

**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»

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

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

**КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ  
«ВОССТАНОВИТЕЛЬ - ИТР»**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ТУ 14.12.21-008-00083262-2018**

Взамен ТУ 8572-008-01124323-2014

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

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

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

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

**2018 г.**

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

Настоящие технические условия распространяются на комплект женский специальный сигнальный повышенный видимости «Восстановитель - ИТР» (далее комплект женский «Восстановитель – ИТР»), предназначенный в качестве спецодежды работникам руководящего состава и инженерно-технического персонала структурных подразделений Дирекций аварийно - восстановительных средств для выполнения работ в светлое и темное время суток в качестве сигнальной спецодежды повышенной видимости 2 класса и 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: **Со Тн 3 Ми**

Пример записи продукции при заказе:

**Комплект женский сигнальный повышенной видимости теплозащитный «Восстановитель - ИТР» Тип А**

**ТУ 14.12.21-008-00083262-2018;**

**Комплект женский сигнальный повышенной видимости теплозащитный «Восстановитель - ИТР» Тип Б**

**ТУ 14.12.21-008-00083262-2018.**

## **1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**1.1** Комплект женский «Восстановитель - ИТР» (**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», ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования», Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878 и соответствовать образцу-эталону.

|             |              |              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |      |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата | Комплект женский сигнальный повышенной видимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |
|             |              |              |              |              | теплозащитный «Восстановитель - ИТР» Тип Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |      |
|             |              |              |              |              | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |      |
|             |              |              |              |              | 1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |      |
|             |              |              |              |              | <p>1.1 Комплект женский «Восстановитель - ИТР» (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», ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования», Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878 и соответствовать образцу-эталону.</p> |  |  |  |  |      |
|             |              |              |              |              | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  | Лист |
| Ли          | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  | 2    |

**1.2** Комплект женский «Восстановитель - ИТР» 2 класса должен быть изготовлен с применением флуоресцентных и световозвращающих материалов, имеющих площадь установленных сигнальных элементов из флуоресцентного материала не менее 0,5 м<sup>2</sup>; из световозвращающего материала - не менее 0,13 м<sup>2</sup>. Ширина полос из световозвращающего материала не менее 50,0 мм.

### **1.3 Типы и комплектность**

**1.3.1** Типы комплектов женских теплозащитных «Восстановитель - ИТР»:

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

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

**1.3.2** В комплект женский теплозащитный «Восстановитель - ИТР» состоит из:

#### **Тип А**

- 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 (**Черт. 5, 6**).

д) Пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки (**Черт. 7**).

е) 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 |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         |                               |  |  |  |  | 3    |



Рис.1

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018



Рис.2

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

## 1.4 Основные размеры

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

**Таблица 1**

| Размер, см                   |
|------------------------------|
| Рост типовой фигуры человека |
| 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, 2:

1. Комплект 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.

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

**1.4.3** 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.

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

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

Лист

6

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

Измерения готовых комплектов Тип А (для I и II климатических поясов)

Таблица 3

| Номер измерения на чертеже | Наименование мест измерений                                      | Рост типовой фигуры человека (см) | Обхват груди |        |         |         |         |         | Допускаемое отклонение (см) |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|
|                            |                                                                  |                                   | 88-92        | 96-100 | 104-108 | 112-116 | 120-124 | 128-132 |                             |
| Куртка (черт. 1 - 3)       |                                                                  |                                   |              |        |         |         |         |         |                             |
| 1                          | Длина спинки от шва втачивания воротника до низа                 | 146-152                           | 74,0         | 74,0   | 74,0    | 74,0    | 74,0    | ±1,0    |                             |
|                            |                                                                  | 158-164                           | 78,0         | 78,0   | 78,0    | 78,0    | 78,0    |         |                             |
|                            |                                                                  | 170-176                           | 82,0         | 82,0   | 82,0    | 82,0    | 82,0    |         |                             |
| 2                          | Ширина спинки в самом узком месте                                | 146-176                           | 44,0         | 46,0   | 48,0    | 50,0    | 52,0    | 54,0    | ±1,0                        |
| 3                          | Длина полочки от угла горловины и шва втачивания кокетки до низа | 146-152                           | 73,0         | 73,8   | 74,6    | 75,4    | 76,7    | 77,5    | ±1,0                        |
|                            |                                                                  | 158-164                           | 77,0         | 77,8   | 78,6    | 79,4    | 80,7    | 81,5    |                             |
|                            |                                                                  | 170-176                           | 81,0         | 81,8   | 82,6    | 83,4    | 84,7    | 85,5    |                             |
| 4                          | Ширина куртки на уровне глубины проймы                           | 146-176                           | 62,0         | 66,0   | 72,0    | 76,0    | 80,0    | 84,0    | ±1,0                        |
| 5                          | Ширина куртки внизу                                              | 146-176                           | 62,0         | 66,0   | 72,0    | 76,0    | 80,0    | 84,0    | ±1,0                        |
| 6                          | Длина рукава от шва втачивания горловины до низа                 | 146-152                           | 72,0         | 73,0   | 74,0    | 75,0    | 76,0    | 77,0    | ±1,0                        |
|                            |                                                                  | 158-164                           | 76,0         | 77,0   | 78,0    | 79,0    | 80,0    | 81,0    |                             |
|                            |                                                                  | 170-176                           | 80,0         | 81,0   | 82,0    | 83,0    | 84,0    | 85,0    |                             |
| 7                          | Ширина рукава сверху                                             | 146-176                           | 26,5         | 28,0   | 29,5    | 31,0    | 32,5    | 34,0    | ±0,5                        |
| 8                          | Длина воротника                                                  | 146-176                           | 50,4         | 52,0   | 53,6    | 55,2    | 56,8    | 58,4    | ±1,0                        |
| 9                          | Длина кармана для рации                                          | 146-176                           | 18,5         | 18,5   | 18,5    | 18,5    | 18,5    | 18,5    | ±0,3                        |
| 10                         | Ширина кармана для рации                                         | 146-176                           | 10,5         | 10,5   | 10,5    | 10,5    | 10,5    | 10,5    | ±0,3                        |
| 11                         | Длина капюшона по лицевой части                                  | 146-176                           | 44,0         | 44,0   | 44,0    | 44,0    | 44,0    | 44,0    | ±1,0                        |
| 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                        |

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

|                               |   |  |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| Изм.                          |   |  |  |  |
| Лист                          |   |  |  |  |
| № докум.                      |   |  |  |  |
| Подп.                         |   |  |  |  |
| Дата                          |   |  |  |  |
| ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |   |  |  |  |
| Лист                          | 8 |  |  |  |

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                  | Длина входа в боковой карман                                                 | 146-176 | 17,0  | 17,0  | 17,0  | 17,0  | 17,0  | 17,0  | ±0,5 |
| 7                  | 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  |      |
| 8                  | Ширина спинки внизу                                                          | 146-176 | 38,0  | 38,0  | 38,0  | 40,0  | 40,0  | 40,0  | ±0,5 |



