

Утверждаю:

Заместитель директора МАУК «МГПС»

\_\_\_\_\_ Лазарев Е.А.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по демонтажу оборудования новогодней иллюминации (ОНИ) принадлежащего МАУК «МГПС» с объектов размещения (экспозиции) в городе Мурманске.

Техническое задание составил:  
Инженер – энергетик I категории

Техническое задание проверил:  
Начальник отдела по развитию, благоустройству и эксплуатации парков и скверов

Техническое задание согласовано:  
Заместитель директора по благоустройству и эксплуатации парков и скверов

\_\_\_\_\_ Безбуганов В.Ю.  
\_\_\_\_\_ Кононенко А.Г.  
\_\_\_\_\_ Лазарев Е.А.

город Мурманск  
2020 год

**1. Место выполнения работ.**

г. Мурманск, территории объектов размещения (экспозиции) оборудования новогодней иллюминации (ОНИ, далее по тексту данного технического задания) принадлежащего МАУК «МГПС», в соответствии с п. 2 данного технического задания.

**2. Перечень объектов размещения (экспозиции) ОНИ для производства работ.**

№ п/п	Адрес объектов	Новогоднее оборудование	Ед. изм.	Кол-во
1	Сквер напротив отеля «Арктика»	Светодиодная композиция #СНОВЫМГОДОМ	шт.	1
2	г. Мурманск б-р Театральный д.6-8	Новогодняя иллюминация "Елка"	шт.	5

**3. Требования «Заказчика», предъявляемые к «Подрядчику» при выполнении работ.**

**3.1. Требования к «Подрядчику» при организации производства работ:**

**3.1.1.** На всех этапах производства выполнять работы по демонтажу ОНИ строго в соответствии с требованиями данного технического задания и нормативно-правовой базой для производства работ (п. 5 данного технического задания).

**3.1.2.** С момента заключения данного Договора «Подрядчику» необходимо обеспечить 100 % готовность к выполнению работ на всех этапах производства, для чего организовать процесс производства работ, с привлечением такого количества персонала, соответствующей квалификации, а так же необходимых технических средств, способных в полном объеме и без нарушения сроков, высококачественно выполнить работы по демонтажу ОНИ.

**3.1.3.** До начала производства работ «Заказчик» передает по акту приема-передачи «Подрядчику» ОНИ заявленное в демонтаж, в соответствии с п. 2 данного технического задания. В дальнейшем «Подрядчик» самостоятельно обеспечивает сохранность полученного от «Заказчика» ОНИ, до момента обратной передачи по акту приема-передачи «Заказчику» соответствующим образом складированного ОНИ. Обратная приемка ОНИ «Заказчиком» от «Подрядчика» возможна только после завершения «Подрядчиком» всех работ и мероприятий по демонтажу ОНИ, предусмотренных данным техническим заданием.

**3.1.4.** До начала производства работ «Подрядчику» необходимо:

- согласовывать с надзорными и эксплуатирующими организациями все вопросы, связанные с организацией проведения работ на объектах размещения (проезд на территорию, доступ к внешним эл. сетям, отключение смонтированного ОНИ и т. п.)
- предоставить «Заказчику» список командированного персонала организации «Подрядчика», привлеченного к производству работ по демонтажу ОНИ, для прохождения инструктажей, а так же получения предупреждений и предписаний.
- предоставить «Заказчику» список специальных технических средств и механизмов организации «Подрядчика», задействованных при производстве работ по демонтажу ОНИ, для оформления временных пропусков и получения схем организации движения на время производства работ.
- предоставить «Заказчику» копии приказов или распоряжений руководителя организации «Подрядчика»:
  - «О назначении ответственного лица за производство работ по демонтажу ОНИ»
  - «О назначении ответственного производителя работ по демонтажу ОНИ на объектах размещения (экспозиции)».

**3.1.5.** Назначенные руководителем организации «Подрядчика» ответственные лица, из числа ИТР несут ответственность, установленную в рамках существующего законодательства РФ. Ответственный производитель работ отвечает за сохранность существующих сетей на объекте производства работ. За нарушения «Правил охраны электрических сетей напряжением до 1 кВ» и (или) невыполнение требований данного технического задания «Заказчика», а так же при повреждении ОНИ или существующих сетей объекта размещения (экспозиции), «Подрядчик» возмещает стоимость всех восстановительных работ.

