Приложение № 2 к мониторингу цен

**Раздел 1. Общие требования**

1.1. Цели и правовое основание для поставки товара

1.1.1. Целью данной закупки является обеспечение потребности подразделений ГУП «Петербургский метрополитен» на 2020-2021 год.

1.1.2. Основанием для закупки является:

План закупок ГУП «Петербургский метрополитен» на 2020 год

Пункт 2.2.8 (материально-техническое обеспечение хозяйственной деятельности) Устава ГУП «Петербургский метрополитен.

**Раздел 2. Требования к описанию объекта закупки и условий Договора**

2.1. Объект закупки**:** элементы верхнего строения пути (далее – товар).

***2.2. Требования к качеству товара:***

2.2.1 Поставляемый товар должен соответствовать требованиям, указанным в Приложении *№1,2,3* к настоящим техническим требованиям и нормативным актам, устанавливающим требования к товару, в том числе требования к сертификации и декларированию товара.

2.2.2. Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе товаром, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

***2.2.3. Требования к упаковке, маркировке товара:***

2.2.3.1. Товар должен поставляться в невозвратной упаковке, соответствующей характеру данного товара, а также отвечать установленным международным и государственным стандартам, техническим требованиям производителя.

2.2.3.2. Упаковка товара должна обеспечивать его сохранность от механических повреждений, атмосферных осадков во время транспортировки с помощью транспортных средств. Поставщик несет ответственность за повреждение товара вследствие его ненадлежащей упаковки.

2.2.3.3. Каждая номенклатура товара, при поставке на склад Заказчика должна быть упакована в отдельную грузовую единицу (тару) и промаркирована на упаковке. В случае невозможности упаковки товара, к нему должна прилагаться бирка (этикетка и т.п.).

2.2.3.4. Маркировка или бирка на грузовой единице (таре) (на бумажном носителе в печатной форме) должна в обязательном порядке содержать следующие сведения:

- наименование поставщика;

- наименование товара в соответствии с Договором,

- номенклатурный номер в соответствии с Договором,

- количество товара, содержащееся в грузовой единице (таре),

- дату изготовления товара.

2.2.3.5. В случае не соблюдения требований, установленных в п.2.2.3. настоящих технических требований, Заказчик вправе не принимать поставленный товар

***2.3. Требования к безопасности товара:***

2.3.1. Товар должен соответствовать требованиям безопасности, действующим на территории Российской Федерации.

2.3.2. Товар должен быть безопасен для жизни, здоровья, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

***2.4. Требования к количеству товара:***

Количество поставляемого товара должно строго соответствовать количеству товара, указанному в Приложении *№1*к настоящим техническим требованиям.

***2.5. Требования к техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам товара:***

2.5.1.Товар должен соответствовать требованиям, указанным в Приложении *№1,2,3* к настоящим техническим требованиям.

***2.6. комплектность к поставке:***

Позиция 1: рельс с контррельсом в сборе типа Р50 марки 1/9, паспорт качества

Позиция 2: рельс с контррельсом в сборе типа Р50 марки 1/5

паспорт качества

Позиция 3: Рельс рамный кривой с прямым остряком к правому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5, паспорт качества

Позиция 4: Рельс рамный прямой с кривым остряком к правому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5, паспорт качества

Позиция 5: Рельс рамный кривой с прямым остряком к левому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5, паспорт качества

Позиция 6: Рельс рамный прямой с кривым остряком к правому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5, паспорт качества

Позиция 7: Рельс рамный кривой с прямым остряком к правому стрелочному переводу Р50 М1/9, паспорт качества

Позиция 8: Рельс рамный кривой с прямым остряком к левому стрелочному переводу тип Р50 М1/9,паспорт качества

Позиция 9: Рельс рамный прямой с кривым остряком к левому стрелочному переводу тип Р50 М1/9, паспорт качества

Позиция 10: Рельс рамный прямой с кривым остряком к правому стрелочному переводу тип Р50 М1/9,паспорт качества

Позиция 11 Ступенька стеклопластиковая- 1 штука

•Шуруп 8х80- 4 штуки

•Шайба 8х20- 4 штуки

•Дюбель 10х80- 4 штуки

•Паспорт качества

Позиция 12

- рельс рамный прямой с остряком кривым – 1 шт.

- рельс рамный кривой с остряком прямым – 1 шт.

- Крестовина – 1 шт.

- Рельс крестовины с контррельсом – 2 шт.

- Рельсы длиной, мм:

3226 – 3 шт.

3431 – 1 шт.

4314 – 1 шт.

4425 – 1 шт.

4522 – 2 шт.

- Накладка 1Р50 ГОСТ 33184-2014 – 20 шт.

- Гарнитура электропривода ВСП015.00.000 – 1 шт.

- Пакет подкладок к стрелочному переводу – 1 шт.

- Ящик с деталями к переводу – 1 шт.

- Пакет тяг - 1 шт.

- Ящик к электрогарнитуре – 1 шт.

- Паспорт качества

Позиция 13

Рельс рамный прямой с остряком кривым - 1 шт.;

- Рельс рамный кривой с остряком прямым - 1 шт.;

- Крестовина - 1 шт.;

- Рельс крестовины с контррельсом - 2 шт.;

- Рельсы длиной, мм:

- 3226 - 3 шт.;

- 3431 - 1 шт.;

- 4314 - 1 шт.;

- 4425 - 1 шт.;

- 4522 - 2 шт.;

- Накладка 1Р 50 ГОСТ 33184-2014 - 20 шт.

- Пакет подкладок к переводу - 1 шт.

- Подкладка СШ50 - 88 шт.

- Ящик с деталями стрелочного перевода - 1 шт.

- Паспорт качества.

Позиция 14

- Рельс рамный прямой с остряком кривым - 1 шт.;

- Рельс рамный кривой с остряком прямым - 1 шт.;

- Крестовина - 1 шт.;

- Рельс крестовины с контррельсом - 2 шт.;

- Рельсы длиной, мм:

- 3226 - 3 шт.;

- 3431 - 1 шт.;

- 4314 - 1 шт.;

- 4425 - 1 шт.;

- 4522 - 2 шт.;

- Накладка 1Р 50 ГОСТ 33184-2014 - 20 шт.

- Пакет подкладок к переводу - 1 шт.

- Подкладка СШ50 - 88 шт.

- Ящик с деталями стрелочного перевода - 1 шт.

- Паспорт качества.

Позиция 15

- Крестовина Р50 марки 1/5

- паспорт качества

Позиция 16

- Крестовина Р50 марки 1/9

- паспорт качества

Позиция 17

- Крестовина Р50 марки 2/9 острая

- паспорт качества

Позиция 18

- Скоба изолирующая – 2 штуки

- Штырь страховочный – 1 штука

- Прокладка регулировочная (по вертикали) – 2 штуки

- Прокладка регулировочная (по горизонтали)– 2 штуки

- Шайба– 2 штуки

- Болт М18 – 1 штука

- Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032- М18-8– 1 штука

- Шплинт 4х40.016 ГОСТ 397-79 – 1 штука

Позиция 19

Комплект поставки:

1. Позиция № 1: накладка верхняя-1 штука
2. Позиция № 2: накладка нижняя-1 штука
3. Позиция № 3: втулка резиновая- 1 штука
4. Позиция № 4: Болт М12х100 (ГОСТ 7805-70) – 1 штука
5. Позиция № 5: Шайба 12 (ГОСТ 11371-78) – 2 штуки
6. Позиция № 6: Шайба пружинная 12 (ГОСТ 6402-70)-1 штука

7. Позиция № 7: Гайка М12 (ГОСТ ISO 4032-2014)- 1 штука

Позиция 22

- Накладка стеклопластиковая Р50М

- Паспорт качества

Позиция 23

-Накладка.

-Паспорт качества.

- Сертификат соответствия.

Позиция 24

Накладка переходная Р50-Р43 из полосы (правая) – 1 шт.

- Накладка переходная Р50-Р43 из полосы (левая) – 1 шт.

- Болт путевой 2М24х160 (ГОСТ 11530-2014) – 6 шт.

- Гайка 2М24 (ГОСТ 11532-2014) – 6 штук

- Шайба пружинная 24 (ГОСТ 19115-91) – 6 шт.

- Планка стопорная СИ-50-1- 1 шт.

- Планка стопорная СИ-50-2- 1 шт.

- Планка стопорная С-43-1 - 1 шт.

- Планка стопорная С-43-2 – шт.

Позиция 25: Подкладка клеммная литая,- Паспорт качества.

Позиция 26: Подкладка, Паспорт качества.

Позиция 29: Подкладка литая раздельного скрепления, Паспорт качества.

Позиция 30: Подкладка литая удлиненная раздельного скрепления, Паспорт качества.

Позиция 31: Подкладка Р50 раздельного cкрепления «Метро»

,Паспорт качества.

Позиция 40: прокладка полиуретановая для верхней крышки электропневматического клапана ЭПК-64, паспорт качества

Позиция 41: прокладка полиуретановая для нижней крышки электропневматического клапана ЭПК-64, паспорт качества

Позиция 42: Прокладка ЭПК-ПК, паспорт качества

Позиция 43: Прокладка ЭПК-ПМ, паспорт качества

Позиция 44: Прокладка ЭПК-ПБ, паспорт качества

Позиция 47: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 48: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 49: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 50: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 51: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 52: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 53: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 54: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 59: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 60: Прокладка, Паспорт качества

Позиция 62: корпус козырька-1 штука,крышка-1 штука, петля резиновая - 2 штуки, Болт М6х16 (ГОСТ 7805-70) – 12 штук, Шайба 6 (ГОСТ 11371-78) – 24 штуки, Гайка М6 (ГОСТ ISO 4032-2014) – 12 штук

Позиция 69

- кронштейн – 1 шт.

- прижим нижний – 2 шт.

- пластина регулировочная – 5 шт.

(толщиной 2 мм – 2 шт.; толщиной 3 мм – 2 шт.; толщиной 4 мм – 1 шт.)

- прокладка – 2 шт.

- прижимная накладка – 1 шт.;

- шайба 25 (увеличенная) – 1 шт.

- болт М16х120 – 4 шт.

- гайка М16 (нормальная) – 4 шт.

- шайба 16 (увеличенная) – 4 шт.

- шайба 16 (нормальная) – 4 шт.

- шайба 16 (низкая) – 4 шт.

- паспорт качества.

Позиция 70

- кронштейн – 1 шт.

- зажим нижний – 1шт.

- зажим верхний – 1 шт.

- пластина стопорная 60х120 – 1 шт.

- пластина стопорная 50х100 – 1 шт.;

- пластина ПТР200 – 1 шт.

- болт М16х85 – 4 шт.

- гайка М16– 8 шт.

- шайба А16.016 – 4 шт.

- паспорт качества.

Позиция 86:

- Брус № 0 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 1 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 2 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 3 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 4 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 5 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 6 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 7 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 8 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 9 длиной 3,0 м – 1 шт.

- Брус № 10 длиной 3,1 м – 1 шт.

- Брус № 11 длиной 3,1 м – 1 шт.

- Брус № 12 длиной 3,2 м – 1 шт.

- Брус № 13 длиной 3,2 м – 1 шт.

- Брус № 14 длиной 3,3 м – 1 шт.

- Брус № 15 длиной 3,3 м – 1 шт.

- Брус № 16 длиной 3,5 м – 1 шт.

- Брус № 17 длиной 3,5 м – 1 шт.

- Брус № 18 длиной 3,6 м – 1 шт.

- Брус № 19 длиной 3,6 м – 1 шт.

- Брус № 20 длиной 3,8 м – 1 шт.

- Брус № 21 длиной 3,8 м – 1 шт.

- Брус № 22 длиной 4,0 м – 1 шт.

- Брус № 23 длиной 4,0 м – 1 шт.

- Брус № 24 длиной 4,2 м – 1 шт.

- Брус № 25 длиной 4,2 м – 1 шт.

- Брус № 26 длиной 4,4 м – 1 шт.

- Брус № 27 длиной 4,4 м – 1 шт.

- Брус № 28 длиной 4,6 м – 1 шт.

- Брус № 29 длиной 4,6 м – 1 шт.

- Брус № 30 длиной 4,8 м – 1 шт.

- Брус № 31 длиной 4,8 м – 1 шт.

- Брус № 32 длиной 5,0 м – 1 шт.

- Брус № 33 длиной 5,0 м – 1 шт.

- Брус № П длиной 2,7 м – 2 шт.

Позиция 92:

железобетонная опора – 1 шт.

- прокладка под подкладку Vossloh Zwp 300 UTS 132 AT – 1 шт.

- подкладка Vossloh Grp 22-132 – 1 шт.

- прокладка под подошву рельса Р50 Zw 130-145-6 – 1 шт.

- упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS – 7,5 – 2 шт.

- клемма пружинная Skl 21 Vossloh – 2 шт.

- шуруп путевой Ss 36 – 220 / Uls 7 – 2 шт.

Позиция 96: - Противоугон клиновой левый –1 штука.

- Клин - 1 штука.

- Паспорт качества

Позиция 97: - Противоугон клиновой правый –1 штука.

- Клин - 1 штука.

- Паспорт качества

Позиция 99: Клемма к подкладке «КД-50 Метродепо» должна быть изготовлена из клеммы ПК по ГОСТ 22343-2014 путем фрезеровки.

Технические требования клеммы ПК должны соответствовать требованиям ГОСТ 22343-2014.

Конфигурация и размеры клеммы должны соответствовать прилагаемому эскизу.

Позиция 100: Болт М22-8gх75.48.С.019 ГОСТ 16016-2014 – 2 шт.,Гайка М22-7Н.05.С.019 ГОСТ 16018-2014 – 2 шт.,Шайба двухвитковая 25.01.12 ГОСТ 21797-2014 – 2 шт

Позиция 116

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 117

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 118

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 119

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 120

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 121

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 122

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 123

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 124

Шайба электроизоляционная – 4 шт.

Подкладка полимерная - 2 шт.

Прокладка резиновая под подошву рельса – 2 шт.

Прокладка для рельсовых скреплений – 2 шт.

Шуруп путевой - 6 шт.

Клемма пружинная - 4 шт.

Шпала железобетонная – 1 шт.

Заглушка под шурупное отверстие – 2 шт.

Позиция 125

- Щебень.

- Паспорт качеств

Позиция 127

- шуруп Ss36-220mm

- шайба Uls7

Позиция 128

--шуруп путевой с шестигранной головкой для скрепления ЖБР

- паспорт качества

***2.7.Требования к обязательному подтверждению соответствия товара:***

Позиция 23: Сертификат соответствия Постановление правительства РФ № 982

Позиция 3: Сертификат соответствия Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 г.№ 982.

Позиции 77-85: Подлежит обязательной декларации соответствия

Позиция 86: Сертификат соответствия в соответствии с Технический регламентом Таможенного союза 003/2011 "О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта"

Позиция 100: Сертификат соответствия

Позиция 114: Подлежит декларированию в соответствии с ТР ТС 003/2011

***2.8.***Требования к качеству продукции

Позиция 26,29:

Не допускаются:

- несоответствие по геометрии: неслины, подутость, незаливы, выломы и зарезы;

- дефекты поверхности и несплошность в теле подкладки: пригар, ужимины, усадочные раковины, горячие и холодные трещины.

На необрабатываемой поверхности подкладки допускаются без исправлений следующие дефекты: единичные раковины до 3 мм и глубиной до 1/10 толщины подкладки, но не более 3 мм.

Дефекты не должны превышать по количеству и расстоянию между ними следующих величин:

- габаритные размеры отливок, мм: 420х200х20;

- количество раковин на поверхности 100 см² не более 3;

- расстояние между раковинами не менее 20 мм;

- допустимое количество раковин на отливке- 15 шт.

Не допускается на подкладках проводить заварку трещин, которые снижают прочность и работоспособность изделий.

Допускается вогнутость и выпуклость (прогиб) основания подкладки не превышающая 1 мм и равномерная выпуклость со стороны контакта с подошвой рельса не более 0,5 мм.

Допускается правка (исправление коробления) подкладок в холодном и горячем состоянии.