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

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

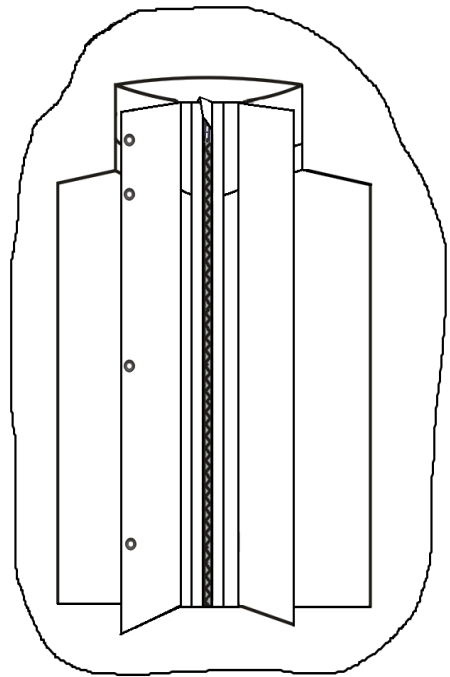
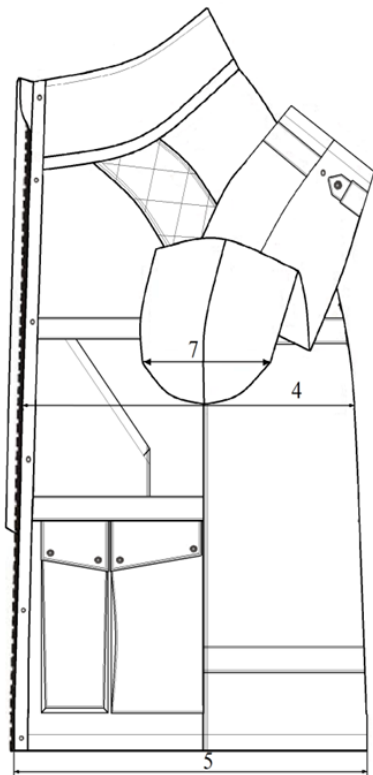
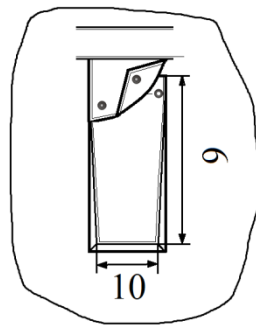
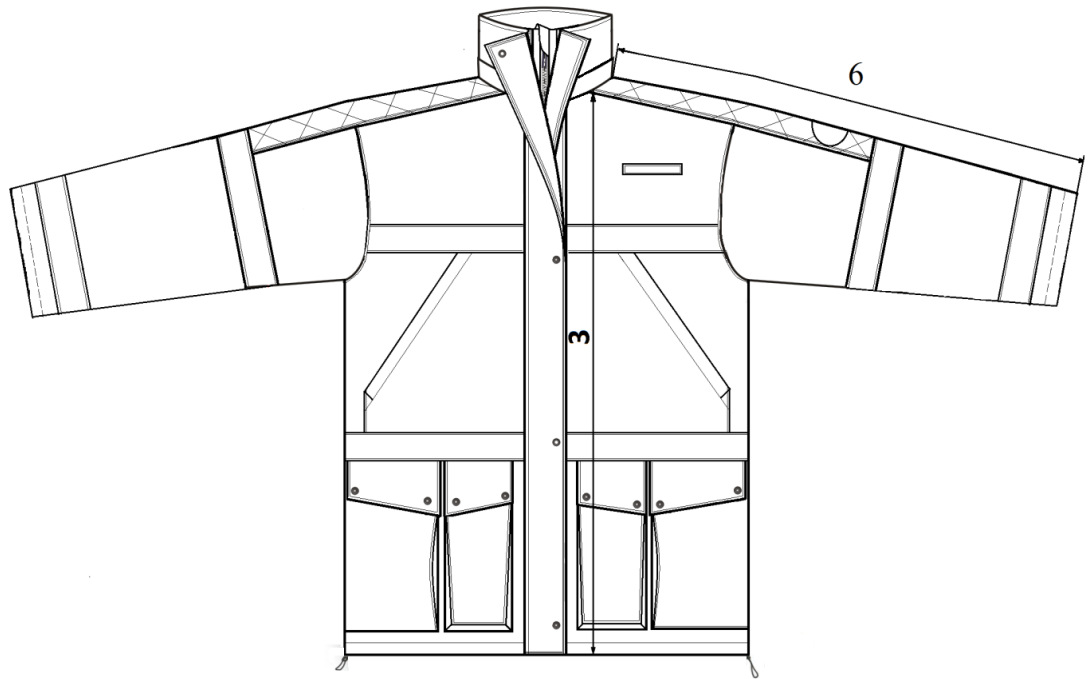
ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

Измерения готовых комплектов Тип Б (для III, IV и особого климатических поясов)

Таблица 4

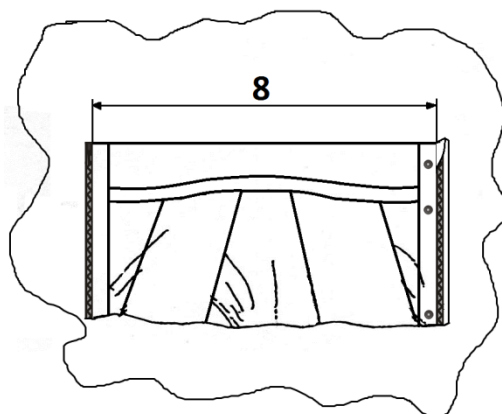
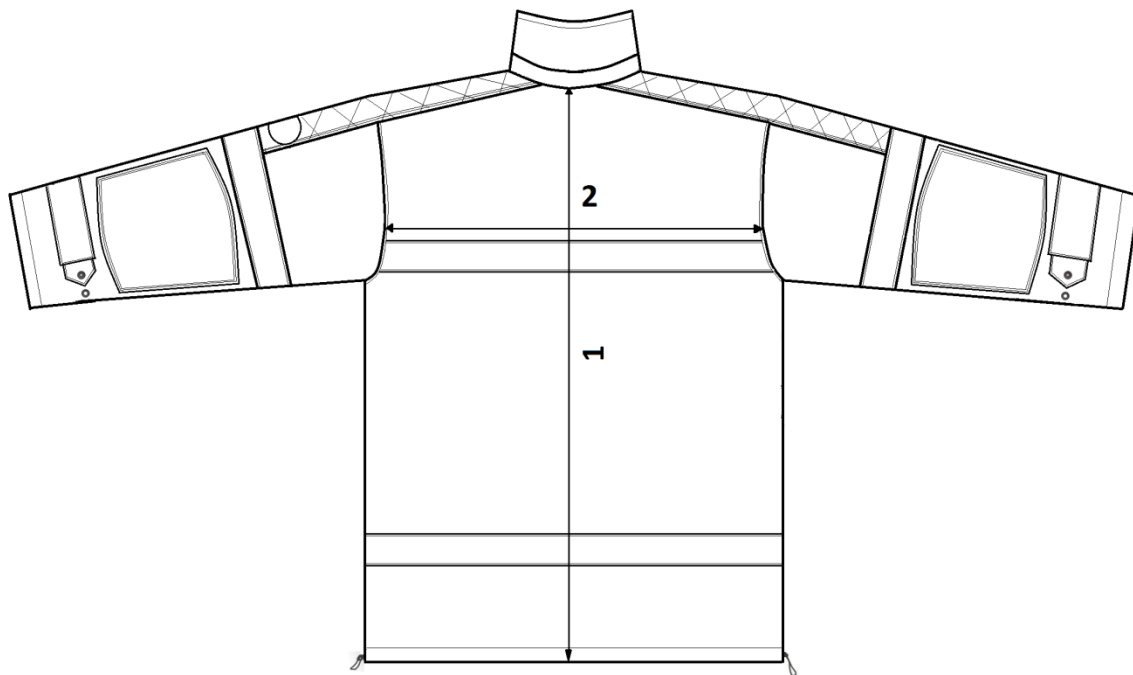
| Номер измерения на чертеже | Наименование мест измерений                                      | Рост типовой фигуры человека (см) | Обхват груди типовой фигуры человека (см) |        |         |         |         |         | Допускаемое отклонение (см) |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|
|                            |                                                                  |                                   | 88-92                                     | 96-100 | 104-108 | 112-116 | 120-124 | 128-132 |                             |
| Куртка (черт. 1-3)         |                                                                  |                                   |                                           |        |         |         |         |         |                             |
| 1                          | Длина спинки от шва втачивания воротника до низа                 | 146-152                           | 75,0                                      | 75,0   | 75,0    | 75,0    | 75,0    | 75,0    | ±1,0                        |
|                            |                                                                  | 158-164                           | 79,0                                      | 79,0   | 79,0    | 79,0    | 79,0    | 79,0    |                             |
|                            |                                                                  | 170-176                           | 83,0                                      | 83,0   | 83,0    | 83,0    | 83,0    | 83,0    |                             |
| 2                          | Ширина спинки в самом узком месте                                | 146-176                           | 45,0                                      | 47,0   | 49,0    | 51,0    | 53,0    | 55,0    | ±1,0                        |
| 3                          | Длина полочки от угла горловины и шва втачивания кокетки до низа | 146-152                           | 73,7                                      | 74,5   | 75,3    | 76,1    | 76,9    | 77,7    | ±1,0                        |
|                            |                                                                  | 158-164                           | 77,7                                      | 78,5   | 79,3    | 80,1    | 80,9    | 81,7    |                             |
|                            |                                                                  | 170-176                           | 81,7                                      | 82,5   | 83,3    | 84,1    | 84,9    | 85,7    |                             |
| 4                          | Ширина куртки на уровне глубины проймы                           | 146-176                           | 65,0                                      | 69,0   | 73,0    | 77,0    | 81,0    | 85,0    | ±1,0                        |
| 5                          | Ширина куртки внизу                                              | 146-176                           | 65,0                                      | 69,0   | 73,0    | 77,0    | 81,0    | 85,0    | ±1,0                        |
| 6                          | Длина рукава от шва втачивания горловины до низа                 | 146-152                           | 73,0                                      | 74,0   | 75,0    | 76,0    | 77,0    | 78,0    | ±1,0                        |
|                            |                                                                  | 158-164                           | 77,0                                      | 78,0   | 79,0    | 80,0    | 81,0    | 82,0    |                             |
|                            |                                                                  | 170-176                           | 81,0                                      | 82,0   | 83,0    | 84,0    | 85,0    | 86,0    |                             |
| 7                          | Ширина рукава сверху                                             | 146-176                           | 28,5                                      | 30,0   | 31,5    | 33,0    | 34,5    | 36,0    | ±0,5                        |
| 8                          | Длина воротника                                                  | 146-176                           | 52,4                                      | 54,0   | 55,6    | 57,2    | 58,8    | 60,4    | ±1,0                        |
| 9                          | Длина кармана для рации                                          | 146-176                           | 18,5                                      | 18,5   | 18,5    | 18,5    | 18,5    | 18,5    | ±0,3                        |
| 10                         | Ширина кармана для рации                                         | 146-176                           | 10,5                                      | 10,5   | 10,5    | 10,5    | 10,5    | 10,5    | ±0,3                        |
| 11                         | Длина капюшона по лицевой части                                  | 146-176                           | 44,0                                      | 44,0   | 44,0    | 44,0    | 44,0    | 44,0    | ±1,0                        |
| 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                        |



