|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»:  И. О. Генерального директора  НО «Фонд капитального ремонта  многоквартирных домов Ленинградской области»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И. Вихров «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

ДОКУМЕНТАЦИЯ О ТОРГАХ

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОРГОВ В ФОРМЕ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЗАМЕНЕ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ВСЕВОЛОЖСКОГО И ГАТЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТОМ 3

Санкт-Петербург

2016 г.

ТОМ 3

ДОКУМЕНТАЦИИ О ТОРГАХ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Раздел 1. Общие требования**

1. **Предмет торгов и лимит финансирования.**

1. Предметом настоящих торгов является право заключения договора на выполнение работ по замене лифтового оборудования многоквартирных домов, расположенных на территории Всеволожского и Гатчинского муниципальных районов Ленинградской области.

2. Объем выполняемых работ:

Замена лифтового оборудования (количество лифтов) - 13 ед.

Лимит финансирования по торгам **- 35 061 722,32 (тридцать пять миллионов шестьдесят одна тысяча семьсот двадцать два рубля 32 копейки).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № лота | Позиция в лоте | Адрес многоквартирного дома | Наименование работ | Количество лифтов | Стоимость работ в многоквартирном доме (руб.) | Максимальная (начальная) цена лота (руб.) |
| 1 | **Всеволожский муниципальный район** | | | | | **35 061 722,32** |
| 1 | Г. Сертолово, ул. Ларина, д. 8 | Замена лифтового оборудования | 1 ед. |  |
| 2 605 539,12 |
| 2 | Дер. Новое Девяткино, д. 95 | Замена лифтового оборудования | 5 ед. | 14 409 467,34 |
| **Гатчинский муниципальный район** | | | | |
| 3 | Г. Коммунар, ш. Ленинградское, д. 24 | Замена лифтового оборудования | 2 ед. | 5 189 740,30 |
| 4 | Г. Коммунар, ул. Бумажников, д. 7 | Замена лифтового оборудования | 5 ед. | 12 856 975,56 |

1. **Цели и правовое основание для оказания выполнения работ**

1. Целью данных торгов является выполнение работ по замене лифтового оборудования многоквартирных домов, находящихся на территории Всеволожского и Гатчинского муниципальных районов Ленинградской области.

2. Основаниями для выполнения работ является Жилищный кодекс РФ, Закон Ленинградской области от 15 ноября 2013 года №82, Постановление Правительства Ленинградской области от 29 апреля 2014г. №153 «Об утверждении порядка привлечения некоммерческой организацией "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Ленинградской области" подрядных организаций для оказания услуг и(или) выполнения работ по капитальному ремонту в многоквартирных домах в Ленинградской области", краткосрочный план реализации региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Ленинградской области на 2016 год, утвержденный Постановлением Правительства Ленинградской области от 26 сентября 2016 г. № 366 «О внесении изменения в постановление Правительства Ленинградской области от 13 ноября 2015 г. № 433 «Об утверждении Краткосрочного плана реализации в 2016 г. Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Ленинградской области, на 2014-2043 годы».

**3. Форма, сроки и порядок оплаты выполнения работ**

1. Оплата выполненных Работ производится Заказчиком в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика

2. Условием оплаты выполненных работ является подписанный Сторонами Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 и Акт приемки выполненных работ (Приложение № 5 к Договору Том 4), согласованного всеми членами Комиссии в соответствии с условиями Договора Том 4, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 и получения Заказчиком выставленного Подрядчиком счета и счета-фактуры.

**4. Место, условия и сроки (периоды) выполнения работ**

1. Место выполнения работ определяется в соответствии с адресной программой, наименованием лота и сметной документацией.

2. Устанавливаются следующие сроки выполнения работ:

* Срок выполнения работ по лоту №1 – в соответствии с графиком выполнения работ, но не более 100 (ста) календарных дней.
* Сроки выполнения работ по отдельным объектам определяются графиком выполнения работ по капитальному ремонту.

3. Датой окончания выполнения работ считается дата подписания Актов по форме КС-2, Акта приемки выполненных работ (Приложение № 5 к Договору Том 4), согласованного всеми членами Комиссии в соответствии с условиями Договора Том 4, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 по всем видам работ.

**5. Порядок формирования цены договора**

1. Начальная (максимальная) цена договора определяется исходя из предельной стоимости работ по замене лифтового оборудования и формируется на основании смет, утвержденных Заказчиком. Смета составлена в соответствии с п. 4.38 МДС 81-35.2004, утвержденной Постановлением Госстроя России №15/1 от 05.03.2004 года (ред. от 16.06.2014).

2. Общая стоимость работ по договору формируется путем умножения цены, определенной сметной документацией Заказчика (Приложение № 3 к Тому 3 документации о торгах) на коэффициент снижения стоимости работ, рассчитанной как отношение предложения подрядчика к начальной (максимальной) стоимости работ.

# Раздел 2. Требования к выполнению работ, являющимся предметом торгов.

**Основные технические требования к материалам (в т.ч. оборудованию),**

**выполнению работ, их объему и качеству.**

По лоту №1 Подрядчикупредлагается выполнение работ по замене лифтового оборудования многоквартирных домов, расположенных на территории Всеволожского и Гатчинского муниципальных районов Ленинградской области

1. В соответствии с п. 3 статьи 182 Жилищного Кодекса и п. 4 статьи 48 Градостроительного Кодекса работы должны выполняться только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В соответствии с главой 3 Приказа Минрегиона Российской Федерации от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства" для выполнения работ по капитальному ремонту или замене лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации, ремонту лифтовых шахт необходимо иметь следующие допуски:

* «23.2. Монтаж лифтов»
* «24.2. Пусконаладочные работы лифтов»
* «33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):

33.3. Жилищно-гражданское строительство.

или:

* «33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):

33.3. Жилищно-гражданское строительство».

Данные свидетельства со всеми приложениями необходимо приложить в состав заявки на участие в торгах.

2. Наличие рабочих и специалистов, имеющих профессиональное образование с учетом соответствия специальности профилю выполняемых работ:

2.1 Специалисты, имеющие допуск к монтажу и пусконаладочным работам лифтового оборудования:

2.2.1 Высшее/среднее профильное профессиональное образование, прошедшие обучение и аттестацию по специальности «Электромеханик по лифтам» и получившие соответствующие удостоверения.

2.2.2 Стаж работы в организациях, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт лифтов, не менее 3 лет.

2.2.3 Наличие удостоверения, подтверждающего допуск не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В.

3. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям технического задания, в соответствии со строительными нормами, правилами, строительными регламентами, Федеральными законами и другими действующими нормативными документами в области строительства.

4. Требования к применяемым материалам: установлены в Приложении № 2 к Техническому заданию (Приложение № 2 к Тому 3 документации о торгах)

5. Работы должны выполняться в соответствии со сметой Заказчика (Приложение № 3 к Тому 3 документации о торгах).

**Раздел 3. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные**

**с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика**

**(сдача и приемка работ)**

1. Сдача и приемка выполненных работ осуществляется в соответствии со строительными нормами, правилами, строительными регламентами, Федеральным законом и другими действующими нормативными документами в области строительства:

* Гражданский Кодекс;
* Градостроительный Кодекс;
* Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ;
* Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
* Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 №69-ФЗ;
* Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
* Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ;
* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», утверждены Постановлением Госстроя России от 23.07.2001 №80;
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство», утверждены Постановлением Госстроя России от 17.09.2002 №123;
* СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ 01-2003 «Правила пожарной безопасности», утверждены Постановлением Минстроя России от 13.02.1997 №18-7;
* СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»;
* СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения, утверждены Постановлением Госстроя СССР от 21.04.1987 №84;
* ТР ТС 011/2011 Технический регламент Таможенного союза "Безопасность лифтов";
* ГОСТ Р 53296-2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности.
* ГОСТ Р 53770-2010 «Лифты электрические пассажирские. Основные параметры и размеры»;
* ГОСТ 22011-95 «Лифты пассажирские и грузовые ТУ»;
* [ГОСТ Р 52624-2006](consultantplus://offline/ref=6B4ED880E8318CEF3DDA0E0F68BD4FA578F482EF620C93B661E6469Bv7G6J) «Лифты пассажирские. Требования к вандалозащищенности»;
* ГОСТ Р 51631-2008 (ЕН 81-70:2003) «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»;
* ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов».
* ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»;
* ГОСТ Р 55967-2014 (ЕН 81-21:2009) «Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания».
* [ГОСТ Р 53782-2010](consultantplus://offline/ref=6B4ED880E8318CEF3DDA0E0F68BD4FA578F483EC660C93B661E6469Bv7G6J) «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию»;
* ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».
* ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».
* ГОСТ Р 55963-2014 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования».
* ПБ 10-558-03 «Правила устройства безопасной эксплуатации лифтов», утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 16.05.03 № 31;
* РД 10-72-94 Методические указания по обследованию лифтов, отработавших нормативный срок «Руководящие документы Госгортехнадзора России»;
* МР-10-72-04 Методические рекомендация по обследованию технического состояния и расчету остаточного ресурса с целью определения возможности продления срока безопасной эксплуатации лифтов
* СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
* СНиП 3-01-2003 «Защита от шума»;
* СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
* СНиП 3.05.06-85 «Электрические устройства»;
* Правила устройства электроустановок ПУЭ;
* СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»

других нормативных актов действующего законодательства РФ в области строительства.

2. До начала выполнения работ по замене лифтового оборудования Подрядчик должен разработать и представить на согласование Заказчику техническую документацию в полном объеме с анализом и обоснованными предложениями по реализации технических условий в связи с выполнением работ по замене лифтового оборудования;

2.1. Принципиальные решения и схемы предварительно заблаговременно согласовать с Заказчиком;

2.2. Разработать проект производства работ или основные положения по организации работ с учетом необходимого в рамках производства работ переноса, замены инженерных коммуникаций.

3. Подрядчик обязуется поставить лифтовое оборудование, имеющее сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза 011/2011 Безопасность лифтов и Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования», утвержденного решением комиссии Таможенного Союза от 18.10.2011 № 823.

Копия сертификата соответствия должна поставляться с каждым комплектом оборудования и вшиваться в паспорт лифта

4. Подрядчик должен выполнять пусконаладочные работы в соответствии с инструкцией по наладке лифтов и технической документацией завода-изготовителя, поставляемой в комплекте документации, прилагаемой к лифтовому оборудованию, на основании Технического регламента о безопасности лифтов, Инструкции по монтажу лифтов, утвержденной приказом от 24.08.1992 № 77 АО «Союзлифтмонтаж» и согласованной 21.07.1992 с Управлением по котлонадзору и надзору за подъемными сооружениями Госгортехнадзора РФ.

5. При полном техническом освидетельствовании лифтов выполняются работы, установленные Техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011):

- проверка соответствия установки оборудования лифта документации по монтажу и проектной документации по установке лифта в здание (сооружение) действующему сертификату соответствия;

- проверка функционирования лифта и устройств безопасности лифта действующему сертификату соответствия;

- испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

- испытание сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) и испытание тормозной системы на лифте с электрическим приводом;

- испытание герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом;

- испытание прочности кабины, тяговых элементов, подвески и (или) опоры кабины, элементов их крепления.

Результаты проверок, исследований, испытаний и измерений оформляются протоколами, копии которых прилагаются к паспорту лифта.

О результате проверок, исследований, испытаний измерений, производится запись в паспорте лифта.

С момента начала работ и до их завершения ведутся протоколы испытаний и измерений.

При выявлении несоответствий требованиям Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011) выдается акт выявленных несоответствий лифта для устранения недостатков в кратчайший (технически возможный) срок.

5.1. Подрядчик обеспечивает передачу следующей документации для сдачи объекта в эксплуатацию:

- протокол проверки технической документации на лифт;

- протокол исследований (испытаний) при полном техническом освидетельствовании лифта;

- протокол результатов электроизмерительных работ;

- акт выявленных несоответствий лифта;

- акта полного технического освидетельствования лифта.

(Требования указаны в соответствии с ГОСТ Р 53782-2010.)

5.2. Подрядчик обязан произвести проверку устранения замечаний не позднее 3-х рабочих дней с момента получения уведомления. После устранения всех замечаний, не позднее, чем за 3 рабочих дня с даты устранения замечаний, оформляются документы для передачи объекта в эксплуатацию.

6. Мероприятия по вводу лифтового оборудования в эксплуатацию должны осуществляться в соответствии с ГОСТ 55969-2014.

7. Временные подсоединения коммуникаций на период выполнения работ осуществляет Подрядчик.

8. Применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификат соответствия стандартам, действующим на территории Российской Федерации.

9. Передача документации третьим лицам без согласования с Заказчиком не допускается.

**Раздел 4. Требования к сроку и (или) объему предоставления**

**гарантии качества выполненных работ**

1. Гарантии качества распространяются на результат выполненных работ, выполняемый Подрядчиком по договору.

2. Если в период гарантийного срока, который составляет не менее 60 (шестидесяти) месяцев со дня подписания Сторонами акта выполненных работ, при выполнении выявится, что качество выполненных по Договору работ или материалов не соответствует требованиям технической документации и СНиП, работы выполнены Подрядчиком с отступлениями, ухудшившими результат работ, с иными недостатками, которые делают объект работ непригодным для нормальной эксплуатации, подрядчик обязан за свой счет в согласованные сторонами сроки безвозмездно устранить недостатки. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков.

**Раздел 5. Требование к материально-технической и (или производственной) базе, сотрудникам, имеющим специальное профессиональное образование для выполнения работ по замене лифтового оборудования в многоквартирных домах.**

Основные технические требования, предъявляемые к работам, являющимся предметом торгов:

1. Работы выполняются в соответствии со сметной документацией Заказчика (Приложение №1 к тому 3).
2. Участник размещения заказа в процессе выполнения работ может использовать по письменному согласованию с Заказчиком аналогичные материалы, которые соответствуют или превосходят по своим техническим характеристикам материалы, указанные в смете Заказчика.
3. Претендент должен иметь в штате рабочих и специалистов с профильным образованием по предмету торгов:

главный инженер

электромеханик 3 квалификационной группы

электрогазосварщик не ниже 5 разряда

инженер-наладчик электрооборудования

1. Претендент должен иметь материально-техническую базу необходимую для производства выполняемых работ, являющихся предметом торгов:

лебедка электрическая – 2 ед.;

установка для ручной сварки – 2 ед.;

аппарат для газовой сварки и резки – 2 ед.;

аккумуляторная дрель-шуруповерт – 4 ед.;

перфоратор электрический – 4 ед.;

угловая шлифовальная машина – 4 ед.;

комплект измерительного инструмента – 2 ед.

