Описание объекта закупки

 Код ОКПД2 81.10.10.000 - Услуги по обслуживанию помещений комплексные

На оказание эксплуатационно-технических и хозяйственных услуг, связанных с обеспечением надлежащего состояния и режимом эксплуатации помещений площадью 3185,2 кв.м., расположенных в здании по адресу: 690990, г. Владивосток, ул. Муравьева-Амурского, 1Б и находящегося в нем оборудования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество (шт.)** |
| 1. |  Площадь помещений | 3185,2 |
| 2. | Дизель генератор (Р 200 Н FG Wilson) | 1 |
| 3. | Жидко топливные отопительные водогрейные котлы (Kiturami KSO-400) | 2 |
| 4. | Кран шаровой | 232 |
| 5. | Умывальник (раковина) | 9 |
| 6. | Унитаз и другое сан. оборудование | 14 |
| 7. | Насос водяной PH 252E | 2 |
| 8. | Смесители в т.ч 4 смесителя оптоэлектронные | 12 |
| 9. | Задвижка | 4 |
| 10. | Манометры | 9 |
| 11. | Прибор учета воды СВКМ 25Г 2500000218 (до 20.12.2024г)  | 1 |
| 12. | ВРУ | 1 |
| 13. | Распределительные щиты | 14 |
| 14. | Радиаторы отопления | 99- алюминий,4- чугун |
| 15. | Прожектор светодиодный СДО-3 | 7 шт |
| 16. | Светильники ARS/4х 18 | 573 |
| 17. | Светильники ARTIK 2Х18 | 38 |
| 18. | Светильники ЛВО13 потолочного типа PRB/S 418 с ЭMПРА | 45 |
|  19 | Светильник светодиодный СПО-09-220 |  6 |
| 20. | Выключатели | Двойные-65, одинарные-64 |
| 21. | Розетки внутренние | Одинарные-413,двойные-232,тройные-8, на 4- 4 шт |
| 22. | Софиты | 2 шт |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование работ | Прим. |
| 1.1 |  **Бойлерная, дизель-генераторная** |
| 1.1.1 |  Своим иждивением ( собственными материалами, включая дизельное топливо и емкость, силами и средствами) производит эксплуатацию, проведение технического обслуживания и планового предупредительного ремонта 2 (двух) жидкотопливных отопительных водогрейных котлов (Kiturami KSO-400 ) и дизельгенератора (Р 200 Н FG Wilson) , исключающие перебои теплоснабжения и энергоснабжения административного здания и гаража в течении всего срока действия Государственного контракта.Назначить ответственное лицо за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и прошедшего аттестацию в территориальной комиссии Ростехнадзора с обязательным предоставлением копии документов  | ДТ зимнее и летнееСрок до 15 февраля |
|   | Поддержание заданной температуры в помещениях (не ниже +18 градусов)в отопительный период, обеспечение горячей водой весь период; прогрев системы отопления не более 3 часов в сутки при холодной погоде в весенне-летний период по необходимости; Ведение технической и эксплуатационной документации (оперативные журналы, паспорта котлов, сервисную книгу дизель-генератора)Предоставлять сертификат качества на поставляемое топливо для дизель-генератора | постоянно |
| 1.1.3 | Своевременное проведение Технического осведетельствования теплоустановок с предоставлением Технического Акта |  До 15 декабря |
| 1.1.4 | Устранение неисправности, выявленной при осмотрах, проверках и в процессе повседневной эксплуатации, протирка пыли на оборудовании влажной тряпкой |  |
| 1.1.5 |  Производить запись в оперативном журнале о выполнении ежемесячного технического обслуживания. | 1 раз в месяц |
| 1.1.6. | Производить плату за выброс загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения и своевременно предоставлять отчетность (согласно **Разрешения** № **25/1711/16** на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух), согласно письма Росприроднадзора от 5 октября 2010 № СМ-06-01-31/7167. | п.11 ст 15№ 219-ФЗ(ред 28.12.2017) |
| 1.1.7. | Своевременное и качественное проведение тех обслуживания, планового ремонта, испытаний тепло и электроустановок; замена смазочных материалов, топливных фильтров, чистка бойлеров, горелок, регулировка оборудования своим инструментом, оборудованием и приспособлениями, а также наличие необходимого запаса деталей в случае экстренной замены вышедших из строя деталей.Утилизация отработанных масел, смазок и отходов ДТ.Следить за уровнем топлива, масла, охлаждающей жидкости в дизель-генераторе. **Производить замену масла в дизель -генераторе** с отметкой в сервисной книгеЕженедельно выполнять осмотр и производить запуск дизель-генератора,с отметкой в оперативном журнале. | Апрель-майЕженедельно |
