

# **МЭРИЯ ГОРОДА МАГАДАНА**

## **ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 12 апреля 2013 г. № 1448**

### **Об утверждении регламента содержания, технического обслуживания и ремонта электрических сетей (наружных сетей) и установок наружного освещения (уличного освещения) на территории муниципального образования «город Магадан»**

Руководствуясь пунктом 4 части 1 статьи 16 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», решением Магаданской городской Думы от 22.12.2006 № 123-Д «О Правилах благоустройства и содержания территории муниципального образования «Город Магадан», Указаниями по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденными Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 12 мая 1988 года № 120, статьями 34.1 и 45 Устава муниципального образования «Город Магадан», мэрия города Магадана постановляет:

1. Утвердить регламент содержания, технического обслуживания и ремонта электрических сетей (наружных сетей) и установок наружного освещения (уличного освещения) на территории муниципального образования «Город Магадан» согласно приложению.

2. Опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации и на официальном сайте мэрии города Магадана [www.magadangorod.ru](http://www.magadangorod.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя мэра города Магадана Малашевского А.В.

И.о. мэра города Магадана  
С.В.АБРАМОВ

**РЕГЛАМЕНТ**  
**содержания, технического обслуживания и ремонта**  
**электрических сетей (наружных сетей) и установок наружного**  
**освещения (уличного освещения) на территории**  
**муниципального образования «Город Магадан»**

Сокращения, принятые в регламенте:

АСДУ НО - автоматизированная система дистанционного управления наружным освещением;

ВЛ - воздушные линии;

ГОСТ - государственный стандарт;

ДРЛ - лампы разрядные высокого давления;

ДРИ - лампы разрядные импульсные;

ДНаТ - лампы натриевые высокого давления;

ИЗУ - импульсное зажигающее устройство;

Кд/м кв. - единица измерения яркости дорожного покрытия (кандела на квадратный метр);

ЛК - единица измерения освещенности (люкс);

МПОТ при ЭЭ - межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок,

ПУЭ - правила устройства электроустановок;

ПТЭЭП - правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;

СНиП - строительные нормы и правила;

ТУ - технические условия;

ТП - трансформаторные подстанции.

**I. Общие положения**

1.1. Настоящий регламент содержания, технического обслуживания и

ремонта электрических сетей (наружных сетей) и установок наружного освещения (уличного освещения) на территории муниципального образования «Город Магадан» (далее - Регламент) содержит основные организационные и эксплуатационные требования по внедрению эффективной системы содержания и технической эксплуатации установок наружного освещения, архитектурной подсветки объектов на территории муниципального образования «Город Магадан».

1.2. Регламент распространяется на эксплуатацию установок наружного освещения улиц, дорог, проездов и площадей, территорий микрорайонов, парков, бульваров, скверов, архитектурно-декоративного освещения объектов города, наружного освещения въездных групп.

1.3. Соблюдение регламента обеспечит технически исправное состояние установок наружного освещения, надежную работу всей сети освещения города, экономное использование электроэнергии и средств, выделяемых на содержание наружного освещения, повысит комфортность проживания населения в городе и безопасность движения транспортных средств, улучшит световую среду вечернего города.

Регламент базируется на основополагающих нормативно-технических документах, относящихся к сетям наружного освещения города:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Приказ Минпромэнерго РФ от 18.03.2008 № 124 «Об утверждении Правил разработки и применения графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и использования противоаварийной автоматики»;

- Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)»;

- Постановление Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 № 87 «Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)»;

- «ПОТ Р М-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 № 3, Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 № 163);

- ПБ 10-382-00. «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 31.12.1999 № 98);

- ВСН 37-84. Инструкция по организации движения и ограждению мест

производства дорожных работ (утв. Минавтодором РСФСР от 05.03.1984).

- Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов (утв. Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.1988 № 120).

1.4. Регламент разработан для муниципального бюджетного учреждения города Магадана «Горсвет» (далее - МБУ г. Магадана «Горсвет»), занимающегося эксплуатацией, капитальным ремонтом, реконструкцией, строительством установок наружного освещения города и по роду своей деятельности относящегося к электросетевому предприятию электротехнической промышленности.

