

Общие указания

Рабочая документация 118/14/45-5/8-3-ЭН разработана на основании: договора 118/14/45-5/8, задания на проектирование утвержденного заказчиком, действующих нормативных документов, архитектурно-строительных чертежей, действующих норм, правил и государственных стандартов. Данным разделом проекта предусматривается выполнить наружное освещение причала №3 на ЗАО «Жизулевские стройматериалы».

В соответствии с «Нормами технологического проектирования портов на внутренних водных путях» горизонтальная освещенность всей территории причала под стрелой крана во время производства работ или в зоне работы перегрузочных механизмов должна быть не менее 5 лк.

Наружное освещение выполняется согласно технических условий на проектирование с применением прожекторов с металлогалогенными лампами (ДРИ).

Для освещения причала №3 были выбраны прожектора ГО-05-70-010 и ГО-05-150-012 фирмы СП ЗАО «АМИРА».

Электропитание прожекторов предусматривается от ящика управления освещением – ЯУО-3, установленного в ТП №12. Ящик ЯУО-3 запитан от РУ-0,4 кВ, установленного так же в ТП №12.

Управление освещением в автоматическом режиме осуществляется от выносного датчика освещенности (фоторезистор ФСК-Г1), установленного на стене ТП №12. Установку датчика выполнить согласно документации, поставляемой комплектно.

Проектируемые сети наружного освещения выполняются кабелем с медными жилами, проложенным:

- по кабельным конструкциям подъемной рамы в металлической трубе диам. 25;
- по кабельной эстакаде в металлической трубе диам. 25 мм;
- от ответвительной коробки к прожекторам – в металлорукаве, ном. диам. 26 мм;
- внутри здания ТП №12 в гофрированных трубах.

Сечение кабелей выбрано по допустимой токовой нагрузке и проверено по потере напряжения. Снижение напряжения относительно номинального для наиболее удаленного прожектора не превышает 2,5%.

Наружное освещение выполнено кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм².

Подключение выполнить:

- ящика ЯУО-3 к РУ-0,4 кВ кабелем ВВГнг(А)-LS 3х4,0 мм²;
- прожекторов от ответвительных коробок кабелем ВВГнг(А) 3х1,5 мм²;
- фоторезистора ФСК-Г1 проводом ПВСнг(А)-LS.

Мероприятия по безопасности электроустановки включают в себя прокладку в распределительных сетях проводников РЕ и заземление ими путем присоединения к металлическим корпусам электрооборудования.

Ящик освещения ЯУО-3 необходимо заказывать с отдельными шинами N и РЕ.

Монтаж электрооборудования, прокладки коммуникаций должны соответствовать ПУЭ, строительным нормам, инструкциям по производству работ.

Обслуживание прожекторов, установленных на высоте до 5 м, предусматривается с приставных лестниц и стремянок.

Основные показатели проекта:

Установленная мощность освещения – 0,44 кВт.

Количество прожекторов с лампами ДРИ – 4 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01.16

01683

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

118/14/45-5/8-3-ЭН

Лист

3