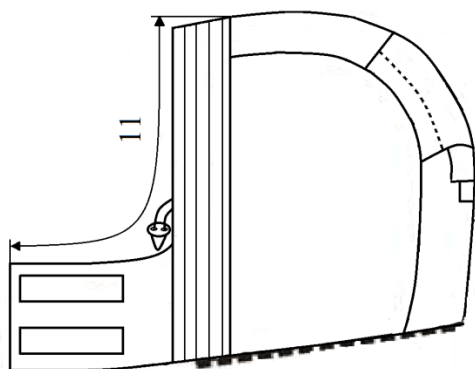


Черт. 1

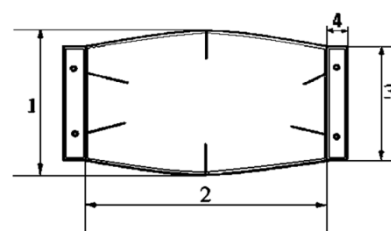
|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |
|              |              |              |              |        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



Черт. 2



Черт. 3



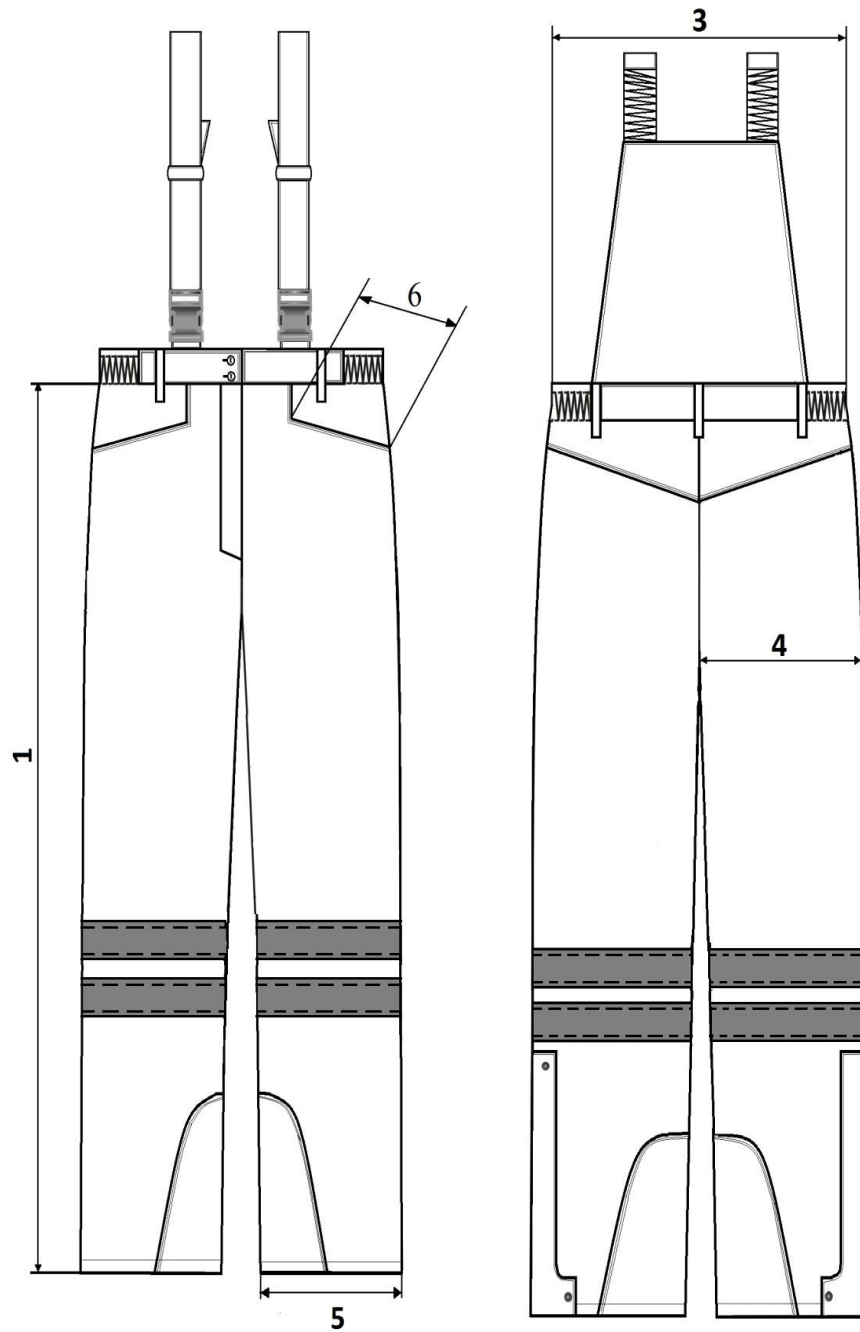
Черт. 4

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

|      |
|------|
| Лист |
| 12   |



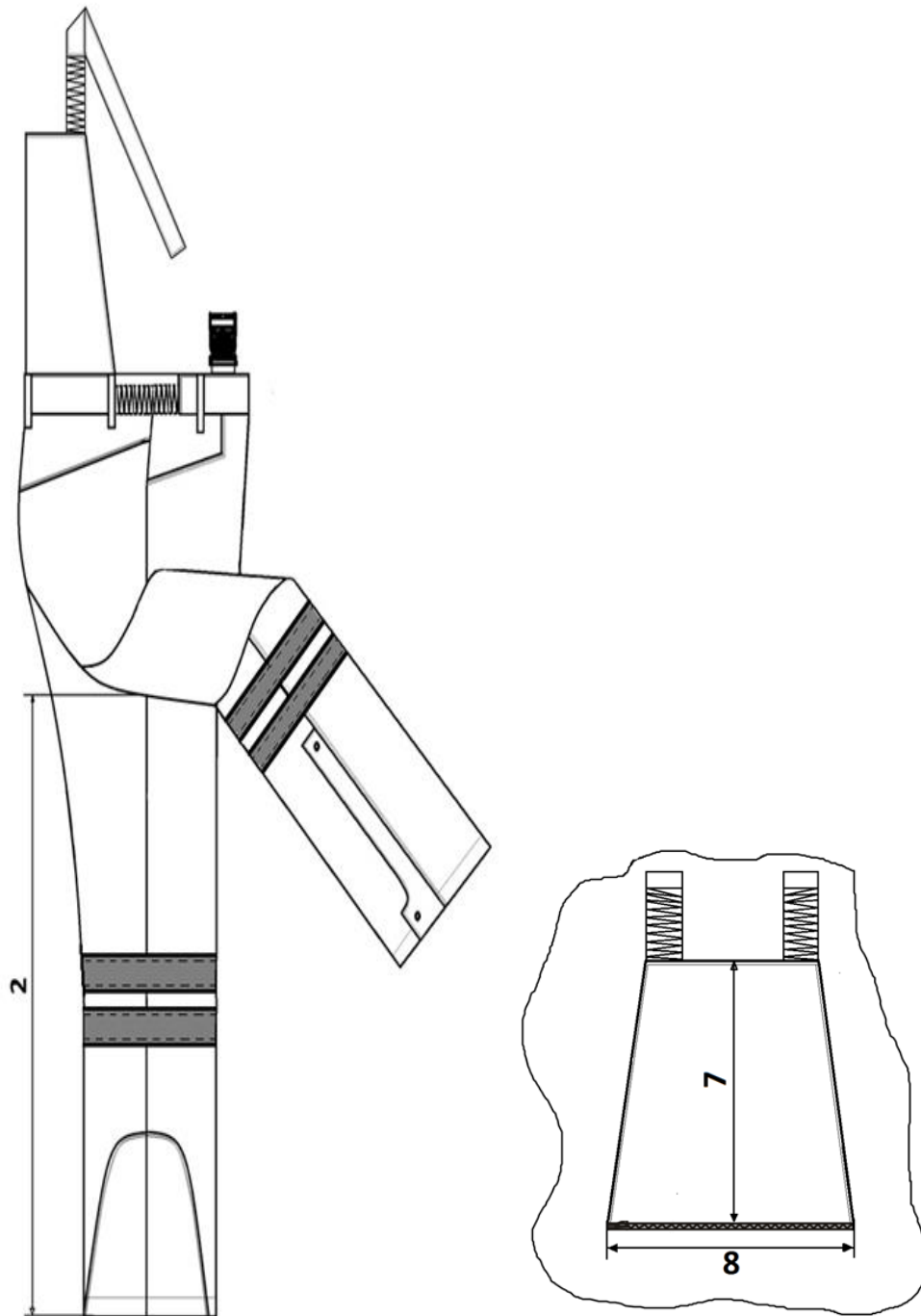
Черт. 5

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