1.5. Регламент учитывает специфические условия эксплуатации установок наружного освещения питающих и распределительных электрических сетей:

1.5.1. Размещение установок наружного освещения и их электрических сетей в непосредственной близости от проезжей части улиц и дорог с транспортным движением, что нередко приводит к нарушениям в работе (отказам) установок наружного освещения и электрических сетей при наездах на опоры, резко усложняет проведение работ на линии.

1.5.2. Наличие протяженных участков воздушных сетей наружного освещения, выполненных неизолированными проводами, на улицах с высокорослыми деревьями, что приводит к многочисленным обрывам при сильном ветре и необходимости проведения неотложных восстановительных работ.

1.5.3. Обрывы воздушных неизолированных проводов, проложенных по опорам наружного освещения над тротуарами или в непосредственной близости от них, что представляет серьезную опасность для пешеходов и требует принятия незамедлительных мер по их восстановлению или локализации.

1.5.4. Наличие в распределительных кабельных сетях ответвлений к светильникам, выполненных с разрезанием и разделкой кабеля в цоколях опор, что снижает надежность работы установок, в том числе и защиты, и требует постоянного контроля слабо защищенных разделок кабеля и щитков в цоколях многочисленных опор.

1.5.5. Периодическое включение и отключение, не менее чем один раз в сутки, распределительных сетей наружного освещения с изменяющейся по характеру нагрузкой при включении, что при использовании коммутационных аппаратов вызывает появление переходных режимов в сетях, снижает надежность питания установок наружного освещения.

1.5.6. Необходимость обслуживания каждого светового прибора в

течение года, заключающегося в ревизии его электрической схемы, узла крепления, чистке оптического отсека и проведении замены ламп. Периодичность замены ламп в значительной степени зависит от качества электрической энергии, качества исполнения импульсных зажигающих устройств (ИЗУ), дросселей и ламп.

## II. Основные нормы светотехнических показателей установок наружного освещения

2.1. Нормы, регламентирующие светотехнические показатели установок наружного освещения, должны соответствовать «Правилам устройства электроустановок» (утв. приказом Минэнерго Российской Федерации от 20.06.2003 № 242).

2.2. Уровень освещенности проезжей части улиц, дорог, площадей определяется категорией улиц и дорог и должен соответствовать следующим показателям:

Категория объекта по освещению	Улицы, дороги и площади	Наибольшая интенсивность движения транспорта в обоих направлениях, ед./ч	Средняя яркость покрытия, кд/м кв.	Средняя горизонтальная освещенность покрытия, лк
1	2	3	4	5
А	Магистральные дороги, магистральные улицы общегородского значения	Св. 3000	1,6	20
		Св. 1000 до 3000	1,2	20
		От 500 до 1000	0,8	15
Б	Магистральные улицы районного значения	Св. 2000	1,0	15
		Св. 1000 до 2000	0,8	15
		От 500 до 1000	0,6	10
		Менее 500	0,4	10
В	Улицы и дороги местного значения	500 и более	0,4	6
		Менее 500	0,3	4
		Одиночные автомобили	0,2	4

2.3. Замеры светотехнических параметров производятся при приемке новых, реконструированных и прошедших капитальный ремонт установок. Для магистральных улиц (категории А) измерения должны производиться после проведения очередного текущего ремонта. Для остальных объектов - по мере необходимости или при получении жалоб от населения и организаций.

2.4. Процент горения светильников определяется как отношение числа горящих светильников к общему числу установленных светильников.

Маршруты объездов установок наружного освещения для определения процента горения светильников должны включать проверку не менее 25% общего числа светильников в вечернем режиме и не менее 20% общего числа светильников в ночном режиме для дежурной бригады МБУ г. Магадана «Горсвет».

Примечание: в число не горящих светильников не включаются светильники, вышедшие из строя из-за падения опор при наездах автотранспортом в течение 10 дней, предшествовавших контрольному объезду. Контрольные объезды проводятся в течение суток с момента получения сообщения о наезде на опоры, результат объезда оформляется актом.

