ТОО Компания "Диана-Л"

ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения
Очередь 3

Электрическое освещение. Силовое электрооборудование
ЭОМЗ

Президент ТОО Компания "Диана-Л" _____ Демянчик Л.И.

ГИП ТОО Компания "Диана-Л" _____ Путилин И.А.

г. Караганда 2018 г

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования	
СН РК 3.02-13-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
А 10-93	Заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
22-18-ЭОМ3.СО, л.1-3	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема подключения групповых сетей освещения к	
	существующему щитку освещения ЩО	
4	Принципиальная схема подключения групповых сетей освещения к	
	существующему щитку освещения ЩАО	
5	Принципиальная схема подключения групповых сетей освещения к	
	существующему щиту ЩР	
6	План прокладки сетей освещения на отм. 0,000. М 1:100	
7	План прокладки розеточных сетей на отм. 0,000. М 1:100	
8	План прокладки сетей питания электроотопления на отм. 0,000. М 1:100	

Согласовано:

Инженер АС	Силко И.	
Инженер ВК	Старостина Т.В	
Инженер ОВ	Раков К.В.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта_____ Путилин И.А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Путилин И.А.			
Разработал		Коротенко			
Проверил		Репин А.В.			

22-18-ЭОМ3

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные (начало)

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А3

Общие указания

Рабочий проект разработан на основании заданий смежных разделов и задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими на территории РК нормативными документами.

Рабочим проектом предусмотрено внутреннее освещение и силовое электрооборудование в реконструируемых помещениях приемного отделения.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся ко II-ой категории; кроме системы автоматической пожарной сигнализации, которая относится к I-ой категории.

Основными потребителями электрической энергии являются:
- рабочее и аварийное освещение;
- переносное и стационарное медицинское оборудование, подключаемое от розеток;
- электроотопление.

Для электроснабжения проектируемого освещения и розеточных групп рабочим проектом предусмотрена установка дополнительных автоматических выключателей на свободные места в существующих щитах рабочего ЩО и аварийного освещения ЩАО.

Электроснабжение электрических нагревателей предусмотрено от дополнительно установленных автоматических выключателей в сущ. щит ЩР.

Для групп освещения применяются однополюсные автоматические выключатели ВА 47-29 1Р С 10 на ток 10 А; для групп розеточных сетей применяются дифференциальные автоматические выключатели АВДТ 32-2 Р С 20 на ток 20 А с уставкой по току утечки 30 мА.

Для групп электрических нагревателей применены однополюсные автоматические выключатели ВА 47-29 1Р С 10 на ток 16 А и 20 А.

Учет электроэнергии является существующим и выполняется на ВРУ-0,4 кВ.

Освещение выполнено с применением светодиодных светильников, предназначенных для установки в помещениях больниц. Уровни освещенности приняты согласно нормам РК.

Групповые сети выполнены кабелями с медными жилами в ПВХ изоляции и в ПВХ оболочке, не распространяющей горение с пониженным дымо-газовыделением, типа ВВГнг-LS.

Прокладку сетей выполнить в ПВХ гофрированных трубах скрыто за подвесным потолком и в бороздах под штукатуркой.

Заземлению подлежат все нормально нетоковедущие токопроводящие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции или аварийном состоянии электрооборудования.

Для заземления электрооборудования принята система TN-S.

Разделение совмещенного PEN проводника на N и PE проводники является существующим на ВРУ-0,4 кВ и в данном рабочем проекте не рассматривается.

В качестве заземляющих проводников используются жилы PE силовых кабелей, существующие контура заземления и провод ПВ 3 1х10 мм.кв.

Реконструкция наружного и внутренних контуров заземления не входит в границы данного рабочего проекта.

Для уравнивания потенциалов внутри здания все несущие металлические конструкции и арматуру железобетонных фундаментов, металлические трубы, кабеленесущие системы, токопроводящие корпуса электрооборудования следует присоединить к существующему заземляющему устройству. Для присоединения используются медный провод ПВ 3 сечением 1х10 мм.кв. и жилы PE соответствующих электроприемнику кабелей.

Система молниезащиты является существующей и в данном рабочем проекте не рассматривается.

