

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

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК»**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Взамен ТУ 8572-003-00083262-2014

Срок действия установлен с _____ 2018 г.

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

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

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

2018 г.

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

Настоящие технические условия распространяются на комплект мужской «Слесарь - ремонтник», предназначенный в качестве спецодежды работникам по содержанию и ремонту подвижного состава, слесарям-наладчикам путевых машин и механизмов, водителям автотракторной техники, машинистам железнодорожно-строительных машин и другим работникам ОАО «РЖД», для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий.

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

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

Пример записи продукции при заказе:

**Комплект мужской теплозащитный «Слесарь - ремонтник» Тип А
ТУ 14.12.11-003-00083262-2018;**

**Комплект мужской теплозащитный «Слесарь - ремонтник» Тип Б
ТУ 14.12.11-003-00083262-2018.**

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2 Типы и комплектность

1.2.1 Типы комплектов мужских теплозащитных «Слесарь - ремонтник»:

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

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

1.2.2 Комплект мужской теплозащитный «Слесарь - ремонтник» состоит из:

Инв. № подл	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	1.1 Комплект мужской теплозащитный «Слесарь - ремонтник» (Рис. 1,2)
					должен быть изготовлен в соответствии с требованиями данных технических условий, ГОСТ Р 12.4.236-2011 ССБТ «Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования», Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года и соответствовать образцу-эталону.
					1.2 Типы и комплектность
					1.2.1 Типы комплектов мужских теплозащитных «Слесарь - ремонтник»:
Инв. № подл	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	Тип А – для работающих в I и II климатических поясах,
					Тип Б - для работающих в III, IV и особом климатических поясах.
					1.2.2 Комплект мужской теплозащитный «Слесарь - ремонтник» состоит
					из:
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018
					Лист
					2

Тип А

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

Тип Б

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

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018					Лист
										3



Рис. 1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018



Рис. 2

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

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

1.3 Основные размеры

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

Таблица 1

Рост типовой фигуры человека, см
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 и 2:

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

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

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

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

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

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

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

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Лист

6

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

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Продолжение таблицы 3

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	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	
7	Ширина спинки внизу	158-188	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	±0,5
8	Длина переднего кармана	158-188	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	20,0	±0,3
9	Ширина переднего кармана	158-188	17,0	17,0	17,0	18,0	18,0	18,0	±0,3

					ТУ 14.12.11-003-00083262-2018	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

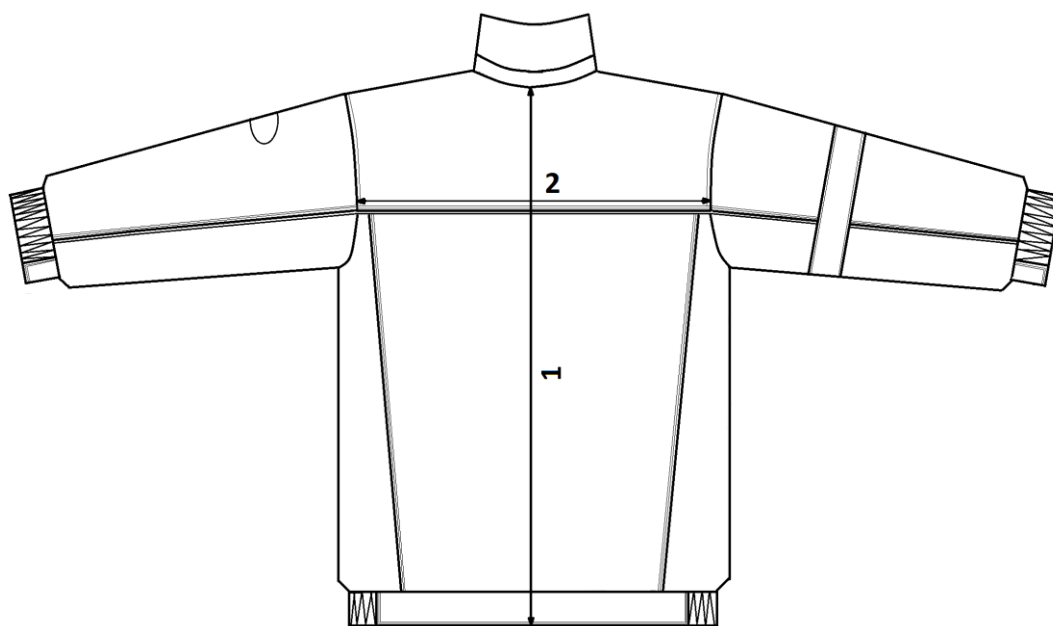
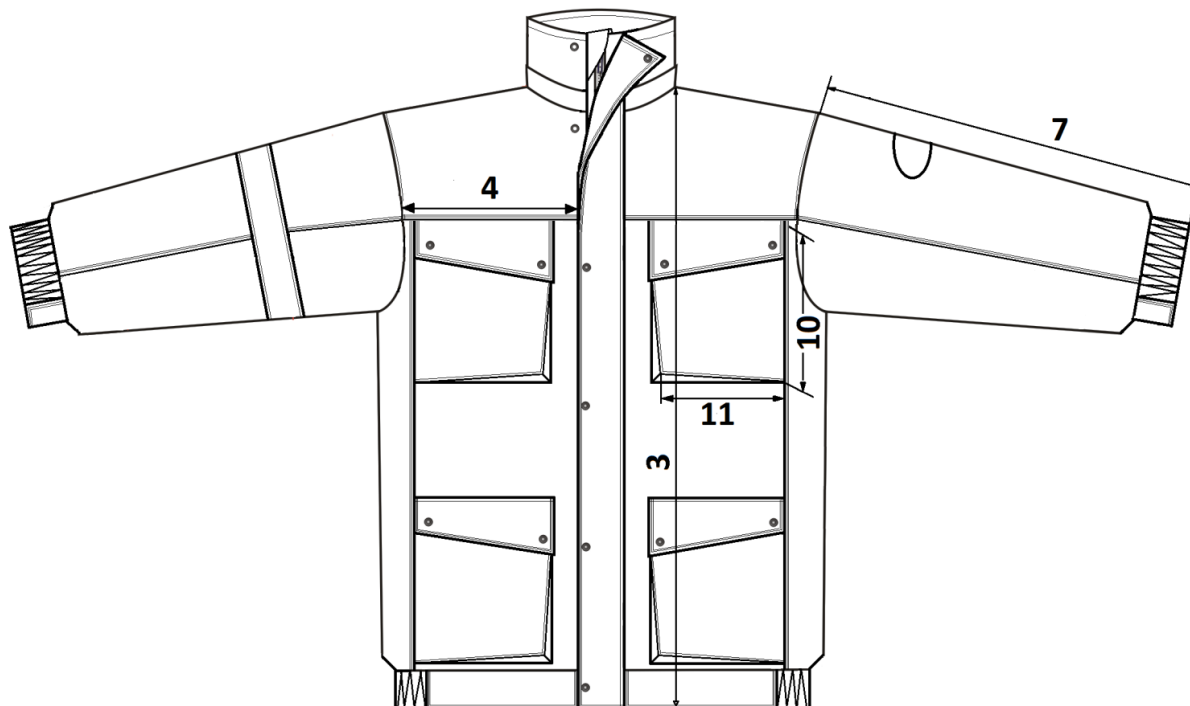
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Продолжение таблицы 4

