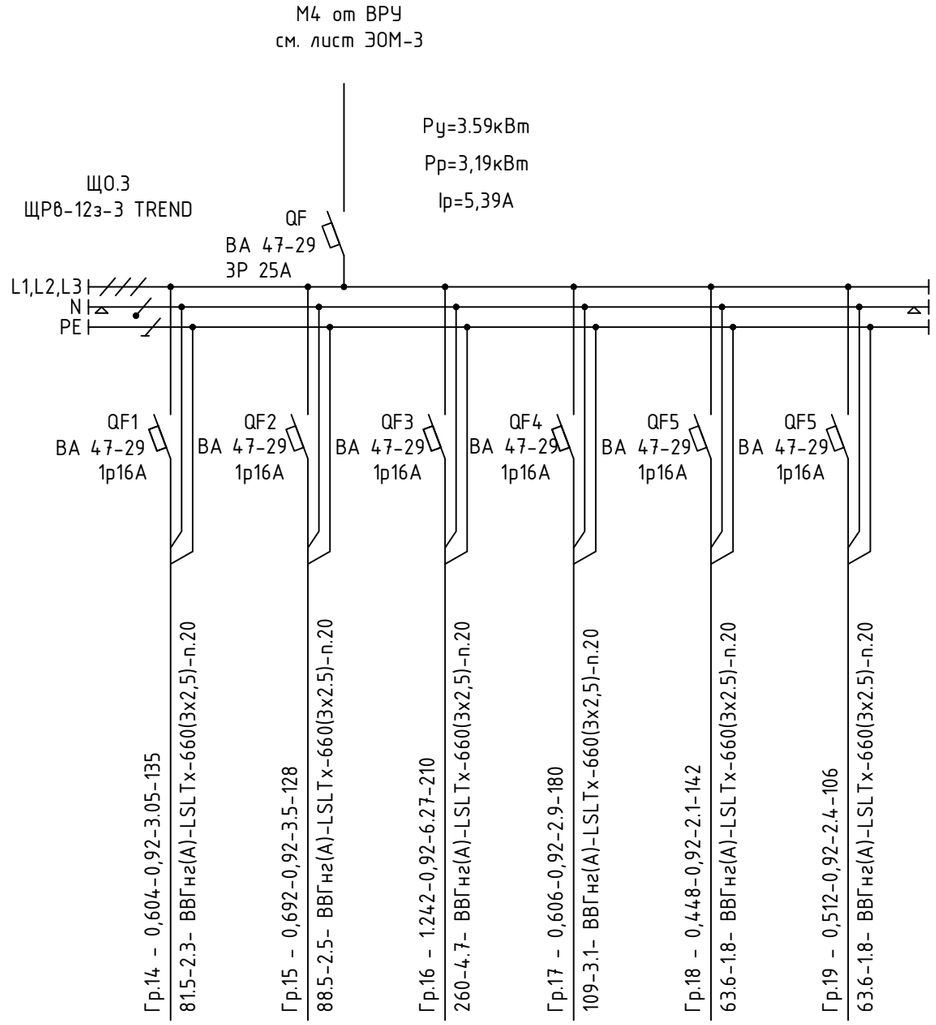
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Принципиальная схема группового щитка освещения ЩО.2

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



Источник питания							
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А							
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А							
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м / Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки		Гр.14 - 0,604-0,92-3.05-135 / 81.5-2.3- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20	Гр.15 - 0,692-0,92-3.5-128 / 88.5-2.5- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2.5)-п.20	Гр.16 - 1.242-0,92-6.27-210 / 260-4.7- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20	Гр.17 - 0,606-0,92-2.9-180 / 109-3.1- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2,5)-п.20	Гр.18 - 0,448-0,92-2.1-142 / 63.6-1.8- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2.5)-п.20	Гр.19 - 0,512-0,92-2.4-106 / 63.6-1.8- ВВГнг(А)-LSLTх-660(3х2.5)-п.20
Наименование потребителя, назначение линии		Рабочее освещение на отм.+7.200 пом. 13, 21-28	Рабочее освещение на отм.+7.200 пом. 40-49	Рабочее освещение на отм.+7.200 пом. 29-39	Рабочее освещение на отм.+7.200 пом. 7-19	Рабочее освещение на отм.+7.200 пом 1-6	Рабочее освещение на отм.+10,800 пом 1-7
Установленная мощность, кВт		0,604	0,692	1.242	0,606	0,448	0,512
Расчетный/пусковой ток, А		3.05	3.5	6.2	2,29	2,1	2.4

