**Договор № \_\_\_\_**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию внутренних систем здания**

**МАДОУ № 63 «Искорка» в 2021 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Московская область, г. Мытищи | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_\_ г. |

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 63 «Искорка» общеразвивающего вида (МАДОУ № 63 «Искорка»), в лице заведующего Бартошевич Людмилы Вадимовны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны» и каждый в отдельности «Сторона», с соблюдением требований Гражданского [кодекса](consultantplus://offline/ref=C36B03DBA536EA525D662381ACE9C394D57D9026D42F5DE9B445103EA5DDE2H) Российской Федерации, Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=C36B03DBA536EA525D662381ACE9C394D57A9223D42F5DE9B445103EA5DDE2H) от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон) и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, Московской области на основании результатов осуществления закупки *путем проведения запроса котировок в электронной форме,* протокол подведения итогов \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. **Предмет Контракта**
   1. Исполнитель обязуется оказать услуги по техническому обслуживанию внутренних систем здания МАДОУ № 63 «Искорка» в 2021 году, в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 5 к Договору) (далее – услуги), а Заказчик обязуется принять результат оказанных услуг и оплатить их в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
   2. Услуги, предусмотренные настоящим Договором, должны соответствовать требованиям государственных стандартов и выполняться в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, регламентирующим данный вид деятельности.

**2. Цена** Договора **и порядок расчетов**

* 1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), НДС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Цена Договора является постоянной и не изменяется в течение всего срока выполнения работ, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором и Федеральным законом № 223-ФЗ.

Оплата по Договору осуществляется в рублях Российской Федерации по факту оказания услуг.

* 1. Цена Договора указана с учетом всех расходов Исполнителя, связанных с оказанием услуг и всех расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, а также автотранспортных расходов, расходов на сопутствующие услуги, расходов по оплате стоимости сторонних организаций и третьих лиц и других обязательных платежей, которые Исполнитель должен оплачивать в соответствии с условиями Договора или на иных основаниях, и которые должны быть включены в расценки и общую цену Договора.
  2. Цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных Договором объема и качества оказываемых услуг и иных условий Договора.
  3. По соглашению Сторон допускается изменение цены Договора пропорционально дополнительному объему услуг, исходя из установленной в Договоре цены единицы услуги, но не более чем на десять процентов цены контракта, если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный Договором объем услуг не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный контрактом объем услуг не более чем на десять процентов.
  4. Оплата Товара, поставленного за предыдущий месяц, производится Заказчиком на основании Заказчик оплачивает услуги Исполнителя, оказанные в предыдущем месяце в соответствии с настоящим Договором, путем перечисления Цены Договора на банковский счет Исполнителя, реквизиты которого указаны в [14](consultantplus://offline/ref=909E1F2E5FEF99B9B693BC6DEDEA1B991263ED01E506E2AC61EA38CEA7D3E24C574945D11D9B663A52u6pAJ) Договора, на основании надлежаще оформленного и подписанного обеими Сторонами настоящего Договора Акта сдачи-приемки услуг в течение 30 (Тридцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке ‒ Акта сдачи-приемки услуг.

Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счетов Заказчика. За дальнейшее прохождение денежных средств Заказчик ответственности не несет.

* 1. В случае изменения своего расчетного счета Исполнитель обязан в течение 1 (Одного) рабочего дня в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в Договоре счет Исполнителя, несет Исполнитель.
  2. В случае уменьшения ранее доведенных в установленном порядке Заказчику как получателю бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств, Стороны согласовывают новые условия, в том числе по цене и (или) по срокам исполнения контракта и (или) по объему услуг, предусмотренных контрактом.
  3. По согласованию Заказчика с Исполнителем, допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте.
  4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик производит оплату по Договору за вычетом соответствующего размера неустойки (раздел 7 Договора), а также осуществляет перечисление суммы неустойки в доход бюджета г.о. Мытищи на основании платежного документа, оформленного Заказчиком, с указанием Исполнителя, за которого осуществляется перечисление неустойки (на основании письма Министерства финансов Российской Федерации от 26.12.2011 г. № 02-11-00/5959).

2.12. Сумма, подлежащая уплате заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации заказчиком.

**3. Сроки оказания услуг**

3.1. Исполнитель оказывает услуги в соответствии с Техническим заданием (Приложение 5 к Договору) и Календарным планом (Приложение № 6 к Договору).

3.2. оказание услуг Исполнителем осуществляется с 01.01.2021 по 31.12.2021 года.

3.3. Окончание срока действия настоящего Договора не влечет прекращение неисполненных обязательств сторон, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

**4. Порядок сдачи-приемки оказанных услуг**

4.1. В течение 10 (десяти) рабочих дней после окончания отчетного периода, предусмотренных Договором, Исполнитель с учетом раздела XIII «Особые условия» представляет Заказчику определенном Приложением № 2 «Перечень электронных документов, которыми обмениваются стороны при исполнении договора» .

4.2. Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения документов, перечисленных в настоящем пункте, подписывает отчетные документы посредством ПИК ЕСУЗ или направляет мотивированный отказ.

Исполнитель обязан в течение 3 (Трех) рабочих дней, с даты информирования Заказчиком о недостатках, устранить их и представить необходимые документы Заказчику.

4.3. В течение 10 (Десяти) рабочих дней после получения от Исполнителя документов, указанных в [пункте 4.1](file:///\\192.168.0.230\obmen\ОТДЕЛ%20МУНИЦИПАЛЬНОГО%20ЗАКАЗА\Аукционы%202017\100).%2003.08.17%20АД%20уст-ка%20улич%20тренаж%20вдоль%20берег%20лин%20р%20Яуза%20(Чаплин)%20593930,79\!!!%2003.08.17%20АД%20установка%20улич%20тренаж%20вдоль%20берег%20лин%20р%20Яуза%20(Чаплин).docx#Par715) Договора, Заказчик проводит экспертизу результатов оказанных услуг, предусмотренных контрактом, в части их соответствия условиям контракта.

Исполнитель, в случае получения от Заказчика запроса о предоставлении дополнительных материалов, предоставлении разъяснений касательно результатов услуг, относящиеся к условиям исполнения Договора и отдельным этапам исполнения Договора, в течение 3 (Трех) рабочих дней обязан предоставить Заказчику запрашиваемые дополнительные материалы, разъяснения в отношении результатов оказанных услуг.

Экспертиза результатов услуг, предусмотренных Договором, проводится Заказчиком своими силами и оформляется Актом сдачи-приемки услуг.

4.4. В случае получения от Заказчика мотивированного отказа от принятия результатов оказанных услуг или акта с перечнем выявленных недостатков, необходимых доработок и сроком их устранения Исполнитель в срок, установленный в указанном мотивированном отказе, акте, содержащем перечень выявленных недостатков и необходимых доработок, обязан устранить полученные от Заказчика замечания/недостатки/произвести доработки и передать Заказчику приведенный в соответствие с предъявленными требованиями/замечаниями комплект отчетной документации, отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок, а также повторный Акт сдачи-приемки услуг для принятия Заказчиком оказанных услуг

4.5. В случае если по результатам рассмотрения отчета, содержащего выявленные недостатки и необходимые доработки, Заказчиком будет принято решение об устранении Исполнителем недостатков/выполнении доработок в надлежащем порядке и в установленные сроки, а также в случае отсутствия у Заказчика запросов касательно представления разъяснений в отношении оказанных услуг, Заказчик принимает оказанные услуги и подписывает Акт сдачи-приемки услуг в порядке и сроки, предусмотренные в [пункте 4.](file:///\\192.168.0.230\obmen\ОТДЕЛ%20МУНИЦИПАЛЬНОГО%20ЗАКАЗА\Аукционы%202017\100).%2003.08.17%20АД%20уст-ка%20улич%20тренаж%20вдоль%20берег%20лин%20р%20Яуза%20(Чаплин)%20593930,79\!!!%2003.08.17%20АД%20установка%20улич%20тренаж%20вдоль%20берег%20лин%20р%20Яуза%20(Чаплин).docx#Par716)2 Контракта.

4.6. Подписанный Заказчиком Акт сдачи-приемки услуг является основанием для оплаты Исполнителю оказанных услуг.

**5. Права и обязанности Сторон**

5.1.Заказчик вправе:

5.1.1. Требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим Контрактом, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

5.1.2. Требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии с настоящим Договором.

5.1.3. В случае досрочного исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту принять и оплатить услуги в соответствии с установленным в Договоре порядком.

5.1.4. Запрашивать у Исполнителя информацию о ходе оказания услуг.

5.1.5. Осуществлять контроль за объемом и сроками оказания услуг.

5.1.6. Ссылаться на недостатки услуг, в том числе в части объема и стоимости этих услуг.

5.2.Заказчик обязан:

5.2.1. Сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе оказания услуг, в течение 2 (Двух) рабочих дней после обнаружения таких недостатков.

5.2.2. Своевременно принять и оплатить надлежащим образом оказанные работы в соответствии с настоящим Договором.

5.2.3. При обнаружении уполномоченными контролирующими органами несоответствия объема оказанных Исполнителем услуг Акту сдачи-приемки услуг вызвать уполномоченных представителей Исполнителя для представления разъяснений в отношении оказания услуг.

5.2.4. Требовать оплаты неустойки (штрафа, пени) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

5.3. Исполнитель вправе:

5.3.1. Требовать своевременного подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки услуг по настоящему Договору на основании представленных Исполнителем отчетных документов и при условии истечения срока, указанного в пункте 4.2 настоящего Договора.

5.3.2. Требовать своевременной оплаты оказанных услуг в соответствии с пунктом 2.6. настоящего Договора.

5.3.3. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно оказания услуг в рамках настоящего Контракта.

5.3.4. Получать от Заказчика содействие при оказании услуг в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.3.5. Досрочно исполнить обязательства по настоящему Договору.

5.4. Исполнитель обязан:

5.4.1. Своевременно и надлежащим образом оказать услуги и представить Заказчику отчетную документацию по итогам исполнения настоящего Договора.

5.4.2. Письменно извещать Заказчика и до получения от него указаний приостановить оказание услуг при обнаружении возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе оказания услуг, иных не зависящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы либо создающих невозможность ее завершения в срок.

5.4.3. Своевременно и за свой счет по требованию Заказчика исправлять все недостатки и дефекты, выявленные в ходе оказания услуг, при их приемке и в период гарантийного срока.

5.4.4. В любое время предоставить Заказчику информацию о ходе и состоянии оказания услуг на объекте.

5.4.5. Обеспечить соответствие результатов услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации.

5.4.6. Обеспечить постоянное содержание и уборку территории оказания услуг.

5.4.7. За свой счет обеспечить устранение недостатков и дефектов, выявленных при сдаче-приемке услуг и в течение гарантийного срока.

5.4.8. Представить Заказчику сведения об изменении своего почтового адреса в срок не позднее 5 (Пяти) дней со дня соответствующего изменения. В случае непредставления в установленный срок уведомления об изменении почтового адреса почтовым адресом Исполнителя будет считаться адрес, указанный в настоящем Контракте.

5.4.9. Исполнить иные обязательства, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Контрактом.

5.4.10. Ликвидировать все негативные последствия, наступившие во время оказания услуг по вине Подрядчика, и возместить причиненный третьим лицам материальный ущерб за свой счет.

**6. Гарантии**

6.1. Исполнитель гарантирует качество оказания услуг в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5.4.5 Контракта.

**7. Ответственность Сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных настоящим Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

7.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором Исполнитель вправе потребовать уплаты пени.

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Пеня устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

7.3. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа является фиксированным и составляет 1 000,00 руб (одна тысяча рублей).

Размер штрафа определяется в следующем порядке:

а) 1 000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

7.4. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

7.5.Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим Договором, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных Исполнителем.

7.6. Размер штрафа устанавливается контрактом в виде фиксированной суммы, рассчитываемой как процент цены контракта, или в случае, если контрактом предусмотрены этапы исполнения контракта, как процент этапа исполнения контракта (далее - цена Договора (этапа).

За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа является фиксированным и составляет 10 % от цены Договора.

7.7. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=B6FD33A82176BE4B8155591CC08DF0DB2C1D302FB8964C6E20A1C26500D36947F783FF63C9634D5B23B3FEC120B1x0O)), предложившим наиболее высокую цену за право заключения договора, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, и устанавливается в следующем порядке:

а) 10 процентов начальной (максимальной) цены договора, если цена договора не превышает 3 млн. рублей (включительно).

7.8. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного настоящим Договором, которое не имеет стоимостного выражения (неисполнение Поставщиком раздела 13 настоящего договора), размер штрафа является фиксированным и составляет: 1000 (одну тысячу) рублей 00 копеек.

7.9. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, не может превышать Цену Договора.

7.10. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, не может превышать Цену Договора.

7.11. В случае установления уполномоченными контрольными органами фактов завышения (невыполнения, неоказания) объема работ (услуг) и/или их стоимости Поставщик осуществляет возврат Заказчику излишне уплаченных денежных средств в течении 10 (десяти) календарных дней с момента его уведомления.

**8. Порядок расторжения** Договор**а**

8.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда либо в случае одностороннего отказа Стороны настоящего Договора от его исполнения в соответствии с гражданским законодательством.

8.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в случае, если:

8.2.1. Исполнитель оказывает услуги ненадлежащего качества, при этом недостатки не могут быть устранены в приемлемый для Заказчика срок либо являются существенными и неустранимыми;

8.2.2. Исполнитель неоднократно нарушил сроки оказания услуг, предусмотренные настоящим Договором;

8.2.3. Исполнитель не приступает к исполнению настоящего Договора в срок, установленный настоящим Договором, предусмотренный настоящим Договором, либо в ходе исполнения Исполнителем условий Договора стало очевидно, что услуги не будут оказаны надлежащим образом в установленный настоящим Контрактом срок.

8.3. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в ходе исполнения Договора, установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать стороной Контракта.

8.4. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора не позднее чем в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты принятия указанного решения, размещается в единой информационной системе и направляется Подрядчику. Выполнение Заказчиком указанных действий считается надлежащим уведомлением Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Заказчиком подтверждения о вручении Исполнителю указанного уведомления либо дата получения Заказчиком информации об отсутствии Исполнителя по его адресу, указанному в Договоре. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении 30 (Тридцати) календарных дней с даты размещения решения Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора в единой информационной системе.

8.5. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора вступает в силу и Договор считается расторгнутым через 10 (Десять) дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Договора.

8.6. Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в течение 10 (Десяти) дней с даты надлежащего уведомления Исполнителя о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Договора устранено нарушение условий Договора, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также Заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы оказанной услуги с привлечением экспертов, экспертных организаций.

Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Исполнителем условий Договора, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора.

8.7. Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в случае, если:

8.7.1. Заказчик, несмотря на своевременное и обоснованное предупреждение со стороны Исполнителя о независящих от Исполнителя обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов оказания услуг либо создают невозможность их завершения в срок, в разумный срок не примет необходимых мер для устранения указанных обстоятельств.

8.7.2. Заказчиком нарушены обязанности по Договору, и это препятствует исполнению Договора Исполнителем, а также при наличии обстоятельств, очевидно свидетельствующих о том, что исполнение указанных обязанностей не будет произведено в установленный срок.

8.8. В отношении порядка и сроков расторжения Договора Исполнителем в одностороннем порядке применяются пункты 8.4-8.5 настоящего раздела, за исключением положения о размещении решения в единой информационной системе.

8.9. Расторжение настоящего Договора по соглашению сторон производится путем подписания Сторонами соответствующего соглашения о расторжении.

8.10. Сторона, которой направлено предложение о расторжении настоящего Договора по соглашению сторон, должна дать ответ по существу в порядке, установленном в п. 14.1 Договора и в срок, не превышающий 5 (Пять) рабочих дней с даты его получения.

8.11. В случае расторжения настоящего Договора Стороны производят сверку расчетов, которой подтверждается объем оказанных услуг, а также размер суммы, перечисленной Заказчиком Исполнителем за оказанные услуги.

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, изменения законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Контракту, а также других чрезвычайных обстоятельств, подтвержденных в установленном законодательством Российской Федерации порядке, которые возникли после заключения Контракта и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

10.2. При наступлении таких обстоятельств срок исполнения обязательств по Контракту отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств постольку, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение Договора в срок.

10.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (Пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия в порядке, установленном в п. 4.1 Договора.