Подкладки должны подвергаться термической обработке- нормализации с отпуском ГОСТ 977-88

Позиция 104: Поверхность должна быть гладкой, без посторонних включений, расслоений и трещин, неровности, образованные прядями скрещивающихся волокон, должны быть не более 400 мкм глубиной и не более 3 мм в поперечнике. Очертания неровностей не должны иметь острых границ. Поверхности, полученные механической обработкой, должны быть зачищены.

2.9. Функциональные характеристики товара:

Позиция 96,97: Противоугон клиновый предназначен для удержания рельсов типа Р50 от угона, применяется на путях метрополитена.

Дополнительные показатели (характеристики): Противоугон изготавливается методом литья в холоднотвердеющие смеси из конструкционной нелегированной стали марки 25Л. Отливка 2-й группы по ГОСТ 977-88.

2.10. Требования к качеству продукции

Позиция 99: После фрезеровки клеммы ПК острые грани клеммы к подкладке «КД-50 Метродепо» должны быть обработаны. Клемма к подкладке «КД-50 Метродепо» должна быть изготовлена из клеммы ПК по ГОСТ 22343-2014 путем фрезеровки.

Технические требования клеммы ПК должны соответствовать требованиям ГОСТ 22343-2014.

Конфигурация и размеры клеммы должны соответствовать прилагаемому эскизу.

**Раздел 3. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий их качества.**

3. Требования *к гарантийным обязательствам/сроку годности*:

3.1. Гарантийный срок на поставленный товар: Гарантийный срок должен составлять не менее срока установленного производителем товара, но в любом случае не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента поставки заказчику.

3.2. По позиции 1,2: Срок, на который предоставляется гарантия- 3 года.

ГОСТ 809-2014

«Шурупы путевые. Общие технические условия»

«8. Гарантийный срок эксплуатации не менее 100 млн. тонн брутто пропущенного груза, но не более трех лет со дня укладки в путь.»

По позиции 3: ГОСТ 11530-2014

«Болты для рельсовых стыков. Технические условия»

9. Гарантийный срок эксплуатации не менее 100 млн тонн брутто пропущенного груза, но не более трех лет со дня укладки в путь.

Позиция 125: ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути. Технические условия» Гарантийный срок хранения щебня с момента поставки–не менее двух лет.

Позиция 128; Срок, на который предоставляется гарантия- 3 года. ГОСТ 809-2014

«Шурупы путевые. Общие технические условия» Гарантийный срок эксплуатации не менее 100 млн. тонн брутто пропущенного груза, но не более трех лет со дня укладки в путь.

**Раздел 4. Требования энергетической эффективности товаров**

Не установлено.

**Раздел 5. Срок, место, условия поставки товара**

***5.1. Место поставки товара:***

Доставка товара осуществляется транспортом Поставщика по адресу: г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д.107.

***5.2. Сроки поставки товара:***

5.2.1. Поставка осуществляется в соответствии со Спецификацией (Приложение №1 к настоящим техническим требованиям) партиями на основании Заявок на поставку Заказчика, содержащих условия о наименовании и номенклатурном номере товара, количестве товара, цене за единицу товара, общей стоимости заявки, сроке поставки и адресе доставки товара (далее Заявка).

***5.3. Условия поставки товара:***

5.3.1. Все транспортные расходы должны быть включены в стоимость товара.

5.3.2. Получение товара Заказчиком производится на складе Заказчика.

5.3.3. Для въезда автотранспорта сторонних организаций, осуществляющих поставку товара на склады Заказчика, Поставщик обязан не менее чем за 2 дня до планируемой даты поставки, подать Заявку на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен» в соответствии с образцом специалисту, ответственному за договор, который обязан проверить Заявку на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен», соответствие сроков поставки, указанных в договоре, а также соответствие поставляемого товара предмету договора.

5.3.4. В случае не предоставления Заявки на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен» в указанный срок, Заказчик вправе отказать Поставщику в приеме товара на складах.

***5.4. Сроки и порядок направления заявок на поставку товара***

5.4.1. Заявки на поставку каждой партии товара направляются Заказчиком в адрес Поставщика в двух экземплярах в соответствии с его почтовыми реквизитами, указанными в Договоре, заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по факсу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) или по адресу электронной почты (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Поставщика, не реже, чем один раз в 6 (шесть) месяцев. В случае наличия информации об ожидаемом срыве поставки, Поставщик в течение 1 (одного) рабочего дня до предполагаемой даты поставки в соответствии с Договором должен в письменном виде уведомить об этом Заказчика.

5.4.2. Поставщик в течение 2 (Двух) рабочих дней со дня получения Заявки Заказчиком утверждает Заявку и направляет один экземпляр Заказчику заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по факсу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) или по адресу электронной почты (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Заказчика. При неполучении от Поставщика подписанной заявки или мотивированного отказа от подписания Заявки, в установленный данным пунктом срок, Заявка считается принятой и утвержденной и имеет полную юридическую силу.

5.4.3. Со дня утверждения Заявки условия о наименовании и номенклатурном номере товара, количестве товара, цене за единицу товара, общей стоимости заявки, сроке поставки и адресе доставки товара считаются согласованными Сторонами. Заявки со дня их подписания обеими Сторонами становятся неотъемлемой частью настоящего Договора (по одному экземпляру для каждой Стороны).

5.4.4. Товар поставляется в сроки, указанные в Заявке.

5.4.5. Досрочная поставка товара может производиться с согласия Заказчика. При этом Поставщик обязан не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты предполагаемой поставки товара письменно уведомить об этом Заказчика.

5.4.6. В случае наличия информации об ожидаемом срыве поставки, Поставщик в течение 1 (Одного) рабочего дня до предполагаемой даты поставки товара должен в письменном виде уведомить об этом Заказчика.

5.4.7. В случае срыва по вине Поставщика сроков поставки товара, предусмотренных Договором, Заявками, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в части поставки той партии товара, по которой была допущена просрочка.

5.4.8. Заказчик вправе отказаться от принятия и оплаты товара, досрочно поставленной Поставщиком без согласия Заказчика. При этом Поставщик не освобождается от выполнения своих обязательств по поставке товара в установленные Договором (Заявкой, Спецификацией) сроки.

**Раздел 6. Порядок приемки товара**

6.1. Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям нормативно-технической документации, устанавливающей требования к качеству, безопасности, сертификатам соответствия/декларациям соответствия и иным документам и характеристикам, установленным Техническими требованиями и Договором.

6.2. Получение товара и его приёмка производятся на территории Заказчика по адресу: г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д.107.

6.3. Получение товара Заказчиком оформляется подписанием товарно-транспортной накладной или транспортной накладной.

6.4. Одновременно с поставкой товара Поставщик обязуется передать Заказчику сопроводительные документы:

- товарная накладная (ТОРГ-12), счет-фактура на поставляемый товар (при необходимости) или универсальный передаточный документ (УПД) в 3-х экземплярах;

- счет;

- копия заявки на поставку;

- товарно-транспортная накладная или транспортная накладная;

- техническая документация, предусмотренная изготовителем товара;

- технический паспорт, руководство или инструкция по эксплуатации, этикетки, справочники (на товар, содержащий в своем составе драгоценные металлы и драгоценные камни);

- заверенные Поставщиком копии сертификатов обязательной сертификации или деклараций о соответствии (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- сертификат пожарной безопасности (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- свидетельство о государственной регистрации товара (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- в случае необходимости иные документы, предусмотренные требованиями Договора и/или Технических требований.

В случае предоставления вышеуказанной документации на иностранном языке, должен быть предоставлен нотариально заверенный перевод. Данный пакет документов Поставщик готовит раздельно при поставках по каждой Заявке.

6.5. Заказчик не принимает поставляемый товар в случае непредставления полного комплекта документов или представления ненадлежащим образом оформленного комплекта документов, сопровождающего товар, предусмотренного Договором и/или Техническими требованиями.

6.6. Перечень документов, указанных в п. 6.4 не является исчерпывающим, Заказчик в случае необходимости вправе запросить дополнительные документы на товар, в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.7. Приемка поставленного товара проводится уполномоченным представителем Заказчика в течение 20 (двадцати) дней после получения Товара Заказчиком на территории Заказчика.

6.8. Порядок приёмки товара по количеству и качеству в части, не противоречащей условиям действующего законодательства РФ, регулируется соответственно «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (Утв. Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6) и «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (Утв. Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7) со всеми изменениями и дополнениями, которые применяются в части, не противоречащей условиям Договора и Техническим требованиям.

6.9. Приемка товара включает в себя следующие этапы:

- проверка количества и комплектности товара;

- проверка товара на соответствие наименованиям, характеристикам;

- контроль наличия/отсутствия внешних повреждений товара и упаковки;

- проверка наличия документов к товару в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и технических требований;

- проверка наличия и правильности оформления документов, предусмотренных Договором и технических требований;

- проверка маркировки и упаковки товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Договора и Техническим требованиям.

6.10. При положительных результатах приемки товаров по количеству, ассортименту, комплектности и качеству Заказчиком подписывается товарная накладная (или универсальный передаточный документ).

6.11. При обнаружении несоответствия товаров по количеству, ассортименту, комплектности, качеству, при отсутствии сопроводительных документов к поставленному товару, уполномоченный представитель Заказчика оформляет акт о несоответствии поставленного товара требованиям Договора (по Форме М-7) и отказывает в приёмке товара. К акту прикладываются копии сопроводительных документов, указывается причина отказа в приёмке товара и сроки устранения выявленных несоответствий.

6.12. Товары, не соответствующие ассортименту, комплектности, качеству установленным в Договоре требованиям, подлежат возврату Поставщику с актом (по Форме М-7).

6.13. Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой поставленного товара, товаром надлежащего качества, допоставкой и/или доукомплектованием поставленного товара, представлением надлежащим образом оформленной документации и в объеме, соответствующем документации и условиям Договора, а также иными расходами, направленными на устранение недостатков и несоответствий поставленного товара условиям Договора и Техническим требованиям, осуществляются силами Поставщика и за его Счет.

6.14. Поставщик обязан в установленный в акте (по Форме М-7) срок передать Заказчику товары, соответствующие установленным требованиям Договора, или представить мотивированный отказ в удовлетворении требований в целом или частично с приложением актов (заключений) независимой экспертной организации (эксперта). Оплата услуг эксперта, экспертной организации, а также всех расходов для проведения экспертизы осуществляется Поставщиком.

6.15. При поступлении от Поставщика письменного мотивированного отказа в удовлетворении требований в целом или частично с приложением актов (заключений) независимой экспертной организации (эксперта), Заказчик рассматривает представленные документы и в случае согласия с ними в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня передачи Поставщиком таких документов подписывает товарную накладную (или универсальный передаточный документ).

6.16. При не достижении согласия между Поставщиком и Заказчиком при осуществлении приёмки товаров, спор разрешается в порядке, установленным законодательством Российской Федерации и Договором.

6.17. Товар ненадлежащего качества, ассортимента, количества, с предъявленной в неполном объеме или ненадлежащим образом оформленной документацией считается не поставленным.

6.18. Заказчик вправе заявить Поставщику претензии по скрытым дефектам товара в течение гарантийного срока, который начинает течь с даты приемки товара Заказчиком. Замена, допоставка товара осуществляются силами Поставщика и за его счет, в сроки, установленные претензией.

6.19. Обязательство Поставщика по поставке товара считается выполненным с даты подписания Заказчиком товарной накладной (ТОРГ 12) (или универсального передаточного документа).

**Раздел 7. Условия оплаты товара**

Оплата производится по факту поставки товара/по каждой Заявке в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента приемки товара на складе Заказчика при условии предоставления полного комплекта документов, сопровождающих поставку, оформленных в соответствии с требованиями Договора, технических требований и законодательства. Оплата за поставленный товар производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Обязательство Заказчика по оплате за поставку товара считается исполненным с момента списания денежных средств со счета Заказчика

**Раздел 8. Перечень приложений, являющихся неотъемлемой частью технических требований**

8.1. Приложение №1: Спецификация;

8.2. Приложение №2: Требования к значениям показателей (характеристик) товара или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям;