**Раздел 6. Перечень приложений к тому №3, являющихся его неотъемлемой частью**

1. Приложение № 1: Инструкция по заполнению Приложения №1 к Форме «Конкурсное предложение» - «Предложение участника конкурса в отношении объекта торгов».
2. Приложение № 2:Требования к товарам, использующимся при выполнении работ
3. Приложение № 3: сметная документация Заказчика

И.О. начальника проектно-сметного отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Ю. Иванова

Начальник отдела строительного контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Кучарин

**Приложение № 1**

**к Техническому заданию**

**Инструкция**

**по заполнению Приложения №1 к Форме «Конкурсное предложение» - «Предложение участника конкурса в отношении объекта торгов» в части описания объекта торгов**

1. **Общие положения.**
   1. Участник торгов указывает конкретные показатели предлагаемого к поставке товара, соответствующие значениям, установленным документацией о торгах и товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара. Конкретные показатели должны быть сформулированы по каждому значению (условию), с указанием каждой позиции, в соответствии с Приложением № 2 к Техническому заданию «Требования к товарам, использующимся при выполнении работ» в соответствии с настоящей Инструкцией.
   2. Требования к качеству товара устанавливаются в соответствии со статьей 469 Гражданского кодекса Российской Федерации. В составе требований могут содержаться описание конкретных целей приобретения товара, обязательные требования к качеству поставляемого товара, предусмотренные законодательством Российской Федерации (далее - обязательные требования), если такие требования установлены, либо повышенные требования к качеству товара по сравнению с обязательными требованиями, иные требования. Требованиями к качеству товара может являться: указание на соответствие товара техническим регламентам, документам в области стандартизации/сертификации, образцам (или) описаниям которые должны соответствовать качеству товара, либо показатели его качества (качественные характеристики товара, надежности, безопасности, энергопотребления, эргономические, эстетические, экологические и другие показатели) в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "О техническом регулировании".
   3. В случае если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к товарам, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, соответствие товаров указанным требованиям подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законом и иными правовыми актами (перечень таких товаров установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 N 982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии"; Едиными санитарно-эпидемиологические и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (с изменениями на 10 ноября 2015 года); Решением Комиссии Таможенного Союза «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе (с изменениями на 2 декабря 2015 года) от 28 мая 2010 года N 299). Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
   4. Требования к товарам установлены в формате текстового документа в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105–95 «Общие требования к текстовым документам» в форме электронного документа с возможностью копирования текста и отдельных фрагментов, а также с возможностью использования систем поиска.
   5. Перечень допускаемых сокращений слов установлен по ГОСТ 2.316. В требованиях применяются стандартизованные единицы физических величин, их наименования и обозначения в соответствии с ГОСТ 8.417. Наряду с единицами СИ, при необходимости, указывают единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению.
   6. Номенклатура показателей качества, необходимых для характеристики потребительских свойств продукции; перечень видов продукции, на которые устанавливается номенклатура показателей качества; указания по определению количественных значений показателей качества; указания по применению показателей качества в зависимости от вида решаемых задач; термины и определения указаны в соответствии с Государственными стандартами Российской Федерации, в том числе СПКПС, входящих в Систему показателей качества продукции в виде специальной классификационной группы.
   7. В случае, если проектной документацией, разработанной в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» предусмотрен раздел "проектная документация" без раздела "рабочая документация", требования к качеству товара могут устанавливаться в приложении "Требования к товарам, используемым при выполнении работ" и включаются в техническое задание при закупке товаров, выполнении работ/оказании услуг с использованием товаров для нужд Заказчика.
   8. Не подлежат указанию параметры материалов, показатели, которые содержатся в проектно-сметной документации, если требования к техническим характеристикам (показателям) этих материалов не установлены Заказчиком в Разделе «Техническое задание» документации. Все ссылки на наименования поставщиков или производителей товаров, используемых для исполнения работ, указанные в проектно-сметной документации, приведены для обоснования цены таких товаров, включенной в расчет сметной стоимости и соответственно начальной (максимальной) цены контракта.

1. **Правила предоставления сведений о предмете торгов.**

2.1. Предложение участника конкурса в отношении объекта торгов заполнять необходимо в соответствии с требованиями к его содержанию, настоящей инструкцией по заполнению и в соответствии с правилами русского языка. Предложение участника конкурса в отношении объекта торгов не должно содержать двусмысленных толкований и предложений, Предложение участника конкурса в отношении объекта торгов должно содержать только достоверные сведения. Предложение Участника конкурса в отношении объекта торгов должно содержать конкретные значения показателей, позволяющие идентифицировать объект торгов, в том числе при приемке товара. Предложение Участника должно позволять идентифицировать каждую товарную позицию при описании объекта торгов, в отношении показателя которой подается предложение.

2.2. Если на момент размещения документации о торгах какие-либо из стандартов, норм и правил, указанных в документации, перестают действовать, участнику необходимо руководствоваться требованиями действующего на момент подачи предложения стандарту. В случае отсутствия стандарта, регламентирующего требования к техническим характеристикам товара, Участнику необходимо ориентироваться на требования, установленные Заказчиком.

2.3. Если в требованиях наряду с техническими регламентами указано: «допускается указание иных стандартов», Участник вправе указать стандарт организации или иную НТД, без применения слова «допускается», позволяющие Заказчику на этапе рассмотрения заявки однозначно установить стандарт соответствия на товар. В случае отсутствия применения стандарта организации – Участник при заполнении Предложения участника конкурса в отношении объекта торгов исключает фразу или указывает «иные стандарты не применяются». Понятие стандартов и НТД в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "О техническом регулировании".

2.4. При указании конкретных показателей к товару, однозначно не регламентируемых настоящей инструкцией, Участник руководствуется техническим показателями производителя предлагаемого к поставке товара. В целях идентификации таких показателей как соответствующих требованиям Заказчика, Участник в праве подтверждать их достоверность путем указания ссылки на официальный сайт производителя, или приложением соответствующих показателей в виде копии НТД производителя, или иным способом, позволяющим установить достоверность предоставляемых сведений при рассмотрении Заказчиком заявки Участника.

2.5. Предложение Участника конкурса в отношении объекта торгов не должно содержать неясностей, связанных с определением наличия или отсутствия тех или иных показателей к товару на момент заключения Договора, с применением слов и словосочетаний «должно быть», «возможно», «может быть», «требуется», «в случае», «необходим» «будет» «допускается» и их производных.

2.6. Не должно быть неопределенности в значениях или множественность значений, свойственных модельному или типовому ряду товаров.

В случае:

- если перечисление характеристик указано через «,», «;», «и» - Участник предлагает товар со всеми перечисленными характеристиками;

- если показатели указаны с использованием союза «или», знака «/», (за исключением случаев, когда знак является составной частью обозначения единицы измерения, наименования, математическим знаком дроби) -Участник предлагает товар только с одной характеристикой без применения указанных слов и знаков;

- сочетание «и/или» означает, что Участник вправе предложить как все варианты исполнения и характеристики, так и выбрать один из вариантов;

- если описание объектов закупки содержит характеристики показателей «выше» «свыше» -Участник предлагает товар с более высокими характеристиками без применения указанных слов;

- если описание объектов закупки содержит характеристики показателей «не хуже», «не ниже» -Участник предлагает товар с соответствующими или более высокими характеристиками без применения указанных слов;

- если показатели указаны с использованием слов, знаков, числовых значений «до x», «от х», «не более х», «не менее х», «не ранее х», «не ниже х», «не выше х», «не должно превышать х», «не хуже х», « х ≥» «больше или равно х», «х ≤» «меньше или равно х », «не более х и не менее у», «не менее у и не более х», «должно быть не менее х» «должно быть не более х» «не выше х»- где «х» и «у» верхнее/ нижнее числовое значение, Участник указывает конкретный числовой показатель без применения вышеперечисленных слов, при этом крайние значения «х» и «у» включены в интервал;

- если показатели указаны с использованием слов, знаков, числовых значений «более х», «менее х», «ниже х», «выше х», «свыше х», «ранее х», «должно превышать х», «больше х» «меньше х» «должно быть менее х» «должно быть более х» « х >» «х <», «более х и менее у», «менее у и более х», где «x» и «у» - верхнее/ нижнее числовое значение, Участник указывает конкретный числовой показатель без применения вышеперечисленных слов и знаков, при этом крайние значения «х» не включены в интервал;

- если показатели указаны с использованием слов и знаков «х-у» «х…у» «от х до у» «от не менее х до не более у» «от не более х до не менее у», от не более х до не более у» «от не менее х до не менее у» «от не ниже х до не выше у», где «x» и «у» - верхнее/ нижнее числовое значение, Участник указывает конкретный числовой показатель без применения вышеперечисленных слов и знаков, при этом крайние значения «х» и «у» включены в интервал;

- если показатели указаны с использованием слов, знаков, числовых значений «от более х до менее у» «от менее х до более у», «от более х до более у», «от менее х до менее у», «от ниже х до выше у», «от ниже х до ниже у», «от выше х до выше у», «от выше х до ниже у», где «x» и «у» - верхнее/ нижнее числовое значение Участник указывает конкретный числовой показатель без применения вышеперечисленных слов и знаков, при этом при этом крайние значения «х» и «у» не включены в интервал.

2.7. Значение сносок:

\*- в Предложении участника конкурса в отношении объекта торгов допускается указать как конкретной показатель, так и диапазонное значение.

\*\*-неизменный показатель.

\*\*\*-допускается показатель выше указанного по качественным характеристикам.

\*\*\*\*- в Предложении участника конкурса в отношении объекта торгов указывается диапазонное значение.

\*\*\*\*\*-показатель указывается в случае применения.