10.4. Если обстоятельства, указанные в [пункте 10.1](file:///\\192.168.0.230\obmen\ОТДЕЛ%20МУНИЦИПАЛЬНОГО%20ЗАКАЗА\Аукционы%202017\100).%2003.08.17%20АД%20уст-ка%20улич%20тренаж%20вдоль%20берег%20лин%20р%20Яуза%20(Чаплин)%20593930,79\!!!%2003.08.17%20АД%20установка%20улич%20тренаж%20вдоль%20берег%20лин%20р%20Яуза%20(Чаплин).docx#Par234) Договора, будут длиться более 2 (Двух) календарных месяцев с даты соответствующего уведомления, каждая из Сторон вправе требовать расторжения Договора без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

**10. Порядок урегулирования споров**

10.1. В случае возникновения любых противоречий, претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением настоящего Договора, Стороны предпринимают усилия для урегулирования таких противоречий, претензий и разногласий в добровольном порядке с оформлением совместного протокола урегулирования споров.

10.2. Все достигнутые договоренности Стороны оформляют в виде дополнительных соглашений через ЭДО или на бумажном носителе.

10.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда Стороны принимают меры к его урегулированию в претензионном порядке.

10.3.1. Претензия должна быть направлена в письменной форме. По полученной претензии Сторона должна дать ответ по существу в срок не позднее 10 (Десяти) календарных дней с даты ее получения. Оставление претензии без ответа в установленный срок означает признание требований претензии.

10.3.2. Если претензионные требования подлежат денежной оценке, в претензии указывается истребуемая сумма и ее полный и обоснованный расчет.

10.3.3. В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы либо выписки из них.

В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению заявителя, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

10.4. В случае невыполнения Сторонами своих обязательств и не достижения взаимного согласия споры по настоящему Договору разрешаются в Арбитражном суде Московской области.

11. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с 01 января 2021 года и действует по 31 декабря 2021 года (включительно), а в части неисполненных обязательств - до полного их исполнения Сторонами. Окончание срока действия настоящего Договора не влечет прекращения неисполненных обязательств Сторон по настоящему Договору.

11.2. Во всем, что не оговорено в настоящем Договоре, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.3. Настоящий Договор составлен в форме электронного документа, подписанного усиленными электронными подписями Сторон.

12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

12.1. Стороны при исполнении Договора:

- составляют в виде электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – электронные документы), первичные учетные документы и иные документы (в сроки установленные Договором), которыми оформляются:

поставка товара, включая все документы, предоставление которых предусмотрено в целях осуществления поставки товара (ее результатов);

результаты такой приемки;

мотивированный отказ от подписания документа о приемке;

оплата поставки товара (ее результатов);

заключение дополнительных соглашений;

направление требования об уплате неустоек (штрафов, пеней);

направление решения об одностороннем отказе от исполнения Договора.

- осуществляют обмен электронными документами посредством использования ПИК ЕАСУЗ) в соответствии с Регламентом электронного документооборота Портала исполнения Договоров Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – Регламент, (Приложение № 4 к Договору).

12.2. Для работы в ПИК ЕАСУЗ Стороны Договора:

- назначают должностных лиц, уполномоченных за организацию и осуществление электронного документооборота в соответствии с разделом Договора «Особые условия» (далее – уполномоченные должностные лица);

- обеспечивают получение усиленной квалифицированной электронной подписи в аккредитованных удостоверяющих центрах в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, на уполномоченных должностных лиц, подписывающих документы при исполнении Договора;

- обеспечивают регистрацию в ПИК ЕАСУЗ и в ЭДО ПИК ЕАСУЗ в соответствии с Регламентом;

- обеспечивают необходимые условия для осуществления электронного документооборота в ПИК ЕАСУЗ и в ЭДО ПИК ЕАСУЗ;

- используют для подписания в ЭДО ПИК ЕАСУЗ электронных документов усиленную квалифицированную электронную подпись.

12.3. Стороны признают, что используемые в ПИК ЕАСУЗ электронные документы имеют равную юридическую силу с документами на бумажных носителях информации, подписанными собственноручными подписями уполномоченных должностных лиц и оформленными в установленном порядке.

12.4. В случае сбоя в работе ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ (описание сбоя содержится в Регламенте), не позволяющего осуществлять обмен электронными документами при исполнении Договора, Стороны осуществляют оформление и подписание документов на бумажных носителях информации в сроки, предусмотренные Договором.

После возобновления работы ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ Сторона, ответственная за составление (оформление) документа, направляет с использованием ПИК ЕАСУЗ Стороне, в адрес которой должен быть направлен соответствующий документ, сопроводительное письмо, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица, с приложением копии в электронной форме (скан-образа) документа, подписанного Сторонами на бумажном носителе информации.

Сторона, получившая в ПИК ЕАСУЗ указанное сопроводительное письмо, осуществляет проверку сведений, содержащихся в сопроводительном письме и приложенной к нему копии в электронной форме (скан-образа) документа, на предмет их соответствия подписанному документу на бумажном носителе информации и по результатам проверки подписывает данное сопроводительное письмо усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица либо отказывается от его подписания в порядке, предусмотренном Регламентом.

12.5. Перечень электронных документов, которыми обмениваются Стороны при исполнении Договора с использованием ПИК ЕАСУЗ, содержится в Приложении №6 к Договору.

12.6. Получение доступа к ПИК ЕАСУЗ, а также использование ЭДО ПИК ЕАСУЗ, в том числе в целях осуществления электронного документооборота при исполнении Договора, для Сторон осуществляется безвозмездно.

13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Неотъемлемой частью настоящего Договора является следующее:

Приложение № 1 - Сведения об объектах закупки;

Приложение № 2 - Сведения об обязательствах сторон и порядке оплаты;

Приложение № 3 - Перечень электронных документов, которыми обмениваются стороны при исполнении договора;

Приложение № 4 - Регламент электронного документооборота Портала исполнения Договоров Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области.

[Приложение N 5](#Par326) – Техническое задание;

[Приложение N](#Par389) 6 – Календарный план;

[Приложение N](#Par389) 7 – **Протокол со**гласования контрактной стоимости

14. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: | Исполнитель: |
| МАДОУ № 63 «Искорка»  Юридический адрес: 141018, Московская область, г. Мытищи, ул. Благовещенская, 3 А  Реквизиты:  ИНН 5029105781  КПП 502901001  БИК 044525000  Р/с 40701810845251001316  в ГУ Банка России по ЦФО  л/с 31486Э41750  л/с 30486Э41750  тел. (498) 720-54-90  e-mail: [dou\_63@edu-mytyshi.ru](mailto:dou_63@edu-mytyshi.ru) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: | Исполнитель: |
| Заведующий  МАДОУ № 63 «Искорка»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бартошевич Л.В.  М.П. |  |

|  |
| --- |
| Приложение № 5 к Договору  № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ г |

**Техническое задание**

на оказание услуг по эксплуатации внутренних инженерных систем здания

**1.1. Общие сведения**

Заказчик: МАДОУ № 63 «Искорка».

Место нахождение Заказчика: 141018, МО, г. Мытищи, ул. Благовещенская, д. 3А

Общая площадь здания, м2: 3 186,6.

Объект закупки: оказание услуг по управлению, содержанию и эксплуатации здания ДОУ

**1.2. Содержание услуг:** организация оказания услуг по эксплуатации внутренних инженерных систем здания включает техническое обслуживание (Далее «Техническое обслуживание») следующих систем Здания:

- Внутренних систем воздушного и водяного отопления (включая гидравлические испытания системы отопления и сдачу системы отопления теплоснабжающей организации).

- Комплексов приточной и вытяжной вентиляции.

- Холодного и горячего водоснабжения.

- Внутренней канализации.

- Внутренней ливневой канализации.

- Внутренней дренажной системы.

- Внутреннего электрооборудования и электроустановки здания.

- Техническое обслуживание системы АПС.

- Техническое обслуживание системы оповещения (СОУЭ).

- Техническое обслуживание системы РСПИ «Стрелец-Мониторинг».

- Техническое обслуживание кнопки тревожной сигнализации (КТС).

1.3. В нерабочее время, в выходные и праздничные дни исполнитель обеспечивает аварийно-диспетчерское обслуживание объекта. Время прибытия аварийной бригады в случае возникновения аварийной ситуации не должно превышать 1-го часа после получения заявки.

1.4. Объём, сроки и кратность выполнения работ: определяются техническим состоянием объекта здания и оборудования, действующих строительных и иных норм и правил, санитарных норм и правил, а также исполнительной нормативно-технической документацией, ведомостью объемов работ.

1.5. Исходя из планово-предупредительного и профилактического принципов организации ремонта и обслуживания, исполнителем составляются планы, технологические карты и графики работ, которые согласуются с Заказчиком.

1.6. Исполнитель оказывает услуги с использованием своего оборудования и материалов. Затраты на материалы составляют 10% от стоимости оказываемых услуг.

1.7. Качество оказываемых услуг должно соответствовать нормативно-технической и исполнительной документации, техническим условиям эксплуатации здания и оборудования объекта, а в их отсутствие - требованиям Заказчика. Для обеспечения качества и долговечности ремонта и обслуживания Исполнителем применяются качественные материалы и инструмент, а также надлежащее вспомогательное и диагностическое оборудование, предусмотренное для этих целей с соблюдением технологий ремонта, обслуживания и сервисных инструкций изготовителя.

1.8. При обнаружении в ходе обслуживания оборудования, электроустановок, а также других видов оборудования и коммуникаций, несоответствий и отклонений от проекта и его материалов, доступ к которым предоставляется Заказчиком, Исполнитель обязан исходить из решений, обеспечивающих надлежащий результат.

Для подтверждения таких решений консультирует Заказчика с целью совместной выработки решений, оптимальных по технико-экономическим показателям.

**2.** **Техническое обслуживание.**

2.1. Предоставление услуг по техническому обслуживанию внутренних систем включает в себя комплекс работ по поддержанию в исправном состоянии технических средств и оборудования здания, имея в виду содержание их в надлежащем технически исправном и чистом состоянии.

С этой целью проводимые работы условно подразделяются на:

- ежедневный осмотр;

- техническое обслуживание.

2.2. После проведенных работ по обслуживанию и замене расходных элементов, Исполнитель обеспечивает выход оборудования на нормальный (штатный) режим и постоянное поддержание заданных параметров и характеристик, а также показателей конструкций оборудования и технических устройств, нормальное функционирование инженерных систем в течение установленного срока службы с использованием в оптимальных объёмах материальных и финансовых ресурсов, наладке и регулированию инженерных систем и т.д.

На случай аварий и нештатных режимов работы оборудования или в иных необходимых случаях Исполнитель организует диспетчерскую службу и предусматривает возможность выезда аварийной бригады и/или привлечение на объект необходимых специалистов.

- время и режим их работы устанавливается по согласованию с администрацией объекта, указания которой являются обязательными для исполнения персоналом Исполнителя, если это не противоречит Правилам безопасной эксплуатации объекта и не выходит за рамки настоящего технического задания.

В случае отказа от исполнения таких указаний на проведение первоочередных и аварийных работ, другие работы, выполняемые вместо порученных, в состав оплачиваемых Заказчиком не включаются с соответствующей корректировкой взаиморасчетов. Как правило, применяется почасовой учет времени отработанного персоналом Исполнителя. Указанный учет организует Исполнитель, с возможностью контроля со стороны Заказчика.

- для проведения Технического обслуживания Исполнителем предоставляется соответствующее оборудование, инструменты и инвентарь для проведения таких работ, исходя из согласованных сторонами планов-графиков, проводимых в рамках технического обслуживания ремонтов и регламентных работ, установленных проектом и/или планами-графиками проведения работ по техническому обслуживанию.

- Ремонтно-технический и инженерный персонал Исполнителя на объекте соблюдает правила трудового распорядка и иные требования, действующие на объекте и предусмотренные инструкциями и правилами по технике безопасности с учетом специфики образовательного учреждения и требований безопасности и жизнеобеспечения учащихся (воспитанников).

2.3. Основные виды работ: подлежат согласованию с Заказчиком в форме графиков Планово-предупредительных и регламентных работ, включая обслуживание, а также планов-графиков других работ, включая гидравлические испытания систем отопления, профилактику систем вентиляции в виде очистки и замене фильтров, замену приводных ремней, а также планов проведения других предусмотренных регламентном работ.

2.4. При оказании услуг Исполнителем ведется журнал технического обслуживания и ремонта оборудования. В журнале учета работ фиксируется весь перечень проводимых работ.

В журнале Исполнитель отражает:

- время и дату выполнения работ;

- виды работ;

- должность, фамилия сотрудника, проводившего ТО и ремонт оборудования;

- выявленные недостатки и неисправности, замечания;

- отметка об устранении замечаний, недостатков, неисправностей. Дата, должность, фамилия, роспись.

2.5. Учёт оказанных услуг с указанием количества использования расходных материалов, должен производиться уполномоченными сотрудниками Исполнителя и подписываться Заказчиком, с ежемесячным оформлением Акта о выполнении работ (оказании услуг), унифицированный формат, приказ ФНС России от 30.11.2015 г. № ММВ-7-10/552@.

**3. Перечень услуг и периодичность комплексного технического обслуживания инженерных систем и оборудования**

**3.1. Система отопления открытая, с элеваторным присоединением, из стальных труб.**

3.1.1. Визуальный осмотр технического состояния трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, отопительных приборов, стояков и разводок, приборов КИП - еженедельно.

3.1.2. Контроль параметров теплоснабжения (давление, температура) на выходе теплового пункта (в тепловом пункте), проверка температуры колец отопления, теплоснабжения вентиляции и ГВС, на наличие шунтов, проверка отопительных приборов на прогрев - еженедельно.

3.1.3. Удаление воздуха из системы и отопительных приборов - еженедельно.

3.1.4. Смена сгонов на существующем трубопроводе.

3.1.5. Гидравлические испытания систем отопления — 1 раз в год.

3.1.6. Гидропневматическая промывка систем отопления - 1 раз в год.

3.1.7. Сезонное переключение режима работы системы. Устранение шунтов в системах отопления, горячего водоснабжения и теплоснабжения калориферов – 2 раза в год.

3.1.8. Проверка (Замена) манометров и термометров - 1 раз в год.

3.3.9. Промывка грязевиков/сетчатых фильтров (9 раз в год).

**3.2. Замкнутая система отопления**

3.2.1. Визуальный осмотр технического состояния трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, отопительных приборов, стояков и разводок, приборов КИП (еженедельно).

3.2.2. Контроль параметров теплоносителя на выходе теплового пункта (в тепловом пункте), проверка температуры колец отопления, теплоснабжения вентиляции и ГВС на наличие шунтов, проверка отопительных приборов на прогрев (еженедельно).

3.2.3. Удаление воздуха из системы и отопительных приборов (еженедельно).

3.2.4. Замена с целью поверки манометров и термометров.

3.2.5. Ремонт запорной арматуры со снятием и установкой.

3.2.6. Трубопроводы отопления:

- смена отдельных участков труб разных диаметров длиной до 1,0 м;

- огрунтовка замененных участков трубопроводов;

- восстановление тепловой изоляции замененных участков труб.

**3.3. Система холодного и горячего водоснабжения из стальных труб.**

3.3.1. Визуальный осмотр технического состояния трубопроводов, запорной и водоразборной арматуры (в том числе смывных бачков) одновременно с осмотром отопления - еженедельно.

3.3.2. Контроль параметров водоснабжения (давление, температура) на выходе теплового пункта (в тепловом пункте)- еженедельно.

3.3.3. Устранение течей смесителей и смывных бачков - еженедельно.

3.3.4. Трубопроводы водоснабжения:

- смена отдельных участков труб разных диаметров длиной до 1,0 м;

- огрунтовка замененных участков трубопроводов;

- восстановление тепловой изоляции замененных участков труб.

3.3.5. Запорная арматура:

- ревизия запорной арматуры (вентили, задвижки) с заменой сальниковой набивки - 1 раз в год;

- ремонт со снятием и установкой запорной арматуры с заменых прокладок клапанов;

- замена запорной арматуры.

3.3.6. Смена сгонов на трубопроводе.

3.3.7. Ремонт/замена арматуры смывных бачков.

3.3.8. Ремонт смесителей.

3.3.9. Крепление сантехнических устройств к стенам, опорным устройствам.

3.3.10. Замена смесителей.

3.3.11. Замена гибких подводок.

**3.5. Центральная и ливневая канализация из стальных или пластиковых труб.**

3.5.1. Визуальный осмотр трубопроводов центральной и ливневой канализации выполняется одновременно с осмотром трубопроводов отопления и водоснабжения.

3.5.2. Визуальный осмотр сантехприборов (совместно с центральной канализацией).

3.5.3. Чеканка стыков канализационных стояков.

3.5.4. Смена отдельных участков трубопроводов, стояков центральной и ливневой канализации до 1 м.

3.5.5. Огрунтовка замененных участков трубопроводов центральной и ливневой канализации.

