

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник управления
путевого хозяйства
АО «Узбекистон темир йуллари»


О.Э.Умматов
« 22 » 11 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение резиновых прокладок для железобетонных шпалов с эластичными скреплениями, для текущего содержания железнодорожных путей по обеспечению безопасности движения поездов.

Согласовано:

Ташкент 2023 г.

Наименование

№ п/п	Наименование	Коды ТН ВЭД	Ед. изм.	Кол-во
1	Прокладки резиновые для ж.б.шпалов с эластичными скреплениями	4016930005	шт	259 200

Прокладки рельсовых скреплений.

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства) – резиновой прокладки рельсовых скреплений, предназначенные для эксплуатации на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Настоящее техническое задание распространяется на резиновые прокладки рельсовых скреплений железнодорожного пути (далее - прокладки), предназначенные для установки на железобетонных шпалах в звеньевом и бесстыковом железнодорожном пути в условиях грузового, скоростного, совмещённого со скоростного движения.

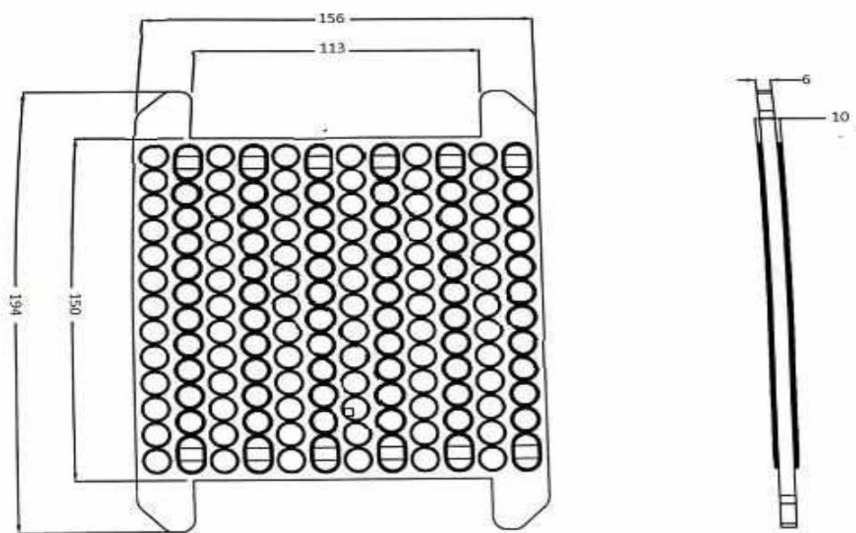
Цель приобретения резиновой прокладки – обеспечение годовой потребности для текущего содержания и ремонта пути в дистанциях пути.

Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка резиновой прокладки - для выполнения плана по ремонту железнодорожных путей на 2022 год, а также для улучшения, текущего содержание пути в дистанциях пути, согласно утвержденного плана с руководством АО «Узбекистон темир йуллари»

Необходимые технические характеристики, габаритные размеры: Классификация прокладок

Резиновые прокладки для железобетонного подрельсового основания, изготавливают в исполнении "ДД" - долговечное (ресурс эксплуатации 750 млн т брутто пропущенного груза) и устанавливаются на железобетонных шпалах.

Прокладки эксплуатируют на воздухе в интервале температур от минус 40°С до плюс 60°С.



ПОДРЕЛЬСОВАЯ ПРОКЛАДКА

Прокладка под подошву рельсов Р65 на железобетонных шпалах ВФ-70.

Технические требования.
Общие требования.

Прокладки изготовляют по требованиям настоящего стандарта по конструкторской и технологической документации, разработанной, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

Предприятие-изготовитель должно иметь систему менеджмента качества не ниже требований ГОСТ ISO 9001.

Гамма-процентный ресурс прокладок для рельсовых скреплений должен составлять не менее 80% при наработке тоннажа 700 млн т брутто (для исполнений Д и ДД) и 1,1 млрд т брутто (для исполнения ПД).

Физико-механические показатели.

