#### УТВЕРЖДАЮ

#### И.о. Генерального директора

**АО «УК «Жилой дом»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.В. Калинина /**

 **«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 года**

**Техническое задание**

**Оказание услуг по комплексному обслуживанию лифтов многоквартирных жилых домов, обслуживаемых АО «УК «Жилой дом» г. о. Павловский Посад Московской области в 2022 году.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Наименование объекта закупки | Оказание услуг по комплексному обслуживанию лифтов многоквартирных жилых домов, обслуживаемых АО «УК «Жилой дом» г. о. Павловский Посад Московской области в 2022 году |
| 2. | Место оказания услуг: | Московская область, г. Павловский Посад, согласно Приложению №1 к Техническому заданию |
| 3. | Срок оказания услуг | Срок оказания услуг: с момента заключения договора по 31.12.2022г. |
| 4. | Требования к оказываемым услугам: | Исполнитель обеспечивает оказание услуг, предусмотренных объектом закупки в соответствии с законодательством Российской Федерации, требованиями настоящего Технического задания и приложений к нему, являющихся неотъемлемой его частью своими средствами с использованием собственных материалов и оборудования. В ходе оказания услуг, предусмотренных объектом закупки, Исполнитель:- Обеспечивает своих специалистов приборами, необходимым оборудованием, инструментами, приспособлениями, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.- Обеспечивает техническое обслуживание, текущий ремонт лифтового оборудования, оборудования диспетчерского контроля лифтов в целях поддержания и восстановления их работоспособности и обеспечения безопасных условий эксплуатации лифтов в соответствии с Графиками услуг при проведении технического обслуживания лифтового оборудования, оборудования диспетчерского контроля лифтов, графиком текущего ремонта или по заявкам Заказчика (в рамках аварийно-технического обслуживания). В случае необходимой эвакуации пассажиров из остановившегося лифта -путем получения обращений от жителей (пассажиров) в аварийную диспетчерскую службу Исполнителя. - Обеспечивает возможность приема заявок от Заказчика на внеплановое (аварийно-техническое обслуживание), а также в иных случаях, в целях ликвидации неисправностей, по электронной почте и стационарной телефонной связи, для чего Исполнитель обязан сообщить Заказчику адрес действующей электронной почты и номер телефона. Заявка, переданная по электронной почте, считается переданной надлежащим образом. Обеспечивает возможность получения обращений от жителей (пассажиров) через аварийную диспетчерскую службу Исполнителя (в случае необходимой эвакуации пассажиров из остановившегося лифта). - Обязуется иметь в наличии круглосуточную аварийную диспетчерскую службу и обеспечивать прибытие аварийной бригады к месту остановившихся лифтов в течение 2 часов после получения заявки от Заказчика, а в случае необходимой эвакуации пассажиров в течении 30 минут с момента получения обращения от жителей (пассажиров) в аварийную диспетчерскую службу Исполнителя. Устранение неисправностей лифтового оборудования – производить в течение суток после получения заявки от Заказчика.- Обеспечивает дежурного электромеханика необходимым запасом деталей, расходных материалов, а также инструментом для оперативного устранения возникших неисправностей на лифтах.- Гарантирует безотказную работу лифтового оборудования, оборудования диспетчерского контроля лифтов.- Обеспечивает постоянную техническую исправность лифтового оборудования, оборудования диспетчерского контроля лифтов.- Направляет уведомления Заказчику о необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ, замены отдельных деталей, с целью обеспечения безопасной эксплуатации лифтов.- Оказывает методическую помощь при проведении организационных мероприятий (обучение персонала, подготовка документации, консультации).- Осуществляет подготовку лифтового оборудования к техническому освидетельствованию и диагностике.- В случае угрозы жизни и здоровью людей Исполнитель незамедлительно информирует Заказчика о необходимости приостановить использование лифта по назначению, а также информирует о необходимости приостановить использование по назначению лифта, у которого истек назначенный срок службы.- За свой счет приобретает и оплачивает необходимые для техобслуживания запасные части, смазочные и расходные материалы (указанные в приложении №2 Технического задания).Исполнитель обеспечивает: - безаварийную и бесперебойную работу лифтового оборудования в течение всего срока оказания услуг;- техническое обслуживание оборудования квалифицированным и надлежаще аттестованным персоналом.- участие Исполнителя в подготовке и проведении оценки соответствия лифтов, проверок, устранении выявленных нарушений;- осуществление контроля выполнения требований по безопасности оказываемых услуг;- выполнение текущего и аварийного ремонтов оборудования, замену и ремонт вышедших из строя деталей (предусмотренных Приложением № 2 к техническому заданию);- составление и согласование у Заказчика актов неисправности оборудования по установленной Заказчиком форме;- ведение соответствующей технической документации, предусмотренной нормативными документами, типовыми инструкциями;- проведение технического обслуживания оборудования в соответствии с технической документацией, а также соответствующими нормами и правилами;- ведение записей в журнале Заказчика обо всех выполненных работах по техническому обслуживанию и ремонту оборудования;- локализацию аварий силами квалифицированных специалистов Исполнителя, ежедневным дежурным электромехаником или специалистами аварийной службы, в случае необходимости;- соблюдение пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, охраны труда и техники безопасности при оказании услуг;- ответственность Исполнителя за возмещение ущерба имуществу Заказчика, нанесенного в результате неправильного технического обслуживания или ремонта оборудования;- замену или ремонт оборудования, выведенного из строя вследствие неправильного технического обслуживания, за счет Исполнителя;- обеспечение специальных мероприятий Заказчика на объекте за счет Исполнителя усиленным составом работников Исполнителя на основании запроса Заказчика.- замену запасных частей и комплектующих, вышедших из строя в период оказания услуг (предусмотренных Приложением №2 к техническому заданию). Исполнитель за свой счет приобретает и оплачивает необходимые для техобслуживания запасные части, смазочные и расходные материалы (указанные в приложении №2 Технического задания).- вывоз отходов, мусора и материалов, а также уборку помещений в зоне оказания услуг после их окончания.- своевременное внесение необходимых изменений в паспорта лифтов и другую техническую и организационную документацию.- круглосуточное функционирование аварийной службы в рабочие, выходные и праздничные дни;- прием, регистрацию и передачу заявок на исполнение электромеханикам аварийной службы, контроль их исполнения;- организацию работ в экстремальных условиях (непредвиденное отключение электроэнергии в зданиях, пожар, затопление и т.п.);- организацию контроля за соблюдением электромеханиками по лифтам и электромонтерами диспетчерского оборудования и телеавтоматики аварийной службы, требований охраны труда и производственной дисциплины.Цена договора формируется с учётом всех расходов Исполнителя при оказании услуг, в том числе: все затраты Исполнителя на техническое обслуживание, текущий ремонт и аварийно-техническое обслуживание лифтового оборудования, оборудования диспетчерского контроля лифтов, смазочные и расходные материалы, указанные в приложении № 2 к техническому заданию, расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, установленных законодательством РФ. |
| 5. | Общие требования к услугам, перечень оказываемых услуг: | 5.1 Услуга, по комплексному обслуживанию лифтов включает в себя техническое обслуживание, текущий ремонт и аварийно-техническое обслуживание, обеспечение ежедневной бесперебойной работы оборудования в соответствии с требованиями настоящего технического задания, Технического регламента таможенного союза «Безопасность лифтов» TP ТС 011/2011, утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г., Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 года N 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах; «Положением о системе планово-предупредительных ремонтов лифтов, утв. приказом № 53 от 17.08.1998»; ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования к безопасности при эксплуатации»; ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов»; ГОСТ 33652-2015 "Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения"; ГОСТ Р 53783-2010 «Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации»; ГОСТ 34441-2018 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования».5.2. Техническое обслуживание:- Периодический осмотр лифтового оборудования. В ходе осмотра осуществляются проверка функционирования лифта, а также проверка исправности оборудования. Осмотр лифта выполняет электромеханик по лифтам. В ходе осмотра осуществляются проверка функционирования лифта, а также проверка исправности оборудования:1) дверей шахты;2) сигнальных устройств;3) кнопок вызова на этажах;4) кнопок приказов в кабине;5) устройства контроля дверного проема;6) двусторонней переговорной связи;7) оборудования освещения кабины, элементов покрытия кабины, пола кабины;8) устройства реверса дверей лифта;9) информационных знаков.