

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

ОКПД 2 14.12.11.110

Группа М 38

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

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

Заместитель Генерального директора –
главный инженер ОАО «РЖД»

_____ **П.Н. Потапов**
« ____ » _____ **2018 г.**

_____ **С.А. Кобзев**
« ____ » _____ **2018 г.**

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Взамен ТУ 8572-009-01124323-2014

Срок действия установлен с _____ 2018 г.

Председатель Российского
профессионального союза
железнодорожников и транспортных
строителей
_____ **Н.А. Никифоров**
« ____ » _____ **2018 г.**

Заместитель Генерального директора
АО «ВНИИЖТ»
_____ **С.Е. Ададулов**
« ____ » _____ **2018 г.**

Директор «Росжелдорснаб» - филиал
ОАО «РЖД»
_____ **К.Б. Воронин**
« ____ » _____ **2018 г.**

2018 г.

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

Настоящие технические условия распространяются на комплект мужской специальный сигнальный повышенной видимости «Восстановитель – ИТР» (далее комплект мужской «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 в качестве спецодежды 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 мужской сигнальный повышенной видимости теплозащитный «Восстановитель-ИТР» Тип А

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018;

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

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018.

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Комплект мужской «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.

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Лист

2

Интв. № подл.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.2 Комплект мужской «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 м²; из световозвращающего материала - не менее 0,13 м². Ширина полос из световозвращающего материала не менее 50,0 мм.

1.3 Типы и комплектность

1.3.1 Типы комплектов мужских 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 Комплект мужской теплозащитный «Восстановитель-ИТР»

состоит из:

Тип А

а) Куртки с притачным утеплителем (**Черт. 1, 2**).

б) Пристегивающегося капюшона (**Черт. 3**).

в) Брюк с притачным утеплителем с бретелями и пристегивающейся спинкой (**Черт. 5,6**).

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

д) Пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк (**Черт. 10**).

Тип Б

а) Куртки с притачным утеплителем (**Черт. 1, 2**).

б) Пристегивающегося капюшона (**Черт. 3**).

в) Пристегивающегося к капюшону надбородника (**Черт.4**).

г) Брюк с притачным утеплителем с бретелями и пристегивающейся спинкой (**Черт. 5,6**).

д) Пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки (**Черт. 8,9**).

е) Пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк (**Черт. 10**).

Интв. № подл.	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018



Рис. 2

Инв. № подл.	Полг. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полг. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Лист

5

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
158, 164
170, 176
182, 188

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

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

1.4.2 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.

Интв. № подл.	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
---------------	---------------	--------------	--------------

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

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

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

Таблица 3

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куртка (черт. 1-3)									
1	Длина спинки от шва втачивания воротника до низа	158-164	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	±1,0
		170-176	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	
		182-188	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	
2	Ширина спинки в самом узком месте	158-188	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	±1,0
3	Длина полочки от угла горловины и шва втачивания кокетки до низа	158-164	70,7	71,5	72,3	73,1	73,9	74,7	±1,0
		170-176	74,7	75,5	76,3	77,1	77,9	78,7	
		182-188	78,7	79,5	80,3	81,1	81,9	82,7	
4	Ширина полочки в самом узком месте без молнии	158-188	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	±0,5
5	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	±1,0
6	Ширина куртки внизу	158-188	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	±1,0
7	Длина рукава от шва втачивания в горловину до низу	158-164	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0	±1,0
		170-176	83,0	84,0	85,0	86,0	87,0	88,0	
		182-188	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	92,0	
8	Ширина рукава сверху	158-188	27,5	29,0	30,5	32,0	33,5	35,0	±0,5
9	Длина воротника	158-188	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	±1,0
10	Длина кармана для рации	158-188	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	±0,3
11	Ширина кармана для рации	158-188	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	±0,3
12	Длина капюшона лицевой части	158-188	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	±1,0
Надбородник (черт. 4)									
1	Ширина лицевой части	158-188	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	±0,5
2	Длина лицевой части (по середине)	158-188	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	±0,5
3	Длина планки	158-188	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	±0,3
4	Ширина планки	158-188	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	±0,3

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

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

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Брюки (черт. 5, 6)									
1	Длина по боковому шву	158-164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0
		170-176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	
		182-188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	
2	Длина по шаговому шву	158-164	71,7	70,7	69,7	68,7	67,7	66,7	±1,0
		170-176	78,5	77,5	76,5	75,5	74,5	73,5	
		182-188	85,3	84,3	83,3	82,3	81,3	80,3	
3	Длина половины пояса (в застегнутом виде при растянутой эластичной ленте)	158-188	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0	70,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-188	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	±1,0
5	Ширина внизу	158-188	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	±0,5
6	Длина входа в боковой карман	158-188	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	±0,5
7	Высота спинки	158-164	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	±0,5
		170-176	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
		182-188	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	
8	Ширина спинки внизу	158-188	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	±0,5

