

Приложение №1
Утверждаю
Глава Администрации МО
Кузьмоловское городское
поселение Всеволожского района
Ленинградской области
_____ М.А. Ицкович
«___» _____ 2015 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту напорной канализации Ду100 от КНС-3 (ЛООД) до КНС-2 (ул. Победы) протяженностью 1000м. и ремонту водопровода ХВС Ду400 вдоль ул. Строителей от дома №1 ул. Строителей до рынка протяженностью 500м. в г.п. Кузьмоловский Всеволожского района Ленинградской области.

Предмет контракта: Выполнение работ по ремонту напорной канализации Ду100 от КНС-3 (ЛООД) до КНС-2 (ул. Победы) протяженностью 1000м. и ремонту водопровода ХВС Ду400 вдоль ул. Строителей от дома №1 ул. Строителей до рынка протяженностью 500м. в г.п. Кузьмоловский Всеволожского района Ленинградской области.

Начальная (максимальная) цена муниципального контракта: 9812911(девять миллионов восемьсот двенадцать тысяч девятьсот одиннадцать) рублей 00 копеек, в том числе НДС 18%.

Место выполнения работ: от КНС-3 (ЛООД) до КНС-2 (ул. Победы) протяженностью 1000м. и ремонту водопровода ХВС Ду400 вдоль ул. Строителей от дома №1 ул. Строителей до рынка протяженностью 500м. в г.п. Кузьмоловский Всеволожского района Ленинградской области.

Общие требования

Заказчик: Администрация муниципального образования Кузьмоловское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области.

Гарантийный срок на выполненные работы - Гарантийный срок на выполняемые работы составляет 4 года. Гарантийный срок начинается с момента (даты) подписания сторонами акта выполненных работ. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, Подрядчик обязуется за свой счет устранить дефекты в течение 30 календарных дней с момента получения письменного извещения Заказчиком. При этом гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.

Сроки выполнения работ: Работа должна быть выполнена Подрядчиком и сдана Заказчику в течение 60 календарных дней с даты подписания контракта.

Днем окончания работ считается день подписания Сторонами акта о приемке выполненных работ (ф. КС-2), справки о стоимости выполненных работ (ф. КС-3), счета на оплату, счета-фактуры (УПД), акта сдачи-приемки выполненных работ, акта приема-передачи законченного ремонта линейного

Объекта, передачи подписанной исполнительной документации, а также паспорта линейного объекта.

Условия оплаты выполненных работ: Расчет по Контракту производится Заказчиком после полного окончания работ, включая устранение выявленных в процессе приемки недостатков, на основании подписанного Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ и акта приема-передачи законченного ремонта линейного Объекта. Авансирование не предусмотрено.

Формы отчетов о ходе работ. Контроль и соблюдение сроков выполнения работ: Ход выполнения работ контролируется Заказчиком и Организацией, осуществляющей строительный контроль. Исполнитель обязан вести общий журнал производства работ по форме РД 11-05-2007, журнал входного учета и контроля качества получаемых деталей, материалов, конструкций и оборудования, журнал сварочных работ. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. На всех этапах выполнения работ по требованию заказчика должны быть предоставлены сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, оборудования, конструкций и деталей. По окончании строительно-монтажных работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику исполнительную документацию и паспорт линейного объекта.

Виды и объемы работ: Работы выполняются в полном объеме в соответствии с условиями контракта и сметной документацией, градостроительным кодексом Российской Федерации, инструкцией по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ (ВСН 37-84), нормативными требованиями Строительных норм и правил Российской Федерации – СНиП; Государственным стандартам Российской Федерации в области строительства и капитального ремонта ГОСТ, в части, относящейся к выполняемым работам.

Основные технические требования к работам, являющимся предметом торгов.

Требования к выполнению работ: Выполнение всех видов работ должно осуществляться в соответствии с действующим законодательством РФ, выданной к производству работ проектной документацией, СНиП, техническими регламентами и национальными стандартами, а также всеми письменно согласованными Сторонами документами.