2.5. Для своевременного выявления не горящих светильников специалисты МБУ г. Магадана «Горсвет» осуществляют контрольные объезды установок наружного освещения в вечернее и ночное время на территории муниципального образования «Город Магадан», включая поселки Уптар, Сокол и Снежная Долина, по графику, составленному в соответствии с плановыми объемными показателями. Количество и сроки проведения контрольных объездов могут корректироваться руководством учреждения МБУ г. Магадана «Горсвет» по согласованию с Учредителем. Результаты объездов оформляются актами.

### III. Техническая эксплуатация

3.1. Техническая эксплуатация включает в себя комплекс мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту электроустановок наружного освещения. Основной задачей надлежащего проведения эксплуатации установок наружного освещения является обеспечение их бесперебойной работы и предотвращение преждевременного износа как при нормальном режиме эксплуатации под воздействием внешней среды, так и при его внезапном нарушении путем своевременного выявления и устранения возникающих неисправностей, выполнения текущего ремонта с целью восстановления нормального внешнего вида и электробезопасности оборудования, а также повышения светотехнических параметров установок наружного освещения.

#### 3.2. Техническое обслуживание.

3.2.1. Состав работ по техническому обслуживанию в соответствии с требованиями нормативных документов включает:

- обеспечение регламентированного режима работы установок наружного освещения путем своевременного включения, частичного или полного отключения и оперативного контроля исправности основных направлений каскадных схем и соответствия состояния установок освещения

заданному режиму;

- измерение уровней освещения в установках наружного освещения на соответствие светотехническим нормам, по которым они были сооружены;

- поддержание нормируемых светотехнических параметров установок путем замены, вышедших из строя ламп, отдельных светильников, проведения сухой чистки отражателей, рассеивателей, защитных стекол светильников, восстановление правильного положения кронштейнов, светильников, прожекторов относительно освещаемого объекта;

- проведение периодических и внеочередных осмотров установок наружного освещения с целью выявления отказов в их работе;

- измерение уровней напряжения и токов в пунктах питания на соответствие распределения светильников по фазам и величине нагрузки;

- измерение уровней напряжения в конце линии;

- проведение выборочного (при необходимости и сплошного) входного контроля поступающих газоразрядных ламп высокого давления на соответствие их основных технических характеристик, предъявляемых к техническим условиям (ТУ);

- выполнение неотложных работ по ликвидации внезапных отказов в установках наружного освещения, в том числе отказов электрооборудования и устройств управления;

- приемку новых установок наружного освещения и устройств управления в эксплуатацию.

### 3.2.2. Режимы работы установок наружного освещения:

- при централизованном телемеханическом управлении наружного освещения включение и отключение осветительных установок улиц, дорог, проездов, площадей, территорий микрорайонов производится диспетчерским персоналом по графику, согласованному с Учредителем;

- дежурство персонала на центральном диспетчерском пункте управления наружным освещением должно быть круглосуточным с обеспечением прямой телефонной связи. В качестве дублирующей оперативной связи, а также для связи с оперативными машинами, должны использоваться сотовые телефонные аппараты;

- восстановление горения отдельных светильников на остановках общественного транспорта, перекрестках, пешеходных переходах, транспортных развязках должно выполняться в срок, не превышающий 3 дней, на остальных объектах - в срок не более 10 дней с момента обнаружения или поступления сообщения;

- браком в работе МБУ г. Магадана «Горсвет» считается нарушение сроков восстановления горения светильников и снижение процента горения ламп по сравнению с регламентированным показателем уровня освещенности;

- повреждения аварийного характера немедленно устраняются или локализуются имеющимся ремонтным персоналом, находящимся в распоряжении диспетчера МБУ г. Магадана «Горсвет»;

- если в ночное время повреждения, угрожающие жизни людей, а также вызывающие прекращение работы установок наружного освещения, устранены временно или только локализованы, то их устранение в полном объеме производится в дневное время. Вывоз сбитых опор наружного освещения с территории города выполняется по распоряжению руководителя МБУ г. Магадана «Горсвет» персоналом участка наружного освещения в следующие сроки: на магистральных улицах общегородского значения в течение 3 дней с момента обнаружения аварии, на остальных объектах в течение 7 дней;

3.2.3. Осмотр и контроль за состоянием установок наружного освещения, воздушных и кабельных линий, устройств питания, устройств централизованного управления, заземляющих устройств и осветительных приборов производится по планам и графикам, предусмотренным действующим законодательством.