8.3*.* Приложение №3: Эскизы

Приложение № 1 к техническим требованиям

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номенклатурный номер | Наименование | ЕИ | Срок поставки товара, дней\* | Кол-во к поставке |
| 1 | 0126010336 | рельс P50 L12,5 с контррельсом Р50 М1/9 | ШТ | 30 | 23 |
| 2 | 0126010350 | рельс с контррельсом в сб. Р50 М1/5 | ШТ | 30 | 2 |
| 3 | 0126010360 | рельс рамн. лев. крив. Р50 М1/5 прав. | ШТ | 30 | 2 |
| 4 | 0126010370 | рельс рам.прям.с крив.ост.Р50 М1/5к прав | ШТ | 30 | 3 |
| 5 | 0126010380 | рельс рам.крив. с прям.ост.Р50М1/5 левый | ШТ | 30 | 2 |
| 6 | 0126010390 | рельс Р50 рамн.1/5Пр.с крив.остр.к прав. | ШТ | 30 | 3 |
| 7 | 0126010451 | рельс рам.крив.с прям.остр. прав.стр.пер | ШТ | 30 | 9 |
| 8 | 0126010462 | рельс рам.крив.с прям.остр. лев.стр.пер | ШТ | 30 | 5 |
| 9 | 0126010471 | рельс рам.прям.с крив.остр. лев.стр.пер | ШТ | 30 | 6 |
| 10 | 0126010481 | рельс рам.прям.с крив.остр. прав.стр.пер | ШТ | 30 | 9 |
| 11 | 0126010900 | ступенька ст/пл.д/перех.через к/рельсССК | ШТ | 30 | 113 |
| 12 | 0126020141 | пер.ст.Р50М1/5прав.ж/б.брус.ВСП05.00.000 | КМП | 30 | 1 |
| 13 | 0126020174 | перевод стрелочный тип Р50 М1/5 правый | КМП | 30 | 2 |
| 14 | 0126020178 | перевод стрелочный тип Р50 М1/5 левый | КМП | 30 | 6 |
| 15 | 0126020804 | крестовина Р50 М1/5 пр.1909 | ШТ | 30 | 9 |
| 16 | 0126020816 | крестовина Р50 М1/9 | ШТ | 30 | 38 |
| 17 | 0126020911 | Крестовина типа Р50 марки 2/9 острая | ШТ | 30 | 3 |
| 18 | 0126021527 | узел подвески к/рельса стек/пл. | ШТ | 30 | 205 |
| 19 | 0126023649 | противоугон к/рельса одноболтовой | КМП | 30 | 40 |
| 20 | 0126023691 | чехол для противоугона ходового рельса | ШТ | 30 | 2532 |
| 21 | 0126023695 | чехол резиновый | ШТ | 30 | 10 |
| 22 | 0126050052 | накладка стеклопластиковая Р50М (2шт.) | КМП | 30 | 747 |
| 23 | 0126050110 | накладка Р50 1 ГОСТ 33184-2014 | ШТ | 30 | 3858 |
| 24 | 0126050123 | накладка Р50-Р43 переходная правая/левая | КМП | 30 | 66 |
| 25 | 0126051070 | подкладка клеммная литая «КД-50Мс» | ШТ | 30 | 1000 |
| 26 | 0126051082 | подкладка клеммная литая КД-50Мп6 | ШТ | 30 | 1520 |
| 27 | 0126051083 | подкладка клем.лит.КД-50 Метродепо | ШТ | 30 | 1372 |
| 28 | 0126051086 | подкладка "Метро усиленная шестидырная" | ШТ | 30 | 2576 |
| 29 | 0126051132 | подкладка литая раздельного скрепления | ШТ | 30 | 428 |
| 30 | 0126051152 | подкладка литая удлиненная разд.скрепл. | ШТ | 30 | 373 |
| 31 | 0126051170 | подкладка Р50 раздельного крепл"МЕТРО" | ШТ | 30 | 12298 |
| 32 | 0126051264 | подкладка с упором | ШТ | 30 | 30 |
| 33 | 0126051290 | прокладка под скобу изолят.ППС-Р(ППС-2) | ШТ | 30 | 2173 |
| 34 | 0126051351 | прокладка под изолятор контакт.рельса | ШТ | 30 | 2173 |
| 35 | 0126051391 | прокладка типа СИТ-М | ШТ | 30 | 7686 |
| 36 | 0126051400 | подкладка Vossloh Grp 22/132 212x125mm | ШТ | 30 | 20 |
| 37 | 0126051510 | прокладка изоляционно-уголковая большая | ШТ | 30 | 1175 |
| 38 | 0126051530 | прокладка изоляционно-уголковая малая | ШТ | 30 | 941 |
| 39 | 0126051552 | прокладка резинопористая | ШТ | 30 | 14116 |
| 40 | 0126051601 | прокладка д/ЭПК-64верхней крышки клапана | ШТ | 30 | 212 |
| 41 | 0126051602 | прокладка д/ЭПК-64 нижней крышки клапана | ШТ | 30 | 212 |
| 42 | 0126051606 | прокладка ЭПК-ПК | ШТ | 30 | 212 |
| 43 | 0126051607 | прокладка ЭПК-ПМ | ШТ | 30 | 212 |
| 44 | 0126051608 | прокладка ЭПК-ПБ | ШТ | 30 | 212 |
| 45 | 0126051611 | прокладка торцевая Р50 толщиной 4 мм | ШТ | 30 | 4048 |
| 46 | 0126051631 | прокладка торцевая Р50 толщиной 6 мм | ШТ | 30 | 4048 |
| 47 | 0126051790 | прокладка под подкладкуПР-2-6(380х160х2) | ШТ | 30 | 7212 |
| 48 | 0126051793 | прокладка под подкладкуПР-3-6(380х160х3) | ШТ | 30 | 11507 |
| 49 | 0126051795 | прокладка под подкладкуПР-4-6(380х160х4) | ШТ | 30 | 6641 |
| 50 | 0126051805 | прокладка подрельсовая ПР-2-4(320х160х2) | ШТ | 30 | 4696 |
| 51 | 0126051806 | прокладка подрельсовая ПР-3-4(320х160х3) | ШТ | 30 | 4699 |
| 52 | 0126051807 | прокладка подрельсовая ПР-4-4(320х160х4) | ШТ | 30 | 4696 |
| 53 | 0126051810 | прокладка п/крон.к/рельсаПНК-У 300х226х3 | ШТ | 30 | 1115 |
| 54 | 0126051811 | прокладка п/крон.к/рельсаПНК-У 300х226х4 | ШТ | 30 | 1115 |
| 55 | 0126051900 | прокладка рез. рифл. под подошву рельса | ШТ | 30 | 112616 |
| 56 | 0126051904 | прокладка рез.риф.под 4-х дыр.подкладку | ШТ | 30 | 2354 |
| 57 | 0126051907 | прокладка рез.риф.под 6-ти дыр.подкладку | ШТ | 30 | 3557 |
| 58 | 0126051931 | прокладка рез.под подошву рельса скр.ЖБР | ШТ | 30 | 300 |
| 59 | 0126052005 | прокладка п/кронш.к/рельсаПНК300х100х3 | ШТ | 30 | 1882 |
| 60 | 0126052010 | прокладка кронш.к/рельса ПНК290х120х3 | ШТ | 30 | 2352 |
| 61 | 0126052095 | шайба электроизолирующая | ШТ | 30 | 494 |
| 62 | 0126061211 | козырек защитный над точкой питания к/р | КМП | 30 | 129 |
| 63 | 0126061711 | электросоединитель контактного рельса | ШТ | 30 | 1020 |
| 64 | 0126061721 | соединитель стыковой ходового рельса | ШТ | 30 | 88 |
| 65 | 0126061781 | электромагнит соленоидный ЭС-20/13-1,5 | ШТ | 30 | 46 |
| 66 | 0126061942 | штырь к литым подкладкам разд.скрепления | ШТ | 30 | 12078 |
| 67 | 0126061952 | штырь маятниковый | ШТ | 30 | 38129 |
| 68 | 0126061956 | втулка корневого крепления | ШТ | 30 | 194 |
| 69 | 0126061959 | кронштейн тоннельный | КМП | 30 | 1876 |
| 70 | 0126061963 | кронштейн контактного рельса | КМП | 30 | 500 |
| 71 | 0126061972 | кронштейн к/р с усиленным основаниемн | ШТ | 30 | 199,5 |
| 72 | 0126062039 | короб защитный на температурный стык к/р | ШТ | 30 | 241 |
| 73 | 0126062051 | короб защитный на отвод к/р | ШТ | 30 | 231 |
| 74 | 0126062057 | короб защитный к/р на переход | ШТ | 30 | 360 |
| 75 | 0126062060 | короб защитный из стек/пл.ТУ2296-001-34 | ПГМ | 30 | 8074 |
| 76 | 0126062075 | кожух защитный на узел подвески к/рельса | ШТ | 30 | 289 |
| 77 | 0126062125 | брус к стрелочному переводу 3,00 м | ШТ | 30 | 305 |
| 78 | 0126062126 | брус к стрелочному переводу 3,25 м | ШТ | 30 | 183 |
| 79 | 0126062127 | брус к стрелочному переводу 3,50 м | ШТ | 30 | 133 |
| 80 | 0126062128 | брус к стрелочному переводу 3,75 м | ШТ | 30 | 105 |
| 81 | 0126062129 | брус к стрелочному переводу 4,00 м | ШТ | 30 | 102 |
| 82 | 0126062130 | брус к стрелочному переводу 4,25 м | ШТ | 30 | 124 |
| 83 | 0126062131 | брус к стрелочному переводу 4,50 м | ШТ | 30 | 95 |
| 84 | 0126062132 | брус к стрелочному переводу 4,75 м | ШТ | 30 | 63 |
| 85 | 0126062133 | брус к стрелочному переводу 5,00 м | ШТ | 30 | 68 |
| 86 | 0126062170 | брусья ж/б для стр. пер. Р50 М 1/5 | КМП | 30 | 1 |
| 87 | 0126062202 | опора ж/б СГ-01К-КС | ШТ | 30 | 209 |
| 88 | 0126062204 | опора ж/б СГ-01П-КС | ШТ | 30 | 346 |
| 89 | 0126062205 | опора ж/б для ход.рельса на прям. СГ-1П | ШТ | 30 | 919 |
| 90 | 0126062206 | опора ж/б СГ-1К | ШТ | 30 | 1129 |
| 91 | 0126062209 | опора ж/б под кронштейн к/рельса ОККР-ПШ | ШТ | 30 | 153 |
| 92 | 0126062210 | опора и скрепление Vossloh System 300UTS | КМП | 30 | 1386 |
| 93 | 0126062220 | прокладка под подкладку Vossloh Zwp | ШТ | 30 | 20 |
| 94 | 0126062225 | прокладка Vossloh под подошву рельсовР50 | ШТ | 30 | 2034 |
| 95 | 0126062230 | клемма пружинная Skl 21 Vossloh | ШТ | 30 | 976 |
| 96 | 0126062264 | противоугон клиновой левый | КМП | 30 | 560 |
| 97 | 0126062265 | противоугон клиновой правый | КМП | 30 | 560 |
| 98 | 0126062306 | клемма стыковая Skl 21 Vossloh | ШТ | 30 | 560 |
| 99 | 0126062308 | клемма к подкладке КД-50 Метродепо | ШТ | 30 | 2744 |
| 100 | 0126062311 | комплект крепления к КД-50 Метродепо | КМП | 30 | 1483 |
| 101 | 0126062315 | втулка изолирующая полиуретановая | ШТ | 30 | 45720 |
| 102 | 0126062320 | втулка для изолирующих стыков | ШТ | 30 | 2491 |
| 103 | 0126062331 | втулка на серьговой болт | ШТ | 30 | 4785 |
| 104 | 0126062333 | шайба серьгового крепления | ШТ | 30 | 4440 |
| 105 | 0126062351 | башмак отвода контактного рельса | ШТ | 30 | 78 |
| 106 | 0126062370 | прижим нижний | ШТ | 30 | 504 |
| 107 | 0126062455 | упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-7,5 | ШТ | 30 | 109 |
| 108 | 0126062457 | упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-10 | ШТ | 30 | 109 |
| 109 | 0126062459 | упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-12,5 | ШТ | 30 | 40 |
| 110 | 0126062462 | упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-15 | ШТ | 30 | 109 |
| 111 | 0126062464 | упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-17,5 | ШТ | 30 | 109 |
| 112 | 0126062702 | пластина регулировочная Vossloh Apw132-2 | ШТ | 30 | 648 |
| 113 | 0126062704 | пластина регулировочная Vossloh Apw132-4 | ШТ | 30 | 654 |
| 114 | 0126080143 | шпала композитная | ШТ | 30 | 252 |
| 115 | 0126080172 | шпала ж/б III-МБ-20 со скреплением | КМП | 30 | 440 |
| 116 | 0126080174 | шпала ж/б III-МБ-22 со скреплением | КМП | 30 | 115 |
| 117 | 0126080176 | шпала ж/б III-МБ-24 со скреплением | КМП | 30 | 125 |
| 118 | 0126080178 | шпала ж/б III-МБ-26 со скреплением | КМП | 30 | 34 |
| 119 | 0126080180 | шпала ж/б III-MK-28 со скреп. ЖБР-50ПШ | КМП | 30 | 22 |
| 120 | 0126080182 | шпала ж/б III-MK-30 со скреп. ЖБР-50ПШ | КМП | 30 | 59 |
| 121 | 0126080184 | шпала ж/б III-МБ-32 со скреплением | КМП | 30 | 16 |
| 122 | 0126080185 | шпала ж/б III-MK-35 со скреп. ЖБР-50ПШ | КМП | 30 | 214 |
| 123 | 0126080187 | шпала ж/б III-МБ-40 со скреплением | КМП | 30 | 67 |
| 124 | 0126081006 | щебень балластный кат. II ГОСТ 7392-2014 | М3 | 30 | 393,9 |
| 125 | 0126144920 | дюбель ПЭНД | ШТ | 30 | 2792 |
| 126 | 0126147478 | шуруп путевой Vossloh Ss36-220mm Uls7 | ШТ | 30 | 367 |
| 127 | 0126147511 | шуруп пут. ЖБР с шестигранной головкой | КГ | 30 | 177,4 |

\* Конкретные сроки поставки товара устанавливаются в Заявке. Поставщик должен поставить товар в сроки, указанные в Заявке. При этом при составлении Заявки Заказчик учитывает, что данные сроки не должны быть менее срока поставки товара, указанного в настоящем столбце. Досрочная поставка товара ранее даты поставки, указанной в Заявке, может производиться с письменного согласия Заказчика.