Подрядчик обязан:

- Получить разрешение на проведение земляных работ в соответствующих организациях.
- Применять только сертифицированные или разрешенные для использования на территории Российской Федерации материалы и оборудование, предусмотренные проектно-сметной документацией. На

используемые материалы предоставлять необходимые сертификаты и паспорта, а также журнал входного контроля материалов. Копии заверенных сертификатов, паспортов и журналов входного контроля, исполнительная документация и паспорт линейного объекта должны быть представлены Заказчику. Исполнитель при выполнении работ может использовать только те материалы, комплектующие и оборудование, которые указаны в смете. Применяемые при производстве работ материалы должны быть новыми, то есть не бывшими в эксплуатации, выпущенными не ранее 2014 года, не поврежденными, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации. Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ.

- Осуществлять своими силами доставку, приемку, разгрузку, и складирование всех материалов и оборудования используемых при производстве работ.
- Проводить проверку инженерно-технических систем и оборудования, предъявлять работы, подлежащие последующему закрытию, с участием ответственных представителей Заказчика и организации, осуществляющей авторский надзор и технический надзор с занесением данных о приемке или выявленных в процессе приемки недостатков с установленной датой о приемке устранения недостатков. При выполнении скрытых работ Исполнитель обязан письменно уведомить Заказчика и Организацию, осуществляющую строительный контроль о необходимости их освидетельствования не позднее, чем за 2 (два) дня. Скрытые работы, выполненные без освидетельствования Организации, осуществляющей строительный контроль, принятию и оплате Заказчиком не подлежат.
- Вести с момента начала работ на Объекте и до их завершения, оформленные и заверенные в установленном порядке журналы учета выполнения работ на русском языке по типовой форме, утвержденной приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7
- Своевременно оформить и предъявить для подписания Заказчику акт о приемке выполненных работ (ф. КС-2), справку о стоимости выполненных работ (ф. КС-3), счет на оплату, счет-фактуру (УПД), акт сдачи-приемки выполненных работ, акт приема-передачи законченного ремонта линейного Объекта, исполнительную документацию, паспорт линейного объекта.
- В период проведения работ на Объекте обеспечивать необходимые противопожарные мероприятия, условия труда, соответствующие требованиям техники безопасности, безопасность дорожного движения, экологическую безопасность, рациональное использование территории, охрану окружающей среды, зеленых насаждений и земли, ограждение мест производства работ с момента их начала до их окончания. Выполнять все распоряжения и предписания органов санитарного надзора, пожарной охраны, инспекции по охране труда,

охране окружающей среды и иных контролирующих органов, касающихся работ, выполняемых Подрядчиком.

- Привлекать к исполнению работ только квалифицированных рабочих, имеющих соответствующий разряд и прошедших медицинское освидетельствование в случаях, установленных правовыми актами в области строительства (в частности, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»). В случае привлечения Подрядчиком иностранных работников соблюдать требования миграционного законодательства. Не привлекать и не допускать привлечение к строительству объекта иностранных рабочих без разрешения на работу и/или без разрешения на привлечение иностранных работников, когда такие обязанности установлены действующим законодательством.
- Сдать объект (результат выполненных работ) Заказчику, передав при этом исполнительную документацию, уполномоченным Представителям сторон, подписанную в организациях, осуществляющих технический и авторский надзор.
- Самостоятельно производить, по окончании рабочего дня охрану техники, материалов, оборудования и других материальных ценностей, используемых Исполнителем для выполнения работ.
- Извещать Заказчика заблаговременно в письменном виде обо всех обстоятельствах, которые могут повлиять на ход, сроки, стоимость и качество производимых работ.
- Обеспечить уборку территории строительной площадки, чистоту выезжающего транспорта, а также поддерживать порядок в местах производства работ, складирования и на путях транспортировки материалов.
- Вывезти в недельный срок с момента завершения работ за пределы строительной площадки строительные машины, оборудование, инструменты, строительные материалы и другое имущество, а также оставшийся строительный мусор.
- Строительный мусор складировать в местах согласованных с Заказчиком.
- Осуществлять ежедневный вывоз строительного мусора с объекта.
- Не производить сброс строительных отходов (мусора) в мусоропровод, систему канализации или контейнеры, предназначенные для общественного пользования.
- Размещать строительные материалы, изделия и оборудование для выполнения работ в стороне от основных путей передвижения людей.
- Нести установленную законодательством ответственность при возникновении претензий к Исполнителю со стороны третьих лиц, связанных с его неправомерными действиями.
- На участках строительства сетей под автодорогами и благоустроенными территории, работы по обратной засыпке и уплотнению грунтов выполнять в соответствии с требованиями проектно-сметной документации и СНиП.