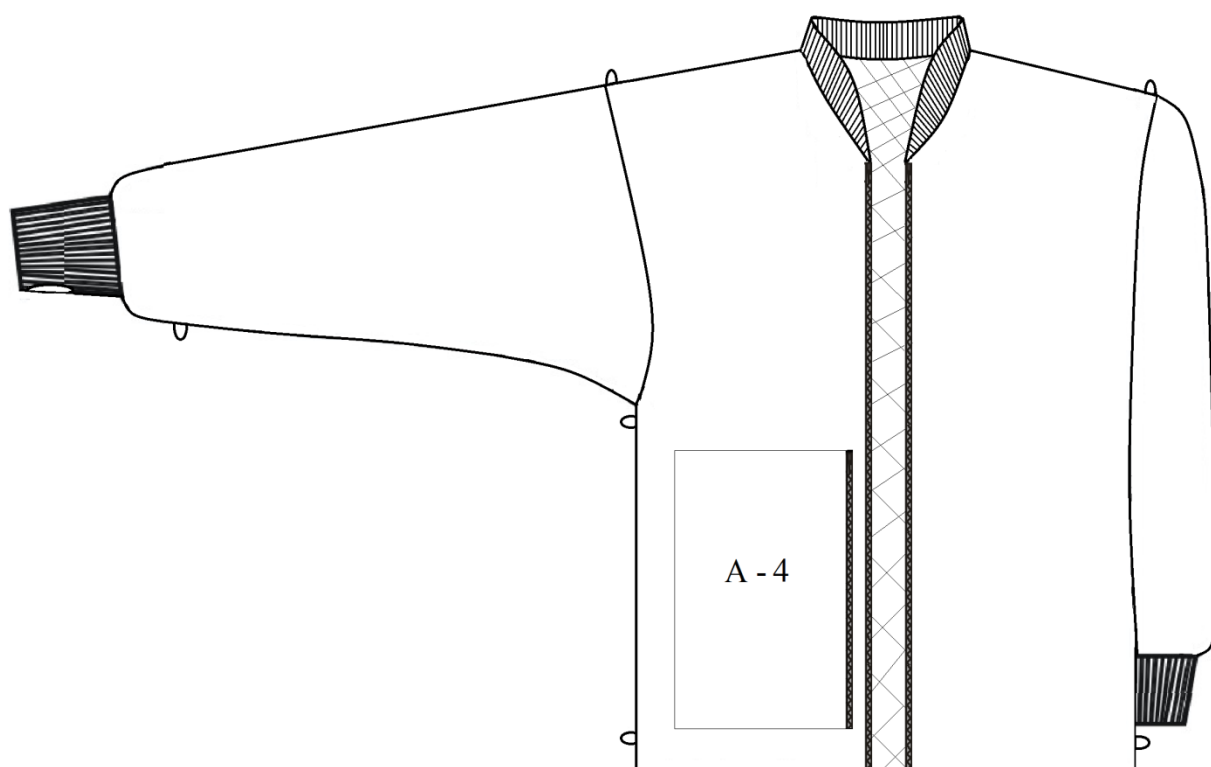
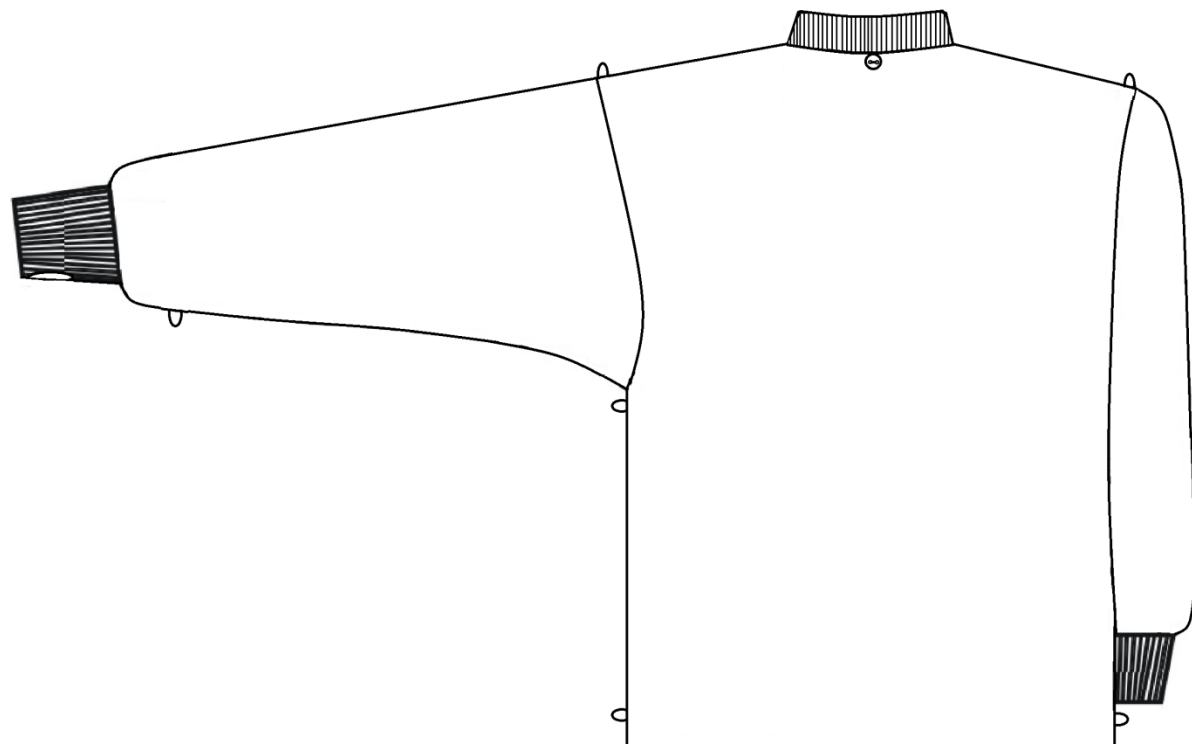
|    |      |          |       |      |
|----|------|----------|-------|------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|    |      |          |       |      |

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

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



Черт. 6



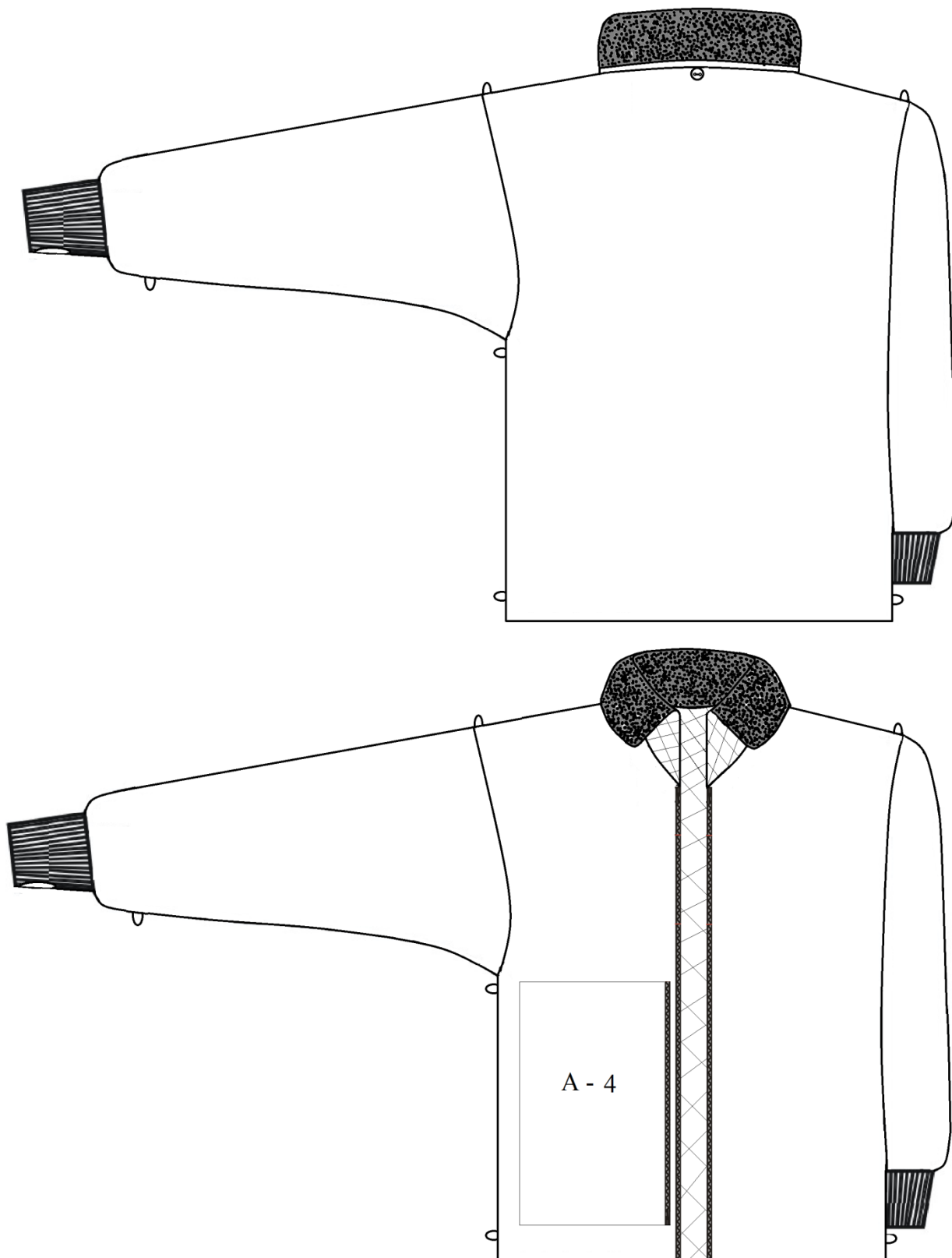
**Черт. 7 (Комплект Тип А)**

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

|      |
|------|
| Лист |
| 15   |



Черт. 8 (Комплект Тип Б)