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

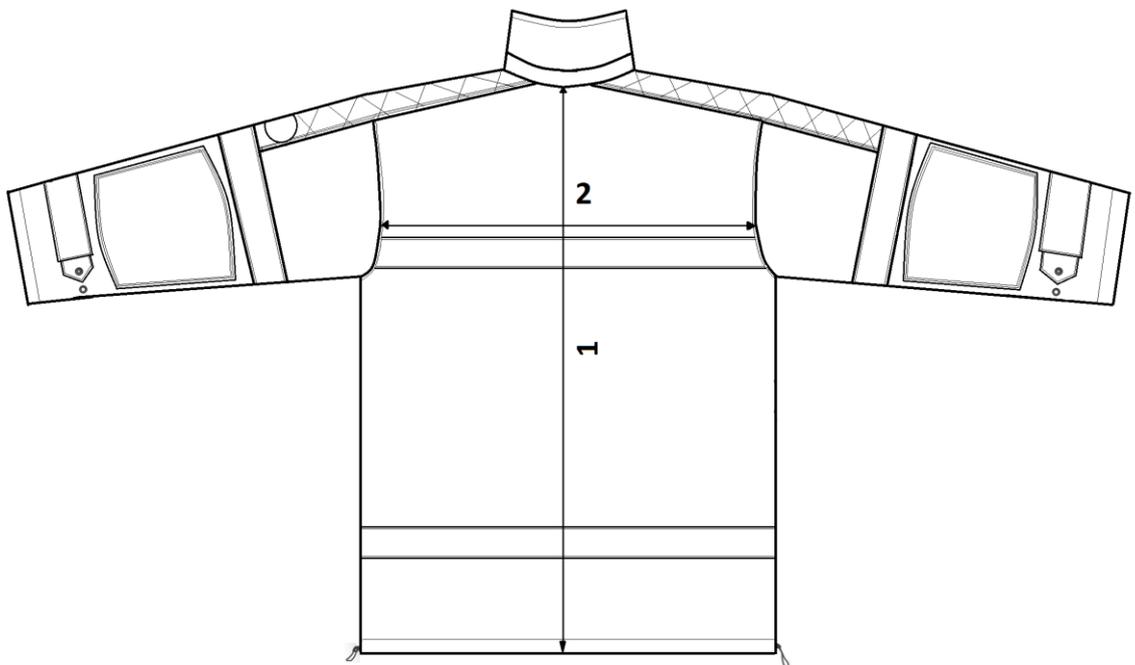
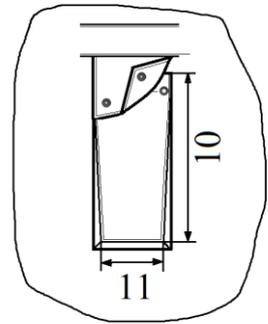
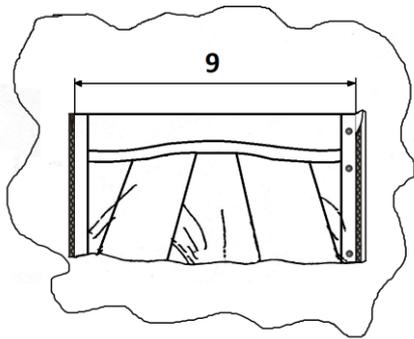
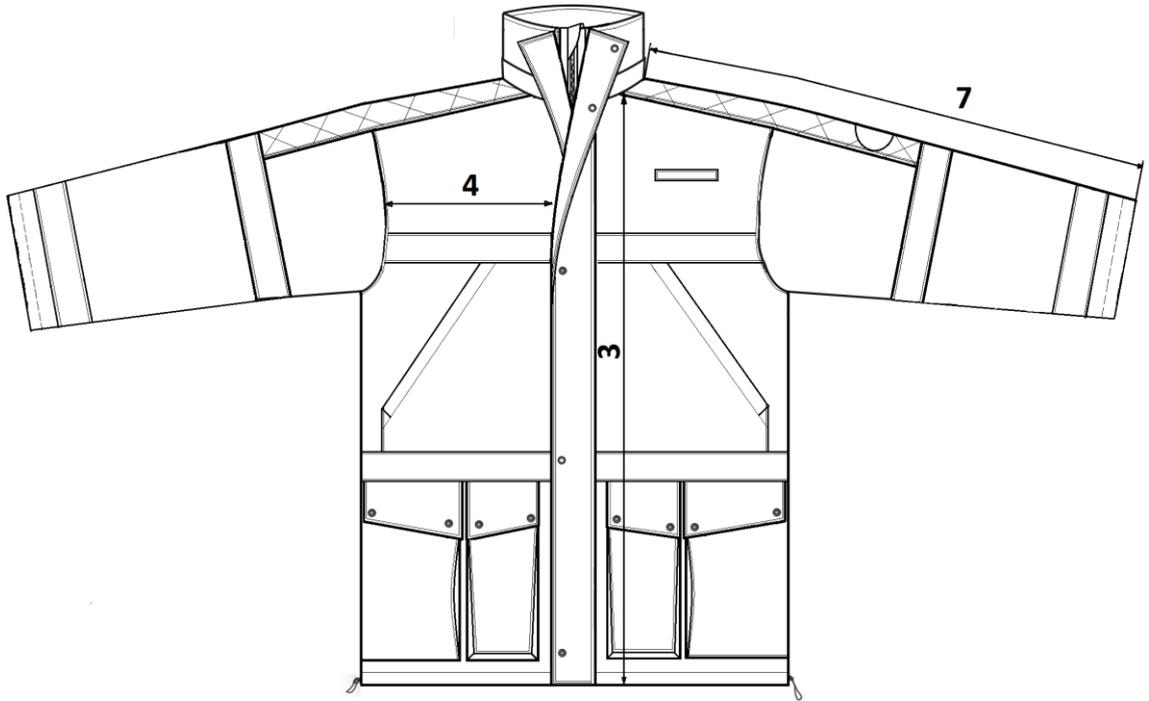
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Брюки (черт. 5, 6)									
1	Длина по боковому шву	158-164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0
		170-176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	
		182-188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	
2	Длина по шаговому шву	158-164	71,2	70,2	69,2	68,2	67,2	66,2	±1,0
		170-176	78,0	77,0	76,0	75,0	74,0	73,0	
		182-188	84,8	83,8	82,8	81,8	80,8	79,8	
3	Длина половины пояса (в застегнутом виде при растянутой эластичной ленте)	158-188	52,0	56,0	60,0	64,0	68,0	68,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-188	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	±1,0
5	Ширина внизу	158-188	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	±0,5
6	Длина входа в боковой карман	158-188	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	±0,3
7	Высота спинки	158-164	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	±0,5
		170-176	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
		182-188	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	
8	Ширина спинки внизу	158-188	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	±0,5

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

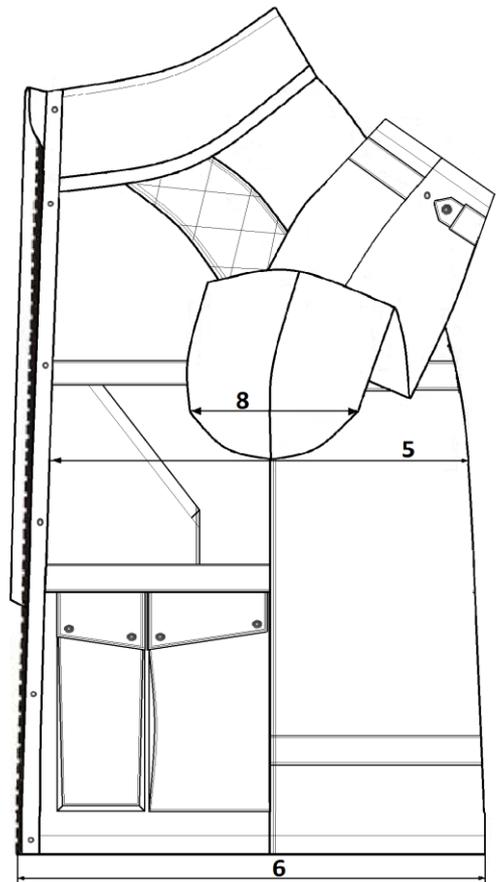
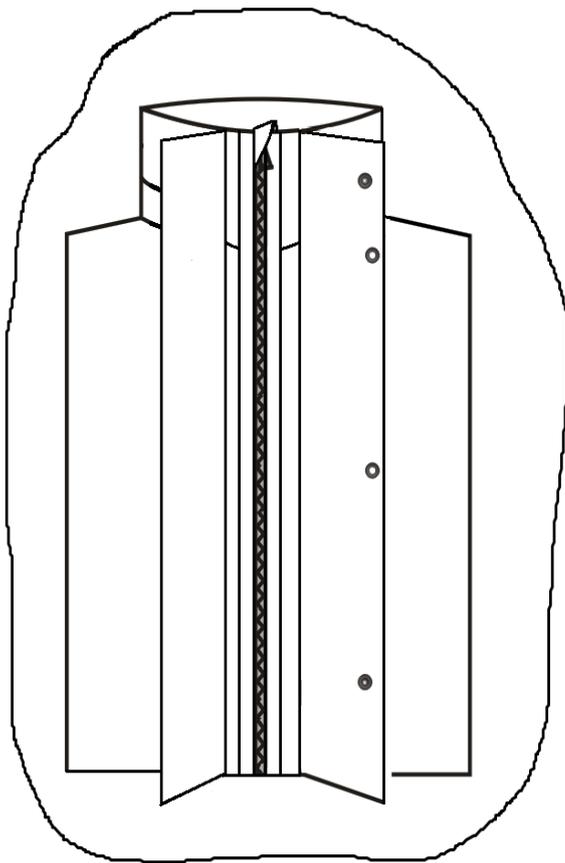