- осмотр, контроль за состоянием оборудования лифта посредством устройства диспетчерского контроля;- плановое техническое обслуживание;- ремонт и/или замену изношенных или вышедших из строя элементов лифта. Мелкий ремонт (текущий) оборудования с целью восстановления его исправности (работоспособности), а также поддержания эксплуатационных показателей. Выполнение мелких восстановительных ремонтных работ в машинных помещениях, блочных помещениях, лифтовых шахтах и приямках, кабине, этажных площадках, на лифтовом оборудовании, местах креплений конструкций и элементов, на кабельных трассах (линиях) и относящемуся к ним оборудовании электрощитовой, местах подключения электротехнического оборудования и др. с использованием товаров, в т. ч. расходных материалов, в частности: кнопок, лампочек, болтов, шурупов, лент, кабеля и проводов, кабельных стяжек, стального проката и др. товаров (материалов) предусмотренных приложением № 2 к техническому заданию.5.3. Текущий ремонт лифтового оборудования: комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изношенного, пришедшего в негодность или поврежденного оборудования лифта. Включает в себя осмотр и контроль за состоянием оборудования лифта, ремонт и замену изношенных или вышедших из строя элементов лифтового оборудования с целью восстановления его исправности (работоспособности), а также поддержания эксплуатационных показателей. Исполнитель за свой счет приобретает и оплачивает необходимые для техобслуживания запасные части, смазочные и расходные материалы (указанные в приложении № 2 к техническому заданию). Ремонт оборудования, замена запасных частей и комплектующих, вышедших из строя в период технического обслуживания, а также вышедшего из строя вследствие неправильного технического обслуживания осуществляется за счет Исполнителя. Стоимость расходных материалов, указанных в приложении № 2 технического задания включена в цену договора.5.4 Аварийно-техническое обслуживание:Аварийно-техническое обслуживание лифтов проводится аварийной службой Исполнителя. Аварийная служба должна быть укомплектована необходимым количеством квалифицированного персонала, необходимого для оказания услуг, выполнения работ, с учетом количества лифтов, а также оснащена необходимым автотранспортом, инструментом, приспособлениями и механизмами, расходными материалами и запчастями, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Межотраслевыми нормами. Аварийно-техническое обслуживание предусматривает оказание услуг по:- безопасной эвакуации пассажиров из кабин остановившихся лифтов. Время эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта не должно превышать 30 мин с момента поступления информации в аварийную службу Исполнителя.- устранению неисправностей лифта, оборудования системы диспетчерского контроля.Услуги по комплексному обслуживанию лифтов осуществляются Исполнителем с 08-00 до 17-00 в будние дни. Аварийно-техническое обслуживание лифтов и оборудования системы диспетчерского контроля осуществляется Исполнителем круглосуточно, включая выходные и праздничные дни.5.5. Требования к квалификации персонала:Для обеспечения требований безопасности, в период оказания услуг должен соблюдаться ряд требований, в том числе оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту лифтового оборудования квалифицированным и аттестованным персоналом, соответствующим требованиям ТР ТС 011/2011, Постановления Правительства РФ № 743 от 24.06.17 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъёмных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах». Исполнитель назначает приказом по организации на объекте Заказчика обученных и аттестованных специалистов:- лиц, ответственных за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов;- электромехаников и диспетчеров (операторов), допущенных к самостоятельной работе, с закреплением лифтов за электромеханиками.Исполнитель должен располагать достаточным количеством специалистов, имеющих профессиональную подготовку и соответствующую квалификацию и имеющих необходимые группы по электробезопасности. Численность квалифицированного персонала должна быть достаточной для оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту лифтов и оборудования систем диспетчерского контроля. Исполнитель обеспечивает укомплектованность штата работников, исходя из условий оказания услуг, предусмотренных настоящим техническим заданием.Обслуживание и ремонт оборудования диспетчерского контроля лифтов осуществляется Исполнителем. Исполнитель должен располагать техническими средствами и квалифицированным персоналом для устройства диспетчерского контроля работы лифтов. Устройство диспетчерского контроля работы лифта должно обеспечивать: - двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной и крышей кабины, диспетчерским пунктом и машинным помещением, диспетчерским пунктом и основным посадочным этажом (при необходимости); - сигнализацию об открывании дверей шахты при отсутствии кабины на этаже в режиме нормальной работы;-сигнализацию о срабатывании электрических устройств безопасности; - сигнализацию об открывании дверей, окон, люков машинного (блочного) помещения или шкафов управления, расположенных вне машинного помещения (для лифтов без машинного помещения). Устройство диспетчерского контроля выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 34441-2018 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования». |
| 6. | Характеристика лифтов: | Согласно Приложению № 1 к Техническому заданию. |
| 7. | Требования к услугам и материалам: | Качество, технология и методы оказания услуг соответствует установленным для данного вида услуг нормам, принятым в Российской Федерации, а в том числе:- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» утвержденному решением Комиссии Таможенного союза № 824 от 18.10.2011 г- Постановлению Правительства РФ № 743 от 24.06.17 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»;- ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования к безопасности при эксплуатации»;- ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов»;- ГОСТ 33652-2015 "Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения";- ГОСТ Р 53783-2010 «Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации»;ГОСТ 34441-2018 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования»;- Приказом МЧС РФ от 12.12.2007г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;- Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. № 390 «О противопожарном режиме»;- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ изд. 7);- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);- Положением о системе планово-предупредительных ремонтов лифтов, утв. приказом № 53 от 17.08.1998;- Положением о порядке организации эксплуатации лифтов в РФ, утв. приказом № 158 от 30.06.1999;- Федеральным законом от 23.11.2009 (№ 261-ФЗ) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».При оказании услуг, предусмотренных настоящим техническим заданием, Исполнитель обязан использовать материалы и товары, соответствующие требованиям приложения №2 к техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме». Стоимость указанных материалов и товаров включена в стоимостьуслугпредусмотренных объектом закупки.При оказании услуг должны использоваться новые материалы, не используемые в употреблении (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), изделия, надлежащего качества, соответствующие требованиям, предъявляемым к материалам в соответствии с техническим заданием и законодательством. Данные требования подтверждаются прилагаемыми сертификатами. Копии сертификатов соответствия на материалы, подлежащие обязательной сертификации в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ, паспорта качества и т.п. предоставляются Заказчику до момента начала оказания услуг/выполнения работ, оказываемых/выполняемых с использованием соответствующих материалов и оборудования в соответствии с техническим заданием и законодательством.Исполнитель несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.Исполнитель обязуется произвести доставку, разгрузку, складирование и хранение материалов, конструкций, комплектующих изделий, оборудования, необходимых для оказания услуг, предусмотренных объектом закупки без дополнительных расходов со стороны Заказчика.Хранение материалов и оборудования в период оказания услуг на территории объекта осуществляется Исполнителем за свой счет собственными силами. Заказчик ответственности за сохранность материалов и оборудования Исполнителя не несет. |
| 8. | Требования к безопасности | Исполнитель обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению санитарно-гигиенического режима в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.Исполнитель обязуется при оказании услуг обеспечить безопасность всех сотрудников.Вся полнота ответственности при оказании услуг за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Исполнителя. Организация и оказание услуг должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов: стандартов безопасности труда, правил и типовых инструкций по охране труда, санитарных правил и норм, устанавливающих требования к факторам производственной среды и трудового процесса. Организация места оказания услуг должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах оказания услуг. Перед началом оказания услуг необходимо провести инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты.Услуги должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации о нормах и стандартах, в том числе:- Федеральному закону от 30.12.2001 N 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»- Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;- Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (специальная одежда, обувь и др.). |
| 9. | Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества | Гарантийный срок на результат оказанных услуг и установленные запасные части исчисляется с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг и составляет 12 месяцев.Требование о предоставлении обеспечения гарантийных обязательств: не предусмотрено.Если в период гарантийного срока при эксплуатации Объекта обнаружатся недостатки и дефекты, препятствующие нормальной его эксплуатации, то Исполнитель обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего недостатки и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Исполнитель обязан направить своего представителя не позднее 2 рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения недостатков и дефектов. |