Основные пояснения по чертежам представлены в примечаниях на соответствующих листах рабочего проекта.

Монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ РК и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Основные показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Номинальное напряжение в точке присоединения к существующим сетям	кВ	0,4
2	Напряжение проектируемых электросетей	В	380/220
3	Категория надежности электроснабжения	-	2
4	Установленная мощность	кВт	10,624
5	Расчетная мощность	кВт	8,374
6	Коэффициент активной мощности, cos φ	-	0,95
7	Расчетный ток	А	13,4
8	Максимальные потери напряжения во внутренних сетях	%	3,11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Коротенко			
Проверил		Репин А.В.			

22-18-ЭОМ 3

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А3

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	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Руст., или Рном., кВт	Iрасч или Iном/Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
сущ. ЩО Pp=1,513 кВт Ip=2,42 А Руст=1,513 кВт Кс=1	PE N A,B,C														
дополнительные автоматы	QF1 ВА 47-29 1Р Iр=10 А ф.А				1	гр.1	ВВГнг-LS	3 х 1,5	75	г.тр.Ø20	70	гр.1	0,234	1,1	Освещение помещений 103, 104-107
					-		ВВГнг-LS	2 х 1,5	15	г.тр.Ø20	15				
	QF2 ВА 47-29 1Р Iр=10 А ф.В				1	гр.2	ВВГнг-LS	3 х 1,5	95	г.тр.Ø20	90	гр.2	0,279	1,3	Освещение помещений 101, 102, 104, навес
					-		ВВГнг-LS	2 х 1,5	10	г.тр.Ø20	10				
	QF3 АВДТ 32-2Р хар.С Iр=20 А Id=30 мА ф.С				1	гр.3	ВВГнг-LS	3 х 2,5	60	г.тр.Ø20	58	гр.3	0,5	2,4	Розеточная группа в помещениях 102, 104
					-										
	QF4 АВДТ 32-2Р хар.С Iр=20 А Id=30 мА ф.А				1	гр.4	ВВГнг-LS	3 х 2,5	45	г.тр.Ø20	43	гр.4	0,5	2,4	Розеточная группа в помещениях 102, 103
					-										

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
2 х 1,5, 660 В	25	
3 х 1,5, 660 В	170	
3 х 2,5, 660 В	105	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г.тр.Ø20	20	286

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Коротенко			
Проверил		Репин А.В.			

22-18- ЭОМ 3

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Принципиальная схема подключения групповых сетей освещения к существующему щитку освещения ЩО

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А 3

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	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Руст., или Рном., кВт	Iрасч или Iном/Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
PE N A,B,C сущ. ЩАО дополнительный автомат Pр=0,111 кВт Iр=0,53 А Руст=0,111 кВт Кс=1	ВА 47-29 1Р QF1 Iр=10 А ф.А				1	гр.А 1	ВВГнг-LS	3х1,5	70	г.тр.Ф20	60	гр.А 1	0,111	0,53	Аварийное освещение помещений 102, 103 и над входом
					-		ВВГнг-LS	2х1,5	10	г.тр.Ф20	10				

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
2х1,5, 660 В	10	
3х1,5, 660 В	70	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г.тр.Ф20	20	70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Коротенко			
Проверил		Репин А.В.			

22-18-ЭОМ3

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

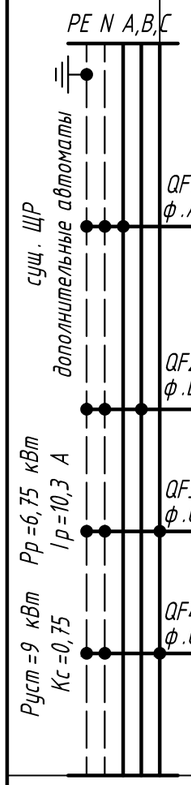
Реконструкция приемного отделения Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Принципиальная схема подключения групповых сетей освещения к существующему щитку освещения ЩАО