Черт.1

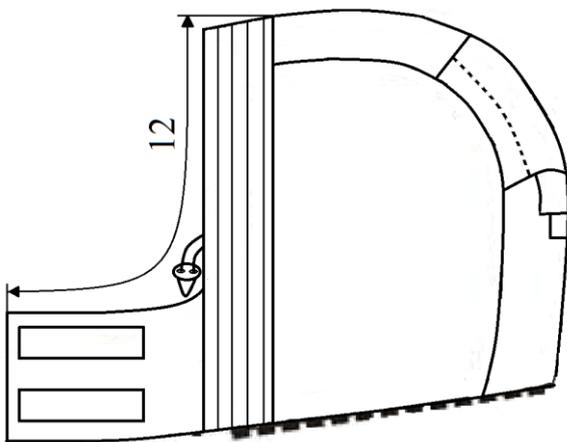
Инв. № подл.	Полн. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Полн. и дата
Инв. № подл.	Полн. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

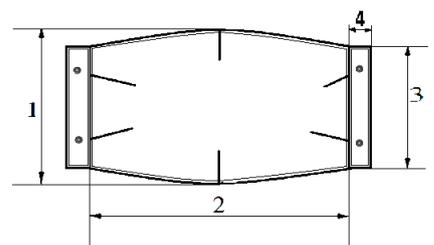
ТУ 14.12.11-009-00083262-2018



Черт. 2



Черт. 3

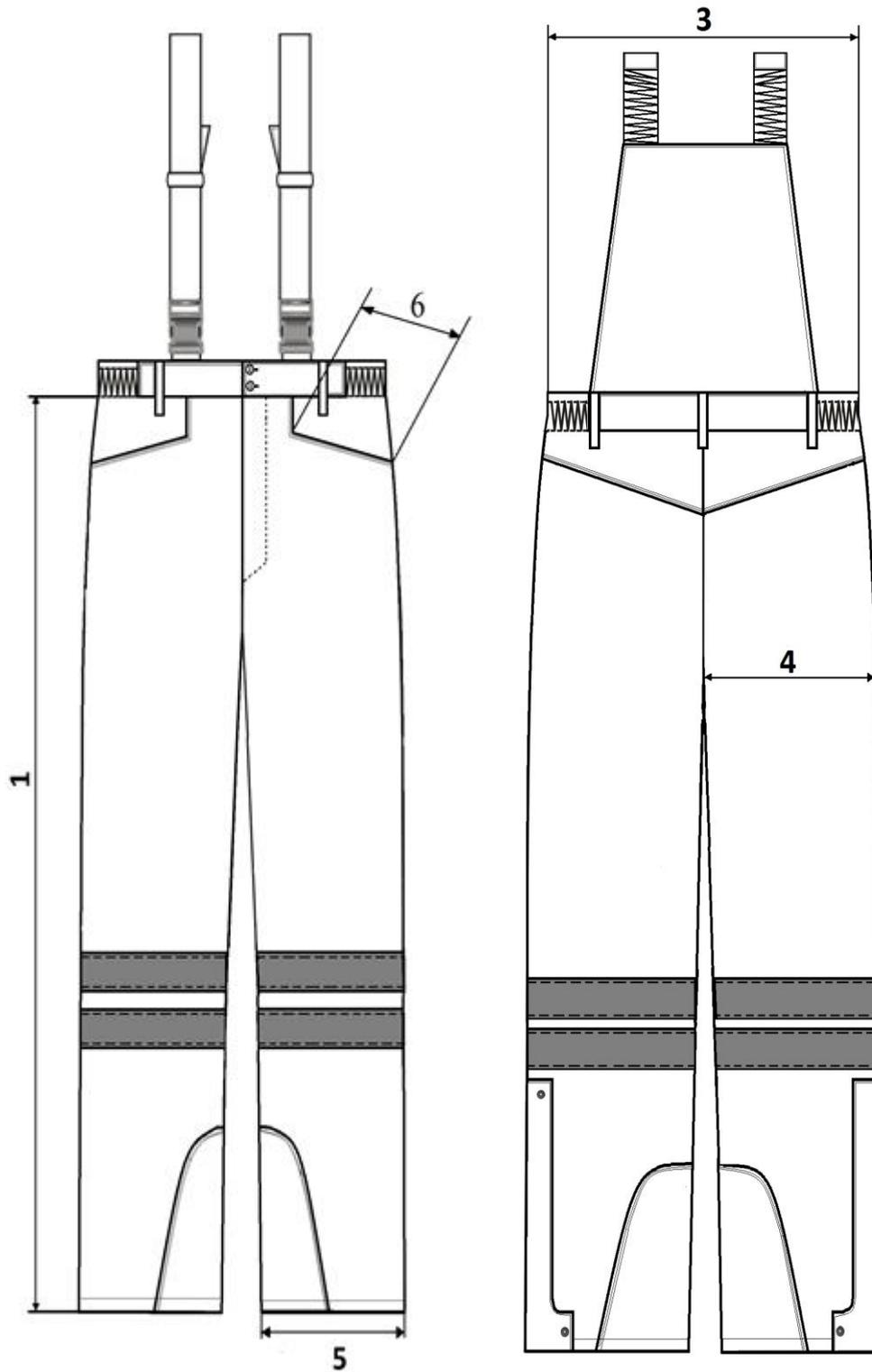


Черт. 4