**10. График технического обслуживания лифтов.**

**Таблица 1:**

|  |
| --- |
| **График технического обслуживания лифтов.** |
| **1** | **Периодические осмотры (ПО)** | 1 раз в 10 дней |
| 1.1 | Осмотр освещения: кабины лифта, шахты лифта, машинного помещения лифта и подхода к нему, лифтовых холлов |
| 1.2 | Осмотр кнопок вызова на этажах и кнопок приказов в кабине |
| 1.3 | Осмотр состояния купе кабины и установленного в нем оборудования, а также состояния покрытия кабины, пола в кабине |
| 1.4 | Проверка двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и диспетчером |
| 1.5 | Осмотр сигнальных устройств |
| 1.6 | Осмотр дверей шахты |
| 1.7 | Осмотр и проверка устройства контроля дверного проема |
| 1.8 | Осмотр и проверка устройства реверса дверей лифта |
| 1.9 | Осмотр целостности информационных знаков и правил пользования лифтом |
| **2** | **Состав услуг, оказываемых один раз в месяц (ТО-1), также должны выполняться работы предусмотренные ПО** | 1 раз в месяц |
| 2.1 | Проверить точность остановки кабины на этажах  |
| 2.2 | Проверить отсутствие течи масла в местах установки крышек и валов |
| 2.3 | Проверить уровень масла в редукторе лебедки |
| 2.4 | Проверить состояние КВШ, подтянуть крепления  |
| 2.5 | Проверка состояния ограждения шахты |
| 2.6 | Провести внешний осмотр составных частей дверей шахты |
| 2.7 | Проверить и отрегулировать зазор между упорами кареток и коромыслами блок-контроля дверей шахты или выключателями и площадками защёлок |
| 2.8 | Проверить работу блока контроля на срабатывание блокировок раздельно каждого из замков |
| 2.9 | Проверить исправность запирания замков двери шахты |
| 2.10 | Проверить наличие и исправность замков дверей машинного помещения |
| 2.11 | Провести осмотр состояния составных частей в балансирной подвеске и их креплений |
| 2.12 | Проверить надежность крепления канатов в клиновых патронах |
| 2.13 | Прочистить зазоры между плинтусом и щитами купе |
| 2.14 | Провести осмотр состояния привода дверей, верхней балки, створок дверей и порога |
| 2.15 | Проверка правильности установки привода дверей в вертикальной плоскости |
| 2.16 | Проверить и отрегулировать натяжение клинового ремня |
| 2.17 | Проверить уровень масла в редукторе привода дверей кабины |
| 2.18 | Проверить узел автоматического контроля состояния блокировочных выключателей дверей шахты |
| 2.19 | Проверить исправность подвижного пола |
| **3** | **Состав услуг, оказываемых один раз в 3 месяца (ТО-3), также должны оказываться услуги предусмотренные ПО и ТО-1** | 1 раз в3 месяца |
| 3.1 | Очистить тормозное устройство лебедки от загрязнений |
| 3.2 | Осмотреть тормозное устройство и убедиться в отсутствии механических повреждений |
| 3.3 | Проверить износ фрикционных накладок |
| 3.4 | Проверить и подтянуть крепление деталей тормоза |
| 3.5 | Проверить ход якоря тормозного электромагнита |
| 3.6 | Проверить установочный размер пружин тормоза |
| 3.7 | Очистить редуктор и раму лебедки от загрязнений и осмотреть их |
| 3.8 | Очистить канатоведущий шкив (КВШ) от излишней смазки и грязи |
| 3.9 | Проверить неравномерность износа ручьев КВШ |
| 3.10 | Проверить состояние составных частей и установку ограничителя скорости (ОС), подтянуть крепления | 1 раз в3 месяца |
| 3.11 | Проверить и отрегулировать установку упоров на тросе ОС |
| 3.12 | Проверить действие отводки рычага на концевой выключатель |
| 3.13 | Проверить исправность работы лифта в режиме «Ревизия» и исправность действия выключателей безопасности СПК, ДУСК и КЛ |
| 3.14 | Проверить и отрегулировать зазоры между обрамлением двери шахты и створками |
| 3.15 | Проверить и отрегулировать зазор между низом створок и порогом дверей шахты и кабины |
| 3.16 | Проверить и отрегулировать зазоры между роликами замков дверей шахты и боковыми поверхностями отводок дверей кабины |
| 3.17 | Проверить и отрегулировать заход ролика защелок в отводку двери кабины по глубине |
| 3.18 | Проверить и отрегулировать зазор между прижимами створок дверей шахты |
| 3.19 | Провести осмотр пружин подвески противовеса |
| 3.20 | Проверить суммарные боковой и торцевой зазоры между вкладышами и направляющими противовеса |
| 3.21 | Очистить башмаки от грязи и излишней смазки |
| 3.22 | Провести осмотр состояния башмаков и их креплений |
| 3.23 | Проверить износ амортизационных полуколец вкладышей башмаков кабины и противовеса |
| 3.24 | Проверить суммарные боковой и торцевой зазоры между вкладышами и направляющими кабины лифта |
| 3.25 | Очистить подвеску и крышу кабины от грязи и пыли |
| 3.26 | Очистить составные элементы двери кабины от пыли и грязи |
| 3.27 | Провести смазку элементов привода дверей кабины лифта |
| 3.28 | Проверить уровень масла в редукторе привода дверей кабины |
| 3.29 | Проверить и отрегулировать зазоры между контрроликом и линейкой |
| 3.30 | Проверить зажим кареток и состояние пружины |
| 3.31 | Проверить правильность установки кулачков выключателей ВКО и ВКЗ |
| 3.32 | Проверить правильность установки привода дверей |
| 3.33 | Проверить отсутствие течи масла из редуктора привода дверей |
| 3.34 | Проверить работу механического реверса и заход штифта за упор отводки |
| 3.35 | Проверить исправность блокировочного выключателя |