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
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	72,0	±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	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	
7	Ширина спинки внизу	158-188	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	±0,5
8	Длина переднего кармана	158-188	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	20,0	±0,3
9	Ширина переднего кармана	158-188	17,0	17,0	17,0	18,0	18,0	18,0	±0,3

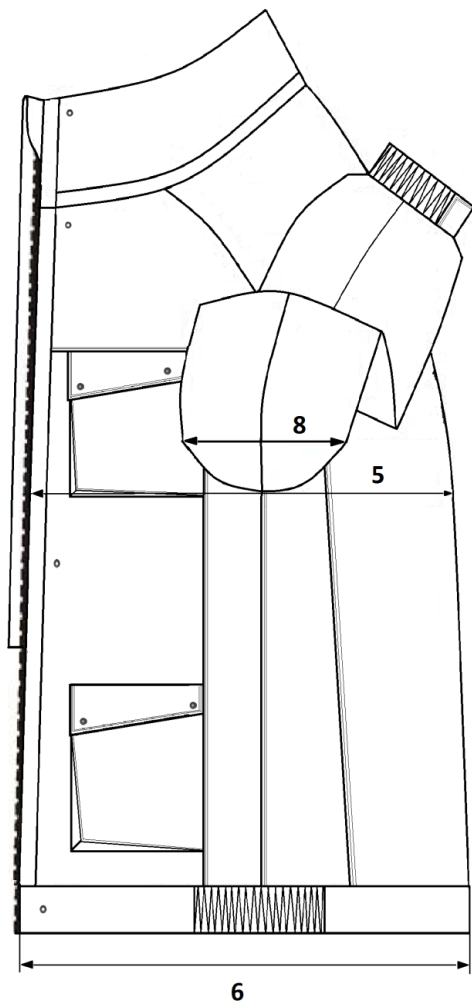


Черт. 1

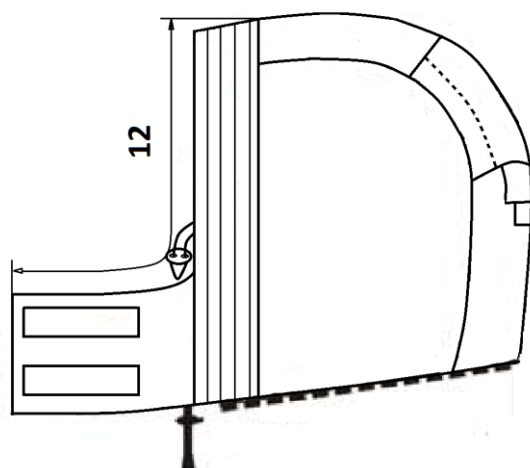
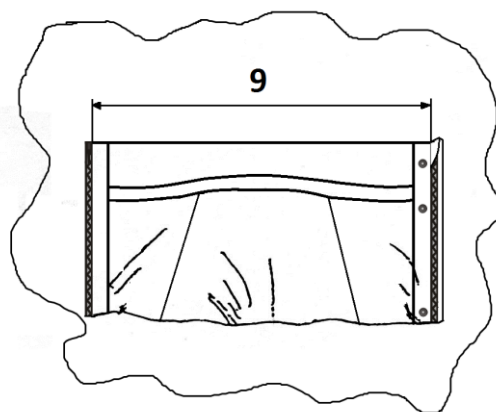
Инв. № подл.	Полн. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полн. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