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка
	ВВГнг (А)-LS
3х2.5	903

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ	20	885

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

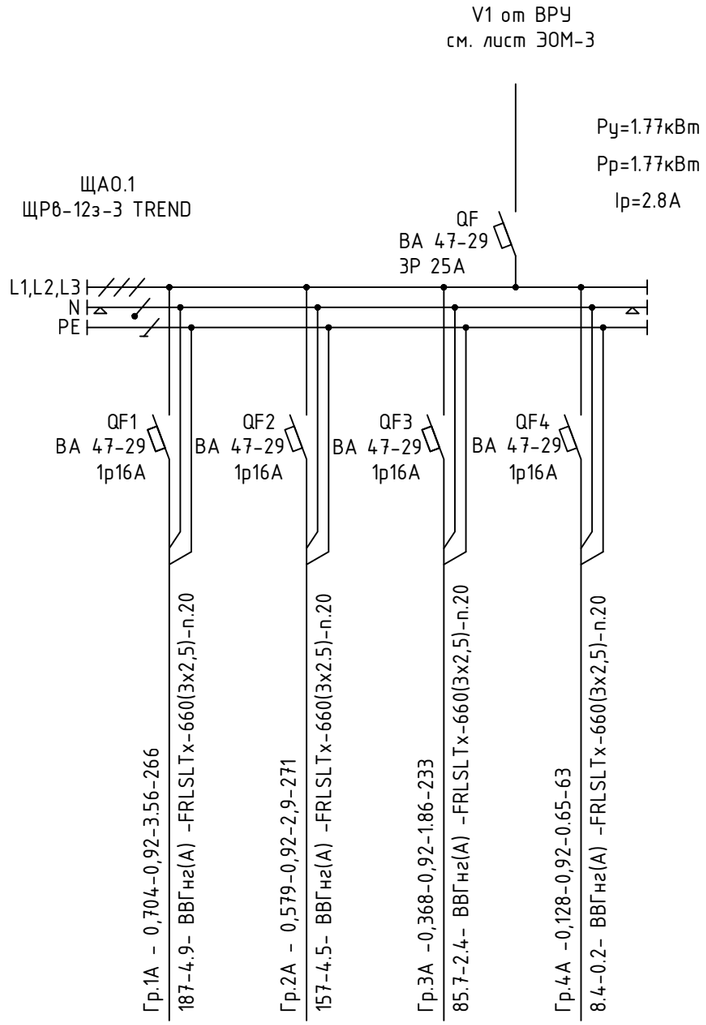
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Принципиальная схема группового щитка освещения ЩО.3

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Источник питания					
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А					
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А					
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м / Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки	Гр.1А - 0,704-0,92-3.56-266 / 187-4.9- ВВГнг(А) -FRLSLTx-660(3х2,5)-п.20	Гр.2А - 0,579-0,92-2,9-271 / 157-4.5- ВВГнг(А) -FRLSLTx-660(3х2.5)-п.20	Гр.3А -0,368-0,92-1.86-233 / 85.7-2.4- ВВГнг(А) -FRLSLTx-660(3х2,5)-п.20	Гр.4А -0,128-0,92-0.65-63 / 8.4-0.2- ВВГнг(А) -FRLSLTx-660(3х2,5)-п.20	
Наименование потребителя, назначение линии		Аварийное освещение на отм.0.000 пом. 9,8,17,18,23,34, 35,40,41,46,47, 58,53	Аварийное освещение на отм.+3.600 пом. 6,7,2,8,11 18,17,25,33,35,36 37,45,39	Аварийное освещение на отм. +7.200 пом. 2,6,11,20,37,40,41 +10,800 пом. 1,2,5	Аварийное освещение на отм.-2.700 пом. 4,9,18,20
Установленная мощность, кВт		0,704	0,579	0,368	0,128
Расчетный/пусковой ток, А		3.56	2.92	1,86	0.65



Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка
	ВВГнг(А) -FRLSLTx
3х2.5	833

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ	20	816

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Принципиальная схема группового щитка освещения ЩАО.1

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вводное распределительное устройство на два ввода 250А, в комплекте:	ВРУ1-11-10 УХЛ4	515-301-0316		к-т.	1		
	Вводное распределительное устройство на 8 отх. линий, в комплекте:	ВРУ1-47-03УХЛ4	515-301-0322		к-т.	1		
	Панель вводная с АВР выключатели автоматические 3р40А	ЯАВР 3-100-2	515-301-1901		к-т.	1		
	Выключатель автоматический бренд IEK ~380В, 40А	ВА 47-29 3Р 40А	247-204-0761		шт.	2		
	Счетчик электрической энергии трехфазный	STAR 304/1 С4-5(60)Э 4ШИО	247-301-0386		шт.	1		
	Распределительный щит с вводным автоматом ВА47-29 3Р 32А, на отх. линиях: ВА47-29/3Р/25А, ВА47-29/1Р/16А	ШМП 6-0 36 УХЛ3 IP31	247-201-0806		к-т.	1		
	Шкаф учета электроэнергии	ШУЭ 47-1Н-000-00	247-201-1433		к-т.	1		ВРУ-3
	Счетчик электрической энергии трехфазный	STAR 302/1 С4-5(7,5)Э Т	247-301-0237		шт.	1		
	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 марки ТТИ	А 200/5А 5ВА	247-302-0117		шт.	1		
	Вставка плавкая предохранителя	ППНИ-35, габарит 1, 250А	247-207-0504		шт.	3		
	Держатель предохранителя	ДП-35, габарит 1, 250А IEK	247-207-0808		шт.	3		
	Выключатель-разъединитель на 1 направление	ВР32И 35А30220	247-205-0202		шт.	1		
	Выключатель автоматический бренд IEK ~380В, 63А	ВА 47-29 3Р 63А	247-204-0763		шт.	2		
	Щит распределительный ШРВ							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 12 модуля	ЩРв-12з-3 TREND	247-201-0202		шт.	1		
	Выключатель автоматический бренд IEK ~380В, 32А	ВА 47-29 3Р 32А	247-204-0760		шт.	1		
	То же, ~380В, 25А	ВА 47-29 3Р 25А	247-204-0759		шт.	1		
	То же, ~380В, 16А	ВА 47-29 3Р 16А	247-204-0757		шт.	2		
	То же, ~220В, 16А	ВА 47-29 1Р 16А	247-204-0757		шт.	1		
	Независимый расцепитель	РН-47	247-204-3001		шт.	1		
	Щит распределительный ШСР							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 12 модуля	ЩРв-12з-3 TREND	247-201-0202		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р25А	247-204-2503		шт.	1		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~220В, 16А	АД12 2Р 16А 30мА	247-204-2810		шт.	11		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Н.контр		Бакиров Н.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Разработал		Никитин Г.			07.24