| 3.36 | Проверить узел (устройство) автоматического отключения лифта при проникновении посторонних лиц в шахту |
| 3.37 | Проверить устройство автоматического отключения лифта в случае подъема противовеса при неподвижной кабине |
| 3.38 | Проверка узла формирования и передачи информации по «Приказам» |
| **4** | **Состав услуг, оказываемых один раз в 6 месяцев (ТО-6), также должны оказываться услуги предусмотренные ПО, ТО-1 и ТО-3** | 1 раз в6 месяцев |
| 4.1 | Провести очистку электроаппаратуры и электронных устройств шкафа управленияот грязи и пыли |
| 4.2 | Проверить крепление проводов в зажимах клеммных реек  |
| 4.3 | Проверить ход подвижных частей контакторов, пускателей и реле при включении в станции управления |
| 4.4 | Очистить трансформаторы от грязи и пыли, проверить и подтянуть крепления проводов, клемм обмоток и заземления |
| 4.5 | Проверить зазоры между губками пинцетов вводного устройства |
| 4.6 | Проверить крепление рукоятки вводного устройства |
| 4.7 | Проверить состояние резьбовых креплений |
| 4.8 | Проверить состояние буферных пальцев, их креплений |
| 4.9 | Проверить и подтянуть крепления электродвигателя, клеммных соединений и проводов | 1 раз в6 месяцев |
| 4.10 | Проверить наличие смазки в подшипниках |
| 4.11 | Проверить и отрегулировать центровку электродвигателей, исполнение на лапах |
| 4.12 | Очистить ограничитель скорости от грязи |
| 4.13 | Проверить правильность настройки ограничителя скорости |
| 4.14 | Очистить тяговые канаты и канат ограничителя скорости от излишней смазки и загрязнений |
| 4.15 | Проверить равномерность натяжения тяговых канатов |
| 4.16 | Очистить направляющие от грязи |
| 4.17 | Проверить и отрегулировать зазоры между защелками и опорными поверхностями окон блока контроля |
| 4.18 | Проверить и отрегулировать зазор между контрроликами и линейкой |
| 4.19 | Проверить исправность работы ДУСКа |
| 4.20 | Очистить ловители и механизм включения ловителей от загрязнений |
| 4.21 | Произвести осмотр состояния ловителей и механизма включения, проверить состояние креплений |
| 4.22 | Проверить устройство защиты электродвигателя главного привода и привода дверей (в функции времени) |
| 4.23 | Проверить устройство температурной защиты |
| 4.24 | Проверка и наладка узла индикации местонахождения кабины |
| 4.25 | Проверка и наладка релейно-контакторной функциональной группы |
| 4.26 | Проверка и наладка узлов управления главного привода |
| 4.27 | Проверка и наладка узла формирования и выбора направления движения |
| **5** | **Состав услуг, оказываемых один раз в 12 месяцев (ТО-12), также должны оказываться услуги предусмотренные ПО, ТО-1, ТО-3 и ТО-6** | 1 раз в12 месяцев |
| 5.1 | Проверить крепление и состояние электроразводки проводов и сети заземления |
| 5.2 | Проверить износ червячной пары, определить боковой зазор червячной пары и осевой люфт червячного вала  |
| 5.3 | Проверить тяговую способность канатоведущего шкива |
| 5.4 | Проверить надежность сцепления каната со шкивом ограничителя скорости на рабочем ручье |
| 5.5 | Провести смазку шарниров и подшипниковых узлов |
| 5.6 | Произвести осмотр и выбраковку канатов |
| 5.7 | Очистить шунты и датчики от грязи, подтянуть крепления и произвести их визуальный осмотр |
| 5.8 | Проверить взаимодействие шунтов и датчиков кабины с шунтами и датчиками, установленными в шахте |
| 5.9 | Проверить состояние электропроводки |
| 5.10 | Очистить оборудование дверей шахты (линейки, ролики, контрролики, защелки, блокировочные выключатели, створки ворот) от грязи и пыли |
| 5.11 | Произвести осмотр и замеры износа тяг и отверстий верхней балки или сферической втулки, произвести смазку поверхности в зоне контакта |
| 5.12 | Подтянуть крепления составных частей противовеса и проверить надежность крепления грузов |
| 5.13 | Проверить зазоры между клиньями ловителей и направляющими |
| 5.14 | Проверить ход клиньев ловителей и одновременность их касания с направляющими |
| 5.15 | Проверить действие блокировочного выключателя ловителей |
| 5.16 | Проверить состояние кабелей электроаппаратов, проводов заземления | 1 раз в12 месяцев |
| 5.17 | Очистить электропроводку от пыли и грязи, подтянуть крепления электроаппаратов и контактные соединения |
| 5.18 | Проверить и отрегулировать зазоры между обрамлением дверного проема и створками |
| 5.19 | Проверить и отрегулировать зазор между низом створки и порогом |
| 5.20 | Проверить износ червячной пары редуктора привода дверей и крепления водила на валу редуктора |
| 5.21 | Очистить натяжное устройство от грязи и пыли |
| 5.22 | Осмотреть натяжное устройство и подтянуть крепления |
| 5.23 | Очистить пружинные буфера от пыли и грязи |
| 5.24 | Провести осмотр и убедится в исправности буферов |
| 5.25 | Проверить вертикальность установки пружин буфера |
| 5.26 | Проверить состояние проводов и кабелей электроаппаратов, их крепление и заземление |
| 5.27 | Проверить исправность выключателя приямка и контактных соединений |
| 5.28 | Проверка и наладка ячейки управления движением |
| 5.29 | Проверка и наладка ячейки выбора направления |
| 5.30 | Проверка и наладка ячейки логического управления |
| 5.31 | Подготовка к годовому освидетельствованию, с записью в паспорте лифта |