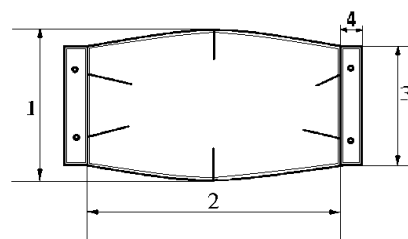
ТУ 14.12.11-003-00083262-2018



Черт. 2



Черт. 3



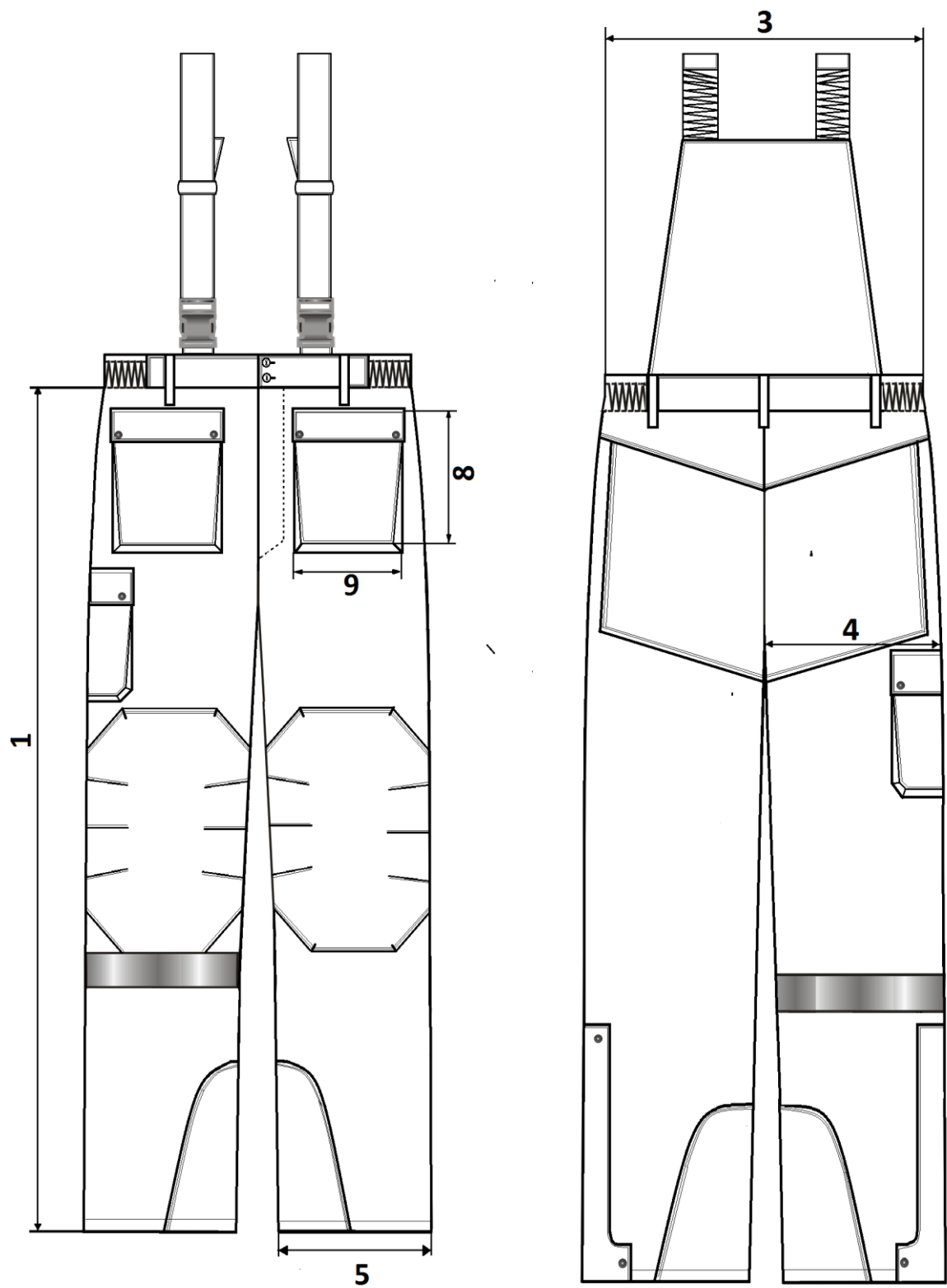
Черт. 4

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

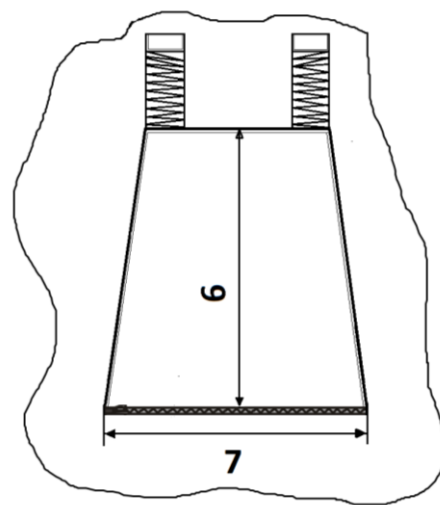
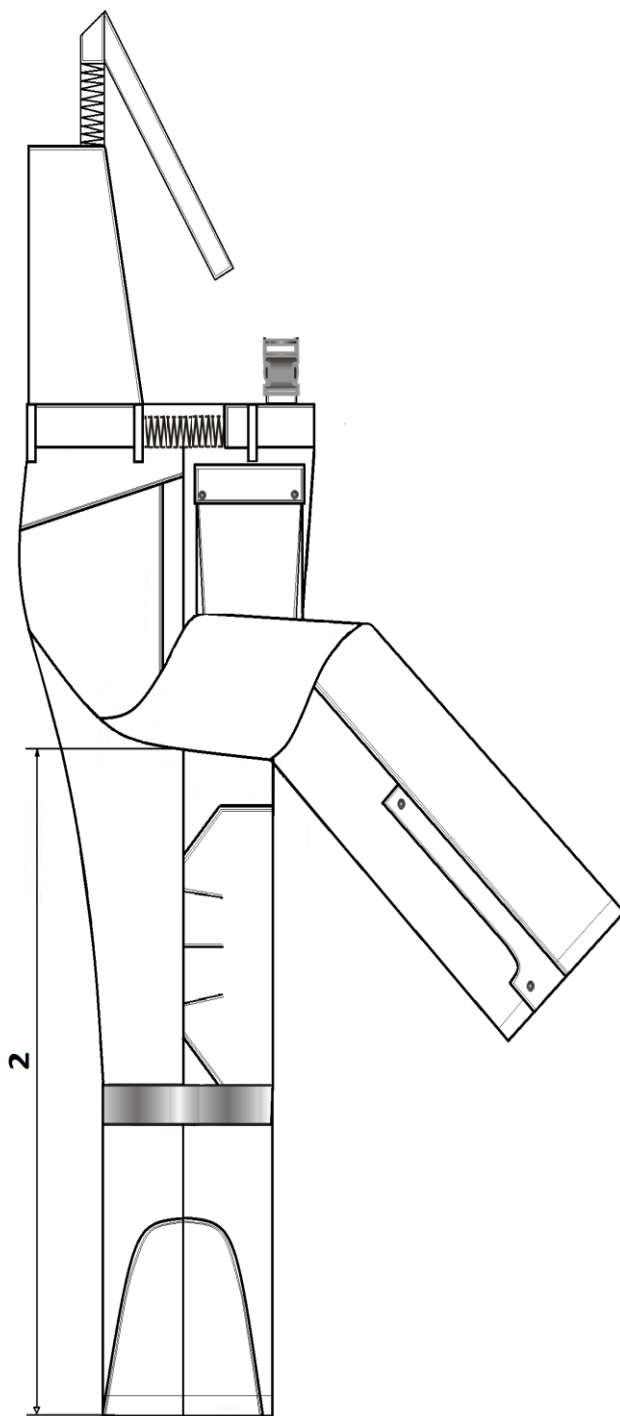
ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

