**Договор № \_\_\_**

**на поставку расходных материалов и оборудования для монтажных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Мытищи | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

**Муниципальное автономное учреждение «ТВ Мытищи»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора **Захаровой Натальи Александровны**, действующего на Устава, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице **\_\_\_\_**, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны» и по отдельности именуемые «Сторона», с соблюдением требований Федерального закона от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – ФЗ-223), Положения о закупке МАУ «ТВ Мытищи» (далее- Положение о закупке Заказчика), заключили настоящий договор **на поставку расходных материалов и оборудования для монтажных работ**  (далее – Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с Договором Поставщик обязуется передать в обусловленный срок Заказчику **расходных материалы и оборудование для монтажных работ** (далее – Товар), а Заказчик обязуется принять и оплатить Товар.

1.2. Наименование Товара, технические характеристики в Техническом задании (приложение № 5 к Договору).

1.3. Местом поставки Товара по Договору является: **Московская область, г. Мытищи, Новомытищинский проспект, дом 43, корпус 4** (далее – Место поставки) или **Московская область, г. Мытищи, 1-й Рупасовский переулок, дом 19** (далее – Место поставки).

1.4. Поставщик гарантирует, что поставляемый по настоящему Договору Товар на момент передачи принадлежит Поставщику на праве собственности, не заложен, в спорах и под арестом не состоит, не обременен правами третьих лиц, прошел полную таможенную очистку для выпуска в свободное обращение на территории Российской Федерации, является новым и ранее не эксплуатировался (товар, который не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Несоблюдение или ненадлежащее соблюдение одного или нескольких из вышеперечисленных условий влечет недействительность Договора в целом.

1.5. Поставка товара осуществляется Поставщиком отельными партиями в течение всего срока действия настоящего Договора на основании письменных Заявок Заказчика, с соответствующими номерами, составленных по форме Приложения № 7 к настоящему Договору и в сроки, согласованные Сторонами. Заявка с соответствующим номером составляется Заказчиком и согласуется с Поставщиком. С момента подписания Сторонами Заявки с соответствующим номером, она становится неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.6. Срок поставки товара указывается и согласуется Сторонами в Заявке с соответствующим номером. В случае, если срок поставки товара не указан в Заявке с соответствующим номером, то поставка осуществляется Поставщиком в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента подписания Сторонами Заявки с соответствующим номером.

1.7. Поставщик гарантирует, что на момент заключения Договора не включен в реестры недобросовестных поставщиков, ведение которых предусмотрено Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", а также Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц".

**2. ЦЕНА** ДОГОВОРА **И** ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Предельная цена Договора составляет 4 000 000 (четыре миллиона) рублей 00 копеек, НДС не облагается в связи с применением Поставщиком упрощенной системы налогообложения/в том числе НДС 20%.

Превышение Поставщиком цены Договора при поставке товара оплачивается Поставщиком за его счет.

2.2. Предельная цена Договора является фиксированной и не подлежит изменению в течение срока действия Договора, за исключением случаев, предусмотренных Законом № 223-ФЗ и Положением о закупке Заказчика. Установленная цена Договора включает в себя стоимость товара, тары, упаковки, маркировки, расходов на транспортировку Товара до Места поставки, расходы на разгрузку Товара в Месте поставки, а также страхование, уплату налогов, пошлины, сборы, расходы, связанные с риском неисполнения или ненадлежащего исполнения Договора и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.3. Стоимость за единицу товара установлена и согласована Сторонами в протоколе согласования стоимости за единицу товара (Приложение № 6 к настоящему Договору).

2.4. Оплата по настоящему Договору осуществляется Заказчиком по цене единицы товара, согласованной Сторонами в Приложении № 6 к настоящему Договору исходя из фактически поставленного Поставщиком товара, указанного в соответствующих товарных накладных либо Универсального передаточного документа - УПД. Оплата производится Заказчиком на основании счета, выставленного Поставщиком за фактически поставленный товар по Заявке Заказчика с соответствующим номером путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания сторонами соответствующей товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД, при условии предоставления в полном объеме Заказчику документов, предусмотренных пунктом 5.3 Договора посредством Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее - ПИК ЕАСУЗ). При передаче документов в порядке, отличным от указанного, документы считаются не предоставленными Заказчику. .

2.5. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

2.6. Все платежно-расчетные документы, в соответствии с которыми проводится хозяйственная операция, должны содержать ссылку на регистрационный номер Договора, присвоенный при регистрации Заказчиком.

2.7. В случае изменения своего расчетного счета Поставщик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае, при перечислении денежных средств на указанный в Договоре счет Поставщика, обязанность Заказчика по оплате поставленного товара будет считаться исполненной надлежащим образом.

2.8. В случае начисления Поставщику неустойки (штрафов и/или пеней) за несвоевременное и/или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных законодательством Российской Федерации и настоящим Договором, Заказчик производит оплату по Договору с учетом удержания соответствующего размера неустойки (штрафов и/или пеней). Средства, полученные Заказчиком в виде неустойки (штрафа, пени), являются доходами Заказчика.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Поставщик обязуется:

3.1.1. Поставить Товар Заказчику на условиях, предусмотренных в Договоре.

3.1.2. Обеспечить наличие у себя и (или) своих субпоставщиков, привлекаемых к исполнению Договора (с письменного согласия Заказчика), всех необходимых разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации и связанных с исполнением обязательств по Договору.

3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1.  Принять Товар в порядке, предусмотренном разделом 6 Договора.

3.2.2. Осуществить оплату поставленного Товара в порядке, предусмотренном разделом 2 Договора.

4. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

4.1. Поставщик обязан обеспечить специальную упаковку Товара, соответствующую стандартам, ТУ, и обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара.

4.2. Упаковка и маркировка Товара должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.

4.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании.

**5**. ПОСТАВКА ТОВАРА И ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.1. Заказчик составляет заявку с соответствующим номером по форме Приложения № 7 к настоящему Договору и направляет ее Исполнителю посредством ПИК ЕАСУЗ. Исполнитель обязан рассмотреть и подписать Заявку с соответствующим номером в течение 1 (одного) рабочего дня с момента получения, либо в течение указанного срока направить мотивированный отказ от подписания.

5.2. Датой поставки считается дата приемки Товара Заказчиком и подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД.

5.3. При поставке Товара Поставщик предоставляет Заказчику следующую документацию:

а) товарную накладную по форме ТОРГ-12 либо Универсальный передаточный документ - УПД в 2 экз.;

б) счет, счет-фактуру (при необходимости), выставленные Заказчику;

в) сертификаты (декларации о соответствии), обязательные для данного вида товара (и сопутствующих услуг), и иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;

г) документы, удостоверяющие качество Товара;

д) гарантию на товар и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

Документы, указанные в подпунктах а), б) пункта 5.3. Договора, передаются Заказчику посредством ПИК ЕАСУЗ. При передаче документов в порядке, отличным от указанного, документы считаются не предоставленными Заказчику.

5.4. Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Заказчику с момента подписания обеими Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД.

5.5. С момента подписания обеими Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД Товар не считается находящимся в залоге у Поставщика и   
Заказчик вправе самостоятельно распоряжаться им без согласия Поставщика независимо от осуществления оплаты.

6. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА

6.1. Передача Товара, по количеству и качеству, происходит в момент его приемки в присутствии уполномоченного представителя Заказчика, в порядке и на условиях, предусмотренных Договором.

6.2. Приемка Товара по качеству, количеству, ассортименту и комплектности производится при его передаче, фиксируется подписанием накладных в двух экземплярах уполномоченными представителями Сторон. В случае обнаружения фактов качественных и количественных расхождений по сравнению с данными, указанными в товаросопроводительных документах, Заказчик совместно с Поставщиком составляет акт об установленном расхождении при приемке Товара. В случае отказа Поставщика подписать соответствующий акт, в акте делается отметка о данном факте.

6.3. Поставщик обязан вывезти и заменить Заказчику Товар несоответствующего качества или до поставить его. Поставщик обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки Товара в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения акта об обнаружении недостатков на электронный адрес почты Поставщика [**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**](mailto:ooointegra2018@mail.ru). В случае невозможности устранить недостатки в указанный срок Поставщик обязан вернуть Заказчику уплаченные за Товар денежные средства в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком соответствующего требования. Возврат некачественного Товара осуществляется силами и за счет Поставщика.

6.4. Претензии по качеству в случае обнаружения скрытых дефектов Товара могут быть предъявлены Заказчиком в течение гарантийного срока на Товар. При обнаружении скрытых дефектов в период эксплуатации составляется акт о скрытых дефектах в порядке, изложенном в пунктах 6.2–6.3 Договора.

Скрытыми дефектами признаются такие дефекты, которые не могли быть обнаружены при обычной для данного вида Товара проверке и выявлены лишь в процессе эксплуатации Товара. Претензии по качеству в случае обнаружения скрытых дефектов Товара могут быть предъявлены Заказчиком в течение гарантийного срока на Товар.

6.5. Приемка Товара в части, не урегулированной настоящим разделом, регулируется Инструкцией № П-6, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6 (в ред. постановлений Госарбитража СССР от 29.12.1973 № 81, от 14.11.1974 № 98, с изм., внесенными постановлением Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 № 18), и Инструкцией № П-7, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966 № П-7 (в ред. постановлений Госарбитража СССР от 29.12.1973 № 81, от 14.11.1974 № 98, с изм., внесенными постановлением Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 № 18).

6.6. Заказчик вправе отказаться от Товара в случаях, когда:

а) Товар поставлен в ненадлежащем количестве и (или) ненадлежащего качества и (или) в ненадлежащей комплектности;

б) Товар поставлен с нарушением срока поставки, установленного Договором.

Оформление отказа от Товара оформляется актом об отказе от Товара.

Акт об отказе от Товара подписывается представителями обеих Сторон в Месте поставки при осуществлении приемки Товара, товарная накладная по форме ТОРГ-12 либо Универсальный передаточный документ - УПД при этом не подписывается. При отказе представителя Поставщика от подписания, акт об отказе подписывается только представителем Заказчика.

Товар, от которого Заказчик отказался, вывозится Поставщиком с места поставки своими силами и за свой счет.

6.7. Восполнение недопоставки Товара или замена Товара не освобождает Поставщика от ответственности за просрочку исполнения обязательств по своевременной поставке Товара.

6.8. При приемке поставленного Товара Заказчик при необходимости проводит экспертизу на предмет соответствия Товара условиям Договора (далее - экспертиза).

6.9. Экспертиза Товара проводится Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты, экспертные организации. Для проведения экспертизы независимые эксперты, экспертные организации имеют право запрашивать у Заказчика и Поставщика дополнительные материалы, относящиеся к предмету договора и его результатам.

6.10. Результаты экспертизы оформляются в виде заключения, которое подписывается лицами, проводившими экспертизу.

6.11. Срок проведения экспертизы составляет 5 (пять) рабочих дней с даты приемки Товара Заказчиком. Если по результатам экспертизы будет выявлено несоответствие Товара или части Товара условиям Договора Поставщик обязан вывезти и заменить Заказчику Товар несоответствующий условиям договора. Поставщик обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки Товара в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения заключения экспертизы на электронный адрес почты Поставщика [**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**](mailto:ooointegra2018@mail.ru). В случае невозможности устранить недостатки в указанный срок Заказчик не оплачивает Товар несоответствующий условиям Договор. Возврат и замена Товара несоответствующего условиям Договора осуществляется силами и за счет Поставщика.

7. ГАРАНТИЯ

7.1. Качество, комплектность и маркировка поставляемого Товара должны соответствовать требованиям, предусмотренным законодательством Российской Федерации. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида товара и наличием сертификатов, обязательных для данного вида товара, оформленных в соответствии с законодательством Российской Федерации. Качество товара, поставляемого по Договору, должно соответствовать установленным в Российской Федерации государственным стандартам, техническим регламентам или техническим условиям изготовителей поставляемого товара и требованиям Договора, изложенным в Техническом задании (Приложение № 1 к Договору). На поставляемый товар Поставщик предоставляет гарантию качества Поставщика и гарантию качества производителя в день поставки вместе с поставленным товаром.

7.2. Гарантия на Товар составляет **не менее** **12 (двенадцати) месяцев** с момента подписания Сторонами товарной накладной (далее – Гарантийный срок).

Гарантийное обслуживание проводится на территории Заказчика.

7.3. В течение Гарантийного срока Поставщик гарантирует исправную и полнофункциональную работу Товара, подлежащего гарантийному обслуживанию, в соответствии с техническим описанием производителя Товара.

7.4. Срок ремонта/замены Товара в гарантийный период должен составлять не более 3 (трех) рабочих дней с момента получения Поставщиком акта об обнаружении недостатков на электронный адрес почты Поставщика [**\_\_\_\_\_\_\_\_**](mailto:ooointegra2018@mail.ru)**.** Срок, указанный в настоящем пункте может быть увеличен по письменному соглашению Сторон.

7.5. После произведенного ремонта или замены Товара в рамках гарантии в Гарантийный период Товар должен соответствовать заявленным в техническом описании производителя характеристикам Товара.

7.6. В отношении замененного Товара устанавливается новый гарантийный срок - **не менее** **12 (двенадцати) месяцев** с момента подписания Сторонами товарной накладной, которая подтверждает передачу замененного (нового) товара.

**8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

8.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором.

8.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Поставщик 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.

8.3. В случае просрочки выполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки выполнения Поставщиком 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 выполненных Поставщиком.

8.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, размер штрафа устанавливается в размере 0,5 процента от предельной цены договора, указанной в п. 2.1. Договора.

8.5. Заказчик вправе потребовать от Поставщика сверх неустойки возмещения в полном объеме убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением условий Договора.

8.6. Уплата неустойки и возмещение убытков в случае ненадлежащего исполнения обязательств по Договору не освобождают Поставщика от исполнения обязательств в натуре.