**11. График технического обслуживанияоборудования диспетчерского контроля лифтов.**

**Таблица № 2**

|  |
| --- |
| **График технического обслуживания оборудования диспетчерского контроля лифтов.** |
| **1** | **Периодические осмотры (ПО)** | 1 раз в 10 дней |
| 1.1 | Осмотр состояния ИБП |
| 1.2 | Осмотр пульта связи |
| 1.3 | Осмотр состояния периферийного оборудования |
| **2** | **Состав услуг, проводимых один раз в месяц (ТО-1), также должны оказываться услуги предусмотренные ПО** | 1 раз в месяц |
| 2.1 | Проверить и очистить щиток коммутации от загрязнений |
| 2.2 | Проверить крепление проводов в зажимах клеммных реек |
| 2.3 | Проверить питание направлений |
| 2.4 | Проверить работоспособность контроллера инженерного оборудования (КИО) |
| 2.5 | Проверить работоспособность концентраторов универсальных |
| 2.6 | Проверить параметры концентраторов универсальных |
| 2.7 | Проверить работу ПГУ МП |
| 2.8 | Проверить работу ПГУ купе кабины |
| 2.9 | Проверить состояние датчика контроля двери МП |
| 2.10 | Проверка состояния системы ППА и ДУ  |
| 2.11 | Проверка цепей связи |
| 2.12 | Проверка исправности цепей сигнализации |
| **3** | **Состав услуг, оказываемых один раз в 3 месяца (ТО-3), также должны оказываться услуги предусмотренные ПО и ТО-1** | 1раз в 3 месяца |
| 3.1 | Проверить процессор |
| 3.2 | Проверить материнскую плату |
| 3.3 | Проверить систему охлаждения |
| 3.4 | Проверить блок питания |
| 3.5 | Проверить жесткий диск |
| 3.6 | ПроверитьCD/DVD-R при наличии |
| 3.7 | Проверить видеокарту |
| 3.8 | Проверить сетевую карту |
| 3.9 | Проверить операционную систему, версию, драйверы |
| 3.10 | Проверка дополнительных устройств, установленных в системном блоке (при наличии) |
| 3.11 | Проверить проводку электрического подключения датчиков, устройств |
| 3.12 | Проверка монитора |
| 3.13 | Проверка клавиатуры |
| 3.14 | Проверка манипулятора (мышь) механического с проводным интерфейсом |
| 3.15 | Проверка выключателя автоматического однополюсного |
| 3.16 | Проверка телефона диспетчера |
| 3.17 | Проверка принтера |
| 3.18 | Проверка адаптера  |
| 3.19 | Проверить линии связи к ПГУ |
| 3.20 | Проверить состояния кабельных линий на стойках, с растяжкой в стену,в трубах по стене |
| **4** | **Состав услуг, оказываемых один раз в 6 месяцев (ТО-6), также должны оказыватьсяуслуги предусмотренные ПО, ТО-1 и ТО-3** | 1 раз в6 месяцев |
| 4.1 | Упорядочить разводку проводов |
| 4.2 | Проверка соответствия маркировке |
| 4.3 | Проверить состояние устройств электрической защиты |
| 4.4 | Очистить оборудование ОДС от пыли  |
| **5** | **Состав услуги, оказываемых один раз в 12 месяцев (ТО-12), также должны оказыватьсяуслуги предусмотренные ПО, ТО-1, ТО-3 и ТО-6** | 1 раз в12 месяцев |
| 5.1 | Проверить шлейфы направлений |
| 5.2 | Проверить состояние локальных кабелей связи |
| 5.3 | Проверить работоспособность ИБП |

**12. График текущего ремонта лифтов.**

**Таблица №3**

|  |
| --- |
| **График текущего ремонта лифтов.** |
| **При ежемесячном текущем ремонте (ТР-1) (1 раз в месяц):**1. Выполнение всех услуг, предусмотренных периодическим осмотром (ПО).2.Вывешивание предупредительных плакатов.3. Осмотр, проверка и выполнение работ (при необходимости) на следующем оборудовании:3.1. Вводное устройство: - Очистить от пыли;- Подтянуть соединения проводов;- Отрегулировать зазоры в пинцетах;- Зачистить контактные соединения;- Заменить защитную смазку.3.2. Шкаф управления (НКУ), трансформаторы:- Очистить от пыли;- Проверить легкость и запас хода подвижных частей контакторов и реле отключением от руки при отключенном вводном устройстве и автомате защиты (при обнаружении дефектов отремонтировать или заменить изношенные детали);- Проверить крепление проводов, надежность электрических контактов в местах присоединения силовых проводов к электродвигателю и тормозному магниту (при необходимости произвести подтяжку креплений);- Очистить электрические контакты от нагара;- Проверка работы дополнительного устройства безопасности при их наличии.3.3. Лебедка:3.3.1. Тормозное устройство:- Осмотреть тормоз, убедиться в отсутствии повреждений его составных частей, при необходимости заменить изношенные детали;- Очистить от загрязнений накладки – очистить и промыть тормозной шкив;- Проверить и подтянуть крепления;- Проверить и отрегулировать зазоры;- Произвести смазку осей шарнирных соединений.3.3.2. Редуктор:- Долить масло по уровню, при необходимости заменить;- Проверить отсутствие течи масла в местах установки крышек валов, при необходимости произвести замену манжет;- Проверить крепление штурвала на валу.3.3.3. Канатоведущий шкив:- Очистить от затвердевшей загрязненной смазки, консервации, осмотреть, подтянуть крепления;- Проверить износ ручьев.3.3.4. Электродвигатель:- Очистить от загрязнений;- Проверить крепления и надежность заземления корпуса;- Подтянуть крепления подшипниковых щитов;- Проверить центровку.3.4. Ограничитель скорости:- Проверить состояние крепежа, внешний вид (при необходимости крепеж подтянуть, отрегулировать, очистить, смазать, отремонтировать);- Проверить износ ручья шкива;- Проверить состояние составных частей, деталей и элементов.3.5. Концевой выключатель:- Проверить действие отводки рычага;- Проверить и отрегулировать установку упоров, обеспечивающих срабатывание концевого выключателя при прохождении кабины последнего этажа;- Провести техническое обслуживание электрического контакта;- Очистить от пыли и грязи, произвести замену смазки, подтянуть соединения.3.6. Тяговые канаты:- Очистить от загрязнений и излишней смазки, проверить состояние на износ и обрыв;- При вытяжке – перетянуть (перепасовать);- Произвести смазку.3.7. Противовес:- Проверить состояние крепежа внешний вид;- Устранить смещение грузов в раме противовеса;- Проверить зазоры между вкладышами башмаков и направляющими, при необходимости вкладыши заменить.3.8. Кабина:3.8.1. Подвеска кабины:- Очистить от пыли и мусора;- Проверить состояние составных частей и крепления;- Проверить и отрегулировать балансир;- Проверить совместную регулировку механизма и контакта СПК, ДУСК.3.8.2. Верхние башмаки:- Очистить от загрязненной затвердевшей смазки, пыли и мусора;- Проверить состояние составных частей и крепления;- Проверить зазоры между вкладышами башмаков и направляющими, при необходимости вкладыши заменить;- Проверить наличие смазки в смазывающих аппаратах.3.8.3. Механизм ловителей:- Очистить от загрязненной смазки, пыли и мусора;- Проверить состояние составных частей и крепления;- Проверить зазоры между клиньями ловителей и направляющими, при необходимости отрегулировать;- Проверить совместную регулировку механизма ловителей и контакта КЛ;- Произвести смазку осей, шарниров, клиньев.3.8.4. Электропроводка над кабиной:- Очистить от мусора и пыли;- Проверить состояние кабеля и заземления;- Проверить крепление кабеля и затяжку в клеммных соединениях.3.8.5. Купе кабины:- Проверить и подтянуть крепления купе кабины и каркаса кабины;- Очистить кнопочный пост, зачистить контакты, заменить вышедшие из строя кнопки приказа, лампы.3.8.6. Двери кабины:- Очистить составные части от грязи и пыли;- Проверить крепление крышек, роликов, кареток, створок с каретками, башмаков к створкам;- Произвести смазку элементов;- Произвести проверку регламентированных зазоров, при необходимости отрегулировать;- Отрегулировать взаимное положение водила и кареток;- Проверить отсутствие течи масла из редуктора привода, при необходимости заменить манжеты;- Проверить состояние и натяжение ремня привода дверей, при необходимости заменить;- Проверить надежность работы замка дверей кабины.3.8.7. Под кабиной:- Очистить составные части от грязи и пыли;- Произвести проверку регламентированных зазоров, при необходимости отрегулировать;- Проверить работу подвижного пола на 15 кг.3.9. Двери шахты и электроаппараты в шахте:- Очистить от пыли и грязи;- Проверить состояние крепежа внешний вид (при необходимости затянуть, отрегулировать, очистить, смазать);- Произвести проверку регламентированных зазоров;- Проверить работу запирающих устройств дверей шахты;- Проверить крепление проводов к электроаппаратам, работу электрических контактов, неисправные – заменить;- Проверка работы этажных переключателей, индуктивных датчиков, (состояние крепежа внешний вид (при необходимости затянуть, отрегулировать, очистить, смазать);- Проверить работу вызывных аппаратов (состояние крепежа, внешний вид, индикацию (при необходимости затянуть, отрегулировать, очистить, заменить).3.10. Направляющие кабины и противовеса:- Проверить крепление, смазку и штихмас направляющих кабины и противовеса (при необходимости затянуть, отрегулировать, очистить, смазать).3.11. Приямок:- Очистить натяжное устройство от пыли и грязи;- Отрегулировать горизонтальность рычага натяжного устройства, при необходимости – произвести перетяжку троса ограничителя скорости.4. Осмотр и мелкий ремонт ограждения железо-сетчатой шахты.5. Уборка оборудования в машинном (блочном) помещении и приямке лифта.6. Запись о выполнении работ в журнал ремонтов лифта.Примечание: При наличии дефектов и неисправностей, выявленных при проведении осмотра перечисленного оборудования, электромеханик обязан их устранить. |
| **При ежеквартальном текущем ремонте (ТР-2) (1 раз в 3 месяца):** Все работы при ежеквартальном текущем ремонте (ТР-2) совмещаются с работами, проводимыми 1 раз в месяц (ТР-1).Работы выполняются на следующем оборудовании:1. Вводное устройство:- Отрегулировать зазоры в пинцетах;- Проверить легкость хода ручки.2. Шкаф управления (НКУ), трансформаторы:- Проверить легкость и запас хода подвижных частей контакторов и реле (при обнаружении дефектов отремонтировать или заменить изношенные детали);- Проверить крепление сердечников и их шихтовки у трансформаторов.3. Лебедка:- Проверить износ накладок тормоза (при необходимости заменить);- Проверить износ червячной пары;- Долить масло (при необходимости заменить);- Проверить крепление полумуфты на валу редуктора;- Проверить крепление полумуфты на валу электродвигателя, состояние резиновых втулок (негодные – заменить);- Проверить состояние сварных швов рамы лебедки.4. Ограничитель скорости:- Проверить работу при превышении номинальной скорости (при необходимости отрегулировать или отремонтировать).5. Направляющие кабины и противовеса:- Очистить от пыли и грязи;- Проверить состояние крепежа внешний вид (при необходимости затянуть, отрегулировать, очистить, смазать);- Проверить штихмасс.6. Произвести запись о выполнении работ в журнале ремонтов лифта. |
| **При полугодовом текущем ремонте (ТР-3) (1 раз в 6 месяцев):**Все работы при полугодовом текущем ремонте (ТР-3) совмещаются с работами, проводимыми 1 раз в 3 месяца (ТР-2).1. Двери шахты:- Отрегулировать зазоры между створками и порогами.2. Противовес:- Проверить состояние крепежа, внешний вид (при необходимости затянуть, отрегулировать, очистить, смазать).3. Кабина:- Проверить действие электрического устройства контроля слабины подъемных канатов;- Проверить действие электрического устройства контроля ловителей;- Отрегулировать работу механизма ловителей;- Отрегулировать зазоры в ловителях;- Отрегулировать зазоры между створками и порогами;- Проверить износ червячной пары привода дверей;- Проверить целостность покрытия пола, при необходимости отремонтировать.4. Приямок:- Проверить действие электрического устройства контроля натяжного устройства;- Проверить буфера кабины и противовеса очистить от грязи и пыли, убедиться в их целостности, при необходимости окрасить;- Проверить зазоры между буферами и опорной плитой кабины и противовеса, при необходимости произвести перетяжку тяговых канатов;- Проверить состояние заземляющих устройств, при необходимости окрасить.5. Произвести запись о выполнении работ в журнале ремонтов лифта. |
| **При годовом текущем ремонте (ТР-4):**Все работы при годовом текущем ремонте (ТР-4) совмещаются с работами, проводимыми 1 раз в 3 месяца (ТР-2) и работами, проводимыми 1 раз в 6 месяцев (ТР-3).Объем работ при годовом техническом обслуживании включает в себя объем ежемесячного и полугодового технического обслуживания (текущего ремонта).При выполнении годового текущего ремонта производится:- Посадка кабины на ловители;- Снятие кабины с ловителей;- Проверка исправности работы ограничителя скорости (ОС);- Проверка конденсаторов на вводном устройстве;- Опробование работы лифта в режимах: Нормальный режим (пуск лифта от кнопок «вызова» и «приказа»), Управление в режиме «Ревизия», Управление лифтом из машинного помещения.- Запись о выполнении работ в журнале ремонтов лифта.Результаты ТР-1, ТР-2, ТР-3,ТР-4 а и всех периодических проверок, осмотров лифтов (ПО или ЕТО) регистрируются в журналах (прошнурованные, пронумерованные) на каждый лифт, предоставленные Исполнителем, которые должны храниться у Заказчика. |

**13. Состав услуг при аварийно-техническом обслуживании оборудования.**

**Таблица 4:**

|  |
| --- |
| **Аварийно-техническое обслуживание** |
| Своевременное принятие мер по освобождению пассажиров из остановившихся лифтов. | В течение 30 минут с момента поступления информации в аварийную диспетчерскуюслужбу Исполнителя |
| Устранение неисправностей лифтового оборудования, оборудования диспетчерского контроля лифтов. | В течение 1 суток с момента поступления заявки Заказчика в аварийную диспетчерскуюслужбу Исполнителя |