| 1.1.8. | Выполнение предписаний Управления по экологическому и технологическому надзору Ростехнадзора по Приморскому краю (отдел по надзору за оборудованием, работающим под давлением, тепловыми установками и сетями, газовому надзору). |  |
| 1.1.9 | Назначать специалистов, ответственных за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту тепло и электрооборудования, с проведением их периодической аттестации, обучения и допуска.Назначать ответственного за электрохозяйство на объекте (с предоставлением приказа, заверенного в Ростехнадзоре, срок до 10 февраля). | ПЭЭПп.1.2.3 |
| 1.1.10 | Постоянное присутствие обслуживающего персонала на объекте в рабочее время. |  |
| 1.1.11. | Контроль за состоянием КИП (манометры),своевременная сдача на проверку, замена неисправных (до начала отопительного сезона). |  |
| 1.2 |  **Система отопления** |
| 1.2.1 | Наружный осмотр трубопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках и фланцевых соединениях |  |
| 1.2.2 | Устранение течи в трубопроводах, соединениях |  |
| 1.2.3 | Подготовка к отопительному периоду (опрессовка, промывка и гидравлические испытания) совмещается с ежемесячным техническим обслуживанием. | август |
| 1.2.4 | Проверка теплового режима в помещениях |  |
| 1.2.5 | Удаление воздушных пробок в системе |  |
| 1.2.6 | Регулировка 3-х ходовых кранов |  |
| 1.2.7 | Набивка сальников |  |
| 1.2.8 | Мелкий ремонт теплоизоляции |  |
| 1.2.9 | Устранение течи в приборах и арматуре |  |
| 1.2.10 | Разборка, очистка и притирка запорной арматуры |  |
| 1.2.11 | Укрепление расшатавшихся нагревательных приборов в местах их крепления |  |
| 1.2.12 | Укрепление расшатавшихся трубопроводов |  |
| 1.2.13 | Подтяжка к/гаек, муфт |  |
| 1.3 |   **Система холодного и горячего водоснабжения** |
| 1.3.1 | Наружный осмотр трубопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках и фланцевых соединениях, состояние теплоизоляции и антикоррозионного покрытия |  |
| 1.3.2 | Мелкий ремонт теплоизоляции до 2 пог. м |  |
| 1.3.3 | Замеры технических параметров (расход, давление) |  |
| 1.3.4 | Ликвидация утечек в соединениях, трубопроводах, сантехническом оборудовании |  |
| 1.3.5 | Ликвидация засоров в трубопроводах |  |
| 1.3.6 | Смена деталей в водоразборной и сливной арматуре |  |
| 1.3.7 | Набивка сальников |  |
| 1.3.8 | Окраска видимой части трубопровода |  |
| 1.3.9 | Смена прокладок в водопроводных кранах |  |
| 1.3.10 | Ремонт и замена кранов, смесителей, приборов учета |  |
| 1.3.11 | Ведение учета (cуточный расход), анализ водопотребления |  |
| 1.3.12 | Регулировка, ремонт смывных бачков, замена арматуры |  |
| 1.3.13 | Крепление санитарно-технических приборов |  |
| 1.3.14 | Проверка целостности пломб у счетчиков и восстановление |  |
| 1.3.15 | Информировать Заказчика о плановых и аварийных отключениях холодной и горячей воды |  |
| 1.4 |   **Система канализации** |
| 1.4.1 | Устранение засоров канализационных сетей по границе ответственности Заказчика |  |
| 1.4.2 | Прочистка сифонов (специальными средствами)Очистка смывного бачка от известковых отложений, его регулировка и др; | Не реже 1 разав квартал |
| 1.4.3 | Прочистка канализационного лежака |  |
| 1.4.4 | Проверка состояния и чистка канализационных выпусков до 1 колодца врезки в городскую сеть |  |
| 1.4.5 | Зачеканка раструбов канализационных труб диаметром до 100 мм |  |
| 1.4.6 | Устранение неисправности в работе канализационной вытяжки |  |
| 1.4.7 | Подготовка и сдача сточных вод для химического анализа |  |
| 1.4.8 | Промывка системы наружной канализации до четвертого колодца | апрель |
| 1.4.9. | Промывка внуренней канализации средством для прочистки труб | ежеквартально |
|  **1.5.** |  **Электротехническое оборудование и сети** |
| 1.5.1 | Учет, рациональное использование электроэнергии | ПЭЭПст.1.2.11.2.21.2.6 |
| 1.5.2 | Содержание электрооборудования в работоспособном состоянии |
