Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
«КазахЭнергоПром»

Қазақстан Республикасы, 140000
Павлодар қ., Бакинская к., 3 ү.
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«КазахЭнергоПром»

Республика Казахстан, 140000
г. Павлодар, ул. Бакинская, д. 3
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция стадиона "Мунайшы", расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Том 3

Альбом 26

Фасадное освещение. 2023-227-ЭФ1

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области"

Директор ТОО "КазахЭнергоПром" Рамазанов А.Ж. _____
ГИП ТОО "КазахЭнергоПром" Ахметов А.Т. _____

Павлодар 2024

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная расчётная схема	
3	Освещение фасада	
4	План электроснабжения подсветки фасада	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК 2015	
	Прилагаемые документы	
2023-227-ЭФ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист 1

Основные показатели

№ п/п	Наименование		Примечание
1	Категория электроснабжения	III	
2	Напряжение электросети, В	~380	
3	Расчетная нагрузка, кВт	1,2	
4	Коэффициент мощности, cosφ	0,95	

Общие указания

Проект освещения фасада трибуны рабочего проекта "Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А" разработан на основании задания на проектирование выданного заказчиком, задания архитектурного отдела и в соответствии с эскизным проектом.

Проектом предусмотрен:

- монтаж дополнительного автоматического выключателя в ВРУ для подключения ЯУО-1Ф;
- монтаж ЯУО-1Ф;
- прокладка кабеля скрыто в гофрированной трубе по стенам внутри здания;
- прокладка кабеля в гофрированной трубе открыто в нишах снаружи здания;
- монтаж светильников, комплектующих, коробок для разводки проводов в нишах фасада здания.

В проекте применена TN-C-S система заземления (заземление на вводе ВРУ трибуны). Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением подлежат заземлению путем присоединения к PE-проводу питающей сети.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП_____ Ахметов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-227-ЭФ1			
						Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			02.24	Западная трибуна. Фасадное освещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
Провер.		Ульянов			02.24	Общие данные	ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.		
Разраб.		Шахаев			02.24				

Согласовано

Раздел СС	Раздел ТХ	Легкий / Гордеева
Раздел ОВ	Раздел КР	Раздел АР
Иванов	Аймпаев	Матвиенко
Киселева		Абдорахманова
Раздел ВК		Раздел ГП

