

ТОО "StroyTime"
Государственная лицензия №20004663 от 12.03.2020г

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*"Проект переоборудования и перепланировки помещений в
здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБРК"
г.Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1"*

*Адрес: Здание административно-бытовой части, Литера А, РГП
"Казахстанский монетный двор Национального банка Республики Казахстан"
ВКО, г. Усть -Каменогорск, пр.Абая 102/1*

Альбом ЭО – Электрическое освещение (внутреннее)

г. Сатпаев- 2024 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*"Проект переоборудования и перепланировки помещений в
здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБРК"
г.Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1"*

*Адрес: Здание административно-бытовой части, Литера А, РГП
"Казахстанский монетный двор Национального банка Республики Казахстан"
ВКО, г. Усть -Каменогорск, пр.Абая 102/1*

Альбом ЭО – Электрическое освещение (внутреннее)

Проектировщик: ТОО "StroyTime"



Ахметканов Е.А.

Главный инженер проекта:

Ахметканов Е.А.

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема осветительной сети	
3	План расположения оборудования и прокладки сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 21.210-2014	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
ГОСТ 21.608-2014	Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
001-10-23-ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Данный рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование разработанного и утвержденного заказчиком.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Электроосвещение помещения предполагается выполнить светодиодными светильниками, устанавливаемыми на потолке.

Подключение проектируемой осветительной сети выполняется от автоматического выключателя, подключаемого от ввода ШР-2. Автоматический выключатель устанавливается в щит ШР-2. Розеточная сеть подключается через дифференциальный выключатель.

Управление рабочим электроосвещением предусматривается выключателями, установленными по месту.

Подключение светильников предусматривается по системе L+N+PE. Нулевой рабочий проводник (N) и нулевой защитный проводник (PE) не должны подключаться под один зажим.

Сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS-0,66, прокладываемым по стенам и потолку в скрыто в штрабе под слоем штукатурки.

Расположение оборудования и кабельных трасс уточняются при выполнении монтажных работ.

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019.

Любые изменения вносимые в настоящий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком. Изменения, вносимые без данного согласования считать недействительными.

Настоящий рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

«StroyTime»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

КОМУНДИС

ГОРНО-САТТАЕВ



КАРАГАДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОСТАНАЙСКИЙ РАЙОН

СӨТБАЕВ ҚАЛАСЫ

ЖАЛҒАПҚЫНҒАТ ЭЛЕКТРУЛ БЕРІСТІГІ

Главный инженер проекта Ахметканов Е.А.

						001-10-23-ЭО			
						РГП "КМД НБ РК"			
						ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела		Ахметканов					РП	1	3
Разработал		Ахметканов							
						Общие данные	ТОО "StroyTime" ГСЛ -КР №20004663 от 12.03.2020 г		

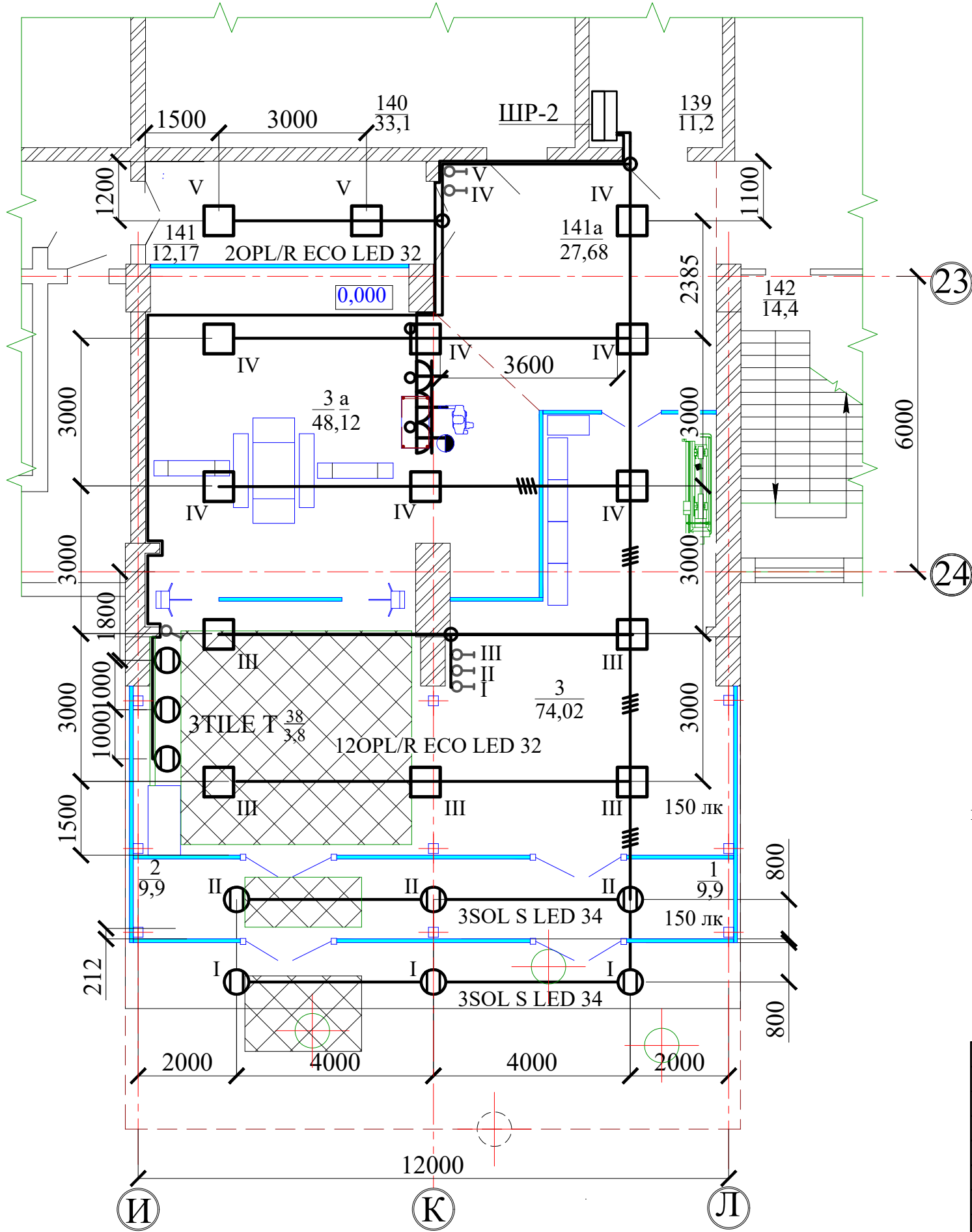
Источник питания		<div>от ввода щита ШР-2</div>											
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки), номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А													
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель), номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А													
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты), номер, тип, номинальный ток, А													
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки													
Наименование потребителя, назначение линии		Рабочее освещение					Розеточная сеть						
Установленная мощность, кВт		0,79					0,24						
Расчетный/пусковой ток, А		3,5					1,0						
Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	001-10-23-ЭО										
			РГП "КМД НБ РК"										
			ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1										
			Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1		Стадия	Лист	Листов
			Нач.отдела		Ахметканов						РП	2	
Разработал		Ахметканов						Принципиальная схема осветительной сети		ТОО "SroyTime" ГСЛ -КР №20004663 от 12.03.2020 г			