**Приложение № 2**

**к Техническому заданию**

**Требования к товарам, использующимся при выполнении работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование товара*** | ***Характеристика*** | ***Единицы измерения*** | ***Требуемые максимальные и (или) минимальные значения показателей, а также показатели, значения которых не могут изменяться*** | ***Планы, схемы, чертежи (при наличии)*** | ***Номер позиции в смете*** |
|  | ***Дверь противопожарная металлическая*** | *Конструкция: общие требования* |  | *должна состоять из рамы и полотна;  рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе притвора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; на раму с помощью регулируемых петель должно навешиваться полотно коробчатого типа; внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; дверное полотно должно быть оборудовано замком-защелкой, обеспечивающим зацепление полотна с коробкой в районе вертикальной стойки; по периметру дверной коробки должна устанавливаться термоуплотнительная лента; конструкция петель регулируемая; ригели пассивные, неподвижные, установленные путем сварки или запрессовки или расклепки; средняки предусмотрены или средняки не предусмотрены* | *Рис.1. Дверь ДПМ*  http://ukr-bud.com/files/descr_img1240.gif | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 1 п.3*** |
| *Точность изготовления рамы* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Точность изготовления полотна* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Разность длин диагоналей полотна* | *мм* | *не должна превышать 2,0* |
| *Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях* | *мм* | *не должен превышать 2,0* |
| *Конструкция: число полотен* | *шт* | *1* |
| *Высота коробки (Вкор, Рис.1)* | *мм* | *1800* |
| *Ширина коробки (Шкор, Рис1)* | *мм* | *900* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 1,0* |
| *Конструкция: по виду отделки* |  | *окрашенная лакокрасочным или порошковым материалом* |
| *Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю воздухопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю водопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс прочности* |  | *М2 или М3* |
| *Класс по показателю звукоизоляции* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Эксплуатационные показатели: глубина вхождения засова замка в коробку в закрытом положении* | *мм* | *не менее 22* |
| *Предел огнестойкости по потере целостности* | *мин* | *не менее 30* |
| *Эксплуатационные характеристики: предел водонепроницаемости* | *МПа* | *не менее 200* |
| *Инерционность срабатывания* | *сек* | *не более 15* |
| *Эксплуатационные характеристики: приведенное сопротивление теплопередаче* | *м2 · °С/Вт* | *не менее 0,40\** |
| *Эксплуатационные характеристики:* *показатель звукоизоляции Rw , снижение воздушного шума* | *дБ* | *не менее 20* |
| *Тип привода закрывания* |  | *должен быть местный* |
| *Тип привода открывания* |  | *должен быть ручной* |
| *Установленный срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 10* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже 40* |
| *Эксплуатационные характеристики: безотказность* | *цикл открывания-закрывания* | *не менее 500000* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне свободного угла* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок* | *Н* | *не должно превышать 140* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка в плоскости полотна* | *Н* | *не менее 5000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну для открывания дверного полотна* | *Н* | *не должно превышать 100* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне петель* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Класс дверного замка* |  | *не ниже III* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс прочности на сжатие в проектном возрасте В* |  | *должен быть выше 7,5* |  | ***Локальная смета №3 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7***  ***раздел 2 п.5*** |
| *Класс прочности на осевое растяжение Bt* |  | *не должен быть ниже 1,2* |
| *Класс прочности на растяжение при изгибе Btb* |  | *выше 1,2* |
| *Марка по средней плотности D* |  | *2000-2500* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Наибольшая крупность заполнителя (стандартной фракции)* | *мм* | *20- 40* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *не ниже 100* |
| *Марка по истираемости G* |  | *не ниже 2* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс прочности на сжатие в проектном возрасте В* |  | *должен быть не ниже 7,5* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 2 п.5*** |
| *Класс прочности на осевое растяжение Bt* |  | *не должен быть ниже 1,2* |
| *Класс прочности на растяжение при изгибе Btb* |  | *выше 1,2* |
| *Марка по средней плотности D* |  | *2000-2500* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Наибольшая крупность заполнителя (стандартной фракции)* | *мм* | *до 20* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *не ниже 100* |
| *Марка по истираемости G* |  | *не ниже 2* |
|  | ***Органосиликатная композиция ОС-12-01 или эквивалент*** | *Качество покрытия* |  | *не должно допускаться пропусков, наплывов и подтеков, инородных включений, участков отслоения покрытия, растрескивания и пузырения* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 2 п.7*** |
| *Корректирующая величина профиля шероховатости* | *мкм* | *не более 40* |
| *Толщина одного слоя покрытия без учета шероховатости* | *мкм* | *60-150\*\*\*\** |
| *Цвет* |  | *зеленый* |
| *Тип слоя покрытия* |  | *средний или грубый* |
| *Минимальная толщина сухого слоя покрытия после очистки* | *мкм* | *не менее 35* |
| *Минимальное количество наносимых слоев* | *шт* | *2\*\*\** |
| *Условная вязкость при 20°С по вискозиметру ВЗ-4* | *с* | *не менее 18* |
| *Прочность покрытия при ударе по прибору У-2* | *Дж* | *должна быть не менее 245* |
| *Адгезия покрытия по методу решетчатых надрезов* | *балл* | *не более 2* |
| *Минимальная температура эксплуатации покрытия* | *0С* | *не выше минус 60* |
| *Максимальная температура эксплуатации покрытия* | *0С* | *до +300* |
| *Упаковка* |  | *должна быть заводская в плотно закрытых банках из белой жести или стали тонколистовой оцинкованной или алюминия или алюминиевого сплава; наличие этикетки с указанием марки композиции, массы «нетто», товарного знака предприятия-изготовителя (при наличии) или наименования предприятия-изготовителя* |
| *Диаметр банки* | *мм* | *220* |
| *Высота банки* | *мм* | *420* |
| *Масса «нетто»* | *кг* | *16* |
| *Отклонение по массе «нетто» в меньшую сторону* | *кг* | *не более 0,3* |
| *Отклонение по массе «нетто» в большую сторону* | *кг* | *не более 0,3* |
|  | ***Эмаль ПФ-133 или эквивалент*** | *Укрывистость высушенной пленки* | *г/м2* | *не менее 30* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 2 п.8*** |
| *Внешний вид пленки* |  | *после высыхания эмаль должна образовывать однородную, гладкую пленку без "кратеров" подтеков, морщин и посторонних включений* |
| *Эластичность пленки при изгибе* | *мм* | *не более 1* |
| *Прочность пленки при ударе* | *см* | *не менее 50* |
| *Адгезия пленки* | *балл* | *не более 1* |
| *Цвет* |  | *красный/темно-зеленый/красно-коричневый/зеленый* |
| *Блеск пленки по фотоэлектрическому блескомеру* | *%* | *не менее 45* |
| *Стойкость пленки при (20±2) °С  к статическому воздействию воды* | *час* | *не менее 10* |
| *Стойкость пленки при (20±2) °С  к статическому воздействию индустриального масла* | *час* | *не менее 24* |
|  | ***Краска водоэмульсионная*** | *Требования безопасности* |  | *должна быть пожаровзрывобезопасна; высушенное покрытие не должно оказывать вредного воздействия на организм человека* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 2 п.13*** |
| *Внешний вид пленки* |  | *после высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью* |
| *Морозостойкость краски* | *цикл* | *не менее 5* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С,* | *час* | *не менее 12* |
| *Укрывистость высушенной пленки* | *г/м2* | *не более 120* |
| *рН краски* | *усл.ед.* | *не менее 6,8\** |
| *Эластичность пленки при изгибе* | *мм* | *до 1* |
| *Смываемость пленки краски* | *г/м2* | *не более 3,5* |
|  | ***Краска масляная*** | *Марка* |  | *МА-15* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 2 п.15*** |
| *Укрывистость невысушенной пленки краски* | *г/м2* | *не более 210* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С* | *час* | *не менее 0,5* |
|  | ***Бокс типа КМПн-4 или эквивалент*** | *Класс защиты* |  | *II* | *Рис.2 Бокс. Размеры в мм.*  http://img.xcomdb.ru/b6/42/556313ab642ee977170305_750.jpg | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 4 п.41*** |
| *Количество рядов* | *шт* | *1* |
| *Количество модулей* | *шт* | *4* |
| *Номинальное напряжение* | *В* | *до 400* |
| *Вид установки* |  | *навесной* |
| *Степень защиты* |  | *IP30\*\*\** |
| *Номинальная частота* | *Гц* | *50* |
| *Номинальный ток* | *А* | *≥ 63* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 20* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +80* |
|  | ***Труба винипластовая*** | *Требования к безопасности* |  | *не должны содержать галогенов* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 4 п.43*** |
| *Стойкость к ультрафиолету* |  | *должна быть* |
| *Климатическое исполнение* |  | *У1* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP 66* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +100* |
| *Выдерживаемое кратковременное температурное воздействие (в течение 15 мин)* | *0С* | *не ниже +120* |
| *Ударная прочность при температуре минус 40 °С* | *Дж* | *не менее 2* |
| *Класс защиты* |  | *0* |
| *Сопротивление изоляции(500 В в течение 1 минуты)* | *МОм* | *не менее 100* |
| *Диэлектрическая прочность (50 Гц в течение 15 минут)* | *В* | *не менее 2000* |
| *Прочность (сопротивление сжатию при +20 °С )* | *Н на 5 см* | *свыше 250* |
| *Разрывная прочность* | *Н* | *не менее 300* |
| *Категория горения* |  | *ПВ-2* |
| *Внешний диаметр* | *мм* | *не более 20,2* |
| *Номинальный диаметр* | *мм* | *16* |
| *Внутренний диаметр* | *мм* | *не менее 15,4* |
|  | ***Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2*** | *Тип конструкции кабеля* |  | *с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести исполнения "нг" с токопроводящими жилами из отожженной меди с металлическим покрытием или без покрытия* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 4 п.45*** |
| *Число токопроводящих жил* | *шт* | *3* |
| *Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля* | *кВ* | *0,66* |
| *Номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей* | *кВ* | *0,38* |
| *Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил* | *Ом·см* | *не менее 1·1010* |
| *Конструктивное исполнению токопроводящих жил* |  | *круглые однопроволочные или многопроволочные, 1 или 2 класса* |
| *Номинальное сечение токопроводящих жил* | *мм2* | *2,5* |
| *Требования пожарной безопасности* |  | *не должны распространять горение при групповой прокладке* |
| *Класс пожарной опасности* |  | *П1а.8.2.5.4* |
| *Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +70* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки* | *0С* | *не должна превышать +90* |
| *Предельная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании* | *0С* | *не должна превышать +160* |
| *Допустимая температура нагрева по условию невозгорания при коротком замыкании жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +350* |
| *Номинальная толщина изоляции жил* | *мм* | *0,6* |
| *Отличительная маркировка изолированных жил* |  | *1-ой серый/натуральный; 2-ой коричневый или синий; 3-ей черный/зеленый/желтый\*\*\*\*\*. Допускается маркировка цифрами\*\*\*\*\*.* |
| *Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при +20 °С* | *Ом* | *не более 7,56* |
| *Максимальный диаметр жил* | *мм* | *до 2,2* |
| *Выдерживаемое кабелем воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц в течение 10 мин* | *кВ* | *3* |
| *Значение пониженной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не выше минус 50* |
| *Значение повышенной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не ниже +50* |
| *Маркировка* |  | *должна быть в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки; надпись должна содержать марку кабеля, наименование предприятия-изготовителя/торговый знак –при наличии; обозначение стандарта, год выпуска кабеля. Допускается в содержании маркировки указывать число и сечение жил, номинальное напряжение, длину, кодовое обозначение предприятия-изготовителя –при наличии. Маркировка в виде надписи может быть выполнена печатным способом или рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки* |
| *Упаковка* |  | *кабели должны быть намотаны на барабаны или смотаны в бухты* |
| *Номинальный максимальный наружный диаметр* | *мм* | *не должен превышать 9,98* |
| *Расчетная масса кабеля* | *кг/км* | *не менее 140,01* |
|  | ***Светильник типа ПСХ-60 настенный или эквивалент*** | *Номинальная мощность лампы* | *Вт* | *60* | *Рис. 3. Светильник. Размеры в мм*  http://www.silatoka.ru/uploads/catalog_item_photo/1652/1652_9814_psh_karboli_metall_sehma_jpg.jpg | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 4 п.47*** |
| *Общие требования к конструкции по безопасности* |  | *при нормальной эксплуатации светильник должен безопасно функционировать и не должен представлять угрозы здоровью и жизни людей и окружающей среде* |
| *Класс защиты от поражения электрическим током* |  | ***I или II*** |
| *Класс по светораспределению* |  | *П* |
| *Требования к конструкции по классу защиты от поражения электрическим током* |  | *защита от поражения электрическим током должна обеспечиваться не только основной изоляцией, но и путем применения двойной/ усиленной изоляции и не должна иметь устройства для защитного заземления/специальных средств защиты в электрической установке или защита от поражения электрическим током должна обеспечиваться не только основной изоляцией, но и путем присоединения доступных для прикосновения проводящих деталей к защитному (заземленному) проводу стационарной проводки таким образом, чтобы доступные для прикосновения детали не могли стать токоведущими деталями даже в случае повреждения основной изоляции* |
| *Тип кривой силы света* |  | *Д* |
| *КПД* | *%* | *≥75* |
| *климатическое исполнение и категория размещения* |  | *У3* |
| *Степень защиты* |  | *IP 54* |
| *Срок службы* | *лет* | *не менее 8* |
| *Маркировка* |  | *должна быть нанесена  на наружной части светильника (за исключением стороны, соприкасающейся с монтажной поверхностью) /внутри его, видимая при замене лампы/снятии детали светильника или на тыльной части светильника /детали, видимая в процессе монтажа светильника или видимая на полностью укомплектованном и смонтированном для нормальной эксплуатации светильнике с установленной в нем лампой* |
| *Масса* | *кг* | *не должна быть более 1,31* |
| *Номинальное напряжение сети* | *В* | *220* |
|  | ***Лампы люминесцентные энергосберегающие*** | *Общие требования к конструкции по безопасности* |  | *при соблюдении правил эксплуатации должны быть безопасны для потребителя и окружающей среды; не должно быть обрывов в токоведущих частях, а также замыканий токовых вводов и держателей между собой и другими частями лампы* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 4 п.48*** |
| *Номинальная мощность* | *Вт* | *55-60* |
| *Цветовая температура* | *К* | *3600-4200* |
| *Тип цоколя готовой лампы* |  | *E27 с отбортованным краем или без отбортованного края* |
| *Номинальный средний срок службы* | *час* | *не менее 10000* |
| *Световой поток* | *лм* | *должен быть более 2300* |
|  | ***Выключатель одноклавишный*** | *Номинальное напряжение* | *В* | *120-250\** |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24***  ***раздел 4 п.50*** |
| *Номинальный ток* | *А* | *не менее 6* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP20* |
| *Тип в зависимости от метода действия* |  | *клавишный* |
| *Тип в зависимости от метода установки* |  | *открытого типа* |
| *Тип в зависимости от способа установки, обусловленного конструкцией* |  | *в которых крышку или накладку можно снять без отсоединения проводников/ в которых крышку или накладку нельзя снять без отсоединения проводников* |
| *Тип в зависимости от типа зажимов* |  | *с зажимами винтового типа/ с безвинтовыми зажимами для жестких и гибких проводников* |
| *Число полюсов* | *шт* | *1-3* |
| *Параметры конструкции выключателя по защите от поражения электрическим током* |  | *конструкция выключателей, установленных при нормальной эксплуатации должна обеспечивать невозможность прикосновения к их токоведущим частям в том числе после снятия частей, которые снимаются без применения инструмента; доступные части должны быть выполнены из изоляционного материала; металлические части механизма не должны быть доступны после установки выключателя в рабочее положение* |
| *Параметры конструкции выключателя по безопасности: заземление* |  | *доступные прикосновению металлические части выключателя, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть снабжены заземляющим зажимом или постоянно и надежно соединены с ним* |
| *Номинальное максимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *до 4* |
| *Цвет корпуса* |  | *должен быть белый* |
| *Количество клавиш* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 1,78* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *7* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 0,67* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс прочности на сжатие в проектном возрасте В* |  | *не должен быть ниже 7,5* |  | ***Локальная смета №4 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.5*** |
| *Класс прочности на осевое растяжение Bt* |  | *не должен быть ниже 1,2* |
| *Класс прочности на растяжение при изгибе Btb* |  | *не ниже 1,2* |
| *Марка по средней плотности D* |  | *2000-2500* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Наибольшая крупность заполнителя (стандартной фракции)* | *мм* | *20- 40* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *не ниже 50* |
| *Марка по истираемости G* |  | *не ни*  *же 2* |