| 1.5.3 | Своевременное и качественное проведение тех. обслуживания, планового ремонта, испытаний электрооборудования. Проведение измерений токовых нагрузок |
| 1.5.4 | Охрана окружающей среды при эксплуатации электроустановок |
| 1.5.5 | Проведение необходимых испытаний электрооборудования, измерительных приборов и средств учета электроэнергии |
| 1.5.6 | Выполнение предписаний (отдела по надзору за электрическими сетями и электроустановками) Управления по экологическому и технологическому надзору Ростехнадзора по Приморскому краю |
| 1.5.7 | Работы в электроустановках с односторонним питанием | Межотраслевые правила по охране труда при эксплуата-ции эл. установокст.2.4.61.3.21.3.4 |
| 1.5.8 | Отсоединение, присоединение кабеля, проводов эл. двигателя, другого оборудования |
| 1.5.9 | Ремонт магнитных пускателей, рубильников, контактов, пусковых кнопок, другой пусковой и коммутационной аппаратуры при условии установки ее вне щитов и сборок |
| 1.5.10 | Ремонт отдельно расположенных блоков управления |
| 1.5.11 | Снятие и установка электросчетчиков, трансформаторов тока, других приборов и средств измерений. |
| 1.5.12 | Замена предохранителей, ремонт осветительной электропроводки и арматуры, замена ламп (лампы только энергосберегающие), чистка светильников , плафонов уличных фонарей, замена по необходимости. |
| 1.5.13 | Замена клемм и соединений в групповых щитках со сменой неисправных автоматических выключателей до 100 А, переключателей пакетных, устройств предохранителей и плавких вставок |
| 1.5.14 | Проведение внеплановых осмотров заземления оборудования при ремонтах и перестановках |
| 1.5.16 | Запись в оперативном журнале о ежедневном осмотре электроустановок и оборудования |  |
| 1.6 |   **Столярно-плотницкие работы** |
| 1.6.1 | Ремонт , замена на новые и установка замков врезных и навесных; петель, дверных ручек, крючков, доводчиков. Замену сломанных замков производить в течении рабочего дня. | Вслучаеполомки |
| 1.6.2 | Ремонт выбоин в цементных (бетонных) полах ,стенах, полах из керамической плитки местами до 5 плиток | - до 1 м 2 в одном месте |
| 1.6.3 | Мелкий ремонт полов из поливинилхлоридных плиток, паркета и линолеума местами | - до 1 м 2 в одном месте |
| 1.6.4 | Укрепление перил, ограждений лестничных клеток. |  |
| 1.6.5 | Ремонт и постановка пружин, упоров на дверях |  |
| 1.6.6 | Укрепление и замена мебельной фурнитуры, снятие , ремонт и установка жалюзи после чистки. |  |
| 1.7 |  **Прочие работы** |
| 1.7.1 | Утилизация люминесцентных ламп , с предоставлением документов по утилизации (не позднее 20 ноября) |  |
| 1.7.2 | Изготовление ключей. |   |
| 1.7.3 | Устранение повреждений ливневой канализации и водосливов, устранение протеканий воды через кровлю и стены. |  |
| 1.7.4 |  Мелкий ремонт выбоин штукатурки и подкраска | До 1 м2 в одномместе |
| 1.7.5 | Погрузо-разгрузочные работы, перенос, установка и укладка хозяйственного имущества, материалов, мебели, бланков, архивных документов, хозяйственных товаров и другое оборудование (не менее 2 человек) в течении рабочего дня | по заявкене менее 2 раз в неделю |
| 1.7.6 | Мелкий ремонт керамической плитки, пластиковых панелей, подвесных потолков, покраска мелких хозяйственных объектов и другие хозяйственные работы, необходимые для надлежащего осуществления основной деятельности | Не более 4 плиток |
| 1.7.7 | Праздничное оформление внутри здания (конференц зал,2 входа, лестничные марши | К 31 декабря |
| 1.7.8 | Установка информационных стендов, плакатов, флагов РФ и Приморского края на входе. Замена и изготовление табличек (номер и название кабинетов). | По необходимости |
| 1.7.9 | Ремонт и замена санитарно-гигиенического оборудования (картриджи диспенсеров, диспенсеры для бумаги и мыла, урны для мусора, баки для воды) |  |
| 1.8. | Выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору |  |
| 1.8.1 | Разметка мест парковки краской. Покраска контейнеров для ТКО, козырьков, лавочек, запасных дверей с улицы. | Март. сентябрь |
| 1.8.2. | Устранение повреждений в металлическом ограждении и проведение работ по недопущению проходов через ограждения . |  |

