ТОО "ПроектСтройСервис-KZ"

Государственная лицензия №13014791 от 17.09.2013г.

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»

Рабочий проект

Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района»

08-2018

(откорректированный по замечаниям гос.экспертизы)

Том 4
Рабочие чертежи:
ЭО - Электрическое освещение (внутреннее)

г. Рудный 2018

© Данный рабочий проект является интеллектуальной собственностью ТОО "ПроектСтройСервис-KZ". В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан тиражирование настоящего проекта и практическое применение без письменного разрешения фирмы ТОО "ПроектСтройСервис-KZ" запрещено.

Копировал А3

ТОО "ПроектСтройСервис-KZ"

Государственная лицензия №13014791 от 17.09.2013г.

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»

Рабочий проект

Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района»

08-2018

(откорректированный по замечаниям гос.экспертизы)

Том 4
Рабочие чертежи:
ЭО - Электрическое освещение (внутреннее)

Директор	Г.В. Бебенин
ГИП	Е.Ю. Морозова
Нормоконтроль	Ю.А. Втулкина

г. Рудный 2018

© Данный рабочий проект является интеллектуальной собственностью ТОО "ПроектСтройСервис-KZ". В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан тиражирование настоящего проекта и практическое применение без письменного разрешения фирмы ТОО "ПроектСтройСервис-KZ" запрещено.

Копировал А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ЭО"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема щитка рабочего освещения ЩО.	
3	Плана с сетями электроосвещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ПУЭ РК - 2015	Правила устройства электроустановок	
СН РК 2.04-02-2011	Искусственное и естественное освещение	
	Прилагаемые документы.	
Заказ: 08- 2018 - ЭО.С	Спецификация оборудования.	на 1-ом листе

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Категория электроснабжения		III
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Установленная мощность на вводе в здание	кВт	сущ.
4	Потеря напряжения до самого удаленного токоприемника	%	сущ.
5	Подключаемая мощность в здание	кВт	0,03

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с действующими правилами и нормами, а также ПУЭ РК -2015.

Потребители здания относятся к III категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

Электроснабжение здания существующее.

В проекте предусматривается подключение проектируемого осветительного оборудования к существующему щитку освещения ЩО-1. Управление освещением осуществляется по месту выключателем. Напряжение на лампах общего освещения принято 220В. В качестве основной осветительной арматуры приняты светильники типа НПП03 с светодиодной лампой мощностью 15Вт. Подключение осуществляется кабелем ВВГ в кабель-канале и в подвесном потолке. Высота установки выключателя - 0,8м.

Расстановку оборудования и прокладку электросетей уточнить при монтаже.

Электропроводка кабелями с медными жилами выполняются согласно ПУЭ РК - 2015.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

Заземление выполнить нулевой и специально проложенным проводом сети. Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям ПУЭ РК- 2015.

Монтаж электросети выполнить в соответствии со СН РК и ПУЭ.

Сечение кабелей выбраны по дополнительным токам нагрузки, по условиям защиты от токов к.з. и перегрузок, потерями напряжения.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан в области проектирования, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям законодательных и нормативных актов, правил и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и решений.

Главный инженер проекта (Морозова Е.Ю.)

«ПроектСтройСервис-KZ» ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛ. г. РУДНЫЙ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борисов			10/18
Проверил		Ковальчук			10/18
ГИП		Морозова			10/18
Н.контроль		Втулкина			10/18

08-2018-ЭО

Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района»

Входная группа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "ПроектСтройСервис-KZ" г.Рудный

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

Расчетная схема щитка рабочего освещения

	Руст., кВт	I расч., А	Тип вводного автомата	I н. расц., А	№№ присоед.	Тип линейного автомата	I н. расц. А	№№ групп	Фаза	Руст. кВт	Кс	Рраcч. кВт	I расч. А	U. %	Характеристика провода (кабеля)				Обслуживаемые помещения (потребители)
															Марка и сечение		Расход, м	Способ прокладки	
ЩО-1, сущ.	сущ.	сущ.	сущ.	сущ.	1	сущ.													
					2														
					3														
					4														
					5														
					6	ВА47+N	16	1-6	С	0,03	1	0,03	0,13	0,01	ВВГ-3х1,5	ВВГ-2х1,5	30	5	в мини канале	освещение в тамбуре

Потребность кабелей и проводов (длина, м)

Число и сечение жил проводника	Марка
	ВВГ
3х1,5	30
2х1,5	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борисов			10/18
Проверил		Ковальчук			10/18
ГИП		Морозова			10/18
Н.контроль		Втулкина			10/18

08-2018-ЭО

Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района»