Приложение № 2 к техническим требованиям

**Форма «Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номенклатурный номер | Наименование товара | Товарный знак (его словесное обозначение), знак обслуживания, фирменное наименование, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование страны происхождения товара | № показателя | Показатель (характеристика)  товара | Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям | | | | |
| Минимальное значение показателя и/или максимальное значение показателя | Показатели (характеристики), для которых указаны варианты значений | Показатели (характеристики), которые определяются диапазоном значений | | Показатели, (характеристики) значения которых не могут изменяться |
| Нижняя граница диапазона | Верхняя граница диапазона |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 0126010336 | Рельс с контррельсом в сборе типа Р50 марки 1/9 |  | 1 | Номинальное значение длины путевого рельса, мм (допустимое отклонение ±6) | х | х | х | х | 12500 |
| 2 | Номинальное значение длины контррельса, мм (допустимое отклонение ±6) | х | х | х | х | 3250 |
| 3 | Тип рельса | х | х | х | х | Р50 |
| 4 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/9 |
| 5 | Уголковый профиль | х | х | х | х | СП850 |
| 6 | Марка стали | х | Э76Ф, К76Ф | х | х | х |
| 2 | 0126010350 | рельс с контррельсом в сб. Р50 М1/5 рельс с контррельсом в сборе типа Р50 марки 1/5 |  | 1. | Номинальное значение длины путевого рельса, мм (допустимое отклонение ±6 ) | Х | Х | Х | Х | 1. |
| 2. | Номинальное значение длины контррельса, мм (допустимое отклонение ±6 ) | Х | Х | Х | Х | 2. |
| 3. | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | 3. |
| 4. | Марка стрелочного перевода | Х | Х | Х | Х | 4. |
| 5. | Уголковый профиль в соответствии с ГОСТ Р 55497-2013 | Х | Х | Х | Х | 5. |
| 3 | 0126010360 | Рельс рамн. лев. крив. Р50 М1/5 прав. рельс рамный кривой с прямым остряком к правому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5 | х | 1. | Номинальное значение длины рамного рельса, мм (допустимое отклонение ±6) | Х | Х | Х | Х | 9427 |
| 2. | Сторонность стрелки | Х | Х | Х | Х | правая |
| 3. | Рамный рельс | Х | Х | Х | Х | кривой с прямым остряком |
| 4. | Тип стрелочного перевода | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5. | Марка стрелочного перевода | Х | Х | Х | Х | 1/5 |
| 4 | 0126010370 | Рельс рамный прямой с кривым остряком к правому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5 |  | 1 | Номинальное значение длины путевого рельса, мм (допустимое отклонение ±6) | х | х | х | х | 12500 |
| 2 | Сторонность стрелки | х | х | х | х | правая |
| 3 | Рамный рельс | х | х | х | х | Прямой с кривым остряком |
| 4 | Тип стрелочного перевода | х | х | х | х | Р50 |
| 5 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/5 |
| 6 | Марка стали | х | Э76Ф, К76Ф | х | х | х |
| 5 | 0126010380 | Рельс рамный кривой с прямым остряком к левому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5 |  | 1. | Номинальное значение длины рамного рельса, мм (допустимое отклонение ±6) | Х | Х | Х | Х | 9427 |
| 2. | Сторонность стрелки | Х | Х | Х | Х | левая |
| 3. | Рамный рельс | Х | Х | Х | Х | кривой с прямым остряком |
| 4. | Тип стрелочного перевода | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5. | Марка стрелочного перевода | Х | Х | Х | Х | 1/5 |
| 6 | 0126010390 | Рельс рамн. прав. крив. Р50М 1/5 прав. рельс рамный прямой с кривым остряком к правому стрелочному переводу тип Р50 марки 1/5 | х | 1. | Номинальное значение длины рамного рельса (допустимое отклонение ±6 мм), мм | Х | Х | Х | Х | 9427 |
| 2. | Сторонность стрелки | Х | Х | Х | Х | правая |
| 3. | Рамный рельс | Х | Х | Х | Х | прямой с кривым остряком |
| 4. | Тип стрелки | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5. | Марка | Х | Х | Х | Х | 1/5 |
| 7 | 0126010451 | Рельс рамный кривой с прямым остряком к правому стрелочному переводу Р50 М1/9 |  | 1 | Номинальное значение длины путевого рельса, мм (допустимое отклонение ±6) | х | х | х | х | 12500 |
| 2 | Сторонность стрелки | х | х | х | х | правая |
| 3 | Рамный рельс | х | х | х | х | Кривой с прямым остряком |
| 4 | Тип стрелочного перевода | х | х | х | х | Р50 |
| 5 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/9 |
| 6 | Марка стали | х | Э76Ф, К76Ф | х | х | х |
| 8 | 0126010462 | Рельс рамный кривой с прямым остряком к левому стрелочному переводу Р50 М1/9 |  | 1 | Номинальное значение длины путевого рельса, мм (допустимое отклонение ±6) |  |  |  |  |  |
| 2 | Сторонность стрелки |  |  |  |  |  |
| 3 | Рамный рельс |  |  |  |  |  |
| 4 | Тип стрелочного перевода |  |  |  |  |  |
| 5 | Марка стрелочного перевода |  |  |  |  |  |
| 6 | Марка стали |  |  |  |  |  |
| 9 | 0126010471 | Рельс рамный прямой с кривым остряком к левому стрелочному переводу тип Р50 М1/9 |  | 1 | Номинальное значение длины рамного рельса, мм (допустимое отклонение ±6) | х | х | х | х | 12500 |
| 2 | Сторонность стрелки | х | х | х | х | левая |
| 3 | Рамный рельс | х | х | х | х | Прямой с кривым остряком |
| 4 | Тип стрелочного перевода | х | х | х | х | Р50 |
| 5 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/9 |
| 6 | Марка стали | х | Э76Ф, К76Ф | х | х | х |
| 10 | 0126021526 | Узел подвески из стеклопластика для крепления контактного рельса | х | 1 | Номинальное значение длины рамного рельса, мм (допустимое отклонение ±6) | х | х | х | х | 12500 |
| 2 | Сторонность стрелки | х | х | х | х | правая |
| 3 | Рамный рельс | х | х | х | х | Прямой с кривым остряком |
| 4 | Тип стрелочного перевода | х | х | х | х | Р50 |
| 5 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/9 |
| 6 | Марка стали | х | Э76Ф, К76Ф | х | х | х |
| 11 | 0126010900 | Ступенька стеклопластиковая для перехода через контактный рельс |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | полиэфирный стеклопластик |
| 2 | Состав материала: | х | х | х | х | х |
| 2.1 | смола | х | х | х | х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 2.2 | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | х | х | х | х | 2 |
| 2.3 | Наполнитель | х | х | х | х | Стекломат + стеклоткань |
| 2.4 | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | х | х | х | х | 2 |
| 3 | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | х | х | х | х | Трудногорючий |
| 4 | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | х | х | х | х | Д2 |
| 5 | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | х | х | х | х | Т2 |
| 6 | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | х | х | х | х | В2 |
| 7 | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | Не менее 20 | х | х | х | х |
| 8 | Физико-механические свойства материала: | х | х | х | х | х |
| 8.1 | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | х | х | х | х |
| 8.2 | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | х | х | х | х |
| 9 | Рабочий диапазон температур, ºС | х | х | х | х | от - 60 до + 60 |
| 10 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 12 | 0126020140 | Стр. пер. Р50 М 1/5 прав. На ж/б брусьях Перевод стрелочный типа Р50 марки 1/5 на железобетонных брусьях, правый ВСП 05.00.000 |  | 1 | Сторонность стрелочного перевода | х | х | х | х | Правый |
| 2 | Тип стрелки | х | х | х | х | Р50 |
| 3 | Марка стрелки | х | х | х | х | 1/5 |
| 4 | Вид стрелочного перевода | х | х | х | х | обыкновенный |
| 5 | Вид применяемых брусьев | х | х | х | х | Железобетонные брусья |
| 13 | 0126020174 | Перевод стрелочный тип Р50 марки 1/5 правый |  | 1 | Сторонность стрелки | х | х | х | х | правая |
| 2 | Тип стрелочного перевода | х | х | х | х | Р50 |
| 3 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/5 |
| 4 | Марка стали | х | Э76Ф, К76Ф | х | х | х |
| 14 | 0126020174 | Перевод стрелочный тип Р50 марки 1/5 левый |  | 1 | Сторонность стрелки | х | х | х | х | левая |
| 2 | Тип стрелочного перевода | х | х | х | х | Р50 |
| 3 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/5 |
| 4 | Марка стали | х | Э76Ф, К76Ф | х | х | х |
| 15 | 0126020804 | Крестовина типа Р50 марки 1/5 на деревянных брусьях, проекта 1909 категории 1 ГОСТ 7370-2015 | х | 1 | Категория крестовины | х | х | х | х | 1 |
| 2 | Тип стрелочного перевода | х | х | х | х | Р50 |
| 3 | Марка стрелочного перевода | х | х | х | х | 1/5 |
| 16 | 0126020816 | Крестовина типа Р50 марки 1/9 |  | 1 | Тип рельса | х | х | х | х | Р50 |
| 2 | Марка крестовины | х | х | х | х | 1/9 |
| 17 | 0126020911 | Крестовина типа Р50 марки 2/9 острая |  | 1. | Тип рельса | х | х | х | х | Р50 |
| 2. | Марка крестовины | х | х | х | х | 2/9 |
| 3. | Крестовина | х | х | х | х | острая |
| 18 | 0126021526 | Узел подвески из стеклопластика для крепления контактного рельса |  | 1. | Материал изготовления | Х | Х | Х | Х | стеклопластик |
| 2. | Механическая прочность: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | разрушающая статистическая вертикальная нагрузка (в направлении вектора силы тяжести), кН | Х | Х | Х | Х | 40 |
| 2.2 | разрушающая статистическая горизонтальная нагрузка (в направлении, перпендикулярному оси пути), кН | Х | Х | Х | Х | 30 |
| 3. | Скобы должны выдерживать разрядное напряжение промышленной частоты, кВ: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3.1 | в сухом состоянии | не менее 23 | Х | Х | Х | Х |
| 3.2 | в загрязненном и увлажненном состоянии | не менее 3 | Х | Х | Х | Х |
| 4. | Группа горючести (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | Х | Х | Х | Х | трудногорючий |
| 5. | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | Х | Х | Х | Х | Д2 |
| 6. | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | Х | Х | Х | Х | Т2 |
| 7. | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | Х | Х | Х | Х | В2 |
| 8. | Покрытие | Х | Х | Х | Х | трекинг-эрозионно-стойкое |
| 9. | Класс покрытия (ГОСТ 27474-87) | Х | Х | Х | Х | не ниже 1А0 |
| 10. | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 19 | 0126023652 | Противоугон контактного рельса одноболтовой |  | 1. | Электрическая прочность стеклопластика | не менее 14 кВ/мм | Х | Х | Х | Х |
| 2. | Физико-механические свойства материала: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Удельное объемное электрическое сопротивление | не менее 1000\*10¹³ Ом\*м. | Х | Х | Х | Х |
| 2.2. | Удельное поверхностное электрическое сопротивление | не менее 5\*10¹³ Ом. | Х | Х | Х | Х |
| 2.3 | Рабочий диапазон температур | от минус 60ºС до плюс 60ºС. | Х | Х | Х | Х |
| 3. | Состав материала: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3.1. | Смола | Х | Х | Х | Х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 3.2. | Отвердитель | Х | Х | Х | Х | 2% - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате. |
| 3.3. | Наполнитель | Х | Х | Х | Х | стекломат, стеклоткань |
| 3.4. | Ускоритель | Х | Х | Х | Х | 2% - октоат кобальта в дибутилфталаке. |
| 20 | 012602391 | Чехол полиуретановый для противоугона ходового рельса |  | 1. | Материал изготовления | х | форполимер уретановый или эквивалент | х | х | х |
| 2. | Электрическая прочность чехла, кВ/мм | не менее 15 | х | х | х | х |
| 3. | Физико-механические свойства материала: | х | х | х | х | х |
| 3.1. | Твердость по Шору, усл.ед | х | х | х | х | 88-96 |
| 3.2. | Предел прочности при растяжении, кгс/см² | х | х | х | х | 400-450 |
| 3.3. | Относительное удлинение при разрыве,% | х | х | х | х | 400-470 |
| 3.4. | Сопротивление раздиру, кгс/см | х | х | х | х | 70-80 |
| 3.5. | Условное напряжение при 100% удлинении, кгс/см² | х | х | х | х | 60-80 |
| 3.6. | Относительное остаточное удлинение после разрыва,% | Не более 8 | х | х | х | х |
| 3.7. | Температурный диапазон, º С | х | х | х | х | От -50 до +120 |
| 4. | Вид | х | х | х | х | согласно приложенному эскизу |
| 21 | 0126023695 | Чехол резиновый |  | 1 | Материал | х | х | х | х | Поперечный стирол-бутадиен-каучук |
| 2 | Внешний вид и геометрические характеристики | х | х | х | х | согласно приложенного эскиза |
| 22 | 0126050052 | Накладка стеклопластиковая Р50М (2шт.) |  | 1 | Тип накладки | х | х | х | х | Р50М |
| 2 | Материал накладки | х | х | х | х | стеклопластик |
| 3 | Длина накладки, мм (допустимое отклонение ±4,0) | х | х | х | х | 604 |
| 4 | Высота накладки, мм (допустимое отклонение ±0,5) | х | х | х | х | 103,3 |
| 5 | Ширина накладки, мм (допустимое отклонение ±2,0) | х | х | х | х | 40,0 |
| 6 | Количество отверстий, шт. | х | х | х | х | 4 |
| 7 | Товар должен соответствовать эскизу | х | х | х | х | да |
| 23 | 0126050110 | Накладка рельсовая двухголовая для железных дорог широкой колеи |  | 1 | Тип рельсов | х | х | х | х | Р50 |
| 2 | Конструкция и размеры должны соответствовать ГОСТ 33184-2014 | х | х | х | х | Рисунок 1 |
| 3 | Исполнение накладки | х | х | х | х | 1 |
| 4 | Сорт накладки | х | х | х | х | 1 |
| 24 | 0126050123 | Накладка Р50-Р43 переходная правая/левая |  | 1 | Тип рельсов | х | х | х | х | Р50-Р43 |
| 2 | Материал изготовления | х | х | х | х | Сталь (Ст6сп) |
| 3 | Внешний вид и геометрические характеристики | х | х | х | х | В соответствии с приложенным эскизом |
| 25 | 0126051070 | Подкладка клеммная литая «КД-50Мс» |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Конструкционная нелегированная сталь марки 25Л |
| 2 | Группа отливки по ГОСТ 977-88 | х | х | х | х | 3 |
| 3 | Конструкция и основные геометрические размеры | х | х | х | х | В соответствии с эскизом |
| 26 | 0126051082 | Подкладка клеммная литая КД-50Мп6 |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Конструкционная нелегированная сталь марки 25Л |
| 2 | Группа отливки по ГОСТ 977-88 | х | х | х | х | 3 |
| 3 | Конструкция и основные геометрические размеры | х | х | х | х | В соответствии с эскизом |
| 27 | 0126051083 | Подкладка клеммная литая КД-50 Метродепо |  | 1. | Марка стали (ГОСТ 977-88) | Х |  | Х | Х | 25Л |
| 2. | Внешний вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 28 | 0126051086 | 0126051086 |  | 1. | Сталь (ГОСТ 380-2005) | Х | Ст4сп, СТ4пс, Ст4кп | Х | Х | Х |
| 2. | Метод изготовления | Х | Х | Х | Х | литьё |
| 3. | Точность отливки (ГОСТ 53464-2009) | Х | Х | Х | Х | 11-0-0-9 |
| 4. | Внешний вид | Х | Х | Х | Х | Эскиз |
| 29 | 0126051132 | Подкладка литая раздельного крепления |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Конструкционная нелегированная сталь марки 25Л |
| 2 | Группа отливки по ГОСТ 977-88 | х | х | х | х | 3 |
| 3 | Конструкция и основные геометрические размеры | х | х | х | х | В соответствии с эскизом |
| 30 | 0126051152 | Подкладка литая удлиненная раздельного скрепления |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Конструкционная нелегированная сталь марки 25Л |
| 2 | Группа отливки по ГОСТ 977-88 | х | х | х | х | 3 |
| 3 | Конструкция и основные геометрические размеры | х | х | х | х | В соответствии с эскизом |
| 31 | 0126051170 | Подкладка Р50 раздельного скрепления «Метро» |  | 1 | Метод изготовления | х | х | х | х | поковка штампованная |
| 2 | Марка стали | х | Ст4сп, СТ4пс, Ст4кп по ГОСТ 380-2005 | х | х | х |
| 3 | Товар должен соответствовать эскизу, указанному в Приложении №3 к техническому заданию | х | х | х | х | да |
| 32 | 0126051264 | Подкладка с упором |  | 1 | Марка стали в соответствии с ГОСТ 535-2005 | х | х | х | х | Ст3пс |
| 2 | Конструкция и основные геометрические размеры | х | х | х | х | В соответствии с эскизом |
| 3 | Длина упора клеммы, мм | х | х | х | х | 60 |
| 4 | Ширина упора клеммы, мм | х | х | х | х | 20 |
| 5 | Высота упора клеммы, мм | х | х | х | х | 30 |
| 33 | 0126051290 | Прокладка под скобу изолятора контактного рельса |  | 1 | Материал изготовления | х | форполимер уретановый или эквивалент | х | х | х |
| 2 | Электрическая прочность, кВ/мм | Не менее 14 | х | х | х | х |
| 3 | Физико-механические свойства материала | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | х | х | х | х | 78-92 |
| 3.2 | Предел прочности при растяжении, кгс /см² | х | х | х | х | 400-450 |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве,% | х | х | х | х | 400-470 |
| 3.4 | Условное напряжение при 100% удлинении, кгс/см² | х | х | х | х | 60-80 |
| 3.5 | Относительное остаточное удлинение после разрыва, % | х | х | х | х | Не более 8 |
| 3.6 | Температурный диапазон, ºС | х | х | х | х | От -50 до +90 |
| 4 | Вид | х | х | х | х | согласно приложенному эскизу |
| 34 | 0126051350 | Прокладка под изолятор контактного рельса |  | 1. | Материал изготовления | Х | форполимер уретановый или эквивалент | Х | Х | Х |
| 2. | Электрическая прочность, кВ/мм | Х | Х | Х | Х | Не менее 14 |
| 3. | Физико-механические свойства материала | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3.1. | Твердость по Шору, усл.ед | Х | Х | Х | Х | 78-92 |
| 3.2. | Предел прочности при растяжении, кгс /см² | Х | Х | Х | Х | 400-450 |
| 3.3. | Относительное удлинение при разрыве,% | Х | Х | Х | Х | 400-470 |
| 3.4. | Условное напряжение при 100% удлинении, кгс/см² | Х | Х | Х | Х | 60-80 |
| 3.5. | Относительное остаточное удлинение после разрыва, % | Х | Х | Х | Х | Не более 8 |
| 3.6. | Температурный диапазон, ºС | Х | Х | Х | Х | От -50 до +90 |
| 4. | Вид | Х | Х | Х | Х | согласно приложенному эскизу |