По своим физико-механическим показателям прокладки должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 - Физико-механические показатели прокладок

Наименование показателя	Категория I и II Исполнение ДД
1. Условная прочность при растяжении, МПа, не менее	8,0
2. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	200
3. Твердость по Шору А, усл. ед., в пределах	от 65 до 90
4. Удельное объемное сопротивление для прокладок, применяемых для железобетонных шпал, Ом·см, не менее	-
5. Изменение массы после воздействия агрессивной среды в течение (24±1) ч при температуре (23±2)°С, %, в пределах: - СЖР-3 - воды	от -1,0 до 7,0 от 0 до 0,5
6. Морозостойкость по эластическому восстановлению после сжатия, %, не более I категория - при температуре минус (40)°С; II категория - при температуре минус (60)°С	30
7. Статическая жесткость на сжатие в интервале нагрузок от 20 до 90 кН, МН/м, в пределах:	50-200
8. Относительная деформация после 10-кратного кратковременного статического сжатия, %, не более	30
9. Истираемость по абразивному материалу, м/ТДж, не более	140
10. Коррозионная инертность к металлу	Отсутствие коррозии
11. Коэффициент трения скольжения подошвы рельса по прокладке (кроме наспальных прокладок), не менее	0,5
12. Изменение свойств прокладок после комплексного климатического старения по показателям от фактических значений, определенных до климатического старения:	
12.1 Условная прочность при растяжении, %, в пределах (но не менее 3,0 МПа)	±30
12.2 Относительное удлинение при разрыве, %, в пределах	±30
12.3 Твердость по Шору А, %, в пределах	±30

12.4 Статическая жесткость на сжатие в интервале нагрузок от 20 до 90 кН, %, в пределах	±30
12.5 Относительная деформация после 10-кратного кратковременного статического сжатия, %, в пределах	±30
12.6 Удельное объемное сопротивление для прокладок, применяемых для железобетонных шпал, Ом·см, не менее	-
12.7 Коэффициент трения скольжения подошвы рельса по прокладке (кроме напальных прокладок), не менее	0,5
13 Плотность, г/см	
14 Коэффициент жесткости при испытательной частоте (10±1) Гц при температурах: - плюс (50±2)°С - плюс (23±2)°С - минус (40)°С в пределах	- - -
при этом: Коэффициент изменения статической жесткости при температуре минус (40)°С, не более	-

Качество поверхности.

Вид и значения параметров допускаемых дефектов поверхности прокладок приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Допускаемые дефекты поверхности прокладок

Вид дефекта	Значение параметра допускаемого дефекта
1 Возвышения (углубления): - высота (глубина), мм, не более - общая площадь, мм, не более - количество, шт., не более	1 20 5
2 Наличие постороннего налета на поверхности прокладок (следы от антиадгезива, выцветание ингредиентов)	Не допускается
3 Механические повреждения (царапины от инструмента при выемке): - глубина, мм, не более - длина, мм, не более - количество, шт., не более	1 15 2
4 Трещины, расслоения, раковины, пористость	Не допускаются
5 Недопрессовка: - глубина (по краю), мм, не более - длина, мм, не более - количество, шт., не более	2 15 2
6 Выпрессовка: - по контуру, мм, не более - по граням выемок, отверстий и маркировочных гнезд, мм, не более	3 2
Примечание - Для оценки внешнего вида прокладок изготовителем допускается применять	

Маркировка.

Маркировка прокладок наносится оттиском гравировки пресс-форм. Маркировка должна быть читаема в течение всего срока службы прокладок.

Маркировка должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак;
- условное обозначение прокладки;
- категорию;
- исполнение;
- условное обозначение материала;
- год изготовления арабскими цифрами (последние две цифры), допускается каждый последующий год изготовления обозначать точкой (не более 5);
- номер пресс-формы и номер места (для многоместных пресс-форм).

Расположение маркировки номера пресс-формы и номера места (для многоместных пресс-форм) определяет изготовитель. Допускается частичная или полная утрата маркировки номера пресс-формы и номера места (для многоместных пресс-форм) в течение срока эксплуатации прокладок.