 **Требования к оказанию услуг Регионального отделения**

ГОСТ 51929-2014 Услуги жилищно-коммунального хозяйства . Термины и определения

Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации эл. Установок ст.2.4.6 1.

СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий"

СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (с изменениями N 1, N 2)

СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения"

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

1. Исполнитель обеспечивает постоянный контроль за техническим состоянием помещений, оборудования и инженерных сетей здания путём проведения систематических плановых и внеплановых осмотров.

2. Исполнитель ведет документы по учету технического состояния здания

3. В процессе оказания услуг Исполнитель обеспечивает:

- качественное оказание услуг в соответствии с действующими нормами эксплуатации помещений, оборудования и инженерных сетей здания;

- информирование Заказчика о возникновении чрезвычайных ситуаций (аварий), нарушениях правил пользования помещениями и оборудованием;

- предоставление по запросам Заказчика требуемой информации, непосредственно связанной с вопросами эксплуатации помещений, оборудования и инженерных сетей здания;

- своевременное (за пять календарных дней) информирование Заказчика о сроках предстоящего планового отключения инженерных сетей (водоснабжение, отопление, электроснабжение), а также в течение 1 часа - об авариях на инженерных сетях и сроках ликвидации их последствий;

- обеспечение состояния помещений, оборудования и инженерных сетей, переданных Заказчиком для содержания и технического обслуживания, на уровне не ниже зафиксированного на момент их передачи;

- участие во всех проверках и инспекциях здания и инженерных сетей, проводимых надзорными и контролирующими организациями, а также в составлении актов о недопоставке при снижении качества, предоставляемых Заказчику коммунальных услуг;

- подготовку всего здания и его инженерных сетей к эксплуатации в осенне-зимний и весенне-летний периоды.

4. Исполнитель снимает показания электросчетчика, счетчика учета воды и передает Заказчику.