| 35 | 126051391 | Прокладка типа СИТ-М |  | 1. | Материал изготовления | х | форполимер уретановый или эквивалент | х | х | х |
| 2. | Электрическая прочность, кВ/мм | не менее 15 | х | х | х | х |
| 3. | Физико-механические материала | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | 71-85 | х | х | х | х |
| 3.2 | Условное напряжение при 100% удлинении, кгс/см² | ≥ 30 | х | х | х | х |
| 3.3 | Условная прочность при растяжении, кгс/см² | ≥ 300 | х | х | х | х |
| 3.4 | Относительное удлинение, % | ≥ 350 | х | х | х | х |
| 4. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 36 | 0126051400 | подкладка Vossloh Grp 22/132 |  | 1 | Материал изготовления подкладки | х | х | х | х | Сталь |
| 2 | Внешний вид и геометрические характеристики согласно чертежу 1.5448 | х | х | х | х | Grp 22/132 |
| 37 | 0126051510 | Прокладка изоляционно-уголковая большая |  | 1 | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 14 | х | х | х | х |
| 2 | Группа горючести | х | х | х | х | горючий |
| 3 | Рабочий диапазон температур для стеклопластиков | х | х | х | х | от - 60ºС до  + 60ºС. |
| 4 | Состав материала: | х | х | х | х | х |
| 4.1. | Смола | х | х | х | х | ортофталевая полиэфирная средней реакционной способности. |
| 4.2. | Отвердитель,2% | х | х | х | х | перекись метилэтилкетона в диметилфлатате. |
| 4.3. | Наполнитель | х | х | х | х | стекломат |
| 5 | Размеры и конфигурация прокладки должны соответствовать прилагаемому | х | х | х | х | эскизу. |
| 38 | 0126051530 | прокладка изоляционно-уголковая малая |  | 1 | Материал |  |  |  |  | Полиэфирный стеклопластик |
| 2 | Группа горючести |  |  |  |  | горючий |
| 3 | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 14 |  |  |  |  |
| 4 | Рабочий диапазон температур для стеклопластиков |  |  |  |  | От -60 до+60 |
| 5 | Состав материала: |  |  |  |  |  |
| 5.1. | Смола |  |  |  |  | ортофталевая полиэфирная средней реакционной способности |
| 5.2. | Отвердитель,2% |  |  |  |  | перекись метилэтилкетона в диметилфлатате. |
| 5.3. | Наполнитель |  |  |  |  | стекломат |
| 6 | Размеры и конфигурация прокладки |  |  |  |  | должны соответствовать прилагаемому эскизу. |
| 39 | 0126051552 | Прокладка резинопористая |  | 1. | Материал изготовления | х | х | х | х | резина |
| 2. | Физико-механические свойства резины: | х | х | х | х | х |
| 2.1 | Кажущаяся плотность пластин толщиной до 5 мм включительно, кг/м² | 300-550 | х | х | х | х |
| 2.2 | Сопротивление сжатию при 50 % сжатия, МПа | ≤0,30 | х | х | х | х |
| 2.3 | Относительная остаточная деформация при сжатии на 50 %, % | ≤78 | х | х | х | х |
| 2.4 | Температурный предел хрупкости, °С | х | х | х | х | х |
| 2.5 | Коэффициент старения при 90 °С в течении 72 ч. | ≤2,0 | х | х | х | х |
| 3. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 40 | 0126051601 | Прокладка полиуретановая для верхней крышки электропневматического клапана ЭПК-64 |  | 1. | Материал изготовления | х | Преполимер или эквивалент | х | х | х |
| 2. | Электрическая прочность, кВ/мм | не менее 15 | х | х | х | х |
| 3. | Физико-механические материала | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | 78-82 | х | х | х | х |
| 3.2 | Условная прочность при растяжении, МПа | х | х | х | х | 42 |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.4 | Сопротивление раздиру, кН/м | х | х | х | х | 50,8 |
| 3.5 | Напряжение при 100% удлинении, М/Па | х | х | х | х | 3,8 |
| 3.6 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.7. | Температурный диапазон, º С | х | х | х | х | -50 до +60 |
| 4. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 41 | 0126051602 | Прокладка полиуретановая для нижней крышки электропневматического клапана ЭПК-64 |  | 1. | Материал изготовления | х | Преполимер или эквивалент | х | х | х |
| 2. | Электрическая прочность, кВ/мм | не менее 15 | х | х | х | х |
| 3. | Физико-механические материала | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | 78-82 | х | х | х | х |
| 3.2 | Условная прочность при растяжении, МПа | х | х | х | х | 42 |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.4 | Сопротивление раздиру, кН/м | х | х | х | х | 50,8 |
| 3.5 | Напряжение при 100% удлинении, М/Па | х | х | х | х | 3,8 |
| 3.6 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.7. | Температурный диапазон, º С | х | х | х | х | -50 до +60 |
| 4. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 42 | 0126051606 | Прокладка ЭПК-ПК |  | 1. | Материал изготовления | х | Преполимер или эквивалент | х | х | х |
| 2. | Электрическая прочность, кВ/мм | не менее 15 | х | х | х | х |
| 3. | Физико-механические материала | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | 78-82 | х | х | х | х |
| 3.2 | Условная прочность при растяжении, МПа | х | х | х | х | 42 |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.4 | Сопротивление раздиру, кН/м | х | х | х | х | 50,8 |
| 3.5 | Напряжение при 100% удлинении, М/Па | х | х | х | х | 3,8 |
| 3.6 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.7. | Температурный диапазон, º С | х | х | х | х | -50 до +60 |
| 4. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 43 | 0126051607 | Прокладка ЭПК-ПМ |  | 1. | Материал изготовления | х | Преполимер или эквивалент | х | х | х |
| 2. | Электрическая прочность, кВ/мм | не менее 15 | х | х | х | х |
| 3. | Физико-механические материала | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | 78-82 | х | х | х | х |
| 3.2 | Условная прочность при растяжении, МПа | х | х | х | х | 42 |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.4 | Сопротивление раздиру, кН/м | х | х | х | х | 50,8 |
| 3.5 | Напряжение при 100% удлинении, М/Па | х | х | х | х | 3,8 |
| 3.6 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.7. | Температурный диапазон, º С | х | х | х | х | -50 до +60 |
| 4. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 44 | 0126051608 | Прокладка ЭПК-ПБ |  | 1. | Материал изготовления | х | Преполимер или эквивалент | х | х | х |
| 2. | Электрическая прочность, кВ/мм | не менее 15 | х | х | х | х |
| 3. | Физико-механические материала | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | 78-82 | х | х | х | х |
| 3.2 | Условная прочность при растяжении, МПа | х | х | х | х | 42 |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.4 | Сопротивление раздиру, кН/м | х | х | х | х | 50,8 |
| 3.5 | Напряжение при 100% удлинении, М/Па | х | х | х | х | 3,8 |
| 3.6 | Относительное удлинение при разрыве, % | х | х | х | х | 530 |
| 3.7. | Температурный диапазон, º С | х | х | х | х | -50 до +60 |
| 4. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 45 | 0126051611 | Прокладка торцевая стеклопластиковая для рельсов типа Р50 толщиной 4 мм | х | 1. | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 14 | х | х | х | х |
| 2. | Рабочий диапазон температур, ºС | х | х | х | х | От – 60 до +60 |
| 3. | Материал изготовления | х | х | х | х | полиэфирный стеклопластик. |
| 4. | Состав материала: | х | х | х | х | Х |
| 4.1. | Смола | х | х | х | х | ортофталевая полиэфирная средней реакционной способности |
| 4.2. | Отвердитель, % | х | х | х | х | 2- перекись метилэтилкетона в диметилфлатате. |
| 4.3. | Наполнитель | х | х | х | х | стекломат |
| 5. | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 4 |
| 6. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 46 | 0126051631 | Прокладка торцевая стеклопластиковая для рельсов типа Р50 толщиной 6 мм | х | 1. | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 14 | х | х | х | х |
| 2. | Рабочий диапазон температур, ºС | х | х | х | х | От – 60 до +60 |
| 3. | Материал изготовления | х | х | х | х | полиэфирный стеклопластик. |
| 4. | Состав материала: | х | х | х | х | Х |
| 4.1. | Смола | х | х | х | х | ортофталевая полиэфирная средней реакционной способности |
| 4.2. | Отвердитель, % | х | х | х | х | 2- перекись метилэтилкетона в диметилфлатате. |
| 4.3. | Наполнитель | х | х | х | х | стекломат |
| 5. | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 6 |
| 6. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 47 | 0126051790 | Прокладка под подкладку ПР-2-6 (380х160х2) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC |  |  |  |  | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 380 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 2 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 48 | 0126051793 | Прокладка под подкладку ПР-3-6 (380х160х3) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC |  |  |  |  | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 380 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 3 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 49 | 0126051795 | Прокладка под подкладку ПР-4-6 (380х160х4) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC |  |  |  |  | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 380 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 7 | Толщина прокладки, мм(± 0,2) | х | х | х | х | 4 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 50 | 0126051805 | Прокладка под подкладку ПР-2-4 (320х160х2) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC | х | х | х | х | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 320 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 2 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 51 | 0126051806 | Прокладка под подкладку ПР-3-4 (320х160х3) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC | х | х | х | х | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 320 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 3 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 52 | 0126051807 | Прокладка под подкладку ПР-4-4 (320х160х4) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC | х | х | х | х | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 320 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 4 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 53 | 0126051810 | Прокладка под усиленный кронштейн контактного рельса ПНК-У (300х226х3) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC | х | х | х | х | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 300 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 226 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 3 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 54 | 0126051811 | Прокладка под усиленный кронштейн контактного рельса ПНК-У (300х226х4) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC | х | х | х | х | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 300 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 226 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 4 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 55 | 0126051900 | Прокладка резиновая рифленая под подошву рельса | х | 1. | Материал изготовления | х | х | х | х | Резина |
| 2. | Способ изготовления | х | х | х | х | формовой |
| 3. | Технические параметры резины | х | х | х | х | х |
| 3.1. | Условная прочность при растяжении, МПа | ≥ 6,5 | х | х | х | х |
| 3.2. | Относительное удлинение при разрыве, % | ≥ 100 | х | х | х | х |
| 3.3. | Относительная остаточная деформация после разрыва, % | ≤ 16 | х | х | х | х |
| 3.4. | Твердость по Шору, усл. ед | Х | х | х | х | 65-75 |
| 3.5. | Температурный предел хрупкости, ºС | ≥ - 40 | х | х | х | х |
| 3.6. | Истираемость, м³/Дж | х | х | х | х | 140 |
| 3.7. | Изменение прочности при старении за 24 часа при 100 ºС, % | х | х | х | х | От -15 до +30 |
| 3.8. | Изменение массы после воздействия агрессивной среды в течение 24 ч. при температуре 23 ᴼС,% | х | х | х | х | От 0 до 9 |
| 4. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 56 | 0126051904 | Прокладка резиновая рифленая под 4-х дырную подкладку раздельного скрепления | х | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Резина |
| 2 | Способ изготовления | х | х | х | х | формовой |
| 3 | Технические параметры резины | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Условная прочность при растяжении, МПа | ≥ 6,5 | х | х | х | х |
| 3.2 | Относительное удлинение при разрыве, % | ≥ 100 | х | х | х | х |
| 3.3 | Относительная остаточная деформация после разрыва, % | ≤ 16 | х | х | х | х |
| 3.4 | Твердость по Шору, усл. ед | Х | х | х | х | 65-75 |
| 3.5 | Температурный предел хрупкости, ºС | ≥ - 40 | х | х | х | Х |
| 3.6 | Истираемость, м³/Дж | Х | х | х | х | 140 |
| 3.7 | Изменение прочности при старении за 24 часа при 100 ºС, % | х | х | х | х | От -15 до +30 |
| 3.8 | Изменение массы после воздействия агрессивной среды в течение 24 ч. при температуре 23 ᴼС,% | х | х | х | х | От 0 до 9 |
| 4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 57 | 0126051907 | Прокладка резиновая рифленая под 6-ти дырную подкладку раздельного скрепления | х | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Резина |
| 2 | Способ изготовления | х | х | х | х | формовой |
| 3 | Технические параметры резины | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Условная прочность при растяжении, МПа | ≥ 6,5 | х | х | х | х |
| 3.2 | Относительное удлинение при разрыве, % | ≥ 100 | х | х | х | х |
| 3.3 | Относительная остаточная деформация после разрыва, % | ≤ 16 | х | х | х | х |
| 3.4 | Твердость по Шору, усл. ед | 65-75 | х | х | х | х |
| 3.5 | Температурный предел хрупкости, ºС | ≥ - 40 | х | х | х | Х |
| 3.6 | Истираемость, м³/Дж | Х | х | х | х | 140 |
| 3.7 | Изменение прочности при старении за 24 часа при 100 ºС, % | х | х | х | х | От -15 до +30 |
| 3.8 | Изменение массы после воздействия агрессивной среды в течение 24 ч. при температуре 23 ᴼС,% | х | х | х | х | От 0 до 9 |
| 4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 58 | 0126051931 | Прокладка резиновая под подошву рельса скрепления ЖБР |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Резина |
| 2 | Способ изготовления | х | х | х | х | формовой |
| 3 | Технические параметры резины | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Условная прочность при растяжении, кгс/см | ≥ 65 | х | х | х | х |
| 3.2 | Относительное удлинение при разрыве, % | ≥ 200 | х | х | х | х |
| 3.3 | Относительня остаточная деформация после разрыва, % | < 10 | х | х | х | х |
| 3.4 | Твердость по Шору А, ед. (допустимое отклонения ±5) | Х | х | х | х | 65 |
| 3.5 | Температурный предел хрупкости, º С | ≥ - 40 | х | х | х | х |
| 3.6 | Истираемость, м³/Дж | х | х | х | х | 140 |
| 3.7 | Рост трещин при изгибе с надрезом за 24 часа | х | х | х | х | Не наблюдается |
| 4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 59 | 0126052005 | Прокладка под кронштейн контактного рельса ПНК (300х100х3) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC | х | х | х | х | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 300 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 100 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 3 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 60 | 0126052010 | Прокладка под кронштейн контактного рельса регулировочная ПНК-Р (290х120х3) |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | полимер-наполнительной композиции (полиэтилен низкого давления + волластонит). |
| 2 | Предел прочности на сжатие кг/кв. см | х | х | х | х | 250 |
| 3 | Расчетная осевая нагрузка кг/кв. см | х | х | х | х | 64,2 |
| 4 | Морозостойкость, t ºC | х | х | х | х | - 60 |
| 5 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 290 |
| 6 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 120 |
| 7 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 3 ± 0,2 |
| 8 | Электрическая прочность кв/мм | Не менее 22 | х | х | х | х |
| 9 | Конструкция и геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 61 | 0126052095 | Шайба электроизолирующая |  | 1 | Материал изготовления | х | Негорючий композиционный материал на основе полиамида 6, или эквивалент | х | х | х |
| 2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | х | х | х | х | УХЛ1 |
| 3 | Конструкция и основные геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 62 | 0126061211 | Козырек защитный над точкой питания контактного рельса |  | 1 | Материал изготовления | Х | Х | Х | Х | полиэфирный стеклопластик |
| 2 | Состав материала: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | смола | Х | Х | Х | Х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 2.2 | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 2.3 | Наполнитель | Х | Х | Х | Х | Стекломат + стеклоткань |
| 2.4 | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 3 | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | Х | Х | Х | Х | трудногорючий |
| 4 | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | Х | Х | Х | Х | Д2 |
| 5 | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | Х | Х | Х | Х | Т2 |
| 6 | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | Х | Х | Х | Х | В2 |
| 7 | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 20 | Х | Х | Х | Х |
| 8 | Физико-механические свойства материала: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | Х | Х | Х | Х |
| 8.2 | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | Х | Х | Х | Х |
| 9 | Рабочий диапазон температур, ºС | Х | Х | Х | Х | от - 60 до + 60 |
