

## Функционально-технические характеристики материалов

### «Капитальный ремонт объектов хозяйства автоматики и телемеханики Горьковской ДИ»

#### «Электрическая централизация станции Мстера»

##### **1. Основание из углового стального профиля путевых трансформаторных ящиков**

Предназначено для установки путевых трансформаторных ящиков, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций.

уголок стальной размерами не более 90х90мм

##### **2. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов**

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций,

уголок стальной размерами не более 90х90мм

##### **3. Основание из углового стального профиля дроссель-трансформаторов**

Предназначено для установки дроссель-трансформаторов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм

##### **4. Основание под дроссель - трансформаторы (плита) железобетонная**

Предназначено для установки дроссель –трансформатора, изготавливается из бетона класса В30, покрываются холодной битумной мастикой по праймеру за 2 раза

Длина –не более 1000мм;

Ширина – не более 1000мм;

Высота- не более 200мм;

Объем -0,02М3;

Морозостойкость- не менее F150.

##### **5. Бруски обрезные хвойных пород**

Используются при монтаже устройств СЦБ, длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта

##### **6. Гарнитура электропривода**

Предназначена для перевода в повторно кратковременном режиме, запираения и контроля положения в непрерывном режиме централизованных стрелок со скоростью подвижного состава до 200 км/ч.

Стрелочный электропривод предназначен для работы в условиях умеренного климата (исполнение УХЛ по ГОСТ 15150–69) при температурах от – 60 °С до + 55 °С

##### **7. Гарнитура электропривода**

Предназначена для установки электропривода СП-12 и фиксации сердечника относительно рельсов усовика. Гарнитура соответствующего типа может быть установлена на крестовинах с не-прерывной поверхностью катания (с подвижным или поворотным сердечником).

## «Электрическая централизация станции Тоншаево»

### **1. Основание из углового стального профиля дроссель-трансформаторов**

Предназначено для установки дроссель-трансформаторов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм

### **2. Муфта для кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках**

Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для кабелей с количеством пар от 3 до 4

### **4. Муфта для кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках**

Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для кабелей с количеством пар от 7 до 10

### **3. Муфта для кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках**

Термоусаживаемые муфты с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для кабелей с количеством пар от 12 до 19

### **4. Муфта для кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках**

Термоусаживаемые муфты с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для кабелей с количеством пар 24

### **5. Муфта для кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках**

Предназначена для монтажа кабелей марок СБВБПу и СБМВБПу с количеством пар от 27 до 30. Муфты представляют собой комплекты монтажных деталей, разработанные по техническому заданию ОАО «РЖД».

### **6. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов**

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм

### **7. Бруски деревянные**

пропитанные средством от гниения, длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, I сорта

**8. Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная** диаметром 3,0 мм, предназначена для изготовления скоб и монтажа напольных устройств СЦБ

### **9. Сталь полосовая**

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, ширина 40мм толщина 4 мм,

предназначена для устройства заземления.

### **10. Лента сигнальная**

Оранжевые и жёлтые сигнальные ленты типа «Связь» с надписью, нанесенной на них «Не копать, ниже кабель» чёрного цвета применяются для обозначения мест, где проходят кабели связи. Лента высокой прочности обладает устойчивостью к атмосферным осадкам

### **11. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 4

### **12. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 6

### **13. Основание под дроссель-трансформатор ДТ-225**

Фундамент бетонный под дроссель-трансформатор, изготавливается из бетона класса В30, покрываются холодной битумной мастикой по праймеру за 2 раза

Длина – не более 660мм;

Ширина – не более 660мм;

Высота- не более 280мм;

Масса-83 кг;

Объем -0,033М3;

Морозостойкость- не менее F150.

#### **14. Труба**

Предназначена для прокладки кабеля, наружный диаметр 110 мм

#### **15. Песок природный для строительных работ средний**

плотностью зерен от 2,0 до 2,8 г/см куб, предназначен для укладки кабеля

#### **16. Труба разборная**

диаметром 110мм, предназначена для для защиты кабеля

### **Автоматическая блокировка перегона Марадыковский-Быстряги. Капитальный ремонт автоблокировки перегона Марадыковский - Быстряги**

#### **1. Основание из углового стального профиля дроссель-трансформаторов**

Предназначено для установки дроссель-трансформаторов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм.

#### **2. Муфта для кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках**

Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для кабелей с количеством пар от 3 до 4

#### **3. Муфта для кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках**

Термоусаживаемые муфты с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для кабелей с количеством пар от 12 до 19

#### **4. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов**

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм.