- При производстве работ обеспечить нахождение своих работников на Объекте в специальной одежде определенного образца с указанием фирменного наименования Подрядчика

Перечень приложений к Техническому заданию, являющихся его неотъемлемой частью.

Приложение № 1– Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, используемых при выполнении работ.

Приложение №1 к Техническому заданию

Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, использующихся при выполнении работ

Требования к качеству, техническим характеристикам товаров, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров и иные показатели, связанные с определением соответствия используемых товаров потребностям заказчика.

Пункт 1. 1. Требования к техническим характеристикам:

- должен быть из осадочных и метаморфических пород либо из изверженных пород.
- содержание глины в комках: менее 0,5% по массе
- не должен содержать посторонних засоряющих примесей
- Марка по дробимости щебня должна быть 800/1000/1200
- щебень должен быть из интрузивных/эффузивных пород.
- содержание зерен слабых пород: не более 10% по массе
- потеря массы при испытании щебня должна быть от 20% до 25%.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться для строительных работ

3. Требования к размерам:

- фракция: минимальная: от 15 мм до 40 мм; максимальная: от 40 мм до 70 мм

Пункт 2. 1. Требования к техническим характеристикам:

- содержание вредных примесей: аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах: по 50 ммоль/л
- сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO₃: не может быть более 1%
- слюда: не может быть более 2% по массе
- полный остаток на сите N063: от 30% по массе
- галоидные соединения, в пересчете на ион хлора: не может быть более 0,15% по массе
- модуль крупности менее 2,5
- содержание глины в комках: не более 0,5%
- содержание пылевидных и глинистых частиц: не более 3% по массе

- группа песка должна быть: крупный или средний или мелкий или очень мелкий или повышенной крупности

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться в качестве заполнителя тяжелых, легких, мелкозернистых, ячеистых и силикатных бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий

Пункт 3. 1. Требования к техническим характеристикам:

- должны быть с плоской головкой
- должны быть изготовлены из низкоуглеродистой стальной гвоздильной проволоки, соответствующей по механическим свойствам требованиям для термически необработанной проволоки по ГОСТ 3282-74

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для использования в строительстве при монтаже различных деревянных конструкций преимущественно в неразборных узлах.

Пункт 4. 1. Требования к техническим характеристикам:

- порода древесины: лиственная или хвойная
- качество древесины и обработки: 1 сорт либо 3 сорт
- влажность: не более 22%
- тип пиломатериалов: обрезные
- наименование: доски или бруски

- кривоватость: не более 18 мм
- пиломатериалы должны быть сырыми или сухими или сырыми антисептированными.
- параметр шероховатости поверхности пиломатериалов: не более 1250мкм
- Оценка качества пиломатериалов должна производиться по худшей стороне бруска.
- На любом однометровом участке длины пиломатериала допускается не более 3 шт червоточин.
- Грибные ядровые пятна (полосы) допускаются.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться в строительстве

3. Требования к размерам:

- а) ширина: от 75 мм до 125 мм
- б) толщина: более 40 и не менее 60 мм
- в) длина: 4500 – 6500 мм

Пункт 5. 1. Требования к техническим характеристикам:

- должны быть выполнены из досок
- толщина: более 39,5 и менее 40,5 мм

Пункт 6. 1. Требования к техническим характеристикам:

- материал: должна быть СтЗсп
- должна соответствовать классу АІ
- на поверхности профиля, включая поверхность ребер и выступов не должно быть раскатанных трещин, трещин напряжения, рванин, прокатных плен и закатов
- временное сопротивление разрыву: не менее 373 (38) Н/мм² (кгс/мм²)
- предел текучести: не менее 235 (24) Н/мм² (кгс/мм²)
- относительное удлинение: не менее 25%

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для армирования обычных и предварительно напряженных железобетонных конструкций

3. Требования к размерам:

- диаметр: 6– 9мм
- длина стержня: от 6 до 12м
- площадь поперечного сечения стержня: 0,2.....0,56см²
- масса стержня: от 0,2 до 2,5кг

Пункт 7. 1. Требования к техническим характеристикам:

- класс бетона по прочности должен быть не выше В25
- средняя прочность: менее 150 кгс/см²
- крупность заполнителя более 40мм
- может изготавливаться на известковом или гравийном или гранитном щебне

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться при проведении подготовительных работ перед заливкой монолитных плит и лент фундаментов, в дорожном строительстве, в качестве бетонной подушки и для установки бордюрного камня

