ТОО "Астана Быт Сервис -ЛТД"

государственная лицензия ГСЛ № 13016820

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны.

Альбом ЭН- Фасадное освещение

г. Астана - 2025 год

ТОО "Астана Быт Сервис -ЛТД"

государственная лицензия ГСЛ № 13016820

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны.

Альбом ЭН - Фасадное освещение

Проектировщик: ТОО "Астана Быт Сервис - ЛТД"

Директор: Ряснов С.А.

г. Астана - 2025 год

Согласовано

АС	Фазулетдинова И.С.	
ЭМ	Василенко В.	
ВК	Бондарева	
ОВ	Бондарева	
АПС и СС	Василенко В.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. | ###

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - ЭН		
№ п/п	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Фасадное электроосвещение .Общие данные.	
2	Фасадное электроосвещение.Принципиальная схема управления освещением ЯУО 9601.	
3	Фасадное электроосвещение.Однолинейная схема.	
4	Фасадное электроосвещение. Фасад в осях 1-8. План расположение сетей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
СП РК 4.04-104-2013	Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов	
	Прилагаемые документы	
74-2025-ЭН.СО	Фасадное электроосвещение. Спецификация оборудования,изделий и материалов.	Лист 1

Ведомость объемов работ

Тип	Наименование	Ед.измер.	Кол-во
	Затягивание провода в ПВХ трубу /разделка кабеля	м	120 / 10
	Монтаж ящика управления освещением	компл.	1

Основные технические показатели.

Наименование		Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380/220	
Категория электроснабжения жилой части		III	
Расчетная мощность	кВт	0,8	
Коэффициент мощности		0,98	
Потеря напряжения max :	%	1.2	

Общие указания

Проект архитектурной подсветки административного здания ««Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания"Нурлы журек" акимата города Астаны» выполнен на основании Технического заключения №145 от 28.03.2025,задания заказчика, архитектурно- строительной части и архитектурного решения расстановки светильников.

Для электропитания архитектурной подсветки в электрощитовой на отм. -2.500 устанавливается ящик управления освещением (ЯУО), который имеет возможность управления от реле времени и фотореле. Для выбора режима управления в ящике установлен переключатель режимов. Группы освещения от щита до светильников выполнены кабелем с медными жилами расчетного сечения марки ВВГнг-LS-0,66кВ прокладываемым в ПНД трубах по конструкциям здания.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному занулению путем заземления.

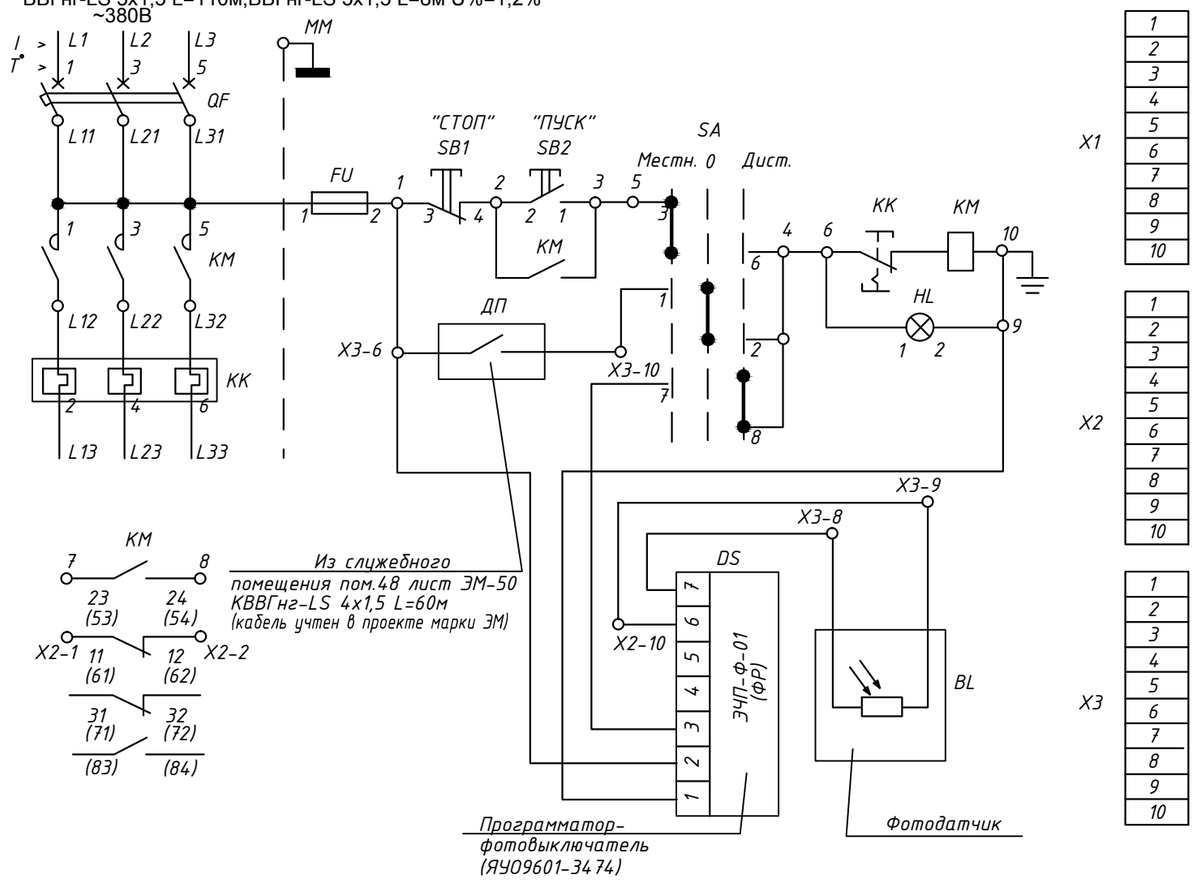
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: ---------- Журко В.Д.