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А3



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	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Pуст., или Pном., кВт	Iрасч или Iном/Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
	QF1 ВА 47-29 1Р Iр=20 А ф.А				1	ЭН 2-1	ВВГнг-LS	3 х 4	45	г.тр.Ø20	43	ЭН 2, ЭН 3, ЭН 4	3	13,6	Электроотопление в помещении 102 ВЕС/EZER-1000 3 шт 220 В
					2	ЭН 3-1	ВВГнг-LS	3 х 2,5	3	г.тр.Ø20	2				
					-	ЭН 4-1	ВВГнг-LS	3 х 2,5	2	г.тр.Ø20	1				
	QF2 ВА 47-29 1Р Iр=20 А ф.В				1	ЭН 5-1	ВВГнг-LS	3 х 4	50	г.тр.Ø20	48	ЭН 5, ЭН 6, ЭН 7	3	13,6	Электроотопление в помещении 102 ВЕС/EZER-1000 3 шт 220 В
					2	ЭН 6-1	ВВГнг-LS	3 х 2,5	2	г.тр.Ø20	1				
					-	ЭН 7-1	ВВГнг-LS	3 х 2,5	10	г.тр.Ø20	9				
	QF3 ВА 47-29 1Р Iр=16 А ф.С				1	ЭН 8-1	ВВГнг-LS	3 х 4	60	г.тр.Ø20	58	ЭН 8, ЭН 9	2	9,1	Электроотопление в помещении 104 ВЕС/EZER-1000 2 шт 220 В
					2	ЭН 9-1	ВВГнг-LS	3 х 2,5	3	г.тр.Ø20	2				
	QF4 ВА 47-29 1Р Iр=16 А ф.С				1	ЭН 1-1	ВВГнг-LS	3 х 2,5	45	г.тр.Ø20	43	ЭН 1	1	4,55	Электроотопление в помещении 105 ВЕС/EZER-1000 1 шт 220 В
					-										

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
3 х 2,5, 660 В	65	
3 х 4, 660 В	155	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г.тр.Ø20	20	207

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Коротенко			
Проверил		Репин А.В.			

22-18- ЭОМ 3

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения Очередь 3

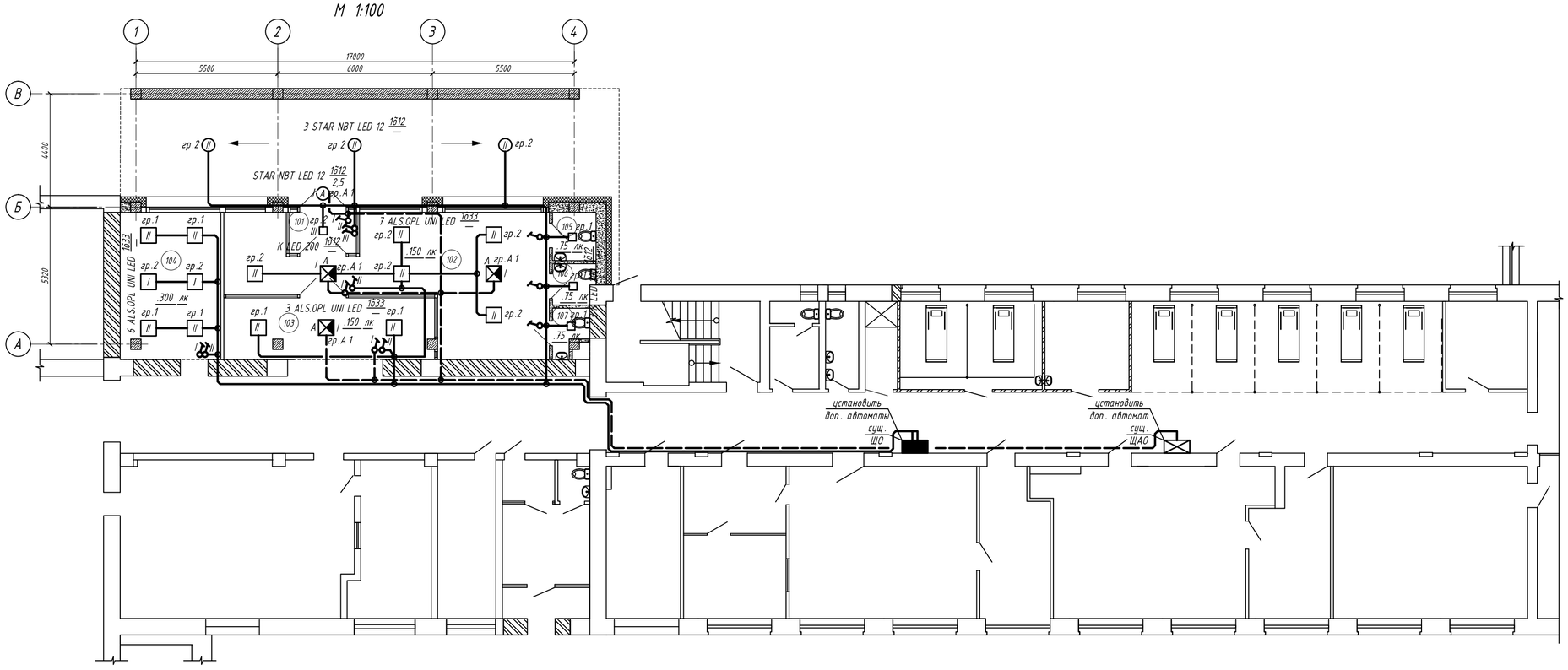
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Принципиальная схема подключения сетей электроотопления к существующему щиту ЩР