### 3.3. Текущий ремонт и обслуживание.

3.3.1. Состав работ по текущему ремонту установок наружного освещения, в соответствии с требованиями нормативных документов, включает в себя:

Текущий ремонт светильников:

- замена перегоревших ламп накаливания, праздничной иллюминации, ртутных, натриевых;

- замена светильников;

- расфазировка светильников;

- замена пускорегулирующей аппаратуры в светильниках (ИЗУ, дроссель);

- устранение обнаруженных неисправностей в светильниках;

- замена зарядного провода.

Текущий ремонт воздушных линий (ВЛ):



- перетяжка 3-, 4-проводной ВЛ с креплением на опорах;
- уборка сбитых опор;
- восстановление сбитых опор;
- выправка опор, рихтовка цоколя;
- замена ветхих опор;
- нумерация опор;
- замена кронштейнов;
- окраска опор, кронштейнов;
- замена кабельной линии;
- пункты питания.

3.3.2. Состав работ по текущему обслуживанию установок наружного освещения, в соответствии с требованиями нормативных документов, включает в себя:

Текущее обслуживание светильников:

- проверка состояния работы светильников, осмотр светильников, сдача листа обхода.

3.4. Текущее обслуживание воздушных линий (ВЛ):

- верховой осмотр ВЛ;
- очистка сетей от веток и набросов 35%;
- осмотр кабельной линии, пунктов питания, пульта системы АСДУНО, пульта телемеханического управления;
- обслуживание электронных и механических городских часов, расположенных соответственно на зданиях по проспекту Карла Маркса, 37 и Карла Маркса, 36/20.

Текущее обслуживание оборудования:

- обслуживание счетчиков, трансформаторов тока, пускателей магнитных, переключателей пакетных, автоматов, реле, фотореле, снятие показаний счетчиков, обслуживание праздничной иллюминации.

Планирование объемов и очередности проведения текущего ремонта установок наружного освещения должно основываться на результатах осмотров, ревизий оборудования, выявления дефектов в процессе

технического обслуживания и имеющих место отказах.

Ежегодный проект плана текущего ремонта и обслуживания оборудования установок наружного освещения разрабатывается планово-производственным отделом МБУ г. Магадана «Горсвет» и утверждается Учредителем.

При подготовке проектов планов текущего ремонта и обслуживания установок наружного освещения необходимо ориентироваться на сроки проведения, предусмотренные законодательными документами, с учетом категории улиц.

Планирование ежегодного текущего ремонта и обслуживания оборудования установок наружного освещения должно сочетаться с планированием технического обслуживания согласно нормативным документам, непосредственно относящимся к эксплуатации установок наружного освещения и опыта работы МБУ г. Магадана «Горсвет». Эти данные позволяют уточнить годовую потребность в материальных, финансовых, трудовых ресурсах, а также в машинах и механизмах.

При оценке качества выполнения текущего ремонта следует руководствоваться требованиями действующих законов, а также учитывать следующий порядок работ:

3.4.1. При выполнении текущего ремонта и обслуживания воздушных и кабельных линий и опорных конструкций:

- положение стоек опор, кронштейнов, светильников должно быть единообразным, чтобы не нарушалась стройность восприятия опор со светильниками в дневное время. Исключение составляют ветхие железобетонные опоры, подлежащие замене в плановом порядке. Разрушенные железобетонные опоры должны быть полностью заменены;

- дверцы и замки в опорах должны быть в исправном состоянии и надежно закрывать доступ к кабельной разделке, предохранителям или автоматическим выключателям щитков в цоколях опор;

- металлические опоры, кронштейны, траверсы, дверцы железобетонных опор должны быть окрашены и не иметь очагов коррозии;

- на дверцах опор должен быть нанесен знак электрического напряжения;

- на опорах должны быть легко читаемые номера, нанесенные краской или с использованием табличек трафаретного типа, на стороне, обращенной к проезжей части. Цифры должны быть единообразными, в том числе и нанесенные краской;

- при наличии в цоколе опоры более двух концов кабеля на каждом из них должны быть установлены бирки с указанием направлений;

- результаты измерений сопротивления цепи фаза-ноль и повторных защитных заземлений должны соответствовать требованиям ПУЭ и МПОТ при эксплуатации электроустановок.