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

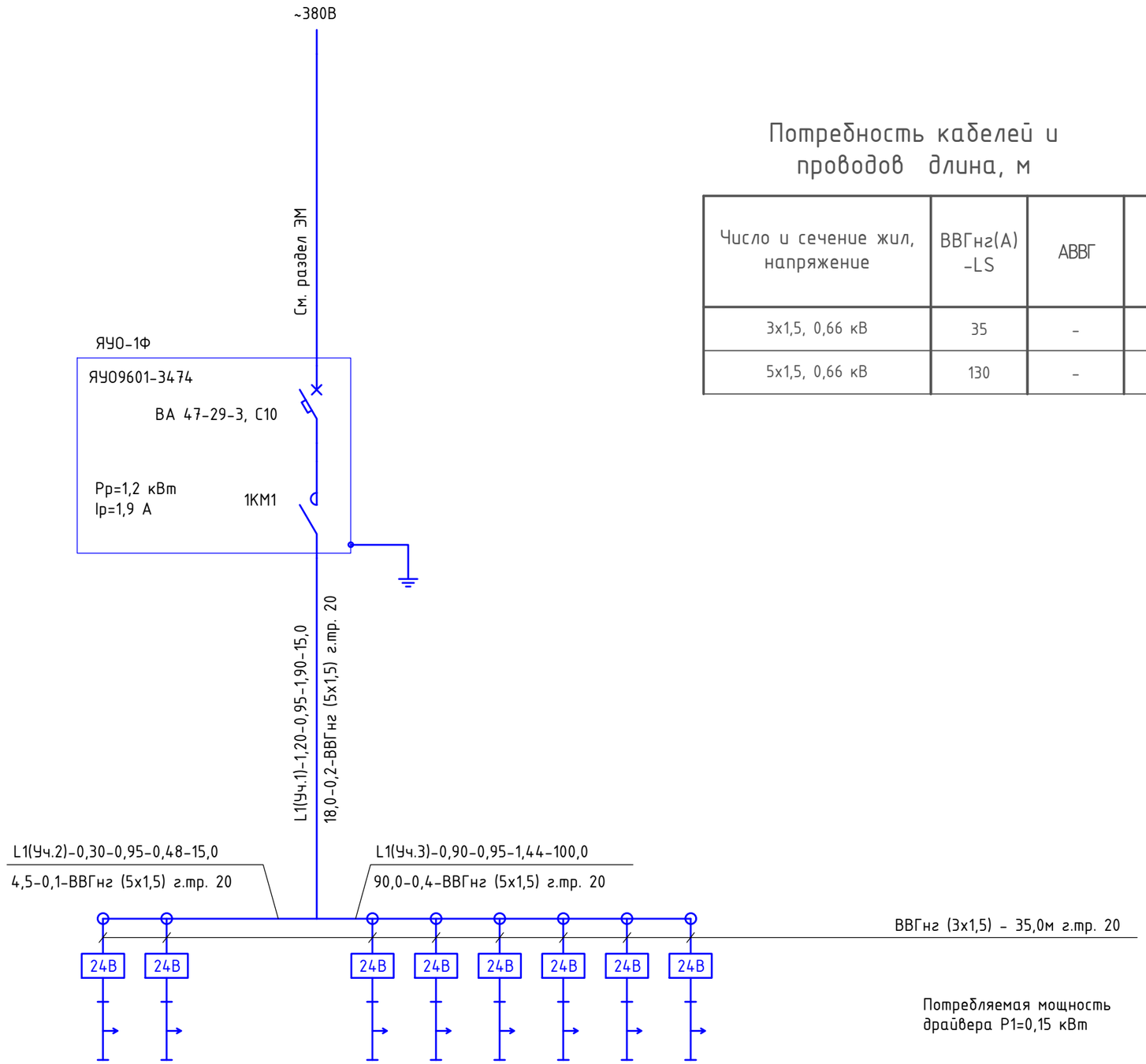
Источник питания

Маркировка - расчётная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчётный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Ящик управления освещением: номер, тип.
Коммутационный аппарат: тип; ток, А

Маркировка - расчётная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчётный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Освещение



Потребляемая мощность драйвера Р1=0,15 кВт

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	ВВГнг(А) -LS	АВВГ
3х1,5, 0,66 кВ	35	-
5х1,5, 0,66 кВ	130	-

Изделия для прокладки кабеля

Наименование изделия	Размер, мм	Длина, м
Гофр. ПВХ труба	20	149
-	-	-

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ахметов			02.24
Провер.		Ульянов			02.24
Разраб.		Шахаев			02.24

2023-227-ЭФ1

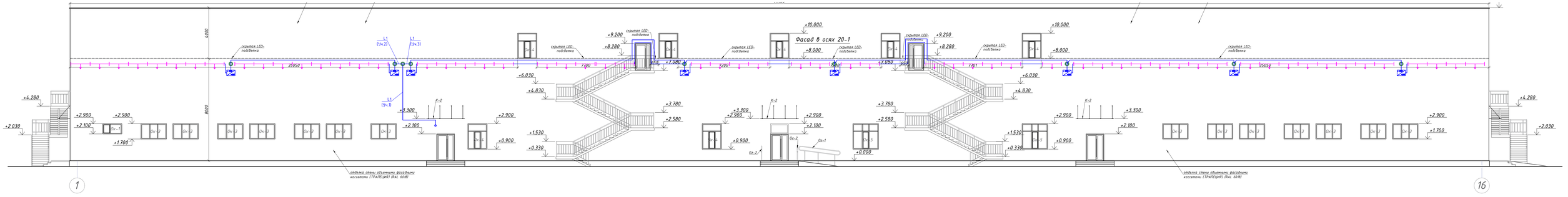
Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Западная трибуна. Фасадное освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Однолинейная расчетная схема

ТОО "КазахЭнергоПром"
Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.



