

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                                    |         |
|      |  |         |

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 №3 по ул. Добровольского.

Установленная мощность – 4,1 кВт;

Расчетный ток – 6,2 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 ящике учета (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.

Со стороны фасада школы от ул. Добровольского установить декоративные двухламповые светильники серии "Ориентир" потребляемой мощностью 2x150 Вт и 2x100 Вт с лампами ДНАТ. Их подключение предусматривается кабелем ВВГ 4x4-0,66 кВ, прокладываемый в земле. Данная сеть освещения управляется автоматически через проектируемый ящик наружного освещения, устанавливаемый электрощитовой (смотри лист №2). После прокладки кабеля под асфальтовыми дорожками покрытие подлежит восстановлению.

Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение      | Наименование                | Примеч. |
|------------------|-----------------------------|---------|
|                  | Прилагаемые документы       |         |
| 28/15-ЭН.С       | Спецификация оборудования   | 2 листа |
| 28/15-ЭН. 202н/2 | Узлы крепления арматуры СИП | 4 листа |
|                  |                             |         |

Сеть освещения выполнить по стенам школы проводом марки ПВВ-1 4x2,5 мм<sup>2</sup> прокладываемый по стене здания в пластмассовой трубе под облицовкой парапета крыши, а между опорами самонесущим изолированным проводом (СИП) 4x16 мм<sup>2</sup>

Ответвления к светильникам выполнить проводом ПВС 3x2,5.

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 НIK2102-02M2В. 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.

|           |          |      |        |       |      |   |   |      |        |
|-----------|----------|------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|           |          |      |        |       |      | 28/15-ЭН  |   |      |        |
|           |          |      |        |       |      | Полтавская обл., г. Комсомольск, ул. Добровольского, 27 |   |      |        |
| Изм.      | Колуч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | Реконструкция наружного<br>освещения территории ООШ №3  | Стадия                                      | Лист | Листов |
| Разраб.   | Калмыков |      |        |       |      |   | РП  | 1    | 3      |
| Проверил  | Веселова |      |        |       |      |   |   |      |        |
| Н. контр. |          |      |        |       |      |   |   |      |        |
| ГИП       | Калмыков |      |        |       |      |   |   |      |        |
| ГАП       | Веселова |      |        |       |      | Общие данные  | ФЛ-П Веселова Н.Д.<br>Сертификат АА №001768 |      |        |
| Утв.      |          |      |        |       |      |   |   |      |        |