| 10 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 1 | Материал изготовления | Х | Х | Х | Х | полиэфирный стеклопластик |
| 2 | Состав материала: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | смола | Х | Х | Х | Х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 63 | 0126061711 | Электросоединитель стыков контактного рельса |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Х |
| 1.1 | сталь углеродистая | Х | обыкновенного качества Ст0 по ГОСТ 380-2005 или сталь углеродистая качественная конструкционная 08; 10; 15; 20 по ГОСТ 1050-2013 | Х | Х | Х |
| 1.2 | лента медная (ГОСТ 1173-2006) | Х | Х | Х | Х | лента медная ДПРНМ 0,3 х 25 М1 |
| 2 | Номинальное сечение ленточной токопроводящей шины, мм² (допустимое отклонение ±4%) | Х | Х | Х | Х | 250 |
| 3 | Развернутая длина электросоединителя, мм (допустимое отклонение ±2,5%) | Х | Х | Х | Х | 350 |
| 4 | Температура электросоединителя при протекании номинального (длительно-допустимого) тока 870А (ПУЭ), º С. | не должна превышать 95 | Х | Х | Х | Х |
| 5 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 64 | 0126061721 | Соединитель стыковой ходового рельса |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Медный голый провод марки МГ |
| 2 | Сечение проводника, мм² | Х | Х | Х | Х | 120 |
| 3 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 65 | 0126061781 | Электромагнит соленоидный ЭС-20/13-1,5 |  | 1 | Рабочее напряжение, В | Х | Х | Х | Х | 18 |
| 2 | Рабочий ход сердечника, мм | Х | Х | Х | Х | 1,5 |
| 3 | Усилие рабочего хода, кгс | Х | Х | Х | Х | 13 |
| 4 | Время втягивания сердечника, с | Не более 0,4 | Х | Х | Х | Х |
| 5 | Время возврата сердечника, с | Не более 0,05 | Х | Х | Х | Х |
| 6 | Сопротивление обмотки катушки, Ом | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 7 | Сопротивление изоляции, Ом | Не более 20 | Х | Х | Х | Х |
| 8 | Количество витков в катушке | Х | Х | Х | Х | 4200 |
| 66 | 0126061942 | Штырь к литым подкладкам раздельного скрепления |  | 1 | Марка стали | х | х | х | х | Ст20 |
| 2 | Внешний вид и основные геометрические характеристики | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 67 | 0126061952 | Штырь маятниковый |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | Сталь ст3кп по ГОСТ 380-2005 |
| 2 | Диаметр штыря, мм | х | х | х | х | 19 |
| 3 | Длина штыря, мм | х | х | х | х | 50 |
| 4 | Высота штыря, мм | х | х | х | х | 56 |
| 5 | Основные геометрические характеристики и размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 68 | 0126061956 | Втулка корневого крепления |  | 1. | Марка стали | х | х | х | х | Ст45 |
| 2. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 69 | 0126061959 | Кронштейн тоннельный |  | 1. | Кронштейн | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Материал кронштейна | х | х | х | х | композитный электроизоляционный стеклопластик |
| 1.2 | Механическая прочность - разрушающая статистическая вертикальная нагрузка (в направлении вектора силы тяжести), кН | х | х | х | х | 20 |
| 1.3 | Механическая прочность - разрушающая статистическая горизонтальная нагрузка (в направлении перпендикулярном оси пути), кН | х | х | х | х | 10 |
| 1.4 | Механическая прочность от разрядного напряжения промышленной частоты в сухом состоянии, кВ | не менее 23 | х | х | х | х |
| 1.5 | Механическая прочность от разрядного напряжения промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ | не менее 6 | х | х | х | х |
| 1.6 | Регулировка положения контактного рельса по горизонтали, мм | х | х | х | х | ±12 |
| 1.7 | Регулировка положения контактного рельса по вертикали, мм | х | х | х | х | ±17 |
| 1.8 | Класс опасности материалов по значению показателей токсичности продуктов горения | х | х | х | х | Умеренно опасные по ГОСТ 12.1.044-89 |
| 1.9 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 2. | Прижим нижний | х | х | х | х | х |
| 2.1 | Материал прижима нижнего | х | х | х | х | композитный электроизоляционный стеклопластик |
| 2.2 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 3. | Пластина регулировочная | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Материал пластины регулировочной | х | х | х | х | Стеклопластик марки СТЭФ по ГОСТ 12652-74 |
| 3.3 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 4. | Прокладка | х | х | х | х | х |
| 4.1 | Материал прокладки | х | х | х | х | Полиуретан  СКУ-ПФЛ-100 |
| 4.2 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 5. | Прижимная накладка | х | х | х | х | х |
| 5.1 | Материал прижимной накладки | х | Б-ПН-л.8 по  ГОСТу 19903-2015;  Ст3 по ГОСТу 380-2005 | х | х | х |
| 5.3 | Покрытие | х | х | х | х | Ц15 фос.Окс. |
| 5.4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 6. | Болт М16х120  по ГОСТ 7805-70 | х | х | х | х | М16-6gх120.66.019 |
| 7. | Гайка М16  по ГОСТ 5927-70 | х | х | х | х | М16-6Н.8.019 |
| 8. | Шайба 16 по  ГОСТ 6958-68 | х | х | х | х | Шайба 16.01.019 |
| 9. | Шайба 16 по  ГОСТ 11371-78 | х | х | х | х | Шайба 16.01.019 |
| 10. | Шайба плоская увеличенная 25 по DIN 9021 | х | х | х | х | х |
| 70 | 126061963 | Кронштейн контактного рельса |  | 1. | Кронштейн | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Материал кронштейна | х | х | х | х | композитный электроизоляционный стеклопластик |
| 1.2 | Механическая прочность - разрушающая статистическая вертикальная нагрузка (в направлении вектора силы тяжести), кН | Не менее  20 | х | х | х | х |
| 1.3 | Механическая прочность - разрушающая статистическая горизонтальная нагрузка (в направлении перпендикулярном оси пути), кН | Не менее  10 | х | х | х | х |
| 1.4 | Электрическая прочность изоляции в сухом состоянии, кВ | не менее 10 | х | х | х | х |
| 1.5 | Электрическая прочность изоляции в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ | не менее 6 | х | х | х | х |
| 1.6 | Регулировка положения контактного рельса по горизонтали, мм | х | х | х | х | ±25 |
| 1.7 | Регулировка положения контактного рельса по вертикали без использования регулировочных прокладок, мм | х | х | х | х | ±30 |
| 1.8 | Класс опасности материалов по значению показателей токсичности продуктов горения | х | х | х | х | Умеренноопасные по ГОСТ 12.1.044-89 |
| 1.9 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 2. | Зажим нижний | х | х | х | х | х |
| 2.1 | Материал зажима нижнего | х | х | х | х | композитный электроизоляционный стеклопластик |
| 2.2 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 3. | Зажим верхний | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Материал зажима верхнего | х | х | х | х | композитный электроизоляционный стеклопластик |
| 3.2 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 4. | Пластина стопорная 60х120 | х | х | х | х | х |
| 4.1 | Материал пластины по ГОСТ 103-2006 | х | х | х | х | ОН-ВТ1-ПН 6х60 |
| 4.2 | Материал полосы по ГОСТ 535-2005 | х | х | х | х | Ст3пс5-3ГП |
| 4.3 | Покрытие по ГОСТ 9.307-89. |  |  |  |  | ТД50-100 мкм |
| 4.4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 5. | Пластина стопорная 50х100 | х | х | х | х | х |
| 5.1 | Материал пластины по ГОСТ 103-2006 | х | х | х | х | ОН-ВТ1-ПН 6х50 |
| 5.2 | Материал полосы по ГОСТ 535-2005 | х | х | х | х | Ст3пс5-3ГП |
| 5.3 | Покрытие по ГОСТ 9.307-89. |  |  |  |  | ТД50-100 мкм |
| 5.4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 6. | Пластина ПТР 200 | **х** | **х** | **х** | **х** | **х**. |
| 6.1 | Материал пластины по ГОСТ 19903-2015 | **х** | **х** | **х** | **х** | Б-ПН-0 6,0 |
| 6.2 | Материал листа по ГОСТ 535-2005 | **х** | **х** | **х** | **х** | Ст3пс5-3ГП |
| 6.3 | Покрытие по ГОСТ 9.307-89 |  |  |  |  | ТД50-100 мкм |
| 6.4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 7. | Болт М16х85  по ГОСТ 7798-74 | х | х | х | х | М16-6gх85.23.20х13.016 |
| 8. | Гайка М16  по ГОСТ 5915-70 | х | х | х | х | М16-6Н.23.20х13.013 |
| 9. | Шайба А16 по  ГОСТ 11371-70 | х | х | х | х | Шайба А16.016 |
| 71 | 0126061972 | Кронштейн контактного рельса с усиленным основанием |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | сталь |
| 2 | Марка стали | Х | Х | Х | Х | Ст3 |
| 3 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 72 | 0126062039 | Короб защитный на температурный стык контактного рельса |  | 1. | Материал изготовления | х | х | х | х | полиэфирный стеклопластик |
| 2. | Состав материала: | х | х | х | х | х |
| 2.1. | смола | х | х | х | х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 2.2. | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | х | х | х | х | 2 |
| 2.3. | Наполнитель | х | х | х | х | Стекломат + стеклоткань |
| 2.4. | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | х | х | х | х | 2 |
| 3. | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | х | х | х | х | трудногорючий |
| 4. | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | х | х | х | х | Д2 |
| 5. | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | х | х | х | х | Т2 |
| 6. | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | х | х | х | х | В2 |
| 7. | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 20 | х | х | х | х |
| 8. | Физико-механические свойства материала: | Х | х | х | х | х |
| 8.1. | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | х | х | х | х |
| 8.2. | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | х | х | х | х |
| 9. | Рабочий диапазон температур, ºС | х | х | х | х | от - 60 до + 60 |
| 10. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 73 | 0126062051 | Короб защитный на отвод контактного рельса |  | 1. | Материал изготовления | х | х | х | х | полиэфирный стеклопластик |
| 2. | Состав материала: | х | х | х | х | х |
| 2.1. | смола | х | х | х | х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 2.2. | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | х | х | х | х | 2 |
| 2.3. | Наполнитель | х | х | х | х | Стекломат + стеклоткань |
| 2.4. | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | х | х | х | х | 2 |
| 3. | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | х | х | х | х | трудногорючий |
| 4. | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | х | х | х | х | Д2 |
| 5. | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | х | х | х | х | Т2 |
| 6. | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | х | х | х | х | В2 |
| 7. | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 20 | х | х | х | х |
| 8. | Физико-механические свойства материала: | х | х | х | х | х |
| 8.1. | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | х | х | х | х |
| 8.2. | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | х | х | х | х |
| 9. | Рабочий диапазон температур, ºС | х | х | х | х | от - 60 до + 60 |
| 10. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 74 | 0126062057 | Короб защитный контактного рельса на переход |  | 1. | Материал изготовления | х | х | х | х | полиэфирный стеклопластик |
| 2. | Состав материала: | х | х | х | х | х |
| 2.1. | смола | х | х | х | х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 2.2. | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | х | х | х | х | 2 |
| 2.3. | Наполнитель | х | х | х | х | Стекломат + стеклоткань |
| 2.4. | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | х | х | х | х | 2 |
| 3. | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | х | х | х | х | трудногорючий |
| 4. | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | х | х | х | х | Д2 |
| 5. | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | х | х | х | х | Т2 |
| 6. | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | х | х | х | х | В2 |
| 7. | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 20 | х | х | х | х |
| 8. | Физико-механические свойства материала: | х | х | х | х | х |
| 8.1. | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | х | х | х | х |
| 8.2. | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | х | х | х | х |
| 9. | Рабочий диапазон температур, ºС | х | х | х | х | от - 60 до + 60 |
| 10. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 75 | 0126062060 | Короб защитный контактного рельса |  | 1. | Материал изготовления | Х | Х | Х | Х | полиэфирный стеклопластик |
| 2. | Смола | Х | Х | Х | Х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 3. | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 4. | Наполнитель | Х | Х | Х | Х | Стекломат + стеклоткань |
| 5. | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 6. | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | Х | Х | Х | Х | трудногорючий |
| 7. | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | Х | Х | Х | Х | Д2 |
| 8. | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | Х | Х | Х | Х | Т2 |
| 9. | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | Х | Х | Х | Х | В2 |
| 10. | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 14 | Х | Х | Х | Х |
| 11. | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | Х | Х | Х | Х |
| 12. | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | Х | Х | Х | Х |
| 13. | Рабочий диапазон температур, ºС | Х | Х | Х | Х | от - 60 до + 60 |
| 14. | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 76 | 126062075 | Кожух защитный на узел подвески контактного рельса |  | 1. | Материал изготовления | х | х | х | х | полиэфирный стеклопластик |
| 2. | Состав материала: | х | х | х | х | х |
| 2.1. | смола | х | х | х | х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 2.2. | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | х | х | х | х | 2 |
| 2.3. | Наполнитель | х | х | х | х | Стекломат + стеклоткань |
| 2.4. | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | х | х | х | х | 2 |
| 3. | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | х | х | х | х | трудногорючий |
| 4. | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | х | х | х | х | Д2 |
| 5. | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | х | х | х | х | Т2 |
| 6. | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | х | х | х | х | В2 |
| 7. | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 20 | х | х | х | х |
| 8. | Физико-механические свойства материала: | х | х | х | х | х |
| 8.1. | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | х | х | х | х |
| 8.2. | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | х | х | х | х |
| 9. | Рабочий диапазон температур, ºС | х | х | х | х | от - 60 до + 60 |
| 10. | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 77 | 126062125 | Брус к стрелочному переводу 3,0 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
|  | 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее 130 |
|  | 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 3,00 |
|  | 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
|  | 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
|  | 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
|  | 9 | Влажность древесины, % |  | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 78 | 126062126 | Брус к стрелочному переводу 3,25 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
| 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
| 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 3,25 |
| 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
| 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
| 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
| 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 79 | 126062127 | Брус к стрелочному переводу 3,50 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
|  | 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
|  | 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 3,50 |
|  | 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
|  | 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
|  | 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
|  | 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 80 | 126062128 | Брус к стрелочному переводу 3,75 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
| 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
| 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 3,75 |
| 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
| 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
| 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
| 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 81 | 126062129 | Брус к стрелочному переводу 4,00 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
| 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
| 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 4,00 |
| 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
| 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
| 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
| 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 82 | 126062130 | Брус к стрелочному переводу 4,25 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
| 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
| 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 4,25 |
| 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
| 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
| 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
| 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 83 | 126062131 | брус к стрелочному переводу 4,50 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