|  | ***Дверь противопожарная металлическая*** | *Конструкция: общие требования* |  | *должна состоять из рамы и полотна;  рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе притвора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; на раму с помощью регулируемых петель должно навешиваться полотно коробчатого типа; внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; дверное полотно должно быть оборудовано замком-защелкой, обеспечивающим зацепление полотна с коробкой в районе вертикальной стойки; по периметру дверной коробки должна устанавливаться термоуплотнительная лента; конструкция петель регулируемая; ригели пассивные, неподвижные, установленные путем сварки или запрессовки или расклепки; средняки должны быть предусмотрены* | *Рис.4.Дверь ДПМ*  http://ukr-bud.com/files/descr_img1240.gif | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 1 п.3*** |
| *Точность изготовления рамы* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Точность изготовления полотна* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Разность длин диагоналей полотна* | *мм* | *не должна превышать 2,0* |
| *Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях* | *мм* | *не должен превышать 2,0* |
| *Конструкция: число полотен* | *шт* | *1* |
| *Высота коробки (Вкор, Рис.4)* | *мм* | *1800* |
| *Ширина коробки (Шкор, Рис.4)* | *мм* | *900* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 1,0* |
| *Конструкция: по виду отделки* |  | *окрашенная лакокрасочным или порошковым материалом* |
| *Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю воздухопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю водопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс прочности* |  | *М2 или М3* |
| *Класс по показателю звукоизоляции* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Эксплуатационные показатели: глубина вхождения засова замка в коробку в закрытом положении* | *мм* | *не менее 22* |
| *Предел огнестойкости по потере целостности* | *мин* | *не менее 30* |
| *Эксплуатационные характеристики: предел водонепроницаемости* | *МПа* | *не менее 200* |
| *Инерционность срабатывания* | *сек* | *не более 15* |
| *Эксплуатационные характеристики: приведенное сопротивление теплопередаче* | *м2 · °С/Вт* | *не менее 0,40\** |
| *Эксплуатационные характеристики:* *показатель звукоизоляции Rw , снижение воздушного шума* | *дБ* | *не менее 20* |
| *Тип привода закрывания* |  | *должен быть местный* |
| *Тип привода открывания* |  | *должен быть ручной* |
| *Установленный срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 10* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже 40* |
| *Эксплуатационные характеристики: безотказность* | *цикл открывания-закрывания* | *не менее 500000* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне свободного угла* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок* | *Н* | *не должно превышать 140* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка в плоскости полотна* | *Н* | *не менее 5000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну для открывания дверного полотна* | *Н* | *не должно превышать 100* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне петель* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Класс дверного замка* |  | *III\*\*\** |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс прочности на сжатие в проектном возрасте В* |  | *не должен быть ниже 15* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 2 п.8*** |
| *Класс прочности на осевое растяжение Bt* |  | *не должен быть ниже 1,2* |
| *Класс прочности на растяжение при изгибе Btb* |  | *не ниже 1,2* |
| *Марка по средней плотности D* |  | *2000-2500* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Наибольшая крупность заполнителя (стандартной фракции)* | *мм* | *20- 40* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *не ниже 50* |
| *Марка по истираемости G* |  | *не ниже 2* |
| *Показатели безопасности* |  | *должна являться негорючим, пожаро-взрывобезопасным материалом;  не должна выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
| *Область применения* |  | *применяемая при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений* |
|  | ***Выключатель одноклавишный*** | *Номинальное напряжение* | *В* | *120-250\** |  | ***Локальная смета №3 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.50*** |
| *Номинальный ток* | *А* | *не менее 6* |
| *Степень защиты* |  | *выше IP20* |
| *Тип в зависимости от метода действия* |  | *клавишный* |
| *Тип в зависимости от метода установки* |  | *скрытого типа* |
| *Тип в зависимости от способа установки, обусловленного конструкцией* |  | *в которых крышку или накладку можно снять без отсоединения проводников/ в которых крышку или накладку нельзя снять без отсоединения проводников* |
| *Тип в зависимости от типа зажимов* |  | *с зажимами винтового типа/ с безвинтовыми зажимами для жестких и гибких проводников* |
| *Число полюсов* | *шт* | *1-3* |
| *Параметры конструкции выключателя по защите от поражения электрическим током* |  | *конструкция выключателей, установленных при нормальной эксплуатации должна обеспечивать невозможность прикосновения к их токоведущим частям в том числе после снятия частей, которые снимаются без применения инструмента; доступные части должны быть выполнены из изоляционного материала; металлические части механизма не должны быть доступны после установки выключателя в рабочее положение* |
| *Показатели конструкции выключателя по безопасности: заземление* |  | *доступные прикосновению металлические части выключателя, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть снабжены заземляющим зажимом или постоянно и надежно соединены с ним* |
| *Номинальное максимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *до 4* |
| *Цвет корпуса* |  | *должен быть белый* |
| *Количество клавиш* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 1,78* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *7* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 0,67* |
|  | ***Розетка*** | *Значение номинального тока* | *А* | *не более 16* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.52*** |
| *Значение номинального рабочего напряжения* | *В* | *200-250\** |
| *Класс по назначению* |  | *штепсельная* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP23* |
| *Класс по наличию заземления* |  | *с заземляющим контактом* |
| *Номинальное минимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *не менее 1,0* |
| *Требования к конструкции* |  | *доступные поверхности должны быть без заусенцев, облоев и острых кромок; несущей контакт должен быть легко доступен: когда вилка полностью введена в розетку, степень защиты должна быть более высокой, чем для несочлененных вилки и розетки; конструкция контактных гнезд должна обеспечивать требуемое контактное нажатие при их полном сочленении с соответствующей вилкой: вилка не должна выпадать из штепсельной розетки при нормальной эксплуатации;  розетка без вставленной в нее вилки должна быть полностью закрыта после того, как к ней присоединили проводники или кабели в оболочке* |
| *Количество штепсельных разъемов* | *шт* | *2* |
| *Длина изделия* | *мм* | *81,5-82,5* |
| *Цвет* |  | *белый или бежевый* |
|  | ***Труба винипластовая*** | *Конструкция* |  | *из самозатухающего ПВХ-пластиката с протяжкой из металлической проволоки или без протяжки* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.54*** |
| *Назначение* |  | *предназначена для прокладки сменяемой электропроводки* |
| *Максимальное напряжение постоянного и переменного тока прокладываемых сетей* | *В* | *до 1000* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *выше +40* |
| *Механическая прочность на 5 см при температуре +20°С* | *Н* | *не должна быть менее 350* |
| *Диаметр протяжки* | *мм* | *не должен быть менее 0,9\*\*\*\*\** |
| *Степень защиты от воздействия окружающей среды IP* |  | *55\*\*\** |
| *Внешний диаметр* | *мм* | *15,6-16,4* |
| *Внутренний диаметр* | *мм* | *не менее 10,4* |
| *Упаковка* |  | *Бухта или отрезки* |
| *Длина в бухте* | *м* | *50-100\*\*\*\*\** |
|  | ***Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2*** | *Тип конструкции кабеля* |  | *с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести исполнения "нг" с токопроводящими жилами из отожженной меди с металлическим покрытием или без покрытия* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.56*** |
| *Число токопроводящих жил* | *шт* | *3* |
| *Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля* | *кВ* | *0,66* |
| *Номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей* | *кВ* | *0,38* |
| *Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил* | *Ом·см* | *не менее 1·1010* |
| *Конструктивное исполнению токопроводящих жил* |  | *круглые однопроволочные или многопроволочные, 1 или 2 класса* |
| *Номинальное сечение токопроводящих жил* | *мм2* | *2,5* |
| *Требования пожарной безопасности* |  | *не должны распространять горение при групповой прокладке* |
| *Класс пожарной опасности* |  | *П1а.8.2.5.4* |
| *Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +70* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки* | *0С* | *не должна превышать +90* |
| *Предельная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании* | *0С* | *не должна превышать +160* |
| *Допустимая температура нагрева по условию невозгорания при коротком замыкании жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +350* |
| *Номинальная толщина изоляции жил* | *мм* | *0,6* |
| *Отличительная маркировка изолированных жил* |  | *1-ой серый/натуральный; 2-ой коричневый или синий; 3-ей черный/зеленый/желтый\*\*\*\*\*. Допускается маркировка цифрами\*\*\*\*\*.* |
| *Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при +20 °С* | *Ом* | *не более 7,56* |
| *Максимальный диаметр жил* | *мм* | *до 2,2* |
| *Значение пониженной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не выше минус 50* |
| *Значение повышенной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не ниже +50* |
| *Маркировка* |  | *должна быть в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки; надпись должна содержать марку кабеля, наименование предприятия-изготовителя или торговый знак –при наличии, обозначение стандарта, год выпуска кабеля. Допускается в содержании маркировки указывать число и сечение жил, номинальное напряжение, длину, кодовое обозначение предприятия-изготовителя –при наличии. Маркировка в виде надписи может быть выполнена печатным способом или рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки* |
| *Упаковка* |  | *кабели должны быть намотаны на барабаны или смотаны в бухты* |
| *Расчетный максимальный наружный диаметр кабеля* | *мм* | *не должен превышать 9,98* |
| *Расчетная масса кабеля* | *кг/км* | *не менее 140,01* |
| *Стойкость к навиванию* |  | *должен быть стойким* |
| *Значение переменного напряжения частотой 50 Гц, воздействие которого кабель выдерживает в течение 10 мин* | *кВ* | *не должно быть менее 3* |
|  | ***Светильник типа ПСХ-60 настенный (IP 54) или эквивалент*** | *Цвет корпуса* |  | *черный или серый* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.58*** |
| *Длина* | *мм* | *244,5-246,5* |
| *Ширина* | *мм* | *не более 141* |
| *Высота* | *мм* | *139-145* |
| *Номинальная мощность лампы* | *Вт* | *60* |
| *Общие требования к конструкции по безопасности* |  | *при нормальной эксплуатации светильник должен безопасно функционировать и не должен представлять угрозы здоровью и жизни людей и окружающей среде* |
| *Класс защиты от поражения электрическим током* |  | ***I*** |
| *Класс по светораспределению* |  | *П* |
| *Требования к конструкции по классу защиты от поражения электрическим током* |  | *защита от поражения электрическим током должна обеспечиваться не только основной изоляцией, но и путем применения двойной/ усиленной изоляции и не должна иметь устройства для защитного заземления/специальных средств защиты в электрической установке или защита от поражения электрическим током должна обеспечиваться не только основной изоляцией, но и путем присоединения доступных для прикосновения проводящих деталей к защитному (заземленному) проводу стационарной проводки таким образом, чтобы доступные для прикосновения детали не могли стать токоведущими деталями даже в случае повреждения основной изоляции* |
| *Тип кривой силы света* |  | *Д* |
| *КПД* | *%* | *≥75* |
| *климатическое исполнение и категория размещения* |  | *У3* |
| *Степень защиты IP* |  | *54* |
| *Срок службы* | *лет* | *не менее 8* |
| *Маркировка* |  | *должна быть нанесена  на наружной части светильника (за исключением стороны, соприкасающейся с монтажной поверхностью) /внутри его, видимая при замене лампы/снятии детали светильника или на тыльной части светильника /детали, видимая в процессе монтажа светильника или видимая на полностью укомплектованном и смонтированном для нормальной эксплуатации светильнике с установленной в нем лампой* |
| *Масса* | *кг* | *не должна быть более 1,13* |
| *Номинальное напряжение сети* | *В* | *220* |
| *Сечение подключаемых проводников* | *мм2* | *от не более 0,75 до не менее 1,5\** |
| *Защитная решетка* |  | *наличие/отсутствие* |
|  | ***Выключатель*** | *Номинальное напряжение* | *В* | *120-250\** |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.61*** |
| *Номинальный ток* | *А* | *не менее 6* |
| *Степень защиты* |  | *выше IP20* |
| *Тип в зависимости от метода действия* |  | *клавишный* |
| *Тип в зависимости от метода установки* |  | *открытого типа* |
| *Тип в зависимости от способа установки, обусловленного конструкцией* |  | *в которых крышку или накладку можно снять без отсоединения проводников/ в которых крышку или накладку нельзя снять без отсоединения проводников* |
| *Тип в зависимости от типа зажимов* |  | *с зажимами винтового типа/ с безвинтовыми зажимами для жестких и гибких проводников* |
| *Число полюсов* | *шт* | *1-3* |
| *Параметры конструкции выключателя по защите от поражения электрическим током* |  | *конструкция выключателей, установленных при нормальной эксплуатации должна обеспечивать невозможность прикосновения к их токоведущим частям в том числе после снятия частей, которые снимаются без применения инструмента; доступные части должны быть выполнены из изоляционного материала; металлические части механизма не должны быть доступны после установки выключателя в рабочее положение* |
| *Параметры конструкции выключателя по безопасности: заземление* |  | *доступные прикосновению металлические части выключателя, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть снабжены заземляющим зажимом или постоянно и надежно соединены с ним* |
| *Номинальное максимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *до 4* |
| *Количество клавиш* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 1,78* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *7* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 0,67* |
|  | ***Розетка*** | *Значение номинального тока* | *А* | *не более 16* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.63*** |
| *Значение номинального рабочего напряжения* | *В* | *200-250\** |
| *Класс по назначению* |  | *штепсельная* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP23* |
| *Класс по наличию заземления* |  | *с заземляющим контактом* |
| *Номинальное минимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *не менее 1,0* |
| *Требования к конструкции* |  | *доступные поверхности должны быть без заусенцев, облоев и острых кромок; несущей контакт должен быть легко доступен: когда вилка полностью введена в розетку, степень защиты должна быть более высокой, чем для несочлененных вилки и розетки; конструкция контактных гнезд должна обеспечивать требуемое контактное нажатие при их полном сочленении с соответствующей вилкой: вилка не должна выпадать из штепсельной розетки при нормальной эксплуатации;  розетка без вставленной в нее вилки должна быть полностью закрыта после того, как к ней присоединили проводники или кабели в оболочке* |
| *Количество штепсельных разъемов* | *шт* | *2* |
| *Длина изделия* | *мм* | *не более 85* |
| *Цвет корпуса* |  | *должен быть белый* |
|  | ***Выключатели автоматические типа квивалент №1 й; этикетка; АП50 3МТ или эквивалент*** | *Номинальный ток расцепителя Iн* | *А* | *от 50* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.66*** |
| *Габаритная высота* | *мм* | *138,5-222,0* |
| *Габаритная ширина* | *мм* | *103-152,5* |
| *Одноразовая коммутационная способность в цепи переменного тока 380В* | *кА* | *6,0…7,0* |
| *Номинальное максимальное напряжение переменного тока* | *В* | *до 500* |
| *Коммутационная износостойкость при напряжении 380В переменного тока* | *циклы ВО* | *не менее 20000* |
| *Конструкция* |  | *трехполюсный, без дополнительных расцепителей, в дополнительной оболочке или без дополнительной оболочки; наличие на корпусе кнопок «включено - отключено»* |
| *Одноразовая коммутационная способность в цепи переменного тока 500В* | *кА* | *не должна быть менее 4,0* |
| *Характеристика тепловых расцепителей: не срабатывают при 1.05 Iн* | *ч* | *< 1* |
| *Характеристика тепловых расцепителей: не срабатывают при 1.35 Iн* | *ч* | *< 0,5* |
| *Масса без оболочки* | *кг* | *не должна превышать 1,31\*\*\*\*\** |
| *Масса в дополнительной оболочке* | *кг* | *не должна превышать 3,53\*\*\*\*\** |
| *Предельная коммутационная способность в цепи переменного тока 380В* | *кА* | *не менее 5,0* |
| *Предельная коммутационная способность в цепи переменного тока 500В* | *кА* | *должна быть 3,5* |
| *Общая износостойкость* | *циклы ВО* | *от 50000* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не должна быть ниже +50* |
| *Степень защиты дополнительной оболочки IP* |  | *54\*\*\*\*\** |
| *Номинальная рабочая отключающая способность Ics* | *% от Icu* | *75* |
| *Установочная высота* | *мм* | *115,6-173,8* |
|  | ***Труба винипластовая диаметром: 32*** мм | *Конструкция* |  | *из самозатухающего ПВХ-пластиката с протяжкой из металлической проволоки или без протяжки* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.68*** |
| *Назначение* |  | *предназначена для прокладки сменяемой электропроводки* |
| *Максимальное напряжение постоянного и переменного тока прокладываемых сетей* | *В* | *до 1000* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *выше +40* |
| *Механическая прочность на 5 см при температуре +20°С* | *Н* | *не должна быть менее 350* |
| *Диаметр протяжки* | *мм* | *не должен быть менее 0,9\*\*\*\*\** |
| *Степень защиты от воздействия окружающей среды IP* |  | *55\*\*\** |
| *Внешний диаметр* | *мм* | *31,6-32,4* |
| *Внутренний диаметр* | *мм* | *не менее 23,9* |
| *Упаковка* |  | *бухта или отрезки* |
| *Длина в бухте* | *м* | *50-100\*\*\*\*\** |
| *Номинальный диаметр* | *мм* | *32* |
|  | ***Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 6 мм2*** | *Тип конструкции кабеля* |  | *с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести исполнения "нг" с токопроводящими жилами из отожженной меди с металлическим покрытием или без покрытия* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 4 п.70*** |