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



Черт. 5

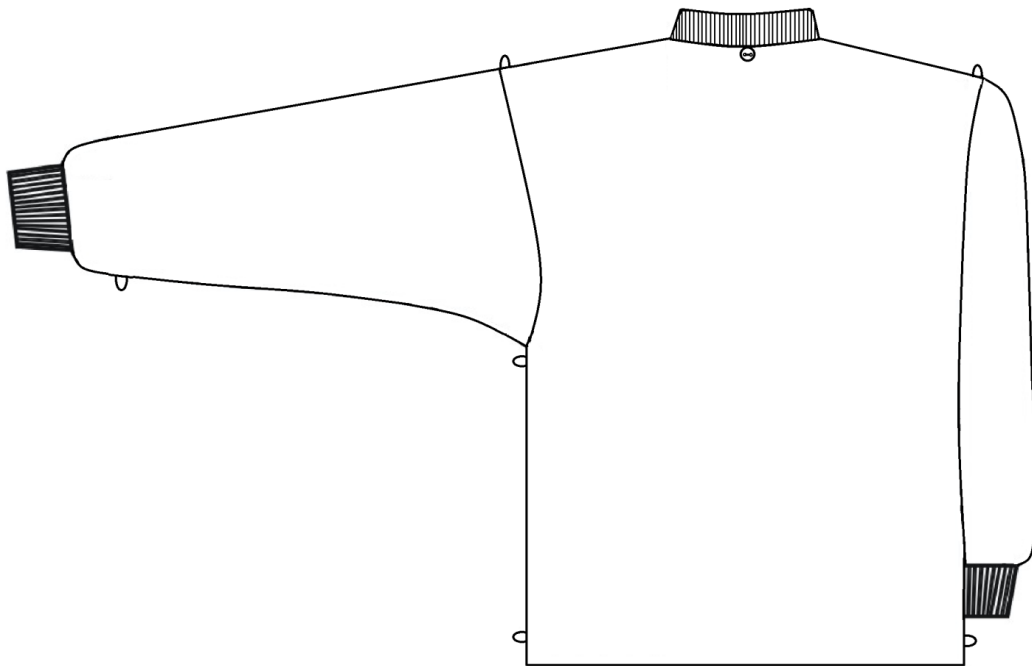
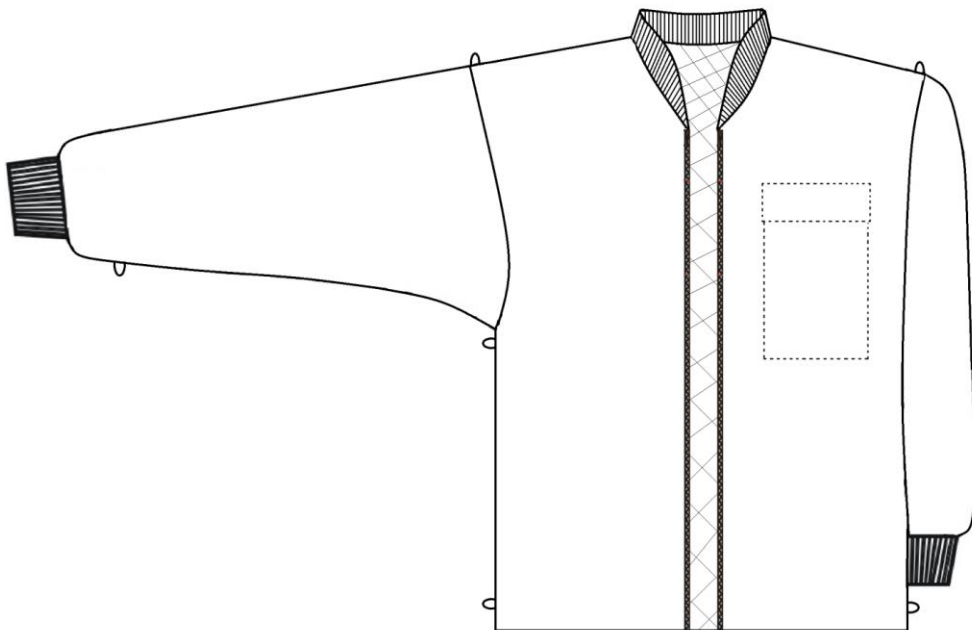
Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата



Черт. 6

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

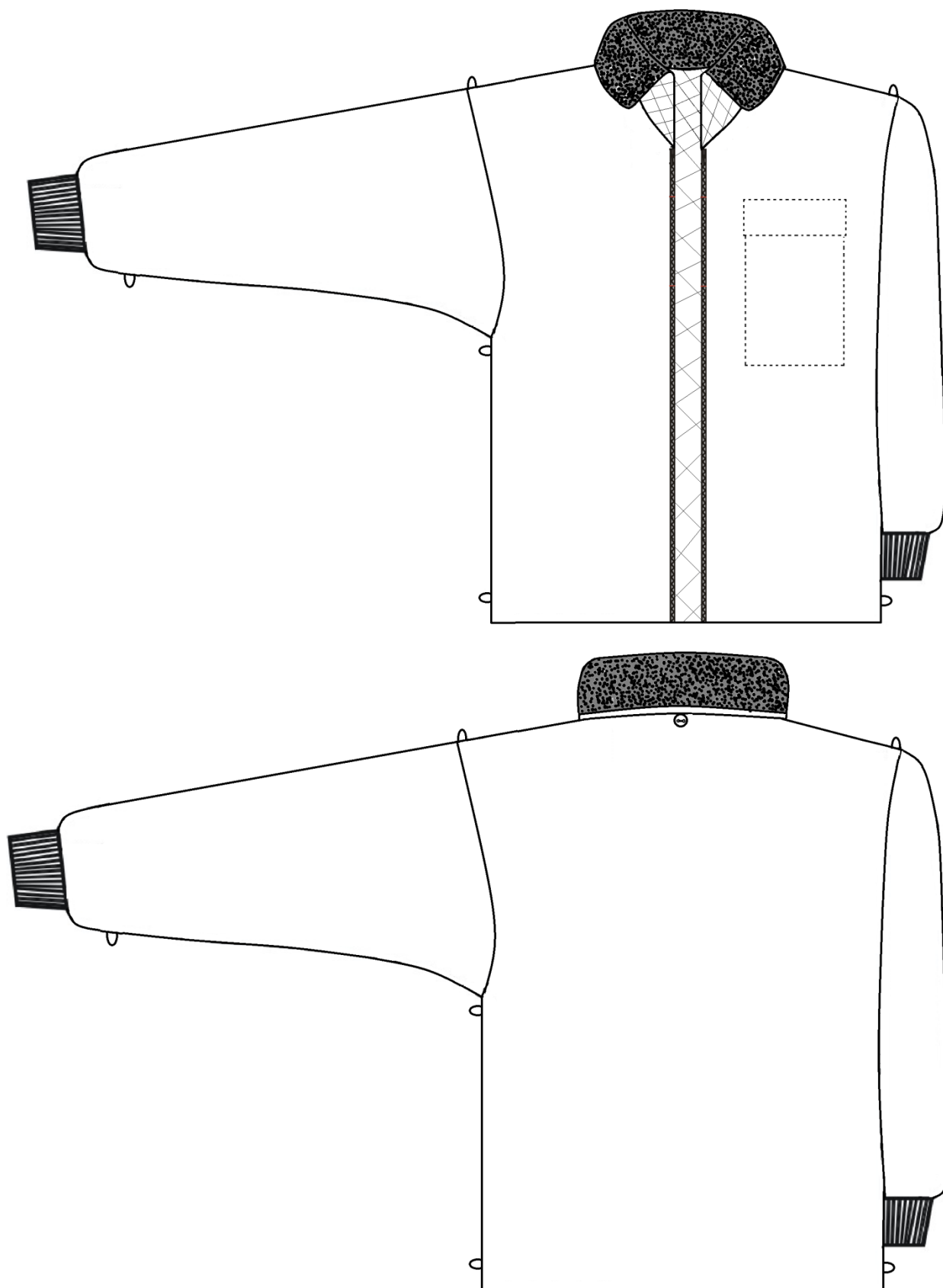


Черт. 7 (Комплект Тип А)

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