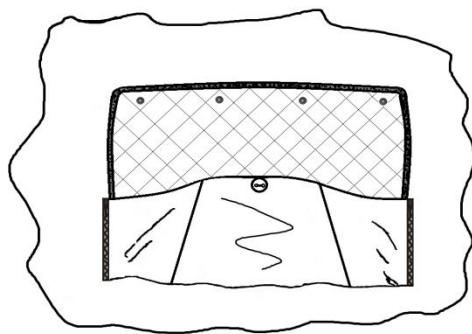
|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полн. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полн. и дата |
|              |              |              |              |        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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

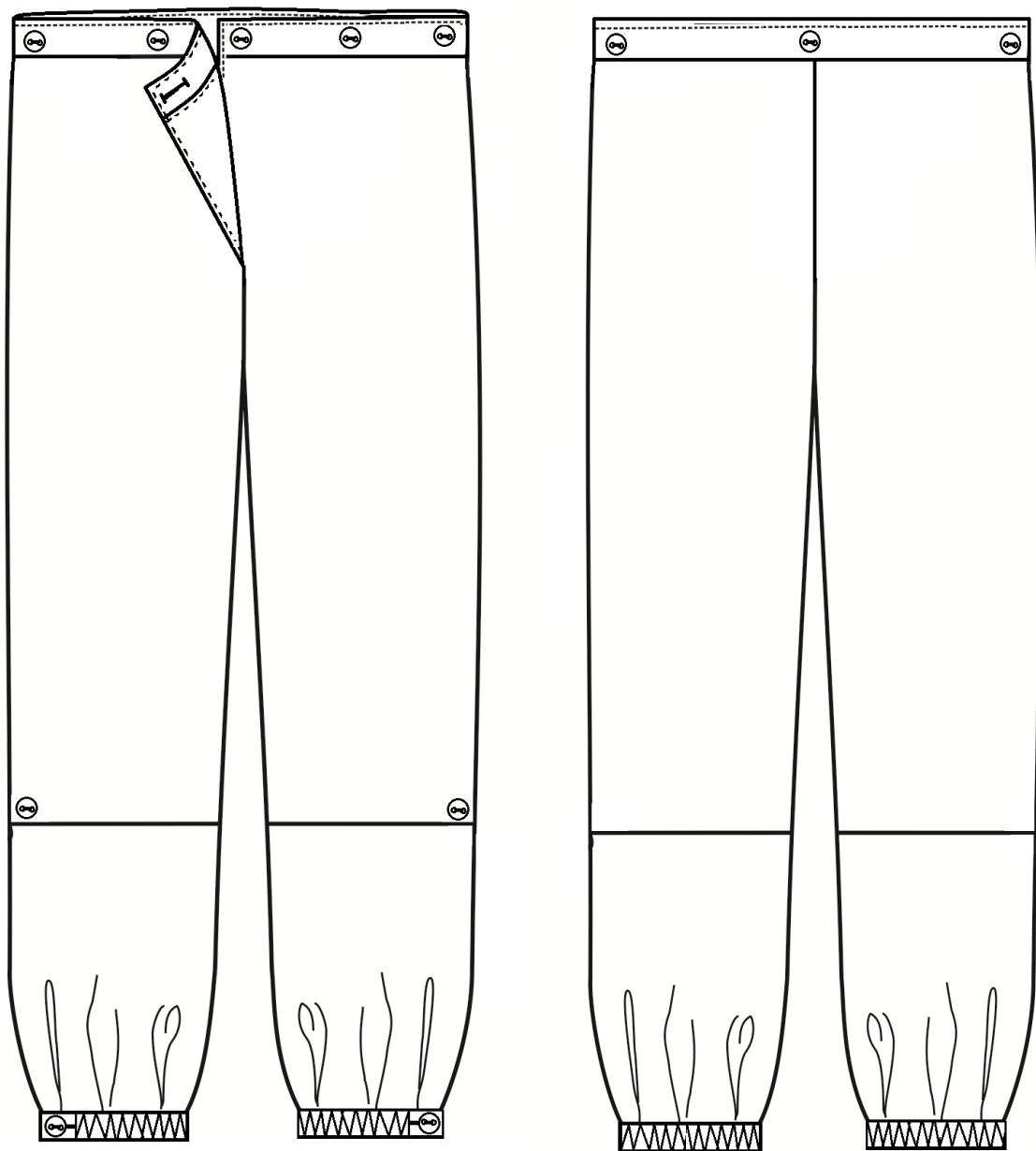
Лист

16





Черт. 9 (Комплект Тип Б)

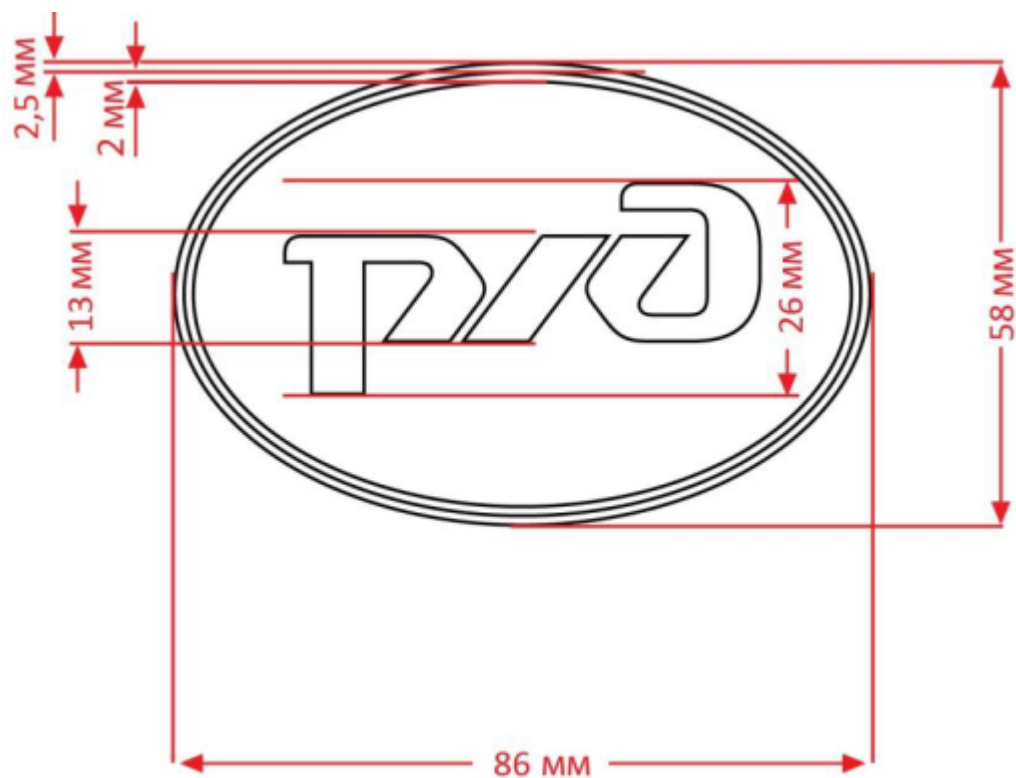


Черт. 10

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018



Черт. 11

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

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

## 1.5 Внешний вид

Комплект женский (Рис. 1, 2) для защиты от пониженных температур с комбинированной теплозащитной подкладкой (притачной и пристегивающейся) состоит: из куртки с пристегивающимся капюшоном, брюк с бретелями и пристегивающейся спинкой (далее брюки), пристегивающегося к капюшону надбородника.

Пристегивающаяся теплозащитная подкладка куртки для комплекта Тип А с трикотажным воротником, для комплекта Тип Б – с воротником из натурального меха.

**1.5.1 Куртка** прямого силуэта, удлиненная с центральной бортовой застежкой на двухзамковую разъемную текстильную тесьму «молния» - на слайдер верхнего замка навешивается тканый ярлык «РЖД», с притачными ветрозащитными планками по борту. По спинке притачной теплозащитной подкладки настрочена кулиска (регулировка), с парными отверстиями в области боковых швов для затягивания эластичным шнуром с двумя двухдырчатыми фиксаторами. Кулиска (регулировка) по низу со стягивающимся эластичным шнуром с двумя двухдырчатыми фиксаторами. Эластичный шнур, выходящий через «блочки» и фиксаторы, расположен с двух сторон от боковых швов. Куртка с двумя внешними и одним небольшим внутренним клапаном. Внутренняя планка расположена с левой стороны, частично огибает воротник, закрывая текстильную тесьму «молния», внешняя ветрозащитная планка расположена с правой стороны с застежкой на пять кнопок. На притачной теплозащитной подкладке из основной ткани с правой стороны накладной карман форматом А-4, застегивающийся на текстильную тесьму «молния».