Упаковка

Упаковка, маркировка транспортной тары должны быть согласованы с потребителем.

Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров: Прокладки транспортируют всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов. Прокладки должны храниться в условиях, исключающих их повреждение и деформацию, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Прокладки в процессе транспортирования и хранения должны быть защищены от попадания агрессивных жидкостей. Монтаж и эксплуатация прокладок должны выполняться в соответствии с требованиями, утвержденными потребителем.

Требования к товару (продукции) товар должен быть новым, выпуска не ранее 2017 года, не являющимся рельсами с государственного резерва и складского хранения. Не допускается поставка товара бывшего в употреблении. Покупатель имеет право отказаться от товара, если оно не соответствует требованиям, предъявляемым к качеству товара, не имеет соответствующих документов, если прилагаемые документы не соответствуют поставленной партии товара.

Требования по комплектации: не комплектуется.

Требования к обслуживанию и эксплуатации товара – не требуется.

Требования к расходам на эксплуатацию товара – согласно нормам и требованиям технологического процесса;

Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования – прокладки ГОСТ 34078-2017 «Прокладки рельсовых скреплений железнодорожного пути. Технические условия.» Данные стандарт распространяются на прокладки, предназначенные для укладки на железных дорогах широкой колеи 1520 мм, которая принята в Республике Узбекистан. Предприятие изготовитель товара должно иметь сертифицированную системы менеджмента качества по международному стандарту ISO 9001. Товар должен иметь сертификаты соответствия и качества.

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявки, не более 120 дней согласно условиям договора.

Требования к шефмонтажу – не требуется.

Требования к обучению персонала – нет необходимости для обучения.

Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов – сертификат соответствия, сертификат качества, паспорт товара и акт отдела технического контроля (ОТК);

При осуществлении поставки продавец передаёт покупателю следующие документы:

- сертификат происхождения товара по форме СТ-1;
- сертификат соответствия товара, выданный страной производителем;
- паспорт качества на товар;
- копия экспортной таможенной декларации;

-укладка прокладки осуществляется покупателем, обучение персонала не требуется.

Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место) – Изготовитель гарантирует соответствие прокладок требованиям ГОСТ 34078-2017 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации в железнодорожном пути.

Гарантийные обязательства определяют в соглашении (договоре) на поставку прокладок между сторонами. В зависимости от исполнения прокладок гарантийная наработка составляет от 750 млн до 1.1 млрд.т.брутто пропущенного груза.

Прокладки, изъятые из пути после эксплуатации не более 10 % гарантированного ресурса и не более 2.5 лет. по физико-механическим показателям должны соответствовать п. 1-3 таблицы 1; с наработкой более 10% гарантированного ресурса должны соответствовать п. 1-6 и 8-9, 11. таблицы 1 (с учетом нормативных значений, указанных в л. 12 таблицы 1).

Качество поверхности и толщина прокладок должны оцениваться не менее чем на 10 прокладках каждого участка пути. Отбор прокладок производится по обеим рельсовым нитям. При получении неудовлетворительных результатов более чем на 20 % прокладок обследование повторяется на удвоенном количестве образцов. При получении повторно отрицательных результатов партия прокладок считается не выдержавшей условий гарантии и потребителем должна быть направлена претензия предприятию-изготовителю

Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара – отсутствует;

Требования к году производства/выпуску товара – не позднее 2023 года.

ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество- 259 200 шт.

Периодичность поставки – согласно ежемесячной заявке Заказчика на партию товара.

Поставка всего объема осуществляется в течении 2023 года.

Срок поставки:

- **для нерезидентов** – не более 60 календарных дней на заявленную партию товара с даты открытия/пополнения аккредитива.

- **для резидентов** – не более 30 календарных дней на заявленную партию товара с даты предоплаты.

Условия поставки:

- **для нерезидентов** – DAP г.Ташкент (Инкотермс-2020);

- **для резидентов** – доставка до склада покупателя.

Место поставки: г. Ташкент, железнодорожная станция Чукурсай, АО «УТЙ», код станции 720000.

Составил:
Начальник технического отдела



Турдиев Х.Б.