Пункт 8. 1. Требования к техническим характеристикам:

- влажность сухих растворных смесей: не должна превышать 0,1% по массе
- наибольшая крупность зерен заполнителя: не более 2,5мм
- средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте: не менее 1500кг/м³
- растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20 % массы цемента
- прочность растворов на сжатие в проектном возрасте: не выше М100
- должен быть цементным

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для каменной кладки и монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений, крепления облицовочных изделий, штукатурки

Пункт 9. 1. Требования к техническим характеристикам:

- должны быть изготовлены из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-2012 класса не ниже В15.

- средняя прочность бетона: 150-260кгс/см²

- не допускается наличие трещин.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должно применяться для устройства круглых колодцев подземных трубопроводов канализационных, водопроводных и газопроводных сетей.

3. Требования к размерам:

- диаметр наружный: более 700 мм

- диаметр внутренний: от 600 мм до 750 мм

- высота: не менее 550 мм и не более 700 мм

Пункт 10. 1. Требования к техническим характеристикам:

- должны быть изготовлены из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-2012 класса не выше В15.

Качество кольца стенового должно соответствовать требованиям ГОСТ 8020-90.

- средняя прочность бетона: 170-260 кгс/см²

- не допускается наличие трещин.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должно применяться для устройства круглых колодцев подземных трубопроводов канализационных, водопроводных и газопроводных сетей.

3. Требования к размерам:

- диаметр наружный: менее 1700 мм

- диаметр внутренний, 1420-1630 мм

- высота: от 550 до 610 мм

Пункт 11. 1. Требования к техническим характеристикам:

а) активность не менее 92%

б) время гашения не более 4,5 мин. при температуре 94 гр.С

в) содержание непогасившихся зерен – не более 20%

д) сорт: 1 или 2

е) должна быть комовой

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для приготовления растворов и бетонов, вяжущих материалов и производства строительных материалов.

Пункт 12. 1. Требования к техническим характеристикам:

- диаметр: более 6,3мм

- площадь поперечного сечения: 0,32..... 0,38см²

- масса 1 м длины проката: от 0,25 до 0,30кг

- должны изготавливать в мотках либо в прутках

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться во всех отраслях промышленности

Пункт 13. 1. Требования к техническим характеристикам:

Древесина: сосна/ель. Заболонная гниль не должна быть. Наружная трухлявая гниль не должна допускаться. Сорт лесоматериалов 1 либо 2. Лесоматериалы должны быть круглыми, средними. Червоточины: допускается не более 5 отверстий в среднем на 1 м длины. Одновременное наличие заболонной и ядровой гнили не допускается. Табачные сучки не допускаются.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны предназначаться для строительства.

Качество лесоматериалов должно соответствовать требованиям ГОСТ 9463-88.

4. Размеры:

Длина: от 3000 мм до 6000 мм.

Диаметр: от 6 см.

Пункт 14. 1. Требования к техническим характеристикам:

- порода древесины: лиственная или хвойная

- качество древесины и обработки: 1 сорт либо 3 сорт

- влажность: не более 22%

- тип пиломатериалов: обрезные
- наименование: доски или бруски
- крыловатость: не более 18 мм
- пиломатериалы должны быть сырыми или сухими или сырыми антисептированными.
- параметр шероховатости поверхности пиломатериалов: не более 1250мкм
- Оценка качества пиломатериалов должна производиться по пласти или кромке, худшей для данной доски.
- На любом однометровом участке длины пиломатериала допускается не более 3 шт червоточин.
- Грибные ядровые пятна (полосы) допускаются.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться в строительстве

3. Требования к размерам:

а) ширина: от 75 мм до 125 мм

б) толщина: от 25 мм до 26 мм

в) длина: 4000 – 6500 мм

Пункт 15. 1. Требования к техническим характеристикам:

- качество древесины и обработки: должен быть 2/3 сорт
- должны быть обрезные
- сечение пиломатериалов должно быть квадратное
- влажность: не более 22%
- наименование: доски или бруски
- параметр шероховатости поверхности пиломатериалов: не более 1250мкм
- крыловатость: не более 13 мм
- пиломатериалы должны быть сырыми или сухими или сырыми антисептированными.
- Оценка качества пиломатериалов должна производиться по худшей стороне бруска.
- Грибные ядровые пятна (полосы) общей площадью в % от площади пиломатериала, не более: 20
- На любом однометровом участке длины пиломатериала допускается не более 2 шт червоточин.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться в строительстве

3. Требования к размерам:

а) ширина: от 35 до 45 мм

б) толщина: 40/50/60 мм

в) длина: 4,5 – 6,5 м

Пункт 16. 1. Требования к техническим характеристикам:

Стержни электродов должны быть из сварочной проволоки, предназначенной для изготовления электродов.