3.5.6. Прочистка и промывка сифонов.

3.5.7. Мелкий ремонт, огрунтовка вытяжных шахт и зонтов на кровле.

**3.6. Вытяжные системы вентиляции**

3.6.1. Внешний осмотр рамы, улиты, виброопор, вентилятора, корпуса каркасно-панельных   
 вентсистем на наличие трещин, неплотностей (еженедельно).

3.6.2. Проверка уровня вибрации вентилятора (ежемесячно).

3.6.3. Очистка рабочего колеса вентилятора (1 раз в год).

3.6.4. Проверка (на ощупь) температуры подшипников вентилятора и двигателя  
 (ежемесячно).

3.6.5. Подтяжка приводных ремней вентилятора (при наличии)

3.6.6. Осмотр мягких вставок вентилятора (ежемесячно).

3.6.7. Осмотр клапанов дымоудаления (при наличии) (ежемесячно).

3.6.8. Осмотр воздуховодов, вытяжных зонтов и решеток (ежемесячно).

3.6.9. Замена виброопор вентилятора.

3.6.10. Замена мягких вставок вентилятора.

3.6.11. Мелкий ремонт рамы и корпуса вентилятора: подварка трещин, рихтовка вмятин,  
 замена болтов, огрунтовка рамы и корпуса вентилятора после производства ремонта.

3.6.12. Рихтовка воздуховодов и герметизация стыков.

3.6.13. Ревизия клапанов дымоудаления: очистка, смазка, регулировка привода.

3.6.14. Регулировка воздухораспределительных решёток.

3.6.15. Мелкий ремонт вытяжных зонтов на кровле. Огрунтовка зонтов после производства   
 ремонта.

**3.7. Приточные системы вентиляции**

3.7.1. Осмотр систем приточной вентиляции (еженедельно).

3.7.2. Контроль параметров вентустановки: температура прямого и обратного теплоносителя,  
 приточного воздуха.

3.7.3. Осмотр подкачивающего насоса (ежемесячно).

3.7.4. Внешний осмотр рамы, улиты, виброопор, корпуса каркасно-панельных вентсистем на  
 наличие трещин, неплотностей (ежемесячно).

3.7.5. Проверка уровня вибрации вентилятора (на ощупь) (ежемесячно).

3.7.6. Осмотр мягких вставок вентилятора (ежемесячно).

3.7.7. Осмотр калорифера на наличие течей (ежемесячно).

3.7.8. Осмотр, проверка срабатывания жалюзийного клапана.

3.7.9. Проверка состояния воздушного фильтра (ежемесячно).

3.7.10. Осмотр трубопроводов Т1 и Т2, сбросников и воздушников на системе  
 теплоснабжения калориферов (ежемесячно).

3.7.11. Осмотр системы теплоснабжения калориферов (на закрытых системах).

3.7.12. Осмотр огнезадерживающих клапанов (ежемесячно).

3.7.13. Замена приводных ремней вентилятора (1 раз в год).

3.7.14. Очистка рабочего колеса вентилятора (1 раз в год).

3.7.15. Замена смазки в подшипниках вентилятора и электродвигателя (1 раз в год).

3.7.16. Замена подшипников вентилятора и электродвигателя.

3.7.17. Замена виброопор.

3.7.18. Замена мягких вставок вентилятора.

3.7.19. Мелкий ремонт рамы и корпуса вентилятора: подварка трещин, рихтовка вмятин,

замена болтов.

3.7.20. Огрунтовка рамы и корпуса вентилятора после производства ремонта.

3.7.21. Очистка воздушного фильтра (ежемесячно).

3.7.22. Замена воздушного фильтра.

3.7.23. Очистка поверхности калорифера от пыли (1 раз в год).

3.7.24. Промывка подкачивающего насоса со снятием и установкой.

3.7.25. Гидропневматическая промывка и опрессовка системы теплоснабжения установок –

(1 раз в год).

3.7.26. Ревизия воздушников и сбросников в венткамере - на открытых системах (1 раз в год).

3.7.27. Устранение течей на трубках калориферов.

3.7.28. Замена отдельных участков труб теплоснабжения калориферов в вентиляционных   
 камерах до 1 метра.

3.7.29. Огрунтовка замененных участков труб.

3.7.30. Восстановление теплоизоляции замененных участков труб.

3.7.31. Регламентные работы по закрытой системе теплоснабжения, 1 раз в год.

**3.8. Автоматические системы управления вентиляцией с водяными калориферами**

Ежемесячно:

3.8.1. Внешний осмотр оборудования.

3.8.2. Проверка работы электроприводов клапанов КЗР и КВУ.

3.8.3. Осмотр датчиков температуры

3.8.4. Проверка срабатывания защит: по Т воды; по Т воздуха.

3.8.5. Проверка работы ШУ приточной системы.

3.8.6. Проверка установок котроллера.

3.8.7. Осмотр датчика загрязнения фильтра.

3.8.8. Ревизия/регулировка балансировочного клапана узла теплоснабжения калорифера.

3.8.9. Регулировка электроприводов КЗР и КВУ.

3.8.10. Ревизия/ регулировка термостата защиты калориферов от перемораживания.

3.8.11. Ревизия оборудования силового щита вентустановок (автоматические выключатели,   
 магнитный пускатель, реле промежуточное, реле контроля фаз, ключ управления,  
 кнопки управления, арматура сигнальная, блок питания контроллера).

3.8.12. Программирование контроллера.

3.8.13. Ревизия/регулировка сигнализации засорения воздушного фильтра.

3.8.14. Наладка АСУВ вентустановки с регулировкой температуры приточного воздуха и  
 обратного теплоносителя – 2 раза в год.

3.8.15. Ревизия/ремонт силовых и сигнальных кабельных линий вентустановки.

**3.9. Вводно-распределительные устройства (ВРУ) напряжением до 1000В (вводные щиты с рубильниками, предохранителями, автоматическими выключателями)**

Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации (1 раз в месяц)

3.9.1. Визуальный осмотр электрооборудования объекта (ВРУ, РЩ, ЩО, кабели и провода,  
 светильники, рубильники, магнитные пускатели, контакторы, пусковые кнопки,   
 другой пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной вне щитов и сборок).

3.9.2. Ликвидация видимых повреждений, в случае угрозы развития аварии, в соответствии  
 с организационно-техническими мероприятиями.

3.9.3. Регистрация выявленных дефектов в журнале дефектов или картотеке дефектов и  
 неполадок на электрооборудовании, устранение которых невозможно на момент   
 обслуживания, с указанием даты устранения.

3.9.4. Устранение дефектов и мелкий ремонт выявленных в ходе технических осмотров  
 электрооборудования: проверка и подтяжка контактов, соединений.

3.9.5. Проверка исправности подключенной к аппаратам электропроводки и сетей   
 заземления.

3.9.6. Отсоединение и присоединение кабеля и проводов для ревизии контактного   
 соединения.

3.9.7. Замена предохранителей, плавких вставок.

3.9.8. Снятие и установка дефектных электросчетчиков, других приборов и средств  
 измерений.

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в 3 месяца)

3.9.9. Осмотр кабельных сетей и концевых заделок с регистрацией дефектов, устранение  
 которых невозможно на момент обслуживания, с указанием даты устранения.

3.9.10. Ревизия отдельных аппаратов распределительного устройства.

3.9.11. Проверка соответствия аппаратов условиям эксплуатации и нагрузке.

3.9.12. Очистка электроприборов и оборудования от пыли и грязи.

3.9.13. Осмотр устройств и принятие мер по восстановлению работоспособности  
 запирающих, защитных и блокирующих устройств.

3.9.14. Проверка исправности резервных элементов ВРУ (должна проводиться включением  
 под напряжением в сроки, установленные местными инструкциями).

3.9.15. Проверка и затяжка контактов, соединений. Чистка контактов от грязи и наплывов.

3.9.16. Регулирование одновременности включения и отключения ножей рубильников и   
 переключателей силовых цепей электроустановок.

3.9.17. Проверка исправности освещения ВРУ, ВЩ.

3.9.18. Осмотр и обслуживание приборов и средств измерений и учета электроэнергии.

3.9.19. Нанесение маркировки, диспетчерских наименований, знаков безопасности.

3.9.20. Осмотр внешних элементов средств учета электрической энергии (трансформаторы  
 тока, вторичные цепи), принятие мер согласно ПТЭЭП.

Техническое обслуживание - 2 (1 раз в 12 месяцев)

3.9.22. Частичная разборка аппаратов, чистка промывка механических и контактных деталей.

3.9.23. Выявление дефектных аппаратов их замена.

3.9.24. Зачистка и шлифовка всех контактных поверхностей.

3.9.25. Проверка и регулировка плотности и одновременности включения соответствующих  
 контактов.

3.9.26. Проверка исправности дугогасительных камер и перегородок.

3.9.27. Проверка качества опрессовки наконечников кабельных линий.

3.9.28. Проверка опорных изоляторов, изоляционных втулок.

3.9.29. Замена неисправных опорных изоляторов и изоляционных втулок.

**3.10. Распределительные щиты, щиты освещения (РЩ, ЩО, ЩАО)**

Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации (1 раз в месяц):

3.10.1. Визуальный осмотр электрооборудования объекта. (РЩ, ЩО, ЩАО, кабели и   
 провода, рубильники, магнитные пускатели, контакторы, пусковые кнопки).

3.10.2. Ликвидация видимых повреждений, в случае угрозы развития аварии, в соответствии   
 с организационно-техническими мероприятиями.

3.10.3. Регистрация выявленных дефектов в журнале дефектов.

3.10.4. Наружный и внутренний осмотр РЩ, ЩО, ЩАО.

3.10.5. Мелкий ремонт выявленных в ходе технических осмотров электрооборудования:  
 проверка и подтяжка контактов, соединений.

3.10.6. Проверка исправности подключенной к аппаратам электропроводки и сетей   
 заземления.

3.10.7. Отсоединение и присоединение кабеля и проводов.

3.10.8. Замена предохранителей, плавких вставок.

3.10.9. Проверка исправности запирающих устройств.

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в 3 месяца)

3.10.10. Осмотр кабельных сетей и концевых заделок с регистрацией дефектов, устранение   
 которых невозможно на момент обслуживания с указанием даты устранения.

3.10.11. Ревизия отдельных аппаратов распределительного устройства.

3.10.12. Проверка соответствия аппаратов условиям эксплуатации и нагрузке.

3.10.13. Очистка электроприборов и оборудования от пыли и грязи.

3.10.14. Осмотр и принятие мер по восстановлению работоспособности запирающих,  
 защитных и блокирующих устройств.

3.10.15. Проверка и затяжка контактов, соединений. Чистка контактов от грязи и наплывов.

3.10.16. Проверка устройств защитного отключения п.28.7, приложения № 3 ПТЭЭП.

3.10.17. Нанесение диспетчерских наименований, знаков безопасности, надписей,  
 указывающих назначение присоединений.

Техническое обслуживание - 2 (1 раз в 12 месяцев)

3.10.18. Частичная разборка аппаратов, чистка промывка механических и контактных   
 деталей.

3.10.19. Выявление дефектных аппаратов их замена.

3.10.20. Зачистка и шлифовка всех контактных поверхностей.

3.10.21. Проверка и регулировка плотности и одновременности включения соответствующих   
 контактов.

3.10.22. Проверка исправности дугогасительных камер и перегородок.

3.10.23. Проверка качества опрессовки наконечников кабельных линий.

3.10.24. Проверка опорных изоляторов, изоляционных втулок.

3.10.25. Замена неисправных опорных изоляторов и изоляционных втулок.

**3.11. Автоматические выключатели, магнитные пускатели, контакторы, рубильники,  
 переключатели, пакетные выключатели, предохранители**

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в 3 месяца)

3.11.1. Визуальный осмотр электрооборудования объекта (рубильники, магнитные  
 пускатели, контактора, пусковые кнопки, другая пусковая и коммутационная   
 аппаратура установленная вне щитов и сборок).

3.11.2. Проверка исправности подключенной к коммутационной аппаратуре  
 электропроводки и сетей заземления.

3.11.3. Ликвидация видимых повреждений, в случае угрозы развития аварии, в соответствии  
 с организационно-техническими мероприятиями.

3.11.4. Регистрация выявленных дефектов в журнале дефектов.

3.11.5. Очистка от пыли и грязи.

3.11.6. Проверка надежности крепления, свободного хода подвижных частей, степени   
 затяжки винтовых присоединений и подтяжка ослабленных.

3.11.7. Осмотр аппаратов и креплений с проверкой плотности их прилегания, состояние  
 пружин, одновременности включения.

3.11.8. Очистка контактов от нагара. При одновременном включении контактов убедиться в   
 отсутствии их перегрева, винтовых соединений и предохранителей.

3.11.9. Регистрация дефектов, устранение которых невозможно на момент обследования, с   
 указанием даты устранения.

3.11.10. Ревизия магнитных пускателей, автоматических выключателей.

3.11.11. Замена неисправных магнитных пускателей, автоматических выключателей.

**3.12. Светильники с люминесцентными лампами**

Техническое обслуживание (4 раза в месяц)

3.12.1. Проверка работоспособности светильника, состояния рассеивателей, замена   
 перегоревших ламп.

3.12.2. Проверка ламподержателей, стартеродержателей с подчисткой контактов.

3.12.3. Проверка надежности крепления к корпусу светильника дросселей, клеммников.

3.12.4. Проверка состояния изоляции проводов в месте ввода в светильник, перезарядка   
 проводов в светильниках (при необходимости), надежность присоединения нулевого   
 провода к зажиму на корпусе светильника.

3.12.5. Ремонт светильников.

3.12.6. Замена светильников.

3.12.7. Ремонт, замена ламподержателей, стартеродержателей, дросселей, стартеров  
 рассеивателей.

3.12.8. Крепление светильников к стенам, потолкам и другим конструктивным элементам  
 зданий.

**3.13. Светильники светодиодные внутреннего освещения**

Техническое обслуживание (4 раза в месяц)

3.13.1. Проверка работоспособности светильника, состояния рассеивателей, замена  
 перегоревших блоков питания.

3.13.2. Проверка надежности крепления к корпусу светильника блоков питания, клеммников.

3.13.3. Проверка состояния изоляции проводов в месте ввода в светильник, перезарядка  
 проводов в светильниках (при необходимости), надежность присоединения нулевого   
 провода к зажиму на корпусе светильника.

3.13.4. Ремонт светильников, блоков питания.

3.13.5. Ремонт, замена блоков питания.

3.13.6. Крепление светильников к стенам, потолкам и другим конструктивным элементам  
 зданий.

**3.14. Силовые электропроводки, кабельные линии**

Техническое обслуживание (1 раз в 12 месяцев)

3.14.1. Очистка от пыли и грязи.

3.14.2. Проверка состояния крепления электропроводки, прочности креплений мест  
 механической защиты электропроводки.

3.14.3. Проверка крепления и состояния кабельных конструкций.

3.14.4. Проверка соответствия площади поперечного сечения проводки фактической токовой  
 нагрузке, состояния маркировки.

3.14.5. Проверка состояния заземления металлических защитных конструкций и   
 восстановление при его нарушении и отсутствии (до 2 м.п.).

3.14.6. Прокладывание провода по поверхности стен, потолков (пробивка стен и потолков)  
 при устранении пробоев (до 10 м.п.).

3.14.7. Установка соединительных и ремонтных муфт в местах повреждения кабельных  
 линий.

3.14.8. Осмотр мест прохода кабельных линий и силовой электропроводки через перекрытия,  
 при необходимости уплотнение огнеупорным материалом.

3.14.9. Закрытие и уплотнение кабельных каналов огнеупорным материалом.

3.14.10. Проверка состояния маркировки, восстановление нарушенной маркировки.

**3.15. Осветительные электропроводки**

Техническое обслуживание (1 раз в 12 месяцев)

3.15.1. Очистка от пыли и грязи.

3.15.2. Проверка состояния креплений проводки.

3.15.3. Проверка и чистка распаечных коробок, установка недостающих крышек.

3.15.4. Проверка состояния соединения проводов в осветительных коробках, изоляции  
 проводов.

3.15.5. Осмотр выключателей, розеток, ответвительных коробок на предмет их исправности  
 с зачисткой и подтяжкой контактных соединений.

3.15.6. Замена неисправных выключателей, розеток. Проверка состояния заземления  
 металлических защитных конструкций.

3.15.7. Прокладывание провода по поверхности стен, потолков (пробивка стен и потолков)  
 при устранении пробоев (до 10 м.п.).

**3.16. Автоматическое включение резерва**

Техническое обслуживание – 1 (1 раз в месяц)

3.16.1. Проведение организационных мероприятий.