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

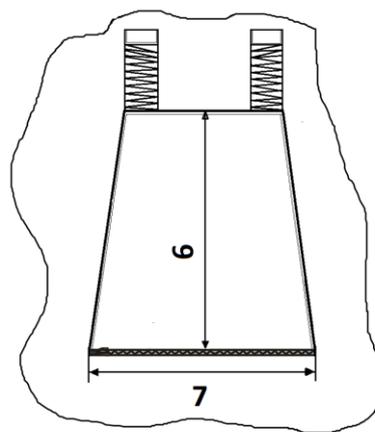
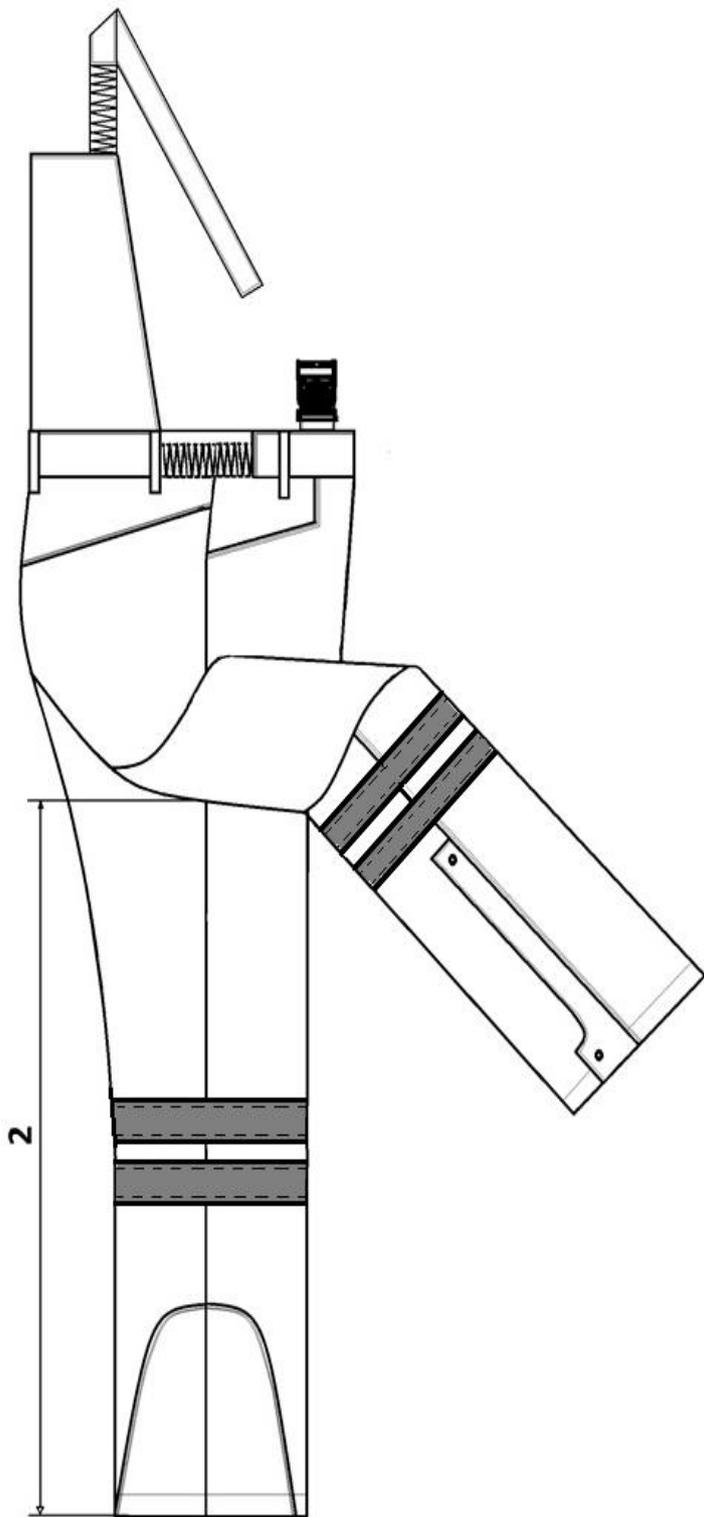


Черт. 5

Инв. № подл.	Полг. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Полг. и дата	Полг. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

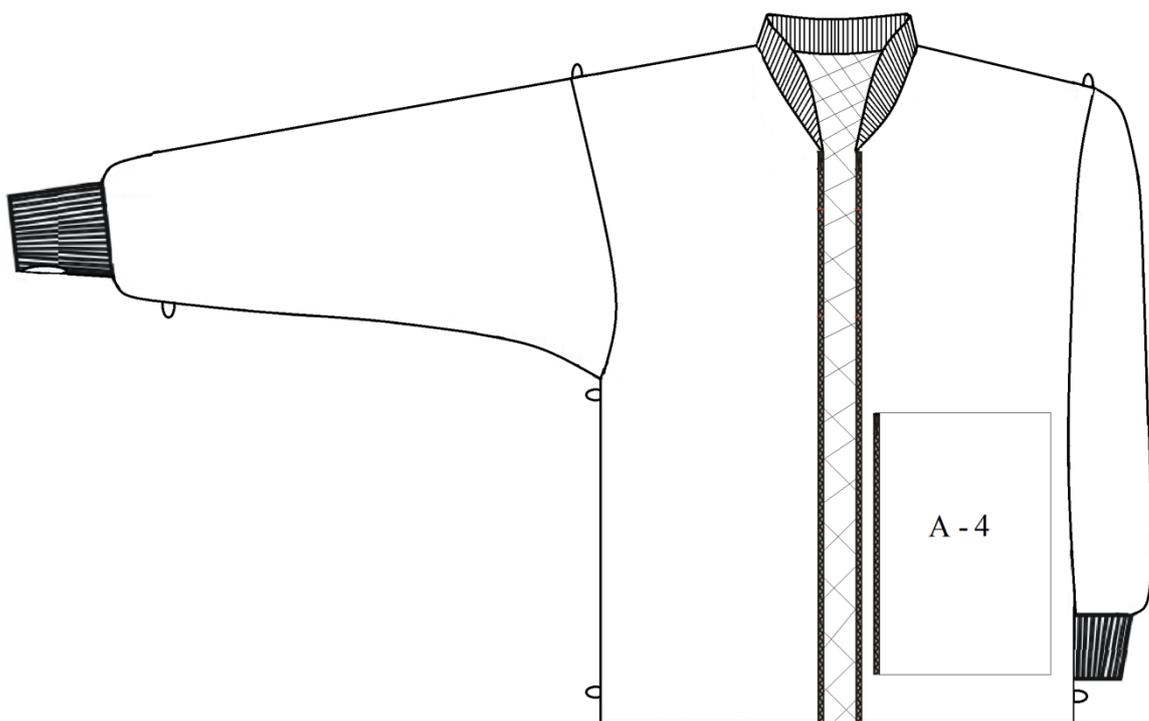
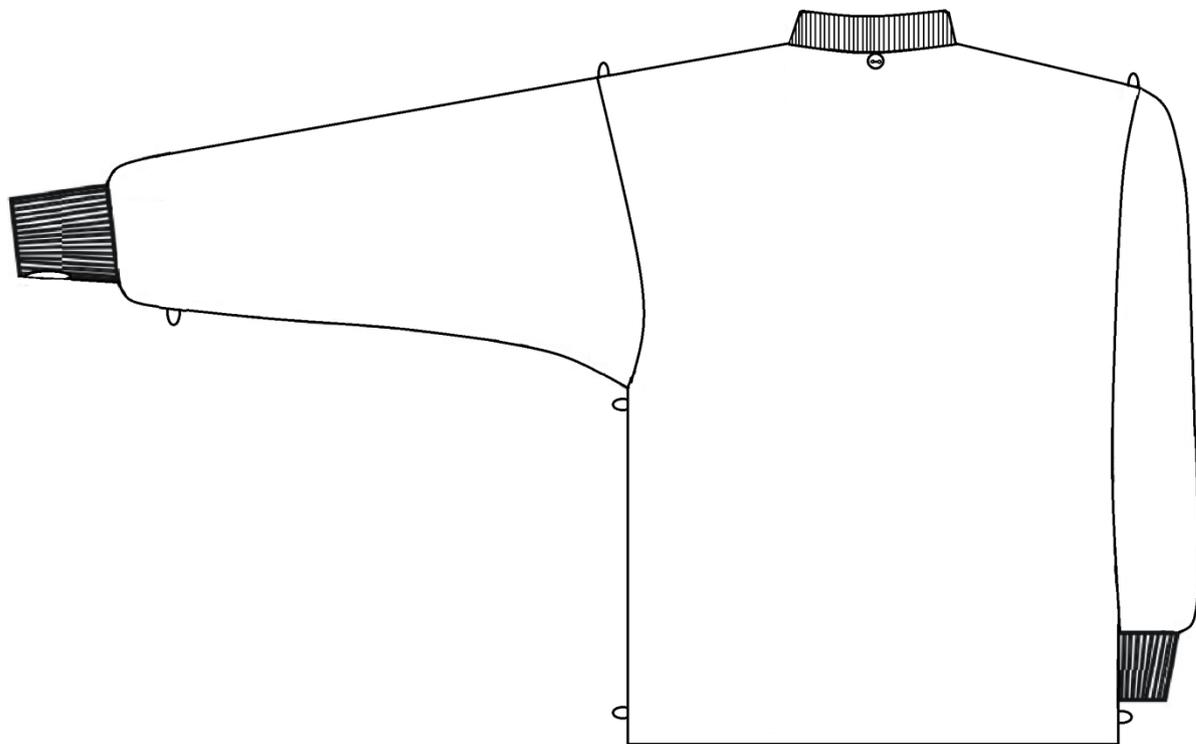