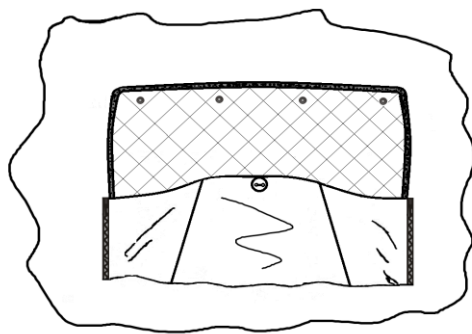


Черт. 8 (Комплект Тип Б)

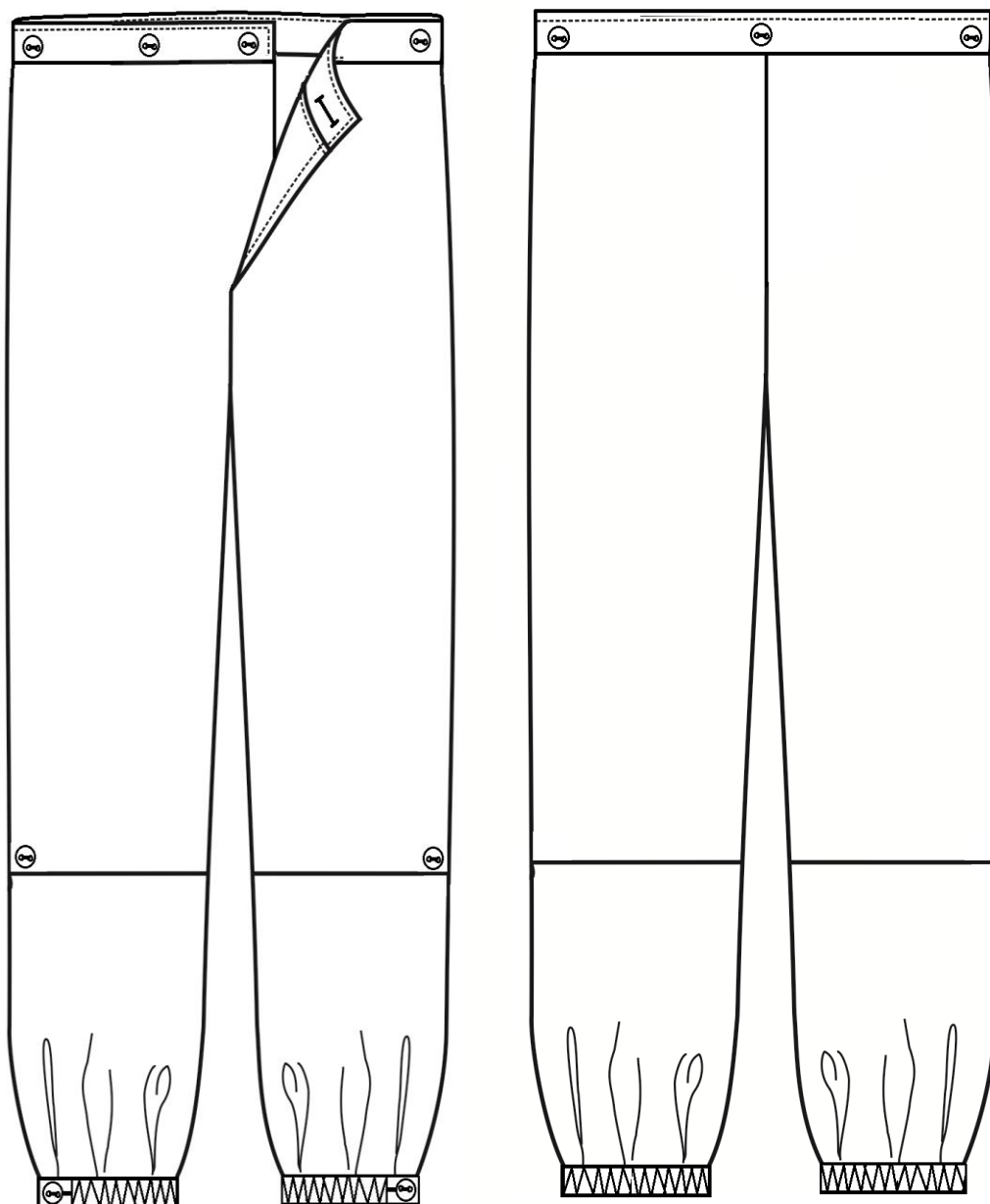
Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018