3.16.2. Наружный и внутренний осмотр электрооборудования (кабели и провода,  
 рубильники, магнитные пускатели, контакторы, ключи управления и кнопки, реле).

3.16.3. Проверка ручного местного управления контакторами, пускателями, если  
 предусмотрено по схеме управления.

3.16.4. Ликвидация видимых повреждений, в случае угрозы развития аварии, в соответствии  
 с организационно-техническими мероприятиями.

3.16.5. Проверка срабатывания АВР включением поочередно с разных вводов.

3.16.6. Проверка исправности подключенной к аппаратам электропроводки и сетей  
 заземления.

3.16.7. Отсоединение и присоединение кабеля и проводов для ревизии контактного  
 соединения.

3.16.8. Замена плавких вставок, автоматических выключателей, магнитных пускателей,  
 контакторов, реле, ключей и кнопок управления.

3.16.9. Снятие и установка дефектных амперметров, вольтметров, других приборов  
 сигнализации и средств измерений.

**3.17. Система АПС и СОУЭ**

Организация работ по ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений производится в соответствии с действующим законодательством.

Обязательное наличие у Исполнителя лицензии на осуществлении «Деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», на основании Постановления Правительства РФ от 30.12.2011 N 1225 (ред. от 06.10.2017) «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

Разрешенные виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

В случае если у исполнителя нет лицензии на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений он должен привлечь субисполнителя имеющего данную лицензию.

(копия лицензии и копия договора субподряда, в случае привлечения субподрядной организации, передаётся заказчику в течение 3 (трёх) календарных дней с момента заключения договора)

Техническое обслуживание выполнятся в соответствии с РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, пожарной сигнализации».

Для поддержания систем АПС и СОУЭ в постоянной готовности к действию должны выполняться следующие виды работ:

- внешний осмотр;

- внутренний осмотр аппаратуры;

- проверка электрических параметров аппаратуры;

- проверка работоспособности;

- текущий ремонт.

Объемы работ уточняются при техническом освидетельствовании систем.

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в месяц)

3.17.1. Проведение организационных мероприятий.

3.17.2. Внешний осмотр, чистка приборов.

3.17.3. Отключить прибор от сети переменного тока и удалить с оборудования пыль и грязь.

3.17.4. Снять крышку с прибора и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек, предохранителей пыль и грязь.

3.17.5. Проверить соответствие номиналу и исправность предохранителей.

3.17.6. Удалить с поверхности аккумуляторной батареи (АБ) пыль, грязь, влагу.

Измерить напряжение резервного источника. В случае необходимости заменить АБ.

3.17.7. Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам приборов.

3.17.8. Проверить целостность заземляющего провода.

3.17.9. Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван. Заменить провод, если нарушена изоляция.

3.17.10. Сформировать извещение "неисправность" от объектового оборудования, подключенного к станции, и проконтролировать поступление извещения на ПС.

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в шесть месяцев)

3.17.11. Провести контроль работоспособности станции по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие рабочих напряжений на нагрузках, переход на питание от аккумуляторной батареи (АБ).

**3.18. Система РСПИ «Стрелец-Мониторинг»**

В целях обеспечения круглосуточного контроля за работоспособностью системы пожарной сигнализации и поступления тревожных сигналов и сигналов о неисправности пожарной сигнализации в дежурно-диспетчерскую службу ПЧ № 17 г. Мытищи в автоматическом режиме и в центр технического мониторинга, Исполнитель в течение 3 рабочих дней после заключения контракта, обязан заключить договор с аккредитованной организацией, осуществляющей технический мониторинг и эксплуатационно-техническое обслуживание системы РСПИ «Стрелец-Мониторинг». Копия договора передаётся заказчику в течение 5 рабочих дней с момента заключения данного договора.

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в месяц)

3.18.1. Проведение организационных мероприятий.

3.18.2. Внешний осмотр, чистка приборов.

3.18.3. Отключить прибор от сети переменного тока и удалить с оборудования пыль и грязь.

3.18.4. Снять крышку с прибора и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек, предохранителей пыль и грязь.

3.18.5. Проверить соответствие номиналу и исправность предохранителей.

3.18.6. Удалить с поверхности аккумуляторной батареи (АБ) пыль, грязь, влагу.

Измерить напряжение резервного источника. В случае необходимости заменить АБ.

3.18.7. Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам приборов.

3.18.8. Проверить целостность заземляющего провода.

3.18.9. Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван. Заменить провод, если нарушена изоляция.

3.18.10. Визуальный контроль антенно-фидерного тракта (отсутствие видимых повреждений антенны, кабеля и соединителей).

3.18.12. Сформировать извещение «неисправность» от объектового оборудования, подключенного к станции, и проконтролировать поступление извещения на ПС.

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в шесть месяцев)

3.18.13. Провести контроль работоспособности станции по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие рабочих напряжений на нагрузках, переход на питание от аккумуляторной батареи 9АБ).

## 3.19. Техническое обслуживание кнопки тревожной охранной сигнализации (КТС)

Техническое обслуживание кнопки тревожной охранной сигнализации (КТС) производится ежемесячно с выездом на объект для проведения анализа функционирования кнопки тревожной сигнализации. Внеплановое обслуживание проводится при выявлении пользователями неполадок или неисправностей в устройстве. Результаты планового ТО заносятся в журнал по установленной схеме. Внеплановое техобслуживание проводится при поломках компонентов системы или выявлении случаев ложного срабатывания тревожной сигнализации.

Техническое обслуживание - 1 (1 раз в месяц)

проверка наружного вида и прочности крепления стационарных устройств КТС;

мониторинг работоспособности передающей аппаратуры;

контроль состояния гибких соединений тревожных кнопок, подключенных к кабельной сети;

проверка и замена основных и резервных источников питания;

тестирование общей работоспособности системы тревожной сигнализации.

**4. Перечень работ по аварийному обслуживанию инженерных сетей**

**4.1. Аварийное обслуживание систем ТВСиК**

4.1.1. Устранение свищей на трубопроводах ТВС и отопительных приборах (установка хомутов, заварка/пайка свищей).

4.1.2. Остановка и сброс теплоносителя/перевод на тупик, в случае аварийной ситуации на подводящих сетях.

4.1.3. Перезапуск, разогрев и сброс воздуха из системы по завершению аварийных ситуаций.

4.1.4. Отогрев замороженных трубопроводов ТВСиК.

4.1.5. Ремонт/замена сбросников, воздушников и водоразборной арматуры.

4.1.6. Прочистка засоров на стояках хозфекальной и ливневой канализации.

4.1.7. Прочистка засоров на трубопроводах центральной канализации.

4.1.8. Устранение причин несоответствия температуры теплоносителя во внутреннем кольце заданным параметрам (закрытые замкнутые системы отопления).

4.1.9. Устранение причин несоответствия температуры обратного теплоносителя заданным параметрам (закрытые замкнутые системы отопления).

4.1.10. Смена отдельных участков труб разных диаметров длиной до 1,0 м.

4.1.11. Запорная арматура системы отопления:

- замена запорной арматуры.

**4.2. Аварийное обслуживание систем вентиляции**

4.2.1. Устранение причин несоответствия температуры теплоносителя во внутреннем кольце заданным параметрам.

4.2.2. Устранение причин несоответствия температуры обратного теплоносителя заданным параметрам.

4.2.3. Устранение причин несоответствия температуры приточного воздуха заданным параметрам.

4.2.4. Устранение порывов (пайка) калориферов.

4.2.5. Дренирование и перезапуск калориферов при авариях на системах теплоснабжения здания.

**4.3. Аварийное обслуживание автоматических систем управления вентиляцией**

4.3.1. Устранение причин несоответствия температуры обратного теплоносителя заданным параметрам.

4.3.2. Устранение причин несоответствия температуры приточного воздуха заданным параметрам.

4.3.3. Проверка и перезапуск вентсистем после срабатывания блокировок.

**4.4. Аварийное обслуживание электросетей**

4.4.1. Визуальный осмотр электроустановки с целью определения причин возникновения аварийной ситуации.

4.4.2. Оперативные переключения в электроустановке при аварийной ситуации.

4.4.3. Ремонт автоматических выключателей, предохранителей, магнитных пускателей, вышедших из строя при возникновении аварийной ситуации.

4.4.4. Очистка изоляции от налета гари, очистка контактов от нагара.

4.4.5. Подтяжка контактных соединений.

4.4.6. Замена предохранителей, плавких вставок, вышедших из строя при возникновении аварийной ситуации.

**5. Нормативные документы**

При организации и оказании услуг Исполнитель руководствуется следующей правовой и нормативно-технической документацией (НТД):

- Гражданский кодекс РФ;

- Основы законодательства РФ по охране труда;

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390;

- Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений;

- НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях;

- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;

- ВСН 60-89 Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования;

- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ;

- НПБ 75-98 Приборы приемно-контрольные и управления пожарные. Общие технические требования и методы испытаний;

- РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»;

- ПУЭ раздел 1 главы 1, 8 (7-е издание);

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ ЭП), утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6;

- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 г. № 115;

- Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения ВСН 58-88 (р), утвержденное Приказом Государственного комитета по архитектуре и градостроительству при Госстрое СССР от 23.10.1988 г. № 312;

- СНиП 3.05.06-85;

- Исполнителем при выполнении работ согласно настоящего Технического задания принимается к сведению весь комплекс проектных материалов, с изменениями и дополнениями, актуальными по состоянию на момент сдачи-приемки объекта уполномоченными представителями Заказчика, исполнительной и вспомогательной проектной документацией, а также инструкциями по эксплуатации оборудования и установок.

- Учитываются также дополнительные материалы, разработанные и выполненные в рамках проекта специализированными организациями для особых видов работ по монтажу и наладке оборудования противопожарного назначения.

- собственными разработками и полезными образцами, если их применение не вызовет дополнительных задолженностей в части соблюдения законодательства об авторских и смежных правах.

- другими нормативными актами, регулирующими отношения Сторон по вопросам, относящимся к предмету настоящего Договора.

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: | Исполнитель: |
| Заведующий  МАДОУ № 63 «Искорка»  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бартошевич Л.В.**  М.П. |  |

|  |
| --- |
| Приложение № 6  к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

[**Календарный план**](#Par1021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование (услуг) | Срок начала  оказания услуг | Срок окончания оказания услуг |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Оказание услуг по техническому обслуживанию внутренних систем зданий образовательных учреждений | С момента заключения Договора, но не ранее 01.01.2021 г. | 31.12.2021 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: | Исполнитель: |
| Заведующий  МАДОУ № 63 «Искорка»  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бартошевич Л.В.**  М.П. |  |

|  |
| --- |
| Приложение № 7  к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Протокол**