#### **5. Бруски деревянные**

пропитанные средством от гниения, длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, I сорта

#### **6. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 4

#### **7. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 6

#### **8. Лента сигнальная**

Оранжевые и жёлтые сигнальные ленты типа «Связь» с надписью, нанесенной на них «Не копать, ниже кабель» чёрного цвета применяются для обозначения мест, где проходят кабели связи. Лента высокой прочности обладает устойчивостью к атмосферным

#### **9. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества**

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, прокат 5 категории - для несущих элементов сварных конструкций предназначенных для эксплуатации в диапазоне от —40 до +42,5 °С при переменных нагрузках;

Предел прочности при растяжении, Бв, Мпа- 380-490;

Предел текучести, Бт, Мпа- 245;

Относительное удлинение, δ5, %- 26

диаметром 10 мм предназначена для заземления устройств СЦБ

**10. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения**

конструкционная низкоуглеродистая обыкновенного качества, , диаметром 4-10 мм, , предназначена для монтажа напольных устройств СЦБ

**11. Песок природный для строительных работ средний**

плотностью зерен от 2,0 до 2,8 г/см куб, предназначен для укладки кабеля

**12. Труба разборная**

диаметром 110мм, предназначена для для защиты кабеля

**Автоматическая блокировка перегона Марадыковский-Быстряги. Заземление сигнальных точек перегона Марадыковский-Быстряги»**

**1. Трубы**

гибкие гофрированные тяжелые из самозатухающего ПВХ (IP55) с зондом, диаметром 32 мм, предназначены для монтажа кабеля

**2. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества**

диаметром 16 мм, предназначена для монтажа заземления

**3. Сталь полосовая**

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, размером 40x40x4 мм, предназначена для заземления устройств СЦБ

**4. Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная**

диаметром 5,0 мм, предназначена для устройства заземления

**«Автоматическая блокировка перегона Кожиль-Глазов»**

**1. Основание под трансформаторные и релейные ящики**

Применяются на федеральном железнодорожном транспорте как Основание под трансформаторные и релейные ящики .

Длина - не более 300мм;

Ширина –не более 300 мм;

Высота-не более 400 мм;

Масса- 22,5 кг

Объем -0,01М3;

Морозостойкость- не менееF150.

**2. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов**

выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из уголка стального размерами не более 90x90мм

**3. Бруски деревянные**

пропитанные средством от гниения, длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, I сорта, предназначены для монтажа напольных устройств СЦБ

**4. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначен для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 4

**5. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначен для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 6

## **6. Лента сигнальная**

Оранжевые и жёлтые сигнальные ленты типа «Связь» с надписью, нанесенной на них «Не копать, ниже кабель» чёрного цвета применяется для обозначения мест, где проходят кабели связи. Лента высокой прочности обладает устойчивостью к атмосферным осадкам

## **7. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества**

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, прокат 5 категории - для несущих элементов сварных конструкций предназначенных для эксплуатации в диапазоне от —40 до +42,5 °С при переменных нагрузках;

Предел прочности при растяжении, Бв, Мпа- 380-490;

Предел текучести, Бт, Мпа- 245;

Относительное удлинение, δ5, %- 26

диаметром 10 мм, предназначена для устройства заземления напольных устройств  
СЦБ

## **8. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения**

диаметром 4-10 мм, предназначена для монтажа напольных устройств СЦБ

## **9. Манжета термоусаживаемая**

Предназначена для герметизации сростков, как с использованием муфт в качестве корпусов, так и без них, а также для ремонта муфт, оболочек и шланговых покрытий кабелей диаметр кабеля от 7мм до 48 мм

## **10. Манжета термоусаживаемая**

Температура эксплуатации. -55 +110 (°С), Кабельная канализация, помещения, коллекторы. Манжета термоусаживаемая для кабелей, содержащихся под избыточным давлением. Многослойная структура термоусаживаемого материала (наличие армирующей сетки) обеспечивает высокую прочность муфт. С каждой стороны манжеты можно подвести до 4-х кабелей.

## **11. Муфта прямая для кабелей с водоблокирующими материалам**

Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками предназначены для монтажа прямой муфты с соединением концов небронированных магистральных кабелей; Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для монтажа прямой муфты с соединением концов бронированных магистральных кабелей;

## **12. Комплект термоусаживаемый для муфтирования греющего кабеля**

Применение: Герметизация кабельных вводов в муфтах. Диаметр кабелей 10 - 50 мм.

Состав комплектов ВОКТ:

- разветвительный зажим ВОСЛ

- пластиковый хомут

- салфетка для протирки кабеля

- Лента наждачной бумаги

- Алюминиевая фольга

- Провод с зажимами для обеспечения непрерывности экрана

## **13. Песок природный для строительных работ средний**

плотностью зерен от 2,0 до 2,8 г/см куб, предназначен для укладки кабеля

## **14. Труба разборная**

диаметром 110мм, предназначена для защиты кабеля

## **15. Труба**

наружный диаметр 110 мм, предназначена для прокладки кабеля

**«Автоматическая блокировка участка Канаш-Свияжск»**

## **1. Основание под дроссель-трансформаторы**

Применяются на федеральном железнодорожном транспорте как Основание под дроссель-трансформаторы.

Длина - не более 660мм;

Ширина –не более 660 мм;

Высота-не более 380 мм;

Масса- 83 кг

Объем -0,033М3;

Морозостойкость- не менееF150

## **2. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов**

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и несущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм.

## **3. Бруски деревянные**

пропитанные средством от гниения, длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, I сорта, предназначены для монтажа напольных устройств СЦБ

## **4. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 4

## **5. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 6

## **6. Лента сигнальная**

Оранжевые и жёлтые сигнальные ленты типа «Связь» с надписью, нанесенной на них «Не копать, ниже кабель»чёрного цвета применяются для обозначения мест, где проходят кабели связи. Лента высокой прочности обладает устойчивостью к атмосферным осадкам

## **7. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества**

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, прокат 5 категории - для несущих элементов сварных конструкций предназначенных для эксплуатации в диапазоне от —40 до +42,5 °С при переменных нагрузках;

Предел прочности при растяжении, Бв, Мпа- 380-490;

Предел текучести, Бт, Мпа- 245;

Относительное удлинение, δ5, %- 26

диаметром 10 мм предназначена для заземления устройств СЦБ

## **8. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения**

диаметром 4-10 мм, предназначена для монтажа напольных устройствСЦБ

## **9. Песок природный для строительных работ средний**

плотностью зерен от 2,0 до 2,8 г/см куб, предназначен для укладки кабеля

## **10. Труба разборная**

диаметром 110мм,предназначена для для защиты кабеля

## **11. Труба полиэтиленовая**

наружный 6-10м, предназначена для монтажа устройств СЦБ

## **«Автоматическая блокировка участка Куркачи-Корса»**

### **1. Основание под дроссель-трансформаторы**

Применяются на федеральном железнодорожном транспорте как Основание под дроссель-трансформаторы.

Длина - не более 660мм;

Ширина –не более 660 мм;

Высота-не более 380 мм;

Масса- 83 кг

Объем -0,033М3;

Морозостойкость- не менееF150

**2. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов**

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм.

**3. Бруски деревянные**

пропитанные средством от гниения, длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, I сорта, предназначены для монтажа напольных устройств СЦБ

**4. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 4

**5. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 6

**6. Лента сигнальная**

Оранжевые и жёлтые сигнальные ленты типа «Связь» с надписью, нанесенной на них «Не копать, ниже кабель» чёрного цвета применяются для обозначения мест, где проходят кабели связи. Лента высокой прочности обладает устойчивостью к атмосферным осадкам

**7. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества**

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, прокат 5 категории - для несущих элементов сварных конструкций предназначенных для эксплуатации в диапазоне от —40 до +42,5 °С при переменных нагрузках;

Предел прочности при растяжении, Бв, Мпа- 380-490;

Предел текучести, Бт, Мпа- 245;

Относительное удлинение, δ5, %- 26

диаметром 10 мм, предназначена для заземления устройств СЦБ

**8. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения**

диаметром 4-10 мм, предназначена для монтажа напольных устройств СЦБ

**9. Песок природный для строительных работ средний**

плотностью зерен от 2,0 до 2,8 г/см куб, предназначен для укладки кабеля

**10. Труба разборная**

диаметром 110мм, предназначена для для защиты кабеля

**«Автоматическая блокировка участка Агрыз-Можга»**

**1. Основание из углового стального профиля дроссель-трансформаторов**

Предназначено для установки дроссель -трансформаторов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм.

**2. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов**

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм.

**3. Бруски деревянные**

пропитанные средством от гниения, длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, I сорта, предназначены для монтажа напольных устройств СЦБ

**4. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 4

**5. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень**

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 6

**6. Лента сигнальная**

Оранжевые и жёлтые сигнальные ленты типа «Связь» с надписью, нанесенной на них «Не копать, ниже кабель» чёрного цвета применяются для обозначения мест, где проходят кабели связи. Лента высокой прочности обладает устойчивостью к атмосферным осадкам

**7. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества**

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, прокат 5 категории - для несущих элементов сварных конструкций предназначенных для эксплуатации в диапазоне от —40 до +42,5 °С при переменных нагрузках;

Предел прочности при растяжении, Бв, Мпа- 380-490;

Предел текучести, Бт, Мпа- 245;

Относительное удлинение, δ5, %- 26

диаметром 10 мм предназначена для заземления устройств СЦБ.

**8. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения**

диаметром 4-10 мм, предназначена для монтажа напольных устройств СЦБ

**9. Манжета термоусаживаемая**

Предназначены для герметизации сростков, как с использованием муфт в качестве корпусов, так и без них, а также для ремонта муфт, оболочек и шланговых покрытий кабелей диаметр кабеля от 7мм до 48 мм

**10. Манжета термоусаживаемая**

Температура эксплуатации. -55 +110 (°С), Кабельная канализация, помещения, коллекторы. Манжета термоусаживаемая для кабелей, содержащихся под избыточным давлением. Многослойная структура термоусаживаемого материала (наличие армирующей сетки) обеспечивает высокую прочность муфт. С каждой стороны манжеты можно подвести до 4-х кабелей.

**11. Муфта прямая для кабелей с водоблокирующими материалам**

Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками предназначены для монтажа прямой муфты с соединением концов небронированных магистральных кабелей; Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для монтажа прямой муфты с соединением концов бронированных магистральных кабелей;

**12. Комплект термоусаживаемый для муфтирования греющего кабеля**

Применение: Герметизация кабельных вводов в муфтах. Диаметр кабелей 10 - 50 мм.

Состав комплектов ВОКТ:

- разветвительный зажим ВОСЛ

- пластиковый хомут

- салфетка для протирки кабеля

- Лента наждачной бумаги

- Алюминиевая фольга

- Провод с зажимами для обеспечения непрерывности экрана

**13. Песок природный для строительных работ средний**

плотностью зерен от 2,0 до 2,8 г/см куб, предназначен для укладки кабеля

**14. Труба разборная**

диаметром 110мм, предназначен для для защиты кабеля

**15. Труба**

наружный диаметр 110 мм, предназначена для прокладки кабеля



## «Автоматическая блокировка перегона Кленовской - Ключевая»

### 1. Основание из углового стального профиля дроссель-трансформаторов

Предназначено для установки дроссель-трансформаторов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм.

### 2. Основание из углового стального профиля релейных и батарейных шкафов

Предназначено для установки релейных и батарейных шкафов, выполняется из стали конструкционной углеродистой обыкновенного качества, востребованной при изготовлении несущих и ненесущих конструкций

уголок стальной размерами не более 90х90мм

### 4. Бруски деревянные

пропитанные средством от гниения, длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, I сорта, предназначены для монтажа напольных устройств СЦБ

### 5. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 4

### 6. Наконечник латунный обжимной для кабелей под контактный стержень

Наконечники кабельные, закрепляемые опрессовкой предназначены для оконцевания проводов и кабелей, диаметром, мм: 6

### 7. Лента сигнальная

Оранжевые и жёлтые сигнальные ленты типа «Связь» с надписью, нанесенной на них «Не копать, ниже кабель» чёрного цвета применяются для обозначения мест, где проходят кабели связи. Лента высокой прочности обладает устойчивостью к атмосферным осадкам

### 8. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества, прокат 5 категории - для несущих элементов сварных конструкций предназначенных для эксплуатации в диапазоне от —40 до +42,5 °С при переменных нагрузках;

Предел прочности при растяжении, Бв, Мпа- 380-490;

Предел текучести, Бт, Мпа- 245;

Относительное удлинение, δ5, %- 26

диаметром 10 мм предназначена для заземления устройств СЦБ

### 9. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения

диаметром 4-10 мм ,предназначена для монтажа напольных устройств СЦБ

### 10. Манжета термоусаживаемая

Предназначена для герметизации сростков, как с использованием муфт в качестве корпусов, так и без них, а также для ремонта муфт, оболочек и шланговых покрытий кабелей диаметр кабеля от 7мм до 48 мм

### 11. Манжета термоусаживаемая

Температура эксплуатации. -55 +110 (°С), Кабельная канализация, помещения, коллекторы. Манжета термоусаживаемая для кабелей, содержащихся под избыточным давлением. Многослойная структура термоусаживаемого материала (наличие армирующей сетки) обеспечивает высокую прочность муфт. С каждой стороны манжеты можно подвести до 4-х кабелей.

### 12. Муфта прямая для кабелей с водоблокирующими материалам

Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками предназначены для монтажа прямой муфты с соединением концов небронированных магистральных кабелей; Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками для монтажа прямой муфты с соединением концов бронированных магистральных кабелей; 7 - количество четверок, + - дополнительные пары и жилы

**13.Комплект термоусаживаемый для муфтирования греющего кабеля**

Применение:Герметизация кабельных вводов в муфтах.Диаметр кабелей 10 - 50 мм.

Состав комплектов ВОКТ:

- разветвительный зажим ВОСЛ
- пластиковый хомут
- салфетка для протирки кабеля
- Лента наждачной бумаги
- Алюминиевая фольга
- Провод с зажимами для обеспечения непрерывности экрана

**14.Песок природный для строительных работ средний**

плотностью зерен от 2,0 до 2,8 г/см куб, предназначен для укладки кабеля

**15.Труба разборная**

диаметром 110мм,предназначен дляпрокладки кабеля

**12. Труба**

наружный диаметр 110 мм, предназначена для прокладки кабеля