#### 3.4.2. При выполнении текущего ремонта шкафов пунктов питания:

- шкафы пунктов питания должны быть покрашены, на двери при помощи трафарета должны быть нанесены номер шкафа, наименование эксплуатационного предприятия, телефон дежурного диспетчера и знак электрического напряжения;

- шкафы должны иметь исправные замки и навесы;

- шкафы и панели должны быть чистыми, в кабельных каналах не должно быть воды и они должны быть закрыты металлическими крышками;

- каркас панели пункта питания, нулевая шина, видимая часть контура заземления должны быть покрашены в черный цвет, а шины, концы кабельных жил, перемычки - соответственно в цвета желтый (фаза А), зеленый (фаза В) и красный (фаза С). На контуре заземления должна быть шпилька с гайкой для присоединения переносного заземления. На шинах места для присоединения должны быть очищены от краски;

- все электрические соединения должны иметь надежный контакт. На приходящих и отходящих кабелях должны быть бирки с указанием места подсоединения, марки и сечения кабеля;

- провода вторичной коммутации должны быть уложены по крепленным конструкциям, катушки контакторов должны иметь отключающее устройство для отключения контактора на время ремонта, профилактики и замены предохранителей на отходящем направлении во время работы установок наружного освещения;

- контакторы должны быть отрегулированы, снабжены дугогасящими камерами. Катушки контакторов должны соответствовать типу контакторов и не иметь следов подгорания. Поверхность контакторов не должна иметь следов эрозии и раковин, рубильники и предохранители должны легко входить в пинцеты и не иметь при этом перекосов;

- все приборы защиты должны быть исправны и снабжены маркировкой, тепловые расцепители и плавкие вставки должны соответствовать расчетной нагрузке, указанной в карте замеров нагрузки и напряжений, находящейся в пункте питания, и току короткого замыкания в конце линии;

- трансформаторы тока и счетчики, предназначенные для учета расхода

электроэнергии, должны соответствовать нагрузке пункта питания и должны быть исправными. В зимний период года счетчики должны обогреваться;

- пункты питания внутренней установки должны снабжаться изолирующей от пола решеткой, а в шкафах пункта питания наружной установки должен быть изолирующий коврик на откидной ступеньке. В каждом пункте питания должна быть ручка-съёмник для предохранителей, а также полный комплект плакатов по технике безопасности;

- прошедшие текущий ремонт пункты питания должны полностью отвечать требованиям ПУЭ, ПТЭЭП, МПОТ при эксплуатации электроустановок.

3.4.3. При выполнении текущего ремонта и обслуживания световых приборов:

- световые приборы должны быть жестко закреплены в рабочем положении относительно освещаемого объекта;

- корпуса светильников и прожекторов не должны иметь очагов коррозии, при необходимости покрашены, отражатели и рассеиватели очищены, патроны надежно закреплены в рабочем положении, пускорегулирующие аппараты и зажигающие устройства исправны;

- все светильники и прожекторы должны быть исправны, не горящие и явно снизившие световой поток лампы должны быть заменены;

- после проведения текущего ремонта и обслуживания установок наружного освещения магистральных улиц категории А их светотехнические параметры должны соответствовать нормируемому.

#### IV. Капитальный ремонт

4.1. Капитальный ремонт проводится в целях восстановления исправности установок наружного освещения до уровня, близкого к параметрам, имеющимся у них в первоначальном, новом состоянии. При капитальном ремонте необходима комплексная проверка оборудования с проведением измерений и испытаний, восстановлением изношенных узлов и деталей, устранением всех выявленных дефектов. При проведении капитального ремонта должно предусматриваться выполнение требований директивных указаний и мероприятий, направленных на увеличение длительности безотказной работы оборудования, улучшение его технико-экономических показателей, безопасности и внешнего вида.

4.2. Состав работ по капитальному ремонту аналогичен составу работ по текущему ремонту и отличается от последнего большими объемами проведения ремонтных работ, заменой элементов оборудования.