Черт. 6

Инв. № подл.	Полп. и дата	Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018



Черт. 7 (Комплект Тип А)

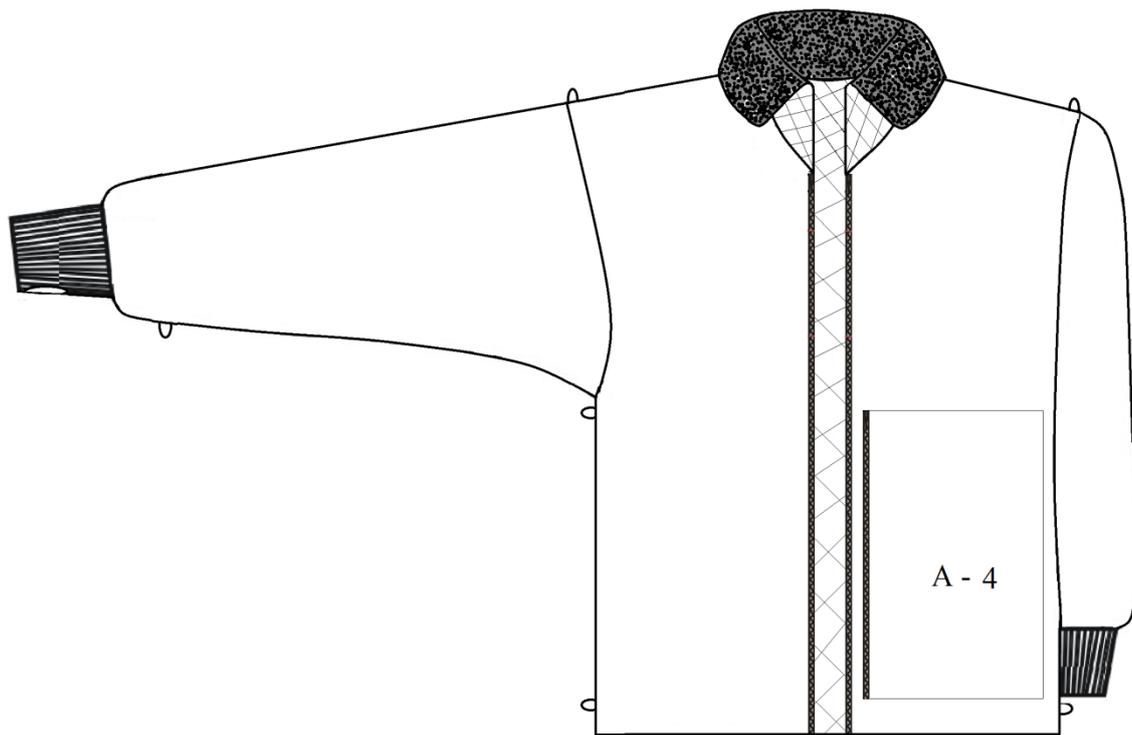
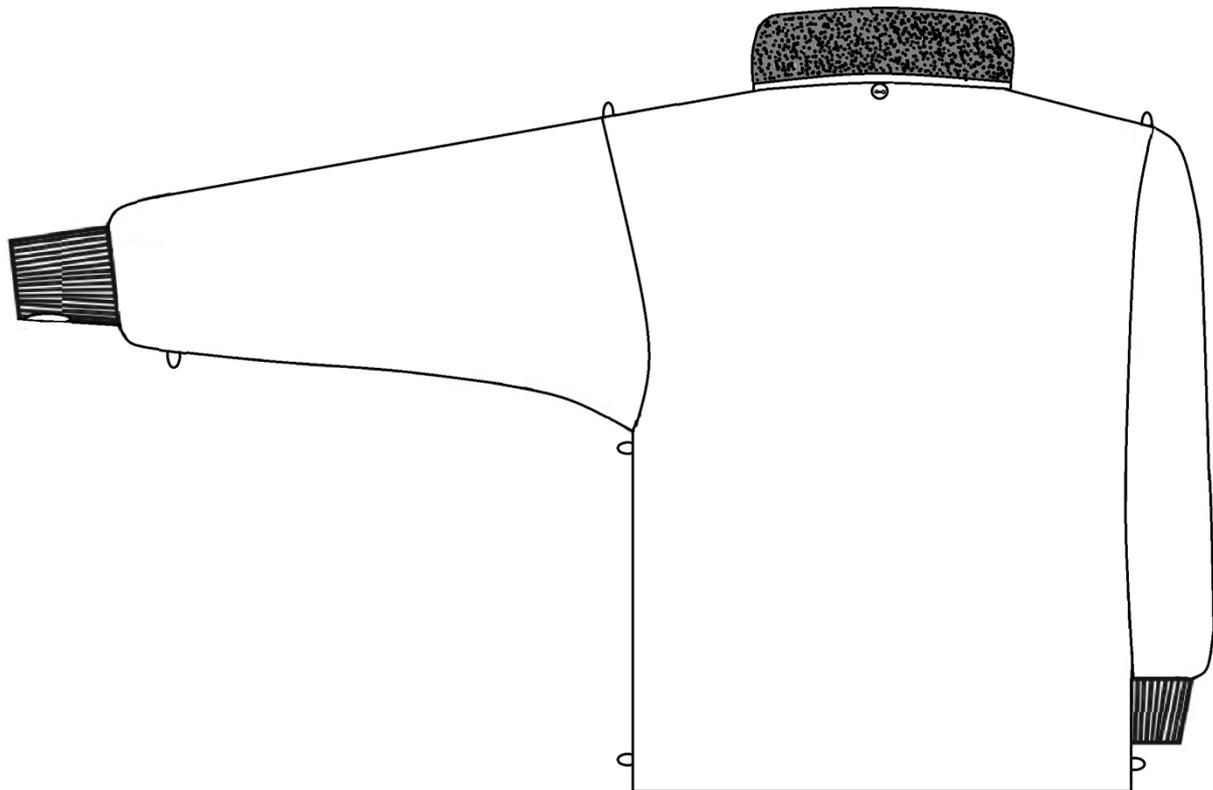
Инва. № подл.	Полп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Лист

15



Черт. 8 (Комплект Тип Б)