Черт. 9 (Комплект Тип Б)



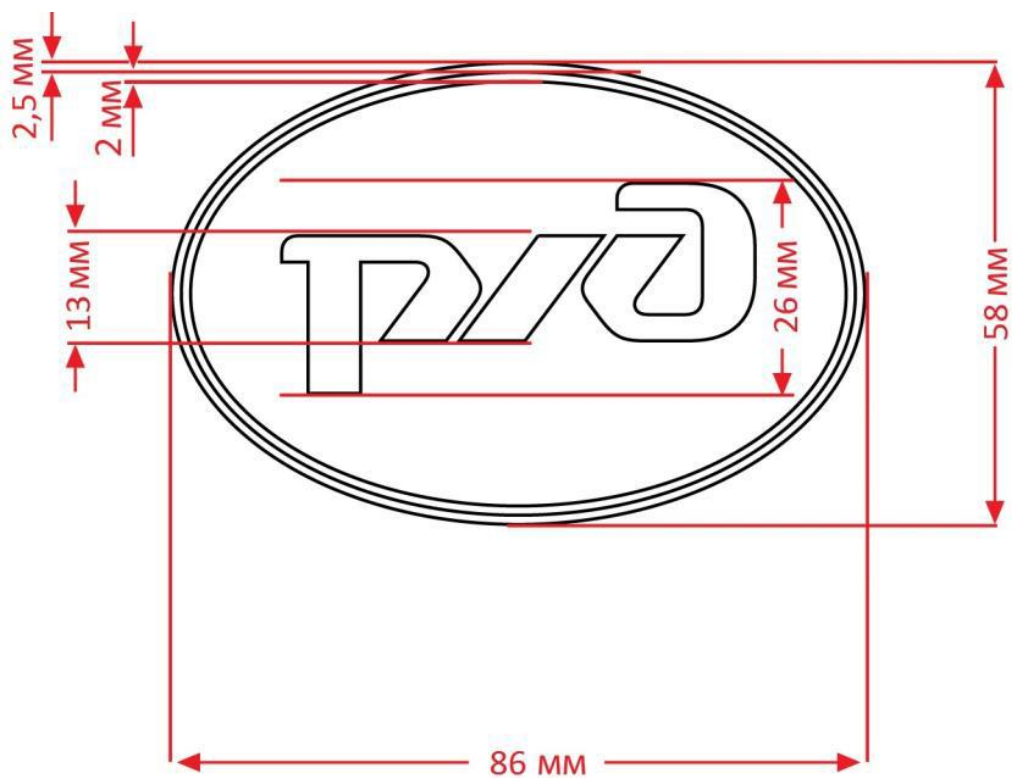
Черт. 10

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Лист
17



Черт. 11

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

1.4 Внешний вид

1.4.1 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 пристегивающейся спинкой и бретелями (далее брюки).

В комплекте Тип А - пристегивающаяся теплозащитная подкладка куртки с трикотажным воротником.

В комплекте Тип Б – пристегивающаяся теплозащитная подкладка куртки с воротником из натурального меха, капюшон с пристегивающимся надбродником.

1.4.1.1 Куртка прямого силуэта, с притачным поясом, с центральной бортовой застежкой на двухзамковую разъемную застежку «молния» - на слайдер верхнего замка тесьмы «молния» навешивают тканый ярлык «РЖД», с внутренней кулисой, настроенной на притачную теплозащитную подкладку, имеющую щели в боковых швах подкладки для шнура, с внешней и внутренней ветрозащитными планками. Внутренняя планка, расположенная с правой стороны, частично огибает воротник, закрывая текстильную тесьму «молния», внешняя ветрозащитная утепленная планка с застежкой на шесть кнопок. Притачной пояс куртки с эластичной лентой в области боковых швов.

Воротник «стойка» - утепленный, внутренняя часть воротника из ткани «флис». В шов втачивания воротника вставлена текстильная тесьма «молния», которую закрывает планка для пристегивания капюшона.

1.4.1.2 Полочки с притачными кокетками и с притачными боковыми частями. Два верхних и два нижних накладных кармана с планкой, придающей объем, серого цвета, с фигурным клапаном, застегивающимся на две кнопки. Клапаны верхних карманов входят в шов соединения кокеток и центральных частей полочек. Боковая сторона верхних и нижних карманов входит в шов соединения боковых и центральных частей полочек. На левой полочке, с внутренней стороны куртки, объемный накладной карман типа «портфель» с клапаном, застегивающимся на обметанную петлю и пуговицу.

Инт. № подл.	Полп. и дата	Инт. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018				
					Лист				19

1.4.1.3 Спинка с притачной кокеткой и с притачными боковыми частями. В шов соединения воротника и горловины, с внутренней стороны, вместе с «петлей – вешалка» вставляется пата с обметанной петлей для крепления съемной утепляющей подкладки.

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

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

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

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

- кокеткам спинки и полочкам;
- швам соединения центральных частей с нижними частями рукавов;
- ветрозащитной планке;

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

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

- контуру клапанов;
- шву соединения частей капюшона;
- средней части манжет;
- по частям пояса куртки;

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

- на верхних и нижних накладных карманах;
- затяжнику капюшона;
- боковым швам соединения спинки и полочек;
- по пройме;
- планкам надбородника;
- внутренней планке карманов;
- внутренней ветрозащитной планке.