**3.1.6.** На любом из указанных этапов производства работ по демонтажу ОНИ, при обнаружении «Заказчиком» недостатков в качестве выполняемых

«Подрядчиком» работ или несоблюдение требований перечисленных в данном техническом задании, Сторонами составляется акт, в котором фиксируется перечень выявленных недостатков или требований технического задания нарушенных «Подрядчиком» и сроки их устранения «Подрядчиком». «Подрядчик» обязан своими силами устранить все указанные в данном акте недостатки в качестве работ.

**При повреждении существующих сетей: работы немедленно приостановить и уведомить представителя МАУК «МГПС» тел: 41-19-94.**

### **3.2. Требования к персоналу «Подрядчика»:**

**3.2.1.** Наличие у персонала группы допуска по электробезопасности для производства работ в электроустановках согласно «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ) с изм. на 15.11.2018 г.

**3.2.2.** Наличие у персонала 4-го квалификационного разряда по специальности: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», для осуществления ревизии ОНИ.

**3.2.3.** Оснащение персонала (сформированного в бригады), выполняющего работы в действующих электроустановках (сети наружного освещения г. Мурманска, сети МАУК «МГПС» и пр.): средствами связи, спецтехникой и спецоборудованием согласно «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ) с изм. на 15.11.2018 г.

### **3.3. Требования к безопасности выполняемых работ:**

**3.3.1.** При производстве работ обеспечить выполнение всех необходимых мероприятий по: технике безопасности, безопасности дорожного движения, охране окружающей среды, сохранности и целостности несущих (опорных) объектов (поверхностей) - зеленых насаждений, малых архитектурных форм, посадки УСПХ, опор и электросетей наружного освещения и контактной сети, фасадов зданий и сооружений, памятников архитектуры, монументов и т.д., расположенных вблизи от демантируемого ОНИ.

**3.3.2.** Для предотвращения аварийных ситуаций при выполнении работ организовать мероприятия по безопасному движению пешеходов и автотранспорта в местах производства работ.

**3.3.3.** К производству работ допускать только лиц, указанных в списке командированного персонала организации «Подрядчика», имеющих специальную подготовку и прошедших инструктаж по технике безопасности при выполнении данного вида работ с обязательным занесением записи в журнал инструктажа.

**3.3.4.** Обязательное наличие на объекте размещения (экспозиции) ОНИ при производстве работ, ответственного производителя работ.

**3.3.5.** При производстве работ использовать только оборудование, машины, механизмы, указанные в списке специальных технических средств и механизмов организации «Подрядчика» и допущенные к применению органами государственного надзора.

**3.3.6.** При производстве работ обязательно выполнение технических условий, организационных и технических мероприятий (в т. ч. оформление нарядов-допусков) и технологических требований согласно действующим нормативным актам РФ.

## **4. Перечень работ и мероприятий выполняемых «Подрядчиком» и требования, предъявляемые «Заказчиком» к полученным результатам. Основные критерии качества работ выполняемых «Подрядчиком»:**

### **4.1. 1 этап производства работ.**

**4.1.1.** Срок выполнения работ: с 27 января по 05 февраля 2020 г. Цель: выполнить фактический демонтаж ОНИ непосредственно с территории объектов размещения (экспозиции) и включает в себя комплекс перечисленных ниже мероприятий и работ.

**4.1.2.** Организовать производство работ, при необходимости беспереывное (многоосменное), с обязательным участием в работе (осуществление руководства ходом производства работ и контроль соответствия их качества, а так же соблюдение требований норм и правил безопасности при производстве работ) ответственных лиц и уполномоченных представителей из числа ИТР (назначенных приказом руководителя организации) от «Подрядчика» и «Заказчика».

**4.1.3.** Контроль соблюдения правил безопасности при производстве работ (ограждение территории производства работ, установка знаков безопасности,

допуск персонала так же различные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения требований норм и правил безопасности при производстве работ);

**4.1.4.** Перед началом работ «Подрядчику» необходимо ознакомиться с техническими источниками и эксплуатационными данными ОНИ для получения полной информации о демонируемом ОНИ (паспортные данные, детальный состав, эл. схемы, сборочные чертежи, характеристики материалов и покрытий в составе ОНИ, порядок сборки и расположение узлов крепежа, методы перевозки ОНИ, факторы риска при демонтаже и пр.). «Заказчик», по требованию «Подрядчика», предоставляет копии имеющейся технической и эксплуатационной документации на демонируемое ОНИ, а так же передает все имеющиеся сведения о демонируемом ОНИ.