Воротник - стойка втачной утепленный. В шов втачивания воротника вставлена текстильная тесьма «молния», закрывающаяся планкой для пристегивания капюшона. Внутренняя часть воротника из ткани «флис». С внутренней стороны в шов втачивания воротника вставляется пата с

|                               |              |              |              |              |              |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл.                  | Подп. и дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|                               |              |              |              |              |              |
| Ли                            | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         |              |
| ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |              |              |              |              | Лист         |
|                               |              |              |              |              | 19           |

выметанной петлей для крепления съемной утепляющей подкладки к верху куртки.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,7 – 0,8 см по верхнему краю воротника «стойка».

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см по пройме и притачным планкам.

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 ветрозащитным планкам;
- боковым швам соединения спинки и полочек;
- по клапанам карманов.

**Полочки** с притачными кокетками, цельнокроеными с верхними частями рукавов, с подрезом по линии талии. Кокетки имеют стежку с дополнительным слоем утеплителя. Два верхних накладных кармана со скошенным входом, верхние и нижние срезы карманов расположены под полосой из световозвращающего материала, внутренняя часть карманов входят в линию борта. На верхнюю часть полочки с левой стороны настрачивается петля под гарнитуру рации. Нижние карманы: карман для рации - с правой стороны, карман для спутникового телефона - с левой стороны, два накладных кармана, входящих в боковые швы, с планками из ткани оранжевого цвета и закрепками на специальной машине нитками оранжевого цвета. Клапаны карманов фигурные входят в шов соединения верхних и нижних деталей полочек с застежкой на кнопки.

Полоса из световозвращающего материала настрачивается:

- по шву соединения верхних и нижних деталей полочек;
- по верхней части полочек.

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 швам соединения кокеток цельнокроеных с верхними частями рукавов;

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 20   |

- по контуру клапанов;
- по швам притачивания боковых частей полочек и спинки.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см от края на накладных карманах.

**Спинка** с притачными кокетками цельнокроеными с верхними частями рукавов и подрезом ниже уровня талии.

Полоса из световозвращающего материала проходит:

- по верхней части спинки на уровне глубины проймы;
- по шву соединения верхних и нижних деталей спинки.

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 швам соединения кокеток, цельнокроеных с верхними частями рукавов со спинкой, полочками и нижними частями рукавов.

**Рукава** втачные с подрезом выше уровня локтя. Верхняя часть рукавов состоит из центральной и боковых частей, нижняя часть цельнокроеная с усилительными накладками в области локтя. Центральная часть рукава с утеплителем (функция погон), по ней проложена стежка. Низ рукавов обработаны в подгибку с закрытым срезом.

Объем рукавов понизу регулируется затяжником в виде паты с эластичной лентой, который выходит из настроенной планки и фиксируется на кнопки с дополнительными ответными частями для регулировки. Под швом соединения верхних и нижних частей рукавов настроена полоса из световозвращающего материала шириной 50 мм. На левом рукаве нашивная нарукавная эмблема ОАО «РЖД».

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:

- шву соединения средней части рукавов;
- по краю усилительных накладок.

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

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018



притачным расширенным утепленным поясом с пятью шлевками, 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 пристегивающейся теплозащитной подкладки. Спинка утепленная крепится к поясу брюк на текстильную тесьму «молния».

Бретели выполнены с текстильной эластичной лентой и застежкой «фастекс», со шлевками для фиксации конца бретелей.

В нижней области 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. Две полосы из световозвращающего материала расположены в нижней области правой и левой передних и задних половинках брюк.

Передние половинки брюк с боковыми карманами с наклонным входом.

Задние половинки брюк с фигурной кокеткой.

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 нижним усилительным накладкам;
- по кокетке задних половинок;
- по боковым швам брюк.

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

- по пристегивающейся спинке;
- по бретелям.

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

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

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

TY 14.12.21-008-00083262-2018

Лист

---

24

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

**1.5.5 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:

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

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

3. Допускается изготавливать теплозащитные комплекты Тип А и Тип Б с полностью пристегивающейся теплозащитной подкладкой.

4. Допускается изготавливать теплозащитные комплекты Тип А без надбородника.

### 1.6 Основные требования к изготовлению

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

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

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

1.6.4 Определение сортности комплектов – по ГОСТ 12.4.031-84.

### 1.7 Особенности обработки

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

1.7.2 Втачивание рукавов, стачивание плечевых срезов куртки, средних и шаговых срезов брюк выполняют одной строчкой цепного стежка или двумя строчками челночного стежка.

1.7.3 Цвет ниток:

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

1.7.4 Ширина швов в соответствии с требованиями ГОСТ 29122-91.

1.7.5 Полосы из световозвращающих материала настрачивают одной строчкой по двум сторонам.

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 25   |

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

**1.7.7** Входы в карманах на брюках обрабатывают обтачкой.

**1.7.8** Петли обметываются в следующих местах:

- на поясе брюк – две петли;
- 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.
- на пате для крепления утеплителя – одна петля.

**1.7.9** Четыре кнопки для пристегивания мехового воротника на тип Б и четыре «ответные» на воротнике куртки.

**1.7.10** В накладных объемных карманах планка придающая объем, с отделочной строчкой по центру на 0,1 см от середины.

**1.7.11** Пуговицы пришивают в соответствии с расположением петель.

**1.7.12** В верхних углах накладных карманов, усилительных накладок, по входу в карман куртки и брюк, передней застежки «гульфик» - закрепки отделочного оранжевого цвета.

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

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

**1.7.15** Количество слоев теплозащитной прокладки в комплектах Тип А и Тип Б регламентируется требованиями ГОСТ Р 12.4.236-2011 ССБТ «Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования» и требованиями Технического регламента Таможенного союза 019/2011.

**1.7.16** Для исключения миграции волокон теплозащитной подкладки применяется нетканое полотно.

|              |              |              |              |              |                               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Подп. и дата                  |
|              |              |              |              |              |                               |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |
|              |              |              |              |              | Лист 26                       |

## 1.8 Требования к материалам

**1.8.1** 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 MBO 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> <li>- количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде;</li> <li>- воздухопроницаемость, дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с, не менее 20 для тканей в исходном виде.</li> </ul> | Графит | Для изготовления верха куртки, боковых частей капюшона, брюк, нижних и верхних частей рукавов, верхних карманов «листочка», клапанов, нижних накладных карманов, манжет, внутреннего клапана, ветрозащитной планки, накладного кармана теплозащитной подкладки куртки форматом А4, верха надбородника комплектов Тип А и Тип Б |
| 2     | <p>Или ткань смесовая, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не менее 250 г/ м<sup>2</sup>; отделка MBO 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 ±1,5 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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

# Продолжение таблицы 5

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3              | 4                                                                                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ «пот» – 4/4</li> <li>✓ трение сухое – -/4</li> <li>✓ дистиллированная вода – 4/4</li> <li>✓ органические растворители – 4/-</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                |
| 3 | <p>Или материал с пленочным «дышащим» покрытием, поверхностная плотность от 150 г/ <math>\text{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, мг/(<math>\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 – 40 °С.</li> </ul>                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                |
| 4 | <p>Материалы флуоресцентные (ГОСТ 12.4.281-2014):</p> <p>Ткань 100% пэ, поверхностная плотность не менее 240 г/ <math>\text{м}^2</math>, отделка МВО, или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрывная нагрузка, Н, не менее 850 по основе и 650 по утку;</li> <li>- изменение линейных размеров фонового материала после стирки или химической чистки не должно превышать <math>\pm 3\%</math> как по длине, так и по ширине;</li> <li>- водоупорность, Па, не менее 8000;</li> <li>- паростойкость, <math>\text{м}^2\text{Па/В}</math>, не более 5;</li> <li>- коэффициент паропроницаемости не менее 0,15.</li> </ul>        | Оранже-<br>вый | Для изготовления<br>полочек, спинки,<br>средней части рукавов,<br>внутренней планки<br>нижнего накладного<br>кармана, средней части<br>капюшона, затяжника<br>капюшона куртки<br>Тип А и Тип Б |
| 5 | <p>Или ткань смесовая, с содержанием хлопка не менее 30%, поверхностная плотность не менее 240 г/ <math>\text{м}^2</math>, отделка МВО, или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 12.4.281-2014):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрывная нагрузка, Н, не менее 850 по основе и 650 по утку;</li> <li>- изменение линейных размеров фонового материала после стирки или химической чистки не должно превышать <math>\pm 3\%</math> как по длине, так и по ширине;</li> <li>- водоупорность, Па, не менее 8000;</li> <li>- паростойкость, <math>\text{м}^2\text{Па/В}</math>, не более 5;</li> <li>- коэффициент паропроницаемости не менее 0,15.</li> </ul> |                |                                                                                                                                                                                                |