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А 3

План на отм. 0,000
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. пом.
101	Тамбур	4,16	
102	Холл	46,37	
103	Ресепшн	19,47	
104	Кабинет	22,17	
105	Санузел	3,18	
106	Санузел	2,42	
107	Санузел	2,26	
	Общая площадь помещений	100,03	

1. Прокладку сетей выполнить в ПВХ гофрированных трубах скрыто за подвесным потолком и в бороздах под штукатуркой;

2. Заземлению подлежат все нормально неток0ведущие токопроводящие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции или аварийном состоянии электрооборудования.

Для заземления электрооборудования принята система TN-S.

Разделение совмещенного PEN проводника на N и PE проводники является существующим на ВРУ-0,4 кВ и в данном рабочем проекте не рассматривается.

В качестве заземляющих проводников используются жилы PE силовых кабелей, существующие контура заземления и провод ПВ3 1х10 мм.кв.

Капитальный ремонт наружного и внутренних контуров заземления не входит в границы данного рабочего проекта;

3 Для уравнивания потенциалов внутри здания все несущие металлические конструкции и арматуру железобетонных фундаментов, металлические трубы, кабеленесущие системы, токопроводящие корпуса электрооборудования следует присоединить к существующему заземляющему устройству. Для присоединения используются медный провод ПВ3 сечением 1х10 мм.кв. и жилы PE соответствующих электроприемнику кабелей;

4 Система молниезащиты является существующей и в данном рабочем проекте не рассматривается;

5 Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ РК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22-18- ЭОМ 3
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение
Разработал		Коротенко				Реконструкция приемного отделения Очередь 3 — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Репин А.В.				План прокладки сетей освещения на отм. 0,000. М 1:100 — ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