8.7. Поставщик несет ответственность перед Заказчиком:

– за действия, произведенные привлеченными им третьими лицами как за свои собственные, включая ответственность за любой ущерб, нанесенный третьими лицами Заказчику;

– за виновные противоправные действия своего персонала, связанные с исполнением Договора;

– за ненадлежащее оформление счетов-фактур в размере не принятых к вычету сумм налога на добавленную стоимость.

8.8. Стороны договорились, что Заказчик вправе в одностороннем порядке, без согласия Поставщика, удержать неустойку из суммы, подлежащей оплате по договору при расчете с Поставщиком.

9. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Стороны обязуются приложить все возможные усилия для урегулирования споров, относящихся к Договору, посредством переговоров.

9.2. Все споры, разногласия или требования, возникающие из Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат рассмотрению в арбитражном суде Московской области.

9.3. Обращение Стороны в суд допускается только после предварительного направления претензии другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороной.

9.4. Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом Стороны. Претензия направляется адресату заказным письмом с описью вложений и уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования, и документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего претензию. Указанные документы представляются в форме копий, заверенных печатью Сторон и подписью лица, уполномоченного действовать от имени Стороны. Претензия, направленная без документов, подтверждающих полномочия подписавшего ее лица, считается непредъявленной и рассмотрению не подлежит.

9.5. Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и о результатах уведомить в письменной форме заинтересованную Сторону в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов, а также документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего ответ на претензию. Ответ на претензию должен быть направлен заказным письмом с описью вложений и уведомлением о вручении либо вручен другой Стороне под расписку.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует **до 31 декабря 2021 года.** Обязательства Сторон, не исполненные до даты истечения срока действия настоящего Договора, подлежат исполнению в полном объеме. В случае прекращения действия Договора финансовые обязательства Сторон по Договору остаются в силе до полного их исполнения Сторонами.

10.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, не противоречащие Закону № 223-ФЗ, Положению о закупке Заказчика и законодательству Российской Федерации, оформляются дополнительным соглашением Сторон в письменной форме.

10.3. Договор может быть расторгнут по основаниям и в соответствии с Законом № 223-ФЗ, Положением о закупке Заказчика и гражданским законодательством Российской Федерации:

- по соглашению Сторон;

- в судебном порядке.

- в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в порядке и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации. Также Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора в следующих случаях:

– нарушения Поставщиком срока поставки Товара более чем на 10 (десять) календарных дней;

– несоблюдения Поставщиком нормативно-технических документов, государственных стандартов при поставке Товара;

– введения в отношении Поставщика одной из процедур банкротства, определенных действующим законодательством РФ;

– наложения ареста на имущество Поставщика и блокирования его расчетных счетов, препятствующего выполнению Договора;

– выявленного существенного отступления Поставщика от Договора и/или нормативных документов, не согласованного с Заказчиком;

– в иных случаях, предусмотренных Договором, Законом № 223-ФЗ и Положением о закупке Заказчика.

10.4. Сторона, которой направлено предложение о расторжении Договора по соглашению сторон, должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения.

10.5. Расторжение Договора производится Сторонами путем подписания соответствующего соглашения о расторжении.

10.6. В случае расторжения настоящего Договора по инициативе любой из Сторон Стороны производят сверку расчетов и подписывают акт сверки.

11. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

11.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами, вступившими в силу нормативными актами органов власти.

11.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 1 (одного) календарного дня письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой РФ или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую Сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

11.4. Если по прекращении действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

11.5. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 10 (десяти) календарных дней, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

**12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

12.1. Поставщик предоставил обеспечение исполнения Договора на сумму \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек в форме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (безотзывной банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям Положения о закупке Заказчика или путем внесения денежных средств на нижеуказанный Заказчиком счет:

Получатель: Муниципальное автономное учреждение «ТВ Мытищи»

ИНН 5029206035

КПП 502901001

ОГРН 1155029012390

Платежные реквизиты:

Р/сч. 40703810140004004201 в ПАО СБЕРБАНК

К/сч. 30101810400000000225

БИК 044525225

Назначение платежа: "Внесение денежных средств в качестве обеспечения исполнения обязательств поДоговору **на поставку расходных материалов и оборудования для монтажных работ"**.

12.2. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Договора перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать выполнение Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору, Поставщик обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения Договора перестало действовать, предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения Договора на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в настоящем разделе Договора.

Действие указанного пункта не распространяется на случаи, если Поставщиком предоставлена банковская гарантия, не соответствующая требованиям законодательства Российской Федерации и Положения о закупке Заказчика.

12.3. В случае внесения денежных средств в качестве обеспечения исполнения Договора обеспечение исполнения Договора возвращается Поставщику при условии надлежащего исполнения Поставщиком всех своих обязательств по настоящему Договору в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня получения Заказчиком соответствующего письменного требования Поставщика. Денежные средства возвращаются на банковский счет, указанный Поставщиком в этом письменном требовании.

13. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ И ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13.1. Стороны при исполнении Договора:

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

поставка товара (выполнение работы,), а также отдельные этапы поставки товара (выполнения работы) (далее - отдельный этап исполнения Договора), включая все документы, предоставление которых предусмотрено в целях осуществления приемки поставленного товара (выполненной работы (ее результатов), а также отдельных этапов исполнения Договора;

результаты такой приемки;

мотивированный отказ от подписания документа о приемке;

оплата поставленного товара (выполненной работы (ее результатов), а также отдельных этапов исполнения Договора;

заключение дополнительных соглашений, соглашения о расторжении Договора;

направление требования об уплате неустоек (штрафов, пеней);

направление решения об одностороннем отказе от исполнения Договора;

- осуществляют обмен электронными документами посредством использования Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – ПИК ЕАСУЗ) в соответствии с Регламентом электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – Регламент, Приложение 4 к Договору).

13.2. Для работы в ПИК ЕАСУЗ Стороны Договора не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня заключения Договора:

- назначают должностных лиц, уполномоченных за организацию   
и осуществление электронного документооборота в соответствии с разделом «Особые условия» Договора (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 электронном документообороте ПИК ЕАСУЗ (далее – 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.

13.3. 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.

13.4. Электронные документы, полученные Сторонами друг от друга   
при исполнении Договора, не требуют дублирования документами, оформленными на бумажных носителях информации.

13.5. 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.

13.6. Перечень электронных документов, которыми обмениваются Стороны при исполнении Договора с использованием ПИК ЕАСУЗ, содержится в Приложении 3 к Договору.

13.7. 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.

13.8. Во всем, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

13.9. При исполнении Договора не допускается перемена Поставщика, за исключением случаев, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

13.10. В случае перемены Заказчика по Договору права и обязанности Заказчика по Договору переходят к новому заказчику в том же объеме и на тех же условиях.

13.11. Настоящий Договор заключается в электронной форме с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки и подписывается Сторонами посредством усиленной квалифицированной электронной подписи лицами, имеющими право действовать от имени Заказчика и Поставщика (дополнительно Стороны вправе оформить Договор в письменном виде в 2 (двух) экземплярах по одному для каждой из Сторон, имеющих такую же юридическую силу, как и Договор, заключенный в электронной форме).

13.12. В случае изменения юридических адресов, изменения наименования или банковских реквизитов письменно извещает об этом другую Сторону в течение 3 (трех) рабочих дней с даты такого изменения.

13.13. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой Стороне в соответствии с Договором, высылается в виде:

— письмом на электронный почтовый ящик (адрес электронной почты Заказчика zakupki@onetvm.ru, адрес электронной почты Поставщика \_\_\_\_\_\_\_;

— ценным письмом с описью вложения по адресу места нахождения (места жительства) Стороны по адресу указанному в Договоре;

— передача лично Стороне или его уполномоченному представителю под роспись либо по передаточному акту.

Стороны признают юридическую силу за юридически значимыми сообщениями, полученными путем обмена скан-копиями по электронной почте, а также равенство юридической силы таких сообщений с оригиналами документов, оформленных на бумажных носителях. Стороны допускают представление скан-копий документов и иных юридически значимых сообщений, направленных и полученных в рамках настоящего договора по электронной почте, в качестве доказательств при разрешении споров. Стороны обязуются ограничить доступ посторонних лиц к своим электронным почтовым ящикам.

13.14. Неотъемлемыми частями Договора являются:

Приложения к Договору:

- 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 контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области»,

Приложение 5: Техническое задание.

Приложение 6: Протокол согласования стоимости за единицу товара

Приложение 7: Заявка на поставку товара

**14. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:**  МАУ «ТВ Мытищи»  ИНН 5029206035 КПП 502901001  ОГРН 1155029012390  Юридический адрес: 141008, РФ, Московская область, г. Мытищи, ул. Мира, д. 32 Б.  Фактический (почтовый) адрес: 141008, РФ, Московская область, г. Мытищи, ул. Мира, д. 32 Б.  Платежные реквизиты:  Р/сч. 40703810140004004201 в ПАО СБЕРБАНК  К/сч. 30101810400000000225  БИК 044525225  Эл. почта: zakupki@onetvm.ru  Тел.: 8 (495) 786 54 05 |  | **Поставщик:** |
| **Директор \_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Захарова** |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** |

Приложение № 5

к Договору № \_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Техническое задание**

**1. Наименование закупки:** Поставка материалов и оборудования для монтажных работ (далее - Товар).

**2**. **Сроки поставки товара:** Срок поставки товара указывается и согласуется Сторонами в Заявке с соответствующим номером. В случае, если срок поставки товара не указан в Заявке с соответствующим номером, то поставка осуществляется Поставщиком в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента подписания Сторонами Заявки с соответствующим номером.

**3. Место поставки товара:** поставка Товара осуществляется силами и за счет средств Поставщика на условиях доставки, разгрузки и складирования в месте поставки:

Московская область, г. Мытищи, Новомытищинский проспект, д. 43, корп. 4. или Московская область, г. Мытищи, 1-й Рупасовский переулок, дом 19.

**4. Требования к объекту закупки:**

Требования к товару, его качеству должны соответствовать требованиям настоящего Технического задания и ГОСТ (при необходимости).

Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, не прошедшем ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), свободно использующийся на территории Российской Федерации, имеющий товарный знак, серийно производимый в настоящее время, не имеющий дефектов, связанных с материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальной эксплуатации поставленного товара.

Товар должен быть безопасным для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации (Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»).

Предлагаемый товар должен быть зарегистрирован и разрешен к применению на территории Российской Федерации.

Качество товара должно соответствовать государственным стандартам Российской Федерации и подтверждаться (при наличии), прилагаемыми при поставке документами, удостоверяющими качество (декларация соответствия (сертификат соответствия в случае обязательной сертификации); регистрационное удостоверение).

Упаковка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ и обеспечивать целостность и сохранность товара от всякого рода повреждений при транспортировке всеми видами транспорта, исключать возможность механических повреждений поставляемых товаров и сохранность их качества в течение гарантийного срока хранения.

Поставляемый товар по своим техническим и качественным характеристикам, функциональным (потребительским свойствам) характеристикам, эксплуатационным характеристикам, и комплектации должен соответствовать или превышать приведенные в настоящем Техническом задании требования к техническим и качественным характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), эксплуатационным характеристикам товара, к его безопасности.

Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска и гарантийный срок службы. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

Стоимость упаковки, перевозки, доставки, погрузочно – разгрузочные работы, страхование, уплата таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей включена в стоимость поставляемого Товара.

**5. Порядок и сроки приемки товара:** в соответствии с разделом 6 Договора и настоящим Техническим заданием.

Претензии по качеству в случае обнаружения скрытых дефектов Товара могут быть предъявлены Заказчиком в течение гарантийного срока на Товар.

Поставщик обязан проинформировать Заказчика о поставке товара не менее чем за три календарных дня до предполагаемой даты поставки в течение общего срока поставки Товара, указанного в пункте 1.6. Договора, путем направления уведомления с указанием даты поставки на адрес электронной почты Заказчика **zakupki@onetvm.ru** с адреса электронной почты Поставщика [**\_\_\_\_\_**](mailto:sh-pavel@mail.ru).

**6. Гарантия на товар:** в соответствии с разделом 7 Договора.

**7. Требования техническим и качественным характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), эксплуатационным характеристикам товара, к его безопасности:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технические характеристики** | | | | | | | | |
| № | **Наименование товара** | **Требуемый параметр** | **Минимальное значение параметра** | **Максимальное значение параметра** | **Значения показателей, которые не могут изменяться, если отсутствуют символы обозначения** | **Значение, предлагаемое участником** | **Ед. изм.** |
| 1 | Оптический ТВ приемник | Тип |  |  | оптический приёмник для работы в сетях FTTH |  |  |
|  |  | Рабочая входная оптическая мощность (АРУ) |  |  | -10…+3 |  | дБм |
|  |  | Входные потери на отражение |  | 45 |  |  | дБ |
|  |  | Оптическая длина волны |  |  | 1050-1700 |  | нм |
|  |  | Тип оптического разъема |  |  | SC/APC, одномодовое |  |  |
|  |  | Частота |  |  | 40-1100 |  | МГц |
|  |  | Неравномерность АЧХ |  |  | ±1 |  | дБ |
|  |  | Рабочий уровень выходного сигнала |  |  | 110 |  | дБмкВ |
|  |  | Максимальный уровень выходного сигнала |  |  | 114 |  | дБмкВ |
|  |  | Выходные возвратные потери |  |  | 16 |  | дБ |
|  |  | C/N |  |  | 51 |  | дБ |
|  |  | С/СТВ |  |  | 60 |  | дБ |
|  |  | C/CSO |  |  | 60 |  | дБ |
|  |  | Напряжение питания |  |  | 140-270 |  | В |
|  |  | Потребляемая мощность | 6 |  |  |  | Вт |
| 2 | Коаксиальный ТВ усилитель | Тип |  |  | домовой усилитель большой мощности "все-в-одном" |  |  |
|  |  | Частотный диапазон |  |  | 40- 1100 |  | МГц |
|  |  | Коэффициент усиления | 34 |  |  |  | дБ |
|  |  | Питание |  |  | 221-230 |  | В |
|  |  | Выходной уровень CTB | 112 |  |  |  | дБм |
|  |  | Пределы регулировки коэффициента усиления | 18 |  |  |  | дБ |
|  |  | Тип разъема |  |  | F |  |  |
|  |  | Исполнение корпуса |  |  | литой |  |  |
| 3 | Оптический кабель тип 1 | Тип |  |  | кабель оптический подвесной 9 кН более 3 волокна |  |  |
|  |  | Количество волокон |  |  | 4 |  | шт |
|  |  | Макс.нагрузка при растяжении | 9 |  |  |  | кН |
|  |  | Несущий витой трос | 4.7 |  |  |  | Ø, мм |
|  |  | Модульный |  |  | да; нет |  |  |
|  |  | Оболочка поддерживает горение |  |  | да; нет |  |  |
| 4 | Оптический кабель тип 2 | Тип |  |  | кабель оптический подвесной 9 кН более 15 волокна |  |  |
|  |  | Допустимое растягивающее усилие | 9 |  |  |  | кН |
|  |  | Кабель предназначен для прокладки в грунт |  |  | да |  |  |
|  |  | Количество волокон |  |  | 16 |  |  |
|  |  | бронепокров |  |  |  |  |  |
| 5 | Оптический кабель тип 3 |  |  |  | кабель оптический подвесной 9 кН не менее 23 волокон |  |  |
|  |  | Количество волокон |  |  | 24 |  | шт |
|  |  | Макс.нагрузка при растяжении | 9 |  |  |  | кН |
|  |  | Модульный |  |  | да; нет |  |  |
|  |  | Несущий витой трос | 4.7 |  |  |  | Ø, мм |
|  |  | оболочка поддерживает горение |  |  | да; нет |  |  |
| 6 | Муфта оптическая тип 1 | Тип |  |  | муфта оптическая тупикова |  |  |
|  |  | Кол-во сварных соединений | 96 |  |  |  | шт |
|  |  | Тип кассет |  |  | КБ48-4525 |  |  |
|  |  | Макс. количество кассет | 1 |  |  |  | шт |
|  |  | Количество вводов | 4 |  |  |  | шт |
|  |  | Макс. диаметр вводов |  |  | 22 |  | мм |
|  |  | Герметизация вводов |  |  | ТУТ |  |  |
|  |  | Комплектация | корпус, кассета, КДЗС, ТУТ |  |  |  |  |
| 7 | Муфта оптическая тип 2 | Тип |  |  | муфта оптическая городская проходная |  |  |
|  |  | Количество сварных соединений | 144 |  |  |  | шт |
|  |  | Тип кассет |  |  | К48-4525 |  |  |
|  |  | Длина |  | 860 |  |  | мм |
|  |  | Кассета на 48 волокон в комплекте |  |  | наличие |  |  |
|  |  | Количество вводов |  |  | 6 |  | шт |
|  |  | Комплектация | корпус, кассета, КДЗС, ТУТ |  |  |  |  |
|  |  | Герметизация корпуса и вводов |  |  | ТУТ; ТУТ, хомут |  |  |
| 8 | Анкерный зажим натяжной тип 1 | Максимальный внешний диаметр несущего провода |  |  | 3-8 |  | мм |
|  |  | Минимальная разрушающая нагрузка | 5.5 |  |  |  | кН |
|  |  | Материал корпуса |  |  | сплав алюминия |  |  |
|  |  | Материал клинья |  |  | сплав цинка |  |  |
| 9 | Кабель коаксиальный тип 1 | Материал центрального проводника | сталь с медным покрытием |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр центрального проводника | 1 |  |  |  | мм |
|  |  | Диэлектрик | ПЭВ |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр диэлектрика | 4.57 |  |  |  | мм |
|  |  | Экран | алюминий |  |  |  |  |
|  |  | Внешний диэлектрик | ПВХ |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр внешнего диэлектрика | 6.7 |  |  |  | мм |
| 10 | Кабель коаксиальный тип 2 | Материал центрального проводника | сталь с медным покрытием |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр центрального проводника | 1.62 |  |  |  | мм |
|  |  | Диэлектрик | ПЭВ |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр диэлектрика | 7.01 |  |  |  | мм |
|  |  | Экран | алюминий |  |  |  |  |
|  |  | Внешний диэлектрик | ПВХ | ПЭ |  |  |  |
|  |  | Диаметр внешнего диэлектрика | 10 |  |  |  | мм |
|  |  | Тип троса | проволока оцинкованная сталь |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр троса | 1.8 |  |  |  | мм |
|  |  | Расстояние между опорами | 75 |  |  |  | мм |
| 11 | Разъем обжимной | Тип |  |  | F-RG6 обжимной |  |  |
|  |  | Совместимость |  |  | RG6, F660 |  |  |
| 12 | Разъем резьбовой | Тип |  |  | F-RG6 резьбовой |  |  |
|  |  | Совместимость |  |  | RG6, F660 |  |  |
| 13 | Разъем проходной | Тип |  |  | переходник "бочка" |  |  |
|  |  | Гнездо 1 |  |  | FF |  |  |
|  |  | Гнездо 2 |  |  | FF |  |  |
|  |  | Литой |  |  | да; нет |  |  |
| 14 | Разъем переходной тип 1 | Тип |  |  | Ff-IECm с резьбой 3/8″ |  |  |
|  |  | Гнездо 1 |  |  | Ff |  |  |
|  |  | Гнездо 2 |  |  | IECm |  |  |
| 15 | Разъем переходной тип 2 | Тип |  |  | Ff-IECf |  |  |
|  |  | Гнездо |  |  | Ff |  |  |
|  |  | Штекер |  |  | IECf |  |  |
|  |  | резьба 3/8″ |  |  | да; нет |  |  |
| 16 | Узел крепления тип 1 | Тип |  |  | узел крепления поддерживающий |  |  |
|  |  | Материал | оцинкованная сталь |  |  |  |  |
|  |  | Толщина стали | 1.9 | 3.5 |  |  | мм |
|  |  | Максимальная рабочая нагрузка, кН | 1.5 |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр прутка | 7 | 13 |  |  | мм |
|  |  | Конструкция |  |  | сварная |  |  |
|  |  | Габаритные размеры | 67х65х60 |  |  |  | мм |
|  |  | Пазы для ленты | 19 | 30 |  |  | мм |
| 17 | Салфетки тип 1 | Тип |  |  | салфетки без ворсовые для очистки волокна |  |  |
|  |  | Упаковка | 270 | 285 |  |  | шт |
|  |  | Длина | 110 | 115 |  |  | мм |
|  |  | Ширина | 210 | 215 |  |  | мм |
|  |  | Упаковка |  |  | с подачей следующей салфетки |  |  |
| 18 | Кабель электрический | Тип |  |  | кабель с тремя токопроводящими жилами не менее 2,5 квадрата |  |  |
|  |  | Жила |  |  | медь |  |  |
|  |  | Изоляция и оболочка | ПВХ |  |  |  |  |
|  |  | Заполнитель | без заполнителя |  |  |  |  |
|  |  | Количество жил |  |  | 3 |  |  |
|  |  | Не распространяют горение |  |  | да |  |  |
|  |  | Сечение жилы |  |  | 2,5 |  | мм² |
|  |  | ГОСТ 22483 | класс 5 |  |  |  |  |
| 19 | Жидкость д/чистки | Тип |  |  | жидкость для чистки стеклянных поверхностей |  |  |
|  |  | Содержание нашатырного спирта |  |  | да |  |  |
|  |  | На основе органического растворителя |  |  | да |  |  |
|  |  | Объем | 0.5 |  |  |  | л |
|  |  | Ёмкость с ручным распылителем |  |  | да |  |  |
| 20 | Салфетки  тип 2 | Тип |  |  | бумажные 2-слойные салфетки, тисненые. 33х36см, голубые, 40 г/м2, в рулоне 216м, 600 отрывов |  |  |
|  |  | Количество в рулоне | 216 |  |  |  | м |
|  |  | Перфорация |  |  | да; нет |  |  |
| 21 | Хомут кабельный тип 1 | Тип |  |  | хомут для стяжки кабелей на улице, 100 мм |  |  |
|  |  | Размер |  |  | 2,5х100 |  | мм |
|  |  | Форма поставки | упаковка |  |  |  |  |
|  |  | Кол-во изделий в упаковке | 100 |  |  |  | шт |
|  |  | Цвет |  |  | черный |  |  |
|  |  | Устойчив к ультрафиолету |  |  | да |  |  |
|  |  | Материал | нейлон |  |  |  |  |
|  |  | Морозостойкость |  |  | да |  |  |
| 22 | Хомут кабельный тип 2 | Тип |  |  | хомут для стяжки кабелей на улице, 300 мм |  |  |
|  |  | Размер |  |  | 4х300 |  | мм |
|  |  | Форма поставки | упаковка |  |  |  |  |
|  |  | Кол-во изделий в упаковке | 100 |  |  |  | шт |
|  |  | Цвет |  |  | черный |  |  |
|  |  | Устойчив к ультрафиолету |  |  | да |  |  |
|  |  | Материал | нейлон |  |  |  |  |
|  |  | Морозостойкость |  |  | да |  |  |
| 23 | Перчатки трикотажные | Тип |  |  | перчатки трикотажные ХБ с ПВХ |  |  |
|  |  | Нанесение ПВХ |  |  | точка |  |  |
|  |  | Класс вязки | 10 |  |  |  |  |
|  |  | Нитей | 5 |  |  |  |  |
| 24 | Узел крепления тип 2 | Тип |  |  | узел крепления поддерживающий сварной |  |  |
|  |  | Максимальное допустимое усилие | 2 |  |  |  | кН |
|  |  | Габаритные размеры | 180×160х80 |  |  |  | мм |
|  |  | Диаметр прутка | 11 | 13 |  |  | мм |
|  |  | Материал | сталь оцинкованная |  |  |  |  |
|  |  | Толщина стали | 3 |  |  |  | мм |
|  |  | Конструкция |  |  | сварная |  |  |
| 25 | Анкерный зажим натяжной тип 2 | Тип |  |  | анкерный зажим для кабеля типа "восьмёрка" 2,5 кН |  |  |
|  |  | Корпус | термопластик |  |  |  |  |
|  |  | Зажим | цинковый сплав |  |  |  |  |
|  |  | Петля | нержавеющая сталь |  |  |  |  |
| 26 | Изолента | Размер | 19х25 |  |  |  | мм |
|  |  | Материал | ПВХ |  |  |  |  |
|  |  | Цвет |  |  | черный; белый; желтый |  |  |
|  |  | Не поддерживает горение | наличие |  |  |  |  |
|  |  | Термостойкость |  |  | не менее 65 |  | С |
|  |  | Толщина клеевой основы |  |  | не менее 0,02 мм |  |  |
| 27 | Ручка-очиститель для коннекторов тип 1 | Тип |  |  | ручка-очиститель, 2,5 мм |  |  |
|  |  | Для конекторов | FC, ST, SC |  |  |  |  |
|  |  | Чистка |  |  | одним нажатием |  |  |
|  |  | Ресурс нажатий | 490 |  |  |  |  |
| 28 | Ручка-очиститель для коннекторов тип 2 | Тип |  |  | ручка-очиститель, 1,5 мм |  |  |
|  |  | Для конекторов | LC |  |  |  |  |
|  |  | Чистка |  |  | одним нажатием |  |  |
|  |  | Ресурс нажатий | 490 |  |  |  |  |
| 29 | Комплект маркировочный | Тип |  |  | комплект маркировочный пластмассовый для уличной маркировки |  |  |
|  |  | Количество бирок в упаковке | 50 |  |  |  | шт |
|  |  | Количество маркеров в упаковке | 1 |  |  |  |  |
|  |  | Самоламинирование |  |  | наличие |  |  |
|  |  | Количество стяжек в упаковке | 100 |  |  |  |  |
|  |  | УФ-стабильного пластик |  |  | да; нет |  |  |
|  |  | Материал бирки | полиэтилен |  |  |  |  |
|  |  | Размер этикетки |  |  | более 20х50 |  | мм |
| 30 | Лента монтажная | Тип |  |  | лента монтажная в кассете |  |  |
|  |  | Размер |  |  | 0.7 х 20 |  | мм |
|  |  | Длина ленты | 50 |  |  |  | м |
|  |  | Нагрузка | 7 |  |  |  | кН |
|  |  | Марка стали |  |  | С201; С202 |  |  |
| 31 | Горелка газовая | Материал изделия |  |  | сталь/пластик, с уплотнительной резинкой |  |  |
|  |  | Диаметр сопла | 21 | 23 |  |  | мм |
|  |  | Потребление газовой смеси | 75 | 82 |  |  | г/час |
|  |  | Рабочая температура пламени |  | 1400 |  |  | °С |
|  |  | Пьезо-поджиг |  |  | да |  |  |
|  |  | Предотвращение утечки газа |  |  | да; нет |  |  |
|  |  | Масса изделия | 150 | 170 |  |  | г |
| 32 | Витая пара с вмонтированным тросом | Тип |  |  | витая пара с вмонтированным тросом FTP4 (бухта 305м) |  |  |
|  |  | Категория |  |  | 5е |  |  |
|  |  | Количество пар | 4 |  |  |  |  |
|  |  | Материал проводника |  |  | медь |  |  |
|  |  | Материал оболочки | ПНД |  |  |  |  |
|  |  | Материал экрана |  |  | алюминий |  |  |
|  |  | Прокладка по улице |  |  | да |  |  |
|  |  | Диаметр жилы | 0.49 | 0.52 |  |  | мм |
|  |  | Диаметр троса без оболочки | 0,9 |  |  |  | мм |
| 33 | Штекер | Тип |  |  | штекер RJ-45 со сквозными отверстиями UTP |  |  |
|  |  | Вилка |  |  | 8P8C |  |  |
|  |  | Категория |  |  | 5е |  |  |
|  |  | Конструкция со сквозным пропуском проводов |  |  | нет |  |  |
|  |  | Конструкция зубцов |  |  | универсальная |  |  |
|  |  | Наличие защиты и заземления |  |  | да; нет |  |  |
| 34 | Кабель-канал | Тип |  |  | кабель-канал из ПВХ чисто белый |  |  |
|  |  | Высота |  |  | 25 |  | мм |
|  |  | Ширина |  |  | 40 |  | мм |
|  |  | Длина | 1900 | 2100 |  |  | мм |
|  |  | Полезное сечение | 283 |  |  |  | мм² |
|  |  | Материал | пластик ПВХ |  |  |  |  |
|  |  | Цвет |  |  | RAL9003;RAL9004 |  |  |
|  |  | Тип крышки |  |  | съемная |  |  |
| 35 | Спирт изопропиловый | Тип |  |  | Пропанол-2 |  |  |
|  |  | Ёмкость | 1000 |  |  |  | мл |
|  |  | ОСЧ |  |  | да |  |  |
|  |  | Стеклянная тара |  |  | да |  |  |
| 36 | Жидкость для обезжиривания | Тип |  |  | Жидкость D-Gel для удаления гидрофобного заполнителя |  |  |
|  |  | Ёмкость | 1000 |  |  |  | мл |
|  |  | Низкая летучесть |  |  | да |  |  |
|  |  | Стеклянная тара | да; нет |  |  |  |  |
|  |  | Содержание хлорированных углеводородов |  |  | нет |  |  |
| 37 | Талреп тип1 | Тип |  |  | Талреп М Крюк + Кольцо |  |  |
|  |  | Номер талрепа |  |  | М12 |  |  |
|  |  | Диаметр резьбы |  |  | М12 |  | мм |
|  |  | Нагрузка | 150 | 170 |  |  | кг |
|  |  | вес | 0,35 | 0,5 |  |  | кг |
| 38 | Анкерный болт с кольцом | Тип |  |  | Анкерный болт с кольцом |  |  |
|  |  | Размер |  |  | 10 х 80 |  | мм |
|  |  | длина | 80 |  |  |  | мм |
|  |  | диаметр | 9 | 10 |  |  | мм |
|  |  | материал |  |  | сталь |  |  |
| 39 | Анкерный болт с гайкой тип 1 | Тип |  |  | Анкерный болт с гайкой |  |  |
|  |  | Размер |  |  | 10 х 60 |  | мм |
|  |  | Диаметр резьбы |  |  | М8 |  | мм |
|  |  | длина | 80 |  |  |  | мм |
|  |  | диаметр | 9 | 10 |  |  | мм |
|  |  | материал |  |  | сталь |  |  |
| 40 | Анкерный болт с гайкой тип 2 | Тип |  |  | Анкерный болт с гайкой |  |  |
|  |  | Размер |  |  | 10 х 97 |  | мм |
|  |  | Диаметр резьбы |  |  | М8 |  | мм |
|  |  | длина | 90 |  |  |  | мм |
|  |  | диаметр | 9 | 10 |  |  | мм |
|  |  | материал |  |  | сталь |  |  |
| 41 | Зажим для троса М5 | Тип |  |  | Слоник  DIN741 |  |  |
|  |  | длина | 25 | 35 | М8 |  | мм |
|  |  | ширина | 50 | 75 |  |  | мм |
|  |  | диаметр |  |  | 5 |  | мм |
|  |  | материал |  |  | Нержавеющая сталь |  |  |
| 42 | Анкерный зажим (3,5кН) | Тип |  |  | Для круглого самонесущего кабеля 3,5 кН |  |  |
|  |  | Корпус | термопластик |  |  |  |  |
|  |  | Диаметр зажима | 5 | 10 |  |  | мм |
|  |  | Диаметр троса | 2 | 3 |  |  | мм |
|  |  | Рабочая нагрузка | 3,5 |  |  |  | кН |
| 43 | Замок для монтажной ленты | Тип |  |  | Бугель из нержавеющей стали |  |  |
|  |  | ширина | 15 | 25 |  |  | мм |
|  |  | толщина | 1,5 |  |  |  | мм |
|  |  | материал | нержавеющая сталь |  |  |  |  |
| 44 | Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом | Тип |  |  | Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом |  |  |
|  |  | шляпка |  |  | Пресшайба  (Ph-2) |  |  |
|  |  | Шаг резьбы | По металу |  |  |  |  |
|  |  | Наконечник |  |  | Со сверлом |  |  |
|  |  | размер |  |  | 4,2х13 |  |  |
| 45 | Дюбель пластиковый | Тип |  |  | Дюбель пластиковый распорный |  |  |
|  |  | диаметр |  |  | 6 |  | мм |
|  |  | длина | 35 | 40 |  |  | мм |
|  |  | материал | полипропилен |  |  |  |  |
| 46 | Саморез по дереву | Тип |  |  | Саморез по дереву |  |  |
|  |  | шляпка |  |  | Потайная; Ph-2 |  |  |
|  |  | диаметр | 3,5 |  |  |  | мм |
|  |  | Длина | 41 |  |  |  | мм |
| 47 | Бирка кабельная | Тип |  |  | Кабельная бирка |  |  |
|  |  | Габариты | 55х55 |  |  |  | мм |
|  |  | Цвет |  |  | белый |  |  |
|  |  | Материал |  |  | полипропилен |  |  |
| 48 | Газовый баллон | Тип |  |  | Клапанный, стальной |  |  |
|  |  | Габариты | 68х185 |  |  |  | мм |
|  |  | Объем | 520 |  |  |  | мл |
|  |  | Газ | бутаннизобутан |  |  |  |  |
| 49 | Оптический кабель тип 4 | Тип |  |  | кабель бронированный, для прокладки в грунте и канализации |  |  |
|  |  | Количество волокон |  |  | 64 |  | шт |
|  |  | Макс.нагрузка при растяжении | 7 |  |  |  | кН |
|  |  | Конструкция | модульная |  |  |  |  |
|  |  | Тип брони |  |  | Стальная проволока |  |  |
|  |  | Тип оболочки | ПНД |  |  |  |  |
| 50 | Оптический кабель тип 5 | Тип |  |  | кабель бронированный, для прокладки в грунте и канализации |  |  |
|  |  | Количество волокон |  |  | 96 |  | шт |
|  |  | Макс.нагрузка при растяжении | 7 |  |  |  | кН |
|  |  | Конструкция | модульная |  |  |  |  |
|  |  | Тип брони |  |  | Стальная проволока |  |  |
|  |  | Тип оболочки | ПНД |  |  |  |  |
| 51 | Оптический кабель тип 6 | Тип |  |  | кабель бронированный, для прокладки в грунте и канализации |  |  |
|  |  | Количество волокон |  |  | 16 |  | шт |
|  |  | Макс.нагрузка при растяжении | 7 |  |  |  | кН |
|  |  | Конструкция | Центральная трубка |  |  |  |  |
|  |  | Тип брони |  |  | Стальная проволока |  |  |
|  |  | Тип оболочки | ПНД |  |  |  |  |
| 52 | Кронштейн для муфты | Тип |  |  | Кронштейн для оптической муфты МОГ-Т-3 |  |  |
|  |  | Комплектация | Основание  Скоба  шурупы |  |  |  |  |
|  |  | Масса | 0,3 |  |  |  | кг |
|  |  | Материал | сталь |  |  |  |  |
| 53 | Муфта оптическая тип 3 | Тип |  |  | муфта оптическая городская проходная |  |  |
|  |  | Количество сварных соединений | 144 |  |  |  | шт |
|  |  | Тип кассет |  |  | К48-4525 |  |  |
|  |  | Длина | 860 |  |  |  | мм |
|  |  | Кассета на 48 волокон в комплекте |  |  | наличие |  |  |
|  |  | Количество вводов |  |  | 8 |  | шт |
|  |  | Комплектация | корпус, кассета, КДЗС, ТУТ |  |  |  |  |
|  |  | Герметизация корпуса и вводов |  |  | ТУТ; ТУТ, хомут |  |  |
| 54 | Сплайс-кассета | Тип |  |  | Сплайс-кассета К48-4525 |  |  |
|  |  | Ложемент Л12-4525 | 4 |  |  |  | шт |
|  |  | Гильза КДЗС | наличие |  |  |  |  |
|  |  | Материал | пластик |  |  |  |  |
| 55 | Комплект для ремонта муфт МОГ-С и  МОГ-У | Тип |  |  | Комплект для ремонта муфт МОГ-С и  МОГ-У |  |  |
|  |  | Манжета |  |  | ТУМ 100/25 |  |  |
|  |  | Маркеры; стяжки | наличие |  |  |  |  |
|  |  | Вес | 0,2 |  |  |  | кг |
| 56 | Зонд | Тип |  |  | Зонд Radiodetection Standart (5м) |  |  |
|  |  | Габариты | 39х105 |  |  |  | мм |
|  |  | Питание | батарея |  |  |  |  |
|  |  | Глубина локации | 5 |  |  |  | м |
|  |  | Частота сигнала | 33 |  |  |  | кГц |
| 57 | Трассоискатель | Тип |  |  | Трассоискатель Radiodetection gC.A.T4 Genny4 |  |  |
|  |  | Интерфейс данных | USB 2.0 |  |  |  |  |
|  |  | Питание | Батарея, 1.5В |  |  |  |  |
|  |  | Глубина обнаружения | 2 | 8 |  |  | м |
|  |  | Режим индукции | 33 |  |  |  | кГц |
|  |  | Режим пассивных частот |  |  | Rower / Radio / Genny |  |  |
|  |  | Степень защиты | IP54 |  |  |  |  |
|  |  | Возможность картографии | да |  |  |  |  |
| 58 | Запорное устройство люков | Тип |  |  | Устройство УЗНК-II-8п |  |  |
|  |  | Диаметр | 609 |  |  |  | мм |
|  |  | Высота | 535 |  |  |  | мм |
|  |  | Запорный механизм |  |  | да |  |  |
|  |  | Толщина | 5 |  |  |  | мм |
|  |  | Вес | 17,5 |  |  |  | кг |
| 59 | Соединитель Скотч лок | Тип |  |  | Соединитель Scotchlok UY2 |  |  |
|  |  | Гидрофобное заполнение |  |  | да |  |  |
|  |  | Диаметр сращиваемых жил | 0,3 | 1 |  |  | мм |
|  |  | Длина | 12,45 |  | да |  | мм |
|  |  | ширина | 10 |  |  |  | мм |
|  |  | Высота в не обжатом состоянии | 8,24 |  |  |  | мм |
| 60 | Коммутатор тип 1 | Тип |  |  | Управляемый L2 |  |  |
|  |  | Стекируемый |  |  | да |  |  |
|  |  | Порты 10-100-1000BASE-T |  |  | 8 |  | шт |
|  |  | Порты SFP |  |  | 2 |  | шт |
|  |  | Порты PоE+ |  |  | 8 |  | шт |
|  |  | PoE бюджет | 116 |  |  |  | Вт |
|  |  | WEB-интерфейс управления | есть |  |  |  |  |
| 61 | Болт М6 | Тип |  |  | Болт М6 (оцинкованный) |  |  |
|  |  | Диаметр резьбы |  |  | М6 |  |  |
|  |  | Длина | 40 |  |  |  | мм |
|  |  | Вид головки |  |  | шестигранная |  |  |
|  |  | вес | 0,46 |  | 8 |  | кг |
| 62 | Гайка М6 | Тип |  |  | Гайка М6 (оцинкованная) |  |  |
|  |  | Шаг резьбы |  |  | 1 |  |  |
|  |  | высота | 5 |  |  |  | мм |
|  |  | Вид гайки |  |  | шестигранная |  |  |
| 63 | Тестер для IP камер | Тип |  |  | Мультиформатный CCTV-тестер с поддержкой стандартов IP / AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS и цифровым мультиметром |  |  |
|  |  | Поддержка кодеков IP-камер |  |  | Н.264; Н.265 |  |  |
|  |  | PoE тест | Получение питания; отдача питания |  |  |  |  |
|  |  | Протоколы | ONVIF 2.4.1, RTSP, RTP |  |  |  |  |
|  |  | Ethernet тесты |  |  | Тест 10/100/1000M Ethernet-соединений, обнаружение петель, монитор трафика Ethernet, тест качества связи |  |  |
|  |  | Видеосистема | NTSC? PAL |  |  |  |  |
|  |  | Мультиметр |  |  | да |  |  |
|  |  | Проверка правильности обжима кабеля RJ45 |  |  | да |  |  |
|  |  | Просмотр записи |  |  | да |  |  |
|  |  | Сетевые порты |  |  | 2 порта 10/100/1000M RJ45, поддержка режима коммутатора |  |  |
|  |  | Прочие порты | 2 порта BNC (видеовход и выдеовыход), RS485, аудиовход, miniUSB, Reset (сброс), выход DC12V для камер |  |  |  |  |
|  |  | Дополнительные функция | 2 х АКБ 7.4В 18,5 Вт\*ч с функцией автономного питания 12В устройств |  |  |  |  |
| 64 | Талреп М8 | Тип |  |  | Талреп М Крюк + Кольцо |  |  |
|  |  | Номер талрепа |  |  | М8 |  |  |
|  |  | Диаметр резьбы |  |  | М8 |  | мм |
|  |  | Нагрузка | 70 | 80 |  |  | кг |
|  |  | вес | 0,15 | 0,3 |  |  | кг |
| 65 | Шайба 6мм | Тип |  |  | Шайба 6мм (оцинкованная) |  |  |
|  |  | Внутренний диаметр |  |  | 6 |  | мм |
|  |  | Внешний диаметр | 11 | 13 |  |  | мм |
|  |  | вес | 0,45 | 0,65 |  |  | кг |
| 66 | Видеокамера | Тип |  |  | Keno KN-CE204A2812BR |  |  |
|  |  | Тип матрицы |  |  | 1/2,8” SONY STARVIS IMX290 (2.13Mega) |  |  |
|  |  | Сетевой интерфейс |  |  | RJ-45(10/100Base-T) |  |  |
|  |  | Основной поток |  |  | 1080P(1920\*1080) /720P/D1(1 ~ 25) |  |  |
|  |  | Второстепенный поток |  |  | Q720P/D1/CIF (1 ~ 25 к/с) |  |  |
|  |  | Переключение день/ночь |  |  | да |  |  |
|  |  | ONVIF |  |  | Onvif 2.6 (18.06) Profile-S/G/T (Движение, Тревога, Metadata) API / JSON |  |  |
|  |  | Угол обзора | Г: 108°(Широкий)~32°(Узкий) |  |  |  |  |
|  |  | ИК подсветка |  |  | ИК прожектор управляемый **OSRAM IR LED III (850нм) до 50м** |  |  |
|  |  | Объектив |  |  | Моторизированный 2.8~12mm (6.0MP) F1.3 с DC АРД, ИК коррекцией, автофокусировкой и панорамированием |  |  |
|  |  | Протокол |  |  | TCP/IP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, SNMP v.1/v.2, SSL, QoS, UDP, NTP, IGMP, ICMP |  |  |
|  |  | Аналитика |  |  | Система интеллектуальной видео аналитики (IVS) |  |  |
|  |  | Вес |  | 1.1 |  |  | кг |
|  |  | Переключение день/ночь |  |  | Электромеханический ИК-фильтр |  |  |
|  |  | Шумоподавление |  |  | 2DNR (1 - 100%) / 3DNR (6 уровней) |  |  |
|  |  | Питание |  |  | DC12 В ±10%, POE (802.3af) |  |  |
| 67 | Оптический усилитель тип 1 | Тип |  |  | Оптический усилитель EDFA 1550/19 |  |  |
|  |  | Потребляемая мощность | 40 | 60 |  |  | Вт |
|  |  | Сетевой интерфейс |  |  | RJ-45, RS-232 |  |  |
|  |  | Длина волны регулируемая |  |  | 1535..1565 |  | нм |
|  |  | Выходная мощность | 15 | 25 | 19 |  | дБм |
|  |  | Оптический выход |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Стабильность выходной мощности |  |  | +/- 0,5 |  |  |
|  |  | Зависимость коэффициента усиления от поляризации | 0,5 |  |  |  | дБ |
|  |  | Поляризационно-зависимые потери | 0,3 |  |  |  | дБ |
|  |  | Питание | 160..250 (50Гц) |  |  |  | В |
| 68 | Оптический усилитель тип 2 | Тип |  |  | Оптический усилитель EDFA 1550/23 |  |  |
|  |  | Потребляемая мощность | 40 | 60 |  |  | Вт |
|  |  | Сетевой интерфейс |  |  | RJ-45, RS-232 |  |  |
|  |  | Длина волны регулируемая |  |  | 1535..1565 |  | нм |
|  |  | Выходная мощность | 15 | 25 | 23 |  | дБм |
|  |  | Стабильность выходной мощности |  |  | +/- 0,5 |  |  |
|  |  | Оптический выход |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Зависимость коэффициента усиления от поляризации | 0,5 |  |  |  | дБ |
|  |  | Поляризационно-зависимые потери | 0,3 |  |  |  | дБ |
|  |  | Питание | 160..250 (50Гц) |  |  |  | В |
| 69 | Оптический передатчик | Тип |  |  | Оптический передатчик 2х07 ДБМ |  |  |
|  |  | Потребляемая мощность | 40 | 60 |  |  | Вт |
|  |  | Сетевой интерфейс |  |  | RJ-45, RS-232 |  |  |
|  |  | Длина волны регулируемая | 1545..1560 |  | 1550.52 |  | нм |
|  |  | Типа лазера |  |  | охлаждаемый DFB с изолятором |  |  |
|  |  | Режим оптической модуляции |  |  | внешняя модуляция |  |  |
|  |  | Оптический разъем |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Диапазон регулировки длины волны | ±50 |  |  |  | ГГц |
|  |  | Ограничение SBS | 13 ... 19, регулируемый с шагом в 0,5 дБ |  |  |  | дБ |
|  |  | Рабочая полоса частот | 45 | 1000 |  |  | МГц |
|  |  | Питание | 220VAC (48VDC) |  |  |  | В |
| 70 | Разъем переходной тип 3 | Тип |  |  | Ff-IECm с резьбой 3/8″, угол 90° |  |  |
|  |  | Гнездо 1 |  |  | Ff |  |  |
|  |  | Гнездо 2 |  |  | IECm |  |  |
| 71 | Ответвитель ТВ сигнала тип 1 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 410F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 10 |  | дБ |
| 72 | Ответвитель ТВ сигнала тип 2 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 412F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 12 |  | дБ |
| 73 | Ответвитель ТВ сигнала тип 3 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 414F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 14 |  | дБ |
| 74 | Ответвитель ТВ сигнала тип 4 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 416F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 16 |  | дБ |
| 75 | Ответвитель ТВ сигнала тип 5 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 418F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 18 |  | дБ |
| 76 | Ответвитель ТВ сигнала тип 6 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 420F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 20 |  | дБ |
| 77 | Ответвитель ТВ сигнала тип 7 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 422F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 22 |  | дБ |
| 78 | Ответвитель ТВ сигнала тип 8 | Тип |  |  | ОТВЕТВИТЕЛЬ TAH 424F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод |  |  | 24 |  | дБ |
| 79 | Набор для пайки | Комплект |  |  | Паяльник с регулировкой температуры, подставка для паяльника, оловоотсос, припой пос60 без флюса 200 гр. |  |  |
|  |  | Мощность паяльника | 60 |  |  |  | Вт |
|  |  | Диаметр припоя |  |  | 3 |  | мм |
|  |  | Регулировка температуры | 200 | 480 |  |  | С |
|  |  | Материал нагревательного элемента |  |  | керамика |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Блок дистанционного питания | Тип |  |  | Блок дистанционного питания БП-610; АС, Планар |  |  |
|  |  | Ток нагрузки |  |  | 6 |  | А |
|  |  | Дистанционное напряжение | 25 | 65 |  |  | В |
|  |  | Тип присоединительного разъема |  |  | 5/8, клеммник |  |  |
|  |  | ВЧ-инжектор |  |  | внешний |  |  |
|  |  | габариты | 320х165х135 |  | Да, нет |  |  |
|  |  | вес | 7 | 9 |  |  | кг |
| 81 | Разветвитель (сплиттер) тип 1 | Тип |  |  | ДЕЛИТЕЛЬ SAH 204F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 2 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод | 5,8 | 7,0 |  |  | дБ |
|  |  | Рабочий диапазон | 5 | 1000 |  |  | Мгц |
| 82 | Разветвитель (сплиттер) тип 2 | Тип |  |  | ДЕЛИТЕЛЬ SAH 306F |  |  |
|  |  | отводов |  |  | 3 |  |  |
|  |  | Гальваническая развязка всех портов |  |  | да |  |  |
|  |  | Затухание на отвод | 5,8 | 7,0 |  |  | дБ |
|  |  | Рабочий диапазон | 5 | 1000 |  |  | Мгц |
| 83 | Скоба | Тип |  |  | Скоба электроустановочная, 5мм |  |  |
|  |  | Диаметр |  |  | 5 |  | мм |
|  |  | Метиз в комплекте | гвоздь |  |  |  |  |
|  |  | Материал | пластик |  |  |  |  |
| 84 | Коммутатор тип 2 | Тип |  |  | Коммутатор |  |  |
|  |  | Функция обнаружение петель |  |  | да |  |  |