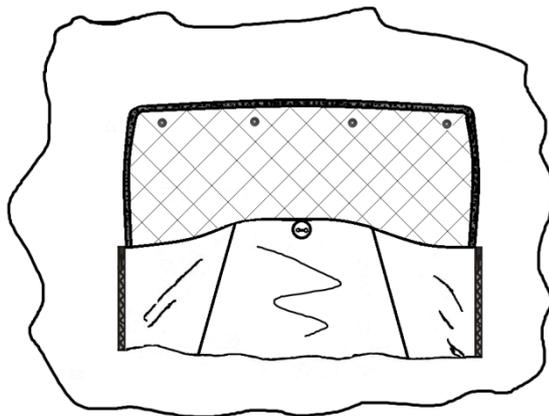
Инт. № подл.	Полп. и дата
Инт. № дубл.	Взам. инв. №
Инт. № подл.	Полп. и дата
Инт. № подл.	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

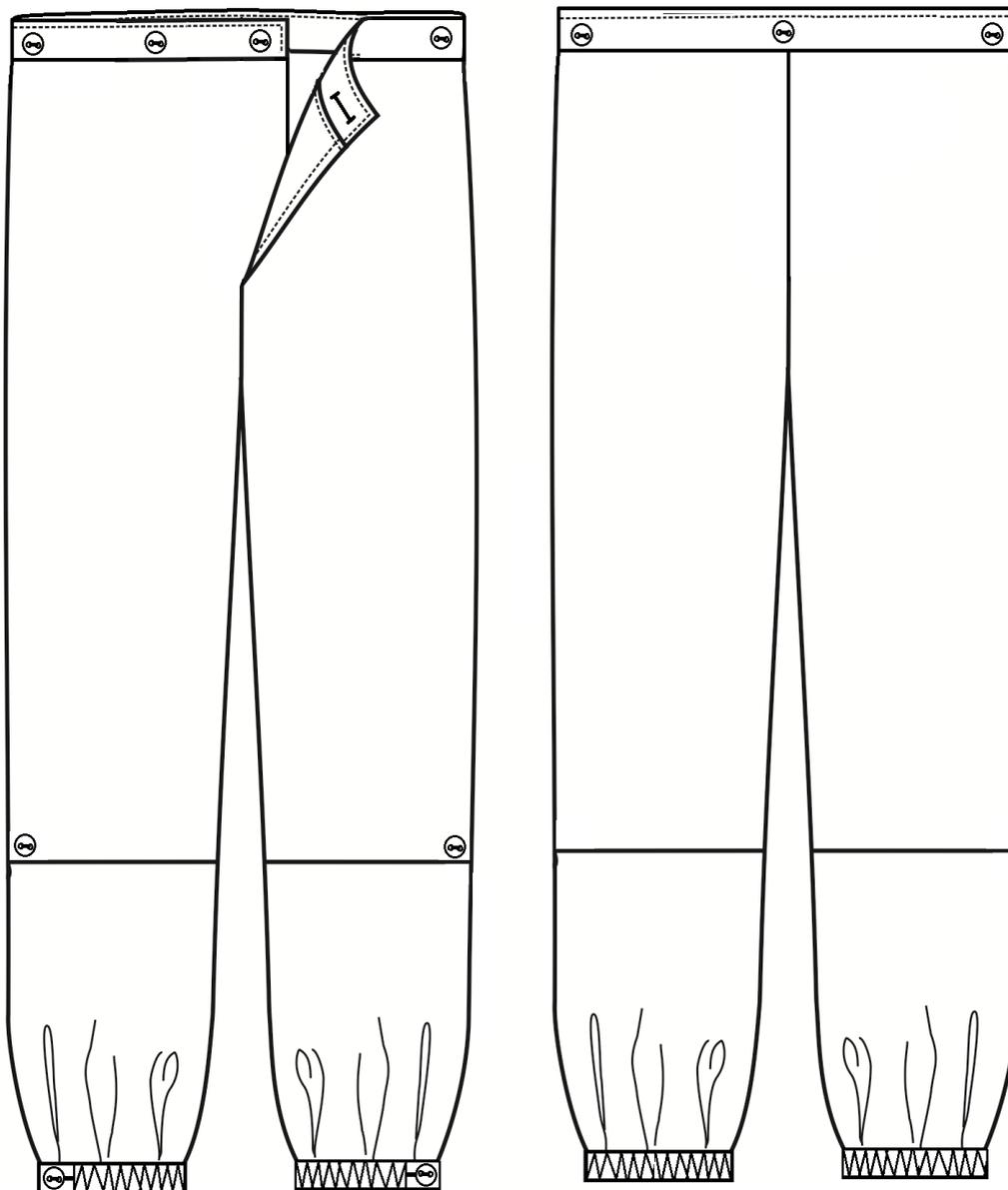
ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Лист

16



Черт. 9 (Комплект Тип Б)

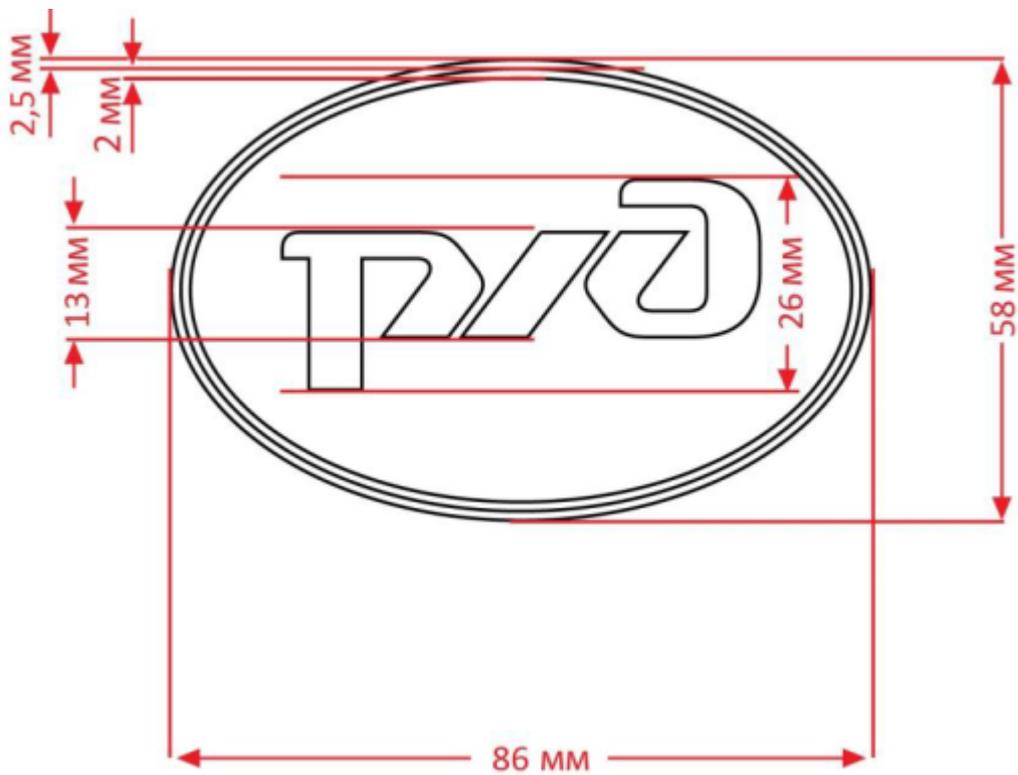


Черт. 10

Инв. № подл.	Полг. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полг. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018



Черт. 11

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

1.5 Внешний вид

Комплект мужской (**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 настроена кулиска (регулировка), с парными отверстиями в области боковых швов для затягивания эластичным шнуром с двумя двухдырчатыми фиксаторами. Кулиска (регулировка) понизу со стягивающимся эластичным шнуром с двумя двухдырчатыми фиксаторами. Эластичный шнур, выходящий через «блочку» и фиксаторы, расположен с двух сторон от боковых швов. Куртка с двумя внешними и одним небольшим внутренним клапаном. Внутренняя планка расположена с правой стороны, частично огибает воротник, закрывая текстильную тесьму «молния», внешняя ветрозащитная планка расположена с левой 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

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

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

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 и 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 полосами из световозвращающего материала, внутренняя часть карманов входят в линию борта. На верхнюю часть полочки с левой стороны настрачивается петля под гарнитуру радиации. Нижние карманы: карман для радиации - 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 частей 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 и 0,7 см от шва или от края детали:

- по швам соединения кокеток цельнокроеных с верхними частями рукавов;

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

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

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

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

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

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 и 0,7 см от шва или от края, 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. Центральная часть рукава с утеплителем (функция погон), по ней проложена стежка. Нижняя часть рукавов с усилительными накладками в области локтя. 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».