38-2022 ЭОМ.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г. Шымкент – 2024 г.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит распределительный ШС.1							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 48 модулей	ЩРв-48з-3 TREND	247-201-0106		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р80А	247-204-2528		шт.	1		
	Выключатель автоматический, ~220В, 16А	ВА 47-29 1Р 16А	247-204-0713		шт.	1		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~220В, 20А	АД12 2Р 20А 30мА	247-204-2815		шт.	2		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~220В, 16А	АД12 2Р 16А 30мА	247-204-2810		шт.	18		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~380В, 16А	АД14 4Р 16А 30мА	247-204-2910		шт.	1		
	Щит распределительный ШС.2							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 36 модулей	ЩРв-36з-3 TREND	247-201-0205		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р50А	247-204-2526		шт.	1		
	Выключатель автоматический бренд IEK ~220В, 16А	ВА 47-29 1Р 16А	247-204-0713		шт.	1		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~380В, 16А	АД14 4Р 16А 30мА	247-204-2910		шт.	1		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~220В, 16А	АД12 2Р 16А 30мА	247-204-2810		шт.	11		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~220В, 20А	АД12 2Р 20А 30мА	247-204-2815		шт.	1		
	Щит распределительный ШС.3							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 48 модулей	ЩРв-48з-3 TREND	247-201-0106		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р63А	247-204-2527		шт.	1		
	Выключатель автоматический бренд IEK ~220В, 20А	ВА 47-29 1Р 20А	247-204-0714		шт.	1		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~380В, 16А	АД12 4Р 16А 30мА	247-204-2910		шт.	1		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~220В, 16А	АД12 2Р 16А 30мА	247-204-2810		шт.	15		
	Автоматический выключатель дифференциальный ~220В, 20А	АД12 2Р 20А 30мА	247-204-2815		шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Защитное заземление							
	Сталь полосовая 4х25мм	ГОСТ 103-87			м/кг	194/152.2	0.785	
	Провод ПВ3 1х2.5		243-142-0307		м	26		
	Установочное оборудование							
	Розетка 1- местная скрытой установки с заземляющими контактами IP44	РС16-306	247-214-0116		шт.	199		
	Розетка 2-местная с заземляющим контактом без защитной шторки 16А	РС12-3-ВБ	247-214-0119		шт.	54		
	Розетка промышленная стационарная	3Р+РЕ, 63 А, 380 В, IP54	247-214-0405		шт.	9		
	Выключатель скрытой установки одноклавишный, IP20	ВС10-1-0-ВБ	247-212-0101		шт.	85		
	Коробка ответвительная для твердых стен диаметром 80 мм	41004.0	247-202-0603		шт.	347		
	Коробка ответвительная для твердых стен 172х96х45мм	КМ41006	247-202-0605		шт.	188		
	Световое табло "Не входить! Работает кварц!" ~220В		248-304-0129		шт.	80		
	Световое табло "Не входить! Работает рентген аппарат!" ~220В		248-304-0129		шт.	1		
	Кабельная продукция							
	Кабель медный сеч. 5х95мм2	ВВГнг(А)-LSLTх -1кВ	243-107-1015		м.	40		
	Кабель медный сеч. 5х35мм2	ВВГнг(А)-LSLTх -0,66кВ	243-107-0912		м.	10		
	То же, сеч. 5х16мм2	ВВГнг(А)-FRLSLTх -0,66кВ	243-108-2909		м.	6		
	То же, сеч. 5х10мм2	ВВГнг(А)-FRLSLTх -0,66кВ	243-108-2908		м.	5		
	То же, сеч. 5х25мм2	ВВГнг(А)-LSLTх -0,66кВ	243-107-0907		м.	31		
	То же, сеч. 5х16мм2	ВВГнг(А)-LSLTх -0,66кВ	243-107-0910		м.	32		
	То же, сеч. 5х10мм2	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66кВ	243-107-0905		м.	91		
	То же, сеч. 5х6мм2	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66кВ	243-107-0904		м.	90		
	То же, сеч. 5х4мм2	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66кВ	243-107-0903		м.	32		
	То же, сеч. 5х2,5мм2	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66кВ	243-107-0902		м.	302		
	То же, сеч. 3х4мм2	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66кВ	243-107-0503		м.	19		
	То же, сеч. 3х2,5мм2	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66кВ	243-107-0502		м.	1988		
	То же, сеч. 5х4мм2	ВВГнг(А) -FRLSLTх-0,66кВ	243-108-2903		м.	57		
	То же, сеч. 3х2,5мм2	ВВГнг(А) -FRLSLTх-0,66кВ	243-108-2502		м.	66		
	То же, сеч. 4х2,5мм2	ВВГнг(А) -FRLSLTх-0,66кВ	243-108-2702		м.	6		
	То же, сеч. 5х2,5мм2	ВВГнг(А) -FRLSLTх-0,66кВ	243-108-2902		м.	238		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					07.24