Капитальный ремонт должен проводиться комплексно с охватом всех элементов ремонтируемой установки наружного освещения.

4.3. Оценка качества выполнения капитального ремонта установок наружного освещения, устройств управления и связи аналогична оценке качества текущего ремонта с некоторыми дополнениями, связанными с увеличенными объемами проводимых работ и заменой оборудования:

4.3.1. Положение стоек, кронштейнов, светильников должно быть полностью единообразным. Все стойки должны быть выправлены, разрушенные восстановлены и должны находиться в вертикальном положении.

4.3.2. Железобетонные опоры, имеющие у основания обнаженную арматуру, сколы, трещины шириной более 1 мм, полностью заменяются.

4.3.3. Провода воздушных распределительных сетей наружного освещения и провода управления не должны иметь более одного соединения в пролете, ответвления к светильнику должны быть выполнены в соответствии с инструкцией по оконцеванию, соединению и ответвлению алюминиевых и медных жил.

4.3.4. Кабельная распределительная сеть и сеть управления не должны иметь поврежденных участков.

4.3.5. Светильники с истекшим сроком службы, значительно снизившие свои эксплуатационные параметры и не подлежащие ремонту, должны быть заменены на новые или прошедшие капитальный ремонт светильники аналогичной мощности и назначения (как правило, с одинаковой внешней формой в пределах участка улицы или дороги).

4.3.6. Источники света (лампы) должны быть полностью заменены на новые.

4.3.7. Устройства централизованного и децентрализованного управления с истекшим сроком службы, резко снизившие свои эксплуатационные параметры, должны быть заменены на новые или прошедшие капитальный ремонт.

4.3.8. Сеть наружного освещения, выполненная неизолированным проводом на опорах совместно с контактной сетью, подлежат замене на кабельную сеть.

4.4. Качество и объемы завершеного капитального ремонта установок наружного освещения улиц, дорог, проездов и площадей, а также устройств управления проверяются комиссией в составе представителей: Заказчика - Департамента САТЭК мэрии города Магадана и представителей МБУ г. Магадана «Горсвет».

Объемы проверок и испытаний проводятся в соответствии с Правилами устройства электроустановок, утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 № 242.

## V. Реконструкция

5.1. Реконструкция установок наружного освещения, систем управления и контроля должна проводиться в установленном порядке с целью замены устаревшего, в том числе по архитектурному дизайну, оборудования и обеспечения повышения безопасности населения, а также эксплуатационного персонала, улучшения технико-экономических показателей установок на основе использования новых технических средств.

5.2. Основаниями для планирования проведения реконструкции являются:

- превышение срока службы основного оборудования, который предусмотрен нормативно-техническими документами и инструктивными материалами заводов-изготовителей;
- изменение категории объекта освещения дорожно-транспортной сети по норме освещения;
- изменение дизайнерского решения по осветительной установке, согласованного с Заказчиком - Департаментом САТЭК мэрии города Магадана;

При этом следует руководствоваться сроками проведения реконструкции, установленными законодательными документами.

## VI. Новое строительство

6.1. Новое строительство сети наружного освещения и подсветки проводится по утвержденному рабочему проекту и связано со строительством новых транспортных магистралей, улиц, площадей, микрорайонов, общественных центров. Перед началом проектирования и строительства сети наружного освещения Заказчику необходимо запросить и получить технические условия (ТУ):

- ТУ на строительство и монтаж элементов сети наружного освещения в МБУ г. Магадана «Горсвет»;

- ТУ на подключение сети наружного освещения к трансформаторным подстанциям (ТП) городских электрических сетей, принадлежащих сторонним организациям (ОАО «Магаданэлектросеть», ОАО «Магаданэнерго» и др.).

- ТУ на порядок отпуска, учета и оплаты за израсходованную электроэнергию в ОАО «Магаданэлектросеть», ОАО «Магаданэнерго», а также согласовать рабочий проект с заинтересованными организациями, в зоне ответственности которых производится данное строительство.

6.2. Подрядчиком работ по строительству сетей наружного освещения на территории города, как правило, является МБУ г. Магадана «Горсвет» (далее - Подрядчик). Заказчиком является Департамент САТЭК мэрии города Магадана (далее - Заказчик). Работы по строительству выполняются на основании муниципального задания, утвержденного Заказчиком.