согласования контрактной стоимости

Цена Контракта составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, НДС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во | Ед. изм. | Цена за единицу, руб. | Сумма в руб. | %  от средней арифметической цены услуг |
|  | Техническое обслуживание, бригада/нормо-час | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Аварийно-диспетчерское обслуживания,  бригада/нормо-час | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Материалы, применяемые при проведении работ  в том числе: |  |  |  |  |  |
| 1 | Труба стальная ВГП Ø 15мм | 1 | м |  |  |  |
| 2 | Труба стальная ВГП Ø 20мм | 1 | м |  |  |  |
| 3 | Труба стальная ВГП Ø 25мм | 1 | м |  |  |  |
| 4 | Труба стальная ВГП Ø 32мм | 1 | м |  |  |  |
| 5 | Труба стальная ВГП Ø 40мм | 1 | м |  |  |  |
| 6 | Труба стальная ВГП Ø 50мм | 1 | м |  |  |  |
| 7 | Труба стальная электросварная Ø 76мм | 1 | м |  |  |  |
| 8 | Труба стальная электросварная Ø 89мм | 1 | м |  |  |  |
| 9 | Труба стальная электросварная Ø 108мм | 1 | м |  |  |  |
| 10 | Труба стальная оцинк. ВГП Ø 15мм | 1 | м |  |  |  |
| 11 | Труба стальная оцинк. ВГП Ø 20мм | 1 | м |  |  |  |
| 12 | Труба стальная оцинк.ВГП Ø 25мм | 1 | м |  |  |  |
| 13 | Труба стальная оцинк.ВГП Ø 32мм | 1 | м |  |  |  |
| 14 | Труба стальная оцинк. ВГП Ø 40мм | 1 | м |  |  |  |
| 15 | Труба стальная оцинк. ВГП Ø 50мм | 1 | м |  |  |  |
| 16 | Труба стальная оцинк. Ø 76мм | 1 | м |  |  |  |
| 17 | Труба стальная оцинк. Ø 89мм | 1 | м |  |  |  |
| 18 | Труба стальная оцинк. Ø 108мм | 1 | м |  |  |  |
| 19 | Отвод крутоизогнутый из ВГП Ø 15мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 20 | Отвод крутоизогнутый из ВГП Ø 20мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 21 | Отвод крутоизогнутый из ВГП Ø 25мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 22 | Отвод крутоизогнутый из ВГП Ø 32мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 23 | Отвод крутоизогнутый из ВГП Ø 40мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 24 | Отвод крутоизогнутый из ВГП Ø 50мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 25 | Отвод крутоизогнутый из ВГП оцинкованный Ø 15мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 26 | Отвод крутоизогнутый из ВГП оцинкованный Ø 20мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 27 | Отвод крутоизогнутый из ВГП оцинкованный Ø 25мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 28 | Отвод крутоизогнутый из ВГП оцинкованный Ø 32мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 29 | Отвод крутоизогнутый из ВГП оцинкованный Ø 40мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 30 | Отвод крутоизогнутый Ø 45мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 31 | Отвод крутоизогнутый Ø 57мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 32 | Отвод крутоизогнутый Ø 76мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 33 | Отвод крутоизогнутый Ø 89мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 34 | Отвод крутоизогнутый оцинкованный Ø 45мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 35 | Отвод крутоизогнутый оцинкованный Ø 57мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 36 | Отвод крутоизогнутый оцинкованный Ø 76мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 37 | Отвод крутоизогнутый оцинкованный Ø 89мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 38 | Отвод крутоизогнутый оцинкованный Ø 108мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 39 | Переход стальной Ø 38х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 40 | Переход стальной Ø 38х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 41 | Переход стальной Ø 45х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 42 | Переход стальной Ø 45х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 43 | Переход стальной Ø 45х38 | 1 | шт. |  |  |  |
| 44 | Переход стальной Ø 57х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 45 | Переход стальной Ø 57х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 46 | Переход стальной Ø 57х38 | 1 | шт. |  |  |  |
| 47 | Переход стальной Ø 57х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 48 | Переход стальной Ø 76х38 | 1 | шт. |  |  |  |
| 49 | Переход стальной Ø 76х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 50 | Переход стальной Ø 76х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 51 | Переход стальной Ø 89х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 52 | Переход стальной Ø 89х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 53 | Переход стальной Ø 89х76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 54 | Переход стальной Ø 108х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 55 | Переход стальной Ø 108х76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 56 | Переход стальной Ø 108х89 | 1 | шт. |  |  |  |
| 57 | Переход оцинкованный Ø 38х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 58 | Переход оцинкованный Ø 38х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 59 | Переход оцинкованный Ø 45х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 60 | Переход оцинкованный Ø 45х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 61 | Переход оцинкованный Ø 45х38 | 1 | шт. |  |  |  |
| 62 | Переход оцинкованный Ø 57х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 63 | Переход оцинкованный Ø 57х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 64 | Переход оцинкованный Ø 57х38 | 1 | шт. |  |  |  |
| 65 | Переход оцинкованный Ø 57х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 66 | Переход оцинкованный Ø 76х38 | 1 | шт. |  |  |  |
| 67 | Переход оцинкованный Ø 76х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 68 | Переход оцинкованный Ø 76х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 69 | Переход оцинкованный Ø 89х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 70 | Переход оцинкованный Ø 89х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 71 | Переход оцинкованный Ø 89х76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 72 | Переход оцинкованный Ø 108х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 73 | Переход оцинкованный Ø 108х76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 74 | Переход оцинкованный Ø 108х89 | 1 | шт. |  |  |  |
| 75 | Заглушка Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 76 | Заглушка Ø 38 | 1 | шт. |  |  |  |
| 77 | Заглушка Ø 45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 78 | Заглушка Ø 57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 79 | Заглушка Ø 76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 80 | Заглушка Ø 89 | 1 | шт. |  |  |  |
| 81 | Заглушка Ø 108 | 1 | шт. |  |  |  |
| 82 | Тройник Ø 45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 83 | Тройник Ø 57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 84 | Тройник Ø 76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 85 | Тройник Ø 89 | 1 | шт. |  |  |  |
| 86 | Тройник Ø 108 | 1 | шт. |  |  |  |
| 87 | Тройник переходной Ø 57х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 88 | Тройник переходной Ø 76х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 89 | Тройник переходной Ø 76х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 90 | Тройник переходной Ø 89х57 | 1 | шт. |  |  |  |
| 91 | Тройник переходной Ø 89х76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 92 | Тройник переходной Ø 108х76 | 1 | шт. |  |  |  |
| 93 | Бочонок Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 94 | Бочонок Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 95 | Бочонок Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 96 | Бочонок Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 97 | Бочонок Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 98 | Бочонок Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 99 | Бочонок оцинкованный Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 100 | Бочонок оцинкованный Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 101 | Бочонок оцинкованный Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 102 | Бочонок оцинкованный Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 103 | Бочонок оцинкованный Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 104 | Бочонок оцинкованный Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 105 | Резьба Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 106 | Резьба Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 107 | Резьба Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 108 | Резьба Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 109 | Резьба Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 110 | Резьба Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 111 | Резьба оцинкованная Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 112 | Резьба оцинкованная Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 113 | Резьба оцинкованная Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 114 | Резьба оцинкованная Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 115 | Резьба оцинкованная Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 116 | Резьба оцинкованная Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 117 | Сгон Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 118 | Сгон Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 119 | Сгон Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 120 | Сгон Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 121 | Сгон Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 122 | Сгон Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 123 | Сгон оцинкованный Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 124 | Сгон оцинкованный Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 125 | Сгон оцинкованный Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 126 | Сгон оцинкованный Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 127 | Сгон оцинкованный Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 128 | Сгон оцинкованный Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 129 | Контргайка стальная Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 130 | Контргайка стальная Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 131 | Контргайка стальная Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 132 | Контргайка стальная Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 133 | Контргайка стальная Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 134 | Контргайка стальная Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 135 | Муфта чугунная Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 136 | Муфта чугунная Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 137 | Муфта чугунная Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 138 | Муфта чугунная Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 139 | Муфта чугунная Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 140 | Муфта чугунная Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 141 | Муфта чугунная оцинкованная Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 142 | Муфта чугунная оцинкованная Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 143 | Муфта чугунная оцинкованная Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 144 | Муфта чугунная оцинкованная Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 145 | Муфта чугунная оцинкованная Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 146 | Муфта чугунная оцинкованная Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 147 | Муфта чугунная переходная 20х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 148 | Муфта чугунная переходная 25х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 149 | Муфта чугунная переходная 25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 150 | Муфта чугунная переходная 32х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 151 | Муфта стальная Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 152 | Муфта стальная Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 153 | Муфта стальная Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 154 | Муфта стальная Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 155 | Муфта стальная Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 156 | Муфта стальная Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 157 | Угольник чугунный Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 158 | Угольник чугунный Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 159 | Угольник чугунный Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 160 | Угольник чугунный Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 161 | Угольник чугунный Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 162 | Угольник чугунный Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 163 | Угольник чугунный оцинкованный Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 164 | Угольник чугунный оцинкованный Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 165 | Угольник чугунный оцинкованный Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 166 | Угольник чугунный оцинкованный Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 167 | Угольник чугунный оцинкованный Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 168 | Угольник чугунный оцинкованный Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 169 | Угольник чугунный переходной 20х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 170 | Угольник чугунный переходной 25х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 171 | Угольник чугунный переходной 25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 172 | Тройник чугунный Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 173 | Тройник чугунный Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 174 | Тройник чугунный Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 175 | Тройник чугунный Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 176 | Тройник чугунный Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 177 | Тройник чугунный Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 178 | Тройник чугунный оцинкованный Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 179 | Тройник чугунный оцинкованный Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 180 | Тройник чугунный оцинкованный Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 181 | Тройник чугунный оцинкованный Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 182 | Тройник чугунный оцинкованный Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 183 | Тройник чугунный оцинкованный Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 184 | Крест чугунный Ø 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 185 | Крест чугунный Ø 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 186 | Крест чугунный Ø 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 187 | Крест чугунный Ø 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 188 | Крест чугунный Ø 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 189 | Крест чугунный Ø 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 190 | Труба металлопластиковая 16x2.0 | 1 | м |  |  |  |
| 191 | Труба металлопластиковая 20x2.0 | 1 | м |  |  |  |
| 192 | Труба металлопластиковая 26x2.0 | 1 | м |  |  |  |
| 193 | Труба металлопластиковая 32x2.0 | 1 | м |  |  |  |
| 194 | Фиксатор поворота 16 с кольцами | 1 | шт. |  |  |  |
| 195 | Фиксатор поворота 20 с кольцами | 1 | шт. |  |  |  |
| 196 | Фиксатор поворота 26 с кольцами | 1 | шт. |  |  |  |
| 197 | Фиксатор поворота 32 с кольцами | 1 | шт. |  |  |  |
| 198 | Муфта 16х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 199 | Муфта 20х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 200 | Муфта 20х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 201 | Муфта 25х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 202 | Муфта 25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 203 | Муфта 32х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 204 | Муфта 32х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 205 | Ниппель никелированный 1/2х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 206 | Американка 1/2 вн-нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 207 | Американка 1/2 нар-нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 208 | Переходник 16х1/2 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 209 | Переходник 16х1/2 вн | 1 | шт. |  |  |  |
| 210 | Переходник 16х1/2 гайка | 1 | шт. |  |  |  |
| 211 | Переходник 20х1/2 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 212 | Переходник 20х3/4 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 213 | Переходник 20х1/2 вн | 1 | шт. |  |  |  |
| 214 | Угольник 16х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 215 | Американка 1/2 вн-нар угловая | 1 | шт. |  |  |  |
| 216 | Американка 3/4 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 217 | Переходник 16х3/4 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 218 | Угольник 20х1/2 вн | 1 | шт. |  |  |  |
| 219 | Переходник 16х5/8 гайка | 1 | шт. |  |  |  |
| 220 | Американка 3/4 вн-нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 221 | Тройник 16х16х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 222 | Угольник 20х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 223 | Угольник 16х1/2 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 224 | Угольник 16х1/2 вн | 1 | шт. |  |  |  |
| 225 | Водорозетка 16х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 226 | Тройник 20х20х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 227 | Переходник 25х3/4 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 228 | Тройник 20х16х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 229 | Тройник 20х16х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 230 | Тройник 16х20х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 231 | Тройник 20х20х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 232 | Водорозетка 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 233 | Тройник 16х1/2х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 234 | Переходник 20х3/4 гайка | 1 | шт. |  |  |  |
| 235 | Американка 3/4 вн-нар угловая | 1 | шт. |  |  |  |
| 236 | Переходник 25х1 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 237 | Тройник 20х1/2х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 238 | Угольник 25х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 239 | Американка 1 вн-нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 240 | Тройник 25х16х16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 241 | Тройник 25х16х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 242 | Тройник 25х20х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 243 | Тройник 25х16х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 244 | Тройник 25х20х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 245 | Тройник 25х25х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 246 | Переходник 32х1 вн | 1 | шт. |  |  |  |
| 247 | Переходник 32х1 нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 248 | Тройник 20х25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 249 | Тройник 25х3/4х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 250 | Американка 1 вн-нар угловая | 1 | шт. |  |  |  |
| 251 | Американка 1 1/4 вн-нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 252 | Угольник 32х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 253 | Тройник 32х25х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 254 | Тройник 32х20х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 255 | Тройник 32х25х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 256 | Тройник 32х32х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 257 | Тройник 32х20х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 258 | Тройник 32х1х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 259 | Американка 1 1/2 вн-нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 260 | Американка 2 вн-нар | 1 | шт. |  |  |  |
| 261 | Хомут металл. в комплекте 20-24 (1/2") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 262 | Хомут металл. в комплекте 25-29 (3/4") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 263 | Хомут металл. в комплекте 32-37 (1") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 264 | Хомут металл. в комплекте 40-45 (1 1/4") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 265 | Хомут металл. в комплекте 47-51 (1 1/2") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 266 | Хомут металл. в комплекте 60-64 (2") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 267 | Хомут металл. в комплекте 75-80 (2 1/2") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 268 | Хомут металл. в комплекте 87-94 (3") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 269 | Хомут металл. в комплекте 106-111 (4") (М8) | 1 | шт. |  |  |  |
| 270 | PP-R Труба SDR 6 20 (стекловолокно) | 1 | м |  |  |  |
| 271 | PP-R Труба SDR 6 25 (стекловолокно) | 1 | м |  |  |  |
| 272 | PP-R Труба SDR 6 32 (стекловолокно) | 1 | м |  |  |  |
| 273 | PP-R Труба SDR 6 40 (стекловолокно) | 1 | м |  |  |  |
| 274 | PP-R Труба SDR 6 50 (стекловолокно) | 1 | м |  |  |  |
| 275 | PP-R Труба центр. армир. 20 | 1 | м |  |  |  |
| 276 | PP-R Труба центр. армир. 25 | 1 | м |  |  |  |
| 277 | PP-R Труба центр. армир. 32 | 1 | м |  |  |  |
| 278 | PP-R Труба центр. армир. 40 | 1 | м |  |  |  |
| 279 | PP-R Труба центр. армир. 50 | 1 | м |  |  |  |
| 280 | PP-R Вентиль 20 45 град | 1 | шт. |  |  |  |
| 281 | PP-R Вентиль 20 90 град | 1 | шт. |  |  |  |
| 282 | PP-R Вентиль 25 45 град | 1 | шт. |  |  |  |
| 283 | PP-R Вентиль 25 90 град | 1 | шт. |  |  |  |
| 284 | PP-R Вентиль 32 45 град | 1 | шт. |  |  |  |
| 285 | PP-R Вентиль 32 90 град | 1 | шт. |  |  |  |