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата	74-2025-ЭН		
						«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания"Нурлы журек" акимата города Астаны		
ГИП		Журко В.Д.			05.25 г.	Административное здание	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 4
Н.контроль		Светличная Н.			05.25 г.			
Проверил		Журко В.Д.			05.25 г.	Фасадное электроосвещение. Общие данные.	ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана	
Выполнил		Василенко В.			05.25 г.			

Pр.= 0,8кВт
Iр.= 1.13А
cos ф= 0,98
ВВГнг-LS 5х1,5 L=110м;ВВГнг-LS 3х1,5 L=8м U%=1,2%
~380В



Перечень элементов

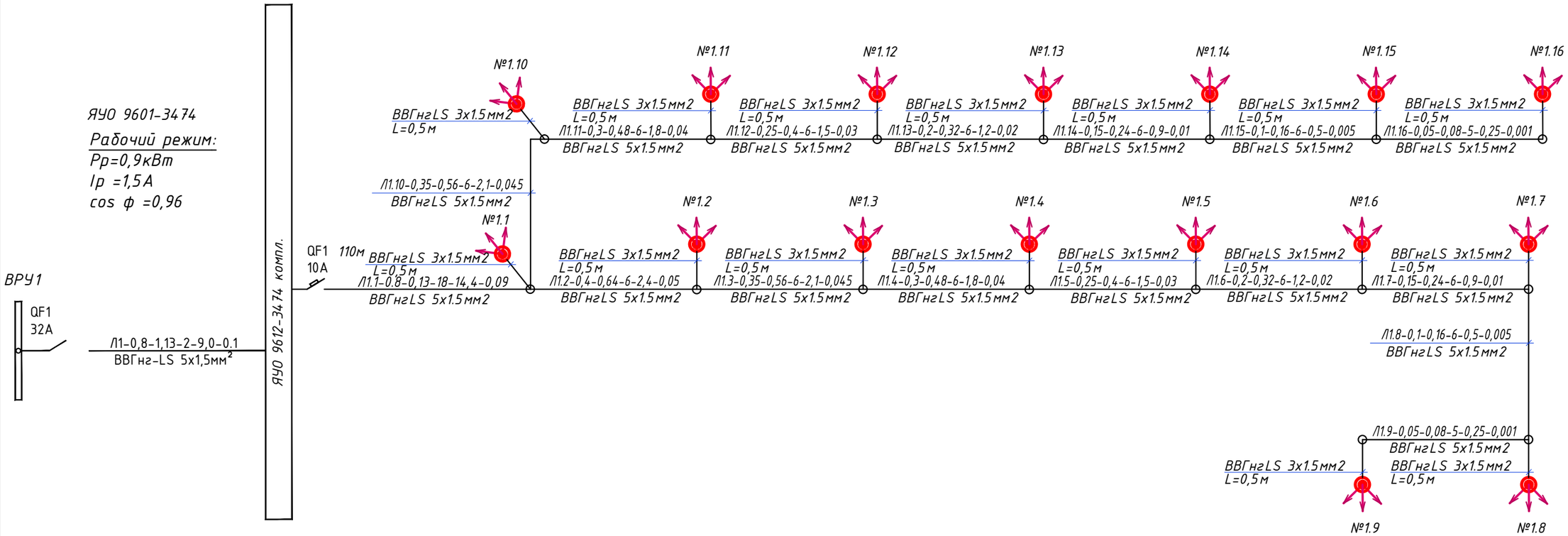
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура в ящике управления		
FU	Предохранитель	1	
HL	Арматура светосигнальная	1	
QF	Выключатель автоматический	1	
КМ	Пускатель электромагнитный	1	
	(в комплект входит тепловое реле КК)		
SA	Переключатель	1	
SB1, SB2	Выключатель кнопочный	1	
	SB1-толкатель красный; SB2-толкатель черный		
Х3	Клеммная колодка	1	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии обозначение, тип,Iн А Расцепитель или плавкая вставка,А	Руст кВт	Iуст А	Условный номер группы	Количество светильников (розеток)	КАБЕЛЬ, ПРОВОД Марка	Кол-во жил и сечение, мм2	Длина, м (общая длина)	ТРУБА Обозначение на плане	Длина, м	Потеря напря-жения,%	Наименование, тип электроприемника
ЯУО 9601-3474 Pр=0,8 кВт Iр=1,13 А cos φ =0,98 PENL ВА 47-63 3Р 32А 5	КМЭ-25А 3	0,8	1,13	гр.ф.1	16	ВВГнг-LS	5х1,5 3х1,5	110 8	Т 20	110	1,2	Фасадное освещение