|  |  | Поддержка статических ARP |  |  | 255 |  |  |
|  |  | Функция уровня 2 | • L2 Protocol Tunneling (L2PT) • Link aggregation |  |  |  |  |
|  |  | Функция IGMP Snooping, IGMP filtering, Fast Leave |  |  | да |  |  |
|  |  | Количество портов 100/1000BASE-X SFP |  |  | 24 |  |  |
|  |  | Количество портов 10GBASE-X SFP+ |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Управление доступом на уровне узла |  |  | да |  |  |
|  |  | Управление доступом на уровне порта |  |  | да |  |  |
|  |  | SNMP |  |  | V1/v2c/v3 |  |  |
|  |  | Системный журнал |  |  | да |  |  |
|  |  | Питание | 100-240 |  |  |  | В |
|  |  | Функция IP-MAC-Port Binding |  |  | да |  |  |
|  |  | Функция DHCP |  |  | да |  |  |
|  |  | Исполнение корпуса | стальной |  |  |  |  |
|  |  | Наличие активного охлаждения |  |  | есть; нет |  |  |
|  |  | Крепление в стойку 19 дюймов | наличие |  |  |  |  |
| 85 | Коммутатор РОЕ | Тип |  |  | Коммутатор |  |  |
|  |  | Интерфейс |  |  | 8 портов 10/100/1000Mbps RJ45 2 гигабитных SFP-слота |  |  |
|  |  | Безопасность | SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Защита портов |  |  |  |  |
|  |  | Порты PoE |  |  | Cтандарт: совместимы с 802.3af Порты PoE: 8 портов Питание: 53 Вт |  |  |
|  |  | Полоса пропускания / кросс-шина | 20 Гбит/с |  |  |  |  |
|  |  | SNMP |  |  | V1/v2c/v3 |  |  |
|  |  | Функции коммутации 2 уровня |  |  | IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (до 6 агрегированных каналов, с 4 портами на группу) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Фильтрация/защита BPDU TC/Root protect Обнаружение петель (Loop back detection) Контроль потока 802.3x LLDP(LLDP-MED) |  |  |
|  |  | Питание | 100-240 |  |  |  | В |
|  |  | Списки доступа (ACL) |  |  | Фильтрация пакетов L2 - L4 по МАС-адресу, IP-адресу, TCP/UDP-портам, 802.1p, DSCP, протоколу и VLAN ID источника и назначения; Настройка списка контроля доступа по расписанию |  |  |
|  |  | Исполнение корпуса | стальной |  |  |  |  |
|  |  | Наличие активного охлаждения |  |  | есть; нет |  |  |
|  |  | Крепление в стойку 19 дюймов | наличие |  |  |  |  |
| 86 | SFP модуль тип 1 | Тип |  |  | SFP+ модуль 10G |  |  |
|  |  | Скорость передачи данных |  |  | 10 |  | Гбит/с |
|  |  | Длина волны передатчика (Tx) |  |  | 1270 |  | нм |
|  |  | Длина волны приёмника (Rx) |  |  | 1330 |  | нм |
|  |  | Расстояние передачи данных | 30 | 50 |  |  | км |
|  |  | Наличие функции DDM |  |  | да |  |  |
|  |  | Тип разъема |  |  | LC |  |  |
| 87 | SFP модуль тип 2 | Тип |  |  | SFP+ модуль 10G |  |  |
|  |  | Скорость передачи данных |  |  | 10 |  | Гбит/с |
|  |  | Длина волны передатчика (Tx) |  |  | 1330 |  | нм |
|  |  | Длина волны приёмника (Rx) |  |  | 1270 |  | нм |
|  |  | Расстояние передачи данных | 30 | 50 |  |  | км |
|  |  | Наличие функции DDM |  |  | да |  |  |
|  |  | Тип разъема |  |  | LC |  |  |
| 88 | SFP модуль тип 3 | Тип |  |  | SFP модуль 1G |  |  |
|  |  | Скорость передачи данных |  |  | 1,25 |  | Гбит/с |
|  |  | Длина волны передатчика (Tx) |  |  | 1550 |  |  |
|  |  | Длина волны приёмника (Rx) |  |  | 1310 |  |  |
|  |  | Расстояние передачи данных |  |  | 40 |  | км |
|  |  | Наличие функции DDM |  |  | да |  |  |
|  |  | Тип разъема |  |  | LC |  |  |
| 89 | SFP модуль тип 4 | Тип |  |  | SFP модуль 1G |  |  |
|  |  | Скорость передачи данных |  |  | 1,25 |  | Гбит/с |
|  |  | Длина волны передатчика (Tx) |  |  | 1310 |  |  |
|  |  | Длина волны приёмника (Rx) |  |  | 1550 |  |  |
|  |  | Расстояние передачи данных |  |  | 40 |  | км |
|  |  | Наличие функции DDM |  |  | да |  |  |
|  |  | Тип разъема |  |  | LC |  |  |
| 90 | SFP-45 модуль медный | Тип |  |  | SFP модуль RJ-45 |  |  |
|  |  | Скорость передачи данных |  |  | 1,25 |  | Гбит/с |
|  |  | Форм-фактор модуля |  |  | SFP |  |  |
|  |  | Тип волокна |  |  | UTP |  |  |
|  |  | Расстояние передачи данных |  |  | 100 |  | м |
|  |  | Тип разъема |  |  | RJ-45 |  |  |
| 91 | ПК в сборе | Количество ядер процессора |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Количество потоков процессора |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Базовая частота процессора |  |  | 3,6 |  | Ггц |
|  |  | Максимальная частота процессора |  |  | 4,3 |  | Ггц |
|  |  | Кэш память процессора |  |  | 6 |  | МБ |
|  |  | Литография процессора |  |  | 14 |  | Нм |
|  |  | Поддерживаемая частота памяти |  |  | 2666 |  | Мгц |
|  |  | Обьём оперативной памяти |  |  | 8 |  | Гб |
|  |  | Тип оперативной памяти |  |  | DDR4 |  |  |
|  |  | Частота оперативной памяти |  |  | Не менее 2666 |  | Мгц |
|  |  | Обьём диска SSD |  |  | Не менее 250 |  | Гб |
|  |  | Скорость чтения SSD |  |  | Не менее 500 |  | Мб\с |
|  |  | Скорость записи SSD |  |  | Не менее 450 |  | Мб\с |
|  |  | Обьём HDD |  |  | 1000 |  | Гб |
|  |  | Скорость вращения HDD |  |  | 7200 |  | Об\мин |
|  |  | Разьём Gigabit Ethernet RJ-45 |  |  | Да |  |  |
|  |  | Поддержка VLAN |  |  | Да |  |  |
|  |  | Предустановленное лицензионное ПО |  |  | Windows 10 PRO |  |  |
|  |  | Разьёмы USB 3.0 |  |  | Не менее 5 |  |  |
|  |  | Разъемов HDMI |  |  | Не менее 2 |  |  |
| 92 | Монитор IPS 24 дюйма | Матрица |  |  | IPS |  |  |
|  |  | Размер |  |  | Не менее 23,8 |  | Дюйм |
|  |  | Разрешение |  |  | Не менее 1920 на 1080 |  |  |
|  |  | Форма |  |  | 16:9 |  |  |
|  |  | Контрастность |  |  | Не менее 1000:1 |  |  |
|  |  | Яркость |  |  | Не менее 250 |  | кд/м2 |
|  |  | Время отклика |  |  | Не менее 5 |  | мс |
|  |  | Интерфейс HDMI |  |  | Да |  |  |
| 93 | Комплект клавиатура+мышь | Тип соединения |  |  | беспроводной |  |  |
|  |  | Тип беспроводного соединения |  |  | Радио |  |  |
|  |  | Интерфейс подключения |  |  | USB |  |  |
|  |  | Радиус действия |  |  | 10 |  | м |
|  |  | Цифровой блок |  |  | Да |  |  |
|  |  | Защита от попадания жидкостей |  |  | Да |  |  |
|  |  | Ресурс кнопок |  |  | 10000000 |  | Нажатий |
|  |  | Тип мыши |  |  | оптическая |  |  |
|  |  | Разрешение сенсора максимальное |  |  | 1600 |  | dpi |
| 94 | Сжатый воздух | Тип |  |  | Пневматический очиститель |  |  |
|  |  | Емкость |  |  | Не менее 400 |  | мл |
|  |  | Для труднодоступных мест |  |  | Да |  |  |
|  |  | Для щелей и разъемов |  |  | Да |  |  |
|  |  | Для бесконтактной очистки труднодоступных мест компьютеров и оргтехники |  |  | Да |  |  |
| 95 | Блок питания 600 Вт | Форм-фактор |  |  | ATX |  |  |
|  |  | Версия ATX |  |  | v2.31 |  |  |
|  |  | Мощность |  |  | От 600 |  | Вт |
|  |  | Активный PFC |  |  | Да |  |  |
|  |  | Производительность (КПД) |  |  | От 85 |  | % |
|  |  | Сертифицирован в стандарте |  |  | От 80 PLUS |  |  |
|  |  | Наработка на отказ (MTBF) |  |  | От 100000 |  | ч |
|  |  | Питание материнской платы и процессора |  |  | 24+4+4 pin |  |  |
| 96 | Оперативная память ddr4 8gb | Форм-фактор |  |  | DIMM |  |  |
|  |  | Тип памяти |  |  | DDR4 |  |  |
|  |  | Объем модуля |  |  | 8 |  | ГБ |
|  |  | Количество контактов |  |  | 288-pin |  |  |
|  |  | Показатель скорости |  |  | PC4-21300 |  |  |
|  |  | Скорость |  |  | 2666 |  | МГц |
|  |  | Латентность |  |  | CL19 |  |  |
| 97 | Кабель HDMI-HDMI | Разъем №1 |  |  | HDMI (m) |  |  |
|  |  | Разъем №2 |  |  | HDMI (m) |  |  |
|  |  | Версия разъема HDMI |  |  | ver 1.4 |  |  |
|  |  | Длина кабеля |  |  | 3 |  | м |
| 98 | Кабель DVI-d DVI-d | Разъем №1 |  |  | DVI-D (m) |  |  |
|  |  | Разъем №2 |  |  | DVI-D (m) |  |  |
|  |  | Длина |  |  | 1.8 |  | м |
| 99 | Кабель UTP5e (бухта 305м) | Категория |  |  | 5E |  |  |
|  |  | Тип экранирования |  |  | UTP |  |  |
|  |  | Материал проводника |  |  | медь |  |  |
|  |  | Одножильный (solid) |  |  | Да |  |  |
|  |  | Количество проводов |  |  | 4 пары |  |  |
|  |  | Сечение проводника |  |  | 24 |  | AWG |
|  |  | Сечение проводника |  |  | 0.51 |  | мм |
|  |  | Длина |  |  | 305 |  | м |
| 100 | Сетевая карта RJ-45 | Скорость передачи данных |  |  | 1000 |  | Мбит\с |
|  |  | Интерфейс |  |  | PCI-E |  |  |
|  |  | Количество разъемов RJ-45 |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Поддерживаемые стандарты |  |  | 802.1Q VLAN / 802.3x Flow Control |  |  |
|  |  | TCP Checksum Offload |  |  | Да |  |  |
|  |  | TCP Segmentation |  |  | Да |  |  |
|  |  | Поддержка Jumbo Fram |  |  | Да |  |  |
|  |  | Поддержка Wake-on-LAN |  |  | Да |  |  |
|  |  | Автоматическое определение (MDI/MDIX) |  |  | Да |  |  |
|  |  | QoS на чипе и управление трафиком |  |  | Да |  |  |
|  |  | SR-IOV |  |  | Да |  |  |
|  |  | SoE |  |  | Да |  |  |
|  |  | VMDq |  |  | Да |  |  |
|  |  | Гибкое секционирование по портам |  |  | Да |  |  |
|  |  | Интеллектуальная система аппаратной разгрузки |  |  | Да |  |  |
| 101 | Сетевая карта SFP+ | Интерфейс |  |  | PCI Express 2.0 8x |  |  |
|  |  | Порты SFP+ |  |  | 2 |  |  |
|  |  | Соответствие стандартам |  |  | 802.1ae (MACsec), 802.1p (QoS), 802.1Q (VLAN), 802.3ad (LACP), 802.3x (Flow Control) |  |  |
| 102 | SSD | Тип |  |  | SSD |  |  |
|  |  | Обьём |  |  | 240 |  | ГБ |
|  |  | Форм фактор |  |  | 2.5" |  |  |
|  |  | Интерфейс |  |  | SATA III |  |  |
|  |  | Минимальная скорость чтения |  |  | 530 |  | МБ\с |
|  |  | Минимальная скорость записи |  |  | 460 |  | МБ\с |
|  |  | Время наработки на отказ |  |  | 1000000 |  | ч |
|  |  | Тип памяти NAND |  |  | 3D TLC |  |  |
|  |  | Ресурс TBW |  |  | 80 |  | ТБ |
|  |  | Гарантия |  |  | Не менее 3 лет |  |  |
| 103 | Батарея для ИБП | Емкость |  |  | 7,2 |  | А\*ч |
|  |  | Напряжение |  |  | 12 |  | В |
|  |  | Максимальный ток разряда |  |  | 130 |  | А |
|  |  | Срок службы |  |  | 5 |  | Лет |
|  |  | Ширина |  |  | 65 |  | Мм |
|  |  | Длина |  |  | 151 |  | мм |
| 104 | ИБП 800 Вт | Полная выходная мощность |  |  | 1000 |  | ВА |
|  |  | Эффективная выходная мощность |  |  | 550 |  | Вт |
|  |  | Мин. входное напряжение |  |  | 165 |  | В |
|  |  | Макс. входное напряжение |  |  | 280 |  | В |
|  |  | Фильтрация входного напряжения |  |  | Да |  |  |
|  |  | AVR |  |  | Да |  |  |
|  |  | Тип выходных разъемов питания |  |  | IEC 320 C13 |  |  |
|  |  | Количество выходных разъемов питания |  |  | 3 |  |  |
|  |  | Возможность замены батарей |  |  | Да |  |  |
|  |  | Емкость аккумуляторов |  |  | 12V/9Aч |  |  |
| 105 | ИБП серверный стоечный 3 кВт | Максимальная выходная мощность |  |  | 3000 |  | ВА |
|  |  | Эффективная мощность |  |  | 2700 |  | Вт |
|  |  | AVR |  |  | Да |  |  |
|  |  | Установка в стойку 19'' |  |  | Да |  |  |
|  |  | Время работы от батарей при нагрузке 1000 Вт |  |  | От 16 |  | Мин |
|  |  | Карты управления и мониторинга |  |  | Поддерживается |  |  |
|  |  | Защита от перегрузок |  |  | Да |  |  |
|  |  | Возможность замены батарей |  |  | Да |  |  |
|  |  | Емкость аккумуляторов |  |  | 12V/9Aч |  |  |
| 106 | Коммутатор тип 3 | Уровень коммутатора |  |  | L3 |  |  |
|  |  | Пропускная способность |  |  | 960 |  | Гбит\с |
|  |  | Буфер |  |  | 9 |  | мб |
|  |  | Высота |  |  | 1U |  |  |
|  |  | Установка в стойку 19" |  |  | Да |  |  |
|  |  | Порты SFP+ |  |  | 24 |  |  |
|  |  | Слот для установки модулей |  |  | Да |  |  |
|  |  | Аутентификация пользователя в сети |  |  | Port Based Network Access Control |  |  |
|  |  | Соответствие стандартам |  |  | 802.1p (QoS), 802.1v (VLAN), 802.1x (User Authentication) |  |  |
|  |  | Поддержка IGMP (Multicast) |  |  | Да |  |  |
|  |  | Маршрутизация |  |  | Статическая, до 8000 записей IPv4, до 4000 записей IPv6 (Layer 3) |  |  |
|  |  | MAC Address Table |  |  | 128000 |  |  |
|  |  | QoS |  |  | Да, IEEE 802.1p |  |  |
|  |  | Поддержка DDM |  |  | Да |  |  |
| 107 | Коммутатор тип 4 | Тип коммутатора |  |  | Управляемый L3 |  |  |
|  |  | Интерфейсы 10/100/1000BaseT |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Интерфейсы 1000BaseX SFP |  |  | 24 |  |  |
|  |  | Из них комбо 10/100/1000BaseT | 1000BaseX SFP |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Интерфейсы 10GBase-X SFP+ |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Интерфейсы для стекирования |  |  | Встроенные 10G SFP+ |  |  |
|  |  | Консольный порт |  |  | Да, RJ45 |  |  |
|  |  | Management порт |  |  | 10/100/1000BaseT |  |  |
|  |  | Напряжение питания |  |  | 12V DC; 220V AC |  |  |
|  |  | Работа от аккумулятора |  |  | Да |  |  |
|  |  | Поддержка стекирования |  |  | Да |  |  |
|  |  | Количество VLAN |  |  | 4094 |  |  |
|  |  | Размер таблицы MAC адресов |  |  | 16000 |  |  |
|  |  | Количество правил ACL |  |  | 1000 |  |  |
|  |  | Протоколы L2 резервирования |  |  | STP; RSTP; MSTP; ERPS; MRPP |  |  |
|  |  | Агрегирование портов |  |  | LACP 802.3ad |  |  |
|  |  | Multicast |  |  | IGMP v1/v2/v3 Snooping, MVR, Fast-leave, Multicast Filter |  |  |
|  |  | QoS |  |  | 8 очередей, SP, WRR, SP+WRR, DWRR, SP+DWRR |  |  |
|  |  | Количество multicast групп |  |  | 2000 |  |  |
|  |  | Протоколы маршрутизации |  |  | RIP; OSPF; BGP; PIM; MSDP |  |  |
|  |  | Размер таблицы ARP |  |  | 1000 |  |  |
| 108 | Проушина для замка | Тип |  |  | Проушина для замка прямая 40x90 мм |  |  |
|  |  | Назначение |  |  | Для навесных замков |  |  |
|  |  | Материал |  |  | сталь |  |  |
|  |  | Диаметр внутреннего отверстия | 20 | 25 |  |  | мм |
| 109 | Замок навесной | Тип |  |  | Замок навесной всепогодный (влагозащитный) |  |  |
|  |  | Автоматическое запирание |  |  | Есть |  |  |
|  |  | Материал дужки |  |  | сталь |  |  |
|  |  | Материал кожуха |  |  | пластик |  |  |
|  |  | Размер замка | 42 | 47 |  |  | мм |
| 110 | Настенный оптический бокс тип 1 | Тип |  |  | ШКОН-4-SC/APC (предсобранный) |  |  |
|  |  | Сплошная панель |  |  | Есть |  |  |
|  |  | Количество портов |  |  | 4 |  |  |
|  |  | Материал |  |  | метал |  |  |
|  |  | Тип портов |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Пигтейлы, розетки в комплекте |  |  | Есть |  |  |
|  |  | Габариты | 110\*140 |  |  |  | мм |
| 111 | Настенный оптический бокс тип 2 | Тип |  |  | ШКОН-8-SC/APC (предсобранный) |  |  |