Приложение № 1 к Техническому заданию

**Список многоквартирных домов с лифтами, находящихся в управлении АО «УК «Жилой дом».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Адрес:** Московская область, г. Павловский Посад, | **Заводской номер** | **Дата ввода в эксплуатацию** | **Завод изготовитель** | **Грузоподъемность** | **Этажность** | **Модель****лифта** |
| 1 | ул.Вокзальная, д.1 | 231942 | 2018 | Могилев | 400 | 12 | ЛП-0401БМЭ |
|   | 1 а | 57223 | январь |   |   |  |   |
| 2 | 1 б | 233711 | 2018 | Могилев | 400 | 12 | ЛП-0401БМЭ |
|   |   | 57224 | март |   |   |   |   |
| 3 | 2 а | 231943 | 2018 | Могилев | 400 | 12 | ЛП-0401БМЭ |
|   |  | 57225 | январь |   |   |  |   |
| 4 | 2 б | 233712 | 2018 | Могилев | 400 | 12 | ЛП-0401БМЭ |
|   |   | 57226 | март |   |   |   |   |
| 5 | 3 а | 231944 | 2018 | Могилев | 400 | 12 | ЛП-0401БМЭ |
|   |   | 57227 | январь |   |   |  |   |
| 6 | 3 б | 233713 | 2018 | Могилев | 400 | 12 | ЛП-0401БМЭ |
|   |   | 57228 | март |   |   |   |   |
| 7 | ул.Вокзальная д.3 | 33495 | 2017 | ЩЛЗ | 630 | 14 | ПП-0621Щ |
|   | 1а |   | апрель |   |   |   |   |
| 8 | 1б | 57884 | 2017 | ЩЛЗ | 400 | 14 | ПП-0411Щ |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 9 | 2а | 33496 | 2017 | ЩЛЗ | 630 | 14 | ПП-0621Щ |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 10 | 2б | 57885 | 2017 | ЩЛЗ | 400 | 14 | ПП-0411Щ |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 11 | 3а | 33494 | 2017 | ЩЛЗ | 630 | 17 | ПП-0621Щ |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 12 | 3б | 57883 | 2017 | ЩЛЗ | 400 | 17 | ПП-0411Щ |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 13 | 4а | 33493 | 2017 | ЩЛЗ | 630 | 17 | ПП-0621Щ |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 14 | 4б | 57882 | 2017 | ЩЛЗ | 400 | 17 | ПП-0411Щ |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 15 | ул.Вокзальная д.4 | 59166 | 2018 | КМЗ | 630 | 14 | ЛП |
|   | 1а |   | апрель |   |   |   |   |
| 16 | 1б | 226959 | 2018 | КМЗ | 400 | 14 | ЛП |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 17 | 2а | 59167 | 2018 | КМЗ | 630 | 14 | ЛП |
|   |   |   | апрель |   |   |  |   |
| 18 | 2б | 226960 | 2018 | КМЗ | 400 | 14 | ЛП |
|   |   |   | апрель |   |   |   |   |
| 19 | ул.Вокзальная, д.3Б | 58582 | 2020 | ЩЛЗ | 400 | 12 | ПП-0411Е |
|   | 1 б |   | март |   |   |   |   |
| 20 | 1 а | 57419 | 2020 | ЩЛЗ | 400 | 12 | ПП-0411Е |
|   |   |   | февраль |   |   |   |   |
| 21 | ул.Герцена, д.1 | 502731 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   | п.1 |   | окт |   |   |   |   |
| 22 | п.2 | 502732 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | окт |   |   |   |   |
| 23 | ул.Герцена, д.22 | 51033 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |   |
| 24 | п.2 | 51034 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |  |  |   |   |   |   |   |
| 25 | ул.Герцена, д.24 | 502524 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   | п.1 |   | окт |   |   |   |   |
| 26 | п.2 | 502525 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | окт |   |   |   |   |
| 27 | ул.Интернациональн., д.95А | 59127 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |   |
| 28 | п.2 | 59129 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |  |   |   |   |   |  |   |
| 29 | п.3 | 59128 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 | п.4 | 59130 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |  |   |   |   |   |  |   |
| 31 | ул.Интернациональн., д.97 | 51028 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |   |
| 32 | п.2 | 51029 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |  |  |   |   |   |   |   |
| 33 | п.3 | 51030 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 34 | ул.Интернациональн, д.99 | 502694 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   | п.1 |   | окт |   |   |   |   |
| 35 | п.2 | 502730 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |  |   | окт |   |   |   |   |
| 36 | п.3 | 502715 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | окт |   |   |   |   |
| 37 | ул.Интернациональн., д.101 | 502521 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |  | окт |   |   |   |   |
| 38 | ул.Интернациональн., д.120 | 88136 | 2002 | Могилев | 400 | 10 | ПП-0471 |
|   |  п.1 |  |   |   |   |  |   |
| 39 | п.2 | 88137 | 2002 | Могилев | 400 | 10 | ПП-0471 |
|   |   |   |   |   |   |  |   |
| 40 | п.3 | 88138 | 2002 | Могилев | 400 | 10 | ПП-0471 |
|   |   |   |   |   |   |  |   |
| 41 | ул.Каляева, д.18/1 | 79962 | 1995 | КМЗ | 320 | 8 | ПП-400А |
|   | 1 а |  |   |   |   |   |   |
| 42 | 1 б | 79963 | 1995 | КМЗ | 320 | 8 | ПП-400А |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 43 | ул.Каляева, д.18/2 | 82504 | 2000 | КМЗ | 400 | 8 | ПП-0401К |
|   | 1 а |  |   |   |   |   |   |
| 44 | 1 б | 82505 | 2000 | КМЗ | 400 | 8 | ПП-0401К |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 45 | Карповская, д.11 | 58059 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |  |
| 46 | п.2 | 58060 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 47 | п.3 | 59124 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 48 | п.4 | 58061 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 49 | п.5 | 58062 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50 | п.6 | 58063 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 51 | ул.Кирова, д.13 | 231941 | 2018 | Могилев | 400 | 12 | ЛП-0401БМЭ |
|   |   | 17002 | январь |   |   |  |   |
| 52 | ул.Кирова, д.60 | 58035 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |   |
| 53 | п.2 | 58074 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 54 | п.3 | 58033 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 55 | п.4 | 58075 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 56 | п.5 | 58073 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 57 | п.6 | 58034 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 58 | ул.Кирова, д.75 | 16160 | 2020 | ПО НЛМ | 400 | 9 | ЛП-0401 |
|   |   |   | февраль | Эл-сталь |   |   |   |
| 59 | ул.Корневская, д.9А | 3886 | 1996 | ЩЛЗ | 420 | 10 | ПП-0501-43 |
|   | п.1 |  |   |   |   |   |   |
| 60 | п.2 | 3887 | 1996 | ЩЛЗ | 420 | 10 | ПП-0501-43 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 61 | ул.Корневская, д.11 | 504255 | 2016 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   | п.1 |  | ноябрь |   |  |  |   |
| 62 | п.2 | 504256 | 2016 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 63 | ул.Корневская, д.13 | 16197 | 2020 | ПО НЛМ | 400 | 10 | ЛП-0401 |
|   | п.1 |  | февраль | Эл-сталь |   |  |   |
| 64 | п.2 | 16198 | 2020 | ПО НЛМ | 400 | 10 | ЛП-0401 |