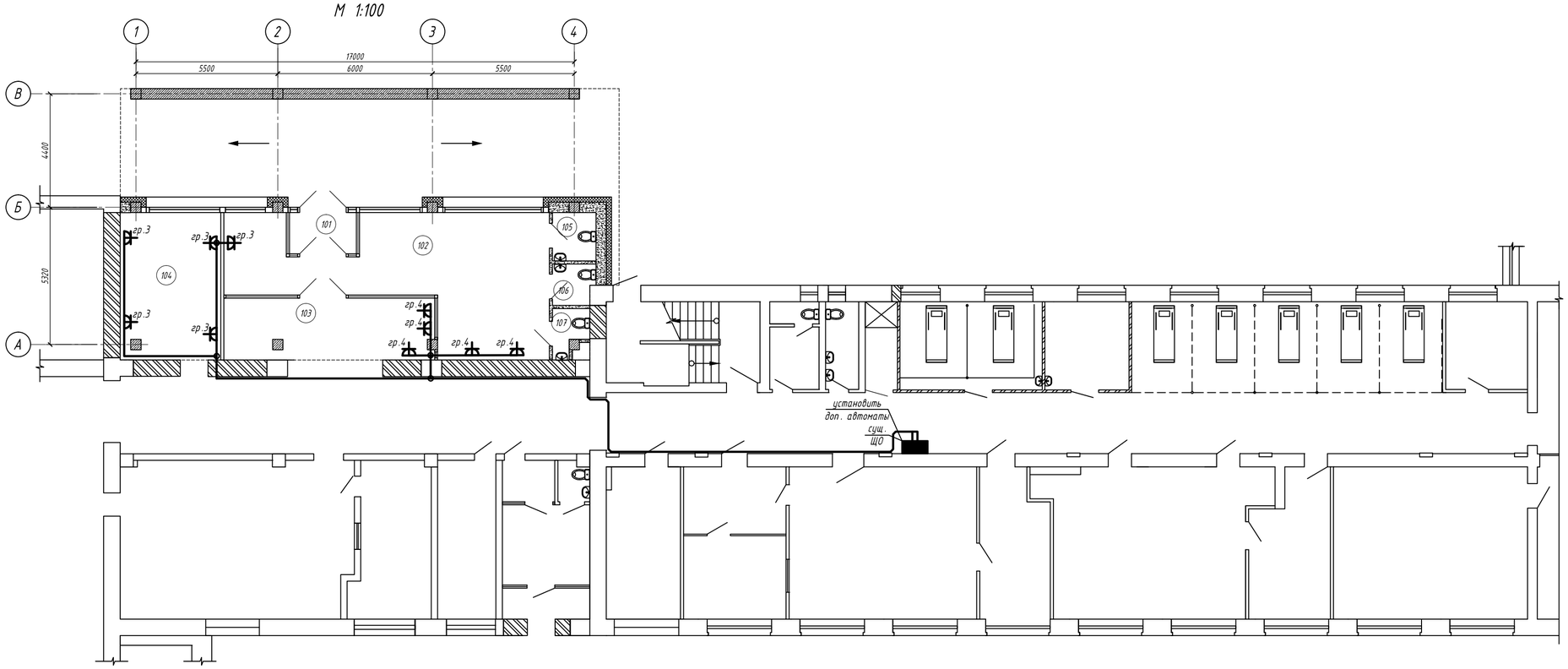
Формат А4х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0,000
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. пом.
101	Тамбур	4,16	
102	Холл	46,37	
103	Ресепшн	19,47	
104	Кабинет	22,17	
105	Санузел	3,18	
106	Санузел	2,42	
107	Санузел	2,26	
	Общая площадь помещений	100,03	

1 Прокладку сетей выполнить в ПВХ гофрированных трубах скрыто за подвесным потолком и в бороздах под штукатуркой;

2 Заземление подлежат все нормально нетоковедущие токопроводящие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции или аварийном состоянии электрооборудования.

Для заземления электрооборудования принята система TN-S.

Разделение совмещенного PEN проводника на N и PE проводники является существующим на ВРУ-0,4 кВ и в данном рабочем проекте не рассматривается.

В качестве заземляющих проводников используются жилы PE силовых кабелей, существующие контура заземления и провод ПВ3 1х10 мм.кв.

Капитальный ремонт наружного и внутренних контуров заземления не входит в границы данного рабочего проекта;

3 Для уравнивания потенциалов внутри здания все несущие металлические конструкции и арматуру железобетонных фундаментов, металлические трубы, кабеленесущие системы, токопроводящие корпуса электрооборудования следует присоединить к существующему заземляющему устройству. Для присоединения используется медный провод ПВ3 сечением 1х10 мм.кв. и жилы PE соответствующих электроприемнику кабелей;

4 Система молниезащиты является существующей и в данном рабочем проекте не рассматривается;

5 Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ РК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22-18- ЭОМ 3

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения
Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Разработал: Коротенко
Проверил: Репин А.В.