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

Лист

28

Продолжение таблицы 5

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3      | 4                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Или материал с пленочным «дышащим» покрытием, поверхностная плотность от 150 г/ м <sup>2</sup> (ГОСТ 12.4.281-2014):<br>- разрывная нагрузка, Н, не менее 450 при растяжении;<br>- усилие при раздирании, Н, не менее 25;<br>- водоупорность, Па, не менее 8000;<br>- паростойкость, м <sup>2</sup> Па/В, не более 5;<br>- коэффициент паропроницаемости не менее 0,15. |        |                                                                                                                                                                                                |
| 7  | Флис, поверхностная плотность 260 г/ м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Черный | Для изготовления внутренней части капюшона, внутренней части воротника «Стойка» Тип А и Тип Б, пристегивающегося надбородника в капюшоне комплекта Тип Б                                       |
| 8  | Мех натуральный (овчина)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Черный | Для изготовления верхнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплекта Тип Б                                                                                            |
| 9  | Трикотажное сетчатое полотно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Черный | Для прокладывания в слуховых отверстиях капюшона комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                      |
| 10 | 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;<br>для прокладывания в воротник и ветрозащитную планку куртки Тип Б                                    |
| 11 | 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                                                                                                         |
| 12 | 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 14.12.21-008-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Утеплитель «Тинсулейт ТМ»,<br>поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> или<br>утеплитель «Файбертек ТМ»,<br>поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup> , или<br>утеплитель «Аэрофайбер»<br>каландрированный,<br>поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup><br>или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и<br>ГОСТ 12.4.303-2016) | Белый  | Для изготовления притачной<br>теплозащитной подкладки<br>капюшона, для прокладывания<br>в воротник и ветрозащитную<br>планку куртки Тип А                                                                                                                                                                                                              |
| 14 | Трикотажное полотно                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Черный | Для изготовления воротника<br>пристегивающейся<br>теплозащитной подкладки<br>куртки Тип А                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 | Ткань ветрозащитная,<br>паропроницаемость не менее 4,0<br>мг/(см <sup>2</sup> ·ч)                                                                                                                                                                                                                                                | Черный | Для внешнего слоя<br>пристегивающейся<br>теплозащитной подкладки<br>куртки и брюк Тип Б;<br>для изготовления манжет<br>пристегивающейся<br>теплозащитной подкладки<br>брюк Тип А и Тип Б                                                                                                                                                               |
| 16 | Ткань подкладочная,<br>поверхностная плотность<br>не менее 120 г/ м <sup>2</sup> ,<br>воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с),<br>не менее 100,<br>гигроскопичность, %, не менее 7,0                                                                                                                          | Черный | Для изготовления внешней и<br>внутренней<br>пристегивающейся<br>теплозащитной подкладки<br>куртки и брюк для комплекта<br>Тип А,<br>для изготовления внутреннего<br>слоя пристегивающейся<br>теплозащитной подкладки<br>куртки и брюк комплекта<br>Тип Б, для изготовления<br>манжет пристегивающейся<br>теплозащитной подкладки<br>брюк Тип А и Тип Б |
| 17 | Термостеганное полотно<br>одностороннее, поверхностная<br>плотность 100 г/м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         | Черный | Для изготовления притачной<br>теплозащитной подкладки<br>куртки, брюк комплектов<br>Тип А и Тип Б,<br>пристегивающейся спинки<br>брюк комплектов<br>Тип А и Тип Б, нижнего<br>воротника съемной<br>теплозащитной подкладки<br>куртки для комплекта Тип Б                                                                                               |
| 18 | Прокладочный материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Черный | Для прокладывания в клапаны<br>карманов куртки комплектов<br>Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

**Продолжение таблицы 5**

| 1  | 2                                                            | 3                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | Лента световозвращающая, шириной 50 мм<br>ГОСТ 12.4.281-2014 | Светло-серый, светоотражающий | Для полос на рукавах куртки и в нижней области передних и задних половинках брюк, по полочкам и по спинке комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                           |
| 20 | Тесьма вязанная окантовочная 22 - 24 мм                      | Черный                        | Для окантовывания слуховых отверстий капюшона комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                       |
| 21 | Лента текстильная «велькро» 25 мм                            | Черный                        | Для застегивания лицевой части капюшона комплектов Тип А, Тип Б                                                                                                                                                                                              |
| 22 | Лента текстильная «велькро» 50 мм                            | Черный                        | Для застегивания лицевой части капюшона, для регулировки затяжника по центральной части капюшона Тип А и Тип Б                                                                                                                                               |
| 23 | Шнур-резинка Ø -3 мм                                         | Черный                        | Для регулировки объема капюшона куртки по лицевой части; для регулировки объема по линии талии; для регулировки объема по низу куртки; для изготовления петель для крепления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк комплектов Тип А и Тип Б |
| 24 | Манжет трикотажный с отверстиями для большого пальца         | Черный                        | Для низа рукавов пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                    |
| 25 | Лента эластичная шириной 40 мм                               | Черный                        | Для регулировки по поясу куртки, манжетам, линии талии брюк комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                         |
| 26 | Лента эластичная шириной 30мм                                | Черный                        | Для прокладывания в бретелях брюк                                                                                                                                                                                                                            |
| 27 | Лента эластичная шириной 20 мм                               | Черный                        | Для стягивания манжет теплозащитной подкладки брюк                                                                                                                                                                                                           |
| 28 | Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ                              | Серый, графит                 | Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                                                    |
| 29 | Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ                              | Серый, графит                 | Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

**Продолжение таблицы 5**

| 1  | 2                                              | 3                | 4                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ                | Оранже-<br>вый   | Для прокладывания<br>отделочных строчек по<br>куртке, брюк комплектов<br>Тип А и Тип Б                                                                                                                |
| 31 | Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ                | Оранже-<br>вый   | Для прокладывания<br>отделочных строчек по<br>куртке, брюк комплектов<br>Тип А и Тип Б                                                                                                                |
| 32 | Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ                | Черный           | Для изготовления<br>пристегивающейся<br>теплозащитной подкладки<br>куртки, брюк, для соединения<br>деталей теплозащитной<br>подкладки капюшона<br>комплектов Тип А и Тип Б                            |
| 33 | Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ                | Светло-<br>серый | Для настрачивания полосы из<br>световозвращающего<br>материала, нарукавной<br>эмблемы ОАО «РЖД»<br>комплектов Тип А и Тип Б                                                                           |
| 34 | Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ                | Светло-<br>серый | Для настрачивания полосы из<br>световозвращающего<br>материала, нарукавной<br>эмблемы «РЖД» комплектов<br>Тип А и Тип Б                                                                               |
| 35 | Кнопки Ø -15 мм                                | Оксид            | Для застегивания клапанов<br>карманов, ветрозащитной<br>планки куртки, надбородника<br>к капюшону комплектов<br>Тип А и Тип Б;<br>для пристегивания мехового<br>воротника к куртке комплекта<br>Тип Б |
| 36 | Пуговицы Ø-17                                  | Черный,<br>серый | Для пристегивания<br>теплозащитной подкладки<br>куртки, брюк, застегивания<br>клапанов карманов, нижних<br>манжет пристегивающейся<br>подкладки брюк<br>Тип А и Тип Б                                 |
| 37 | Молния № 5 20-22см, витая,<br>неразъемная      | Черный           | Для застегивания брюк в<br>среднем шве Тип А и Тип Б.                                                                                                                                                 |
| 38 | Молния «трактор» № 5 25 - 30см,<br>неразъемная | Черный           | Для застегивания шлицы в<br>нижней области боковых швов<br>брюк Тип А и Тип Б                                                                                                                         |

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018



**Продолжение таблицы 5**

| 1  | 2                                                   | 3                             | 4                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 | Молния «трактор» № 5 45 -50см, разъемная            | Черный                        | Для пристегивания капюшона, задней части спинки брюк, застегивания кармана на теплозащитной подкладке форматом А-4 комплектов Тип А и Тип Б |
| 40 | Молния 65см № 5 витая, разъемная с одним замком     | Черный                        | Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки по борту комплектов Тип А и Тип Б                                                          |
| 41 | Молния 80см № 8 «трактор» разъемная с двумя замками | Черный                        | Для застегивания центральной застежки куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                                       |
| 42 | Тесьма-вешалка                                      | Черный                        | Для изготовления вешалки куртки Тип А и Тип Б                                                                                               |
| 43 | Нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД»            | Светло-серый, светоотражающий | Для настрачивания в верхней области левого рукава куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                           |
| 44 | Тканая этикетка ОАО «РЖД»                           | Графит, красный               | Для настрачивания по центру горловины спинки Тип А и Тип Б                                                                                  |
| 45 | Слайдер, «Пуллер» ОАО «РЖД»                         | Графит, красный               | Для навешивания на текстильную застежку «молния» куртки комплектов Тип А и Тип Б                                                            |
| 46 | Фастекс                                             | Черный                        | Для регулировки длины бретелей брюк комплектов Тип А и Тип Б                                                                                |
| 47 | Фиксатор с двумя отверстиями                        | Черный                        | Для фиксации шнура капюшона и кулисы куртки. Тип А и Тип Б                                                                                  |
| 48 | «Блочки»                                            | Оксид                         | Для регулировки лицевой части капюшона, кулисы куртки по линии талии и по низу куртки 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.

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018



«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).

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

**1.9.1** 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

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

**1.9.3** Материалы, из которых изготавливают комплекты женские «Восстановитель – ИТР», должны иметь сертификат, подтверждающий соответствие санитарно-химических, органолептических и токсиколого-гигиенических показателей, установленным нормам в приложении № 2 к Регламенту «О безопасности средств индивидуальной защиты».

**Таблица 6**

| № п/п | Характеристики                                        | НД на продукцию               | НД на методы испытаний для определения характеристик |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                     | 3                             | 4                                                    |
| 1     | Наличие необходимых защитных конструктивных элементов | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 | ГОСТ 4103-82                                         |

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Полп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 35   |

**Продолжение таблицы 6**

| 1  | 2                                                                             | 3                                                     | 4                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 2  | Основные линейные размеры                                                     | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018                         | 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 14.12.21-008-00083262-2018 | ГОСТ 20489-75      |
| 5  | Воздухопроницаемость материала верха                                          | ГОСТ Р 12.4.236-2011                                  | ГОСТ 12088-77      |
| 6  | Разрывная нагрузка шва                                                        | ГОСТ 12.4.101-93                                      | ГОСТ 28073-89      |
| 7  | Разрывная нагрузка материала                                                  | ГОСТ 11209-2014                                       | ГОСТ 3813-72       |
| 8  | Стойкость к истиранию материала                                               | ГОСТ 11209-2014                                       | ГОСТ 18976-73      |
| 9  | Морозостойкость для материалов с покрытием (пленочное, вспененное и другие)   | ГОСТ 15162-82                                         | ГОСТ 15162-82      |
| 10 | Паропроницаемость для материалов с покрытием (пленочное, вспененное и другие) | ГОСТ 22900-78                                         | ГОСТ 22900-78      |
| 11 | Площадь сигнальных элементов                                                  | ГОСТ 12.4.281-2014                                    | ГОСТ 12.4.281-2014 |
| 12 | Координат цветности фонового материала                                        | ГОСТ 12.4.281-2014                                    | ГОСТ 12.4.281-2014 |
| 13 | Коэффициент яркости фонового материала                                        | ГОСТ 12.4.281-2014                                    | ГОСТ 12.4.281-2014 |
| 14 | Коэффициент световозвращения материалов                                       | ГОСТ 12.4.281-2014                                    | ГОСТ 12.4.281-2014 |

**Примечание:**

Характеристики, указанные в п. п. 4, 5 устанавливают с учетом применения двух материалов верха: основного и флуоресцентного фонового.

**1.10 Маркировка**

**1.10.1** Содержание, способ нанесения и место маркировки комплекта (куртка, брюки) - в соответствии с ГОСТ 12.4.115-82, ГОСТ 10581-91 и Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878.

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

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

**1.10.3** 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).

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

## **1.11 Упаковка**

Упаковка комплекта (куртка, брюки) – по ГОСТ 10581-91, ГОСТ EN 340-2012 со следующими дополнениями: комплекты упаковывают в полиэтиленовые пакеты. На каждом пакете – ярлык с указанием наименования изделия и размера, шапки - по ГОСТ 3897-2015.

## **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 храниться в сухих проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и быть защищены от попадания прямых солнечных лучей.

|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  |      |
| Ли           | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                               |  |  |  |  | 37   |

## 5. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Комплект (куртка, полукомбинезон) женский теплозащитный сигнальный повышенной видимости, сертифицированный на соответствие по ГОСТ 12.4.281-2014 2 классу, допускается эксплуатировать без сигнального жилета.

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

5.3 Химическая чистка комплектов - по ГОСТ 12.4.169-85.

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

## 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.

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

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

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

**8.2** При изготовлении комплектов и в процессе их эксплуатации не должны выделяться загрязняющие вещества в атмосферный воздух населенных мест в количествах, превышающих гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17, ГН 2.1.6.2309-07.

**8.3** 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.

[illegible]

# **ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Таблица 7**

| №<br>п/п | Обозначение НТД    | Наименование                                                                                                                                |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                  | 3                                                                                                                                           |
| 1        | ТР ТС 019/2011     | «О безопасности средств индивидуальной защиты»                                                                                              |
| 2        | ГОСТ 20521-75      | Технология швейного производства. Термины и определения                                                                                     |
| 3        | ГОСТ 17037-85      | Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения                                                                                        |
| 4        | ГОСТ 22977-89      | Детали швейных изделий. Термины и определения                                                                                               |
| 5        | ГОСТ 12.1.005-88   | Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны                                      |
| 6        | ГОСТ Р ИСО 3635-99 | Одежда. Размеры. Определения, обозначения и требования к измерению                                                                          |
| 7        | ГОСТ 31399-2009    | Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам при проектировании одежды                                        |
| 8        | ГОСТ 4103-82       | Изделия швейные. Методы контроля качества                                                                                                   |
| 9        | ГОСТ 23948-80      | Изделия швейные. Правила приемки                                                                                                            |
| 10       | ГОСТ 6309-93       | Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия                                                                         |
| 11       | ГОСТ 10581-91      | Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение                                                                         |
| 12       | ГОСТ 12807-2003    | Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов                                                                                      |
| 13       | ГОСТ 28073-89      | Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах                          |
| 14       | ГОСТ 12.4.169-85   | Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты                          |
| 15       | ГОСТ 3811-72       | Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей |
| 16       | ГОСТ 3813-72       | Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении                                   |

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018



**Продолжение таблицы 7**

| 1  | 2                                                        | 3                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | ГОСТ 18976-73                                            | Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию                                                                                               |
| 18 | ГН 2.1.6.2309-07<br>ГН 2.1.6.3492-17                     | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.                |
| 19 | 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.                               |
| 20 | ГН 2.1.6.3492-17                                         | Предельно допустимые концентрации (пдк) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений                                        |
| 21 | ГОСТ 12.4.031-84                                         | ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности.                                                                                             |
| 22 | ГОСТ 2.114-2016                                          | Единая система конструкторской документации. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления.                                             |
| 23 | ГОСТ 12.4.115-82                                         | ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке.                                                                          |
| 24 | ГОСТ 29122-91                                            | ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам.                                                                             |
| 25 | ГОСТ 7502-98                                             | Рулетки измерительные металлические. Технические условия.                                                                                                |
| 26 | ГОСТ Р 12.4.236-2011                                     | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования.                                   |
| 27 | ГОСТ 12.4.281-2014                                       | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования                                                   |
| 28 | ГОСТ 26115-84                                            | Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву.                                                                                                        |
| 29 | ГОСТ 20489-75                                            | Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления.                                                                              |
| 30 | ГОСТ 12088-77                                            | Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости.                                                                          |
| 31 | ГОСТ 12.4.101-93                                         | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний. |

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

**Продолжение таблицы 7**

| 1  | 2                  | 3                                                                                                                           |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | ГОСТ 11209-2014    | Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний.                                               |
| 33 | ГОСТ 15162-82      | Кожа искусственная и синтетическая и пленочные материалы. Методы определения морозостойкости в статических условиях.        |
| 34 | ГОСТ 12.4.103-83   | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация |
| 35 | ГОСТ EN 340-2012   | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования                            |
| 36 | ГОСТ 22900-78      | Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения паропроницаемости и влагопоглощения.                           |
| 37 | ГОСТ 3897-2015     | Изделия трикотажные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение                                                     |
| 38 | ГОСТ 16958-71      | Изделия текстильные. Символы по уходу.                                                                                      |
| 39 | ГОСТ 31396-2009    | Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды.                       |
| 40 | ГОСТ Р 57632-2017  | Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний.                            |
| 41 | ГОСТ 12.4.303-2016 | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования.      |
| 42 | ГОСТ 20489-75      | Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления                                                  |

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

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

ТУ 14.12.21-008-00083262-2018

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ к ТУ 14.12.21-008-00083262-2018**

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

## КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ «ВОССТАНОВИТЕЛЬ - ИТР»

[illegible]

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

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

TY 14.12.21-008-00083262-2018

Лист

43

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к ТУ 14.12.21-008-00083262-2018**

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

**КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ  
«ВОССТАНОВИТЕЛЬ - ИТР»**

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, проведенных в структурных подразделениях Дирекций аварийно - восстановительных систем, 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.

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

А.В. Барч

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

|              |      |              |       |              |                               |              |  |              |      |
|--------------|------|--------------|-------|--------------|-------------------------------|--------------|--|--------------|------|
| Полп. и дата |      | Взам. инв. № |       | Инв. № дубл. |                               | Полп. и дата |  | Инв. № подл. |      |
|              |      |              |       |              |                               |              |  |              |      |
| Ли           | Изм. | № докум.     | Подп. | Дата         | ТУ 14.12.21-008-00083262-2018 |              |  |              | Лист |
|              |      |              |       |              |                               |              |  |              | 44   |