Покрытие электродов должно быть плотным, прочным, без вздутий, пор, наплывов, трещин

Диаметр стержня от 3 мм до 6 мм

Механические свойства металла шва:

- временное сопротивление разрыву, от 42 кгс/мм²
- относительное удлинение, не менее 18 %
- ударная вязкость, от 8 кгс x м/см²
- повышенные требования к металлу сварных швов по пластичности и ударной вязкости не должны предъявляться

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): электроды должны использоваться для сварки углеродистых и низколегированных конструкционных сталей с временным сопротивлением разрыву до 50 кгс/мм²

Пункт 17. 1. Требования к техническим характеристикам:

- условный проход: не менее 95 и не более 107 мм
- условное давление: от 0,6 (6) до 2,5 (25) Мпа (кгс/см²)
- марка стали: Ст10 или ВСтЗсп2 или 17Г1С-У или Ст20
- минимальная температура эксплуатации: не выше -50 гр.С

- максимальная температура эксплуатации: не ниже +250 гр.С

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться при строительстве трубопроводов

Пункт 18. 1. Требования к техническим характеристикам:

- условный проход: не менее 380 мм и не более 500 мм
- условное давление: от 0,6 (6) до 2,5 (25) Мпа (кгс/см²)
- марка стали: Ст10 или ВСт3сп2 или 17Г1С-У или Ст20
- минимальная температура эксплуатации: не выше -50 гр.С
- максимальная температура эксплуатации: не ниже +250 гр.С
- масса фланца: от 9,9 кг до 12 кг.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен применяться при строительстве трубопроводов

Пункт 19. 1. Требования к техническим характеристикам:

- водородный показатель воды рН должен быть не менее 4 и не более 12,5
- окисляемость воды не должна быть более 15 мг/л

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительские свойства): должна применяться для приготовления бетонных смесей и строительных растворов, а также для поливки твердеющего бетона и промывки заполнителей

Пункт 20. 1. Требования к техническим характеристикам:

- диаметр: не менее 380 мм и менее 425 мм
- рабочая среда: должна быть вода, пар
- масса: не более 455кг
- максимальная температура рабочей среды: ниже +225 гр.С
- материал корпуса: должен быть серый чугун
- длина: более 550 мм
- присоединение: должно быть фланцевое
- рабочее давление: менее 2,5 МПа (25 кгс/см²)
- управление: должно быть ручное
- высота: не менее 1600 мм и не более 1700 мм

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для установки на трубопроводах

Пункт 21. 1. Требования к техническим характеристикам:

- мастика должна включать в себя тугоплавкий битум, известь-пушонку, асбест, кукурсолный лак, латекс
- лак кукурсол должен представлять собой раствор сланцевой смолы в растворителе
- цвет – желто-коричневый/бесцветный либо желтоватый
- плотность - не более 920 г/м³
- вязкость по вискозиметру ВЗ-4 при температуре 20 гр. С – 20-30с
- лак должен полностью растворяться в воде

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть использована для проведения кровельных работ, а также для гидроизоляции бетонных поверхностей.

Пункт 22. 1. Требования к техническим характеристикам:

- начало схватывания должно наступить не ранее 10 мин, а конец – не позднее 4 часов от начала затворения
- при твердении образцов в воде в течение 28 суток цемент должен меняться в объеме равномерно
- количество ангидрита серной кислоты в цементе не должно превышать 17%
- бетоны и растворы, приготовленные из этого цемента, должны обладать водонепроницаемостью

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для изготовления расширяющихся, безусадочных, водонепроницаемых бетонов и растворов, применяемых при замоноличивании стыков конструкций и заделке раковин в бетоне, для гидроизоляции стыков сборной отделки тоннелей при водопритоке через швы и др.