| 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
| 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 4,50 |
| 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
| 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
| 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
| 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 84 | 126062132 | Брус к стрелочному переводу 4,75 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
| 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
| 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 4,75 |
| 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
| 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
| 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
| 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 85 | 126062133 | брус к стрелочному переводу 5,00 м |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | дерево |
| 2 | Вид бруса | Х | Х | Х | Х | А |
| 3 | Тип применяемости | Х | Х | Х | Х | I |
| 4 | Высота пропиленных боковых сторон, мм | Х | Х | Х | Х | Не менее130 |
| 5 | Длина бруса, м | Х | Х | Х | Х | 5,00 |
| 6 | Тип древесины | Х | Х | Х | Х | Хвойные породы |
| 7 | Наличие пропитки | Х | Х | Х | Х | Да |
| 8 | Тип пропитки | Х | Х | Х | Х | способом I автоклавная пропитка |
| 9 | Влажность древесины, % | Х | Х | Х | Х | Не более 22 |
| 86 | 126062170 | Брусья ж/б для стр. пер. Р50 М 1/5  Брусья железобетонные для стрелочного перевода Р50 М 1/5 |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | железобетон |
| 2 | Совместимость со стрелочным переводом, марка | х | х | х | х | М 1/5 |
| 3 | Совместимость с рельсами, тип | х | х | х | х | Р50 |
| 4 | Материал закладных элементов | х | х | х | х | пластик |
| 5 | Длина бруса № 0, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 6 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 6 |
| Длина бруса № 1, М. | х | х | х | х | 3,0 |
| 7 | Число закладных элементов, шт. | х | х | х | х | 6 |
| Длина бруса № 2, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 8 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 6 |
| Длина бруса № 3, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 9 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 4, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 10 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 5, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 11 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 6, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 12 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 7, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 13 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 8, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 14 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 4 |
| Длина бруса № 9, м. | х | х | х | х | 3,0 |
| 15 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 10, м. | х | х | х | х | 3,1 |
| 16 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 11, м. | х | х | х | х | 3,1 |
| 17 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| Длина бруса № 12, м. | х | х | х | х | 3,2 |
| 18 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 13, м. | х | х | х | х | 3,2 |
| 19 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 14, м. | х | х | х | х | 3,3 |
| 20 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 15, м. | х | х | х | х | 3,3 |
| 21 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 16, м. | х | х | х | х | 3,5 |
| 22 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 17, м. | х | х | х | х | 3,5 |
| 23 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 18, м. | х | х | х | х | 3,6 |
| 24 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 19, м. | х | х | х | х | 3,6 |
| 25 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 20, м. | х | х | х | х | 3,8 |
| 26 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 21, м. | х | х | х | х | 3,8 |
| 27 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 22, м. | х | х | х | х | 4,0 |
| 28 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 23, м. | х | х | х | х | 4,0 |
| 29 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 11 |
| Длина бруса № 24, м. | х | х | х | х | 4,2 |
| 30 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 25, м. | х | х | х | х | 4,2 |
| 31 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 26, м. | х | х | х | х | 4,4 |
| 32 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 27, м. | х | х | х | х | 4,4 |
| 33 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 28, м. | х | х | х | х | 4,6 |
| 34 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 29, м. | х | х | х | х | 4,6 |
| 35 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 10 |
| Длина бруса № 30, м. | х | х | х | х | 4,8 |
| 36 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 11 |
| Длина бруса № 31, м. | х | х | х | х | 4,8 |
| 37 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 32, м. | х | х | х | х | 5,0 |
| 38 | Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 12 |
| Длина бруса № 33, м. | х | х | х | х | 5,0 |
| 39 | Длина бруса № П, м. | х | х | х | х | 2,7 |
| Число закладных элементов, шт | х | х | х | х | 8 |
| 87 | 0126062202 | Опора ж/б СГ-01К-КС Опора железобетонная для установки контактного рельса и крепления ходового рельса на кривых участках пути |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | железобетон |
| 2 | Тип бетона | Х | Х | Х | Х | тяжелый бетон |
| 3 | Марка бетона по морозостойкости | Не менее F200 | Х | Х | Х | Х |
| 4 | Класс прочности на сжатие | Х | Х | Х | Х | В30 |
| 5 | Армирование | Х | Х | Х | Х | Да |
| 6 | Материал для армирования | Х | Х | Х | Х | Горячекатанная сталь периодического профиля класса АIII стержневая |
| 7 | Диаметр арматуры, мм | Х | Х | Х | Х | 6 |
| 8 | Длина опоры, мм | Х | Х | Х | Х | 793 |
| 9 | Ширина по верхней грани опоры, мм | Х | Х | Х | Х | 170 |
| 10 | Ширина по нижней грани опоры, мм | Х | Х | Х | Х | 190 |
| 11 | Внешний вид опоры | Х | Х | Х | Х | Эскиз |
| 12 | Высота опоры по стороне подрельсового основания, мм | Х | Х | Х | Х | 160 |
| 13 | Высота опоры по стороне крепления кронштейна контактного рельса, мм | Х | Х | Х | Х | 172 |
| 14 | Материал закладной детали (дюбеля) | Х | Х | Х | Х | полимер |
| 15 | Закладная деталь с шагом резьбы, мм | Не менее 12,3 не более 12,7 | Х | Х | Х | Х |
| 16 | Совместимость закладной детали в соответствии с ГОСТ 809-20014 | Х | Х | Х | Х | под путевой шуруп 1.24х150 |
| 17 | Длина закладной детали, мм | Х | Х | Х | Х | 140 |
| 88 | 126062204 | Опора ж/б СГ-01П-КС Опора железобетоннаядля установки контактного рельса и крепления ходового рельса на прямых участках пути |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | железобетон |
| 2 | Тип бетона | Х | Х | Х | Х | тяжелый бетон |
| 3 | Марка бетона по морозостойкости | Не менее F200 | Х | Х | Х | Х |
| 4 | Класс прочности на сжатие | Х | Х | Х | Х | В30 |
| 5 | Армирование | Х | Х | Х | Х | Да |
| 6 | Материал для армирования | Х | Х | Х | Х | Горячекатанная сталь периодического профиля класса АIII стержневая |
| 7 | Диаметр арматуры, мм | Х | Х | Х | Х | 6 |
| 8 | Длина опоры, мм | Не менее 728 не более 738 | Х | Х | Х | Х |
| 9 | Ширина по верхней грани опоры, мм | Не менее 165 не более 175 | Х | Х | Х | Х |
| 10 | Ширина по нижней грани опоры, мм | Не менее 185 не более 195 | Х | Х | Х | Х |
| 11 | Высота опоры по стороне подрельсового основания, мм | Не менее 155 не более 165 | Х | Х | Х | Х |
| 12 | Высота опоры по стороне крепления кронштейна контактного рельса, мм | Не менее 167 не более 177 | Х | Х | Х | Х |
| 13 | Внешний вид опоры | Х | Х | Х | Х | Эскиз |
| 14 | Материал закладной детали (дюбеля) | Х | Х | Х | Х | полимер |
| 15 | Закладная деталь с шагом резьбы, мм | Не менее 12,3 не более 12,7 | Х | Х | Х | Х |
| 16 | Совместимость закладной детали в соответствии с ГОСТ 809-20014 | Х | Х | Х | Х | под путевой шуруп 1.24х150 |
| 17 | Длина закладной детали, мм | Х | Х | Х | Х | 140 |
| 89 | 0126062203 | Опора ж/б для ход.рельса на прям. СГ-1П опора железобетонная для крепления ходового рельса на прямых участках пути |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | железобетон |
| 2 | Тип бетона | Х | Х | Х | Х | тяжелый бетон |
| 3 | Марка бетона по морозостойкости | Не менее F200 | Х | Х | Х | Х |
| 4 | Класс прочности на сжатие | Х | Х | Х | Х | В30 |
| 5 | Армирование | Х | Х | Х | Х | Да |
| 6 | Материал для армирования | Х | Х | Х | Х | Горячекатанная сталь периодического профиля класса АIII стержневая |
| 7 | Диаметр арматуры, мм | Х | Х | Х | Х | 6 |
| 8 | Длина опоры, мм | Не менее 495 не более 505 | Х | Х | Х | Х |
| 9 | Ширина по верхней грани опоры, мм | Не менее 165 не более 175 | Х | Х | Х | Х |
| 10 | Ширина по нижней грани опоры, мм | Не менее 185 не более 195 | Х | Х | Х | Х |
| 11 | Внешний вид опоры | Х | Х | Х | Х | Эскиз |
| 12 | Материал закладной детали (дюбеля) | Х | Х | Х | Х | полимер |
| 13 | Закладная деталь с шагом резьбы, мм | Не менее 12,3 не более 12,7 | Х | Х | Х | Х |
| 14 | Совместимость закладной детали в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | под путевой шуруп 1.24х150 |
| 15 | Длина закладной детали, мм | Х | Х | Х | Х | 140 |
| 90 | 0126062201 | Опора ж/б СГ-1К Опора железобетонная для крепления ходового рельса на кривых участках пути |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | железобетон |
| 2 | Тип бетона | Х | Х | Х | Х | тяжелый бетон |
| 3 | Марка бетона по морозостойкости | Не менее F200 | Х | Х | Х | Х |
| 4 | Класс прочности на сжатие | Х | Х | Х | Х | В30 |
| 5 | Армирование | Х | Х | Х | Х | Да |
| 6 | Материал для армирования | Х | Х | Х | Х | Горячекатанная сталь периодического профиля класса АIII стержневая |
| 7 | Диаметр арматуры, мм | Х | Х | Х | Х | 6 |
| 8 | Длина опоры, мм | Не менее 495 не более 505 | Х | Х | Х | Х |
| 9 | Ширина по верхней грани опоры, мм | Не менее 165 не более 175 | Х | Х | Х | Х |
| 10 | Ширина по нижней грани опоры, мм | Не менее 185 не более 195 | Х | Х | Х | Х |
| 12 | Внешний вид опоры | Х | Х | Х | Х | Эскиз |
| 13 | Материал закладной детали (дюбеля) | Х | Х | Х | Х | полимер |
| 14 | Закладная деталь с шагом резьбы, мм | Не менее 12,3 не более 12,7 | Х | Х | Х | Х |
| 15 | Совместимость закладной детали в соответствии с ГОСТ 809-20014 | Х | Х | Х | Х | под путевой шуруп 1.24х150 |
| 16 | Длина закладной детали, мм | Х | Х | Х | Х | 140 |
| 91 | 0126062209 | Опора железобетонная под кронштейн контактного рельса |  | 1 | Материал | Х | Х | Х | Х | железобетон |
| 2 | Тип бетона | Х | Х | Х | Х | тяжелый бетон |
| 3 | Марка бетона по морозостойкости | Не менее F200 | Х | Х | Х | Х |
| 4 | Класс прочности на сжатие | Х | Х | Х | Х | В30 |
| 5 | Армирование | Х | Х | Х | Х | Да |
| 6 | Материал для армирования | Х | Х | Х | Х | Горячекатанная сталь периодического профиля класса АIII стержневая |
| 7 | Диаметр арматуры, мм | Х | Х | Х | Х | 6 |
| 8 | Длина по нижней грани опоры, мм | Х | Х | Х | Х | 330 |
| 9 | Длина по верхней грани опоры, мм | Х | Х | Х | Х | 300 |
| 10 | Ширина по нижней грани опоры, мм | Х | Х | Х | Х | 260 |
| 11 | Ширина по верхней грани опоры, мм | Х | Х | Х | Х | 240 |
| 12 | Внешний вид опоры | Х | Х | Х | Х | Эскиз |
| 13 | Материал закладной детали (дюбеля) | Х | Х | Х | Х | полимер |
| 14 | Закладная деталь с шагом резьбы, мм | Не менее 12,3 не более 12,7 | Х | Х | Х | Х |
| 15 | Совместимость закладной детали в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | Под путевой шуруп 1.24х150 |
| 16 | Длина закладной детали, мм | Х | Х | Х | Х | 140 |
| 92 | 126062210 | Опора ж/б СГ-01П-КС Опора железобетоннаядля установки контактного рельса и крепления ходового рельса на прямых участках пути |  | 1 | Опора | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Материал изготовления опоры | х | х | х | х | железобетон |
| 1.2 | Материал армирования опоры | х | х | х | х | Горячекатанная гладкая сталь класса AI, стержневая |
| 1.3 | Диаметр арматуры, мм | х | х | х | х | 8 |
| 1.4 | Наличие закладной детали | х | х | х | х | Дюбель из полимерного материала |
| 1.5 | Марка бетона по морозостойкости | х | х | х | х | Не менее F200 |
| 1.6 | Класс прочности на сжатие в соответствии с ГОСТ 26633-2015 | х | х | х | х | В30 |
| 1.7 | Длинна опоры, мм | х | х | х | х | 500 |
| 1.8 | Ширина опоры по нижней постели, мм | х | х | х | х | 190 |
| 1.9 | Ширина опоры по верхней постели | х | х | х | х | 170 |
| 1.10 | Внешний вид опоры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 2 | Прокладка под подкладку Vossloh Zwp 300 UTS 132 AT | х | х | х | х | х |
| 2.1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | эластомер |
| 2.2 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 207 |
| 2.3 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 135 |
| 2.4 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 14 |
| 2.5 | Внешний вид | х | х | х | х | Согласно чертежу 1.6789 |
| 3 | Подкладка Vossloh Grp 22-132 | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Материал изготовления подкладки | х | х | х | х | Сталь |
| 3.2 | Внешний вид и геометрические характеристики | х | х | х | х | Согласно чертежу 1.5448 |
| 4 | Прокладка под подошву рельса Р50 Vossloh Zw 130-145-6 | х | х | х | х | х |
| 4.1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | Этиленвинилацетат |
| 4.2 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 4.3 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 130 |
| 4.4 | Толщина прокладки | х | х | х | х | 6 |
| 4.5 | Внешний вид | х | х | х | х | Согласно чертежу 1.5907.а |
| 5 | Упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-7,5 | х | х | х | х | х |
| 5.1 | Материал изготовления углового упора | х | х | х | х | полимер |
| 5.2 | Длина углового упора, мм | х | х | х | х | 145 |
| 5.3 | Ширина углового упора, мм | х | х | х | х | 68,4 |
| 5.4 | Высота углового упора, мм | х | х | х | х | 47 |
| 5.5 | Внешний вид и геометрические характеристики | х | х | х | х | Согласно чертежу 1.4584 |
| 6 | Клемма пружинная Skl 21 Vossloh | х | х | х | х | х |
| 6.1 | Материал изготовления | х | х | х | х | сталь |
| 6.2 | Длина клеммы, мм | х | х | х | х | 170 |
| 6.3 | Ширина клеммы | х | х | х | х | 88,5 |
| 6.4 | Защита от коррозии | х | х | х | х | есть |
| 6.5 | Внешний вид | х | х | х | х | Согласно чертежу 1.4040 |
| 7 | Шуруп путевой Vossloh Ss36-220mm Uls7 | х | х | х | х | х |
| 7.1 | Материал изготовления шурупа | х | х | х | х | Сталь |
| 7.2 | Класс прочности шурупа | х | х | х | х | 5.6 |
| 7.3 | Длина шурупа, мм | х | х | х | х | 220 |
| 7.4 | Наличие шайбы | х | х | х | х | есть |
| 7.5 | Внешний вид и геометрические характеристики | х | х | х | х | Согласно чертежу 1.3861 |
| 93 | 0126062220 | Прокладка под подкладку Vossloh Zwp 300UTS/132 AT |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | Эластомер |
| 2 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 207 |
| 3 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 135 |
| 4 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 14 |
| 5 | Внешний вид и геометрические характеристики | х | х | х | х | согласно чертежу 1.6789 |
| 94 | 0126062225 | прокладка Vossloh под подошву рельсов Р50 |  | 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | Этиленвинилацетат |
| 2 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 3 | Ширина прокладки, мм | х | х | х | х | 130 |
| 4 | Толщина прокладки, мм | х | х | х | х | 6 |
| 5 | Внешний вид | х | х | х | х | Согласно чертежу 1.5907.а |
| 1 | Материал изготовления прокладки | х | х | х | х | Этиленвинилацетат |
| 2 | Длина прокладки, мм | х | х | х | х | 160 |
| 95 | 0126062230 | Клемма пружинная Skl 21 Vossloh |  | 1 | Материал | х | х | х | х | Сталь |
| 2 | Длинна клеммы, мм | х | х | х | х | 170 |
| 3 | Ширина клеммы, мм | х | х | х | х | 88,5 |
| 4 | Внешний вид | х | х | х | х | согласно чертежу 1.4040 |
| 5 | Защита от коррозии | х | х | х | х | есть |
| 96 | 0126062264 | Противоугон клиновой левый |  | 1. | Марка стали противоугона | Х | Х | Х | Х | 25Л |
| 2. | Марка стали клина | Х | Х | Х | Х | 25Л |
| 3. | Группа отливки по ГОСТ 977-88 | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 97 | 0126062265 | Противоугон клиновой правый |  | 1. | Марка стали противоугона | Х | Х | Х | Х | 25Л |
| 2. | Марка стали клина | Х | Х | Х | Х | 25Л |
| 3. | Группа отливки по ГОСТ 977-88 | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 98 | 0126062306 | Клемма стыковая Skl 21 Vossloh |  | 1 | Материал | х | х | х | х | Сталь |
| 2 | Длинна клеммы, мм | х | х | х | х | 170 |
| 3 | Ширина клеммы, мм | х | х | х | х | 88,5 |
| 4 | Внешний вид | х | х | х | х | согласно чертежу 1.4040/1 |
| 5 | Защита от коррозии | х | х | х | х | есть |
| 6 | Наличие механической обработки для установки в рельсовых стыках | х | х | х | х | есть |
| 99 | 0126062308 | Клемма к подкладке «КД-50 Метродепо» |  |  | Клемма к подкладке «КД-50 Метродепо» должна быть изготовлена. |  |  |  |  | из клеммы ПК по ГОСТ 22343-2014 путем фрезеровки. |
|  | Технические требования клеммы ПК должны соответствовать требованиям |  |  |  |  | ГОСТ 22343-2014 |