**4.1.5.** Перед началом работ по разборке узлов и деталей в составе ОНИ или при непосредственном выполнении данных работ, нанести маркировку всех разбираемых узлов и деталей в составе ОНИ строго в соответствии с паспортными данными ОНИ. Кроме того необходимо осуществлять постоянный контроль наличия и соответствия нанесенной маркировки узлов и деталей в составе ОНИ, при не читаемости обозначений выполнить дублирование существующей маркировки;

**4.1.6.** Дальнейшая сортировка и группировка однотипных деталей, частей и элементов в составе ОНИ с одновременной отбраковкой поврежденных деталей, частей и элементов ОНИ;

**4.1.7.** Тщательная подготовка к перевозке (укладка в транспортировочную тару, возможно частичная упаковка, погрузка и закрепление с обязательным использованием прокладочных материалов, а так же прочие мероприятия направленные на исключение возникновения любых повреждений ОНИ при перевозке), дальнейшая транспортировка (вывоз) всех демонтированных деталей, частей и элементов ОНИ с объектов размещения (экспозиции);

**4.1.8.** Уборка и вывоз мусора с территории объектов производства работ;

## **4.2. 2 этап производства работ.**

**4.2.1.** Срок выполнения работ: с 05 февраля по 12 февраля 2020 г. Цель: получить точную и достоверную информацию о техническом состоянии всех деталей, узлов, частей и элементов в составе демонируемого ОНИ. Кроме этого получение исчерпывающей информации о составе, количестве и комплектности демонтированного ОНИ, соотношению фактически полученных значений (существующих) с паспортными данными завода-изготовителя ОНИ.

Далее на основании полученной и переработанной информации, «Подрядчиком» составляются дефектные ведомости на каждую единицу демонируемого ОНИ. Дефектная ведомость должна точно отражать результаты выполненной «Подрядчиком» ревизии ОНИ с обязательным указанием информации о возможности или не возможности дальнейшей эксплуатации ОНИ, а при необходимости выполнения ремонтных работ должна содержать перечень и объем требуемых ремонтных работ с указанием марки и количества материалов, необходимых для его выполнения.

**4.2.2.** Электрооборудование ОНИ после завершения 1 этапа производства работ перевозится на территорию цеха (производственной базы) «Подрядчика» для выполнения ревизии.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ:** Электрооборудование ОНИ - это совокупность электрических устройств (светопропускающие поверхности корпусов и приборы электроосвещения; вводные и распределительные щиты с аппаратами защиты и управления; соединительные кабели и провода с резьбовыми разъемами или клеммами в распределительных коробках и пр.) объединенных принадлежностью к конкретному изделию ОНИ.

По габаритным размерам все электрооборудование ОНИ подразделяется на малогабаритное – гирлянды, световые игрушки и шары, эл. щиты, комплекты кабелей и проводов и прочее менее 1 м; крупногабаритное – консоли, подвесы, элементы световых композиций и прочее более 1 м менее 2 м.; сверхгабаритное - неразборные световые фигуры и прочее более 2 м.

**4.2.3.** Прочее оборудование ОНИ и сверхгабаритное электрооборудование в составе изделий ОНИ после завершения 1 этапа производства работ перевозится на склады «Заказчика», расположенные по следующим адресам в г. Мурманск: ул. Лобова д. 15 или ул. Полевая, д. 15 (выбор склада и точного места складирования на территории склада, осуществляется путем согласования с уполномоченным представителем из числа ИТР Заказчика). Запрос согласования выбора склада и места складирования, выполняется «Подрядчиком» не менее чем за два рабочих дня до перевозки ОНИ на склад.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ: Прочее оборудование ОНИ - это самостоятельные части или отдельные детали и элементы в составе изделий ОНИ не относящиеся к электрооборудованию (детали сборно-разборных металлокаркасов и ферм конструкций с комплектами крепежа, ветви из искусственной хвои, стальные троса и комплект такелажа, щиты ограждений и их покрытия, информационные баннеры, таблички и плакаты, детали декоративных подиумов и их покрытия, бетонные пригрузы и пр.).