Фрагмент плана на отм. 0,000 (1:100)



Экспликация сущ. помещений к
фрагменту плана на отм. 0,000
существующего фойе до перепланировки

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной , взрыво- пожарной и пожарной опасности
на 1-ом этаже здания Литер А			
1	Тамбур	9,9	
2	Тамбур	9,9	
3	Вестибюль	74,02	
3а	Пропускная (зона досмотра)	48,12	
139	Щитовая	11,2	
140	Узел управления	33,1	
141	Коридор	12,17	
141a	Коридор	27,68	
142	Лестничная клетка	14,4	

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



Места установки светильников уточняется по месту с учетом раскладки потолочных панелей Армстронг.

						001-10-23-ЭО			
						РГП "КМД НБ РК"			
						ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела		Ахметканов					РП	3	
Разработал		Ахметканов				План расположения оборудования и прокладки сетей	ТОО "SroyTime" ГСЛ -КР №20004663 от 12.03.2020 г		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>1 Оборудование</u>							
	1.1 Трековый светодиодный светильник, 38 Вт, IP20	TILE T 33 WH D45 4000K	1445000020		шт	3	1,34	
	1.2 Светодиодный светильник с опаловым рассеивателем, 32 Вт	OPL/R ECO LED 595 4000K ARMSTRONG	1028000270		шт	14	3,8	
	1.3 Накладной круглый светодиодный светильник, 34 Вт, IP54	SOL S LED 600 WH 4000K (low lumen)	1470000350		шт	6	4,8	
	1.4 Однополюсный автоматический выключатель	BA47-100 1P 6A C			шт	1		
	1.5 Выключатель дифференциальный (УЗО)	ВД1-63 2P 16A 30mA			шт	1		
	<u>2 Кабельно-проводниковая продукция</u>							
	2.1 Силовой кабель, с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5-0,66			м	150	0,331	
		ВВГнг(А)-FRLS 4x1,5-0,66			м	15	0,384	
		ГОСТ 31996-2012						
	<u>3 Изделия и материалы</u>							
	3.1 Выключатель 1-клавишный 10А IP44 белый IEK	BC10-1-0-КБ-44		IEK GROUP	шт	6		
	3.2 Коробка распаячная для твердых стен D=80x40мм с крышкой	KM41004		IEK GROUP	шт	2		
	3.3 Напольная башенка BUS, 12 модулей, белая			АО «ДКС»	шт	1		
	3.4 Тройная розетка Viva белая		45003	АО «ДКС»	шт	1		
	3.5 Рамка-суппорт "Avanti" для "In-liner Front", белый, 6 модулей		4400916	АО «ДКС»	шт	1		
	3.5 Труба стальная легкая водогазопроводная	25x2,8 ГОСТ 3262-75			м	3		

						001-10-23-ЭО.СО		
						РГП "КМД НБ РК"		
						ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1	Стадия	Лист
Нач.отдела	Ахметканов						РП	Листов
Разработал	Ахметканов							1
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "StroyTime" ГСЛ -КР №20004663 от 12.03.2020 г	