|  |  | Сплошная панель |  |  | Есть |  |  |
|  |  | Количество портов |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Материал |  |  | метал |  |  |
|  |  | Тип портов |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Пигтейлы, розетки в комплекте |  |  | Есть |  |  |
|  |  | Габариты | 145\*157 |  |  |  | мм |
| 112 | Кросс оптический распределительный тип 1 | Тип |  |  | ШКОС-С 1U-24-SC/APC (предсобранный) |  |  |
|  |  | Панель |  |  | Сменные планки |  |  |
|  |  | Количество портов |  |  | 24 |  |  |
|  |  | Материал |  |  | метал |  |  |
|  |  | Тип портов |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Пигтейлы, розетки, кассеты в комплекте |  |  | Есть |  |  |
|  |  | Габариты | 405\*225 |  |  |  | мм |
|  |  | Высота |  |  | 1U |  |  |
| 113 | Кросс оптический распределительный тип 2 | Тип |  |  | ШКОС-С 2U-48-SC/APC (предсобранный) |  |  |
|  |  | Панель |  |  | Сменные планки |  |  |
|  |  | Количество портов |  |  | 48 |  |  |
|  |  | Материал |  |  | метал |  |  |
|  |  | Тип портов |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Пигтейлы, розетки, кассеты в комплекте |  |  | Есть |  |  |
|  |  | Габариты | 405\*225 |  |  |  | мм |
|  |  | Высота |  |  | 2U |  |  |
| 114 | Планка сменная тип 1 | Тип |  |  | для ШКОС-С на 8 портов FC |  |  |
|  |  | Тип панели |  |  | Сменные планки |  |  |
|  |  | Количество портов |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Материал |  |  | метал |  |  |
|  |  | Тип портов |  |  | FC |  |  |
|  |  | Габариты | 130\*30 |  |  |  | мм |
| 115 | Планка сменная тип 2 | Тип |  |  | для ШКОС-С на 8 портов SC |  |  |
|  |  | Тип панели |  |  | Сменные планки |  |  |
|  |  | Количество портов |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Материал |  |  | метал |  |  |
|  |  | Тип портов |  |  | SC |  |  |
|  |  | Габариты | 130\*30 |  |  |  | мм |
| 116 | Планка заглушка | Тип |  |  | для ШКОС-С |  |  |
|  |  | Тип панели |  |  | Сменные планки |  |  |
|  |  | Количество портов |  |  | нет |  |  |
|  |  | Материал |  |  | метал |  |  |
|  |  | Габариты | 130\*30 |  |  |  | мм |
| 117 | Крепёж для фиксации сменных планок | Тип |  |  | Фиксатор планки FR (SR-0910) |  |  |
|  |  | Материал |  |  | Пластик |  |  |
|  |  | Диаметр на планке | 7,5 |  |  |  | мм |
|  |  | Диаметр на корпусе | 8,1 |  |  |  | мм |
| 118 | Точильный станок | Тип |  |  | Точильно-шлифовальный |  |  |
|  |  | Напряжение |  |  | 220 |  | В |
|  |  | Мощность | 250 |  |  |  | Вт |
|  |  | Диаметр круга |  |  | 150 |  | мм |
|  |  | Длинна ленты |  |  | 686 |  |  |
|  |  | Посадочный диаметр |  |  | 32 |  | мм |
|  |  | Ширина ленты |  |  | 50 |  | мм |
|  |  | Масса изделия |  | 10 |  |  | кг |
| 119 | Блок питания с функцией ИБП | Напряжение входное | 100 | 240 |  |  | В |
|  |  | Диапазон частот | 47 | 62 |  |  | Hz |
|  |  | Напряжение выходное 1 канал | 50 | 54 |  |  | В |
|  |  | Напряжение выходное 2 канал | 50 | 54 |  |  | В |
|  |  | Диапазон частот | 47 | 62 |  |  | А |
|  |  | Номинальный ток 1 канал | 2,6 |  |  |  | А |
|  |  | Номинальный ток 2 канал | 0,1 | 0,3 |  |  | А |
|  |  | Диапазон регулировки выходного напряжения | 48 | 58 |  |  |  |
|  |  | Номинальная мощность | 150 |  |  |  | Вт |
|  |  | Рабочая температура | -10 | +55 |  |  | ℃ |
| 120 | Удлинитель сигнала | назначение |  |  | Одно устройство увеличивает "длину" Ethernet + PoE на 100 м |  |  |
|  |  | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Интерфейсы | | |  |  | 1 порт LAN IN + 1 порт LAN OUT |  |  |
|  |  | Поддерживаемые протоколы и функции |  |  | Поддержка стандартов IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3x Flow Control и Back-pressure  Поддержка Autonegotiation & Auto-MDIX  Поддержка стандартов IEEE 802.3af/at PoE PSE / PoE PD / PoE auto detection  Не требует автономного источника питания  Допустимое входное/ выходное напряжение PoE: в диапазоне 44 - 57 VDC  PoE порт: определение и защита от нестандартных Ethernet устройств  PoE порт: защита от перегрузок, перенапряжений, коротких замыканий  Контакты RJ-45 для питания PoE: 4/5 (положительный), 7/8 (отрицательный) и 1/2 (положительный),  3/6 (отрицательный)  Максимальная рассеиваемая мощность на устройстве: 2,5W |  |  |
| 121 | Коробка распределительная | тип |  |  | КР-5В |  |  |
|  |  | Материал |  |  | сталь |  |  |
|  |  | Покрытие |  |  | Порошковая окраска |  |  |
|  |  | Замок |  |  | винт эксцентрик |  |  |
|  |  | Цвет |  |  | RAL7035 |  |  |
|  |  | Вводы/Выводы |  |  | Сверху и снизу имеются отверстие для ввода канала ПВХ(ПНД) трубы диаметром  50 мм |  |  |
|  |  | Способ монтажа |  |  | Может устанавливаться накладным методом на трубу 50 мм |  |  |
|  |  | Масса |  | 0,6 |  |  | кг |
| 122 | Патчкорд оптический | Тип коннектора |  |  | SC-SC/APC |  |  |
|  |  | Длина патчкорда |  |  | 1 |  | м |
|  |  | Тип волокна |  |  | одномодовое SM 9/125 G.657 |  |  |
|  |  | Диаметр оболочки волокна | 2,5 |  |  |  | мм |
|  |  | Прямые потери |  |  | <0.3 |  | дБ |
| 123 | Шкаф тип 1 | Материал |  |  | стальной лист |  |  |
|  |  | Толщина металла | 1,4 |  |  |  | мм |
|  |  | Высота | 500 |  |  |  | мм |
|  |  | Ширина | 340 |  |  |  | мм |
|  |  | Глубина | 170 |  |  |  | мм |
|  |  | Запирающий механизм |  |  | сувальдный замок |  |  |
| 124 | Шкафтип 2 | Материал |  |  | стальной лист |  |  |
|  |  | Толщина металла | 1,4 |  |  |  | мм |
|  |  | Высота | 9 |  |  |  | u |
|  |  | Ширина | 650 |  |  |  | мм |
|  |  | Глубина | 550 |  |  |  | мм |
|  |  | Запирающий механизм |  |  | сувальдный замок |  |  |
| 125 | Телевизионный оптический приемник | Рабочая входная оптическая мощность | -9 | +2 |  |  | дБм |
|  |  | Входные потери на отражение |  |  | > 45 |  | дБ |
|  |  | Оптическая длина волны | 1100 | 1600 |  |  | нм |
|  |  | Тип оптического разъема |  |  | SC/APC |  |  |
|  |  | Тип оптического волокна |  |  | одномодовое |  |  |
|  |  | Частота | 45 | 1000 |  |  | МГц |
|  |  | Рабочий уровень выходного сигнала (СENELEC 42к, АРУ: -9..+2дБм) |  |  | 110 |  | дБмкВ |
|  |  | Максимальный уровень выходного сигнала (СENELEC 42к, АРУ: -7..+2дБм), дБмкВ |  |  | 114 |  | дБмкВ |
|  |  | Выходное сопротивление |  |  | 75 |  |  |
|  |  | Выходные возвратные потери |  |  | 16 |  | дБ |
|  |  | Диапазон регулировки эквалайзера | 0 | 15 |  |  | дБ |
|  |  | Диапазон регулировки аттенюатора, | 0 | 15 |  |  | дБ |
|  |  | Напряжения питания | 190 | 240 |  |  |  |
|  |  | Потребляемая мощность | 7 | 10 |  |  | Вт |
|  |  | Кол-во выходов | 2 |  |  |  | шт |
|  |  | Размеры | 185\*105\*50 | 195\*115\*55 |  |  | мм |
|  |  | Вес |  | 0,8 |  |  | кг |
| 126 | Зажим прокалывающий электрический | Назначение. |  |  | Для герметичного соединения и ответвления фазных и нулевых проводов. |  |  |
|  |  | Материал корпуса. |  |  | Армированный полеамид. |  |  |
|  |  | Материал контактных пластин. |  |  | Медь. |  |  |
|  |  | Соответствие ГОСТ |  |  | 13276 |  |  |
|  |  | Сечение закрепляемого проводника разьем 1. |  |  | От 6 до 95 |  | Мм2. |
|  |  | Сечение закрепляемого проводника разьем 2. |  |  | От 1,5 до 10 |  | Мм2 |
|  |  | Рабочее напряжение. |  | 1 |  |  | кВ. |
|  |  | Стягивающий болт. |  |  | 6 |  | Мм. |
|  |  | Температура монтажа. | -20 |  |  |  | °С |
|  |  | Эксплуатационная температура. | -50 | +50 |  |  | °С |
| 127 | Автоматический выключатель тип 1 | Тип |  |  | Автоматический выключатель |  |  |
|  |  | Рабочее напряжение |  |  | 220 |  | В. |
|  |  | Частота тока |  |  | 50 |  | Гц. |
|  |  | Номинальный ток |  |  | 6 |  | А. |
|  |  | Тип тока |  |  | Переменный |  |  |
|  |  | Отключающая способность |  |  | 6 |  | кА. |
|  |  | Сечение подключаемого проводника |  | 25 |  |  | Мм2. |
|  |  | Расцепитель |  |  | Тепловой и электромагнитный. |  |  |
|  |  | Степень защиты выключателя | 20 |  |  |  | IP |
|  |  | Кол-во. модулей |  |  | 1 |  |  |
|  |  | Кол-во. клемм для подключения |  |  | 2 |  |  |
|  |  | Способ монтажа |  |  | Din рейка |  |  |
| 128 | Автоматический выключатель тип 2 | Тип |  |  | Автоматический выключатель |  |  |
|  |  | Рабочее напряжение |  |  | 220 |  | В. |
|  |  | Частота тока |  |  | 50 |  | Гц. |
|  |  | Номинальный ток |  |  | 10 |  | А. |
|  |  | Тип тока |  |  | Переменный |  |  |
|  |  | Сечение подключаемого проводника |  | 25 |  |  | Мм2. |
|  |  | Расцепитель |  |  | Тепловой и электромагнитный. |  |  |
|  |  | Степень защиты выключателя | 20 |  |  |  | IP |
|  |  | Кол-во. модулей |  |  | 1 |  |  |
|  |  | Кол-во. клемм для подключения |  |  | 2 |  |  |
|  |  | Способ монтажа |  |  | Din рейка |  |  |
| 129 | Блок розеток тип 1 | Кол-во розеток |  |  | 3 |  | шт |
|  |  | Номинальная сила тока |  | 16 |  |  | А |
|  |  | Заземление |  |  | наличие |  |  |
|  |  | Напряжение |  |  | 220 |  | В |
| 130 | Блок розеток тип 2 | Кол-во розеток |  |  | 4 |  | шт |
|  |  | Номинальная сила тока |  | 16 |  |  | А |
|  |  | Заземление |  |  | наличие |  |  |
|  |  | Напряжение |  |  | 220 |  | В |
| 131 | DIN рейка | Длина |  |  | 10 |  | см |
|  |  | Применение |  |  | Для монтажа автоматических выключателей |  |  |
|  |  | Материал |  |  | Оцинкованная сталь |  |  |
| 132 | Оптический кабель тип 4 | Назначение |  |  | Для прокладки в грунт. |  |  |
|  |  | Тип |  |  | ОГЦ |  |  |
|  |  | Тип волокон в кабеле |  |  | Одномод |  |  |
|  |  | Кол-во волокн в кабеле |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Коэффицент затухания, на длинне волны 1310нм. | 0,3 | 0,36 |  |  | дБ/км. |
|  |  | Коэффицент затухания, на длинне волны 1550нм. | 0,2 | 0,22 |  |  | дБ/км. |
|  |  | Материал оболочки |  |  | Полиэтилен |  |  |
|  |  | Бронепокров |  |  | Из стальных оцинкованных проволок |  |  |
|  |  | Допустимое растягивающее усилие | 7 |  |  |  | кН |
|  |  | Допустимое раздавливающее усилие | 0,7 |  |  |  | кН |
|  |  | Заполнение свободного пространства |  |  | Гидрофобный |  |  |
|  |  | Диаметр кабеля |  |  | 9,4 |  | мм. |
|  |  | Температура эксплуатации |  |  | от -40 до +70 |  | °С |
|  |  | Масса |  | 165 |  |  | кг/км. |
| 133 | Кабель оптический тип 5 | Назначение |  |  | Для строительства воздушных участков. |  |  |
|  |  | Тип |  |  | ОПД |  |  |
|  |  | Тип волокон в кабеле |  |  | Одномод G.652.A |  |  |
|  |  | Кол-во волокн в кабеле |  |  | 8 |  |  |
|  |  | Коэффицент затухания, на длинне волны 1310нм. | 0,3 | 0,36 |  |  | дБ/км. |
|  |  | Коэффицент затухания, на длинне волны 1550нм. | 0,2 | 0,22 |  |  | дБ/км. |
|  |  | Материал оболочки |  |  | Полиэтилен |  |  |
|  |  | Центральный силовой элемент |  |  | Стеклопластик и/или арамидные нити. |  |  |
|  |  | Несущий силовой элемент |  |  | Стальной трос |  |  |
|  |  | Тип конструкции |  |  | Многомодульная |  |  |
|  |  | Допустимое растягивающее усилие | 9 |  |  |  | кН |
|  |  | Допустимое раздавливающее усилие | 0,5 |  |  |  | кН |
|  |  | Заполнение свободного пространства |  |  | Гидрофобный |  |  |
|  |  | Температура эксплуатации |  |  | от -40 до +70 |  | °С |
|  |  | Кол-во модулей |  |  | 2 |  | шт |
|  |  | Кол-во оптических волокон в модуле |  |  | 4 |  | шт |
| 134 | Кабель оптический тип 6 | Назначение |  |  | Для строительства воздушных участков. |  |  |
|  |  | Тип |  |  | ОПД |  |  |
|  |  | Тип волокон в кабеле |  |  | Одномод G.652.A |  |  |
|  |  | Кол-во волокн в кабеле |  |  | 32 |  |  |
|  |  | Коэффицент затухания, на длинне волны 1310нм. | 0,3 | 0,36 |  |  | дБ/км. |
|  |  | Коэффицент затухания, на длинне волны 1550нм. | 0,2 | 0,22 |  |  | дБ/км. |
|  |  | Материал оболочки |  |  | Полиэтилен |  |  |
|  |  | Центральный силовой элемент |  |  | Стеклопластик и/или арамидные нити. |  |  |
|  |  | Несущий силовой элемент |  |  | Стальной трос |  |  |
|  |  | Тип конструкции |  |  | Многомодульная |  |  |
|  |  | Допустимое растягивающее усилие | 9 |  |  |  | кН |
|  |  | Допустимое раздавливающее усилие | 0,5 |  |  |  | кН |
|  |  | Заполнение свободного пространства |  |  | Гидрофобный |  |  |
|  |  | Температура эксплуатации |  |  | от -40 до +70 |  | °С |
|  |  | Кол-во модулей |  |  | 8 |  | шт |
|  |  | Кол-во оптических волокон в модуле |  |  | 4 |  | шт |
| 135 | Труба гофрированная внешняя | Материал |  |  | ПВХ |  |  |
|  |  | Внутренний диаметр | 14 |  |  |  | мм |
|  |  | Внешний диаметр |  | 21 |  |  | мм |
|  |  | Разрывная прочность | 100 |  |  |  | Н |
|  |  | Температура эксплуатации | -40 | +60 |  |  | °С |
| 136 | Дюбель-хомут | Применение |  |  | В помещении/на улице |  |  |
|  |  | Форма поставки | упаковка |  |  |  |  |
|  |  | Кол-во изделий в упаковке | 100 |  |  |  | шт |
|  |  | Цвет |  |  | черный |  |  |
|  |  | Диаметр |  |  | 5 |  | мм |
|  |  | Материал |  |  | нейлон |  |  |
|  |  | Длина | 45 |  |  |  | мм |
| 137 | Оптический делитель тип 1 | Кол-во выходов | 6 |  |  |  |  |
|  |  | Длина волны |  |  | 1310/1550 |  | нм |
|  |  | Тип |  |  | равномерный |  |  |
|  |  | Тип волокна |  |  | одномод |  |  |
|  |  | Длина | 1 |  |  |  | м |
|  |  | Тип разъема |  |  | SC/APC |  |  |
| 138 | Оптический делитель тип 2 | Кол-во выходов | 8 |  |  |  |  |
|  |  | Длина волны |  |  | 1310/1550 |  | нм |
|  |  | Тип |  |  | равномерный |  |  |
|  |  | Тип волокна |  |  | одномод |  |  |
|  |  | Длина | 1 |  |  |  | м |
|  |  | Тип разъема |  |  | SC/APC |  |  |
| 139 | Телевизионный усилитель | Частотный диапазон | 47 | 862 |  |  | МГц |
|  |  | Усиление коммутируемое |  |  | 24-27/32-36 (фиксированная прекоррекция АЧХ) |  | дБ |
|  |  | Неравномерность АЧХ |  |  | +/- 0,5 |  | дБ |
|  |  | Пределы регулировки коэффициента усиления |  |  | 18 |  | дБ |
|  |  | Входной и выходной коэффициент отражения |  |  | >14дБ при 40 МГц, - 1,5дБ/на октаву, но не меньше 10 дБ |  |  |
|  |  | Потребляемая мощность |  | 6 |  |  | Вт |
|  |  | Напряжение |  |  | 230 |  | В |
|  |  | Диапазон рабочих температур | -20 | +50 |  |  |  |
|  |  | Габариты |  |  | Не более 185\*91\*47 |  | мм |
|  |  | Вес |  | 0,8 |  |  | кг |