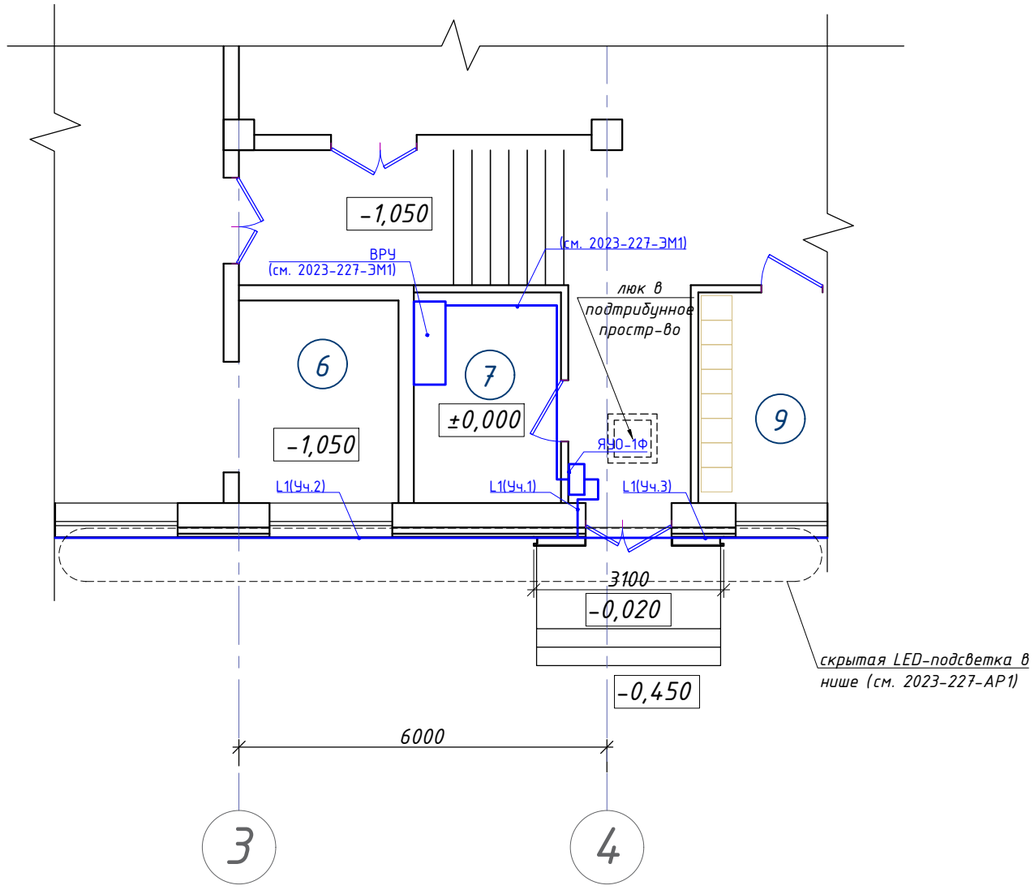
Условные обозначения:

П
фасадн
в скрыт

- Блок питания LED Transformer 150W IP67 24VDC 220-240V
- Светильник LE-СБУ-44-018-7249-67X AL фасадный, накладной, 1507x36x67мм, IP67, 4-18Вт, 3000-5000К
- Коробка типа КМ41234, IP55, 6 гермовводов, размерами 100 мм x 100 мм x 50 мм

						2023-227-ЭФ1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Аузова, 28А		
ГИП		Ахметов			02.24	Западная трибуна. Фасадное освещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Пробер.		Ульянов			02.24	Освещение фасада	ТОО "КазахЭнергоПроект" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.		
Разраб.		Шакаев			02.24				

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



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
6	Инвентарная	8,5	
7	Электрощитовая	8,2	
8	Тренировочный зал для тенниса	134,8	
9	Тренерская	10,2	
10	Санузел (тренерская)	2,3	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ахметов			02.24
Провер.		Ульянов			02.24
Разраб.		Шахаев			02.24

2023-227-ЭФ1

Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Западная трибуна.
Фасадное освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План электроснабжения подсветки фасада

ТОО "КазахЭнергоПром"
Гос. лицензия №13019085
от 03.01.2018 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низковольтное комлектное оборудование							
ЯУО-1Ф	Ящик управления освещением 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-29-3, 10А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)	ЯУО9601-3474	247-203-0301		шт.	1	3,0	
	Светотехническое оборудование							
	Светильник светодиодный фасадного освещения накладной с креплениями, мощностью 18 Вт, IP67, 1507мм х36мм х67мм	LE-СБУ-44-018-7249-67Х AL	247-105-1608		шт.	60	1,1	
	Блок питания ~220В/-24В, 150 Вт, IP67, 250мм х50мм х70мм	LED Transformer 150W IP67 24VDC 220-240V	247-107-0209		шт.	8	1,01	
	Кабельные изделия							
3х	Кабель силовой, с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, на напряжение 660 В, сечением 3х1,5	ВВГ 3х1,5ок-0,66	243-105-0501		км	0,035	90,00	
5х	Кабель силовой, с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, на напряжение 660 В, сечением 5х1,5	ВВГ 5х1,5ок-0,66	243-106-0901		км	0,130	155,00	
	Изделия для прокладки кабеля							
	Коробка ответвительная для открытой установки, IP55, 6 гермовводов, размерами 100мм х100мм х50мм	КМ41234	247-202-0417		шт.	9	0,100	
	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм		241-207-0102		м	149		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ахметов			02.24
Провер.		Ульянов			02.24
Разраб.		Шахаев			02.24

2023-227-ЭФ1.СО

Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Западная трибуна. Фасадное освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.

Формат А3