| 286 | PP-R Заглушка 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 287 | PP-R Заглушка 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 288 | PP-R Заглушка 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 289 | PP-R Заглушка 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 290 | PP-R Заглушка 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 291 | PP-R Компенсатор 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 292 | PP-R Компенсатор 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 293 | PP-R Компенсатор 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 294 | PP-R Компенсатор 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 295 | PP-R Крестовина 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 296 | PP-R Крестовина 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 297 | PP-R Крестовина 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 298 | PP-R Крестовина 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 299 | PP-R Крестовина переходная 25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 300 | PP-R Крестовина переходная 32х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 301 | PP-R Крестовина переходная 40х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 302 | PP-R Муфта 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 303 | PP-R Муфта 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 304 | PP-R Муфта 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 305 | PP-R Муфта 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 306 | PP-R Муфта 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 307 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 308 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) 20х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 309 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) 25х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 310 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 311 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) 32х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 312 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 313 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) под ключ 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 314 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) под ключ 40х1 1/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 315 | PP-R Муфта комб. (вн. рез.) под ключ 50х1 1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 316 | PP-R Муфта комб. (нар. рез.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 317 | PP-R Муфта комб. (нар. рез.) 20х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 318 | PP-R Муфта комб. (нар. рез.) 25х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 319 | PP-R Муфта комб. (нар. рез.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 320 | PP-R Муфта комб. (нар. рез.) 32х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 321 | PP-R Муфта комб. (нар. рез.) 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 322 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 20-1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 323 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 20-3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 324 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 20-1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 325 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 25-1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 326 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 25-3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 327 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 25-1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 328 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 32-3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 329 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 32-1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 330 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 32-1.1/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 331 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 40-1.1/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 332 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 40-1.1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 333 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 50-1.1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 334 | PP-R Муфта комб. раз. (вн. рез.) 50-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 335 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 20-1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 336 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 20-3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 337 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 20-1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 338 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 25-1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 339 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 25-1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 340 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 32-3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 341 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 32-1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 342 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 32-1.1/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 343 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 40-1.1/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 344 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 40-1.1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 345 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 50-1.1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 346 | PP-R Муфта комб. раз. (нар. рез.) 50-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 347 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 25-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 348 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 32-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 349 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 32-25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 350 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 40-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 351 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 40-25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 352 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 40-32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 353 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 50-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 354 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 50-25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 355 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 50-32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 356 | PP-R Муфта переходная вн./вн. 50-40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 357 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 25-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 358 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 32-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 359 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 32-25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 360 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 40-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 361 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 40-25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 362 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 40-32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 363 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 50-20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 364 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 50-25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 365 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 50-32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 366 | PP-R Муфта переходная вн./нар. 50-40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 367 | PP-R Обратный клапан 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 368 | PP-R Обратный клапан 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 369 | PP-R Обратный клапан 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 370 | PP-R Тройник 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 371 | PP-R Тройник 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 372 | PP-R Тройник 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 373 | PP-R Тройник 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 374 | PP-R Тройник 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 375 | PP-R Тройник комб. (вн. рез.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 376 | PP-R Тройник комб. (вн. рез.) 20х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 377 | PP-R Тройник комб. (вн. рез.) 25х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 378 | PP-R Тройник комб. (вн. рез.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 379 | PP-R Тройник комб. (вн. рез.) 32х 3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 380 | PP-R Тройник комб. (вн. рез.) 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 381 | PP-R Тройник комб. (нар. рез.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 382 | PP-R Тройник комб. (нар. рез.) 20х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 383 | PP-R Тройник комб. (нар. рез.) 25х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 384 | PP-R Тройник комб. (нар. рез.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 385 | PP-R Тройник комб. (нар. рез.) 32х 3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 386 | PP-R Тройник комб. (нар. рез.) 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 387 | PP-R Тройник переходной 20х25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 388 | PP-R Тройник переходной 25х20х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 389 | PP-R Тройник переходной 25х20х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 390 | PP-R Тройник переходной 25х25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 391 | PP-R Тройник переходной 32х20х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 392 | PP-R Тройник переходной 32х20х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 393 | PP-R Тройник переходной 32х20х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 394 | PP-R Тройник переходной 32х25х20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 395 | PP-R Тройник переходной 32х25х25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 396 | PP-R Тройник переходной 32х25х32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 397 | PP-R Тройник переходной 40х20х40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 398 | PP-R Тройник переходной 40х25х40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 399 | PP-R Тройник переходной 40х32х40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 400 | PP-R Тройник переходной 50х20х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 401 | PP-R Тройник переходной 50х25х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 402 | PP-R Тройник переходной 50х32х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 403 | PP-R Тройник переходной 50х40х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 404 | PP-R Тройник с накидной гайкой 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 405 | PP-R Тройник с накидной гайкой 20х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 406 | PP-R Тройник с накидной гайкой 25х 3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 407 | PP-R Тройник с накидной гайкой 25х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 408 | PP-R Тройник с накидной гайкой 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 409 | PP-R Тройник с накидной гайкой 32х1 1/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 410 | PP-R Угольник 45 град. 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 411 | PP-R Угольник 45 град. 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 412 | PP-R Угольник 45 град. 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 413 | PP-R Угольник 45 град. 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 414 | PP-R Угольник 45 град. 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 415 | PP-R Угольник 90 град. 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 416 | PP-R Угольник 90 град. 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 417 | PP-R Угольник 90 град. 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 418 | PP-R Угольник 90 град. 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 419 | PP-R Угольник 90 град. 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 420 | PP-R Угольник комб. (вн. рез.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 421 | PP-R Угольник комб. (вн. рез.) 20х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 422 | PP-R Угольник комб. (вн. рез.) 25х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 423 | PP-R Угольник комб. (вн. рез.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 424 | PP-R Угольник комб. (вн. рез.) 32 х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 425 | PP-R Угольник комб. (вн. рез.) 32х 3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 426 | PP-R Угольник комб. (вн. рез.) 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 427 | PP-R Угольник комб. (нар. рез.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 428 | PP-R Угольник комб. (нар. рез.) 20х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 429 | PP-R Угольник комб. (нар. рез.) 25х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 430 | PP-R Угольник комб. (нар. рез.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 431 | PP-R Угольник комб. (нар. рез.) 32 х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 432 | PP-R Угольник комб. (нар. рез.) 32х 3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 433 | PP-R Угольник комб. (нар. рез.) 32х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 434 | PP-R Фильтр сетчатый вн./вн. 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 435 | PP-R Фильтр сетчатый вн./вн. 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 436 | PP-R Фильтр сетчатый вн./вн. 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 437 | PP-R Фильтр сетчатый вн./вн. 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 438 | PP-R Фильтр сетчатый вн./нар. 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 439 | PP-R Фильтр сетчатый вн./нар. 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 440 | PP-R Фильтр сетчатый вн./нар. 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 441 | PP-R Фильтр сетчатый вн./нар. 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 442 | PP-R Шаровой кран 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 443 | PP-R Шаровой кран 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 444 | PP-R Шаровой кран 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 445 | PP-R Шаровой кран 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 446 | PP-R Шаровой кран 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 447 | PP-R Шаровой кран стандартый проход 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 448 | PP-R Шаровой кран стандартый проход 25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 449 | PP-R Шаровой кран стандартый проход 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 450 | PP-R Шар. кран для радиат. (прям.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 451 | PP-R Шар. кран для радиат. (прям.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 452 | PP-R Шар. кран для радиат. (угл.) 20х1/2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 453 | PP-R Шар. кран для радиат. (угл.) 25х3/4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 454 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 455 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 3/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 456 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 1" | 1 | шт. |  |  |  |
| 457 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 1 1/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 458 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 1 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 459 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 460 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 2 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 461 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 3" | 1 | шт. |  |  |  |
| 462 | Кран шаровый ВР/ВР (рычаг) 4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 463 | Кран шаровый ВР/НР (рычаг) 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 464 | Кран шаровый ВР/НР (рычаг) 3/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 465 | Кран шаровый ВР/НР (рычаг) 1" | 1 | шт. |  |  |  |
| 466 | Кран шаровый ВР/НР (рычаг) 1 1/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 467 | Кран шаровый ВР/НР (рычаг) 1 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 468 | Кран шаровый ВР/НР (рычаг) 2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 469 | Кран шаровый ВР/ВР (бабочка) 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 470 | Кран шаровый ВР/ВР (бабочка) 3/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 471 | Кран шаровый ВР/ВР (бабочка) 1" | 1 | шт. |  |  |  |
| 472 | Кран шаровый ВР/ВР (бабочка) 1 1/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 473 | Кран шаровый ВР/НР (бабочка) 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 474 | Кран шаровый ВР/НР (бабочка) 3/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 475 | Кран шаровый ВР/НР (бабочка) 1" | 1 | шт. |  |  |  |
| 476 | Кран шаровый ВР/НР (бабочка) 1 1/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 477 | Кран шар. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 478 | Кран шар. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 3/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 479 | Кран шар. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 1" | 1 | шт. |  |  |  |
| 480 | Кран шар. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 1 1/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 481 | Кран шар. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 1 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 482 | Кран шар. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 483 | Кран шаровый НР/НР (рычаг) 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 484 | Кран шаровый НР/НР (рычаг) 3/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 485 | Кран шаровый НР/НР (рычаг) 1" | 1 | шт. |  |  |  |
| 486 | Кран шаровый НР/НР (рычаг) 1 1/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 487 | Кран шаровый НР/НР (рычаг) 1 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 488 | Кран шаровый НР/НР (рычаг) 2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 489 | Кран шар. угл. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 1/2" | 1 | шт. |  |  |  |
| 490 | Кран шар. угл. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 3/4" | 1 | шт. |  |  |  |
| 491 | Кран шар. угл. с нак. гайкой ВР/НР (бабочка) 1" | 1 | шт. |  |  |  |
| 492 | Трубка Energoflex Super 15/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 493 | Трубка Energoflex Super 18/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 494 | Трубка Energoflex Super 22/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 495 | Трубка Energoflex Super 25/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 496 | Трубка Energoflex Super 28/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 497 | Трубка Energoflex Super 35/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 498 | Трубка Energoflex Super 42/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 499 | Трубка Energoflex Super 45/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 500 | Трубка Energoflex Super 48/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 501 | Трубка Energoflex Super 54/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 502 | Трубка Energoflex Super 60/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 503 | Трубка Energoflex Super 64/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 504 | Трубка Energoflex Super 76/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 505 | Трубка Energoflex Super 89/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 506 | Трубка Energoflex Super 110/9-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 507 | Трубка Energoflex Super 15/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 508 | Трубка Energoflex Super 18/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 509 | Трубка Energoflex Super 22/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 510 | Трубка Energoflex Super 25/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 511 | Трубка Energoflex Super 28/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 512 | Трубка Energoflex Super 35/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 513 | Трубка Energoflex Super 42/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 514 | Трубка Energoflex Super 45/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 515 | Трубка Energoflex Super 48/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 516 | Трубка Energoflex Super 54/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 517 | Трубка Energoflex Super 60/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 518 | Трубка Energoflex Super 64/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 519 | Трубка Energoflex Super 70/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 520 | Трубка Energoflex Super 76/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 521 | Трубка Energoflex Super 89/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 522 | Трубка Energoflex Super 110/13-2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 523 | Зажимы Energoflex (упаковка 100 шт.) | 1 | шт. |  |  |  |
| 524 | Клей Energocell® HT 2,6л. | 1 | шт. |  |  |  |
| 525 | Клей Energoflex Extra 0,45 л | 1 | шт. |  |  |  |
| 526 | Клей Energoflex Extra 0,5 л | 1 | шт. |  |  |  |
| 527 | Клей Energoflex Extra 0,8 л | 1 | шт. |  |  |  |
| 528 | Клей Energoflex Extra 2,6 л | 1 | шт. |  |  |  |
| 529 | Лента алюминиевая самокл. Energoflex 50ммх50м | 1 | шт. |  |  |  |
| 530 | Лента армированная самокл.Energoflex 48ммх10м сер. | 1 | шт. |  |  |  |
| 531 | Лента армированная самокл.Energoflex 48ммх25м серая | 1 | шт. |  |  |  |
| 532 | Лента армированная самокл.Energoflex 48ммх50м сер. | 1 | шт. |  |  |  |
| 533 | Лента демпферная Energofloor 10/0,1-11 | 1 | шт. |  |  |  |
| 534 | Лента демпферная Energofloor 10/0,15-11 | 1 | шт. |  |  |  |
| 535 | Лента самоклеящаяся Energoflex Super SK 3/0,05-15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 536 | Очиститель Energoflex 1л | 1 | шт. |  |  |  |
| 537 | Лента самоклеящаяся Energopak TK SK 50ММ Х 25М | 1 | шт. |  |  |  |
| 538 | Лента самокл.Energocell HT 3/0.05-15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 539 | Энергофлекс Супер Лента демпеферная 10/0,1-25 | 1 | шт. |  |  |  |
| 540 | ПП Труба 32х150 | 1 | шт. |  |  |  |
| 541 | ПП Труба 32х250 | 1 | шт. |  |  |  |