38-2022 ЭОМ.СО

Лист 3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабеленесущие материалы							
	Труба поливинилхлоридная ДУ63мм	ТУ 2248-001-14369938-2008	241-207-0207		м.	39		
	Труба поливинилхлоридная ДУ40мм	ТУ 2248-001-14369938-2008	241-207-0205		м.	39		
	Труба поливинилхлоридная ДУ 32мм	ТУ 2248-001-14369938-2008	241-207-0204		м.	131		
	Труба поливинилхлоридная ДУ 25мм	ТУ 2248-001-14369938-2008	241-207-0203		м.	237		
	Труба поливинилхлоридная ДУ 20мм	ТУ 2248-001-14369938-2008	241-207-0202		м.	3070		
	Электроосвещение							
	Щит распределительный ШО.1							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 12 модулей	ЩРв-12з-3 TREND	247-201-0202		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р25А	247-204-2523		шт.	1		
	Выключатель автоматический, ~220В, 16А	ВА 47-29 1Р 16А	247-204-0713		шт.	11		
	Щит распределительный ШО.2							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 12 модулей	ЩРв-12з-3 TREND	247-201-0202		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р25А	247-204-2523		шт.	1		
	Выключатель автоматический, ~220В, 16А	ВА 47-29 1Р 16А	247-204-0713		шт.	6		
	Щит распределительный ШО.3							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 12 модулей	ЩРв-12з-3 TREND	247-201-0202		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р25А	247-204-2523		шт.	1		
	Выключатель автоматический, ~220В, 16А	ВА 47-29 1Р 16А	247-204-0713		шт.	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

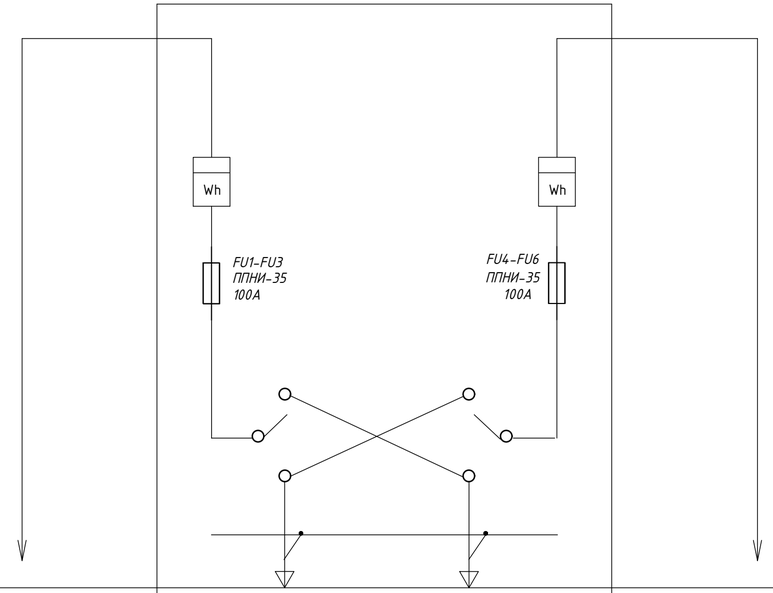
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит распределительный ШАО.1							
	Щит распределительный для уст. автоматов на DIN рейку на 12 модуля	ЩРв-12з-3 TREND	247-201-0202		шт.	1		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32	ВН-32-3р25А	247-204-2523		шт.	1		
	Выключатель автоматический, ~220В, 16А	ВА 47-29 1Р 16А	247-204-0713		шт.	4		
	Установочное оборудование							
	Светильник светодиодный 32Вт	AOT UNI LED	247-102-2459		шт.	398		
	Светильник светодиодный 32Вт	ARCTIC STANDARD	247-102-2107		шт.	6		
	Светильник светодиодный 10Вт	TN LED 100	247-102-0344		шт.	36		
	Светильник светодиодный 18Вт	SPO-531-0-40K-018	247-102-3215		шт.	38		
	Светильники прикроватные светодиодные	BH LED	247-102-2730		шт.	82		
	Светодиодные светильники DS со степенью защиты IP54	GP 6/700	247-102-1415		шт.	28		
	Светильник медицинский 18Вт	Армед СД-200	527-104-0103-0002		шт.	4		
	Выключатель скрытой установки одноклавишный, IP20	С110-801	247-212-0101		шт.	132		
	Выключатель скрытой установки двухклавишный, IP20	С510-803	247-214-0104		шт.	50		
	Коробка ответвительная для твердых стен диаметром 80 мм	41004.0	247-202-0603		шт.	182		
	Коробка ответвительная для твердых стен 172х96х45мм	КМ41006	247-202-0605		шт.	238		
	Патрон настенный	Пкб27-04-К31 карболитовый Е27	247-213-0101		шт.	3		
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-13У3	247-203-0103		шт.	8		
	Кабельная продукция							
	Кабель медный сеч. 3х2,5мм2	ВВГнг(А)-LSLTx	243-107-0502		м.	3174		
	Кабель с медными жилами, сеч. 3х2,5мм2	ВВГнг(А) =FRLSLTx	243-108-0502		м.	833		
	Кабеленесущие материалы							
	Труба поливинилхлоридная ДУ20мм	ТУ 2248-001-14369938-2008	241-207-0202		м.	3926		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема межпанельных соединений				
Схема ВРУ				
Тип панелей	ВРУ-2	1ВРУ (ВРУ1-11-10 УХЛ4)		ВРУ-2
N магистрали	Распределительное устройство ВРУ1-47-03УХЛ4	ввод 1	ввод 2	Распределительное устройство ВРУ1-47-03УХЛ4
Номинальный ток плавкой вставки,А		100	100	
Тип технические данные счетка непосредственного включения или через транс-форматор тока		STAR 304/1 С4-10(100)Э 4ШИО 380/220В	STAR 304/1 С4-10(100)Э 4ШИО 380/220В	
Тип и технические данные трансформаторов тока		-	-	