Пункт 23. 1. Требования к техническим характеристикам:

- должна представлять собой льняное волокно непрядомое, короткое, спутанное
- фактическая влажность не более 20%
- должна быть пропитана антисептическим составом

2. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для сочленения трубопроводов

Пункт 24. 1. Требования к техническим характеристикам:

- должна быть 1/2 сорта
- порошок должен быть белого цвета или слабоокрашенный, с наличием комков.
- массовая доля активного хлора не менее 20 %
- коэффициент термостабильности не менее 0,8
- срок годности извести, предназначенной для розничной торговли должен быть ≥ 1 год.
- снижение массовой доли активного хлора в извести в течение трех лет должно быть $\leq 8\%$

2. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться для дегазации, отбеливания, обеззараживания питьевой воды и дезинфекции.

Пункт 25. 1. Требования к техническим характеристикам:

- диаметр: 100.....113 мм
- трещины, плены, раковины, расслоения и закаты на поверхности труб не допускаются
- материал: БСт2пс; БСт2кп; БСт4пс; БСт4кп
- тип соединения: сварка (должна соответствовать ГОСТ 16037-80)
- должны быть со снятой фаской
- толщина стенки: от 3,2 до 3,8 мм
- длина трубы: 8-9м
- масса трубы: более 76,5 кг

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для трубопроводов и конструкций различного назначения

Пункт 26. 1. Требования к техническим характеристикам:

- на лицевой стороне должен иметь защитный слой с мелкозернистой минеральной посыпкой, а на нижней - с мелкозернистой либо пылевидной минеральной посыпкой
- площадь рулона: не менее 12м²
- масса: не более 25кг
- температура размягчения пропиточного состава: 45 – 58 гр.С
- способ крепления к основанию: насухо при помощи механического крепежа либо с помощью мастики

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен предназначаться для гидроизоляции

Пункт 27. 1. Требования к техническим характеристикам:

- диаметр: 155-183мм
- трещины, плены, раковины, расслоения и закаты на поверхности труб не допускаются
- материал: БСт2пс; БСт2кп; БСт4пс; БСт4кп
- тип соединения: сварка (должна соответствовать ГОСТ 16037-80)
- толщина стенки: более 2,2 мм
- длина трубы: от 6 до 9м
- масса трубы: 15.....150 кг

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для трубопроводов и конструкций различного назначения

Пункт 28. 1. Требования к техническим характеристикам:

Должна представлять собой однородную массу. Теплостойкость: более 75 и менее 100 гр.С. Должна состоять из битумного вяжущего и наполнителя. Температура размягчения по методу «кольцо и шар»: 88-92 гр.С. Должна использоваться в горячем состоянии. Гибкость при температуре (18±2) гр.С на стержне более 28мм. Содержание волокнистого наполнителя: от 12 до

15% по массе. Внешний вид должен быть однородный, без посторонних включений и частиц наполнителя. Содержание пылевидного наполнителя: 25.....30 % по массе. Температура вспышки: 240-300 гр.С

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна предназначаться для устройства рулонных кровель.

Пункт 29. 1. Требования к техническим характеристикам:

- категория прочности - КП 275(28) или КП 315(32)
- предел текучести – менее 295 МПа
- временное сопротивление – менее 550 МПа
- относительное удлинение - менее 23%
- число твердости НВ, более 150 и менее 200
- масса – 0,5.....5,2кг
- сечение заготовок – квадратное или прямоугольное

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть общего назначения

Пункт 30. 1. Требования к техническим характеристикам:

- растяжимость при 25 гр.С: не менее 1см
- растворимость: от 99,5%
- изменение массы после прогрева: не более 0,5%
- температура вспышки: выше +230гр.С
- глубина проникания иглы при температуре +25 гр.С: 0,5 – 2,0мм
- минимальная температура самовоспламенения: не ниже +327гр.С
- температура размягчения по кольцу и шару: не более 105гр.С

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться для гидроизоляции в различных отраслях строительства

Пункт 31. 1. Требования к техническим характеристикам:

- порода древесины: лиственная или хвойная
- качество древесины и обработки: 1 сорт либо 3 сорт
- влажность: не более 22%
- тип пиломатериалов: обрезные
- наименование: доски или бруски
- кривоватость: не более 18 мм
- пиломатериалы должны быть сырыми или сухими или сырыми антисептированными.
- параметр шероховатости поверхности пиломатериалов: не более 1250мкм
- Оценка качества пиломатериалов должна производиться по пласти или кромке, худшей для данной доски.
- На любом однометровом участке длины пиломатериала допускается не более 3 шт червоточин.
- Грибные ядровые пятна (полосы) допускаются.

