Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НЭС

Лист	Наименование	
1	Общие данные.	
2	План наружного электроснабжения 0,4 кВ	
3	Принципиальная схема щита ЩМП–5	
4	Принципиальная схема щита ЩМП–4	
5	Принципиальная схема щита ЩРН–24	
6	Схема расположения и подключения прожекторов	
7	Узел заземления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
	Ссылочные документы	
	Установка одиночных ящиков с рубильниками	
	автоматов, кнопок управления и сигнальных	
серия 4.407–64	аппаратов	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 03.05.06–85	Электротехнические устройства	
Шифр А10–93	Защитное заземление и зануление электро–	
	оборудования	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указания

Проект на капитальный ремонт электроснабжения стадиона "Урожай" в ст. Павловской Краснодарского края, по ул. Горького, 304 выполнен на основании заявки заказчика, задания на проектирование, и в соответствии с требованиями ПУЭ. По надежности электроснабжения электроприемники стадиона относятся к потребителям III категории.
Потребляемая мощность проектируемых нагрузок составляет 70кВт. Напряжение сети 380В.
Источником электроснабжения электроприемников стадиона служит проектируемая (взамен существующей собственной КТП–П–7–67/100кВА) трансформаторная подстанция КТПНвк–160.
Точка подключения – выключатель разъединитель ВР32–35, 380В, 250А, установленный в трансформаторной подстанции КТПНвк –160.
Линия электроснабжения от точки подключения до щита распределительного ЩР (ЩМ–5) с вводным автоматическим выключателем ВА 88–35, 380В, 160А, установленным в электро–щитовой административного здания, выполняется кабелем ВБбШв–1(5х50)мм2, с прокладкой в траншее на глубине 0,8м.
От распределительного щита ЩР (ЩМП–5) проложить кабель ВБбШв 4х10мм2 и кабели контрольные КВБбШв 4х1,5 к щитам ЩМП–4, расположенными у основания каждой мачты, на на высоте от 1,6м–2,0м, на усмотрение Заказчика.
Выход кабелей из земли к щиту защитить трубой металлической Д=40мм.
При пересечении с подземными коммуникациями кабели прокладываются в трубе а/ц Д=100мм.
Управление электроосвещением прожекторами мачт предусматривается с кнопок управления установленными в щите управления освещением ЩУО (ЩРН–П–24), порядно по 4 прожектора.
Щит ЩУО (ЩРН–П–24) установить рядом со щитом ЩМП–5, в электрощитовой.
Для освещения пешеходной зоны, проложить кабель ВБбШв3х10мм2, в траншее на гл.0,8м, от щита ЩО(ЩРН–24), установленного в помещении электрощитовой административного здания.
Установить опоры со светильниками в количестве 12 шт, на 3–х опорах из которых предусматривается установка щитов ЩМП–1,IP54, с автоматическими выключателями и розетками 16А, для подключения однофазного оборудования торговли.
Для защиты обслуживающего персонала от электропоражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования необходимо присоеденить к нулевому проводу электросети и контуру заземления при помощи круглой стали Д=12мм.
Заземлитель выполнить из 4–х электродов (стальные стержни ст.50х50х4) длиной 2,5м. Электроды заглубить в землю на расстоянии друг от друга не менее 5м и соединить между собой сталью полосовой 40х4мм с помощью сварки. Заглубление электродов и соединяющих элементов производится на глубине 0,8м от поверхности земли. Заземляющий проводник прокладывается по стене здания от заземлителя до нулевого провода на ЩМП.
Заземлитель проложить на расстоянии не менее 1 м от стены (фундамента) здания.
Конструкцию заземляющего устройства смотри лист НЭС–7, узел заземления.
Электромонтажная организация , выполняющая монтажные работы обязана иметь лицензию.
Электромонтажные работы производить строго в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ.

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

Главный инженер проекта Г.Ю. Сотникова

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	71–16–НЭС			
						Капитальный ремонт электроснабжения и пешеходной зоны стадиона "Урожай" по адресу: Краснодарский край Павловский район, ст. Павловская ул. Горького, 304			
						наружные сети электроснабжения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П	1	7
Разработал		Зубрицкая Т.М.			09.2016г				
Проверил		Сотникова Г.Ю.			09.2016г	Общие данные	ООО "Павловская проектно–сметная группа"		
Нормоконтроль		Сотникова Г.Ю.			09.2016г				

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.