| 542 | ПП Труба 32х500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 543 | ПП Труба 32х1000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 544 | ПП Труба 32х1500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 545 | ПП Труба 32х2000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 546 | ПП Труба 40х150 | 1 | шт. |  |  |  |
| 547 | ПП Труба 40х250 | 1 | шт. |  |  |  |
| 548 | ПП Труба 40х500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 549 | ПП Труба 40х750 | 1 | шт. |  |  |  |
| 550 | ПП Труба 40х1000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 551 | ПП Труба 40х1500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 552 | ПП Труба 40х2000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 553 | ПП Труба 50х150 | 1 | шт. |  |  |  |
| 554 | ПП Труба 50х250 | 1 | шт. |  |  |  |
| 555 | ПП Труба 50х500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 556 | ПП Труба 50х750 | 1 | шт. |  |  |  |
| 557 | ПП Труба 50х1000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 558 | ПП Труба 50х1500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 559 | ПП Труба 50х2000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 560 | ПП Труба 50х3000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 561 | ПП Труба 110х150 | 1 | шт. |  |  |  |
| 562 | ПП Труба 110х250 | 1 | шт. |  |  |  |
| 563 | ПП Труба 110х500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 564 | ПП Труба 110х750 | 1 | шт. |  |  |  |
| 565 | ПП Труба 110х1000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 566 | ПП Труба 110х1500 | 1 | шт. |  |  |  |
| 567 | ПП Труба 110х2000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 568 | ПП Труба 110х3000 | 1 | шт. |  |  |  |
| 569 | ПП Хомут пластиковый 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 570 | ПП Хомут пластиковый 110 | 1 | шт. |  |  |  |
| 571 | ПП Крестовина двухплоскостная 110х50х50х110/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 572 | ПП Крестовина двухплоскостная 110х110х110/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 573 | ПП Крестовина двухплоскостная левая 110х110х50/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 574 | ПП Крестовина двухплоскостная правая 110х110х50/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 575 | ПП Крестовина одноплоскостная 110х50х50/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 576 | ПП Крестовина одноплоскостная 110х110х50/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 577 | ПП Крестовина одноплоскостная 110х110х110/45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 578 | ПП Крестовина одноплоскостная 110х110х110/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 579 | ПП Муфта ремонтная 32 | 1 | шт. |  |  |  |
| 580 | ПП Муфта ремонтная 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 581 | ПП Муфта ремонтная 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 582 | ПП Муфта ремонтная 110 | 1 | шт. |  |  |  |
| 583 | ПП Отвод 32х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 584 | ПП Отвод 32х30 | 1 | шт. |  |  |  |
| 585 | ПП Отвод 32х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 586 | ПП Отвод 32х87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 587 | ПП Отвод 40х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 588 | ПП Отвод 40х30 | 1 | шт. |  |  |  |
| 589 | ПП Отвод 40х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 590 | ПП Отвод 40х67 | 1 | шт. |  |  |  |
| 591 | ПП Отвод 40х87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 592 | ПП Отвод 50х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 593 | ПП Отвод 50х30 | 1 | шт. |  |  |  |
| 594 | ПП Отвод 50х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 595 | ПП Отвод 50х67 | 1 | шт. |  |  |  |
| 596 | ПП Отвод 50х87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 597 | ПП Отвод 110х15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 598 | ПП Отвод 110х30 | 1 | шт. |  |  |  |
| 599 | ПП Отвод 110х45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 600 | ПП Отвод 110х67 | 1 | шт. |  |  |  |
| 601 | ПП Отвод 110х87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 602 | ПП Отвод 110х90 с выходом 50 (левый) | 1 | шт. |  |  |  |
| 603 | ПП Отвод 110х90 с выходом 50 (правый) | 1 | шт. |  |  |  |
| 604 | ПП Отвод 110х90 с выходом 50 (прямой) (фронтально тыл) | 1 | шт. |  |  |  |
| 605 | ПП Отвод 110х90 с выходом 50 (фронтальный) (вверх) | 1 | шт. |  |  |  |
| 606 | ПП Ревизия 50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 607 | ПП Ревизия 110 | 1 | шт. |  |  |  |
| 608 | ПП Тройник 32х32/45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 609 | ПП Тройник 32х32/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 610 | ПП Тройник 32х32/67 | 1 | шт. |  |  |  |
| 611 | ПП Тройник 40х40/45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 612 | ПП Тройник 40х40/67 | 1 | шт. |  |  |  |
| 613 | ПП Тройник 40х40/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 614 | ПП Тройник 50х40/45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 615 | ПП Тройник 50х40/67 | 1 | шт. |  |  |  |
| 616 | ПП Тройник 50х40/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 617 | ПП Тройник 50х50/45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 618 | ПП Тройник 50х50/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 619 | ПП Тройник 110х 50/45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 620 | ПП Тройник 110х 50/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 621 | ПП Тройник 110х110/45 | 1 | шт. |  |  |  |
| 622 | ПП Тройник 110х110/87 | 1 | шт. |  |  |  |
| 623 | Сифон Ани Грот (под мойку) 1.1/2" \* 40 без горловины (выпуска) | 1 | шт. |  |  |  |
| 624 | Сифон Ани Грот (под мойку) 1.1/2" \* 40 с выпуском из нержавеющей стали | 1 | шт. |  |  |  |
| 625 | Сифон Ани Грот 1 1/2"\* 40 с гибкой трубой 40х50 (под заказ) | 1 | шт. |  |  |  |
| 626 | Сифон Ани Грот (под мойку) 1.1/2" \* 40 с выпуском из нержавеющей стали и с отводом стиральной машины | 1 | шт. |  |  |  |
| 627 | Сифон Ани Грот (под мойку) 1.1/2" \* 40 с переливом мойки | 1 | шт. |  |  |  |
| 628 | Сифон Ани Грот 3.1/2" \* 40 с жестким переливом мойки (под заказ) | 1 | шт. |  |  |  |
| 629 | Сифон Ани Грот (под мойку) 1.1/2" \* 40 с выпуском и универсальной гибкой трубой 40\*40x50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 630 | Сифон Ани Грот (под мойку) 1.1/2" \* 40 с литой горловиной (выпуском) и с отводом стиральной машины | 1 | шт. |  |  |  |
| 631 | Сифон Ани Грот (под мойку) 1.1/2" \* 40 с отводом стиральной машины и универсальной гибкой трубой 40\*40x50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 632 | Сифон Ани Грот 1 1/2" \* 40 для двухчашевых моек | 1 | шт. |  |  |  |
| 633 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 с выпуском из нержавеющей стали | 1 | шт. |  |  |  |
| 634 | Сифон Ани 1.1/4" \* 40 с выпуском из нержавеющей стали | 1 | шт. |  |  |  |
| 635 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 с гибкой трубой 40х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 636 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 с гибкой трубой 40\*40х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 637 | Сифон Ани 1.1/4" \* 40 с гибкой трубой 40х50 (под заказ) | 1 | шт. |  |  |  |
| 638 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 с гибкой трубой 40x50 (соединение с канализацией 50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 639 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 с универсальной гибкой трубой 40\*40x50 (соединение с канализацией 40х50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 640 | Сифон Ани 1.1/4" \* 40 с универсальной гибкой трубой 40\*40x50 (соединение с канализацией 40х50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 641 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 для ванны и душевого поддона с выпуском | 1 | шт. |  |  |  |
| 642 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 для ванны и душевого поддона регулируемый | 1 | шт. |  |  |  |
| 643 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 для ванны с выпуском и переливом | 1 | шт. |  |  |  |
| 644 | Сифон Ани 1.1/2" для ванны с выпуском и переливом с гибкой трубой 40x50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 645 | Сифон Ани 1.1/2" \* 40 для ванны с выпуском и переливом регулируемый | 1 | шт. |  |  |  |
| 646 | Сифон Ани 1.1/2" для ванны с выпуском и переливом регулируемый с гибкой трубой 40х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 647 | Сифон Варяг 1.1/4" \* 40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 648 | Сифон Варяг 1.1/4" \* 40 с гибкой трубой 40х50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 649 | Сифон Ани гофрированный универсальный 1.1/2" \* 40x50 (соединение с канализацией 40х50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 650 | Сифон Ани гофрированный универсальный 1.1/4" \* 40x50 (соединение с канализацией 40х50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 651 | Сифон Ани гофрированный универсальный 1.1/2" \* 40x50 удлиненный | 1 | шт. |  |  |  |
| 652 | Гибкая труба под выпуск универсальная 1.1/2" \* 40x50 (соединение с канализацией 40х50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 653 | Гибкая труба под выпуск универсальная 1.1/4" \* 40x50 (соединение с канализацией 40х50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 654 | Гибкая труба под выпуск универсальная 1.1/2" \* 40x50 удлинённая | 1 | шт. |  |  |  |
| 655 | Гибкая труба под выпуск универсальная 1.1/4" \* 40x50 удлинённая | 1 | шт. |  |  |  |
| 656 | Гибкая труба для сифонов 40\*40 (соединение с канализацией 40) | 1 | шт. |  |  |  |
| 657 | Гибкая труба для сифонов 40\*50 (соединение с канализацией 50) | 1 | шт. |  |  |  |
| 658 | Гибкая труба для сифонов универсальная 40\*40x50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 659 | Кран-букса керамика 1/2" х 20 шлиц 2 резьбы | 1 | шт. |  |  |  |
| 660 | Кран-букса керамика резина 1/2" х 24 шл | 1 | шт. |  |  |  |
| 661 | Кран-букса керамика 3/8" х 24 шлиц | 1 | шт. |  |  |  |
| 662 | Кран-букса керамика русская под квадрат | 1 | шт. |  |  |  |
| 663 | Кран-букса керамика 1/2" х 24 шлиц 2 резьбы | 1 | шт. |  |  |  |
| 664 | Кран-букса резина 3/8 х 24 шлиц RUS | 1 | шт. |  |  |  |
| 665 | Кран-букса керамика 1/2" х 24 шлиц 2 резьбы | 1 | шт. |  |  |  |
| 666 | Кран-букса керамика 1/2" под квадрат | 1 | шт. |  |  |  |
| 667 | Кран-букса керамика 1/2" х 15 шлиц 2 резьбы | 1 | шт. |  |  |  |
| 668 | Кран-букса керамика 1/2" под квадрат 2 резьбы | 1 | шт. |  |  |  |
| 669 | Кран-букса резина русская под квадрат М18х1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 670 | Маховик металл "GROCE" пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 671 | Маховик пластик пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 672 | Картридж смесителя "40" | 1 | шт. |  |  |  |
| 673 | Картридж смесителя "35" | 1 | шт. |  |  |  |
| 674 | Арматура для унитаза боковая подводка | 1 | шт. |  |  |  |
| 675 | Арматура для унитаза боковая подводка (металл) | 1 | шт. |  |  |  |
| 676 | Арматура для унитаза нижняя подводка | 1 | шт. |  |  |  |
| 677 | Арматура для унитаза нижняя подводка (металл) | 1 | шт. |  |  |  |
| 678 | Впускной механизм с боковой подводкой резьба металл | 1 | шт. |  |  |  |
| 679 | Впускной механизм с нижней подводкой резьба металл | 1 | шт. |  |  |  |
| 680 | Сливной механизм для бачка | 1 | шт. |  |  |  |
| 681 | Подводка для воды FF 1/2"-20 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 682 | Подводка для воды FF 1/2"-30 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 683 | Подводка для воды FF 1/2"-40 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 684 | Подводка для воды FF 1/2"-50 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 685 | Подводка для воды FF 1/2"-60 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 686 | Подводка для воды FF 1/2"-80 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 687 | Подводка для воды FF 1/2"-100 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 688 | Подводка для воды FF 1/2"-120 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 689 | Подводка для воды FF 1/2"-150 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 690 | Подводка для воды FF 1/2"-180 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 691 | Подводка для воды FF 1/2"-200 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 692 | Подводка для воды FF 1/2"-250 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 693 | Подводка для воды FF 1/2"-300 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 694 | Подводка для воды FF 1/2"-350 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 695 | Подводка для воды FF 1/2"-400 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 696 | Подводка для воды FM 1/2"-20 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 697 | Подводка для воды FM 1/2"-30 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 698 | Подводка для воды FM 1/2"-40 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 699 | Подводка для воды FM 1/2"-50 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 700 | Подводка для воды FM 1/2"-60 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 701 | Подводка для воды FM 1/2"-80 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 702 | Подводка для воды FM 1/2"-100 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 703 | Подводка для воды FM 1/2"-120 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 704 | Подводка для воды FM 1/2"-150 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 705 | Подводка для воды FM 1/2"-180 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 706 | Подводка для воды FM 1/2"-200 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 707 | Подводка для воды FM 1/2"-250 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 708 | Подводка для воды FM 1/2"-300 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 709 | Подводка для воды FM 1/2"-350 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 710 | Подводка для воды FM 1/2"-400 см | 1 | шт. |  |  |  |
| 711 | Подводка для смесителей 30 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 712 | Подводка для смесителей 40 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 713 | Подводка для смесителей 50 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 714 | Подводка для смесителей 60см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 715 | Подводка для смесителей 80 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 716 | Подводка для смесителей 100 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 717 | Подводка для смесителей 120 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 718 | Подводка для смесителей 150 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 719 | Подводка для смесителей 200 см пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 720 | Манжета D110 мм двухлепестковая | 1 | шт. |  |  |  |
| 721 | Манжета D50 мм двухлепестковая | 1 | шт. |  |  |  |
| 722 | Манжета переходная D 25х40 трехлепестковая черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 723 | Манжета переходная D 25х50 трехлепестковая черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 724 | Манжета переходная D 32х40 трехлепестковая черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 725 | Манжета переходная D 32х50 трехлепестковая черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 726 | Манжета переходная D 40х50 трехлепестковая (испол. 2.) черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 727 | Манжета переходная D 40х73 трехлепестковая черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 728 | Манжета переходная D 50х73 трехлепестковая черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 729 | Манжета переходная D110х123 трехлепестковая черная | 1 | шт. |  |  |  |
| 730 | Манжета переходная на гладкий конец чугунной трубы (к таперу) D 50х75 | 1 | шт. |  |  |  |
| 731 | Радиатор биметаллический BASE 200 - 6 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 732 | Радиатор биметаллический BASE 200 - 10 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 733 | Радиатор биметаллический BASE 200 - 12 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 734 | Радиатор биметаллический BASE 200 - 14 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 735 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 4 секции | 1 | шт. |  |  |  |
| 736 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 6 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 737 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 7 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 738 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 8 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 739 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 9 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 740 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 10 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 741 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 12 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 742 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 13 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 743 | Радиатор биметаллический BASE 350 - 14 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 744 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 4 секции | 1 | шт. |  |  |  |
| 745 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 5 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 746 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 6 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 747 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 7 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 748 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 8 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 749 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 9 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 750 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 10 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 751 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 11 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 752 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 12 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 753 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 13 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 754 | Радиатор биметаллический BASE 500 - 14 секций | 1 | шт. |  |  |  |
| 755 | Смеситель для раковины типа "Елочка" (управление вентильное) | 1 | шт. |  |  |  |
| 756 | Кран для раковины (под одну воду) (управление вентильное) | 1 | шт. |  |  |  |
| 757 | Смеситель для кухонной мойки (управление вентильное) | 1 | шт. |  |  |  |
| 758 | Смеситель универсальный (управление вентильное) | 1 | шт. |  |  |  |
| 759 | Смеситель для раковины (управление рычажное) | 1 | шт. |  |  |  |
| 760 | Смеситель для кухонной мойки (управление рычажное) | 1 | шт. |  |  |  |
| 761 | Смеситель универсальный (управление рычажное) | 1 | шт. |  |  |  |
| 762 | Сиденье для унитаза (белое) универсальное | 1 | шт. |  |  |  |
| 763 | Сиденье для детского унитаза (белое) | 1 | шт. |  |  |  |
| 764 | Пульт контроля и управления | 1 | шт. |  |  |  |
| 765 | Модуль релейный адресный тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 766 | Модуль релейный адресный тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 767 | Модуль релейный адресный тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 768 | Модуль релейный адресный тип 4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 769 | Блок разветвительно изолирующий | 1 | шт. |  |  |  |
| 770 | Блок управления и индикации тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 771 | Блок управления и индикации тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 772 | Источник резервного питания тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 773 | Источник резервного питания тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 774 | Источник резервного питания тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 775 | Источник резервного питания тип 4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 776 | Адресное устройство ручного пуска системы | 1 | шт. |  |  |  |
| 777 | Источник резервного питания тип 5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 778 | Источник резервного питания тип 6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 779 | Источник резервного питания тип 7 | 1 | шт. |  |  |  |
| 780 | Источник резервного питания тип 8 | 1 | шт. |  |  |  |
| 781 | Источник резервного питания тип 9 | 1 | шт. |  |  |  |
| 782 | Источник резервного питания тип 10 | 1 | шт. |  |  |  |
| 783 | Источник резервного питания тип 11 | 1 | шт. |  |  |  |
| 784 | БОКС 12в 2х17А/ч | 1 | шт. |  |  |  |
| 785 | Источник резервного питания тип 12 | 1 | шт. |  |  |  |
| 786 | Источник резервного питания тип 13 | 1 | шт. |  |  |  |
| 787 | Источник резервного питания тип 14 | 1 | шт. |  |  |  |
| 788 | Источник резервного питания тип 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 789 | Источник резервного питания тип 16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 790 | Источник резервного питания тип 17 | 1 | шт. |  |  |  |
| 791 | Источник резервного питания тип 18 | 1 | шт. |  |  |  |
| 792 | Источник резервного питания тип 19 | 1 | шт. |  |  |  |
| 793 | Источник резервного питания тип 20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 794 | Источник резервного питания тип 21 | 1 | шт. |  |  |  |
| 795 | Извещатель ручной адресный | 1 | шт. |  |  |  |
| 796 | Извещатель ручной тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 797 | Извещатель ручной тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 798 | Извещатель ручной тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 799 | Извещатель ручной тип 4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 800 | Извещатель ручной тип 5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 801 | Извещатель пожарный ручной адресный | 1 | шт. |  |  |  |
| 802 | Извещатель ручной адресный радиоканальный | 1 | шт. |  |  |  |
| 803 | Световой оповещатель тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 804 | Световой оповещатель тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 805 | Световой оповещатель тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 806 | Световой оповещатель тип 4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 807 | Световой оповещатель тип 5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 808 | Световой оповещатель тип 6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 809 | Световой оповещатель тип 7 | 1 | шт. |  |  |  |
| 810 | Световой оповещатель тип 8 | 1 | шт. |  |  |  |