5. Для централизованного управления инженерными сетями и оборудованием здания, а также для учета заявок на устранение неисправностей проводятся ежедневные планерки с участием представителей Заказчика и исполнителя.

6. Повреждения непредвиденного или аварийного характера, создающие опасность для работающего персонала или приводящие к порче оборудования или к разрушению конструкций здания, устраняются исполнителем немедленно. Аварийные ситуации в энергоснабжении, водоснабжении, теплоснабжении, а также замена сломанного дверного замка должны быть устранены в течении рабочего дня.

7. Обязательные условия:

- ежедневное присутствие на объекте полномочного представителя Исполнителя (в рабочие дни с 9.00 до 10.00) для решения текущих вопросов,

- в течение рабочей смены на объекте, безотлучно находятся следующие специалисты:

- слесарь-сантехник - 1 рабочая единица;

 - электрик - 1 рабочая единица;

- рабочий по комплексному обслуживанию - 1 рабочая единица;

- круглосуточное дежурство машинистов бойлерной установки.

 8. Показатели результатов работ:

 - все проведенные работы по техническому обслуживанию фиксируются Исполнителем в «Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту».

- страницы журнала пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями сторон.

**Периодичность проведения плановых осмотров элементов и помещений зданий, инженерных систем и оборудования.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Осматриваемые элементы и помещения здания,** **инженерные системы** | **Периодичность осмотров****(раз в год)** | **Примечания** |
| Крыши | 2 |  |
| Системы водоотведения | 2 |  |
| Деревянные конструкции и столярные изделия | 2 |  |
| Каменные конструкции | 2 |  |
| Внутренняя и наружная отделка | 2 |  |
| Полы | 1 |  |
| Перила и ограждающие решетки | 2 |  |
| Системы водопровода, канализации, горячего водоснабжения | 2 |  |
| Сантехническое оборудование | Не реже 1 разав месяц |  |
| Системы пожаротушения | Не реже1 раз в месяц |  |
| Системы отопления:- в основных помещениях функционального назначения; | 4 |  |
| Электрооборудование:- открытая электропроводка;- скрытая электропроводка и электропроводка в стальных трубах;- светильники;- электродвигатели, контакты, заземление | 421 раз в месяц1 раз в месяц |  |
| Лестницы, тамбуры, вестибюли, вспомогательные помещения | 1 |  |
| Бойлерные установки | 1 раз в сутки |  |
| Автоматические устройства | 1 раз в сутки |  |

 **Примечания**

1. Конкретная периодичность осмотров в пределах установленного интервала определяется эксплуатирующей организацией исходя из технического состояния зданий и местных условий с устранением неисправностей и недостатков, выявленных при осмотре.

2. Помещения здания, его конструктивные элементы, инженерные системы подлежат также внеплановому осмотру после аварийных повреждений, пожаров, явлений стихийного характера. А также в связи с жалобами и обращениями Заказчика.

3. Проведение сезонных осмотров должно отражаться в оперативных журналах с составлением актов и предоставлением Заказчику (в марте и в ноябре).

4. По окончании Контракта производить проверку оборудования с составлением акта.