| *Число токопроводящих жил* | *шт* | *5* |
| *Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля* | *кВ* | *0,66* |
| *Номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей* | *кВ* | *0,38* |
| *Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил* | *Ом·см* | *не менее 1·1010* |
| *Конструктивное исполнению токопроводящих жил* |  | *круглые однопроволочные или многопроволочные, 1 или 2 класса* |
| *Номинальное сечение токопроводящих жил* | *мм2* | *6* |
| *Требования пожарной безопасности* |  | *не должны распространять горение при групповой прокладке* |
| *Класс пожарной опасности* |  | *П1а.8.2.5.4* |
| *Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +70* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки* | *0С* | *не должна превышать +90* |
| *Предельная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании* | *0С* | *не должна превышать +160* |
| *Допустимая температура нагрева по условию невозгорания при коротком замыкании жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +350* |
| *Отличительная маркировка изолированных жил* |  | *1-ой серый/натуральный; 2-ой коричневый или синий; 3-ей черный/зеленый/желтый\*\*\*\*\*. Допускается маркировка цифрами\*\*\*\*\*.* |
| *Выдерживаемое кабелем воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц в течение 10 мин* | *кВ* | *3* |
| *Значение пониженной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не выше минус 50* |
| *Значение повышенной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не ниже +50* |
| *Маркировка* |  | *должна быть в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки; надпись должна содержать марку кабеля, наименование предприятия-изготовителя или торговый знак –при наличии, обозначение стандарта, год выпуска кабеля. Допускается в содержании маркировки указывать число и сечение жил, номинальное напряжение, длину, кодовое обозначение предприятия-изготовителя. Маркировка в виде надписи может быть выполнена печатным способом или рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки* |
| *Упаковка* |  | *кабели должны быть намотаны на барабаны или смотаны в бухты* |
| *Расчетный максимальный наружный диаметр кабеля* | *мм* | *не должен превышать 15,8* |
| *Расчетная масса кабеля* | *кг/км* | *не менее 409,56* |
| *Стойкость к навиванию* |  | *должен быть стойким* |
| *Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров* |  | *7,5* |
| *Срок службы* | *лет* | *не менее 30* |
|  | ***Извещатель охранный*** | *Назначение* |  | *должен быть предназначен для блокировки металлических дверных и оконных проемов, организации устройств типа «ловушка», а также блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание и/или смещение с выдачей сигнала «тревога» путѐм размыкания контактов геркона на приемно-контрольный прибор* | *Рис.5. Извещатель. Размеры в мм.*  http://www.aktivsb.ru/images/for_all/SMK_16.jpg | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 6 п.80*** |
| *Режим работы* |  | *непрерывный круглосуточный* |
| *Диапазон коммутированных напряжений постоянного или переменного тока* | *В* | *от 0,01 до 72\*\*\*\** |
| *Выходное сопротивление замкнутых контактов геркона при токе пропускания (100мкА - 10мА).* | *Ом* | *не более 0,5 \*\** |
| *Состояние контактов извещателя при соосном расположении датчика и задающего элемента и расстоянии между ними менее 7 мм при монтаже на металлических конструкциях и 10 мм при монтаже на немагнитных конструкциях* |  | *замкнуты* |
| *Состояние контактов извещателя при соосном расположении датчика и задающего элемента и расстоянии между ними более 45 мм* |  | *разомкнуты* |
| *Наработка до отказа* | *час* | *не менее 200000* |
| *Диапазон коммутированного тока* | *А* | *0,005 до 0,25\*\*\*\** |
| *Максимальная суммарная мощность на контактах* | *Вт* | *до 10* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 50* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +50* |
|  | ***Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2*** | *Тип конструкции кабеля* |  | *с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести исполнения "нг" с токопроводящими жилами из отожженной меди с металлическим покрытием или без покрытия* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 6 п.82*** |
| *Число токопроводящих жил* | *шт* | *3* |
| *Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля* | *кВ* | *0,66* |
| *Номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей* | *кВ* | *0,38* |
| *Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил* | *Ом·см* | *не менее 1·1010* |
| *Конструктивное исполнению токопроводящих жил* |  | *круглые однопроволочные или многопроволочные, 1 или 2 класса* |
| *Номинальное сечение токопроводящих жил* | *мм2* | *1,5* |
| *Требования пожарной безопасности* |  | *не должны распространять горение при групповой прокладке* |
| *Класс пожарной опасности* |  | *П1а.8.2.5.4* |
| *Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +70* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки* | *0С* | *не должна превышать +90* |
| *Предельная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании* | *0С* | *не должна превышать +160* |
| *Допустимая температура нагрева по условию невозгорания при коротком замыкании жил кабеля* | *0С* | *не должна превышать +350* |
| *Отличительная маркировка изолированных жил* |  | *1-ой серый/натуральный; 2-ой коричневый или синий; 3-ей черный/зеленый/желтый\*\*\*\*\*. Допускается маркировка цифрами\*\*\*\*\*.* |
| *Выдерживаемое кабелем воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц в течение 10 мин* | *кВ* | *3* |
| *Значение пониженной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не выше минус 50* |
| *Значение повышенной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не ниже +50* |
| *Маркировка* |  | *должна быть в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки; надпись должна содержать марку кабеля, наименование предприятия-изготовителя или торговый знак –при наличии, обозначение стандарта, год выпуска кабеля. Допускается в содержании маркировки указывать число и сечение жил, номинальное напряжение, длину, кодовое обозначение предприятия-изготовителя. Маркировка в виде надписи может быть выполнена печатным способом или рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки* |
| *Упаковка* |  | *кабели должны быть намотаны на барабаны или смотаны в бухты* |
| *Расчетный максимальный наружный диаметр кабеля* | *мм* | *не должен превышать 8,0* |
| *Расчетная масса кабеля* | *кг/км* | *не менее 93,5* |
| *Стойкость к навиванию* |  | *должен быть стойким* |
| *Срок службы* | *лет* | *не менее 30* |
| *Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров* |  | *7,5* |
|  | ***Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки: ТППэп, диаметром жилы 0,32 мм, с числом пар - 10*** | *Преимущественная область применения* |  | *для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 6 п.83*** |
| *Значение пониженной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не выше минус 60* |
| *Значение повышенной температуры окружающей среды, к которой кабель является стойким* | *0С* | *не ниже +50* |
| *Номинальное число пар* | *шт* | *10* |
| *Омическая асимметрия жил в паре* | *%* | *не более 2* |
| *Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины* | *нф* | *40-50* |
| *Номинальная толщина изоляции жил* | *мм* | *не менее 0,18* |
| *Прочность при растяжении изоляции* | *МПа* | *не менее 9* |
| *Предельное отклонение номинальной толщины изоляции в меньшую сторону* | *мм* | *не должно превышать 0,03* |
| *Предельное отклонение номинальной толщины изоляции в большуюсторону* | *мм* | *не должно превышать 0,03* |
| *Номинальный диаметр токопроводящих жил, в том числе сигнальных* | *мм* | *0,32* |
| *Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы* | *%* | *должно быть не менее 15* |
| *Максимальный наружный диаметр* | *мм* | *не более 9,4* |
| *Строительная длина* | *м* | *от 500* |
| *Климатическое исполнение и категория размещения* |  | *УХЛ1 или УХЛ2* |
| *Конструкция* |  | *токопроводящие, в том числе сигнальные, жилы должны быть однопроволочными из медной мягкой круглой проволоки; на токопроводящую жилу должна быть наложена изоляция из полиэтилена в виде концентрического слоя; изоляция должна быть сплошной герметичной, без посторонних включений; поверх поясной изоляции продольно должен быть наложен экран из алюмополимерной ленты* |
| *Коэффициент затухания (частота тока 1,0 кГц)* | *дБ/км* | *не более 2,4* |
| *Переходное затухание на ближнем конце между парами на длине 300 м (частота тока 1,0 кГц)* | *дБ* | *не менее 70,0* |
| *Электрическое сопротивление изоляции наружной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С* | *МОм* | *не менее 5,0* |
| *Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С* | *Ом* | *не более 223,0* |
| *Номинальная толщина оболочки* | *мм* | *1,7* |
| *Относительное удлинение изоляции при разрыве* | *%* | *не менее 300* |
| *Усадка оболочки* | *%* | *не более 3* |
| *Минимальный срок службы* | *лет* | *не менее 30* |
| *Класс пожарной опасности* |  | *02.7.1.3* |
| *Расчетная масса 1 км кабеля* | *кг* | *не менее 69* |
|  | ***Коробки распределительные*** | *Конструкция* |  | *крышка должна быть надежно закреплена не менее чем 2-мя независимыми крепежными элементами, по крайней мере для одного из которых требуется применение инструмента; фиксирующие устройства крышки должны быть предохранены от выпадания* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 6 п.84*** |
| *Степень защиты (*код IP) |  | *31\*\*\** |
| *Эксплуатационные показатели: нижнее значение температуры воздуха эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 10* |
| *Эксплуатационные показатели: верхнее значение температуры воздуха эксплуатации* | *0С* | *не ниже +40* |
| *Требования к безопасности* |  | *должны быть надежными и не представлять опасности для окружающей среды; конструкция должна обеспечивать защиту от прикосновения к токоведущим частям установленных соединений и частей коробок, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения* |
| *Прокладка между соединяемыми плоскими поверхностями, который путем обжатия поверхностей обеспечивает герметичность соединения* |  | *наличие/отсутствие* |
| *Тип крышки* |  | *съемная* |
| *Тип фиксирующих средств* |  | *винтовые; должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать механические нагрузки, воздействующие при нормальной эксплуатации* |
| *Номинальный диаметр фиксирующих средств* | *мм* | *не более 3,2* |
| *Необходимая степень защиты для людей от контакта с токоведущими опасными частями* |  | *инструментом или проволокой* |
|  | ***Противопожарный люк*** | *Конструкция* |  | *гнуто-сварная или цельногнутая; с заполнением термоизоляционным материалом; нажимные ручки; термореактивный уплотнитель; уплотнительная лента от холодного дыма; ребра жесткости предусмотрены или ребра жесткости не предусмотрены; петли с опорными подшипниками; замок врезной цилиндровый с защелкой должен обеспечивать зацепление полотна с коробкой* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 1 п.4*** |
| *Толщина стали* | *мм* | *не менее 1,5* |
| *Тип покрытия* |  | *полимерно-порошковое напыление или порошковая эпоксидно-полиэфирная окраска* |
| *Предел огнестойкости по потере целостности* | *мин* | *60-120* |
| *Толщина* | *мм* | *не менее 50* |
| *Открывание* |  | *правое* |
| *Инерционность срабатывания* | *сек* | *не более 15* |
| *Тип привода закрывания* |  | *должен быть местный* |
| *Тип привода открывания* |  | *должен быть ручной* |
| *Установленный срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 10* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже 40* |
| *Назначение* |  | *для защиты проемов в ограждающих конструкциях зданий и сооружений различного назначения от распространения пожара и его опасных факторов* |
| *Предел огнестойкости по потере теплоизолирующей способности* | *мин* | *60-120* |
| *Цвет покрытия* |  | *по каталогу RAL 7035 или 7040 или 9016. Допускается указание соответствующего цвета по палитре ТУ 5-10-1449 или по Атласу стандартных цветов Манселла или по Атласу восьмикрасочной системы смешения «Радуга» или руководству по рецептурам Pantone* |
|  | ***Дверь противопожарная металлическая*** | *Конструкция: общие требования* |  | *должна состоять из рамы и полотна;  рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе притвора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; на раму с помощью регулируемых петель должно навешиваться полотно коробчатого типа; внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; дверное полотно должно быть оборудовано замком-защелкой, обеспечивающим зацепление полотна с коробкой в районе вертикальной стойки; по периметру дверной коробки должна устанавливаться термоуплотнительная лента; конструкция петель регулируемая; ригели пассивные, неподвижные, установленные путем сварки или запрессовки или расклепки; средняки должны быть предусмотрены* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 1 п.6*** |
| *Точность изготовления рамы* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Точность изготовления полотна* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Разность длин диагоналей полотна* | *мм* | *не должна превышать 2,0* |
| *Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях* | *мм* | *не должен превышать 2,0* |
| *Конструкция: число полотен* | *шт* | *1* |
| *Высота коробки* | *мм* | *1800* |
| *Ширина коробки* | *мм* | *900* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 1,0* |
| *Конструкция: по виду отделки* |  | *окрашенная порошковым материалом* |
| *Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю воздухопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю водопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс прочности* |  | *М2 или М3* |
| *Класс по показателю звукоизоляции* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Эксплуатационные показатели: глубина вхождения засова замка в коробку в закрытом положении* | *мм* | *не менее 22* |
| *Предел огнестойкости по потере целостности* | *мин* | *не менее 30* |
| *Эксплуатационные характеристики: предел водонепроницаемости* | *МПа* | *не менее 200* |
| *Инерционность срабатывания* | *сек* | *не более 15* |
| *Эксплуатационные характеристики: приведенное сопротивление теплопередаче* | *м2 · °С/Вт* | *не менее 0,40\** |
| *Эксплуатационные характеристики:* *показатель звукоизоляции Rw , снижение воздушного шума* | *дБ* | *не менее 20* |
| *Тип привода закрывания* |  | *должен быть местный* |
| *Тип привода открывания* |  | *должен быть ручной* |
| *Установленный срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 10* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже 40* |
| *Эксплуатационные характеристики: безотказность* | *цикл открывания-закрывания* | *не менее 500000* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне свободного угла* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок* | *Н* | *не должно превышать 140* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка в плоскости полотна* | *Н* | *не менее 5000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну для открывания дверного полотна* | *Н* | *не должно превышать 100* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне петель* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Класс дверного замка* |  | *III* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс прочности на сжатие в проектном возрасте В* |  | *не должен быть ниже 15* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 2 п.8*** |
| *Класс прочности на осевое растяжение Bt* |  | *не должен быть ниже 1,2* |
| *Класс прочности на растяжение при изгибе Btb* |  | *выше 1,2* |
| *Марка по средней плотности D* |  | *2000-2500* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Наибольшая крупность заполнителя (стандартной фракции)* | *мм* | *20- 40* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *не ниже 100* |
| *Марка по истираемости G* |  | *не ниже 2* |
|  | ***Бокс КМПн-4 или эквивалент*** | *Класс защиты* |  | *II* | *Рис.7. Бокс. Размеры в мм.*  http://img.xcomdb.ru/b6/42/556313ab642ee977170305_750.jpg | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 4 п.47*** |
| *Количество рядов* | *шт* | *1* |
| *Количество модулей* | *шт* | *4* |
| *Номинальное напряжение* | *В* | *до 400* |
| *Вид установки* |  | *навесной* |
| *Степень защиты* |  | *IP30\*\*\** |
| *Номинальная частота* | *Гц* | *50* |
| *Номинальный ток* | *А* | *≥ 63* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 20* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +80* |
| *Возможность опломбировки корпуса* |  | *должна быть* |
|  | ***Труба винипластовая диаметром 16 мм*** | *Требования к безопасности* |  | *не должны содержать галогенов* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 4 п.49*** |
| *Стойкость к ультрафиолету* |  | *должна быть* |
| *Климатическое исполнение* |  | *У1* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP 66* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +100* |
| *Выдерживаемое кратковременное температурное воздействие (в течение 15 мин)* | *0С* | *не ниже +120* |
| *Ударная прочность при температуре минус 40 °С* | *Дж* | *не менее 2* |
| *Класс защиты* |  | *0* |
| *Сопротивление изоляции(500 В в течение 1 минуты)* | *МОм* | *не менее 100* |
| *Диэлектрическая прочность (50 Гц в течение 15 минут)* | *В* | *не менее 2000* |
| *Прочность (сопротивление сжатию при +20 °С )* | *Н на 5 см* | *свыше 250* |
| *Разрывная прочность* | *Н* | *не менее 300* |
| *Категория горения* |  | *ПВ-2* |
| *Внешний диаметр* | *мм* | *не более 21,2* |
| *Номинальный диаметр* | *мм* | *16* |
| *Внутренний диаметр* | *мм* | *не менее 15,4* |
| *Цвет* |  | *серый/белый* |
|  | ***Дверь противопожарная металлическая*** | *Конструкция: общие требования* |  | *должна состоять из рамы и полотна;  рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе притвора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; на раму с помощью регулируемых петель должно навешиваться полотно коробчатого типа; внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; дверное полотно должно быть оборудовано замком-защелкой, обеспечивающим зацепление полотна с коробкой в районе вертикальной стойки; по периметру дверной коробки должна устанавливаться термоуплотнительная лента; конструкция петель регулируемая; ригели пассивные, неподвижные, установленные путем сварки или запрессовки или расклепки; средняки должны быть предусмотрены* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 1 п.3*** |