Спецификация оборудования ВРУ-1

Поз.	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол	Примеч.
1	C1-C6		Конденсатор К3-1000В 0,47мкФ	6	
2	QS1,QS2	SRK21-211-250	Переключатель ВР32И-35В71250, 250А	2	
3	FU1-FU6	DPP30-100	Предохранитель ППНИ-35, габ.1, 100А	6	
4		DPP30D-DP-250	Держатель предохранителя		
			ДП-35, габарит 1, 250А IEK	6	
5		DPP00D-RS1	Рукоятка съема РС-1 IEK	1	
7	PI1, PI2	CCE-3R4-1-02-1	Счетчик электроэнергии STAR 304/1 С4-10(100)Э 4ШИО	2	
8	QF1, QF2	MVA20-1-006-C	Автоматический выключатель		
			ВА47-29 1Р 6А х-ка С	2	
9	HL1, HL2	LLPO0-2001-1-08-K 01	Светильник с люминесцентной лампой		
			ЛПО 2001, 8Вт	2	
10		YKM3-C3-2064-31	Шкаф напольный цельносварной		
			ВРУ-3 20.60.45 IP31 TITAN	2	
11		YKV10-PB-2045-31	Панель боковая для		
			ВРУ 20.XX.45 IP31 TITAN (по проекту)	1	комплект 2шт.
12		YKV10-UV-600	Уголок вертикальный 600 TITAN	4	4 упаковки (8 шт.)
13		YKV10-UV-1100	Уголок вертикальный 1100 TITAN	2	2 упаковки (4 шт.)
14		YKV10-PM-500-265	Панель монтажная 500х265 TITAN	2	2 упаковки (4 шт.)
15		YKV10-PM-500-365	Панель монтажная 500х365 TITAN	2	2 упаковки (4 шт.)
14		YKV10-PM-500-365	Панель монтажная 500х365 TITAN	2	2 упаковки (4 шт.)