В Техническом задании могут быть использованы следующие знаки и обозначения: Символ «<» - означает конкретный показатель, менее указанного значения; Символ «>» - означает конкретный показатель, более указанного значения; Слова «не менее» - означает заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему; Слова «не более» - означает конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему; Символ «≥» - означает конкретный показатель, более указанного значения или равный ему; Символ «≤» - означает конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему; Слова «не выше» - означает конкретный показатель, не более указанного значения; Слова «не ниже» - означает конкретный показатель, не менее указанного значения. Символ «:» - означает конкретный показатель в отношении каждого параметра, следующего после данного знака. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо считать все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо считать одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо считать значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой». В случае если значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо считать их как конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона, не включая крайние значения. Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как указания диапазона значений, не включая крайние значения. В случае, если значение параметра сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе учитывать крайнее значение требуемого параметра. При этом, не допускается учитывание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком \* (звездочка). В случае габаритных размеров требуемого товара, в техническом задании участник должен учитывать, что показатели габаритов (размеров), означают «д-длина», «ш-ширина», «в-высота», «г-глубина» соответственно, при этом, при указании размеров, заключенных в скобки, например: (ДхШхВ), требования «более», «менее» относятся ко всем числовым значениям (и к Д, и к Ш и к В), в остальных случаях участнику следует считать изменения только в первом показателе. Надстрочный знак 1 , обозначает необходимость считать значения в диапазоне, крайние значения не входят в данный диапазон, так же данный надстрочный знак относится только к той характеристике в наименовании которой он указан, поэтому участникам следует руководствоваться остальными знаками в случае указания нескольких характеристик. Надстрочный знак 1 является приоритетным по отношению к другим знакам, описывающим значения. Параметры обозначающие предельные отклонения должны быть диапазонным значением. При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Захарова Н.А.**  М.П. | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/**  М.П. |