|   |   |   | февраль | Эл-сталь |   |   |   |
| 65 | ул.Кузьмина, д.32 | 59125 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |  |   |   |   |  |   |
| 66 | п.2 | 59126 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 67 | ул.Кузьмина, д.40А | 92098 | 2003 | Могилев | 400 | 10 | ПП-0471 |
|   | п.1 |  |   |   |   |   |   |
| 68 | п.2 | 92099 | 2003 | Могилев | 400 | 10 | ПП-0471 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 69 | п.3 | 92100 | 2003 | Могилев | 400 | 10 | ПП-0471 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 70 | ул.Кузьмина, д.41 | 502755 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   | п.1 |   | окт |   |   |   |   |
| 71 | п.2 | 502756 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | окт |   |   |   |   |
| 72 | ул.Кузьмина, д.47 А | 502757 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   | п.1 |  | окт |   |   |   |   |
| 73 | п.2 | 502758 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | окт |   |   |   |   |
| 74 | п.3 | 502759 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |  |  | окт |   |   |   |   |
| 75 | п.4 | 502760 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | окт |   |   |   |   |
| 76 | ул.Павловская, д.56 | 16158 | 2020 | ПО НЛМ | 400 | 9 | ЛП-0401 |
|   | п.1 |  | март | Эл-сталь |   |  |   |
| 77 | п.2 | 16159 | 2020 | ПО НЛМ | 400 | 9 | ЛП-0401 |
|   |   |   | март | Эл-сталь |   |   |   |
| 78 | БЖД пр.2 п.1 | 58064 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 79 | п.2 | 58069 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80 | п.3 | 58066 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |  |   |   |   |   |   |
| 81 | п.4 | 58067 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 82 | п.5 | 58068 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 83 | п.6 | 58065 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 84 | БЖД пр.6, п.1 | 51032 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 85 | БЖД пр.64, п.1 | 218484 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 86 | п.2 | 218485 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 87 | п.3 | 218486 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 88 | п.4 | 218487 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 89 | п.5 | 218488 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 90 | п.6 | 218489 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 91 | БЖД пр.66, п.1 | 502522 | 2015 | СЗЛ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |  | окт |   |   |   |   |
| 92 | п.2 | 502523 | 2015 | СЗЛ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | окт |   |   |   |   |
| 93 | ул.1 Мая, д.36 | 51031 | 2007 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 94 | ул.1 Мая, д.38 | 502391 | 2015 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |  | ноябрь |   |   |   |   |
| 95 | ул.1 Мая, д.40 | 218483 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 96 | ул.1 Мая, д.40 Б | 51635 | 2015 | КМЗ | 630 | 9 | ЛП-0621 |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |   |
| 97 |   | 51637 | 2015 | КМЗ | 630 | 9 | ЛП-0621 |
|   | п.2 |   |   |   |   |   |   |
| 98 |   | 51636 | 2015 | КМЗ | 630 | 9 | ЛП-0621 |
|   | п.3 |   |   |   |   |   |   |
| 99 | ул.Свердлова, д.1 | 504249 | 2016 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   | п.1 |  | ноябрь |   |   |   |   |
| 100 | п.2 | 504254 | 2016 | СЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411W |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 101 | ул.Свердлова, д.12 | 74605 | 1998 | КМЗ | 400 | 10 | ПП-0411К-02 |
|   | п.1 |  |   |   |   |  |   |
| 102 | п.2 | 74607 | 1998 | КМЗ | 400 | 10 | ПП-0411К-02 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 103 | п.3 | 74606 | 1998 | КМЗ | 400 | 10 | ПП-0411К-02 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 104 | ул.Тихонова,д.30  | 57407 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |   |
| 105 | п.2 | 57784 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |  |   |   |   |   |   |
| 106 | п.3 | 57785 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 107 | п.4 | 57786 | 2004 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |   |  |   |   |   |   |   |
| 108 | ул.Тихонова, 32  | 55677 | 2006 | ЩЛЗ | 400 | 9 | ПП-0411Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |   |   |
| 109 | п.2 | 110404 | 2006 | Могилев | 400 | 9 | ЛП-0463Б |
|   |  |  |   |   |   |   |   |
| 110 | п.3 | 110402 | 2006 | Могилев | 400 | 9 | ЛП-0463Б |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 111 | п.4 | 110405 | 2006 | Могилев | 400 | 9 | ЛП-0463Б |
|   |  |  |   |   |   |   |   |
| 112 | п.5 | 110403 | 2006 | Могилев | 400 | 9 | ЛП-0463Б |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 113 | п.6 | 44873 | 1979 | КМЗ | 320 | 9 | ПП-0411Щ |
|   |  |  | 2006мод | ЩЛЗ |   |   |   |
| 114 | ул.Тихонова, д.43  | 218490 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   | п.1 |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 115 | п.2 | 218491 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |  |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 116 | п.3 | 218492 | 2014 | КМЗ | 400 | 9 | ЛП-0411 |
|   |   |   | ноябрь |   |   |   |   |
| 117 | ул.Герцена, д.18А, корп.2 | 30334 | 2009 | ЩЛЗ | 630 | 9 | ПП-0621Щ |
|   | п.1 |   |   |   |   |  |  |
| 118 |  | 30311 | 2009 | ЩЛЗ | 630 | 9 | ПП-0621Щ |
|   | п.2 |   |   |   |   |   |   |
| 119 | кв-л Первомайский д.1 | 55812 | 2016 | ЩЛЗ | 400 | 17 | ПП-0411W |
|   | п.1 л.1 |   | март |   |   |   |   |
| 120 | п.1 л.2 | 32133 | 2016 | ЩЛЗ | 630 | 17 | ПП-0621W |
|   |   |  | март |   |   |   |   |
| 121 | п.2 л.1 | 55813 | 2016 | ЩЛЗ | 400 | 17 | ПП-0411W |
|   |   |   | март |   |   |   |   |
| 122 | п.2 л.2 | 32134 | 2016 | ЩЛЗ | 630 | 17 | ПП-0621W |
|   |   |   | март |   |   |   |   |
| 123 | п.3 л.1 | 55814 | 2016 | ЩЛЗ | 400 | 17 | ПП-0411W |
|   |   |  | март |   |   |   |   |
| 124 | п.3 л.2 | 32135 | 2016 | ЩЛЗ | 630 | 17 | ПП-0621W |
|   |   |   | март |   |   |   |   |
| 125 | ул.Каляева, д.10а  | 50044 | 2011 | КМЗ | 630 | 9 | ЛП-0621 |
|   | секц.1 |   |   |   |  |   |   |
| 126 | секц.2 | 50043 | 2011 | КМЗ | 630 | 9 | ЛП-0621 |
| 127 | ул. Свердлова, д.2 | 37756 | 2008 | ЩЛЗ | 630 | 9 | ПП-0621 Щ |
| 128 | Ул. Герцена, д. 18Ф, корп. 1, 1-й под.  | 39009 | 2009 | ЩЛЗ | 630 | 9 | ПП-0621 Щ |
| 129 | Ул. Герцена, д. 18Ф, корп. 1, 2-й под. | 39010 | 2009 | ЩЛЗ | 630 | 9 | ПП-0621 Щ |

Приложение № 2 к Техническому заданию

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме.**

*(приложено отдельным файлом)*