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны применяться в строительстве

3. Требования к размерам:

- а) ширина: от 75 мм до 125 мм
- б) толщина: более 35 и не менее 40 мм
- в) длина: 2500 – 3500 мм

Пункт 32. 1. Требования к техническим характеристикам:

- степень твердости – мягкая М/средняя С/повышенная Т
- класс – 1 либо 2
- вид – Ф/ Н
- тип – I или II
- марка – ТМКЩ либо АМС/МБС
- толщина – от 1,0 до 3,0мм
- номинальная ширина – не более 260мм

- номинальная длина – не менее 240мм
 - условная прочность при растяжении – не менее 8,0 МПа
 - относительное удлинение при разрыве - не менее 200%
 - лист резины должен быть квадратным
 - коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия – не менее 0,2
2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для изготовления резинотехнических изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий.

Пункт 33. 1. Требования к техническим характеристикам:

- внешний вид - должна быть однородная мазь без комков, от светло-желтого до темно-коричневого цвета
- температура каплепадения: не ниже 78гр.С
- массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH - не более 0,2%
- массовая доля воды - не более 2,5%
- массовая доля кальциевых мыл жирных кислот, входящих в состав естественных жиров - не менее 11%
- не должна содержать механических примесей, нерастворимых в соляной кислоте
- минимальная температура эксплуатации: не выше -20гр.С
- максимальная температура эксплуатации: не ниже +50гр.С
- предел прочности на сдвиг при температуре 50гр.С: от 196 (2,0) Па (гс/см²)
- смазка должна быть не токсична

2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна быть предназначена для смазывания узлов трения качения и скольжения различных машин и механизмов

Характеристики (свойства) товаров, использующихся при выполнении работ должны соответствовать требованиям следующих ГОСТ:

№ пункта товара в Таблице Требования...»	Наименование ГОСТ
1.	ГОСТ 8267-93
2.	ГОСТ 8736-2014
4.	ГОСТ 8486-86
6.	ГОСТ 5781-82
7.	ГОСТ 26633-2012
8.	ГОСТ 28013-98
11.	ГОСТ 9179-77
17.	ГОСТ 12820-80
12.	ГОСТ 2590-2006
13.	ГОСТ 9463-88
24.	ГОСТ Р 54562-2011
14.	ГОСТ 8486-86
27.	ГОСТ 10704-91
15.	ГОСТ 8486-86
19.	ГОСТ 23732-2011
30.	ГОСТ 6617-76
22.	ГОСТ 11052-74
23.	ГОСТ 12285-77
25.	ГОСТ 10704-91

16.	ГОСТ 9467-75
18.	ГОСТ 12820-80
28.	ГОСТ 2889-80
29.	ГОСТ 8479-70
31.	ГОСТ 8486-86
3.	ГОСТ 4028-63
32.	ГОСТ 7338-90
33.	ГОСТ 1033-79
№ пункта товара в Таблице Требования...»	Указание на соответствующие пункты смет:
1.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 1. Пункт: 3.1. Раздел 2. Пункт: 25.11. ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 1. Пункт: 1.1.
2.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 1. Пункт: 5.1. Раздел 2. Пункт 15.1. ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 1. Пункт: 6.1. Раздел 2. Пункт: 12.1.
3.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 14.2., 25.1. ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 2. Пункт: 11.2.
4.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.2.
5.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.3. ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 1. Пункт: 4.2.
6.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.4.
7.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.5.
8.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.6.
9.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.8.
10.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.9.
11.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 25.10.
12.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 14.1. ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 2. Пункт: 11.1.
13.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-28 Раздел 2. Пункт: 14.3. ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 2. Пункт: 11.3., 18.5.

	РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 2. Пункт: 19.4.
32.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 2. Пункт: 20.2.
33.	В соответствии с ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ СМЕТНЫМ РАСЧЕТОМ № К-50 Раздел 2. Пункт: 20.3.

** Разгрузка товаров на территории заказчика должна производиться на основании сопроводительных документов к грузу. Если при исполнении контракта предполагается складировать и хранить, а также перемещать товары на территории заказчика, то при этом должна быть обеспечена целостность упаковки.*