Входная группа

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

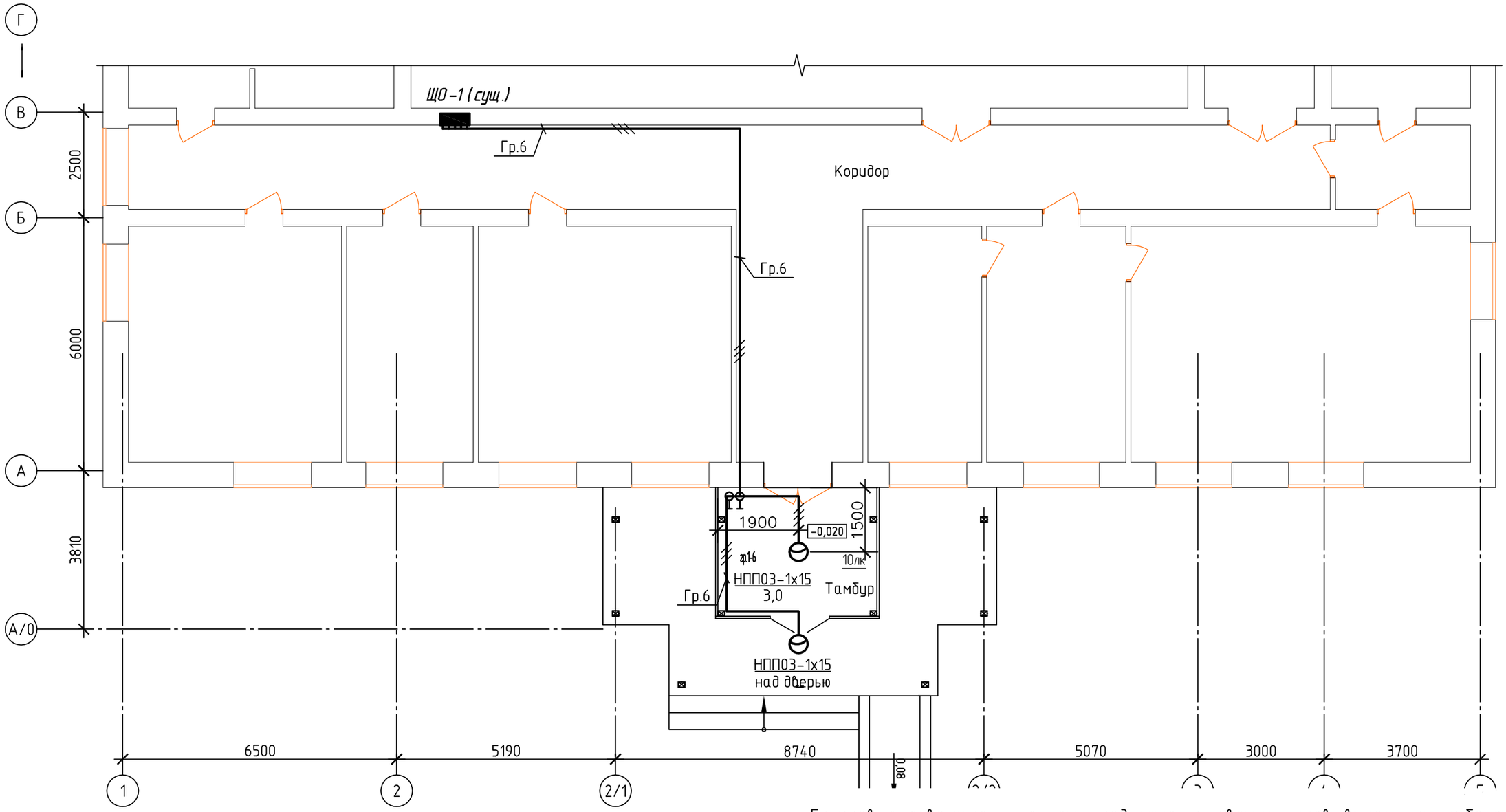
Расчетная схема рабочего освещения ЩО.

ТОО "ПроектСтройСервис-KZ" г.Рудный

Копировал

А4

План 1-го этажа



Групповую осветительную сеть подключения светильников выполнить кабелем марки ВВГ сечением 3х1,5мм2. Опуски к одноклавишным выключателям выполнить кабелем марки ВВГ сечением 2х1,5мм2. Сети проложить в ПВХ кабель-каналах по стене и за подвесным потолком.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борисов			10/18
Проверил		Ковальчук			10/18
ГИП		Морозова			10/18
Н.контроль		Втулкина			10/18

08-2018-ЭО

Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района»

Входная группа

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Плана с сетями электроосвещения

ТОО "ПроектСтройСервис-KZ" г.Рудный

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Светотехническое оборудование							
	1. Светильник пылевлагозащищенный, IP65	НПП03		Россия	шт	2		
	2. Колодки клемные электротехничекие IP20, 10А, 220В на 3 контакта	СО-3-001-2,5/220УХЛ3		"Ардатовский светотехнический завод" Россия, г. Ардатов	шт	2		
	3. Лампа светодиодная Е27 мощн. 15Вт	ASD		тоже	шт	2		
	Электроустановочные изделия							
	1. Выключатель одноклавишн. для открыт.уст., влагозащищенный, 6А, 250В, IP65	ВА66-102Б		АО "Азия-Электрик" г. Талдыкорган	шт	2		
	Электромонтажные изделия							
	1. Коробка установочная для твердых стен с саморезами из трудносгораемой пластмассы размером ø65х40мм	КМ40002	UKT10-065-040-000	ИЭК	шт.	2		
	2. Коробка распаечная для открытой установки, IP44, из трудносгораемой пластмассы размером 85х85х40мм	КМ41235	UK011-085-085-040-K41-44	ИЭК	шт.	1		
	Провода и кабели							
	1. Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке на 660В 2х1,5мм2	ВВГ-660		KAZCENTRELECTROPROVOD г. Сарань	м	5		
	2. Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке на 660В 3х1,5мм2	ВВГ-660		то же	м	30		
	Трубы							
	1. Кабель - канал	КМ 10х7		ООО «ЭКФ» Казахстан	м	33		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борисов			10/18
Проверил		Ковальчук			10/18
ГИП		Морозова			10/18
Н.контроль		Втулкина			10/18

08-2018-ЭО.СО

Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района»

Входная группа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПроектСтройСервис-KZ" г.Рудный