Интв. № подл	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Капюшон утепленный с надбородочной частью, застегивающейся на текстильную ленту «велькро», отделочной планкой, под которой расположены кнопки для фиксации съемной лицевой части (надбородника). Капюшон состоит из трех частей – центральной и двух боковых. Объем капюшона регулируется по лицевому вырезу эластичным шнуром. Шнур выходит через пару «блочек» расположенных в нижней части капюшона и фиксируется двухдырчатыми фиксаторами. По средней части капюшона объем регулируется вытяжными затяжниками в виде паты шириной 50 мм и фиксируется на текстильную ленту «велькро». Внутренняя часть капюшона из ткани «флис», со слуховыми отверстиями, имеющими форму не полного круга, края обработаны трикотажной тесьмой и настроены на материал - «сетку».

Капюшон крепится к куртке текстильной тесьмой «молния»

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

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

- по шву соединения частей капюшона;
- «затяжнику».

Надбородник - пристегивающаяся часть капюшона для защиты лица от не благоприятных погодных факторов, с внутренней частью из ткани «флис»; с верхней и нижней вытачками, направленными к центру и с парными боковыми вытачками, придающие ему форму; с притачными планками, на которых расположены кнопки для фиксации его на капюшоне.

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

- по контуру лицевой детали;
- по планкам.

1.5.2 Брюки прямого силуэта, с притачной теплозащитной подкладкой, с застежкой типа гульфик на текстильную тесьму - «молния», с притачным

Интв. № подл	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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 на пуговицы пристегивающейся теплозащитной подкладки. Спинка утепленная крепится к поясу брюк на текстильную тесьму «молния».

Бретели выполнены с 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 оранжевого цвета проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см от края детали:

- по пристегивающейся спинке брюк;
- по бретелям.

Закрепки, выполненные нитками оранжевого цвета на специальной машине, расположены:

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

- по верхней части шлевок;
- по углам карманов;
- на передней застежке брюк типа «гульфик».

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

На правой полочке с внутренней стороны накладной карман из основной ткани форматом А-4, застегивающийся на текстильную тесьму «молния». Рукава втачные, понизу с трикотажными манжетами. Манжет имеет отверстие для большого пальца. Теплозащитная подкладка соединяется с верхом куртки на текстильную тесьму «молния» - по правому и левому борту; в нижней части рукавов, плечевому срезу, под проймой и в нижней части куртки по боковому шву - на петлю из эластичной тесьмы и пуговицу.

1.5.4 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка брюк с притачной планкой по линии талии. На планке расположены пуговицы для пристегивания к верху, с цельнокроеной планкой в области передней застежки, обметанной петлей и пуговицей для застегивания по талии. Понизу теплозащитной подкладки притачные тканевые манжеты с разрезом по боковым швам, понизу стянуты эластичной лентой, застегиваются на выметанную петлю и пуговицу. В нижней части по боковым швам пуговица для крепления теплозащитной подкладки к верху брюк.

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.

Интв. № подл	Полп. и дата
Интв. № дубл.	Взам. инв. №
Полп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

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 теплозащитный комплекты Тип А и Тип Б с полностью пристегивающейся теплозащитной подкладкой.

4. Допускается изготавливать теплозащитный 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 световозвращающего материала настрачивают одной строчкой по двум сторонам.

Интв. № подл.	Полп. и дата
Интв. № дубл.	Взам. интв. №
Полп. и дата	

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

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 обметывают в следующих местах:

– на поясе брюк - две петли;

– на нижних манжетах пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк – две петли;

- на планке по линии талии на пристегивающейся теплозащитной подкладке брюк – одна петля;

- на внутренней планке брюк - семь петель.

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 из оранжевого материала, 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 карманы куртки и брюк, передней застежки брюк -«гульфику» - закрепки выполнены нитками 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 прокладки применяется нетканое полотно.

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

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

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/ м²; отделка МВО или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрывная нагрузка, Н, не менее 800 по основе и 600 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 по основе и 30 по утку; - стойкость к истиранию, цикл, не менее 4000; - изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -3,5 по основе и ±2,0 по утку; - устойчивость окраски: <ul style="list-style-type: none"> ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60⁰С) – 4/4 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/4 ✓ дистиллированная вода – 4/4 ✓ органические растворители – 4/- - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде; - воздухопроницаемость, дм³/м²с, не менее 20 для тканей в исходном виде. 	Графит	<p>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</p>
2	<p>Или ткань смесовая, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не менее 250 г/ м²; отделка МВО или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрывная нагрузка, Н, не менее 900 по основе и 700 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 35 по основе и 35 по утку; - стойкость к истиранию, цикл, не менее 4500; - изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -2,0 по основе и ±1,5 по утку; - устойчивость окраски: 		

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60⁰С) – 4/4 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – /4 ✓ дистиллированная вода – 4/4 ✓ органические растворители – 4/- - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде; - воздухопроницаемость, дм³/м²с, не менее 20 для тканей в исходном виде. 		
3	<p>Или материал с пленочным «дышащим» покрытием, поверхностная плотность от 150 г/ м² (ГОСТ Р 12.4.236-2011):</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 по основе и 25 по утку; - воздухопроницаемость, дм³/м²с, не более 40; - паропроницаемость, мг/(см²ч), не менее 4,0; - водопроницаемость, Па, не менее 8000; - изменение водопроницаемости после пяти стирок, %, не более 10; - морозостойкость, не выше – 40 °С. 		
4	<p>Материалы флуоресцентные (ГОСТ 12.4.281-2014):</p> <p>Ткань 100% пэ, поверхностная плотность не менее 240 г/ м², отделка МВО, или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрывная нагрузка, Н, не менее 850 по основе и 650 по утку; - изменение линейных размеров фонового материала после стирки или химической чистки не должно превышать ±3% как по длине, так и по ширине; - водоупорность, Па, не менее 8000; - паростойкость, м²Па/В, не более 5; - коэффициент паропроницаемости не менее 0,15. 	Оранже- вый	<p>Для изготовления полочек, спинки, средней части рукавов, внутренней планки нижнего накладного кармана, средней части капюшона, затяжника капюшона куртки Тип А и Тип Б</p> <p>Для изготовления отделочных деталей кармана для рации и документов в куртке Тип А и Тип Б</p>
5	<p>Или ткань смесовая, с содержанием хлопка не менее 30%, поверхностная плотность не менее 240 г/ м², отделка МВО, или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 12.4.281-2014):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрывная нагрузка, Н, не менее 850 по основе и 650 по утку; - изменение линейных размеров фонового материала после стирки или 		