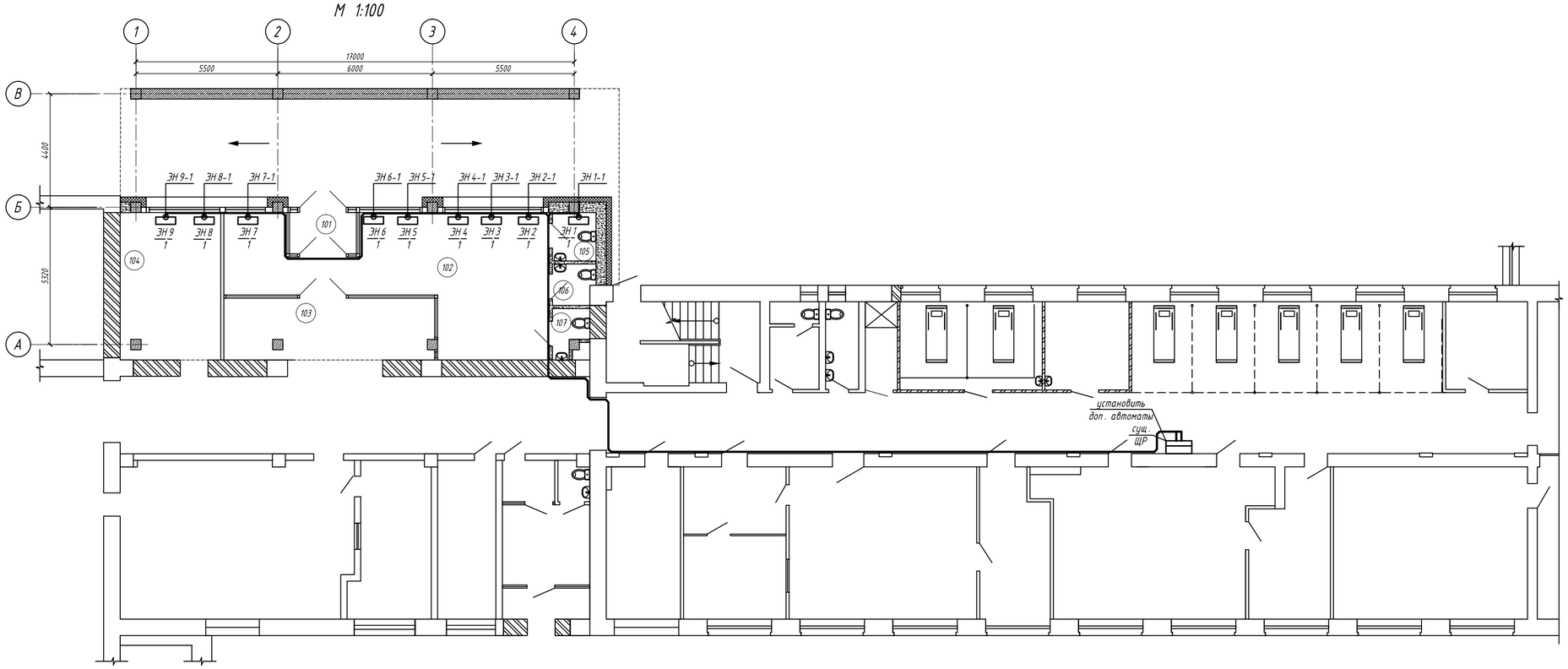
План прокладки розеточных сетей на отм. 0,000. М 1:100

ТОО Компания "Диана-П"
ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г
г.Караганда 2018г

Формат А4х4

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

План на отм. 0,000
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. пом.
101	Тамбур	4,16	
102	Холл	46,37	
103	Ресепшн	19,47	
104	Кабинет	22,17	
105	Санузел	3,18	
106	Санузел	2,42	
107	Санузел	2,26	
	Общая площадь помещений	100,03	

1 Прокладку сетей выполнить в ПВХ гофрированных трубах скрыто за подвесным потолком и в бороздах под штукатуркой;

2 Заземление подлежат все нормально нетоковедущие токопроводящие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции или аварийном состоянии электрооборудования.

Для заземления электрооборудования принята система TN-S.

Разделение совмещенного PEN проводника на N и PE проводники является существующим на ВРУ-0,4 кВ и в данном рабочем проекте не рассматривается.

В качестве заземляющих проводников используются жилы PE силовых кабелей, существующие контура заземления и провод ПВ3 1х10 мм.кв.