| *Точность изготовления рамы* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Точность изготовления полотна* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Разность длин диагоналей полотна* | *мм* | *не должна превышать 2,0* |
| *Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях* | *мм* | *не должен превышать 2,0* |
| *Конструкция: число полотен* | *шт* | *1* |
| *Высота коробки* | *мм* | *1800* |
| *Ширина коробки* | *мм* | *900* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 1,0* |
| *Конструкция: по виду отделки* |  | *окрашенная порошковым материалом* |
| *Конструкция: тип замка* |  | *цилиндровый* |
| *Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю воздухопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю водопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс прочности* |  | *М2 или М3* |
| *Класс по показателю звукоизоляции* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Эксплуатационные показатели: глубина вхождения засова замка в коробку в закрытом положении* | *мм* | *не менее 22* |
| *Предел огнестойкости по потере целостности* | *мин* | *не менее 30* |
| *Эксплуатационные характеристики: предел водонепроницаемости* | *МПа* | *не менее 200* |
| *Инерционность срабатывания* | *сек* | *не более 15* |
| *Эксплуатационные характеристики: приведенное сопротивление теплопередаче* | *м2 · °С/Вт* | *не менее 0,40\** |
| *Эксплуатационные характеристики:* *показатель звукоизоляции Rw , снижение воздушного шума* | *дБ* | *не менее 20* |
| *Тип привода закрывания* |  | *должен быть местный* |
| *Тип привода открывания* |  | *должен быть ручной* |
| *Установленный срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 10* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +40* |
| *Эксплуатационные характеристики: безотказность* | *цикл открывания-закрывания* | *не менее 500000* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне свободного угла* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок* | *Н* | *не должно превышать 140* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка в плоскости полотна* | *Н* | *не менее 5000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну для открывания дверного полотна* | *Н* | *не должно превышать 100* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне петель* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Класс дверного замка* |  | *не ниже II* |
|  | ***Труба винипластовая диаметром 16 мм*** | *Требования к безопасности* |  | *не должны содержать галогенов* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.43*** |
| *Стойкость к ультрафиолету* |  | *должна быть* |
| *Климатическое исполнение* |  | *У1* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP 66* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +100* |
| *Выдерживаемое кратковременное температурное воздействие (в течение 15 мин)* | *0С* | *не ниже +120* |
| *Ударная прочность при температуре минус 40 °С* | *Дж* | *не менее 2* |
| *Класс защиты* |  | *0* |
| *Сопротивление изоляции(500 В в течение 1 минуты)* | *МОм* | *не менее 100* |
| *Диэлектрическая прочность (50 Гц в течение 15 минут)* | *В* | *не менее 2000* |
| *Прочность (сопротивление сжатию при +20 °С )* | *Н на 5 см* | *свыше 250* |
| *Разрывная прочность* | *Н* | *не менее 300* |
| *Категория горения* |  | *ПВ-2* |
| *Внешний диаметр* | *мм* | *не более 21,2* |
| *Номинальный диаметр* | *мм* | *16* |
| *Внутренний диаметр* | *мм* | *не менее 15,4* |
| *Цвет* |  | *серый/белый* |
| *Конструкция: протяжка* |  | *наличие/отсутствие* |
|  | ***Светильник типа ПСХ-60 настенный (IP 54) или эквивалент*** | *Цвет корпуса* |  | *черный или серый* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.47*** |
| *Длина* | *мм* | *244,5-246,5* |
| *Ширина* | *мм* | *не более 141* |
| *Высота* | *мм* | *139-145* |
| *Номинальная мощность лампы* | *Вт* | *60* |
| *Общие требования к конструкции по безопасности* |  | *при нормальной эксплуатации светильник должен безопасно функционировать и не должен представлять угрозы здоровью и жизни людей и окружающей среде* |
| *Класс защиты от поражения электрическим током* |  | ***I*** |
| *Класс по светораспределению* |  | *П* |
| *Требования к конструкции по классу защиты от поражения электрическим током* |  | *защита от поражения электрическим током должна обеспечиваться не только основной изоляцией, но и путем применения двойной/ усиленной изоляции и не должна иметь устройства для защитного заземления/специальных средств защиты в электрической установке или защита от поражения электрическим током должна обеспечиваться не только основной изоляцией, но и путем присоединения доступных для прикосновения проводящих деталей к защитному (заземленному) проводу стационарной проводки таким образом, чтобы доступные для прикосновения детали не могли стать токоведущими деталями даже в случае повреждения основной изоляции* |
| *Тип кривой силы света* |  | *Д* |
| *КПД* | *%* | *≥75* |
| *климатическое исполнение и категория размещения* |  | *У3* |
| *Степень защиты IP* |  | *54* |
| *Срок службы* | *лет* | *не менее 8* |
| *Маркировка* |  | *должна быть нанесена  на наружной части светильника (за исключением стороны, соприкасающейся с монтажной поверхностью) /внутри его, видимая при замене лампы/снятии детали светильника или на тыльной части светильника /детали, видимая в процессе монтажа светильника или видимая на полностью укомплектованном и смонтированном для нормальной эксплуатации светильнике с установленной в нем лампой* |
| *Масса* | *кг* | *не должна быть более 1,53* |
| *Номинальное напряжение сети* | *В* | *220* |
| *Сечение подключаемых проводников* | *мм2* | *от не более 0,75 до не менее 1,5\** |
| *Защитная решетка* |  | *должна быть* |
|  | ***Лампы люминесцентные энергосберегающие*** | *Общие требования к конструкции по безопасности* |  | *при соблюдении правил эксплуатации должны быть безопасны для потребителя и окружающей среды; не должно быть обрывов в токоведущих частях, а также замыканий токовых вводов и держателей между собой и другими частями лампы* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.48*** |
| *Номинальная мощность* | *Вт* | *60* |
| *Цветовая температура* | *К* | *3600-4200* |
| *Тип цоколя готовой лампы* |  | *E27 с отбортованным краем или без отбортованного края* |
| *Номинальный средний срок службы* | *час* | *не менее 10000* |
| *Световой поток* | *лм* | *должен быть более 2300* |
|  | ***Выключатель одноклавишный*** | *Номинальное напряжение* | *В* | *120-250\** |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.50*** |
| *Номинальный ток* | *А* | *не менее 6* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP20* |
| *Тип в зависимости от метода действия* |  | *клавишный* |
| *Тип в зависимости от метода установки* |  | *скрытого типа* |
| *Тип в зависимости от способа установки, обусловленного конструкцией* |  | *в которых крышку или накладку можно снять без отсоединения проводников/ в которых крышку или накладку нельзя снять без отсоединения проводников* |
| *Тип в зависимости от типа зажимов* |  | *с зажимами винтового типа/ с безвинтовыми зажимами для жестких и гибких проводников* |
| *Число полюсов* | *шт* | *1-3* |
| *Параметры конструкции выключателя по защите от поражения электрическим током* |  | *конструкция выключателей, установленных при нормальной эксплуатации должна обеспечивать невозможность прикосновения к их токоведущим частям в том числе после снятия частей, которые снимаются без применения инструмента; доступные части должны быть выполнены из изоляционного материала; металлические части механизма не должны быть доступны после установки выключателя в рабочее положение* |
| *Показатели конструкции выключателя по безопасности: заземление* |  | *доступные прикосновению металлические части выключателя, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть снабжены заземляющим зажимом или постоянно и надежно соединены с ним* |
| *Номинальное максимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *до 4* |
| *Цвет корпуса* |  | *белый/бежевый* |
| *Количество клавиш* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *1* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого однопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 1,78* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: число проволок* | *шт* | *7* |
| *Структура и размеры присоединяемого жесткого многопроволочного провода: номинальный диаметр* | *мм* | *не менее 0,67* |
|  | ***Розетка*** | *Значение номинального тока* | *А* | *не более 16* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.52*** |
| *Значение номинального рабочего напряжения* | *В* | *200-250\** |
| *Класс по назначению* |  | *штепсельная* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP23* |
| *Класс по наличию заземления* |  | *с заземляющим контактом* |
| *Номинальное минимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *не менее 1,0* |
| *Требования к конструкции* |  | *доступные поверхности должны быть без заусенцев, облоев и острых кромок; несущей контакт должен быть легко доступен: когда вилка полностью введена в розетку, степень защиты должна быть более высокой, чем для несочлененных вилки и розетки; конструкция контактных гнезд должна обеспечивать требуемое контактное нажатие при их полном сочленении с соответствующей вилкой: вилка не должна выпадать из штепсельной розетки при нормальной эксплуатации;  розетка без вставленной в нее вилки должна быть полностью закрыта после того, как к ней присоединили проводники или кабели в оболочке* |
| *Количество штепсельных разъемов* | *шт* | *2* |
| *Габаритная длина изделия* | *мм* | *не более 76,8* |
| *Цвет корпуса* |  | *белый или бежевый* |
| *Габаритная ширина изделия* | *мм* | *не более 86* |
|  | ***Выключатели автоматические: типа АП50 3МТ 50А или эквивалент*** | *Номинальный ток расцепителя Iн* | *А* | *50* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.66*** |
| *Габаритная высота* | *мм* | *138,5-222,0* |
| *Габаритная ширина* | *мм* | *103-152,5* |
| *Одноразовая коммутационная способность в цепи переменного тока 380В* | *кА* | *не менее 6,0* |
| *Номинальное максимальное напряжение переменного тока* | *В* | *до 500* |
| *Коммутационная износостойкость при напряжении 380В переменного тока* | *циклы ВО* | *не менее 20000* |
| *Конструкция* |  | *трехполюсный, без дополнительных расцепителей, в дополнительной оболочке или без дополнительной оболочки; наличие на корпусе кнопок «включено - отключено»* |
| *Одноразовая коммутационная способность в цепи переменного тока 500В* | *кА* | *не должна быть менее 4,0* |
| *Характеристика тепловых расцепителей: не срабатывают при 1.05 Iн* | *ч* | *< 1* |
| *Характеристика тепловых расцепителей: не срабатывают при 1.35 Iн* | *ч* | *< 0,5* |
| *Масса без оболочки* | *кг* | *не должна превышать 1,31\*\*\*\*\** |
| *Масса в дополнительной оболочке* | *кг* | *не должна превышать 3,53\*\*\*\*\** |
| *Предельная коммутационная способность в цепи переменного тока 380В* | *кА* | *не менее 5,0* |
| *Предельная коммутационная способность в цепи переменного тока 500В* | *кА* | *должна быть 3,5* |
| *Общая износостойкость* | *циклы ВО* | *от 50000* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не должна быть ниже +50* |
| *Степень защиты дополнительной оболочки IP* |  | *54\*\*\*\*\** |
| *Номинальная рабочая отключающая способность Ics* | *% от Icu* | *75* |
| *Установочная высота* | *мм* | *115,6-173,8* |
|  | ***Извещатель охранный*** | *Минимальное значение силы постоянного или\*\* переменного тока* | *А* | *не более 0,001* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 6 п.80*** |
| *Максимальное значение силы постоянного или\*\* переменного тока* | *А* | *не более 0,5* |
| *Минимальное значение коммутируемого напряжения* | *В* | *до 0,02* |
| *Максимальное значение коммутируемого напряжения* | *В* | *до 72* |
| *Максимальное значение коммутируемой мощности* | *Вт* | *от 10* |
| *Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя* | *Ом* | *не более 0,5* |
| *Срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 8* |
| *Конструкция* |  | *должен состоять из магнитоуправляемого датчика (геркон, помещенный в пластмассовый или металлический корпус) и управляющего магнита (магнит, установленный в пластмассовый или металлический корпус)* |
| *Конструкция: диаметр крепежных отверстий* | *мм* | *не должен быть более 5,5* |
| *Расстояние при выдаче сигнала «Тревога» на магнитопроводящем основании* | *мм* | *не более 65* |
| *Расстояние при восстановлении в «Дежурный режим» на магнитопроводящем основании* | *мм* | *14…45* |
| *Расстояние при выдаче сигнала «Тревога» на немагнитопроводящем основании* | *мм* | *55..150* |
| *Расстояние при восстановлении в «Дежурный режим» на немагнитопроводящем основании* | *мм* | *не менее 20* |
| *Масса* | *г* | *от 155 до 255* |
| *Степень защиты оболочки IP* |  | *не ниже 44* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 50* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +50* |
|  | ***Дверь противопожарная металлическая*** | *Конструкция: общие требования* |  | *должна состоять из рамы и полотна;  рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе притвора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; на раму с помощью регулируемых петель должно навешиваться полотно коробчатого типа; внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; дверное полотно должно быть оборудовано замком-защелкой, обеспечивающим зацепление полотна с коробкой в районе вертикальной стойки; по периметру дверной коробки должна устанавливаться термоуплотнительная лента; конструкция петель регулируемая; ригели пассивные, неподвижные, установленные путем сварки или запрессовки или расклепки; средняки должны быть предусмотрены* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 1 п.3*** |
| *Точность изготовления рамы* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Точность изготовления полотна* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Разность длин диагоналей полотна* | *мм* | *не должна превышать 2,0* |
| *Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях* | *мм* | *не должен превышать 2,0* |
| *Конструкция: число полотен* | *шт* | *1* |
| *Высота коробки* | *мм* | *1800* |
| *Ширина коробки* | *мм* | *900* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 1,0* |
| *Конструкция: по виду отделки* |  | *окрашенная порошковым материалом* |
| *Конструкция: тип замка* |  | *цилиндровый* |
| *Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю воздухопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю водопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс прочности* |  | *М2 или М3* |
| *Класс по показателю звукоизоляции* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Эксплуатационные показатели: глубина вхождения засова замка в коробку в закрытом положении* | *мм* | *не менее 22* |
| *Предел огнестойкости по потере целостности* | *мин* | *не менее 30* |
| *Эксплуатационные характеристики: предел водонепроницаемости* | *МПа* | *не менее 200* |
| *Инерционность срабатывания* | *сек* | *не более 15* |
| *Эксплуатационные характеристики: приведенное сопротивление теплопередаче* | *м2 · °С/Вт* | *не менее 0,40\** |
| *Эксплуатационные характеристики:* *показатель звукоизоляции Rw , снижение воздушного шума* | *дБ* | *не менее 20* |
| *Тип привода закрывания* |  | *должен быть местный* |
| *Тип привода открывания* |  | *должен быть ручной* |
| *Установленный срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 10* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже 40* |
| *Эксплуатационные характеристики: безотказность* | *цикл открывания-закрывания* | *не менее 500000* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне свободного угла* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок* | *Н* | *не должно превышать 140* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка в плоскости полотна* | *Н* | *не менее 5000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну для открывания дверного полотна* | *Н* | *не должно превышать 100* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне петель* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Класс дверного замка* |  | *не ниже II* |
| *Тип ручки* |  | *нажимная* |
| *Цвет покрытия* |  | *по каталогу RAL 7035 или 1011 или 1020 или 8008. Допускается указание соответствующего цвета по палитре ТУ 5-10-1449 или по Атласу стандартных цветов Манселла или по Атласу восьмикрасочной системы смешения «Радуга» или руководству по рецептурам Pantone* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс по виду заполнителя* |  | *изготовляемый с применением плотных заполнителей* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.5*** |
| *Класс по основному назначению* |  | *конструкционный* |
| *Класс по условиям твердения* |  | *естественного твердения или ускоренного твердения при атмосферном давлении* |
| *Класс прочности на сжатие* |  | *В10 или В12,5 или В15* |
| *Марка по средней плотности* |  | *D2000-D2500* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *не ниже 75* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Марка по истираемости G* |  | *1 или 2* |
| *Наибольшая крупность заполнителя* | *мм* | *20-40* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *не должен быть ниже I* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс по виду заполнителя* |  | *изготовляемый с применением плотных заполнителей* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, Ленинградское шоссе, д.24 раздел 2 п.5*** |
| *Класс по основному назначению* |  | *конструкционный* |
| *Класс по условиям твердения* |  | *естественного твердения или ускоренного твердения при атмосферном давлении* |
| *Класс прочности на сжатие* |  | *В12,5 или В15* |
| *Марка по средней плотности* |  | *D2000-D2500* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *не ниже 100* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Марка по истираемости G* |  | *1 или 2* |
| *Наибольшая крупность заполнителя* | *мм* | *20-40* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *не должен быть ниже I* |
|  | ***Водно-дисперсионный лакокрасочный материал (ВДЛКМ)*** | *Вид ВДЛКМ* |  | *краска* |  | ***Локальная смета №1 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 2 п.17*** |
| *Основное   пленкообразующее вещество* |  | *поливинилацетат* |
| *Группа по преимущественному назначению (применительно к условиям эксплуатации покрытий)* |  | *1* |
| *Внешний вид покрытия* |  | *после высыхания ВДЛКМ должен образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность* |
