

Согласовано

Ведомость
рабочих чертежей комплекта марки ЭН

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Расчетная однолинейная схема ~380/220В. Принципиальная схема ЯЧО	
3	План сети наружного освещения	
4	План расположения электрооборудования	

Данный рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, выданного Управлением по инвестициям и строительству Комсомольского городского исполнительного комитета.

Проект предусматривает устройство наружного освещения территории средней школы №6 по ул. Добровольского, 65.

Установленная мощность – 0,69 кВт;
Расчетный ток – 3,6 А
Категория электроснабжения – 3-я;
Напряжение магистральных линий – ~380 В.
Рабочее напряжение – ~220 В.

Наружное освещение территории выполнить через проектируемый щиток учета ЩУРН-1-12эо и ящик управления наружным освещением ЯЧО 9601-34.74, устанавливаемых в электрощитовой школы. Для освещения внутренней территории выбраны экономичные самообучающиеся светильниками "Стелс I" (ИПКС) с мощностью 50 и 100 Вт с световым потоком 7250 Лм и 14500 Лм (50 Вт соответствует лампе ДНАТ мощностью 125 Вт). Данный светильник снижает потребляемую мощность с уменьшением светового потока с 23-00 час. на 50 %, а с 00-00 час. до 06-00 час. еще на 25%, после чего выходит на первоначальную мощность.

Предусмотрено дополнительное освещение спортивных площадок которое управляется индивидуально вручную на время соревнований через автоматический трехполюсный выключатель устанавливаемый в электрощитовой (см. лист 4).

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется многотарифным трехфазным счетчиком прямого включения НIK2303-АП1.

Светильники установить на приставных кронштейнах, прикрепленных к стене здания и на существующих и проектируемых опорах.

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
29/15-ЭН.С	Спецификация оборудования	2 листа
29/15-ЭН. 202н/2	Узлы крепления арматуры СИП	4 листа
	Ссылочные документы	
Серия 3.320-1 выпуск 1	Опоры наружного освещения и контактных сетей городского транспорта	

Сеть освещения выполнить по стенам школы проводом марки ПВВ-1 4х2,5 мм² прокладываемый по стене здания в пластмассовой трубе под облицовкой парапета крыши, а между опорами самонесущим изолированным проводом (СИП) 4х16 мм²

Ответвления к светильникам выполнить проводом ПВС 3х2,5.

Над входом в помещения здания установить два светильники НББ-64В-100 с энергосберегающими лампами Maxus 20 Вт (по светопотоку аналогичны лампам накаливания в 100 Вт). Их подключение выполнить от существующей сети освещения.

Управление освещением осуществляется с помощью ящика управления освещением ЯЧО, оснащенного таймером и фотореле. Фотодатчик установить на наружной стене здания на высоте не менее 3 м.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется многотарифным однофазным счетчиком прямого включения НIK2102-02М2В. Ящик учета должен быть укомплектован отдельной дверкой для счетчика с возможностью ее пломбирования

В качестве защитных мер принять присоединение всех металлических частей электрооборудования (корпусов светильников, металлических шкафов) нормально не находящихся под напряжением к РЕ-проводнику проектируемой сети.

Монтаж выполнить согласно требованиям ПУЭ.

						29/15-ЭН			
						Полтавская обл., г. Комсомольск, ул. Добровольского, 65			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция наружного освещения территории ООШ №6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Калмыков					РП	1	4
Проверил		Веселова							
Н. контр.									
ГИП		Калмыков							
ГАП		Веселова				Общие данные	ФЛ-П Веселова Н.Д. Сертификат АА №001768		
Утв.									