Капитальный ремонт наружного и внутренних контуров заземления не входит в границы данного рабочего проекта;

3 Для уравнивания потенциалов внутри здания все несущие металлические конструкции и арматуру железобетонных фундаментов, металлические трубы, кабеленесущие системы, токопроводящие корпуса электрооборудования следует присоединить к существующему заземляющему устройству. Для присоединения используются медный провод ПВ3 сечением 1х10 мм.кв. и жилы PE соответствующих электроприемнику кабелей;

4 Система молниезащиты является существующей и в данном рабочем проекте не рассматривается;

5 Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ РК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22-18- ЭОМ 3		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение		
						Реконструкция приемного отделения Очередь 3	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Коротенко					РП	8	
Проверил		Репин А.В.				План прокладки сетей питания электроотопления на отм. 0,000. М 1:100	ТОО Компания "Диана-П" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г г.Караганда 2018г		

Формат А4х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Электрооборудование							
1.1	Автоматический выключатель, однополюсный, 220 В, 10 А, хар.С	ВА 47-29 1Р 10 А хар.С		БакоЭлектроСнаб	шт	3		
				г. Усть-Каменогорск				
1.2	Автоматический выключатель, однополюсный, 220 В, 16 А, хар.С	ВА 47-29 1Р 16 А хар.С		то же	шт	2		
1.3	Автоматический выключатель, однополюсный, 220 В, 20 А, хар.С	ВА 47-29 1Р 20 А хар.С		то же	шт	2		
1.4	Дифференциальный автоматический выключатель, линейный,	АВДТ 32-2Р 20 А/30 мА хар.С		то же	шт	2		
	двухполюсный, 220 В, 20 А, 30 мА, хар.С							
2	Светильники							
2.1	Светильник светодиодный, потолочный, для помещений больниц, 33 Вт,	ALS.OPL UNI LED 600 x 600 4000 K		ТОО "Казахский свет"	шт	16		
	3300 Лм, IP54, 600 x 600 мм			г. Усть-Каменогорск				
2.2	Светильник светодиодный, потолочный, 12 Вт, 850 Лм, IP54	K LED 200 4000K		то же	шт	4		
2.3	Светильник светодиодный, уличный, потолочный, 12 Вт, 1000 Лм, IP65	STAR NBT LED 12 4000K		то же	шт	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Коротенко			
Проверил		Репин А.В.			

22-18- ЭОМ 3. СО

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения
Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО Компания "Диана-Л"
ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.
г.Караганда 2018г

Формат А 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3	Электроустановочные изделия							
3.1	Розетка скрытой установки, одноместная, с заземляющими контактами	РС 16-121 WESSEN		БакоЭлектроСнаб	шт	10		
	и защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20			г. Усть-Каменогорск				
3.2	Выключатель скрытой установки, одноклавишный, 10 А, 250 В, IP20	ВС 1У-126 WESSEN		то же	шт	12		
3.3	Коробка распаячная для скрытой проводки, IP20	КМ 41004 ИЭК		то же	шт	20		
3.4	Коробка монтажная для скрытой проводки, IP20	КМ 40001 ИЭК		то же	шт	22		
4	Кабельно-проводниковая продукция							
4.1	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке,	ВВГнг-LS-0,66		Казэнергокабель	м	35		
	не распространяющей горение с пониженным дымо-газовыделением,			г. Павлодар				
	до 660 В, сечением 2х1,5 кв. мм.							
4.2	то же, сечением 3х1,5 кв. мм.	ВВГнг-LS-0,66		то же	м	240		
4.3	то же, сечением 3х2,5 кв. мм.	ВВГнг-LS-0,66		то же	м	170		
4.4	то же, сечением 3х4 кв. мм.	ВВГнг-LS-0,66		то же	м	155		
4.5	Провод одножильный с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением 1х10 мм.кв.	ПВ 3		то же	м	50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5	Материалы							
5.1	Труба гофрированная ПВХ диаметром 20 мм				м	563		
5.2	Метизы				кг	50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

22-18- ЭОМ 3. СО

Лист 3

Формат А 3