| *Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С* | *час* | *не менее 24* |
| *Укрывистость высушенной пленки* | *г/м2* | *не более 100* |
| *Условная светостойкость (изменение коэффициентадиффузионного отражения* | *%* | *не более 5* |
| *рН* |  | *7,5-9,5\** |
| *Эластичность пленки при изгибе* | *мм* | *1* |
| *Смываемость пленки* | *г/м2* | *не более 2,0* |
| *Расход краски на один слой* | *г/м2* | *110-150\** |
|  | ***Дверь противопожарная металлическая*** | *Конструкция: общие требования* |  | *должна состоять из рамы и полотна;  рама должна быть изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе притвора должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; на раму с помощью регулируемых петель должно навешиваться полотно коробчатого типа; внутренняя полость полотна должна быть заполнена теплоизоляционным материалом; дверное полотно должно быть оборудовано замком-защелкой, обеспечивающим зацепление полотна с коробкой в районе вертикальной стойки; по периметру дверной коробки должна устанавливаться термоуплотнительная лента; конструкция петель регулируемая; ригели пассивные, неподвижные, установленные путем сварки или запрессовки или расклепки; средняки должны быть предусмотрены* |  | ***Локальная смета №5 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 1 п.3*** |
| *Точность изготовления рамы* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Точность изготовления полотна* |  | *квалитет не ниже 15* |
| *Разность длин диагоналей полотна* | *мм* | *не должна превышать 2,0* |
| *Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях* | *мм* | *не должен превышать 2,0* |
| *Конструкция: число полотен* | *шт* | *1* |
| *Высота коробки* | *мм* | *1800* |
| *Ширина коробки* | *мм* | *900* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в большую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение внутреннего размера коробки в меньшую сторону: по высоте* | *мм* | *не должно превышать 2,5* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в меньшую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 2,0* |
| *Предельное отклонение наружного размера полотна в большую сторону: по ширине* | *мм* | *не должно превышать 1,0* |
| *Конструкция: по виду отделки* |  | *окрашенная порошковым материалом* |
| *Конструкция: тип замка* |  | *цилиндровый* |
| *Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю воздухопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс по показателю водопроницаемости* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Класс прочности* |  | *М2 или М3* |
| *Класс по показателю звукоизоляции* |  | *1 или 2 или 3* |
| *Эксплуатационные показатели: глубина вхождения засова замка в коробку в закрытом положении* | *мм* | *не менее 22* |
| *Предел огнестойкости по потере целостности* | *мин* | *не менее 30* |
| *Эксплуатационные характеристики: предел водонепроницаемости* | *МПа* | *не менее 200* |
| *Инерционность срабатывания* | *сек* | *не более 15* |
| *Эксплуатационные характеристики: приведенное сопротивление теплопередаче* | *м2 · °С/Вт* | *не менее 0,40\** |
| *Эксплуатационные характеристики:* *показатель звукоизоляции Rw , снижение воздушного шума* | *дБ* | *не менее 20* |
| *Тип привода закрывания* |  | *должен быть местный* |
| *Тип привода открывания* |  | *должен быть ручной* |
| *Установленный срок службы* | *лет* | *не должен быть менее 10* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +40* |
| *Эксплуатационные характеристики: безотказность* | *цикл открывания-закрывания* | *не менее 500000* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне свободного угла* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну при закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок* | *Н* | *не должно превышать 140* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка в плоскости полотна* | *Н* | *не менее 5000* |
| *Эргономические требования: усилие, прикладываемое к дверному полотну для открывания дверного полотна* | *Н* | *не должно превышать 100* |
| *Эксплуатационные характеристики: выдерживаемая статическая нагрузка перпендикулярно плоскости полотна в зоне петель* | *Н* | *не менее 3000* |
| *Класс дверного замка* |  | *III* |
| *Тип ручки* |  | *нажимная* |
| *Тип доводчика* |  | *должен входить в комплектацию, тип ДН или ДВ* |
| *Класс доводчика в зависимости от размеров и массы дверного полотна* |  | *3 или 4* |
| *Класс доводчика по безотказности* |  | *1 или 2* |
| *Минимальный момент закрывания между 0° и 4°* | *Н·м* | *не более 26* |
| *Максимальный момент открывания между 0° и 60°* | *Н·м* | *не менее 47* |
| *Количество циклов закрывания, который доводчик безотказно выдерживает* | *цикл* | *не менее 500000* |
| *Наличники* |  | *должны входить в комплектацию* |
| *Ширина наличников* | *мм* | *не должна быть менее 60* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс по виду заполнителя* |  | *изготовляемый с применением плотных заполнителей* |  | ***Локальная смета №5 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.5*** |
| *Класс по основному назначению* |  | *конструкционный* |
| *Класс по условиям твердения* |  | *естественного твердения* |
| *Класс прочности на сжатие* |  | *В12,5 или В15* |
| *Марка по средней плотности* |  | *D2000-D2500* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *100* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Марка по истираемости G* |  | *1 или 2* |
| *Наибольшая крупность заполнителя* | *мм* | *20-40* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
| *Тип по применяемым вяжущим* |  | *простой (на вяжущем одного вида) или сложный (на смешанных вяжущих)* |
| *Тип по средней плотности* |  | *тяжелый* |
| *Норма подвижности по погружению конуса* | *см* | *не менее 4,0* |
| *Водоудерживающая способность* | *%* | *не менее 90* |
| *Марка по морозостойкости* |  | *не ниже F50* |
| *Средняя плотность, D, затвердевшего раствора в проектном возрасте* | *кг\м3* | *не менее 1500* |
| *Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения* | *%* | *допускается не более 10* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
|  | ***Раствор готовый*** | *Марка по прочности на сжатие в проектном возрасте* |  | *должна быть М150* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.6*** |
| *Тип по применяемым вяжущим* |  | *простой (на вяжущем одного вида)* |
| *Тип по средней плотности* |  | *тяжелый* |
| *Норма подвижности по погружению конуса* | *см* | *не более 8,0* |
| *Водоудерживающая способность* | *%* | *не менее 90* |
| *Марка по морозостойкости* |  | *не ниже F50* |
| *Средняя плотность, D, затвердевшего раствора в проектном возрасте* | *кг\м3* | *не менее 1500* |
| *Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения* | *%* | *допускается не более 10* |
| *Наибольшая крупность зерен заполнителя* | *мм* | *не более 2,5* |
| *Марка по подвижности* |  | *Пк1 или Пк2* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс по виду заполнителя* |  | *изготовляемый с применением плотных заполнителей* |  | ***Локальная смета №1на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, ул. Ларина, д.8 раздел 2 п.12*** |
| *Класс по основному назначению* |  | *конструкционный* |
| *Класс по условиям твердения* |  | *естественного твердения* |
| *Класс прочности на сжатие* |  | *не ниже В15* |
| *Марка по средней плотности* |  | *не ниже D2000* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *100* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Марка по истираемости G* |  | *1* |
| *Наибольшая крупность заполнителя* | *мм* | *20-40* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
| *Тип по применяемым вяжущим* |  | *простой (на вяжущем одного вида) или сложный (на смешанных вяжущих)* |
| *Тип по средней плотности* |  | *тяжелый* |
| *Норма подвижности по погружению конуса* | *см* | *не менее 4,0* |
| *Водоудерживающая способность* | *%* | *не менее 90* |
| *Марка по морозостойкости* |  | *не ниже F50* |
| *Средняя плотность, D, затвердевшего раствора в проектном возрасте* | *кг\м3* | *не менее 1500* |
| *Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения* | *%* | *допускается не более 10* |
| *Наибольшая крупность зерен заполнителя* | *мм* | *не более 2,5* |
| *Марка по подвижности* |  | *Пк1 или Пк2* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
|  | ***Бетон тяжелый*** | *Класс по виду заполнителя* |  | *изготовляемый с применением плотных заполнителей* |  | ***Локальная смета №****5* ***на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.5*** |
| *Класс по основному назначению* |  | *конструкционный* |
| *Класс по условиям твердения* |  | *естественного твердения* |
| *Класс прочности на сжатие* |  | *не ниже В15* |
| *Марка по средней плотности* |  | *не ниже D2000* |
| *Марка по морозостойкости F* |  | *100* |
| *Марка по водонепроницаемости W* |  | *не ниже 4* |
| *Марка по истираемости G* |  | *1* |
| *Наибольшая крупность заполнителя* | *мм* | *10-20* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
| *Возраст обеспеченности технических требований* | *сут* | *28* |
|  | ***Раствор готовый*** | *Марка по прочности на сжатие в проектном возрасте* |  | *не ниже М150* |  | ***Локальная смета №****5* ***на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.6*** |
| *Тип по применяемым вяжущим* |  | *простой (на вяжущем одного вида) или сложный (на смешанных вяжущих)* |
| *Тип по средней плотности* |  | *тяжелый* |
| *Норма подвижности по погружению конуса* | *см* | *не менее 4,0* |
| *Водоудерживающая способность* | *%* | *не менее 90* |
| *Марка по морозостойкости* |  | *не ниже F50* |
| *Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения* | *%* | *допускается не более 10* |
| *Наибольшая крупность зерен заполнителя* | *мм* | *не более 2,5* |
| *Марка по подвижности* |  | *Пк1 или Пк2 или Пк3* |
| *Класс материала по удельной эффективной активности естественных радионуклидов* |  | *должен быть не ниже I* |
|  | ***Краска*** | *Требования безопасности* |  | *должна быть пожаровзрывобезопасна; высушенное покрытие не должно оказывать вредного воздействия на организм человека* |  | ***Локальная смета №****5* ***на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.14*** |
| *Внешний вид пленки* |  | *после высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью* |
| *Морозостойкость краски* | *цикл* | *не менее 5* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С,* | *час* | *не менее 12* |
| *Укрывистость высушенной пленки* | *г/м2* | *не более 120* |
| *рН краски* | *усл.ед.* | *не менее 6,8\** |
| *Эластичность пленки при изгибе* | *мм* | *до 1* |
| *Смываемость пленки краски* | *г/м2* | *не более 3,5* |
| *Расход краски на один слой* | *г/м2* | *110-150\** |
| *Цвет покрытия (подколеровка краски)* |  | *бежевый/охра/коричневый* |
|  | ***Краска*** | *Тип* |  | *интерьерная водоэмульсионная поливинилацетатная* |  | ***Локальная смета №****5* ***на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 2 п.15*** |
| *Назначение* |  | *для внутренней окраски зданий и сооружений, по кирпичным, бетонным, оштукатуренным, деревянным и другим (кроме полов), по старым покрытиям, а также в помещениях с повышенной влажностью* |
| *Укрывистость высушенной пленки* | *г/м2* | *не более 120* |
| *Стойкость пленки к статистическому воздействию Воды при температуре (20±2)°С* | *час* | *не менее 12* |
| *pH* |  | *6,8 – 8,2\** |
| *Возможность колеровки* |  | *наличие* |
| *Условная вязкость по визкометру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, при (20±0,5 С)* | *с* | *от 30* |
|  | ***Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2*** | *Конструкция* |  | ***токопроводящая******жила*** *медная круглой формы;* ***изоляция****должна быть выполнена  из поливинилxлоридного пластиката;* ***внутренняя******оболочка****должна быть выполнена  из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.56*** |
| *Назначение* |  | *для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках* |
| *Номинальное напряжение* | *кВ* | *0,66* |
| *Класс пожарной опасности* |  | *П 1б.8.2.5.4* |
| *Диапазон температур эксплуатации* | *0С* | *от минус 50 до +50\*\*\*\** |
| *Допустимый радиус изгиба* | *нар.диаметров* | *7,5* |
| *Вид климатического исполнения и категория размещения* |  | *УХЛ1* |
| *Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации* | *0С* | *не более 70* |
| *Продолжительность короткого замыкания* | *с* | *до 5* |
| *Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания  при  коротком замыкании* | *0С* | *не более 350* |
| *Срок службы* | *лет* | *25-30* |
| *Относительная максимальная влажность   воздуха при температуре   35˚С* | *%* | *до 98* |
| *Количество токопроводящих жил* | *шт* | *3* |
| *Сечение токопроводящих жил* | *мм2* | *2,5* |
| *Условия эксплуатации* |  | *электрические сети переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью* |
| *Условия эксплуатации: максимальная продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю* | *час* | *до 8* |
| *Условия эксплуатации: общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания наземлю за один год* | *час* | *125* |
|  | ***Труба винипластовая*** | *Требования к безопасности* |  | *не должны содержать галогенов* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.43*** |
| *Стойкость к ультрафиолету* |  | *должна быть* |
| *Климатическое исполнение* |  | *У1* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP 66* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +100* |
| *Выдерживаемое кратковременное температурное воздействие (в течение 15 мин)* | *0С* | *не ниже +120* |
| *Ударная прочность при температуре минус 40 °С* | *Дж* | *не менее 2* |
| *Класс защиты* |  | *0* |
| *Сопротивление изоляции(500 В в течение 1 минуты)* | *МОм* | *не менее 100* |
| *Диэлектрическая прочность (50 Гц в течение 15 минут)* | *В* | *не менее 2000* |
| *Прочность (сопротивление сжатию при +20 °С )* | *Н на 5 см* | *свыше 250* |
| *Разрывная прочность* | *Н* | *не менее 300* |
| *Протяжка (зонд)* |  | *наличие/отсутствие* |
| *Категория горения* |  | *ПВ-2* |
| *Внешний диаметр* | *мм* | *не более 21,2* |
| *Номинальный диаметр* | *мм* | *16* |
| *Внутренний диаметр* | *мм* | *не менее 15,4* |
| *Цвет* |  | *серый или белый* |
|  | ***Труба винипластовая*** | *Требования к безопасности* |  | *не должны содержать галогенов* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.68*** |
| *Стойкость к ультрафиолету* |  | *должна быть* |
| *Климатическое исполнение* |  | *У1* |
| *Степень защиты* |  | *не ниже IP 66* |
| *Минимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не выше минус 40* |
| *Максимальная температура эксплуатации* | *0С* | *не ниже +100* |
| *Выдерживаемое кратковременное температурное воздействие (в течение 15 мин)* | *0С* | *не ниже +120* |
| *Ударная прочность при температуре минус 40 °С* | *Дж* | *не менее 2* |
| *Класс защиты* |  | *0* |
| *Сопротивление изоляции(500 В в течение 1 минуты)* | *МОм* | *не менее 100* |
| *Диэлектрическая прочность (50 Гц в течение 15 минут)* | *В* | *не менее 2000* |
| *Прочность (сопротивление сжатию при +20 °С )* | *Н на 5 см* | *свыше 250* |
| *Разрывная прочность* | *Н* | *не менее 300* |
| *Протяжка (зонд)* |  | *наличие/отсутствие* |
| *Тип наружной поверхности* |  | *гофрированная или гладкая* |
| *Категория горения* |  | *ПВ-2* |
| *Внешний диаметр* | *мм* | *не более 32,6* |
| *Номинальный диаметр* | *мм* | *32* |
| *Внутренний диаметр* | *мм* | *не менее 23,6* |
| *Цвет* |  | *серый или белый* |
|  | ***Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 6 мм2*** | *Конструкция* |  | ***токопроводящая******жила*** *медная круглой формы;* ***изоляция****должна быть выполнена  из поливинилxлоридного пластиката;* ***внутренняя******оболочка****должна быть выполнена  из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести* |  | ***Локальная смета №2 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7 раздел 4 п.70*** |
| *Назначение* |  | *для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках* |
| *Номинальное напряжение* | *кВ* | *0,66* |
| *Класс пожарной опасности* |  | *П 1б.8.2.5.4* |
| *Диапазон температур эксплуатации* | *0С* | *от минус 50 до +50\*\*\*\** |
| *Допустимый радиус изгиба* | *нар.диаметров* | *7,5* |
| *Вид климатического исполнения и категория размещения* |  | *УХЛ1* |
| *Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации* | *0С* | *не более 70* |
| *Продолжительность короткого замыкания* | *с* | *до 5* |
| *Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания  при  коротком замыкании* | *0С* | *не более 350* |
| *Срок службы* | *лет* | *25-30* |
| *Относительная максимальная влажность   воздуха при температуре   35˚С* | *%* | *до 98* |
| *Количество токопроводящих жил* | *шт* | *5* |
| *Сечение токопроводящих жил* | *мм2* | *6* |
| *Условия эксплуатации* |  | *электрические сети переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью* |
| *Условия эксплуатации: максимальная продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю* | *час* | *до 8* |
| *Условия эксплуатации: общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания наземлю за один год* | *час* | *125* |
|  | ***Розетка*** | *Значение номинального тока* | *А* | *не более 16* |  | ***Локальная смета №5 на замену лифтового оборудования (в т.ч. полное техническое освидетельствование и декларирование лифта) многоквартирного дома по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Бумажников, д.7раздел 4 п.52*** |
| *Значение номинального рабочего напряжения* | *В* | *200-250\** |
| *Класс по назначению* |  | *штепсельная* |
| *Степень защиты* |  | *выше IP23* |
| *Класс по наличию заземления* |  | *с заземляющим контактом* |
| *Номинальное минимальное сечение присоединяемых медных проводников* | *мм2* | *не менее 1,0* |
| *Требования к конструкции* |  | *доступные поверхности должны быть без заусенцев, облоев и острых кромок; несущей контакт должен быть легко доступен: когда вилка полностью введена в розетку, степень защиты должна быть более высокой, чем для несочлененных вилки и розетки; конструкция контактных гнезд должна обеспечивать требуемое контактное нажатие при их полном сочленении с соответствующей вилкой: вилка не должна выпадать из штепсельной розетки при нормальной эксплуатации;  розетка без вставленной в нее вилки должна быть полностью закрыта после того, как к ней присоединили проводники или кабели в оболочке* |
| *Количество штепсельных разъемов* | *шт* | *2* |
| *Длина изделия* | *мм* | *81,5-82,5* |
| *Цвет* |  | *белый или бежевый* |
| *Максимальное коммутируемое напряжение* | *В* | *до 72* |