 **Конкретные**

 **показатели используемого товара**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № позиции | **Требования Заказчика** | **Предложение участника** **(заполняется участником закупки)** |
|  | Показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об аукционе |  |  |
| 1 | Лампа люминесцентная (при наличии)http://svet-con.ru/Catalog/Osram/images-2/4008321959713.JPGЦветовая температура: 4000 КДиаметр: не более 2,6 смДлина (Габарит Z) (мм): 600 ммЦвет свечения: холодный белыйМощность, Вт.: не менее 18Световой поток: 1200 лмЦоколь : G13 |  |  |
| 2 | Линейные светодиодные лампыhttps://xn--80ahsc1ann1e.xn--p1ai/ssl/u/0f/3783813ed34f63876e667439ea15c9/-/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D0%BA%D0%B8.jpgСветодиодная лампа Т8 600мм, 10Вт, AC180-240V, цвет БЕЛЫЙ 6000К, св.поток 850 лм, угол 120°, пульсац..**Артикул:** 021479 |  |  |
| 3 | Выключатель двухклавишныйВыключатель  2-кл.  с.у. S56-052-SI РОНДО слоновая кость Schneider ElectricВид монтажа Скрытый Номинальный ток : не менее 6 A Номинальное напряжение -250 ВТип подключения Винтовые зажимы:Длина зачистки проводов не менее 9 мм Стандарты ГОСТ Р 51324.1-2006  |  |  |
| 4 | **Выключатель одноклавишный.**https://www.electro-mpo.ru/upload/bo/pic/bg0i1d3u.jpgВыключатель одноклавишный, предназначенный для скрытой проводки. Выключатель предназначен для эксплуатации в электрических сетях переменного тока с частотой 50Гц и номинальным напряжением **250В**Номинальный ток: не мене 6 А.Тип зажима: винт. |  |  |
| 5 | **Провод электрический.** Технические характеристики: шнур состоит их трех параллельных жил, скрученных из медной проволоки сечением не **более 0,75мм2**; с поливинилхлоридной изоляцией толщиной **от 0,4 до 0,6 мм**; с поливинилхлоридной оболочкой толщиной **от 0,5мм до 0,6мм**; гибкий; предназначен на номинальное переменное напряжение **не более 380В** для систем 220/380; рассчитан на номинальные токовые нагрузки **не менее 2,5А;** сопротивление постоянному току **не менее - 26,0 Ом/км**. Шнур соответствовует требованиям **ГОСТ 7399-97**. Срок службы 15 20 лет. |  |  |
| 6 | **Розетка двойная.**Розетка штепсельная двойная плоская с з\к для скрытой проводки. Розетка предназначена для эксплуатации в электрических сетях переменного тока с частотой 50Гц и номинальным напряжением **не менее 250В.** Розетка безопасна, надежна в работе и долговечна. Корпус розетки изготовлен из высококачественной пластмассы белого цвета, дизайн - классический. Розетка сертифицирована на соответствие **ГОСТ 12.2.007.0-75** «Изделия электротехнические. |  |  |
|  | Автоматические выключатели от 16 до 100 Аhttp://smmag.ru/wa-data/public/shop/products/07/17/61707/images/23278/23278.750x0.jpghttps://static-eu.insales.ru/images/products/1/1154/162735234/c97116c6b3e1214acf0e0e50475b0b84.jpegРабочее напряжение 400 В.Число полюсов от 1 до 3.Характеристика срабатывания C.Номинальная отключающая способность 4,5 кА.Степень защиты IP20. |  |  |
| 8 | **Замки внутренние**http://www.stroymarket-nv.ru/upload/iblock/3ae/3ae5818ecedf6f0b385a916b9159b6a0.jpegЗамок врезной с ручкой  |  |  |
| 9 | **Прожектор светодиодный СДО-3** Светодиодный прожектор 50 Вт LED Bellson, фото 1- Мощность: не менее 50 Вт- Световой поток: не менее 90 Lm/Вт- Температура цвета: не менее 6500K (холодный)- Материал: алюминиевый корпус- Напряжение: 100-240V- степень защиты IP 65 |  |  |
| 10 | **Кран шаровый.**Кран шаровый полнопроходной. Корпус выполнен из горячепрессованной никелированной латуни. Гальванопокрытие всех деталей шарового крана (корпус, шар, шток, ручка) обеспечивает защиту от коррозии во всех средах. Ручка-рычаг выполнена из никелированной латуни и покрыта ПВХ. Класс герметичности - А согласно **ГОСТ 9544-2005**. **Диаметр - 15мм.** Присоединение - муфтовое. Кран имеет повышенный срок службы, не требует ремонта, технического ухода и смазки. |  |  |
| 11 | **Уплотнительный материал.**Уплотнительный фторопластовый материал. Материал предназначен для уплотнения резьбовых, фланцевых и ниппельных соединений трубопроводов и запорной арматуры всех материалов, работающих под давлением **не менее 9,8 МПа**. Материал должен предназначен для уплотнения систем, работающих со средами общепромышленного типа, а также систем, работающих с сильнодействующими агрессивными средами. Срок эксплуатации материала - 10 - 15 лет. |  |  |
| 12 | **Кабель силовой.**Кабель силовой с медными жилами. Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное **переменное напряжение не менее 1,0кВ** **частотой 50Гц**. Кабель применяется в качестве электропроводки в административных и хозяйственных помещениях. Кабель медный силовой гибкий с виниловой оболочкой и изоляцией; негорючий. Кабель с 3-жильным **сечением не менее 2,5мм2, но не более3,0 мм2.** Толщина изоляции **от 0,6 до 0,8мм**; **толщина оболочки не менее 1,5мм.** Электрическое сопротивление изоляции силового кабеля, пересчитанное на 1км длины при температуре 20°С - 10Мом. Кабель соответствует требованиям **ГОСТ 16442-80**. Кабель имеет длительный срок службы 20 - 25 лет. |  |  |
| 13 | **Кран букса.** Кран-букса, с керамическим запорным элементом **диаметром 15 мм** , что значительно повышает его срок службы. Уплотнительное кольцо резины высокого качества. |  |  |
| 14 | **Дизельное топливо. ( для Регионального отделения)**Л - Летнее дизельное топливо**:** температура застывания: от −5°C.З -Зимнее дизельное топливо: температура застывания: от−35°C. |  |  |
| 15 | Химическое **средство для прочистки** трубhttp://russ-him.ru.images.1c-bitrix-cdn.ru/upload/iblock/0eb/0eb977eaf7e0232328e08abed70046b3.jpg?141639966643359Основа кислота или щелочь  |  |  |
| 16 | * **Замок навесной**