4.2.4. Ручная очистка электрооборудования и прочего оборудования ОНИ от загрязнений, выполняется с использованием керосина или растворов не агрессивных веществ, при сильных загрязнениях возможна механическая очистка (мойка) с использованием активных химических очистителей, но только при письменном согласовании с «Заказчиком».

4.2.5. Тщательная сушка (удаление влаги) электрооборудования и прочего оборудования ОНИ.

4.2.6. **Только при полном отсутствии влаги** производится ревизия всех деталей, частей и элементов в составе электрооборудования ОНИ, а так же прочего оборудования ОНИ.

4.2.7. Переработка полученной информации и составление дефектных ведомостей на каждую единицу демонтированного изделия ОНИ.

4.2.8. Передача «Заказчику» дефектных ведомостей.

4.2.9. Дальнейшее производство работ «Подрядчиком» возможно только по факту завершения уполномоченным представителем из числа ИТР «Заказчика» проверочных мероприятий, подтверждающих достоверность и объективность информации предоставленной «Подрядчиком» в дефектных ведомостях.

4.2.10. Тщательная подготовка к перевозке электрооборудования ОНИ (укладка в транспортировочную тару, упаковка отдельных элементов, погрузка и закрепление с обязательным использованием прокладочных материалов, а так же прочие мероприятия направленные на исключение возникновения любых повреждений при перевозке), дальнейшая транспортировка на склад «Заказчика», расположенный по адресу: г. Мурманск, ул. Домостроительная, д. 8.

### **4.3. 3 этап производства работ.**

4.3.1. Срок выполнения работ: с 12 по 19 февраля 2020 г. Цель: выполнить соответствующую упаковку и складирование ОНИ, после фактического завершения всех работ и мероприятий в составе 1 и 2 этапа производства работ.

4.3.2. Упаковка электрооборудования ОНИ, должна обеспечивать защиту от проникновения пыли при хранении соответствующим образом складированного ОНИ (применяемые средства для упаковки: стрейч-пленка, оберточная бумага, скотч, полиэтиленовые мешки и пр.)

4.3.3. Складирование электрооборудования ОНИ осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78.

4.3.4. Малогабаритное электрооборудование ОНИ складировается на стеллажах в коробках, изготовленных «Подрядчиком» из прочного гофрокартона или пиломатериалов, с обязательным использованием прокладочных материалов. Заполненная малогабаритным электрооборудованием и размещенная на стеллажах тара обязательно маркируется.

4.3.5. Крупногабаритное и сверхгабаритное электрооборудование ОНИ складировается и закрепляется на спецстеллажах, с обязательным использованием прокладочных материалов.

4.3.6. Комплекты крепежа при отсутствии коррозии, покрываются смазкой и складировуются в пластиковую тару.

4.3.7. Кронштейны крепежа от консолей и прочих крупногабаритных элементов ОНИ, сортируются по габаритным размерам и принадлежности к конкретному изделию ОНИ, проверка наличия маркировки, далее складировуются в деревянные ящики.

4.3.8. Стальные троса покрываются смазкой и складировуются совместно с комплектами такелажа и группируются по принадлежности к изделиям ОНИ.

4.3.9. Места и метод складирования не перечисленных деталей, частей и элементов в составе изделий ОНИ, осуществляется путем согласования с уполномоченным представителем из числа ИТР «Заказчика».

4.3.10. Уборка и вывоз мусора с территорий складских помещений «Заказчика».

4.3.11. Обратная передача «Подрядчиком» «Заказчику», соответствующим образом упакованного и складированного ОНИ, по акту приема-передачи, в

соответствии с дефектными ведомостями представленными «Подрядчиком», результаты которых были подвергнуты и выдержали проверку «Заказчика» на достоверность и объективность информации указанной в них, дефектных ведомостях.