6.3. Вновь вводимые установки наружного освещения должны соответствовать нормативным требованиям по качественным и количественным показателям.

6.4. При новом строительстве необходимо повышать требования к обеспечению надежности работы сети наружного освещения (использование самонесущего изолированного провода, кабеля и световых приборов, произведенных с учетом энергосберегающих технологий).

6.5. Следует постоянно разрабатывать и внедрять новые технологии изготовления конструкций, деталей для осветительных соединений и крепежа, применять оборудование и материалы, имеющие сертификаты качества.

6.6. Приемка законченного объекта наружного освещения оформляется актами приемочной комиссии, члены которой проверяют законченность строительства и подготовленность к вводу в эксплуатацию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.7. До срока начала работы приемочной комиссии Подрядчик, в соответствии с действующими законодательными документами, должен представить Заказчику полный комплект исполнительной документации, в том числе:

- лицензию на монтажные работы;
- свидетельство о регистрации испытательной электролаборатории;
- акт сдачи-приемки электромонтажных работ;
- журнал прокладки кабелей;
- журнал разделки концевых кабельных муфт напряжением до и выше 1000 В;
- протокол фазировки;
- протокол испытания сопротивления и испытания повышенным

напряжением изоляции электрооборудования до 1000 В однофазных цепей;

- акт на скрытые работы по прокладке кабеля;
- акт на скрытые работы по установке опор;
- акт проверки осветительной сети на правильность зажигания и горения ламп;
- исполнительную схему сети наружного освещения;
- исполнительную схему заземления;
- исполнительную схему шкафа наружного освещения;
- акт приемки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей;
- акт осмотра кабельной канализации в траншеях и каналах перед закрытием;
- протокол измерения полного сопротивления петли фаза-нуль в установках напряжением до 1000 В с глухозаземленной нейтралью;
- протокол измерения заземляющих устройств;
- протокол проверки наличия цепи между заземлителем и заземляющими элементами;
- акт осмотра заземления перед закрытием;
- технические условия ОАО «Магаданэлектросеть», ОАО «Магаданэнерго», ОАО «Колымаэнерго»;
- ведомость установленного оборудования;
- протокол контрольных замеров освещенности;
- проектная документация с внесенными и согласованными изменениями;
- сертификаты качества на применяемое электрооборудование и изделия.

## VII. Принятие в эксплуатацию и на баланс реконструируемых, новых, ведомственных и бесхозяйных сетей наружного освещения

7.1. Порядок и условия приема установок наружного освещения на баланс МБУ г. Магадана «Горсвет» определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. Сети наружного освещения, передаваемые на баланс МБУ г.



Магадана «Горсвет», должны быть в состоянии, пригодном к эксплуатации. В случае передачи сетей, требующих ремонта и переустройства, передающая сторона должна передать средства на производство ремонтных работ для приведения имущества в нормальное техническое состояние.

7.3. До принятия на баланс имущество обследуется МБУ г. Магадана «Горсвет» совместно с передающей стороной с оформлением акта, в котором должно быть указано техническое состояние объекта, перечень замечаний, наличие (отсутствие) документации по каждому объекту и предложения передающей стороне по устранению замечаний.

7.4. Передающая сторона обязана содержать и обслуживать передаваемое имущество до дня подписания актов приемки-передачи его на баланс МБУ г. Магадана «Горсвет».

7.5. МБУ г. Магадана «Горсвет» после подписания актов приемки-передачи представляет их Учредителю с приложением экономического расчета или финансового плана на содержание принятого на баланс имущества.

#### VIII. Постоянный запас материалов и деталей, необходимых для технической эксплуатации

8.1. МБУ г. Магадана «Горсвет», осуществляющее эксплуатацию установок наружного освещения, должно иметь постоянный запас материалов и деталей, необходимых для ликвидации отказов и повреждений в сетях наружного освещения.

8.2. Перечень постоянного запаса материалов и деталей, необходимых для ликвидации отказов и повреждений в сетях наружного освещения, утверждается директором МБУ г. Магадана «Горсвет».

---