|  | Конфигурация и размеры клеммы должны соответствовать |  |  |  |  | прилагаемому эскизу |
| 100 | 0126062311 | Комплект крепления к подкладкам КД-50 Метродепо |  | 1 | Болт М22-8gх75.48.С.019  (в соответсвии с ГОСТ 16016-2014) | Х | Х | Х | Х | Х |
| 1.1 | Материал болта | Х | Х | Х | Х | Сталь спокойная с цинковым покрытием |
| 1.2 | Диаметр резьбы болта, мм | Х | Х | Х | Х | 22 |
| 1.3 | Поле допуска, g | Х | Х | Х | Х | 8 |
| 1.4 | Длина болта, мм | Х | Х | Х | Х | 75 |
| 1.5 | Класс прочности | Х | Х | Х | Х | 4.8 |
| 1.6 | Толщина покрытия, мкм | Х | Х | Х | Х | 9 |
| 1.7 | Тип исполнения | Х | Х | Х | Х | 1 |
| 1.8 | Класс точности | Х | Х | Х | Х | В |
| 2 | Гайка М22-7Н.05.С.019  (в соответсвии с ГОСТ 16018-2014) | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Материал гайки | Х | Х | Х | Х | Сталь спокойная с цинковым покрытием |
| 2.2 | Диаметр резьбы, мм | Х | Х | Х | Х | 22 |
| 2.3 | Поле допуска, H | Х | Х | Х | Х | 7 |
| 2.4 | Класс прочности | Х | Х | Х | Х | 5 |
| 2.5 | Толщина покрытия, мкм | Х | Х | Х | Х | 9 |
| 2.6 | Тип исполнения | Х | Х | Х | Х | 1 |
| 3 | Шайба двухвитковая 25.01.12 (в соответсвии с ГОСТ 21797-2014) | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3.1 | Материал шайбы | Х | Х | Х | Х | Сталь марки 60 С2 |
| 101 | 0126062315 | Втулка изолирующая для путевого шурупа полиуретановая |  | 1. | Материал изготовления | Х | форполимер уретановый | Х | Х | Х |
| 2. | Электрическая прочность втулки, кВ/мм | не менее 15 | Х | Х | Х | Х |
| 3. | Физико-механические свойства материала | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | 90-96 | Х | Х | Х | Х |
| 3.2 | Предел прочности при растяжении, кгс/см² | 400-450 | Х | Х | Х | Х |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве,% | 350-470 | Х | Х | Х | Х |
| 3.4 | Условное напряжение при 100% удлинении, кгс/см² | 60-80 | Х | Х | Х | Х |
| 3.5 | Относительное остаточное удлинение после разрыва,% | Не более 10 | Х | Х | Х | Х |
| 3.6 | Температурный диапазон, º С | Х | Х | Х | Х | -60 до +100 |
| 4. | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 102 | 0126062320 | Втулка металлическая для изолирующих стыков |  | 1. | Материал (ГОСТ 8734-75, ГОСТ 8733-77) | Х | Ст20, Ст30 | Х | Х | Х |
| 2. | Наружный диаметр, мм | Х | Х | Х | Х | 32 |
| 3. | Длина, мм | Х | Х | Х | Х | 85 |
| 4. | Толщина, мм | Х | Х | Х | Х | 8 |
| 5. | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 103 | 0126062331 | Втулка на серьговой болт для стрелочных переводов полиуретановая |  | 1 | Материал изготовления | Х | преполимер | Х | Х | Х |
| 2 | Электрическая прочность втулки, кВ/мм | не менее 15 | Х | Х | Х | Х |
| 3 | Физико-механические свойства материала | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3.1 | Твердость по Шору, усл.ед | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 3.2 | Условная прочность при растяжении, МПа | Х | Х | Х | Х | 57,3 |
| 3.3 | Относительное удлинение при разрыве, % | Х | Х | Х | Х | 250 |
| 3.4 | Сопротивление раздиру, Кн/м | Х | Х | Х | Х | 130 |
| 3.5 | Напряжение при 100% удлинении, МПа | Х | Х | Х | Х | 26,2 |
| 4 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 104 | 0126062333 | Шайба серьгового крепления |  | 1 | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 14 | Х | Х | Х | Х |
| 2 | Группа горючести | Х | Х | Х | Х | горючий |
| 3 | Рабочий диапазон температур для стеклопластиков | Х | Х | Х | Х | от - 60ºС до  + 60ºС |
| 4 | Состав материала | Х | Х | Х | Х |  |
| 4.1. | Смола | Х | Х | Х | Х | ортофталевая полиэфирная средней реакционной способности. |
| 4.2. | Отвердитель | Х | Х | Х | Х | 2% - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате |
| 4.3. | Наполнитель | Х | Х | Х | Х | стекломат |
| 5 | Размеры и конфигурация шайбы должны соответствовать | Х | Х | Х | Х | прилагаемому эскизу |
| 105 | 0126062351 | Башмак отвода контактного рельса |  | 1 | Материал изготовления | Х | Х | Х | Х | полиэфирный стеклопластик |
| 2 | Состав материала: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | смола | Х | Х | Х | Х | полиэфирная пожаростойкая, с низкой эмиссией стирола, с отличной пропитывающей способностью. |
| 2.2 | Отвердитель - перекись метилэтилкетона в диметилфлатате, % | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 2.3 | Наполнитель | Х | Х | Х | Х | Стекломат + стеклоткань |
| 2.4 | Ускоритель- октоат кобальта в дибутилфталаке, % | Х | Х | Х | Х | 2 |
| 3 | Группа горючести материала (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3) | Х | Х | Х | Х | трудногорючий |
| 4 | Группа дымообразующей способности (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18) | Х | Х | Х | Х | Д2 |
| 5 | Группа токсичности - (ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20) | Х | Х | Х | Х | Т2 |
| 6 | Группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) | Х | Х | Х | Х | В2 |
| 7 | Электрическая прочность стеклопластика, кВ/мм | не менее 20 | Х | Х | Х | Х |
| 8 | Физико-механические свойства материала: | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом\*м. | не менее 1000\*10¹³ | Х | Х | Х | Х |
| 8.2 | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом | не менее 5\*10¹³. | Х | Х | Х | Х |
| 9 | Рабочий диапазон температур, ºС | Х | Х | Х | Х | от - 60 до + 60 |
| 10 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 106 | 0126062370 | прижим нижний |  | 1 | Материал изготовления | х | х | х | х | композитный электроизоляционный стеклопластик |
| 2 | Класс покрытия (ГОСТ 27474-87) | Не ниже 1 А0 | х | х | х | х |
| 3 | Основные геометрические размеры | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 107 | 0126062455 | Упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-7,5 |  | 1 | Материал углового упора | х | х | х | х | полимер |
| 2 | Длина углового упора, мм | х | х | х | х | 145 |
| 3 | Ширина углового упора, мм | х | х | х | х | 68,4 |
| 4 | Высота углового упора, мм | х | х | х | х | 47 |
| 5 | Внешний вид и геометрические характеристики в соответствии с чертежом 1.4584 | х | х | х | х | Wfp 300 UTS-7,5 |
| 108 | 0126062457 | Упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-10 |  | 1 | Материал углового упора | х | х | х | х | полимер |
| 2 | Длина углового упора, мм | х | х | х | х | 145 |
| 3 | Ширина углового упора, мм | х | х | х | х | 68,4 |
| 4 | Высота углового упора, мм | х | х | х | х | 47 |
| 5 | Внешний вид и геометрические характеристики в соответствии с чертежом 1.4584 | х | х | х | х | Wfp 300 UTS-10 |
| 109 | 0126062459 | упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-12,5 |  | 1 | Материал углового упора | х | х | х | х | полимер |
| 2 | Длина углового упора, мм | х | х | х | х | 145 |
| 3 | Ширина углового упора, мм | х | х | х | х | 68,4 |
| 4 | Высота углового упора, мм | х | х | х | х | 47 |
| 5 | Внешний вид и геометрические характеристики в соответствии с чертежом 1.4584 | х | х | х | х | Wfp 300 UTS-12,5 |
| 110 | 0126062462 | Упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-15 |  | 1 | Материал углового упора | х | х | х | х | полимер |
| 2 | Длина углового упора, мм | х | х | х | х | 145 |
| 3 | Ширина углового упора, мм | х | х | х | х | 68,4 |
| 4 | Высота углового упора, мм | х | х | х | х | 47 |
| 5 | Внешний вид и геометрические характеристики в соответствии с чертежом 1.4584 | х | х | х | х | Wfp 300 UTS-15 |
| 111 | 0126062464 | Упор угловой Vossloh Wfp 300 UTS-17,5 |  | 1 | Материал углового упора | х | х | х | х | полимер |
| 2 | Длина углового упора, мм | х | х | х | х | 145 |
| 3 | Ширина углового упора, мм | х | х | х | х | 68,4 |
| 4 | Высота углового упора, мм | х | х | х | х | 47 |
| 5 | Внешний вид и геометрические характеристики в соответствии с чертежом 1.4584 | х | х | х | х | Wfp 300 UTS-17,5 |
| 112 | 0126062702 | Пластина регулировочная Vossloh Apw132-2 |  | 1 | Внешний вид и геометрические характеристики согласно чертежу 1.5454.b | х | х | х | х | Apw 132-2 |
| 2 | Материал изготовления пластины | х | х | х | х | полимер |
| 113 | 0126062704 | Пластина регулировочная Vossloh Apw132-4 |  | 1 | Внешний вид и геометрические характеристики согласно чертежу 1.5454.b | х | х | х | х | Apw 132-2 |
| 2 | Материал изготовления пластины | х | х | х | х | полимер |
| 114 | 0126080143 | Шпала композитная |  | 1 | Свойства материала шпал: | х | х | х | х | х |
| 1.1 | плотность материала, кг/м3 | не менее 850 | х | х | х | х |
| 1.2 | условная прочность при растяжении, МПа | не менее 8,0 | х | х | х | х |
| 1.3 | удельное объемное электрическое сопротивление | не менее 1·10 9 | х | х | х | х |
| 2 | Физико-механические свойства шпал: | х | х | х | х | х |
| 2.1 | модуль упругости, МПа | не менее 1170 | х | х | х | х |
| 2.2 | модуль разрушения, МПа | не менее 13,8 | х | х | х | х |
| 2.3 | внутренние поры, см2 | не более 13 | х | х | х | х |
| 2.4 | сопротивление выдёргиванию шурупа, кН | не менее 30 | х | х | х | х |
| 2.5 | коэффициент термического расширения, см/см/ оС | не более 1,35 х 10-5 | х | х | х | х |
| 2.6 | сопротивление поперечному сдвигу одной шпалы в щебёночном балласте после пропуска 105 т брутто, кН | не менее 3 | х | х | х | х |
| 2.7 | электрическое сопротивление шпалы, кОм | не менее 20 | х | х | х | х |
| 2.8 | вероятность безотказной работы при наработке 5\*108 т бр., % | х | х | х | х | 98 |
| 2.9 | электрическое сопротивление шпалы, кОм | не менее 20 | х | х | х | х |
| 2.10 | удерживающая способность при циклической нагрузке: | х | х | х | х | х |
| 2.10.1 | остаточное поперечное перемещение головки рельса при циклическом  воздействии, мм | не более 3 | х | х | х | х |
| 2.10.2 | остаточное поперечное перемещение подошвы рельса при циклическом  воздействии, мм | не более 2 | х | х | х | х |
| 3 | Размеры шпалы: | х | х | х | х | х |
| 3.1 | Номинальное значение длины, мм (допустимое отклонение ±5) | х | х | х | х | 2750 |
| 3.2 | Номинальное значение ширины (допустимое отклонение ±5) | х | х | х | х | 230 |
| 3.3 | Номинальное значение высота (допустимое отклонение ±5) | х | х | х | х | 180 |
| 4 | Вид | х | х | х | х | Согласно приложенному эскизу |
| 115 | 0126080172 | Шпала ж/б III-МБ-20 со скреплением  Шпала железобетонная типа III со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1520 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ Р 56291-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-87) | Х | полиамид 610 литьевой (или эквивалент) | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ Р 56291-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 116 | 0126080174 | Шпала железобетонная типа III-МБ-22 со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1522 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-87) | Х | полиамид 610 литьевой (или эквивалент) | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 117 | 0126080176 | Шпала ж/б III-МБ-24 со скреплением  Шпала железобетонная типа III со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1524 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ Р 56291-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-87) | Х | полиамид 610 литьевой или эквивалент | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ Р 56291-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 118 | 0126080178 | Шпала железобетонная типа III-МБ-26 со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1526 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-87) | Х | полиамид 610 литьевой | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 119 | 0126080180 | Шпала железобетонная типа III-МБ-28 со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1528 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-2016) | Х | полиамид 610 литьевой | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 120 | 0126062204 | Опора ж/б СГ-01П-КС Опора железобетоннаядля установки контактного рельса и крепления ходового рельса на прямых участках пути |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1530 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-2016) | Х | полиамид 610 литьевой | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 121 | 0126080184 | Шпала железобетонная типа III-МБ-32 со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1532 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-2016) | Х | полиамид 610 литьевой | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 122 | 0126080185 | Шпала железобетонная типа III-МБ-35 со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1535 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-2016) | Х | полиамид 610 литьевой | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ 34078-2017 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 123 | 0126080187 | Шпала ж/б III-МБ-40 со скреплением  Шпала железобетонная типа III со скреплением |  | 1 | Характеристики железобетонной шпалы в соответствии с ГОСТ33320-2015 (тип) | Х | Х | Х | Х | III |
| 1.1 | Область применения железобетонной шпалы | Х | Х | Х | Х | пути метрополитена |
| 1.2 | Наличие подуклонки | Х | Х | Х | Х | без подуклонки |
| 1.3 | Наличие площадки для установки кронштейна контактного рельса | Х | Х | Х | Х | Есть |
| 1.4 | Шпала под ширину колеи, мм | Х | Х | Х | Х | 1540 |
| 2 | Характеристика клеммы пружинной в соответствии с ГОСТ 33186-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | Метод изготовления | Х | Штамповка, гибка | Х | Х | Х |
| 2.2 | Изготовление из стали | Х | 60С2А, 40С2,  42С2-ПВ | Х | Х | Х |
| 2.3 | Твердость клемм | Х | Х | Х | Х | От 42 до 50,5 HRC |
| 3 | Характеристики путевого шурупа в соответствии с ГОСТ 809-2014 | Х | Х | Х | Х | М24х170 |
| 4 | Характеристики прокладки резиновой под подошву рельса в соответствии с ГОСТ Р 56291-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4.1 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 4.2 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Подрельсовая |
| 4.3 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 4.4 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 5 | Характеристики подкладки полимерной | Х | Х | Х | Х | Х |
| 5.1 | Тип рельса | Х | Х | Х | Х | Р50 |
| 5.2 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 5.3 | Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа | Не менее 220 | Х | Х | Х | Х |
| 5.4 | Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза при температуре плюс 20±2 ºС, кДж/м² | Не менее 54 | Х | Х | Х | Х |
| 5.5 | Водопоглащение за 24 часа при температуре плюс 23±2 ºС, % | Не более 0,8 | Х | Х | Х | Х |
| 5.6 | Подкладки должны выдерживать без разрушения боковую нагрузку от подошвы рельсы, кН | Х | Х | Х | Х | 60 |
| 5.7 | Длина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 387 |
| 5.8 | Ширина полимерной подкладки, мм | Х | Х | Х | Х | 144,5 |
| 5.9 | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 6 | Характеристики шайбы электроизолирующей | Х | Х | Х | Х | Х |
| 6.1 | Материал изготовления (ГОСТ 10589-87) | Х | полиамид 610 литьевой (или эквивалент) | Х | Х | Х |
| 6.2 | Материал закладных элементов | Х | Х | Х | Х | металл |
| 6.3 | Вид климатического исполнения ГОСТ 15150-69 | Х | Х | Х | Х | УХЛ1 |
| 6.4 | Внешний вид и основные геометрические размеры | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |
| 7 | Характеристики прокладки для рельсовых скреплений в соответствии с ГОСТ Р 56291-2014 | Х | Х | Х | Х | Х |
| 7.1 | Тип прокладки | Х | Х | Х | Х | Нашпальная |
| 7.2 | Исполнение прокладки | Х | Х | Х | Х | ПД |
| 7.3 | Категория прокладки | Х | Х | Х | Х | II |
| 7.4 | Назначение прокладки | Х | Х | Х | Х | Для железобетонного подрельсового основания |
| 8 | Характеристика заглушки под шурупное отверстие | Х | Х | Х | Х | Х |
| 8.1 | Материал | Х | Х | Х | Х | Полимер |
| 8.2 | Диаметр заглушки,мм | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 124 | 0126081006 | Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути |  | 1 | Категория щебня | х | х | х | х | II |
| 125 | 0126144920 | Дюбель из полиэтилена низкого давления |  | 1 | Материал (ГОСТ 16338-85) | Х | Х | Х | Х | Полиэтилен низкого давления |
| 2 | Плотность, г/см³ | Не менее 0,950; не более 0,955 | Х | Х | Х | Х |
| 3 | Показатель текучести расплава, г/мин | Не менее 0,40; не более 0,65 | Х | Х | Х | Х |
| 4 | Предел текучести при растяжении, МПа (кгс/см) | не менее 22,6 | Х | Х | Х | Х |
| 5 | Прочность при разрыве, МПа (кгс/см) | не менее 29,4 | Х | Х | Х | Х |
| 6 | Длина, мм | Х | Х | Х | Х | 140 |
| 126 | 012147478 | Шуруп путевой Vossloh Ss36-220mm Uls7 |  | 1 | Материал | х | х | х | х | Сталь |
| 2 | Длина шурупа, мм | х | х | х | х | 220 |
| 3 | Наличие шайбы | х | х | х | х | Есть |
| 4 | Внешний вид и геометрические характеристики в соответствии с чертежом 1.3861 | х | х | х | х | Ss 36-220/Uls 7 |
| 127 | 0126147511 | Шуруп путевой с шестигранной головкой для скрепления ЖБР |  | 1. | Длина шурупа, мм | Х | Х | Х | Х | 195 |
| 2. | Размер шестигранной головки под ключ, мм | Х | Х | Х | Х | 36 |
| 3. | Высота головки, мм (допустимое отклонение ±1,3) | Х | Х | Х | Х | 25 |
| 4. | Диаметр, мм (допустимое отклонение ±0,5) | Х | Х | Х | Х | 24 |
| 5. | Вес одного шурупа, кг | Х | Х | Х | Х | 0,660 |
| 6. | Сталь | Х | Ст3  Ст20  Ст10кп Ст20кп | Х | Х | Х |
| 7. | Вид | Х | Х | Х | Х | Согласно приложенному эскизу |