На данном этапе работ, обратно переданное «Заказчику» ОНИ разделено на три основных группы:

- ОНИ в исправном (работоспособном) состоянии, т.е. пригодном для дальнейшей нормальной эксплуатации и не требующем ремонта;
- ОНИ в неисправном, но ремонтно-пригодном состоянии, т.е. в состоянии которое только после выполнения перечня ремонтных работ, указанных в дефектной ведомости, достигнет состояния пригодного для дальнейшей нормальной эксплуатации;
- ОНИ в неисправном и не ремонтно-пригодном состоянии, т.е. в состоянии не пригодном для дальнейшей нормальной эксплуатации и отсутствие целесообразности в выполнении ремонтных (восстановительных) работ;

**4.3.12.** Сдача – приёмка выполненных работ производится на основании Акта приёмки выполненных работ.

**4.3.13.** Датой сдачи выполненных работ считается дата подписания обеими Сторонами Акта приёмки выполненных работ.

#### **4. Нормативно-правовая база производства работ.**

Руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации, регулирующим сферу деятельности, связанную с выполнением работ, предусмотренных предметом Договора, включая утвержденные нормативные акты, нормы и правила, а также инструкции, касающиеся выполнений работ «Подрядчиком» в рамках настоящего Договора:

- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановление администрации г. Мурманска от 21.03.2019 г. № 1029 «Об утверждении графика включения-отключения наружного освещения в городе Мурманске на 2019-2020 годы»;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ 7 изд.), утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 20.06.2003 № 242;
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.01.2003 № 6;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ) с изм. на 19.02.2016 г (ред. от 15.11.2018).
- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- СП 112.13330.2011.«Пожарная безопасность зданий и сооружений» СНиП 21-01-97\*;
- СП 48.13330.2011.«Организация строительства»;
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
- СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции». Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*;
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95;
- ВСН 25-86. «Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»;
- НПБ 234-97. «Нормы пожарной безопасности. Гирлянды электрические световые. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»;
- НПБ 246-97.«Арматура электроомонтажная. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ 23216-78. «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, 3)»;
- ГОСТ 12.1.004-91. «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.2.011-2012. «Система стандартов безопасности труда. Машины строительные и дорожные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р 8.000-2015. «Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения»;
- ГОСТ Р 8.563-2009. «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений».

Инженер-энергетик МАУК «МПЭС» \_\_\_\_\_

  
В.Ю. Безбуганов

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"  
Директор МАУК "МГПС"

\_\_\_\_\_ А.В. Накай

**Калькуляция затрат**

На выполнение работ по демонтажу оборудования новгородной иллюминации (ОНИ), принадлежащего МАУК "МГПС", с объектов размещения (экспозиции) в городе Мурманске

№ п/п	Адрес объектов	Новогоднее оборудование, заявленное «Заказчиком» в демонтаж и перечень работ выполняемых «Подрядчиком».	Ед. изм.	Кол-во оборуд.	Кол-во час.	Стоимость ед., руб.	Сумма, руб.
1	Сквер напротив отеля «Арктика»	Светодiodная композиция #СНОВЫМГОДОМ	шт.	1			
2	г. Мурманск б-р Театральный д.6-8	Новогодняя иллюминация "Елка"	шт.	5			
<b>2</b>	<b>ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.</b>						
1	Монтажник 4 разряда - 2 чел.		ЧЕЛ ЧАС		47,00	351,65	16 527,55
2	Электрик 4 разряда - 1 чел.		ЧЕЛ ЧАС		47,00	351,65	16 527,55
3	Рабочий 4 разряда - 2 чел.		ЧЕЛ ЧАС		47,0	351,65	16 523,90
	<b>ИТОГО</b>						<b>49 579,00</b>
	<b>ИТОГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>						<b>49 579,00</b>
<b>3</b>	<b>МЕХАНИЗМЫ : АРЕНДА</b>						
1	Аренда автовышки - 1шт		МАШ ЧАС		12,00	1 411,18	16 934,16
2	Аренда автомобиля - 1 шт		МАШ ЧАС.		12,00	1 710,84	20 530,08
3	Автомобиль бортовой с краном манипулятором - 1 шт		МАШ ЧАС.		12,00	2 534,73	30 416,76
	<b>ИТОГО АРЕНДА</b>						<b>67 881,00</b>
	<b>ИТОГО</b>						<b>117 460,00</b>

Составил: Инженер-сметчик МАУК "МГПС" \_\_\_\_\_ Шайтанова М.В.