Приложение № 6

к Договору № \_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Протокол согласования стоимости за единицу товара

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм | Цена, руб. за ед. изм. , НДС не облагается/ с НДС 20% |
|  | Оптический ТВ приемник | шт |  |
|  | Коаксиальный ТВ усилитель | шт |  |
|  | Оптический кабель тип 1 | м |  |
|  | Оптический кабель тип 2 | м |  |
|  | Оптический кабель тип 3 | м |  |
|  | Муфта оптическая тип 1 | комплект |  |
|  | Муфта оптическая тип 2 | комплект |  |
|  | Анкерный зажим натяжной тип 1 | шт |  |
|  | Кабель коаксиальный тип 1 | м |  |
|  | Кабель коаксиальный тип 2 | м |  |
|  | Разъем обжимной | шт |  |
|  | Разъем резьбовой | шт |  |
|  | Разъем проходной | шт |  |
|  | Разъем переходной тип 1 | шт |  |
|  | Разъем переходной тип 2 | шт |  |
|  | Узел крепления тип 1 | шт |  |
|  | Салфетки тип 1 | уп |  |
|  | Кабель электрический | м |  |
|  | Жидкость д/чистки | шт |  |
|  | Салфетки тип 2 | рулон |  |
|  | Хомут кабельный тип 1 | уп |  |
|  | Хомут кабельный тип 2 | уп |  |
|  | Перчатки трикотажные | пар |  |
|  | Узел крепления тип 2 | шт |  |
|  | Анкерный зажим натяжной тип 2 | шт |  |
|  | Изолента | шт |  |
|  | Ручка-очиститель для коннекторов тип 1 | шт |  |
|  | Ручка-очиститель для коннекторов тип 2 | шт |  |
|  | Комплект маркировочный | уп |  |
|  | Лента монтажная | м |  |
|  | Горелка газовая | шт |  |
|  | Витая пара с вмонтированным тросом | бухта |  |
|  | Штекер | шт |  |
|  | Кабель-канал | м |  |
|  | Спирт технический | л. |  |
|  | Жидкость для обезжиривания | л. |  |
|  | Талреп тип 1 | шт. |  |
|  | Анкерный болт с кольцом | шт. |  |
|  | Анкерный болт с гайкой тип 1 | шт. |  |
|  | Анкерный болт с гайкой тип 2 | шт. |  |
|  | Зажим для троса М5 | шт. |  |
|  | Анкерный зажим натяжной тип 3 | шт. |  |
|  | Замок для монтажной ленты | шт. |  |
|  | Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом | шт. |  |
|  | Дюбель пластиковый | шт. |  |
|  | Саморез по дереву | шт. |  |
|  | Бирка кабельная | шт. |  |
|  | Газовый баллон | шт. |  |
|  | Оптический кабель тип 4 | м. |  |
|  | Оптический кабель тип | м. |  |
|  | Оптический кабель тип 6 | м. |  |
|  | Кронштейн для оптической муфты МОГ-Т | шт. |  |
|  | Муфта оптическая тип 3 | шт. |  |
|  | Комплект кассеты К48-4525 | шт. |  |
|  | Комплект для ремонта муфты МОГ-C и МОГ-У | шт. |  |
|  | Зонд | шт. |  |
|  | Трассоискатель | шт. |  |
|  | Запорное устройство люков | шт. |  |
|  | Скотч-локи | упаковка |  |
|  | Коммутатор | шт. |  |
|  | Болт М6 | упаковка |  |
|  | Гайка М6 | шт. |  |
|  | Тестер для IP камер | шт. |  |
|  | Талреп М8 | шт. |  |
|  | Шайба 6 мм | шт. |  |
|  | Видеокамера | шт. |  |
|  | Оптический усилитель тип 1 | шт. |  |
|  | Оптический усилитель тип 2 | шт. |  |
|  | Оптический передатчик 2\*07 ДБМ | шт. |  |
|  | Переход Ff-IECM угловой (упаковка 100 шт.) | упаковка |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 410F | шт. |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 412F | шт. |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 414F | шт. |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 416F | шт. |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 418F | шт. |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 420F | шт. |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 422F | шт. |  |
|  | Ответвитель ТВ сигнала абонентский 424F | шт. |  |
|  | Набор для пайки | шт. |  |
|  | Блок дистанционого питания | шт. |  |
|  | Разветвитель тип 1 | шт. |  |
|  | Разветвитель тип 2 | шт. |  |
|  | Скоба | упаковка |  |
|  | Магистральный коммутатор | шт. |  |
|  | Коммутатор POE | шт. |  |
|  | SFP модуль тип 1 | шт. |  |
|  | SFP модуль тип 2 | шт. |  |
|  | SFP модуль тип 3 | шт. |  |
|  | SFP модуль тип 4 | шт. |  |
|  | SFP-45 модуль медный | шт. |  |
|  | ПК в сборе | шт. |  |
|  | Монитор IPS 24 дюйма | шт. |  |
|  | Комплект клавиатура+мышь | комплект |  |
|  | Сжатый воздух | шт. |  |
|  | Блок питания 600 Вт | шт. |  |
|  | Оперативная память ddr4 8gb | шт. |  |
|  | Кабель HDMI-HDMI | шт. |  |
|  | Кабель DVI-DVI | шт. |  |
|  | Кабель UTP5e (бухта 305м) | шт. |  |
|  | Сетевая карта RJ-45 | шт. |  |
|  | Сетевая карта SFP+ | шт. |  |
|  | SSD | шт. |  |
|  | Батарея для ИБП | шт. |  |
|  | ИБП 800 Вт | шт. |  |
|  | ИБП серверный стоечный 3квт | шт. |  |
|  | Коммутатор тип 1 | шт. |  |
|  | Коммутатор тип 2 | шт. |  |
|  | Проушина для замка | шт. |  |
|  | Замок навесной | шт. |  |
|  | Настенный оптический бокс тип 1 | шт. |  |
|  | Настенный оптический бокс тип 2 | шт. |  |
|  | Кросс оптический распределительный тип 1 | шт. |  |
|  | Кросс оптический распределительный тип 2 | шт. |  |
|  | Планка сменная тип 1 | шт. |  |
|  | Планка сменная тип 2 | шт. |  |
|  | Планка-заглушка | шт. |  |
|  | Крепёж для фиксации сменных планок | шт. |  |
|  | Точильный станок | шт. |  |
|  | Блок питания с функцией ИБП | шт. |  |
|  | Удлинитель сигнала | шт. |  |
|  | Коробка распределительная | шт. |  |
|  | Патчкорд оптический | шт. |  |
|  | Шкаф тип 1 | шт. |  |
|  | Шкаф тип 2 | шт. |  |
|  | Телевизионный оптический приемник | шт. |  |
|  | Зажим прокалывающий электрический | шт. |  |
|  | Автоматический выключатель тип 1 | шт. |  |
|  | Автоматический выключатель тип 2 | шт. |  |
|  | Блок розеток тип 1 | шт. |  |
|  | Блок розеток тип 2 | шт. |  |
|  | DIN рейка 10 см. | шт. |  |
|  | Оптический кабель тип 4 | м. |  |
|  | Кабель оптический тип 5 | м. |  |
|  | Кабель оптический тип 6 | м. |  |
|  | Труба гофрированная внешняя | м. |  |
|  | Дюбель-хомут | шт. |  |
|  | Оптический делитель тип 1 | шт. |  |
|  | Оптический делитель тип 2 | шт. |  |
|  | Телевизионный усилитель | шт. |  |

Общая стоимость за единицу товара составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек , НДС не облагается, в связи с применением Поставщиком упрощенной системы налогообложения/в том числе НДС 20 %.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Захарова Н.А.**  М.П. | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/**  М.П. |

Приложение № 7

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

ФОРМА

**Заявка на поставку товара №\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.**

**к договору № \_\_\_\_\_\_** **от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/№ | | Наименование  товара | Ед. изм. | Срок  Поставки товара | Цена, руб. за ед. изм. , НДС не облагается/ с НДС 20% | Сумма, руб., НДС не облагается/ с НДС 20% |
|  |  | |  | В течение \_\_\_\_\_\_\_ календарных дней с момента подписания Сторонами настоящей Заявки |  |  |
| Итого | | | | |  |  |

2. Стоимость товара по заявке №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_2021 г. к договору № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_копеек, в том числе НДС 20% или НДС не облагается, в связи с применением Поставщиком упрощенной системы налогообложения.

3. Настоящая заявка составлена в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон.

ПОДПИСИ СТОРОН:

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Захарова Н.А.**  М.П. | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/**  М.П. |

**Форма согласована сторонами:**

ПОДПИСИ СТОРОН:

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Захарова Н.А.**  **М.П.** | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/**  **М.П.** |