**Нормативно-техническая документация:**

ГОСТ 30247.0-94 «КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ. Общие требования», ГОСТ 26602.1-99 «БЛОКИ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ. Методы определения сопротивления теплопередаче». ГОСТ 26602.3-99 «БЛОКИ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ. Метод определения звукоизоляции». Товар №31 должен удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 30247.0-94 «КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ. Общие требования», ГОСТ 26602.1-99 «БЛОКИ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ. Методы определения сопротивления теплопередаче». ГОСТ 26602.3-99 «БЛОКИ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ. Метод определения звукоизоляции». ГОСТ 31173-2003 «БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ. Технические условия» ГОСТ Р 56177-2014 «УСТРОЙСТВА ЗАКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ (ДОВОДЧИКИ) Технические условия». Товары №№ 1,15,32,36,44,48,51 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 26633-2012 «БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ. Технические условия». Товары №№ 2,3,14,16,33,45,46,49,52,54 должны удовлетворять указанному стандарту.

РСН-40-81 «ИНСТРУКЦИЯ по применению органосиликатных композиций для противокоррозионной защиты металлических и других строительных конструкций, технологического оборудования и для декоративной отделки строительных материалов и фасадов зданий». ISO 8503-1:2012 «Подготовка стальной поверхности перед нанесением краски или родственных продуктов. Испытания характеристики шероховатости стальной поверхности после струйной очистки. Часть 1. Компараторы ISO для сравнения профилей поверхности при их оценке после абразивно-струйной очистки. Технические условия и определения». Товар №4 должен удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 926-82 «Эмаль ПФ-133. Технические условия». Товар №5 должен удовлетворять указанному стандарту.

ГОСТ 10503-71 «КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ, ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ. Технические условия.» Товар №7 должен удовлетворять указанному стандарту.

ГОСТ Р 12.1.019-2009 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты», ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности» Товары №№ 9,19,25 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 31996-2012 «КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия». Товары № № 10,20,26,28,58 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ Р 55392-2012 «ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ .Термины и определения» ГОСТ Р 54350-2011 «ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ. Светотехнические требования и методы испытаний» ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 «СВЕТИЛЬНИКИ. Часть 1. Общие требования и методы испытаний» ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 «Светильники Часть 2 Частные требования Раздел 1 СВЕТИЛЬНИКИ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ» Товары №№ 11,21, 38 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 12.2.007.13-2000 «ЛАМПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ Требования безопасности» ГОСТ IEC 60061-1-2014 «ЦОКОЛИ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА. Технические условия» Товары № № 12,39 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1:2007) «ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК. Часть 1. Общие требования». Товары № № 13,17,22,40 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ Р 51322.1-2011 «СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ Часть 1. Общие требования и методы испытаний» ГОСТ Р 50571.3-2009 «ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ Часть 4-4.1 Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током» Товары п.п № № 18,23,41 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 31943-2012 «КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ. Технические условия». Товары № 29 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 9825-73 «МАТЕРИАЛЫ.ЛАКОКРАСОЧНЫЕ Термины, определения и обозначения» ГОСТ Р 52020-2003 «МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ Общие технические условия» ГОСТ 28196-89 «КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ. Технические условия». Товары № № 6, 47,56 должны удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 32126.1-2013 (IEC 60670-1:2002) «КОРОБКИ И КОРПУСЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В СТАЦИОНАРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. Часть 1.Общие требования.» товар №30 должен удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ 28013-98 «РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. Общие технические условия» товары №№ 51,53,55 должен удовлетворять указанным стандартам.

ГОСТ Р 50009-2000 «СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. Требования и методы испытаний» товар №50 должен удовлетворять указанным стандартам.

Показатели степеней защиты, (код IP) установлены в соответствии с ГОСТ 14254-96 «СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ОБОЛОЧКАМИ  (КОД IP)».

Показатели климатического исполнения установлены в соответствии с ГОСТ 15150-69 «МАШИНЫ, ПРИБОРЫ И ДРУГИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».