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ.ОЛ1

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Опросный лист ВРУ-1

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

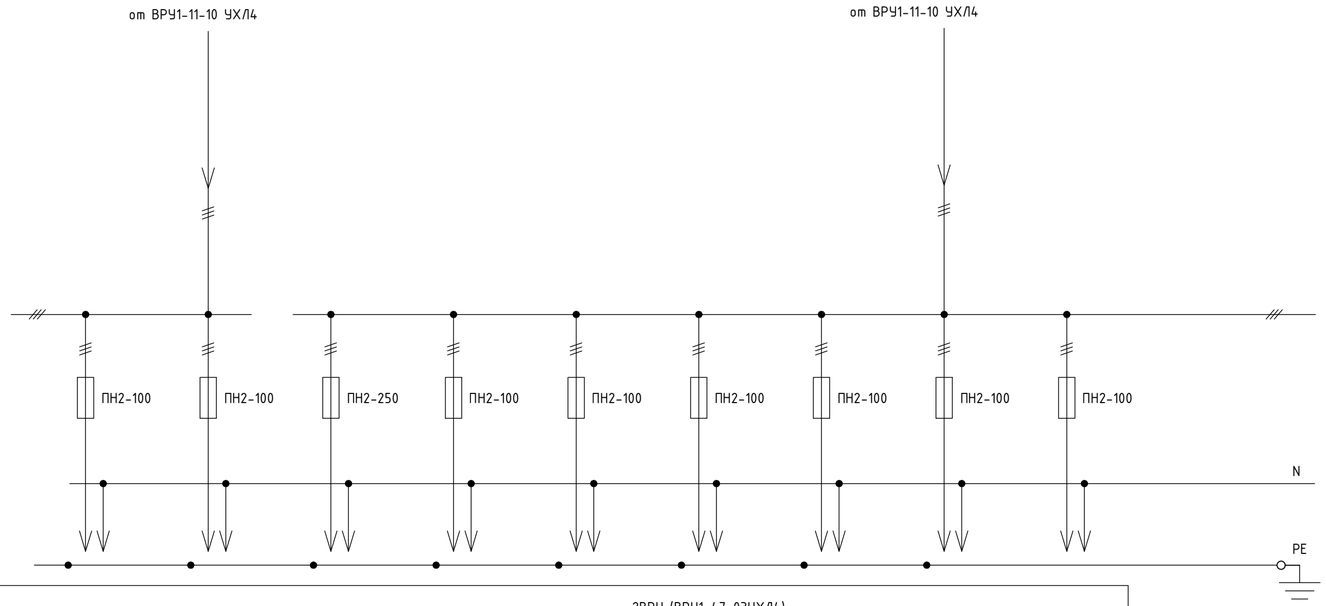
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панелей	2ВРУ (ВРУ1-47-03УХЛ4)								
N магистрали	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9
Номинальный ток плавкой вставки,А	80	63	50	32	40	25	16	25	25
Тип технические данные счетка непосредственного включения или через транс-форматор тока									
Тип и технические данные трансформаторов тока									

Спецификация оборудования ВРУ-2

Поз.	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол	Примеч.
1	FU1-FU3	DPP20-80	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 80А	3	
2	FU4-FU6	DPP20-63	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 63А	3	
3	FU7-FU9	DPP20-50	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 50А	3	
4	FU10-FU12,	DPP20-32	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 32А	3	
5	FU25-FU27	DPP20-25	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 25А	3	
6	FU16-FU18	DPP20-16	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 16А	3	
7	FU19-FU21	DPP20-25	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 25А	3	
8	FU13-FU15	DPP20-040	Предохранитель ППНИ-33, габ.0, 40А	3	
9		DPP20D-DP-160	Держатель предохранителя		
			ДП-33, габарит 0, 160А IEK	27	
10		DPP00D-RS1	Рукоятка съема РС-1 IEK	1	
11		YKM1-C3-2084-31	Шкаф напольный цельносварной		
			ВРУ-1 20.80.45 IP31 TITAN IEK	1	
12		YKM40-PN-730	Панель ПН-730 TITAN	1	
13		YKV10-UV-1750	Уголок вертикальный 1750 TITAN	1	1 упаковка (2 шт.)
14		YKV10-PB-2045-31	Панель боковая для		
			ВРУ 20.XX.45 IP31 TITAN (по проекту)	1	1 упаковка (2 шт.)

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ЭОМ.ОЛ2

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Опросный лист ВРУ-2

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.