| 811 | Световой оповещатель тип 9 | 1 | шт. |  |  |  |
| 812 | Аккумуляторная батарея тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 813 | Аккумуляторная батарея тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 814 | Аккумуляторная батарея тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 815 | Аккумуляторная батарея тип 4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 816 | Аккумуляторная батарея тип 5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 817 | Аккумуляторная батарея тип 6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 818 | Аккумуляторная батарея тип 7 | 1 | шт. |  |  |  |
| 819 | Аккумуляторная батарея тип 8 | 1 | шт. |  |  |  |
| 820 | Оповещатель речевой тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 821 | Оповещатель речевой тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 822 | Оповещатель речевой тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 823 | Оповещатель речевой тип 4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 824 | Оповещатель рупорный тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 825 | Оповещатель рупорный тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 826 | Оповещатель рупорный тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 827 | Оповещатель речевой тип 5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 828 | Оповещатель речевой тип 6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 829 | Оповещатель речевой тип 7 | 1 | шт. |  |  |  |
| 830 | Оповещатель речевой тип 8 | 1 | шт. |  |  |  |
| 831 | Оповещатель речевой тип 9 | 1 | шт. |  |  |  |
| 832 | Оповещатель речевой тип 10 | 1 | шт. |  |  |  |
| 833 | Оповещатель речевой тип 11 | 1 | шт. |  |  |  |
| 834 | Оповещатель речевой тип 12 | 1 | шт. |  |  |  |
| 835 | Оповещатель речевой тип 13 | 1 | шт. |  |  |  |
| 836 | Оповещатель речевой тип 14 | 1 | шт. |  |  |  |
| 837 | Оповещатель речевой тип 15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 838 | Оповещатель речевой тип 16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 839 | Оповещатель свето-звуковой | 1 | шт. |  |  |  |
| 840 | Оповещатель звуковой тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 841 | Оповещатель звуковой тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 842 | Оповещатель звуковой тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 843 | Кабель для систем АПС тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 844 | Кабель для систем АПС тип 2 | 1 | шт. |  |  |  |
| 845 | Кабель для систем АПС тип 3 | 1 | шт. |  |  |  |
| 846 | Кабель для систем АПС тип 4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 847 | Кабель для систем АПС тип 5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 848 | Кабель для систем АПС тип 6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 849 | Кабель для систем АПС тип 7 | 1 | шт. |  |  |  |
| 850 | Кабеля витая пара | 1 | шт. |  |  |  |
| 851 | Кабель силовой с медными жилами тип 1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 852 | Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1.5 | 1 | м |  |  |  |
| 853 | Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2.5 | 1 | м |  |  |  |
| 854 | Кабель ВВГнг(А)-LS 3х4 | 1 | м |  |  |  |
| 855 | Кабель ВВГнг(А)-LS 3х6 | 1 | м |  |  |  |
| 856 | Кабель ВВГнг(А)-LS 3х10 | 1 | м |  |  |  |
| 857 | Кабель ВВГнг(А)-LS 3х16 | 1 | м |  |  |  |
| 858 | Кабель ВВГнг(А)-LS 4х1.5 | 1 | м |  |  |  |
| 859 | Кабель ВВГнг(А)-LS 4х2.5 | 1 | м |  |  |  |
| 860 | Кабель ВВГнг(А)-LS 4х4 | 1 | м |  |  |  |
| 861 | Кабель ВВГнг(А)-LS 4х6 | 1 | м |  |  |  |
| 862 | Кабель ВВГнг(А)-LS 4х10 | 1 | м |  |  |  |
| 863 | Кабель ВВГнг(А)-LS 5х1.5 | 1 | м |  |  |  |
| 864 | Кабель ВВГнг(А)-LS 5х2.5 | 1 | м |  |  |  |
| 865 | Кабель ВВГнг(А)-LS 5х4 | 1 | м |  |  |  |
| 866 | Кабель ВВГнг(А)-LS 5х6 | 1 | м |  |  |  |
| 867 | Кабель ВВГнг(А)-LS 5х10 | 1 | м |  |  |  |
| 868 | Провод силовой ПУВ 1х2.5 | 1 | м |  |  |  |
| 869 | Провод силовой ПУВ 1х4 | 1 | м |  |  |  |
| 870 | Провод силовой ПУВ 1х6 | 1 | м |  |  |  |
| 871 | Провод силовой ПУВ 1х10 | 1 | м |  |  |  |
| 872 | Провод силовой ПУВ 1х16 | 1 | м |  |  |  |
| 873 | Провод силовой ПУВ 1х25 | 1 | м |  |  |  |
| 874 | Провод силовой ПУгВ 1х6 | 1 | м |  |  |  |
| 875 | Провод силовой ПУгВ 1х10 | 1 | м |  |  |  |
| 876 | Провод силовой ПУгВ 1х16 | 1 | м |  |  |  |
| 877 | Провод силовой ПУгВ 1х25 | 1 | м |  |  |  |
| 878 | Провод силовой ПУгВ 1х35 | 1 | м |  |  |  |
| 879 | Провод силовой ПУгВ 1х50 | 1 | м |  |  |  |
| 880 | Провод силовой ПУгВ 1х70 | 1 | м |  |  |  |
| 881 | Провод силовой ПУгВ 1х95 | 1 | м |  |  |  |
| 882 | Провод силовой ПУгВ 1х120 | 1 | м |  |  |  |
| 883 | Наконечник ТМЛ 6-5-4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 884 | Наконечник ТМЛ 6-6-4 | 1 | шт. |  |  |  |
| 885 | Наконечник ТМЛ 10-5-5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 886 | Наконечник ТМЛ 10-6-5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 887 | Наконечник ТМЛ 10-8-5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 888 | Наконечник ТМЛ 16-6-6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 889 | Наконечник ТМЛ 16-8-6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 890 | Наконечник ТМЛ 25-6-7 | 1 | шт. |  |  |  |
| 891 | Наконечник ТМЛ 25-8-7 | 1 | шт. |  |  |  |
| 892 | Наконечник ТМЛ 25-8-8 | 1 | шт. |  |  |  |
| 893 | Наконечник ТМЛ 25-10-8 | 1 | шт. |  |  |  |
| 894 | Наконечник ТМЛ 35-8-9 | 1 | шт. |  |  |  |
| 895 | Наконечник ТМЛ 35-10-9 | 1 | шт. |  |  |  |
| 896 | Наконечник ТМЛ 35-12-9 | 1 | шт. |  |  |  |
| 897 | Наконечник ТМЛ 35-8-10 | 1 | шт. |  |  |  |
| 898 | Наконечник ТМЛ 35-10-10 | 1 | шт. |  |  |  |
| 899 | Наконечник ТМЛ 35-12-10 | 1 | шт. |  |  |  |
| 900 | Наконечник ТМЛ 50-8-11 | 1 | шт. |  |  |  |
| 901 | Наконечник ТМЛ 50-10-11 | 1 | шт. |  |  |  |
| 902 | Наконечник ТМЛ 50-12-11 | 1 | шт. |  |  |  |
| 903 | Наконечник ТМЛ 70-10-13 | 1 | шт. |  |  |  |
| 904 | Наконечник ТМЛ 70-12-13 | 1 | шт. |  |  |  |
| 905 | Наконечник ТМЛ 95-10-15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 906 | Наконечник ТМЛ 95-12-15 | 1 | шт. |  |  |  |
| 907 | Наконечник ТМЛ 95-10-16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 908 | Наконечник ТМЛ 95-12-16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 909 | Наконечник ТМЛ 120-12-17 | 1 | шт. |  |  |  |
| 910 | Наконечник ТМЛ 120-16-17 | 1 | шт. |  |  |  |
| 911 | Наконечник ТМЛ 120-12-18 | 1 | шт. |  |  |  |
| 912 | Наконечник ТМЛ 120-16-18 | 1 | шт. |  |  |  |
| 913 | Светильник люминесцентный ЛПО 2х36 ЭПРА IP20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 914 | Светильник люминесцентный ЛПО 1х36 ЭПРА IP20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 915 | Светильник люминесцентный ЛПО 1х18 ЭПРА IP20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 916 | Светильник люминесцентный ЛПО 2х18 ЭПРА IP20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 917 | Светильник люминесцентный ЛПО 2х36 ЭПРА IP65 | 1 | шт. |  |  |  |
| 918 | Светильник люминесцентный ЛПО 1х36 ЭПРА IP65 | 1 | шт. |  |  |  |
| 919 | Светильник люминесцентный ЛПО 1х18 ЭПРА IP65 | 1 | шт. |  |  |  |
| 920 | Светильник люминесцентный ЛПО 2х18 ЭПРА IP65 | 1 | шт. |  |  |  |
| 921 | Светильник светодиодный ДБП-7w | 1 | шт. |  |  |  |
| 922 | Светильник светодиодный ДБП-12w | 1 | шт. |  |  |  |
| 923 | Светильник ДПБ 6w IP40 антивандальный прямоугольный | 1 | шт. |  |  |  |
| 924 | Светильник ДПБ 2x6w IP40 антивандальный прямоугольный | 1 | шт. |  |  |  |
| 925 | Светильник аварийный светодиодный ВЫХОД EXIT 1.5ч LEDх6 постоянный IP20 (EL50 AC/DC) | 1 | шт. |  |  |  |
| 926 | Светильник люминесцентный ЛПБ-2х9 ЭПРА с лампой G23 IP54 квадрат (3052) | 1 | шт. |  |  |  |
| 927 | Светильник НСП-03-60-003 шар IP43 | 1 | шт. |  |  |  |
| 928 | Стартер 4-22Вт 220В последовательное подключение | 1 | шт. |  |  |  |
| 929 | Стартер 4-65ВТ 220В одиночное подключение | 1 | шт. |  |  |  |
| 930 | Блок аварийного питания БАП58-1,0 1ч 13-58вт (LLVPOD-EPK-58-1H) | 1 | шт. |  |  |  |
| 931 | Лампа линейная люминисцентная ЛЛ 36вт L36/765 G13 | 1 | шт. |  |  |  |
| 932 | Лампа линейная люминисцентная ЛЛ 18вт L18/765 G13 | 1 | шт. |  |  |  |
| 933 | Лампа энергосберегающая КЛЛ 9Вт Dulux S 9/840 2p G23 | 1 | шт. |  |  |  |
| 934 | Лампа энергосберегающая КЛЛ 11Вт Dulux S 11/840 2p G23 | 1 | шт. |  |  |  |
| 935 | Лампа светодиодная LED 16Вт G13 холодный LEDtube 1200mm | 1 | шт. |  |  |  |
| 936 | Лампа светодиодная LED 8Вт G13 холодный LEDtube 600mm | 1 | шт. |  |  |  |
| 937 | Лампа накаливания ЛОН 40вт A55 230в E27 | 1 | шт. |  |  |  |
| 938 | Лампа накаливания ЛОН 60вт A55 230в E28 | 1 | шт. |  |  |  |
| 939 | Лампа накаливания ЛОН 75вт A55 230в E29 | 1 | шт. |  |  |  |
| 940 | Лампа светодиодная 5W E27 4000K 230V A60 | 1 | шт. |  |  |  |
| 941 | Лампа светодиодная 7W E27 4000K 230V A60 | 1 | шт. |  |  |  |
| 942 | Лампа светодиодная 9W E27 4000K 230V A60 | 1 | шт. |  |  |  |
| 943 | Лампа линейная люминесцентная ЛЛ 8вт NTL-Т5 860 G5 дневная (94118 NTL-T5) | 1 | шт. |  |  |  |
| 944 | Лампа линейная люминесцентная ЛЛ 14вт T5 FH 14/830 G5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 945 | Лампа линейная люминесцентная ЛЛ 21вт EST14/Т5 864 G5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 946 | Лампа линейная люминесцентная ЛЛ 28вт EST14/Т5 864 G5 | 1 | шт. |  |  |  |
| 947 | Лампа линейная люминесцентная ЛЛ 30вт EST13/Т4 864 G5 дневная (EST13/Т4) | 1 | шт. |  |  |  |
| 948 | Лампа ртутно-вольфрамовая ДРВ 160Вт 230В Е27 | 1 | шт. |  |  |  |
| 949 | Лампа ртутно-вольфрамовая ДРВ 250Вт 230В Е40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 950 | Лампа ртутно-вольфрамовая ДРВ 500Вт 230В Е40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 951 | Лампа накаливания местного освещения МО 40вт 36в Е27 | 1 | шт. |  |  |  |
| 952 | Лампа металлогалогенная МГЛ 250вт HQI-T 250W/D PRO E40 FLH1 (677846) | 1 | шт. |  |  |  |
| 953 | Электромагнитный пускорегулирующий аппарат ПРА ЛЛ АВТ 40-003 | 1 | шт. |  |  |  |
| 954 | Электронный пускорегулирующий аппарат ЭПРА ЛЛ 2х18 встраиваемый | 1 | шт. |  |  |  |
| 955 | Электронный пускорегулирующий аппарат ЭПРА ЛЛ 2х36 встраиваемый | 1 | шт. |  |  |  |
| 956 | BLANCA скрытой установки блок: розет з/к шт 16А, 250В+выкл 1кл.с подсв+выкл 1кл.белый (BLNBS101101) | 1 | шт. |  |  |  |
| 957 | Розетка BLANCA наружная 4-я с заземлением со шторками с изоляционной пластиной 16А 250В белый (BLNRA011411) | 1 | шт. |  |  |  |
| 958 | BLANCA розетка наружная 3-я с заземлением со шторками изол.пл.,16А, 250В, бел (BLNRA011311) | 1 | шт. |  |  |  |
| 959 | BLANCA розетка наружная двойная с заземл. со шт. изол.пл.,16А, 250В, белый (BLNRA011211) | 1 | шт. |  |  |  |
| 960 | BLANCA розетка наружная с заземлением без шторок изол.пл., 16А, 250В, белый (BLNRA010111) | 1 | шт. |  |  |  |
| 961 | BLANCA скрытой установки розетка двойная с заземлением со шторками, 16А, 250В, белый (BLNRS001121) | 1 | шт. |  |  |  |
| 962 | BLANCA скрытой установки розетка с заземлением без шторок, 16А, 250В, белый (BLNRS001011) | 1 | шт. |  |  |  |
| 963 | BLANCA скрытой установки вилка силовая 2р+n, 32а, 250в, белый (BLNSV003231) | 1 | шт. |  |  |  |
| 964 | BLANCA скрытой установки трехклавишный выключатель (cх.05), 10A, 250B, белый (BLNVS100501) | 1 | шт. |  |  |  |
| 965 | BLANCA скрытой установки двухклавишный выключатель (cх.5), 6а, 250в, белый (BLNVS006501) | 1 | шт. |  |  |  |
| 966 | BLANCA скрытой установки одноклавишный выключатель (cх.1), 6A, 250B, белый (BLNVS006101) | 1 | шт. |  |  |  |
| 967 | Выключатель BLANCA двухклавишный наружный (схема 5) с изоляционной пластиной 10A 250B белый (BLNVA105011) | 1 | шт. |  |  |  |
| 968 | BLANCA одноклавишный выключатель наружный (cх.1) изол.пл., 10A, 250B,белый (BLNVA101011) | 1 | шт. |  |  |  |
| 969 | Гермес PLUS Розетка двойная наружная с заземлением с крышкой IP54 (ERMP22-K03-16-54-EC) | 1 | шт. |  |  |  |
| 970 | Клемма 5-проводная 221-415 (221-415) | 1 | шт. |  |  |  |
| 971 | Клемма трехпроводная 221-413 (221-413) | 1 | шт. |  |  |  |
| 972 | Клемма 2-проводная 221-412 (221-412) | 1 | шт. |  |  |  |
| 973 | Клемма 2-проводная 0.5-6мм2 221-612 (221-612) | 1 | шт. |  |  |  |
| 974 | Клемма 3-проводная 0.5-6мм2 221-613 (221-613) | 1 | шт. |  |  |  |
| 975 | Клемма 5-проводная 0.5-6мм2 221-615 (221-615) | 1 | шт. |  |  |  |
| 976 | Труба гофрированная ПВХ 16 мм с протяжкой легкая серая | 1 | м |  |  |  |
| 977 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая | 1 | м |  |  |  |
| 978 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой легкая серая | 1 | м |  |  |  |
| 979 | Труба гофрированная ПВХ 32 мм с протяжкой легкая серая | 1 | м |  |  |  |
| 980 | Труба гофрированная ПВХ 40 мм с протяжкой легкая серая | 1 | м |  |  |  |
| 981 | Труба гофрированная ПВХ 16 мм с протяжкой тяжелая серая | 1 | м |  |  |  |
| 982 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой тяжелая серая | 1 | м |  |  |  |
| 983 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой тяжелая серая | 1 | м |  |  |  |
| 984 | Труба гофрированная ПВХ 32 мм с протяжкой тяжелая серая | 1 | м |  |  |  |
| 985 | Труба гофрированная ПВХ 40 мм с протяжкой тяжелая серая | 1 | м |  |  |  |
| 986 | Труба гладкая жесткая ПВХ 16 мм легкая серая (3м) | 1 | м |  |  |  |
| 987 | Труба гладкая жесткая ПВХ 20 мм легкая серая (3м) | 1 | м |  |  |  |
| 988 | Труба гладкая жесткая ПВХ 25 мм легкая серая (3м) | 1 | м |  |  |  |
| 989 | Труба гладкая жесткая ПВХ 32 мм легкая серая (3м) | 1 | м |  |  |  |
| 990 | Труба гладкая жесткая ПВХ 40 мм легкая серая (3м) | 1 | м |  |  |  |
| 991 | Муфта труба-труба с ограничителем 16 мм IP40 | 1 | шт. |  |  |  |
| 992 | Муфта труба-труба с ограничителем 20 мм IP41 | 1 | шт. |  |  |  |
| 993 | Муфта труба-труба с ограничителем 25 мм IP42 | 1 | шт. |  |  |  |
| 994 | Муфта труба-труба с ограничителем 32 мм IP43 | 1 | шт. |  |  |  |
| 995 | Муфта труба-труба с ограничителем 40 мм IP44 | 1 | шт. |  |  |  |
| 996 | Держатель с защелкой 16 мм для труб | 1 | шт. |  |  |  |
| 997 | Держатель с защелкой 20 мм для труб | 1 | шт. |  |  |  |
| 998 | Держатель с защелкой 25 мм для труб | 1 | шт. |  |  |  |
| 999 | Держатель с защелкой 32 мм для труб | 1 | шт. |  |  |  |
| 1000 | Скоба металлическая однолапковая d=16-17мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1001 | Скоба металлическая однолапковая d=19-20мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1002 | Скоба металлическая однолапковая d=25-26мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1003 | Скоба металлическая однолапковая d=31-32мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1004 | Скоба металлическая однолапковая d=38-40мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1005 | Скоба металлическая двухлапковая d=16-17мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1006 | Скоба металлическая двухлапковая d=19-20мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1007 | Скоба металлическая двухлапковая d=25-26мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1008 | Скоба металлическая двухлапковая d=31-32мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1009 | Скоба металлическая двухлапковая d=38-40мм | 1 | шт. |  |  |  |
| 1010 | Выключатель автоматический АП50Б 3МТ на ток 16 A | 1 | шт. |  |  |  |
| 1011 | Выключатель автоматический АП50Б 3МТ на ток 25 A | 1 | шт. |  |  |  |
| 1012 | Выключатель автоматический АП50Б 3МТ на ток 40 A | 1 | шт. |  |  |  |
| 1013 | Выключатель автоматический АП50Б 3МТ на ток 50 A | 1 | шт. |  |  |  |
| 1014 | Выключатель автоматический АП50Б 3МТ на ток 63 A | 1 | шт. |  |  |  |
| 1015 | Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1016 | Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1017 | Выключатель автоматический однополюсный 20А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1018 | Выключатель автоматический однополюсный 25А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1019 | Выключатель автоматический однополюсный 32А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1020 | Выключатель автоматический однополюсный 40А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1021 | Выключатель автоматический однополюсный 50А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1022 | Выключатель автоматический однополюсный 63А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1023 | Выключатель автоматический трехполюсный 10А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1024 | Выключатель автоматический трехполюсный 16А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1025 | Выключатель автоматический трехполюсный 20А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1026 | Выключатель автоматический трехполюсный 25А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1027 | Выключатель автоматический трехполюсный 32А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1028 | Выключатель автоматический трехполюсный 40А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1029 | Выключатель автоматический трехполюсный 50А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1030 | Выключатель автоматический трехполюсный 63А С ВМ63 6кА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1031 | Выключатель автоматический трехполюсный ВА 47-100 80А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1032 | Выключатель автоматический трехполюсный ВА 47-100 100А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1033 | Выключатель автоматический ВА57Ф35-160А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1034 | Выключатель автоматический ВА57Ф35-125А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1035 | Выключатель автоматический ВА57Ф35-80А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1036 | Выключатель автоматический ВА57Ф35-200А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1037 | Выключатель автоматический ВА57Ф35-250А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1038 | Выключатель дифференциального тока (УЗО) 2п 16А 30мА АС | 1 | шт. |  |  |  |
| 1039 | Выключатель дифференциального тока (УЗО) 2п 25А 30мА АС | 1 | шт. |  |  |  |
| 1040 | Выключатель дифференциального тока (УЗО) 2п 40А 30мА АС | 1 | шт. |  |  |  |
| 1041 | Выключатель дифференциального тока (УЗО) 4п 16A 30мA АС | 1 | шт. |  |  |  |
| 1042 | Выключатель дифференциального тока (УЗО) 4п 25A 30мA АС | 1 | шт. |  |  |  |
| 1043 | Выключатель дифференциального тока (УЗО) 4п 40A 30мA АС | 1 | шт. |  |  |  |
| 1044 | Выключатель автоматический дифференциальный АД-32 2п 16А 30мА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1045 | Выключатель автоматический дифференциальный АД-32 2п 25А 30мА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1046 | Выключатель автоматический дифференциальный АД-32 2п 40А 30мА | 1 | шт. |  |  |  |
| 1047 | Выключатель нагрузки 2п ВН-32 25А (MNV10-2-025) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1048 | Пускатель магнитный КМИ 25А катушка управления 220В АС IP54 с кнопками П+С РТИ-1323 | 1 | шт. |  |  |  |
| 1049 | Рубильник ВР32 630А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1050 | Рубильник ВР32 400А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1051 | Рубильник ВР32 250А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1052 | Рубильник ВР32 100А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1053 | Переключатель ВР32 630А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1054 | Переключатель ВР32 400А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1055 | Переключатель ВР32 250А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1056 | Переключатель ВР32 100А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1057 | Вставка плавкая ППН39-200А габарит 3 (7820000032) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1058 | Вставка плавкая ПН2-100-100А-У3 (110863) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1059 | Вставка плавкая ПН2-250-250А-У3 (110883) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1060 | Вставка плавкая ПН2-100-С-80А-У3-КЭАЗ (120113) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1061 | Вставка плавкая ППН-37-X0-2-400А-УХЛ3-КЭАЗ (111321) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1062 | Сжим У731М (4-10/1,5-10) (КВТ) (61640) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1063 | Сжим У859М (50-70/4-35)(КВТ) (61644) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1064 | Сжим У734М (16-35/16-25)(КВТ) (61642) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1065 | Контактор ПМЛ-2160ДМ-32А-220AC-Б-УХЛ4 (110577) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1066 | Пускатель магнитный КМИ 18А катушка управления 220В АС IP54 с кнопками П+С РТИ-1322 (KKM16-018-220-00) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1067 | Контактор модульный OptiDin МК63-2540-230AC (114095) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1068 | Пост кнопочный на 2 кнопки с возвратом (XALD213) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1069 | Корпус пластиковый КМПн-12 IP55 (MKP72-N3-12-55) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1070 | Таймер электронный ТЭ-15 (mdt-15) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1071 | Таймер электронный ТЭ-02 (mdt-02) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1072 | Реле времени астрономическое | 1 | шт. |  |  |  |
| 1073 | Дюбель универсальный 6х37 полипропилен (100шт) (124450) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1074 | Саморез гипсокартон/дерево 3,5х51 черный (4000шт) (00003377) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1075 | Шина соединительная типа PIN (штырь) трехфазная 63А | 1 | шт. |  |  |  |
| 1076 | Коробка распределительная 70х70х40мм IP55 (КР2605) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1077 | Коробка распределительная 85х85х40мм для наружного монтажа IP55 (КР2603) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1078 | Коробка распределительная 80х80х40мм IP55 индивидуальная упаковка (КР2603-И) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1079 | Зажим ответвительный изолированный ЗОИ 16-95/2.5-35 ECOLINE (UZA-11-D02-D35-ECLN) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1080 | Металлорукав Р3-ЦХ-15 (100 м) (CM10-15-100) | 1 | м |  |  |  |
| 1081 | Реле контроля фаз CZF-B (EA04.001.002) | 1 | шт. |  |  |  |
| 1082 | Шайба М6 увеличенная кузовная оцинкованная | 1 | шт. |  |  |  |
| 1083 | Эмаль ПФ-115 | 1 | кг |  |  |  |
| 1084 | Грунт гф-021 | 1 | кг |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: | Исполнитель: |
| Заведующий  МАДОУ № 63 «Искорка»  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бартошевич Л.В.**  М.П. |  |