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата	74-2025-ЭН			
						«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания"Нурлы журек" акимата города Астаны			
ГИП		Журко В.Д.			05.25 г.	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Светличная Н.			05.25 г.		РП	2	
Проверил		Журко В.Д.			05.25 г.	Фасадное электроосвещение. Принципиальная схема управления освещением ЯУО 9601.	ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана		
Выполнил		Василенко В.			05.25 г.				

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

Однолинейная схема фасадного освещения



Перечень электроаппаратуры

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура в ящике управления		
LW-320x130-WP-PC	Светодиодный прожектор,48 Вт,220В,IP65	16	

Таблица расшифровки приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений

Питающие и групповые линии					
Номера питающих и групповых линий	Расчетная нагрузка кВт	Расчетный ток А	Приведенная длина м	Момент кВт/м	Потеря напряжения %
Марка провода	Число и сечение проводов			Способ прокладки	

						74-2025-ЭН
						«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания"Нурлы журек" акимата города Астаны
Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.	Административное здание
Н.контроль		Светличная Н.			05.25г.	
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.	Фасадное электроосвещение. Однолинейная схема.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.	

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

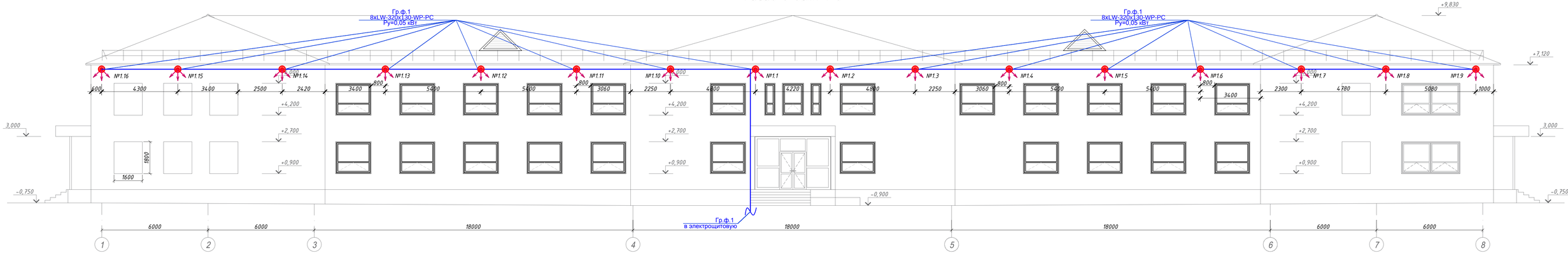
ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. ###

Фасад в осях 1-8



Согласовано

АС	ЭМ	Василенко В.

Согласовано

ВК	Бондарева	
ОВ	Бондарева	
АПС и ОС	Василенко В.	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.
Н.контроль		Светличная Н.			05.25г.
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.

74-2025-ЭН

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания"Нурлы журек" акимата города Астаны

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Административное здание

Фасадное электроосвещение. Фасад в осях 1-8. План расположение сетей.

ТОО "АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

Формат 297х920

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Щитовое электрооборудование							
1.1	Ящик управления освещением от реле времени , 32А, 400х300х200мм	ЯУО9601-3474	247-203-0301		компл.	1		ЯУО
	– автоматический выключатель ВА 47-63 3Р 32А-1шт.; – контактор КМЭ 25А, кулачковый переключатель;							
	– кнопка "Пуск-Стоп"-1шт.; – таймер ТЭ15;							
	– фотореле серии DIN-1(ФР)							
1.2	Прибор учета	САУ-Э720 ТХ PLC ТР 230/400 В 5(60)А	247-301-0354		шт.	1		
	2.Оборудование светотехническое							
2.1	Светодиодный прожектор , 48 Вт, 220 В, 4000 – 4500 К, IP65	LW-320x130-WP-PC	247-105-0765		шт.	16		
	3.Электромонтажные изделия							
3.1	Коробка монтажная для открытой проводки IP 65	Т25 (80х51)	247-202-0112		шт.	16		
	4.Кабели							
4.1	Кабель силовой с медными жилами сечением 3х1,5 мм^2	ВВГнг-LS-0,66	243-107-0501		м	110		
4.2	Кабель силовой с медными жилами сечением 5х1,5 мм^2	ВВГнг-LS-0,66	243-107-0901		м	8		
	5.Трубы							
5.1	Труба ПВХ гофрированная $d_{нар.}$=20 мм	d20 ТУ 2247-008-57453845-2009	241-207-0302		м	110		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. ###

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.
Н.контроль		Светличная Н.			05.25г.
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.

74-2025-ЭН .СО

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания"Нурлы журек" акимата города Астаны

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Фасадное электроосвещение. Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана