

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
**«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»**

ОКПД 2 14.12.21.110

Группа М 38

**СОГЛАСОВАНО:**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник Департамента охраны  
труда, промышленной  
безопасности и экологического контроля  
ОАО «РЖД»

Заместитель Генерального директора –  
главный инженер ОАО «РЖД»

\_\_\_\_\_  
П.Н. Потапов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

\_\_\_\_\_  
С.А. Кобзев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**«Одежда специальная для защиты работников от пониженных  
температур, общих производственных загрязнений и механических  
воздействий»**

**КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ  
«ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК»**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ТУ 14.12.21-005-00083262-2018**

Взамен ТУ 8572-005-00083262-2014

**Срок действия установлен с \_\_\_\_\_ 2018 г.**

Председатель Российского  
профессионального союза  
железнодорожников и транспортных  
строителей  
\_\_\_\_\_  
Н.А. Никифоров  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Заместитель Генерального директора  
АО «ВНИИЖТ»  
\_\_\_\_\_  
С.Е. Ададунов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Директор «Росжелдорснаб» - филиал  
ОАО «РЖД»  
\_\_\_\_\_  
К.Б. Воронин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**2018 г.**

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

Настоящие технические условия распространяются на комплект женский «Железнодорожник», предназначенный в качестве спецодежды работникам служб пути, электрификации и электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки, автоматики и телемеханики, перевозок и другим работникам ОАО «РЖД» для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий.

Комплекты предназначены для эксплуатации в I - IV и особом климатических поясах.

Условное обозначение по защитным свойствам: - **Тн 3 Ми**

Пример записи продукции при заказе:

**Комплект женский теплозащитный «Железнодорожник» Тип А  
ТУ 14.12.21-005-00083262-2018;**

**Комплект женский теплозащитный «Железнодорожник» Тип Б  
ТУ 14.12.21-005-00083262-2018.**

## **1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**1.1** Комплект женский теплозащитный «Железнодорожник» (**Рис. 1,2**) должен быть изготовлен в соответствии с требованиями данных технических условий, ГОСТ Р 12.4.236-2011 ССБТ «Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования», Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года и соответствовать образцу-эталону.

### **1.2 Типы и комплектность**

#### **1.2.1 Типы комплектов женских теплозащитных «Железнодорожник»:**

**Тип А** – для работающих в I и II климатических поясах,

**Тип Б** - для работающих в III, IV и особом климатических поясах.

#### **1.2.2 Комплект женский теплозащитный «Железнодорожник» состоит из:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |       |      |              |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Подп. и дата |          |       |      | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |       |      |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |       |      |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |       |      |              |              |              |
| <p>должен быть изготовлен в соответствии с требованиями данных технических условий, ГОСТ Р 12.4.236-2011 ССБТ «Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования», Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года и соответствовать образцу-эталону.</p> <p><b>1.2 Типы и комплектность</b></p> <p><b>1.2.1</b> Типы комплектов женских теплозащитных «Железнодорожник»:</p> <p><b>Тип А</b> – для работающих в I и II климатических поясах,</p> <p><b>Тип Б</b> - для работающих в III, IV и особом климатических поясах.</p> <p><b>1.2.2</b> Комплект женский теплозащитный «Железнодорожник» состоит из:</p> |              |          |       |      |              |              |              |
| ТУ 14.12.21-005-00083262-2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |          |       |      | Лист         |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |       |      | 2            |              |              |
| Ли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Изм.         | № докум. | Подп. | Дата |              |              |              |

### Тип А

- а) Куртки с притачным утеплителем (**Черт. 1, 2**).
- б) Пристегивающегося капюшона (**Черт. 3**).
- в) Брюк с притачным утеплителем, с бретелями и пристегивающейся спинкой (**Черт. 5, 6**).
- г) Пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки (**Черт. 7**).
- д) Пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк (**Черт. 10**).

### Тип Б

- а) Куртки с притачным утеплителем (**Черт. 1, 2**).
- б) Пристегивающегося капюшона (**Черт. 3**).
- в) Пристегивающегося к капюшону надбородника (**Черт. 4**).
- г) Брюк с притачным утеплителем, с бретелями и пристегивающейся спинкой (далее брюки) (**Черт. 5, 6**).
- д) Пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки (**Черт. 8, 9**).
- е) Пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк (**Черт. 10**).

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 3    |



Рис. 1

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018



Рис. 2

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

### 1.3 Основные размеры

**1.3.1** Размеры комплектов должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека, указанных в таблицах 1 и 2.

**Таблица 1**

| Рост типовой фигуры человека. см |
|----------------------------------|
| 146, 152                         |
| 158, 164                         |
| 170, 176                         |

**Таблица 2**

| Размер, см                           |
|--------------------------------------|
| Обхват груди типовой фигуры человека |
| 88, 92                               |
| 96, 100                              |
| 104, 108                             |
| 112, 116                             |
| 120, 124                             |
| 128, 132                             |

#### **Примечания к таблицам 1 и 2:**

1. Комплекты на типовые фигуры человека размеров больше или меньше, указанных в таблицах, должны изготавливать по требованию потребителя.

2. Количественное соотношение размеров и ростов изготавливаемых комплектов устанавливает потребитель.

**1.3.2** Измерения готовых комплектов Тип А для I и II климатических поясов должны соответствовать данным, указанным в таблице 3 и на чертежах 1-3, 5-7, 10.

**1.3.3** Измерения готовых комплектов Тип Б для III, IV и особого климатических поясов должны соответствовать данным, указанным в таблице 4 и на чертежах 1 – 6, 8 - 10.

**1.3.4** Размеры и изображение нарукавного знака принадлежности к ОАО «РЖД» должны соответствовать указанным на чертеже 11.

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 6    |

|      |      |          |       |      |                               |      |
|------|------|----------|-------|------|-------------------------------|------|
|      |      |          |       |      | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 | Лист |
|      |      |          |       |      |                               | 7    |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                               |      |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|          |  |
|----------|--|
| Изм.     |  |
| Лист     |  |
| № докум. |  |
| Подп.    |  |
| Дата     |  |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

Продолжение таблицы 3

| Брюки (черт. 5, 6) |                                                                              |         |       |       |       |       |       |       |      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1                  | Длина по боковому шву                                                        | 146-152 | 93,0  | 93,0  | 93,0  | 93,0  | 93,0  | 93,0  | ±1,0 |
|                    |                                                                              | 158-164 | 101,0 | 101,0 | 101,0 | 101,0 | 101,0 | 101,0 |      |
|                    |                                                                              | 170-176 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 |      |
| 2                  | Длина по шаговому шву                                                        | 146-152 | 65,5  | 64,5  | 63,5  | 62,5  | 61,5  | 60,5  | ±1,0 |
|                    |                                                                              | 158-164 | 72,5  | 71,5  | 70,5  | 69,5  | 68,5  | 67,5  |      |
|                    |                                                                              | 170-176 | 79,5  | 78,5  | 77,5  | 76,5  | 75,5  | 74,5  |      |
| 3                  | Длина половины пояса<br>(в застегнутом виде при растянутой эластичной ленте) | 146-176 | 46,0  | 50,0  | 54,0  | 58,5  | 63,5  | 68,5  | ±1,0 |
| 4                  | Ширина на уровне среднего шва                                                | 146-176 | 38,0  | 40,0  | 42,0  | 44,0  | 46,0  | 48,0  | ±1,0 |
| 5                  | Ширина внизу                                                                 | 146-176 | 26,0  | 27,0  | 28,0  | 29,0  | 30,0  | 31,0  | ±0,5 |
| 6                  | Высота спинки                                                                | 146-152 | 29,0  | 29,0  | 29,0  | 29,0  | 29,0  | 29,0  | ±0,5 |
|                    |                                                                              | 158-164 | 31,0  | 31,0  | 31,0  | 31,0  | 31,0  | 31,0  |      |
|                    |                                                                              | 170-176 | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 33,0  |      |
| 7                  | Ширина спинки внизу                                                          | 146-176 | 38,0  | 38,0  | 38,0  | 40,0  | 40,0  | 40,0  | ±0,5 |
| 8                  | Длина переднего кармана                                                      | 146-176 | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | ±0,3 |
| 9                  | Ширина переднего кармана                                                     | 146-176 | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 17,0  | 17,0  | 17,0  | ±0,3 |





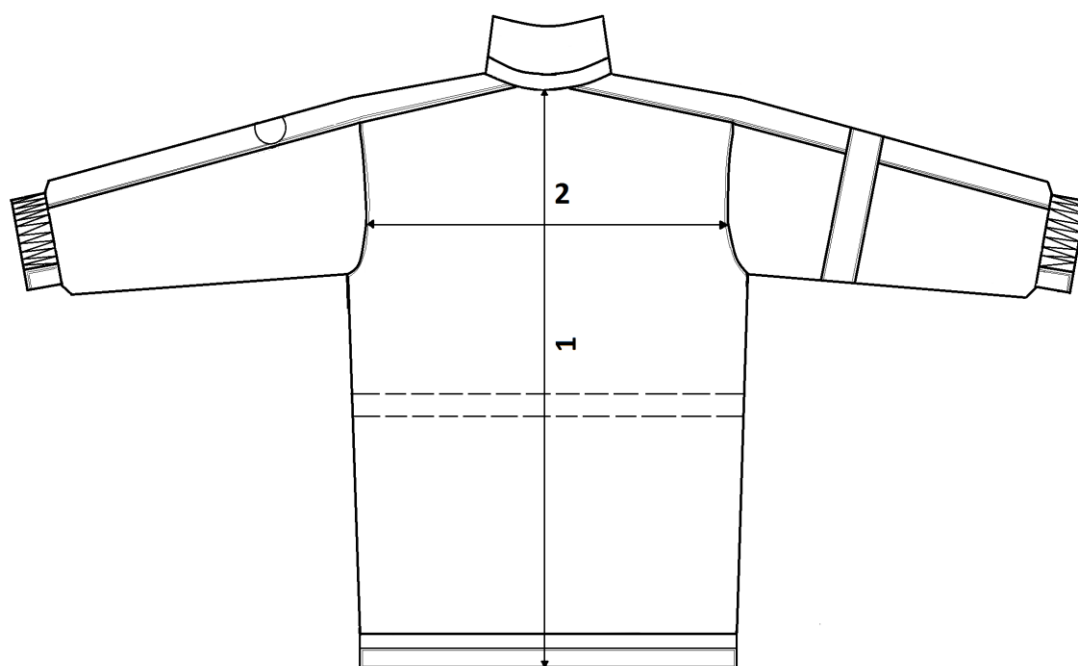
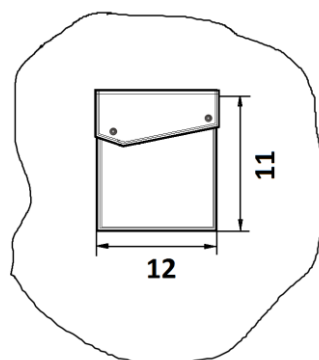
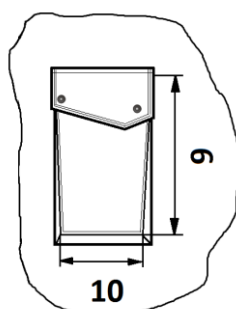
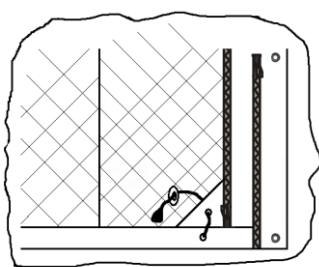
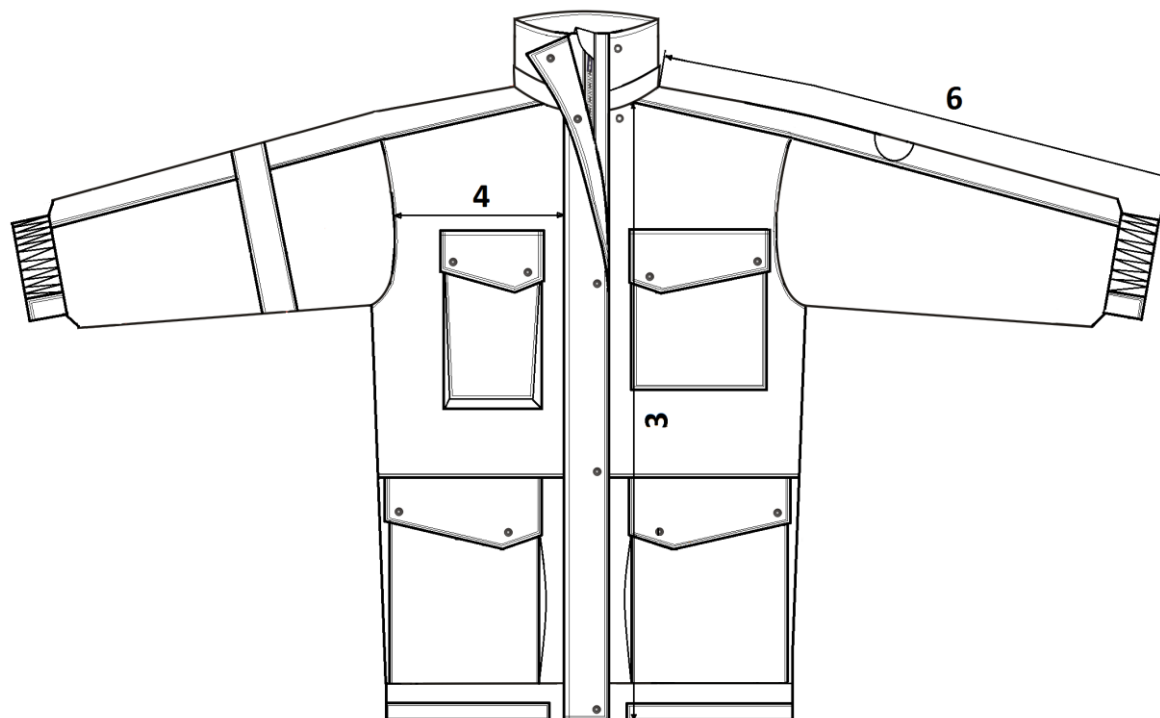
|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|          |  |
|----------|--|
| Изм.     |  |
| Лист     |  |
| № докум. |  |
| Подп.    |  |
| Дата     |  |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

Продолжение таблицы 4

| Надбородник (черт.4) |                                                                           |         |       |       |       |       |       |       |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1                    | Ширина лицевой части                                                      | 146-176 | 17,5  | 17,5  | 17,5  | 17,5  | 17,5  | 17,5  | ±0,5 |
| 2                    | Длина лицевой части (по середине)                                         | 146-176 | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,5  | ±0,5 |
| 3                    | Длина планки                                                              | 146-176 | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | ±0,3 |
| 4                    | Ширина планки                                                             | 146-176 | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | ±0,3 |
| Брюки (черт. 5, 6)   |                                                                           |         |       |       |       |       |       |       |      |
| 1                    | Длина по боковому шву                                                     | 146-152 | 93,0  | 93,0  | 93,0  | 93,0  | 93,0  | 93,0  | ±1,0 |
|                      |                                                                           | 158-164 | 101,0 | 101,0 | 101,0 | 101,0 | 101,0 | 101,0 |      |
|                      |                                                                           | 170-176 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 |      |
| 2                    | Длина по шаговому шву                                                     | 146-152 | 65,0  | 64,0  | 63,0  | 62,0  | 61,0  | 60,0  | ±1,0 |
|                      |                                                                           | 158-164 | 72,0  | 71,0  | 70,0  | 69,0  | 68,0  | 67,0  |      |
|                      |                                                                           | 170-176 | 79,0  | 78,0  | 77,0  | 76,0  | 75,0  | 74,0  |      |
| 3                    | Длина половины пояса (в застегнутом виде при растянутой эластичной ленте) | 146-176 | 48,0  | 52,0  | 56,0  | 60,5  | 65,5  | 70,5  | ±1,0 |
| 4                    | Ширина на уровне среднего шва                                             | 146-176 | 40,0  | 42,0  | 44,0  | 46,0  | 48,0  | 50,0  | ±1,0 |
| 5                    | Ширина внизу                                                              | 146-176 | 26,0  | 27,0  | 28,0  | 29,0  | 30,0  | 31,0  | ±0,5 |
| 6                    | Высота спинки                                                             | 146-152 | 29,0  | 29,0  | 29,0  | 29,0  | 29,0  | 29,0  | ±0,5 |
|                      |                                                                           | 158-164 | 31,0  | 31,0  | 31,0  | 31,0  | 31,0  | 31,0  |      |
|                      |                                                                           | 170-176 | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 33,0  |      |
| 7                    | Ширина спинки внизу                                                       | 146-176 | 38,0  | 38,0  | 38,0  | 40,0  | 40,0  | 40,0  | ±0,5 |
| 8                    | Длина переднего кармана                                                   | 146-176 | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | ±0,3 |
| 9                    | Ширина переднего кармана                                                  | 146-176 | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 17,0  | 17,0  | 17,0  | ±0,3 |

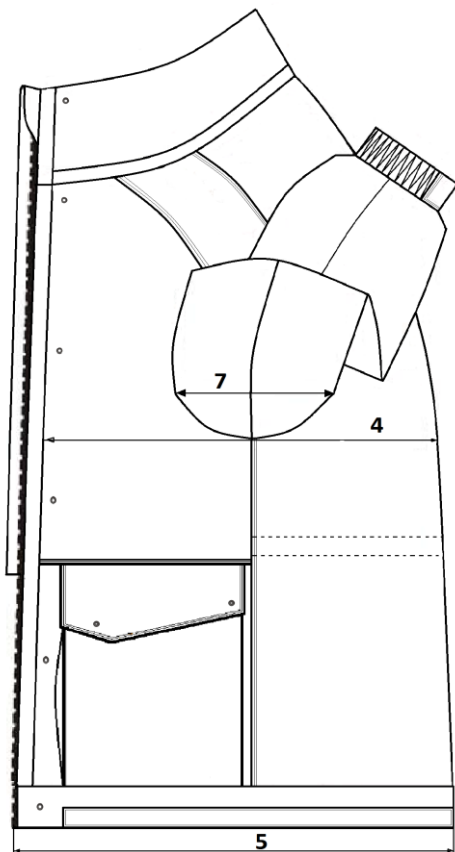


Черт. 1

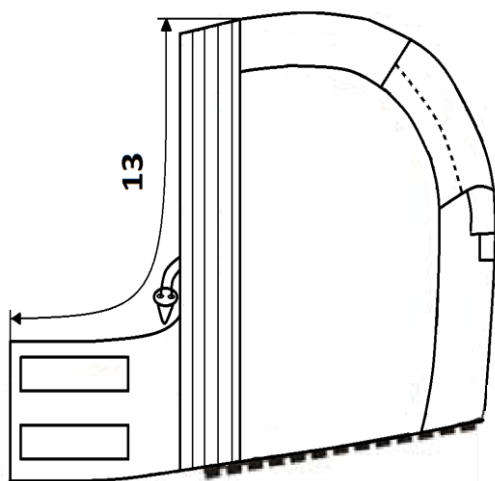
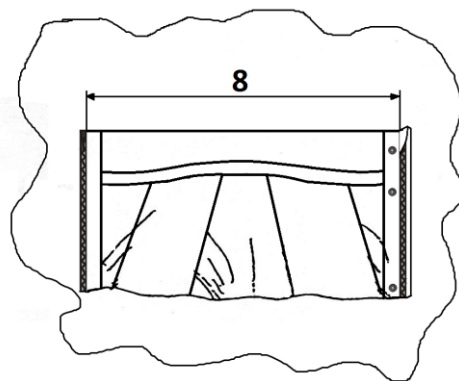
|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

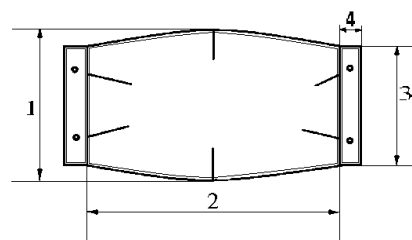
ТУ 14.12.21-005-00083262-2018



Черт. 2



Черт. 3

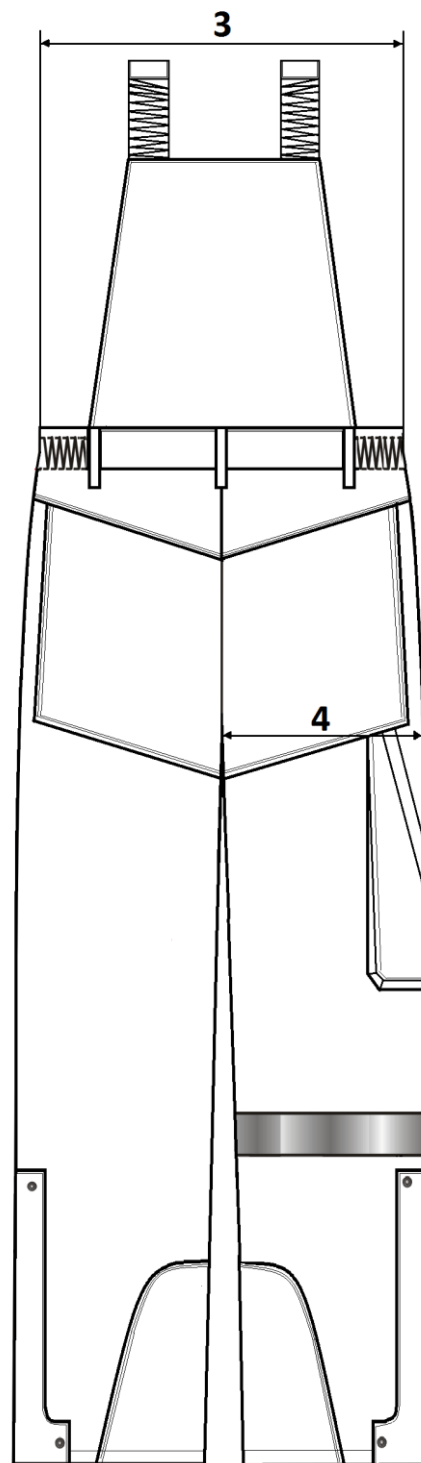
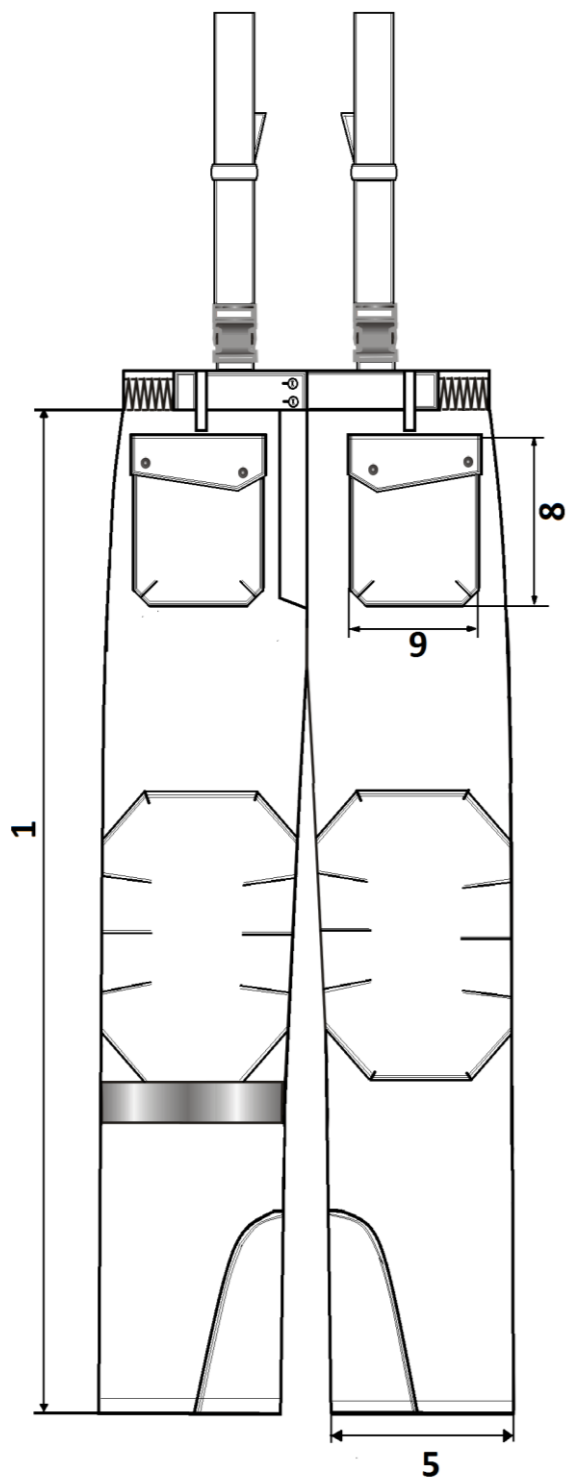


Черт. 4

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018



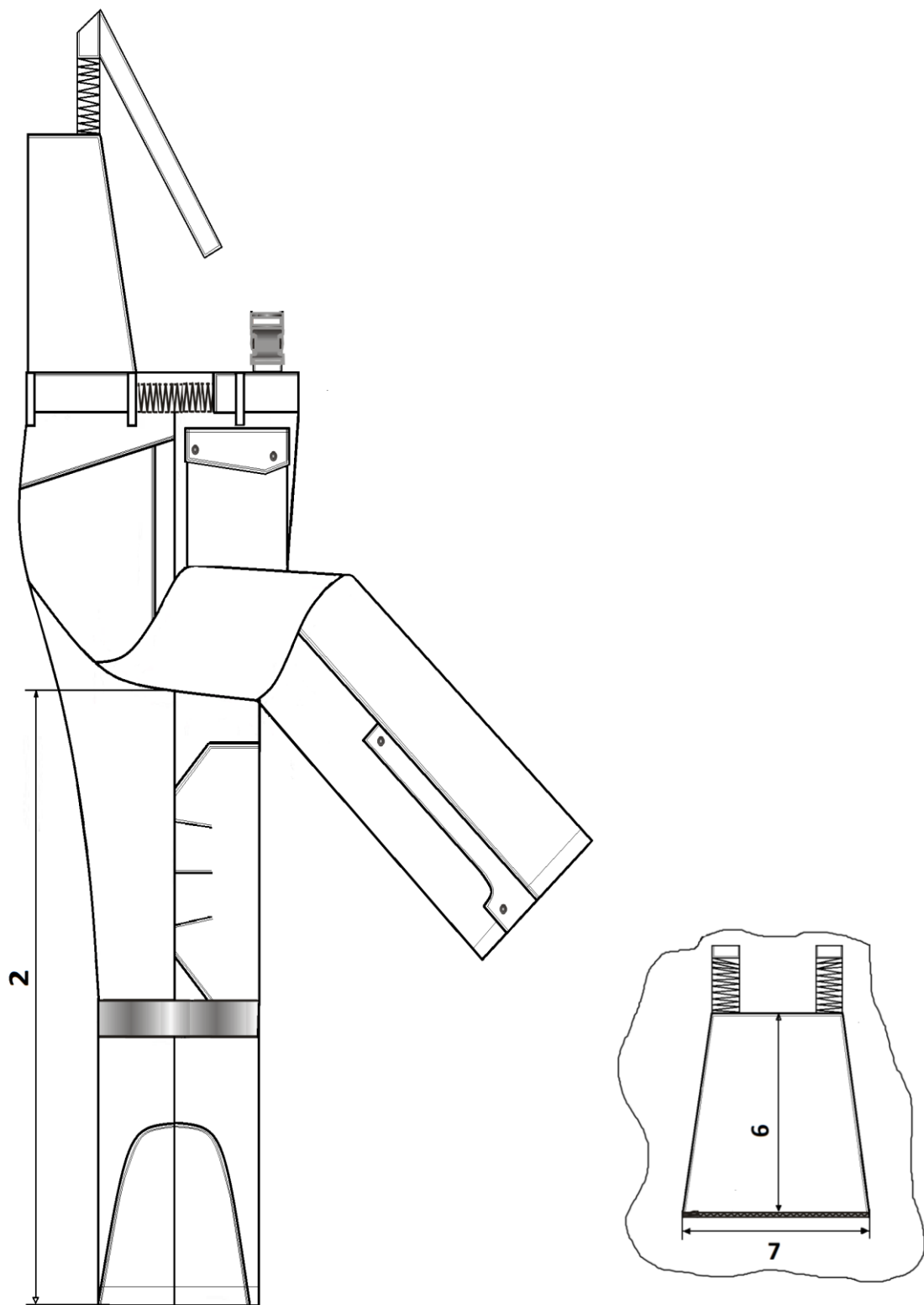
Черт. 5

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |              |

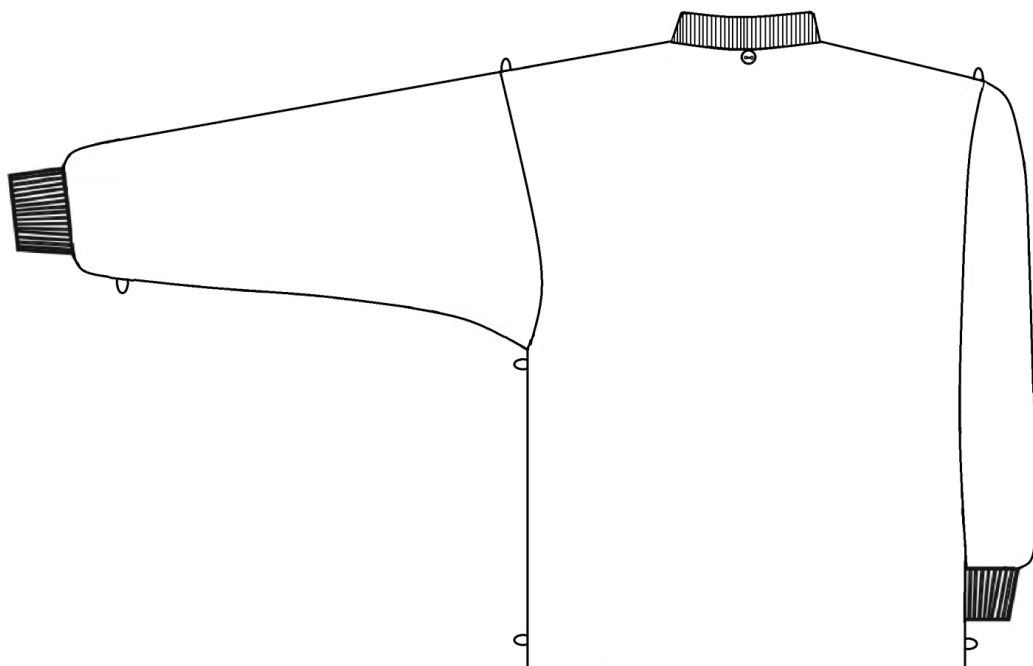
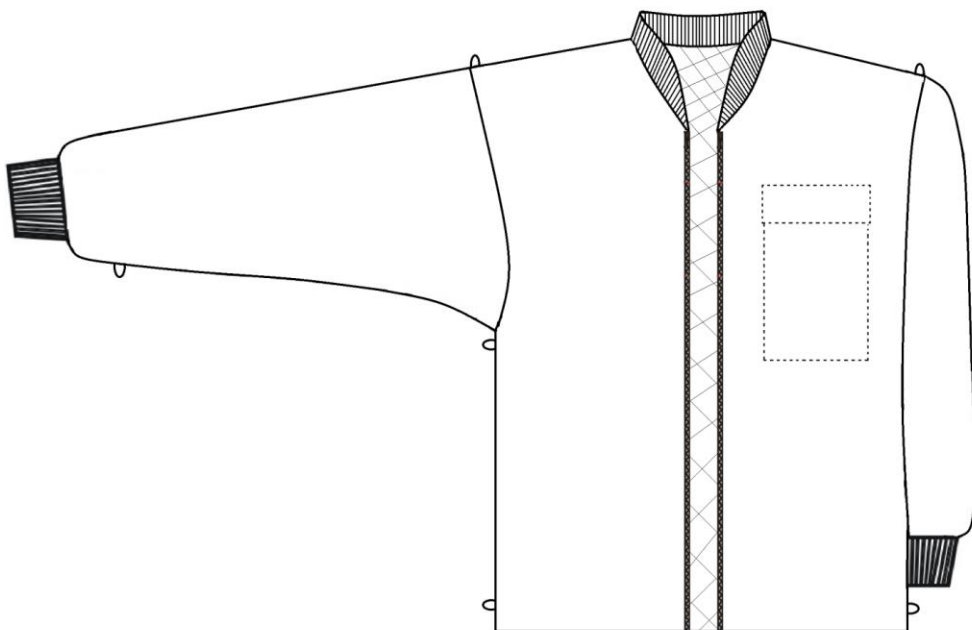
|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|              |              |              |              |              |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         |



Черт. 6

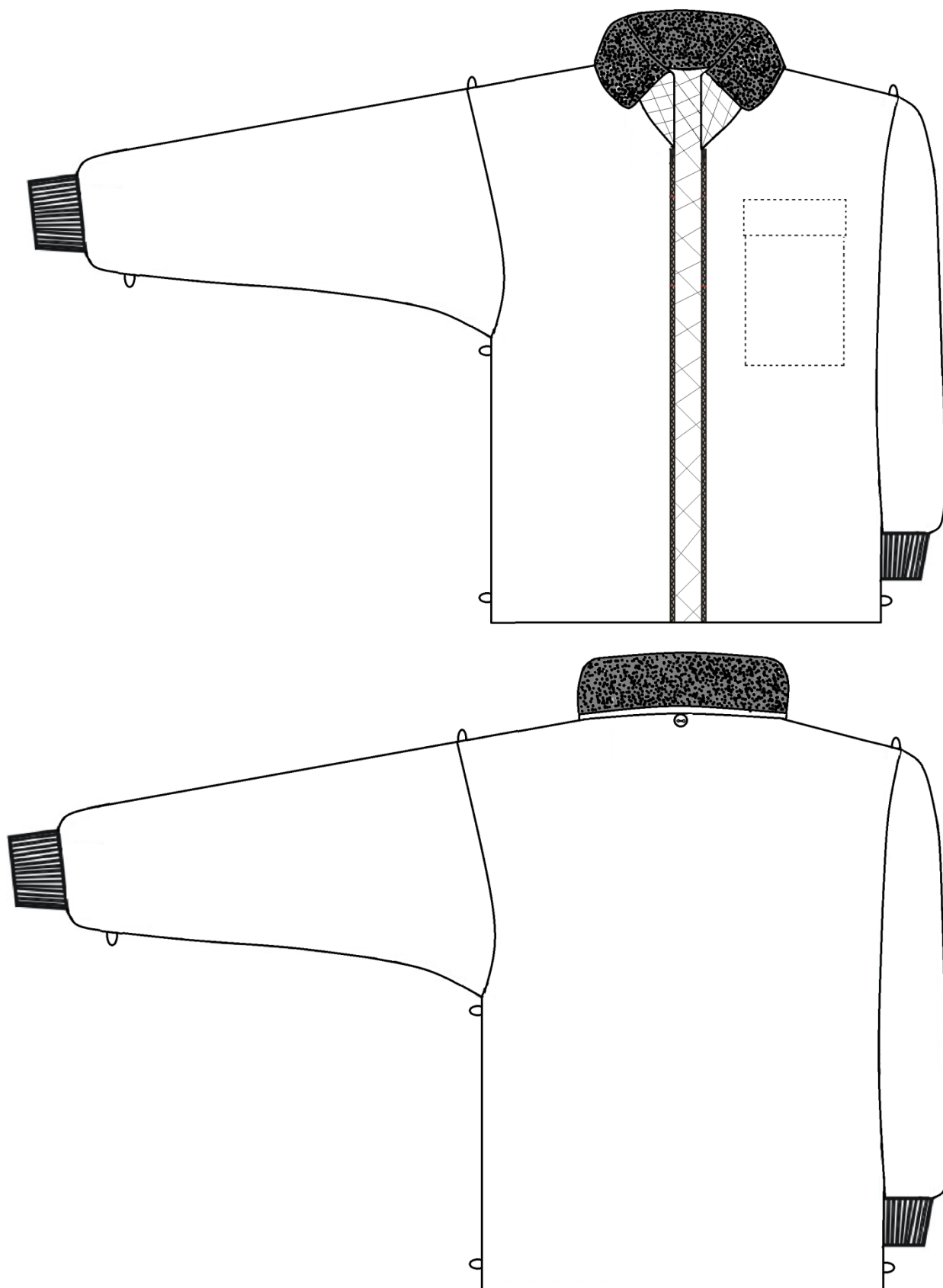


**Черт. 7 (Комплект Тип А)**

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018



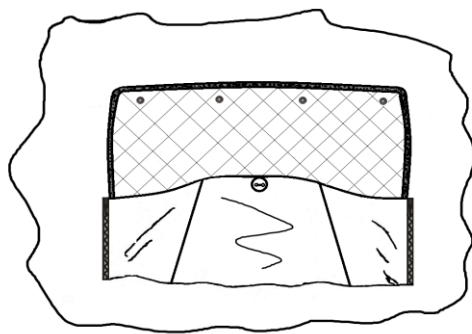
**Черт. 8 (Комплект Тип Б)**

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|              |              |              |              |              |

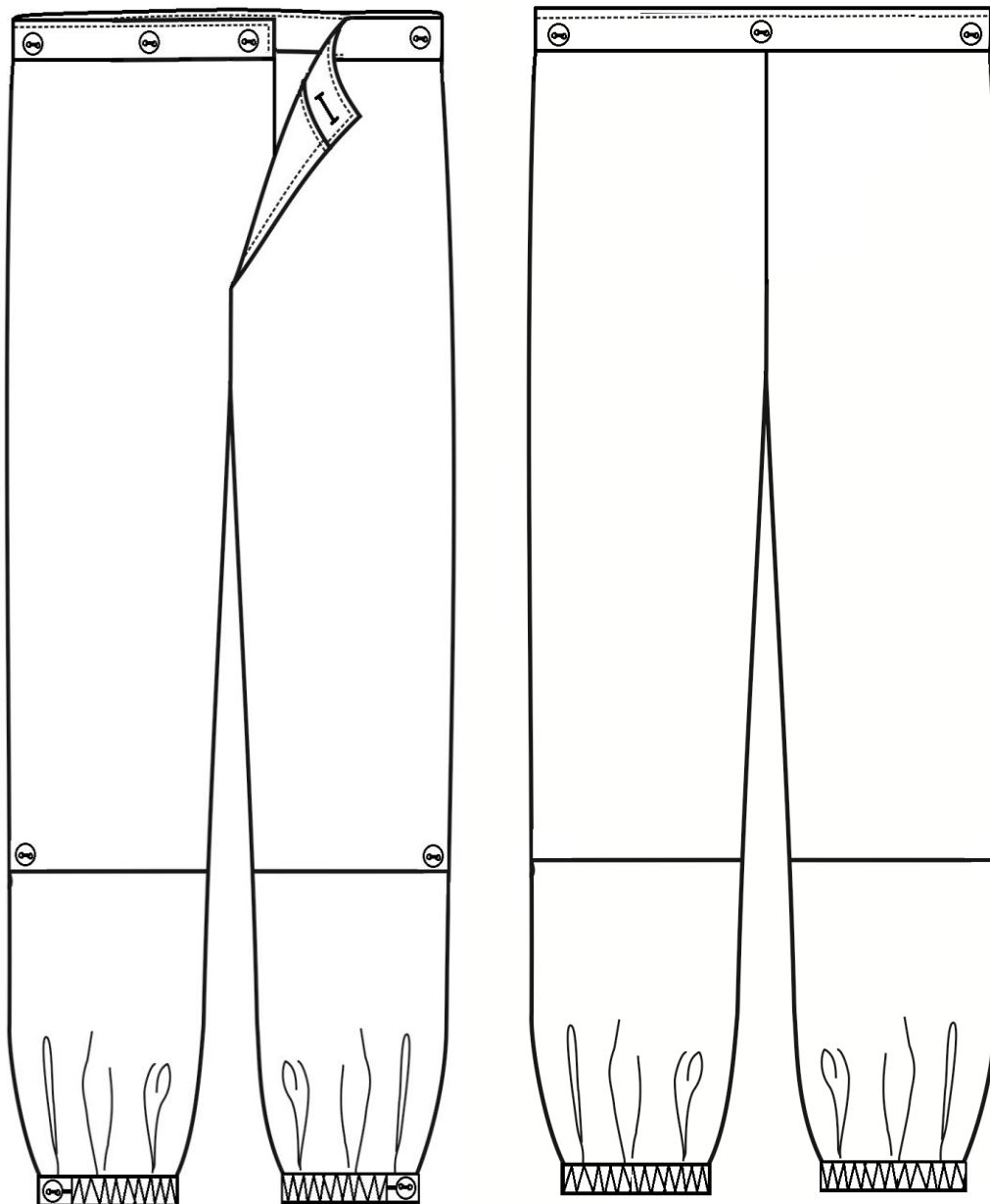
|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018





Черт. 9 (Комплект Тип Б)

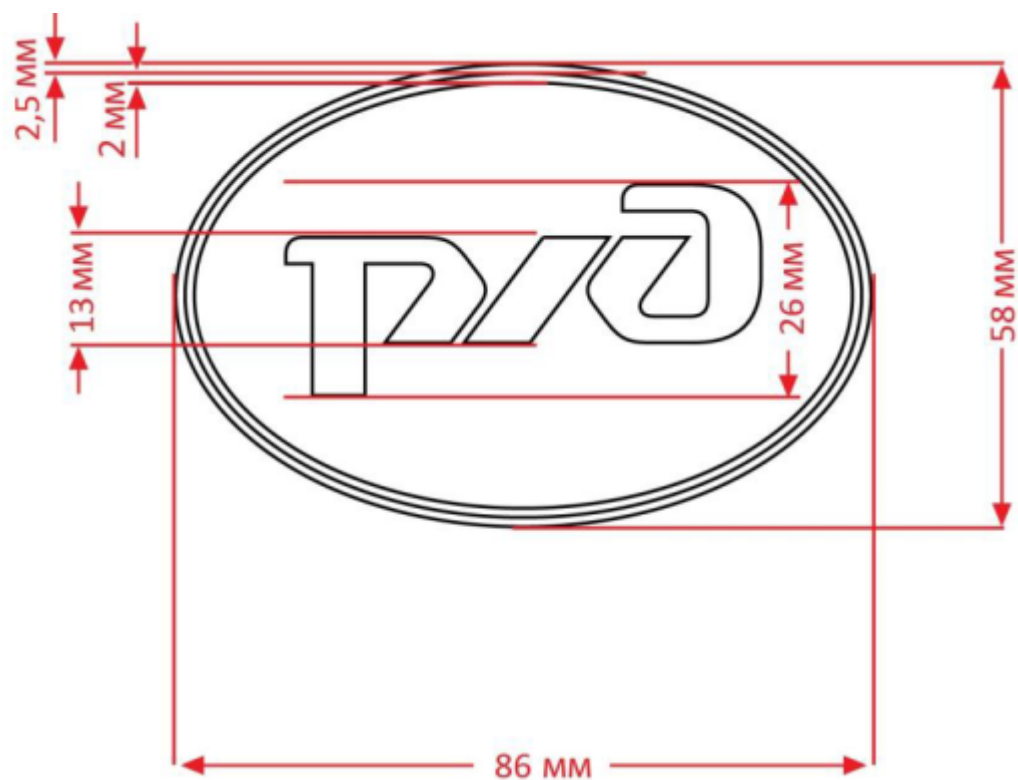


Черт. 10

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018



Черт. 11

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|              |              |              |              |              |

**1.4.1.2 Полочки** с притачными кокетками, цельнокроенными с верхними частями рукавов, с подрезом по линии талии. На левой полочке верхний накладной карман для документов, заходящий под фигурный клапан с застежкой на две кнопки. На правой полочке карман для радиации, с планкой, придающей объем, серого цвета, с фигурным клапаном с застежкой на две кнопки. Нижние накладные карманы полочек с объемом с одной стороны.

Нижняя сторона карманов входит в шов притачивания пояса. Клапаны карманов фигурные, входят в шов соединения верхних и нижних деталей полочек, с застежкой на кнопки. На левой полочке с внутренней стороны куртки объемный накладной карман с клапаном и застежкой на обметанную петлю и пуговицу.

**1.4.1.3 Спинка** с притачными кокетками, цельнокроенными с верхними частями рукавов, с настроенной кулисой, с парными отверстиями в области боковых швов для затягивания эластичным шнуром с двумя двух дырчатыми фиксаторами. По горловине с внутренней стороны в шов соединения воротника и горловины вместе с «петлей – вешалка» вставляется пата с обметанной петлей для крепления съемной утепляющей подкладки.

**1.4.1.4 Рукава** втачные трехшовные, с притачными манжетами. Верхние части рукавов, цельнокроенные с кокетками спинки и полочек. Манжеты состоят из двух частей: основная часть - с эластичной тесьмой, обработанная на специальной машине, и внутренняя - меньшего размера. На левом рукаве нашивная нарукавная эмблема ОАО «РЖД», на правом рукаве настроена полоса из световозвращающего материала.

**1.4.1.5 Капюшон** утепленный, с подбородочной частью, застегивающейся на текстильную ленту «велькро», отделочной планкой под которой расположены ответные детали кнопок для фиксации съемной лицевой части. Капюшон состоит из трех частей – центральной и двух боковых. Объем капюшона регулируется по лицевому вырезу эластичным шнуром с двух дырчатыми фиксаторами, по средней части капюшона при помощи паты, шириной 50,0 мм, и в области шеи текстильной лентой «велькро». Внутренняя часть капюшона из ткани «флис», со слуховыми отверстиями, имеющими форму не полного круга, обработанных трикотажной тесьмой и настроены на «сетку». Капюшон крепится к куртке текстильной тесьмой «МОЛНИЯ».

**1.4.1.6 Надбородник** - съемная часть капюшона для защиты лица от неблагоприятных погодных факторов, с внутренней частью из ткани «флис»; с

|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Инв. № подл | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
| Ли          | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              | Лист                          |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              | 20                            |  |  |  |  |

верхней и нижней вытачками, направленными к центру и с парными боковыми, придающими ей форму; с притачными планками, на которых расположены кнопки для фиксации его на капюшоне.

Двойная отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см и 0,6 - 0,7 см от шва или от края детали по:

- кокеткам, цельнокроеными с верхними частями рукавов со спинкой, полочками и нижними частями рукавов;
- швам соединения верхних и нижних деталей полочек;
- ветрозащитной планке;
- контуру клапанов;
- верхнему накладному карману;
- средней части манжет;
- частям пояса куртки;
- шву соединения частей капюшона;

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см от края по:

- боковым швам соединения спинки и полочек;
- затяжнику капюшона;
- планкам надбородника;
- накладным карманам;
- пройме и притачным планкам.

Отделочные строчки нитками в тон ткани проложены на расстоянии 0,6 – 0,7см друг от друга по:

- планке капюшона
- контуру лицевой детали (надбородника);
- верхнему краю воротника «стойка»;
- шву настрачивания ветрозащитной планки;
- краю борта.

Закрепки в тон ткани расположены в верхней части карманов.

|             |              |          |       |      |                               |
|-------------|--------------|----------|-------|------|-------------------------------|
| Инв. № подл | Полп. и дата |          |       |      | Лист                          |
|             | Взам. инв. № |          |       |      |                               |
|             | Инв. № дубл. |          |       |      |                               |
|             | Полп. и дата |          |       |      |                               |
| Ли          | Изм.         | № докум. | Подп. | Дата | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 |
|             |              |          |       |      |                               |
|             |              |          |       |      | 21                            |

**1.4.1.7 Брюки** прямого силуэта, с пристегивающейся спинкой и бретелями, с притачной теплозащитной подкладкой, с застежкой типа гульфик на текстильную тесьму - «молния», с притачным расширенным утепленным поясом с пятью шлевками, шлевки имеют двойной вход под узкий и широкий ремень, с эластичной лентой в области боковых швов, с застежкой на две обметанные петли и две пуговицы. В шов притачивания пояса вставляется планка с выметанными петлями для крепления к ним на пуговицы пристегивающейся теплозащитной подкладки. Спинка утепленная крепится к поясу брюк на застежку «молния». Бретели выполнены с эластичной лентой и застежкой «фастекс», со шлевками для фиксации конца бретелей.

Внизу брюк в боковых швах обработана текстильная тесьма «молния», закрытая с внешней стороны фигурным клапаном, застегивающимся на кнопки, с внутренней стороны – планками, со снегозащитным клапаном. С внутренней стороны шаговых швов настроены усилительные накладки овальной формы.

В боковых швах притачной теплозащитной подкладки брюк в нижней части вставляется петля из эластичного шнура для соединения пристегивающейся теплозащитной подкладки.

**1.4.1.7.1 Передние половинки брюк** с накладными карманами, нижние углы карманов срезаны с небольшими вытачками для объема. Фигурные клапана с застежкой на две кнопки. В области колен усилительные накладки с вытачками, придающими объем.

**1.4.1.7.2 Задние половинки брюк** с фигурной кокеткой и усилительными накладками «леи». На правой половинке брюк объемный накладной карман со скошенным входом для флажка. Верхняя часть кармана заходит под усилительную накладку, боковая - в шов соединения передних и задних половинок.

Полоса из световозвращающего материала расположена под усилительными накладками на левой передней и задней половинок брюк.

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

Двойная отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см и 0,6 и 0,7 см от шва или от края детали по:

- верхнему и нижнему краю усилительных накладок в области колен;
- нижним усилительным накладкам;
- кокетке задних половинок;
- усилительным наладкам «леи»;
- боковым швам брюк.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см от шва или от края детали по:

- контуру карманов;
- бретелям;
- по вытачкам усилительных накладок в области колен.

Закрепки, выполненные на специальной машине отделочного серого цвета, расположены:

- по верхней части шлевок;
- в верхней части карманов;
- в углах усилительных накладок;
- на застежке типа «гульфик».

**1.4.1.8 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка куртки с трикотажным воротником для комплекта Тип А, и с воротником из натурального меха, соединяющимся с воротником верха куртки с помощью кнопок для комплекта Тип Б.**

На левой полочке внутренний накладной объемный карман «портфель» с клапаном, застегивающийся на обмётанную петлю и пуговицу. Рукава втачные, понизу с трикотажными манжетами. Теплозащитная подкладка соединяется с верхом куртки на текстильную тесьму «молния» - по правому и левому борту; в нижней части рукавов, плечевому срезу, под проймой и в нижней части куртки по боковому шву - на петли из эластичной тесьмы и пуговицы.

|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Инв. № подл | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |
| Ли          | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              | Лист                          |  |  |  |  |
|             |              |              |              |              | 23                            |  |  |  |  |

**1.4.1.9 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка брюк** с притачной планкой по линии талии, с пуговицами для пристегивания к верху брюк, с цельнокроеной планкой в области застежки в среднем шве, обметанной петлей и пуговицей для застегивания по талии. Понизу теплозащитной подкладки притачные тканевые манжеты с разрезом по боковым швам, по низу манжеты стянуты эластичной лентой, застегиваются на выметанную петлю и пуговицу. В нижней части по боковым швам пуговица для крепления теплозащитной подкладки к верху брюк.

**1.4.1.10 Нарукавный знак принадлежности к ОАО «РЖД»**, предназначенный для ношения на левом рукаве специальной одежды работниками, представляет собой овал со светоотражающим полем с красной окантовкой в центре которого размещено изображение эмблемы ОАО «РЖД» в виде стилизованных букв «РЖД» красного цвета. По всему периметру нарукавного знака - кант, серого цвета для пришивания знака к одежде.

**Примечание:**

Допускается изготавливать теплозащитные комплекты Тип А с надбородником.

**1.5 Основные требования к изготовлению**

**1.5.1** Комплекты должны изготавливать в соответствии с требованиями «Промышленной технологии поузловой обработки верхней одежды изделий».

**1.5.2** Виды стежков, строчек и швов – по ГОСТ 12807-2003.

**1.5.3** Требования к стежкам, строчкам и швам – по ГОСТ 29122-91, ГОСТ 12807-2003, ГОСТ 26115-84.

**1.5.4** Определение сортности комплектов – по ГОСТ 12.4.031-84.

**1.6 Особенности обработки**

**1.6.1** Соединение срезов комплектов выполняют стачными, обтачными, накладными и настрочными швами.

**1.6.2** Втачивание рукавов, средних и шаговых срезов брюк выполняют одной строчкой цепного стежка или двумя строчками челночного стежка.

**1.6.3** Цвет ниток:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Инв. № дубл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |



- для внутреннего соединения - в тон ткани;
- для настрачивания полос из световозвращающего материала – светло-серый;
- для отделочных закрепок - серый.

#### **1.6.4 Ширина швов:**

- стачных и накладных – 1,0 см – 1,2 см;
- обтачных – 0,6 – 0,8 см;
- втачивания воротника, рукавов – 0,8 – 1,0 см.

**1.6.5** Полосы из световозвращающего материала настрачивают одной строчкой по двум сторонам.

**1.6.6** Верхний край накладных карманов, теплозащитной подкладки и брюк обрабатывают в подгибку с закрытым срезом.

#### **1.6.7 Петли обметываются в следующих местах:**

- на клапане внутреннего кармана куртки - одна петля;
- на клапане внутреннего кармана пристегивающейся теплозащитной подкладки – одна петля;
- на нижних манжетах пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк – две петли;
- на планке по линии талии пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк – одна петля;
- на планке брюк по линии талии - семь петель.

**1.6.8** Для пристегивания мехового воротника в комплекте тип Б ставятся четыре кнопки и четыре «ответные» на воротнике куртки.

**1.6.9** В накладных объемных карманах по типу «портфель» планка придающая объем, с отделочной строчкой по центру на 0,1 см от середины.

**1.6.10** В верхних углах усилительных накладок, по входу в карман куртки и брюк, «гульфику» - закрепки отделочного серого цвета.

**1.6.11** Бретели обрабатывают накладным швом с двумя закрытыми срезами с прокладыванием строчки на 0,1 – 0,2 см от края.

|             |              |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|             |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

**1.6.12** Низ брюк обрабатывают швом в подгибку с закрытым срезом. Ширина подгиба 2,0 см.

**1.6.13** Количество слоев теплозащитной подкладки в комплекте в зависимости от климатического пояса, условий эксплуатации применяемых материалов.

**1.6.14** Для исключения миграции волокон теплозащитной подкладки применяется нетканое полотно «спанбонд».

**Примечание:**

1. В зависимости от условий производства и по согласованию изготовителя с потребителем допускается изменения технологии обработки узлов изделий, не ухудшающих их качества.

2. По согласованию изготовителя с потребителем допускается замена кнопок на пуговицы.

**1.7 Требования к материалам**

**1.7.1** Комплекты должны изготавливать из материалов, указанных в таблице 5.

**Таблица 5**

| № п/п | Наименование материалов и их характеристик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Цвет   | Назначение материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1     | <p>Ткань хлопок 80% с добавлением синтетических волокон не более 20%, поверхностная плотность не менее 250 г/ м<sup>2</sup>; отделка МВО или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрывная нагрузка, Н, не менее 800 по основе и 600 по утку;</li> <li>- раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 по основе и 30 по утку;</li> <li>- стойкость к истиранию, цикл, не менее 4000;</li> <li>- изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -3,5 по основе и ±2,0 по утку;</li> <li>- устойчивость окраски: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ свет – 5/-</li> <li>✓ стирка 3 (60<sup>0</sup>С) – 4/4</li> <li>✓ «пот» – 4/4</li> <li>✓ трение сухое – -/4</li> <li>✓ дистиллированная вода – 4/4</li> <li>✓ органические растворители – 4/-</li> </ul> </li> </ul> | Графит | <p>Для изготовления спинки, полочек, передних и задних частей рукавов, верхних накладных карманов, кармана для свистка, верхней части нижних накладных карманов, манжет, внутреннего клапана, верхней части внешней ветрозащитной планки, воротника «стойка», средней части капюшона, для изготовления брюк, накладного кармана с клапаном на утепляющей подкладке комплектов Тип А и Тип Б</p> |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

# Продолжение таблицы 5

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде;</li> <li>- воздухопроницаемость, <math>\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}</math>, не менее 20 для тканей в исходном виде.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Серый  | Для изготовления цельнокроеных кокеток, накладных карманов куртки, клапанов карманов, внутренней части ветрозащитной планки, боковых частей капюшона, отделочной планки капюшона и верха надбородника куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                    |
| 2 | <p>Или ткань смешанная, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не менее <math>250 \text{ г/м}^2</math>; отделка МВО или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрывная нагрузка, Н, не менее 900 по основе и 700 по утку;</li> <li>- раздирающая нагрузка, Н, не менее 35 по основе и 35 по утку;</li> <li>- стойкость к истиранию, цикл, не менее 4500;</li> <li>- изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -2,0 по основе и <math>\pm 1,5</math> по утку;</li> <li>- устойчивость окраски: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ свет – 5/-</li> <li>✓ стирка 3 (<math>60^\circ\text{C}</math>) – 4/4</li> <li>✓ «пот» – 4/4</li> <li>✓ трение сухое – -/4</li> <li>✓ дистиллированная вода – 4/4</li> <li>✓ органические растворители – 4/-</li> </ul> </li> <li>- количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде;</li> <li>- воздухопроницаемость, <math>\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}</math>, не менее 20 для тканей в исходном виде.</li> </ul> | Графит | Для изготовления спинки, полочек, передних и задних частей рукавов, верхних накладных карманов, кармана для свистка, верхней части нижних накладных карманов, манжет, внутреннего клапана, верхней части внешней ветрозащитной планки, воротника «стойка», средней части капюшона, для изготовления брюк, накладного кармана с клапаном на утепляющей подкладке комплектов Тип А и Тип Б |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Серый  | Для изготовления цельнокроеных кокеток, накладных карманов куртки, клапанов карманов, внутренней части ветрозащитной планки, боковых частей капюшона, отделочной планки капюшона и верха надбородника куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                    |
| 3 | <p>Или материал с пленочным «дышащим» покрытием, поверхностная плотность <math>130\text{-}150 \text{ г/м}^2</math> (ГОСТ Р 12.4.236-2011):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 по основе и 25 по утку;</li> <li>- воздухопроницаемость, <math>\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}</math>, не более 40;</li> <li>- паропроницаемость, <math>\text{мг}/(\text{см}^2\text{ч})</math>, не менее 4,0;</li> <li>- водопроницаемость, Па, не менее 8000;</li> <li>- изменение водопроницаемости после пяти стирок, %, не более 10;</li> <li>- морозостойкость, не выше – <math>40^\circ\text{C}</math>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Графит | Для изготовления спинки, полочек, передних и задних частей рукавов, верхних накладных карманов, кармана для свистка, верхней части нижних накладных карманов, манжет, внутреннего клапана, верхней части внешней ветрозащитной планки, воротника «стойка», средней части капюшона, для изготовления брюк, накладного кармана с клапаном на утепляющей подкладке комплектов Тип А и Тип Б |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Инв. № дубл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

**Продолжение таблицы 5**

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3      | 4                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Серый  | Для изготовления цельнокроеных кокеток, накладных карманов куртки, клапанов карманов, внутренней части ветрозащитной планки, боковых частей капюшона, отделочной планки капюшона и верха надбородника куртки комплектов Тип А и Тип Б |
| 4 | Флис, поверхностная плотность 260 г/ м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      | Черный | Для изготовления внутренней части капюшона, пристегивающегося надбородника в капюшоне комплекта Тип А и Тип Б, воротника «стойка» в куртке Тип А                                                                                      |
| 5 | Мех натуральный (овчина)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Черный | Для изготовления верхнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплекта Тип Б                                                                                                                                   |
| 6 | Трикотажное сетчатое полотно                                                                                                                                                                                                                                                                             | Черный | Для прокладывания в слуховых отверстиях капюшона комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                             |
| 7 | Утеплитель «Тинсулейт ТМ» поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> или утеплитель «Аэрофайбер» поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> каландрированный или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)                                                                                 | Белый  | Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, капюшона, брюк Тип Б; для прокладывания в воротник и ветрозащитную планку куртки Тип Б                                                                              |
| 8 | Утеплитель «Тинсулейт ТМ» поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> или утеплитель «Аэрофайбер» поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> каландрированный, или утеплитель «Файбертек ТМ» или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)                                                  | Белый  | Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, капюшона, брюк Тип А                                                                                                                                                |
| 9 | Утеплитель «Тинсулейт ТМ», поверхностная плотность 100 г/м <sup>2</sup> или утеплитель «Файбертек ТМ», поверхностная плотность 100 г/м <sup>2</sup> , или утеплитель «Аэрофайбер» каландрированный, поверхностная плотность 100 г/м <sup>2</sup> или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016) | Белый  | Для изготовления притачной теплозащитной подкладки куртки, брюк, пристегивающейся спинки брюк комплекта Тип А и Тип Б, нижнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки Тип Б                                        |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

**Продолжение таблицы 5**

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Утеплитель «Тинсулейт ТМ», поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> или утеплитель «Файбертек ТМ», поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> , или утеплитель «Аэрофайбер» каландрированный, поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016) | Белый                         | Для изготовления притачной теплозащитной подкладки капюшона, для прокладывания в воротник и ветрозащитную планку куртки Тип А                                                                                                                                                                                   |
| 11 | Трикотажное полотно                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Черный                        | Для изготовления воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки Тип А, Тип Б                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | Ткань ветрозащитная, паропроницаемость не менее 4,0 мг/(см <sup>2</sup> ·ч)                                                                                                                                                                                                                              | Черный                        | Для внешнего слоя пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк Тип Б; для снегозащитного клапана Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                        |
| 13 | Ткань подкладочная, поверхностная плотность не менее 120 г/ м <sup>2</sup> , воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с), не менее 100, гигроскопичность, %, не менее 7,0                                                                                                                 | Черный                        | Для изготовления внешней и внутренней пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк для комплекта Тип А, для изготовления внутреннего слоя пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк комплекта Тип Б, для изготовления манжет пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк Тип А и Тип Б |
| 14 | Термостеганное полотно одностороннее, поверхностная плотность 100 г/м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       | Черный                        | Для изготовления притачной теплозащитной подкладки куртки и брюк, пристегивающейся спинки, комплектов Тип А и Тип Б, нижнего воротника съемной теплозащитной подкладки куртки для комплекта Тип Б                                                                                                               |
| 15 | Прокладочный материал                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Черный                        | Для прокладывания в клапаны карманов куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16 | Лента из световозвращающего материала, шириной 50,0 мм ГОСТ 12.4.281-2014                                                                                                                                                                                                                                | Светло-серый, светоотражающий | Для полос на правом рукаве куртки и в нижней области левой передней и задней половинках брюк комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                           |
| 17 | Тесьма вязанная окантовочная 22,0 – 24,0 мм                                                                                                                                                                                                                                                              | Черный                        | Для окантовывания слуховых отверстий капюшона комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                                                                          |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

**Продолжение таблицы 5**

| 1  | 2                                   | 3             | 4                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Лента текстильная «велькро» 25,0 мм | Черный        | Для застегивания лицевой части капюшона комплектов Тип А, Тип Б                                                                                                                |
| 19 | Лента текстильная «велькро» 50,0 мм | Черный        | Для застегивания лицевой части капюшона, для регулировки затяжника по центральной части капюшона Тип А и Тип Б                                                                 |
| 20 | Шнур-резинка Ø -3,0 мм              | Черный        | Для регулировки объема капюшона куртки по лицевой части; для изготовления петель для крепления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк комплектов Тип А и Тип Б |
| 21 | Манжет трикотажный                  | Черный        | Для низа рукавов пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                                      |
| 22 | Лента эластичная шириной 40,0 мм    | Черный        | Для регулировки по поясу куртки, манжетам, линии талии брюк комплектов Тип А и Тип Б                                                                                           |
| 23 | Лента эластичная шириной 30,0 мм    | Черный        | Для прокладывания в бретелях брюк                                                                                                                                              |
| 24 | Лента эластичная шириной 20,0 мм    | Черный        | Для стягивания манжет теплозащитной подкладки брюк                                                                                                                             |
| 25 | Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ     | Серый, графит | Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                      |
| 26 | Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ     | Серый, графит | Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                      |
| 27 | Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ     | Черный        | Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, брюк, для соединения деталей теплозащитной подкладки капюшона комплектов Тип А и Тип Б                       |
| 28 | Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ     | Светло-серый  | Для настрачивания полос из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б                                                                 |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

**Продолжение таблицы 5**

| 1  | 2                                                        | 3                             | 4                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ                          | Светло-серый                  | Для настрачивания полос из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б                                                                   |
| 30 | Кнопки Ø -15,0 мм                                        | Оксид                         | Для застегивания клапанов карманов, ветрозащитной планки куртки, надбородника к капюшону комплектов Тип А и Тип Б; для пристегивания мехового воротника к куртке комплекта Тип Б |
| 31 | Пуговицы Ø-17,0 мм                                       | Черный, серый                 | Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки, брюк, застегивания клапанов карманов, нижних манжет пристегивающейся подкладки брюк Тип А и Тип Б                              |
| 32 | Молния № 5 20,0-22,0 см, витая, неразъемная              | Черный                        | Для застегивания брюк в среднем шве Тип А и Тип Б                                                                                                                                |
| 33 | Молния «трактор» № 5 25,0- 30,0 см, неразъемная          | Черный                        | Для застегивания шлицы в нижней области боковых швов брюк Тип А и Тип Б                                                                                                          |
| 34 | Молния «трактор» № 5 45,0 -50,0см, разъемная             | Черный                        | Для пристегивания капюшона комплектов и задней части спинки брюк Тип А и Тип Б                                                                                                   |
| 35 | Молния витая № 5, 60 - 65,0 см разъемная с одним замком  | Черный                        | Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки по борту комплектов Тип А и Тип Б                                                                                               |
| 36 | Молния "трактор" № 8 65-70 см. разъемная с двумя замками | Черный                        | Для застегивания центральной застежки куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                            |
| 37 | Тесьма-вешалка                                           | Черный                        | Для изготовления вешалки куртки Тип А и Тип Б                                                                                                                                    |
| 38 | Логотип ОАО «РЖД»                                        | Светло-серый, светоотражающий | Для настрачивания в верхней области левого рукава куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                |
| 39 | Тканая этикетка ОАО «РЖД»                                | Графит, красный               | Для настрачивания по центру горловины спинки Тип А и Тип Б                                                                                                                       |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Ивл. № подл. | Полп. и дата |
| Ивл. № дубл. | Взам. инв. № |
| Полп. и дата |              |
| Ивл. № подл. |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

**Продолжение таблицы 5**

| 1  | 2                              | 3                  | 4                                                                                         |
|----|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 | Слайдер, «Пуллер»<br>ОАО «РЖД» | Графит,<br>красный | Для навешивания на<br>текстильную застежку<br>«молния» куртки комплектов<br>Тип А и Тип Б |
| 41 | Фастекс                        | Черный             | Для регулировки длины<br>бретелей брюк комплектов<br>Тип А и Тип Б                        |
| 42 | Фиксатор с двумя отверстиями   | Черный             | Для фиксации шнура капюшона<br>и кулиски куртки комплектов<br>Тип А и Тип Б               |
| 43 | Наконечник                     | Черный             | Для навешивания на конец<br>эластичного шнура комплектов<br>Тип А и Тип Б                 |
| 44 | «Блочки»                       | Оксид              | Для регулировки лицевой части<br>капюшона, кулиски куртки<br>Тип А и Тип Б                |

**Примечания:**

1. По согласованию с Департаментом охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля и АО «ВНИИЖТ» (по согласованию), допускается применять другие материалы и фурнитуру по качеству не ниже, указанных в таблице 5.

2. Изделия текстильной, пластмассовой и металлической галантереи, используемые в спецодежде, должны быть устойчивы к действию стирки или химической чистке.

3. Полосы из световозвращающего материала должны иметь сертификат соответствия требованиям ГОСТ 12.4.281-2014 «Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования» и требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года.

4. Показатель миграции волокон нетканых материалов (утеплителя) через материал верха и подкладку должен составлять на площади 150 см<sup>2</sup>, не более 2 (количество).

5. Нормативное значение суммарного теплового сопротивления пакета применяемых в теплозащитных комплектах материалов должна

|              |              |              |              |              |                               |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата | Инв. № инв.                   | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |      |
|              |              |              |              |              |                               |      |
|              |              |              |              |              |                               |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 | 32   |



соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Одежда специальная для защиты от пониженных температур»: теплозащитный комплект Тип А – куртки – не менее 0,51 м²•с/Вт, брюки – не менее 0,50 м²•с/Вт; теплозащитный комплект Тип Б – куртки – не менее 0,83 м²•с/Вт, брюки – не менее 0,80 м²•с/Вт. Норматив термоизоляции комплектов установлен применительно к трехчасовому пребыванию носчика на холоде.

6. Количество слоев пристегивающейся теплозащитной прокладки (утеплителей) комплектов Тип А и Тип Б, поименованных в п.п. 7, 8, 9, 10 таблицы 5, устанавливается с учетом применяемых материалов верха, притачной теплозащитной подкладки, подкладки и ветрозащитной ткани в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Одежда специальная для защиты от пониженных температур».

7. Устойчивость эксплуатационных свойств утепляющих нетканых материалов (утеплитель) определяют по изменению величины суммарного теплового сопротивления пакета материалов после проведения 5 процедур «стирка-сушка» (ГОСТ 20489-75). В соответствии с ГОСТ Р 57632-2017 «Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний» устойчивость эксплуатационных свойств утепляющих нетканых материалов (утеплитель) считается достаточной, если класс защиты проверенного пакета материалов одежды специальной совпадает с классом защиты данного пакета до процедур ухода (в исходном виде).

## 1.8 Характеристики (показатели) продукции, подтверждаемые при сертификации

1.8.1 Готовая продукция должна отвечать требованиям действующего санитарного законодательства. Гигиеническая безопасность продукции подтверждается наличием санитарно-эпидемиологического заключения, выданного органом Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту и требованиям технического регламента таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» от 1 июня 2012г. № ТР ТС 019/2011.

|             |              |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
|             |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

**1.8.2** Сертификация комплектов должна проводиться по указанной в таблице 6 нормативной документации, подтверждая следующие характеристики:

**Таблица 6**

| №<br>п/п | Характеристики                                        | НД<br>на продукцию                                    | НД<br>на методы<br>испытаний для<br>определения<br>характеристик |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                     | 3                                                     | 4                                                                |
| 1        | Наличие необходимых защитных конструктивных элементов | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018                         | ГОСТ 4103-82                                                     |
| 2        | Основные линейные размеры                             | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018                         | ГОСТ 4103-82                                                     |
| 3        | Требования к стежкам, строчкам и швам                 | ГОСТ 29122-91                                         | ГОСТ 29122-91                                                    |
| 4        | Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов    | ГОСТ Р 12.4.236-2011<br>ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 | ГОСТ 20489-75                                                    |
| 5        | Разрывная нагрузка шва                                | ГОСТ 12.4.101-93                                      | ГОСТ 28073-89                                                    |
| 6        | Воздухопроницаемость материала верха                  | ГОСТ Р 12.4.236-2011                                  | ГОСТ 12088-77                                                    |
| 7        | Разрывная нагрузка материала                          | ГОСТ 11209-2014                                       | ГОСТ 3813-72                                                     |
| 8        | Стойкость к истиранию материала                       | ГОСТ 11209-2014                                       | ГОСТ 18976-73                                                    |

## 1.9 Маркировка

**1.9.1** Содержание, способ нанесения и место маркировки комплекта (куртка, брюки) - в соответствии с ГОСТ 12.4.115-82, ГОСТ 10581-91 и требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года.

**1.9.2** Маркировка, наносимая непосредственно на изделие, должна содержать: наименование изделия; наименование изготовителя и/или его товарный знак; защитные свойства; размер; наименование нормативного документа (ТУ), требованиям которого соответствует СИЗ; сведения о

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № |              |
| Инв. № дубл. |              |
| Подп. и дата |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

наличии сертификата соответствия; дату изготовления; сведения о климатическом исполнении СИЗ (Тип комплекта).

**1.9.3** Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать: наименование изделия; наименование страны-изготовителя; наименование, юридический адрес, торговую марку изготовителя; наименование нормативного документа (ТУ), требованиям которого соответствует СИЗ; размер, защитные свойства изделия, способы ухода за изделием, год изготовления, сведения о наличии сертификата соответствия, сведения о климатическом исполнении СИЗ (Тип комплекта).

**1.9.4** Условное обозначение по защитным свойствам в соответствии с классификацией специальной одежды по ГОСТ 12.4.103-83.

## **1.10 Упаковка**

Упаковка комплекта (куртка, брюки) – по ГОСТ 10581-91.

## **2. ПРИЕМКА**

Правила приемки комплекта (куртка, брюки) - по ГОСТ 23948-80.

## **3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

Контроль качества изделий - по ГОСТ 4103-82.

## **4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**4.1** Транспортирование и хранение – по ГОСТ 10581-91.

**4.2** Комплекты должны хранить в сухих проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1,0 м от отопительных приборов и быть защищены от попадания прямых солнечных лучей.

## **5. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**5.1** Комплекты должны эксплуатироваться в соответствии с назначением и как одежда второго слоя, должны надеваться на белье.

**5.2** Химическая чистка комплектов - по ГОСТ 12.4.169-85.

**5.3** Способы ухода за комплектами – в соответствии с лентой с символами по уходу согласно ГОСТ 16958-71.

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 35   |

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**6.1** Готовые комплекты должны быть приняты техническим контролером предприятия-изготовителя.

**6.2** Изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

**6.3** Гарантийный срок носки комплекта не менее двух лет при условии соблюдения правил ухода и эксплуатации, указанных в пункте 5 настоящих ТУ.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**7.1** Комплекты должны обеспечивать защиту работающего от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий во время всего нормативного срока эксплуатации.

**7.2** Комплекты не должны являться источником возникновения опасных или вредных факторов и причиной несчастных случаев при эксплуатации.

**7.3** Комплекты во время эксплуатации не должны оказывать раздражающего, токсического действия на организм работающего.

**7.4** Запрещено использование не сертифицированной продукции и не имеющей гигиенического заключения.

**7.5** Материалы для изготовления комплектов, комплектующие изделия и фурнитура должны соответствовать установленным нормативам санитарно-химических, органолептических и токсиколого-гигиенических показателей.

**7.6** При производстве комплектов должны соблюдаться требования организации производства в соответствии с СП 2.2.2.132703.

**7.7** Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны при изготовлении комплектов не должно превышать гигиенических нормативов в соответствии с ГН 2.2.5.2440-09, ГН 2.2.5.2308-07, ГН 2.2.5.3532-18.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Инв. № дубл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | Инв. № подл. |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|----|------|----------|-------|------|

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**8.1** Готовые комплекты должны отвечать требованиям действующего санитарного законодательства.

**8.2** Продукция при изготовлении и в процессе эксплуатации не должна быть источником выделения в атмосферный воздух загрязняющих веществ, уровень ПДК не должен превышать гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.2.5.2440-09.

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-005-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 37   |

# ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 7

| №<br>п/п | Обозначение НТД    | Наименование                                                                                                                                |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                  | 3                                                                                                                                           |
| 1        | ГОСТ 20521-75      | Технология швейного производства. Термины и определения                                                                                     |
| 2        | ГОСТ 17037-85      | Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения                                                                                        |
| 3        | ГОСТ 22977-89      | Детали швейных изделий. Термины и определения                                                                                               |
| 4        | ГОСТ 12.1.005-88   | Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.                                     |
| 5        | ГОСТ Р ИСО 3635-99 | Одежда. Размеры. Определения, обозначения и требования к измерению                                                                          |
| 6        | ТР ТС 019/2011     | «О безопасности средств индивидуальной защиты»                                                                                              |
| 7        | ГОСТ 4103-82       | Изделия швейные. Методы контроля качества                                                                                                   |
| 8        | ГОСТ 23948-80      | Изделия швейные. Правила приемки                                                                                                            |
| 9        | ГОСТ 6309-93       | Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия                                                                         |
| 10       | ГОСТ 10581-91      | Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение                                                                         |
| 11       | ГОСТ 12807-2003    | Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов                                                                                      |
| 12       | ГОСТ 28073-89      | Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах                          |
| 13       | ГОСТ 12.4.169-85   | Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты                          |
| 14       | ГОСТ 3811-72       | Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей |
| 15       | ГОСТ 3813-72       | Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении                                   |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инт. № подл. | Подп. и дата |
| Инт. № дубл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | Инт. № подл. |
| Инт. № подл. | Подп. и дата |

**Продолжение таблицы 7**

| 1  | 2                                                        | 3                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | ГОСТ 18976-73                                            | Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию                                                                                              |
| 17 | ГН 2.1.6.2309-07<br>ГН 2.1.6.3492-17<br>ГН 2.2.5.2440-09 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы                |
| 18 | ГН 2.2.5.2308-07<br>ГН 2.2.5.3532-18<br>ГН 2.2.5.2440-09 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы                               |
| 19 | СП 2.2.2.132703                                          | «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»                               |
| 20 | ГОСТ 12.4.031-84                                         | ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности                                                                                             |
| 21 | ГОСТ 2.114-2016                                          | Единая система конструкторской документации. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления                                             |
| 22 | ГОСТ 12.4.115-82                                         | ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке                                                                          |
| 23 | ГОСТ 29122-91                                            | ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам                                                                             |
| 24 | ГОСТ 7502-98                                             | Рулетки измерительные металлические. Технические условия                                                                                                |
| 25 | ГОСТ Р 12.4.236-2011                                     | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования                                   |
| 26 | ГОСТ 26115-84                                            | Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву                                                                                                        |
| 27 | ГОСТ 12.4.281-2014                                       | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования                                                  |
| 28 | ГОСТ 20489-75                                            | Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления                                                                              |
| 29 | ГОСТ 12.4.101-93                                         | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний |
| 30 | ГОСТ 12088-77                                            | Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости                                                                          |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Инв. № дубл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|----|------|----------|-------|------|

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

### Продолжение таблицы 7

| 1  | 2                  | 3                                                                                                                           |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | ГОСТ 11209-2014    | Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний                                                |
| 32 | ГОСТ 12.4.103-83   | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация |
| 33 | ГОСТ 16958-71      | Изделия текстильные. Символы по уходу                                                                                       |
| 34 | ГОСТ 31396-2009    | Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды                        |
| 35 | ГОСТ Р 57632-2017  | Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний.                            |
| 36 | ГОСТ 12.4.303-2016 | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования.      |

[illegible]



**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ к ТУ 14.12.21-005-00083262-2018**  
**«Одежда специальная для защиты работников**  
**от пониженных температур, общих производственных загрязнений**  
**и механических воздействий»**

**КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ**  
**«ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК»**

| Изм. | Номера листов (страниц) |            |       |                | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного докум. и дата | Подпись | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|---------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------|------|
|      | измененных              | замененных | новых | аннулированных |                                 |          |                                            |         |      |
|      |                         |            |       |                |                                 |          |                                            |         |      |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Полп. и дата | Изм. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

**«Одежда специальная для защиты работников  
от пониженных температур, общих производственных загрязнений  
и механических воздействий»**

## **КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ «ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК»**

Настоящие технические условия разработаны АО «Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта» на основе проектно - конструкторской документации, разработанной ЗАО «Комбинат рабочей одежды».

Технические условия сформированы с учетом результатов эксплуатационных испытаний, в структурных подразделениях региональных Дирекций инфраструктуры, расположенных на территории Забайкальской, Восточно-Сибирской, Московской и Северо-Кавказской железных дорог.

Представленные технические условия по построению, изложению и оформлению соответствуют требованиям ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления», а установленные техническими условиями требования, нормы и методы контроля соответствуют требованиям действующих стандартов и технических условий.

Заместитель директора – начальник отдела  
Центра «Охрана труда, экология  
и промышленная безопасность»  
АО «ВНИИЖТ»

И.С. Иванова

Начальник отдела Центра  
«Охрана труда, экология и  
промышленная безопасность»  
АО «ВНИИЖТ»

О.С. Шилкина

Ведущий специалист Центра  
«Охрана труда, экология и  
промышленная безопасность»  
АО «ВНИИЖТ»

Е.А. Иванова

ТУ 14.12.21-005-00083262-2018

Лист

42