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
12	Утеплитель «Тинсулейт ТМ», поверхностная плотность 100 г/м ² или утеплитель «Файбертек ТМ», поверхностная плотность 100 г/м ² , или утеплитель «Аэрофайбер» каландрированный, поверхностная плотность 100 г/м ² 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
13	Утеплитель «Тинсулейт ТМ», поверхностная плотность 150 г/м ² или утеплитель «Файбертек ТМ», поверхностная плотность 150 г/м ² , или утеплитель «Аэрофайбер» каландрированный, поверхностная плотность 150 г/м ² или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)	Белый	Для изготовления притачной теплозащитной подкладки капюшона, для прокладывания в воротник и ветрозащитную планку куртки Тип А
14	Трикотажное полотно	Черный	Для изготовления воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки Тип А
15	Ткань ветрозащитная, паропроницаемость не менее 4,0 мг/(см ² ·ч)	Черный	Для внешнего слоя пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк Тип Б; для снегозащитного клапана Тип А и Тип Б
16	Ткань подкладочная, поверхностная плотность не менее 120 г/ м ² , воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² ·с), не менее 100, гигроскопичность, %, не менее 7,0	Черный	Для изготовления внешней и внутренней пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк для комплекта Тип А, для изготовления внутреннего слоя пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк комплекта Тип Б, для изготовления манжет пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк Тип А и Тип Б, для изготовления подкладки в накладные объемные карманы куртки

Интв. № подл.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
17	Термостеганное полотно одностороннее, поверхностная плотность 100 г/м ²	Черный	Для изготовления притачной теплозащитной подкладки куртки, брюк комплектов Тип А и Тип Б, пристегивающейся спинки брюк комплектов Тип А и Тип Б, нижнего воротника съемной теплозащитной подкладки куртки для комплекта Тип Б
18	Прокладочный материал	Черный	Для прокладывания в клапаны карманов куртки комплектов Тип А и Тип Б
19	Лента световозвращающая, шириной 50 мм 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 шириной 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	Нетканое полотно		Для прокладывания в комбинированную теплозащитную подкладку куртки и брюк в комплектах Тип А и Тип Б
24	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
25	Манжет трикотажный с отверстиями для большого пальца	Черный	Для низа рукавов пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплектов Тип А и Тип Б

Ивл. № подл.	Подп. и дата
Ивл. № дубл.	Взам. инв. №
Ивл. № инв.	Подп. и дата
Ивл. № подл.	Подп. и дата

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

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
26	Лента эластичная шириной 40 мм	Черный	Для регулировки по поясу куртки, манжетам, линии талии брюк комплектов Тип А и Тип Б
27	Лента эластичная шириной 30мм	Черный	Для прокладывания в бретелях брюк
28	Лента эластичная шириной 20 мм	Черный	Для стягивания манжет теплозащитной подкладки брюк
29	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б
30	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б
31	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Оранжевый	Для прокладывания отделочных строчек по куртке, брюк комплектов Тип А и Тип Б
32	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Оранжевый	Для прокладывания отделочных строчек по куртке, брюк комплектов Тип А и Тип Б
33	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Черный	Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, брюк, для соединения деталей теплозащитной подкладки капюшона комплектов Тип А и Тип Б
34	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Светло-серый	Для настрачивания полосы из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б
35	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Светло-серый	Для настрачивания полосы из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б
36	Кнопки Ø -15 мм	Оксид	Для застегивания клапанов карманов, ветрозащитной планки куртки, надбородника к капюшону комплектов Тип А и Тип Б; для пристегивания мехового воротника к куртке комплекта Тип Б

Интв. № подл.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
37	Пуговицы Ø-17	Черный, серый	Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки, брюк, застегивания клапанов карманов, нижних манжет пристегивающейся подкладки брюк Тип А и Тип Б
38	Молния № 5 20-22 см, витая, неразъемная	Черный	Для застегивания брюк в среднем шве Тип А и Тип Б
39	Молния «трактор» № 5 25 – 30 см, неразъемная	Черный	Для застегивания шлицы в нижней области боковых швов брюк Тип А и Тип Б
40	Молния «трактор» № 5 45 -50 см, разъемная	Черный	Для пристегивания капюшона, задней части спинки брюк, застегивания кармана на теплозащитной подкладке форматом А-4 комплектов Тип А и Тип Б
41	Молния 65 см № 5 витая, разъемная с одним замком	Черный	Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки по борту комплектов Тип А и Тип Б
42	Молния 80 см № 8 «трактор» разъемная с двумя замками	Черный	Для застегивания центральной застежки куртки комплектов Тип А и Тип Б
43	Тесьма-вешалка	Черный	Для изготовления вешалки куртки Тип А и Тип Б
44	Нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД»	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания в верхней области левого рукава куртки комплектов Тип А и Тип Б
45	Тканая этикетка с логотипом ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для настрачивания по центру горловины спинки Тип А и Тип Б
46	Слайдер, «Пуллер» ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для навешивания на текстильную застежку «молния» куртки комплектов Тип А и Тип Б
47	Фастекс	Черный	Для регулировки длины бретелей брюк комплектов Тип А и Тип Б
48	Фиксатор с двумя отверстиями	Черный	Для фиксации шнура капюшона и кулисы куртки по спинке и низу куртки Тип А и Тип Б
49	«Блочка»	Оксид	Для регулировки лицевой части капюшона, кулисы куртки по линии талии и по низу куртки Тип А и Тип Б

Ивл. № подл.	Подп. и дата
Ивл. № дубл.	
Взам. инв. №	
Ивл. № подл.	Подп. и дата
Ивл. № подл.	

таблицы 5, устанавливается с учетом применяемых материалов верха и требований, указанных в п.5 примечания.

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

1.9 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 мужские «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».

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

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

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 14.12.11-009-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
2	Основные линейные размеры	ТУ 14.12.11-009-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
3	Требования к стежкам, строчкам и швам	ГОСТ 29122-91	ГОСТ 29122-91
4	Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов	ТУ 14.12.11-009-00083262-2018	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

Полп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Полп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Лист

36

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Примечание:

Характеристики, указанные в п. п. 4, 5 устанавливаются 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.

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

Интв. № подл.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Интв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Лист

37

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

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

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

8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 Готовые комплекты должны 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.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ПЕРЕЧЕНЬ
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Таблица 7

№ 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

Ивл. № подл.	Ивл. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Продолжение таблицы 7

1	2	3
17	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
18	ГН 2.1.6.2309-07 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 ГН 2.2.5.3532-18 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

Ивл. № подл.	Подп. и дата
Ивл. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

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

Интв. № подл	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ к ТУ 14.12.11-009-00083262-2018
«Одежда специальная сигнальная повышенной видимости для защиты
работников от пониженных температур, общих производственных
загрязнений и механических воздействий».

КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«ВОССТАНОВИТЕЛЬ-ИТР»

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к ТУ 14.12.11-009-00083262-2018**

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

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ 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, 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

ТУ 14.12.11-009-00083262-2018

Лист

44

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

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