 Тех.характеристика :Материал исполнения корпуса -сталь,Покрытие корпуса -гальваническое, Количество ключей -3, Тип ключа -финский симметричный. Количество секретных комбинаций не менее 4000, Материал исполнения секретного механизма -латунь. Материал исполнения дужки -закаленная сталь. |  |  |
| 17 | **Петли** дверные 100 Х 70 /ПРАВ. ЛЕВ/МАТ.ЗОЛ./http://www.vsezamki.ru/upload/iblock/fc7/fc79a1a6bc7044aa285448111554118b.jpg |  |  |
| 18 | Целиндровый **механизм** EL-70-C-NIhttp://www.vsezamki.ru/upload/resize_cache/iblock/24f/268_275_1/24faa9ff0968c01b86a9fc59eb9baca8.jpg* Описание: Тип механизма секретности Цилиндровый. евроцилиндр. Типоразмер  35\*35. ключ Английский . Количество ключей не менее 3 шт. Комплектуется вертушкой. Покрытие цилиндра Анодированное Материал цилиндра Алюминий Количество пинов 5 Секретность 5000 Цвет цилиндра никель..
 |  |  |
| 19 | Колесная **опора** мебельная закрытаяhttp://www.vsezamki.ru/upload/resize_cache/iblock/951/268_275_1/951adc1a7c433ebd926a8a8812c2ac78.jpg Колесо мебельное для выкатных тумб, кресел закрытое Диаметр 50 мм  Без стопора  Без площадки для крепления Штырь/резьба Оптимально допустимая нагрузка до 100кг./ на пару./ Цвет черный |  |  |
| 20 | **Доводчик** двернойhttp://www.vsezamki.ru/upload/resize_cache/iblock/e24/268_275_1/e24f2f58ab3047f6e927267527cd1cb7.jpg Доводчик дверной, механо-гидравлический, двухскоростной.. Предназначен для двери: шириной до 90 cм  и  весом до 30 кг. Рабочий диапазон температур: -35С. +60С. Максимальный угол открытия 165С.  |  |  |