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

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

Закрепки отделочного серого цвета расположены в верхней части карманов.

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

Инв. № подл	Подп. и дата				Взам. инв. №	Подп. и дата													
Инв. № дубл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Подп. и дата													
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	- контуру лицевой детали (надбородника); - краю борта; - краю воротника «стойка»; - шву настрачивания ветрозащитной планки. Закрепки отделочного серого цвета расположены в верхней части карманов. 1.4.1.7 Брюки прямого силуэта, с пристегивающейся спинкой и бретелями, с притачной теплозащитной подкладкой, с застежкой типа гульфик на текстильную тесьму - «молния», с притачным расширенным утепленным поясом с пятью шлевками, шлевки имеют двойной вход под узкий и широкий ремень, с эластичной лентой в области боковых швов, с застежкой на две обметанные петли и две пуговицы. В шов притачивания пояса вставляется планка с выметанными петлями для крепления к ним на пуговицы пристегивающейся теплозащитной подкладки. Спинка утепленная крепится к														
					ТУ 14.12.11-003-00083262-2018														
					Лист														
					21														

поясу брюк на застежку «молния». Бретели с эластичной лентой и застежкой «фастекс», со шлевками для фиксации конца бретелей. С правой стороны по боковому шву накладной карман для инструментов, переходящий на переднюю и заднюю половинку брюк, с планкой, придающей объем, серого цвета, с клапаном, застегивающимся на две кнопки.

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

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

1.4.1.7.1 Передние половинки брюк с накладными карманами с планкой, придающей объем, серого цвета, с клапаном, застегивающимся на две кнопки. В области колен усилительные накладки с вытачками, придающими объем.

1.4.1.7.2 Задние половинки брюк с фигурной кокеткой и усилительными накладками «леи».

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

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

- верхнему и нижнему краю усилительных накладок в области колен;
- нижним усилительным накладкам;
- кокетке задних половинок;
- усиленным накладкам «леи»;
- боковым швам брюк;
- контуру внешним и внутренним нижним планкам;
- контуру клапанов карманов.

Инв. № подл	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	1.4.1.7.2 Задние половинки брюк с фигурной кокеткой и усилительными накладками «леи».					
					Полоса из световозвращающего материала расположена под усилительными накладками на левой передней и задней половинках брюк.					
					Двойная отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см и 0,6 и 0,7 см от шва или от края детали по:					
					- верхнему и нижнему краю усилительных накладок в области колен; - нижним усилительным накладкам; - кокетке задних половинок; - усиленным накладкам «леи»; - боковым швам брюк; - контуру внешним и внутренним нижним планкам; - контуру клапанов карманов.					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018					Лист
										22

Отделочные строчки нитками в тон ткани проложены на расстоянии 0,5 – 0,6 см друг от друга:

- краю спинки.

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

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

Закрепки, выполненные на специальной машине отделочного серого цвета расположены:

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

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

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

1.4.1.9 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка брюк с притачной планкой по линии талии, с пуговицами для пристегивания к верху брюк, с цельнокроенной планкой в области застежки в среднем шве, обметанной петлей и пуговицей для застегивания по талии. Понизу теплозащитной подкладки притачные тканевые манжеты с разрезом по

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018					Лист
										23

боковым швам, стянуты эластичной лентой и застегиваются на выметанную петлю и пуговицу. В нижней части по боковым швам пуговица для крепления теплозащитной подкладки к верху брюк.

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

Примечание:

Допускается изготавливать теплозащитные комплекты Тип А с надбородником.

1.5 Основные требования к изготовлению

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

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

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

1.5.4 Определение сортности комплектов – по ГОСТ 12.4.031-84.

1.6 Особенности обработки

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

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

1.6.3 Цвет ниток:

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

1.6.4 Ширина швов:

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

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

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

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

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

1.6.7 Петли обметываются в следующих местах:

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

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

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

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

1.6.11 Рекомендуемый размер накладного объемного кармана с клапаном на съемной теплозащитной подкладке из основной ткани - 17,0 x 16,0 x 2,5 см.

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

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

1.6.14 Пристегивающуюся теплозащитную подкладку куртки крепят к верху в области плечевых швов, под проймой, в нижней части рукава, в

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

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

нижней части куртки по боковому шву на пуговицу и петлю из эластичного шнура.

1.6.15 Пристегивающуюся теплозащитную подкладку брюк крепят к верху по линии талии на обмётанные петли и пуговицы, в нижней части брюк - по боковому шву на эластичную ленту и пуговицу.

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

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

Примечание:

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

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

1.7 Требования к материалам

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

Таблица 5

№ п/п	Наименование материалов и их характеристик	Цвет	Назначение материала
1	2	3	4
1	Ткань хлопок 80% с добавлением синтетических волокон не более 20%, поверхностная плотность не менее 250 г/ м ² ; отделка МВО или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014): - 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;	Графит	Для изготовления центральной части спинки, центральных частей полочек, кокеток спинки и полочек, верхних частей рукавов, карманов куртки и брюк, верхней части капюшона и брюк комплектов Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
	- изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -3,5 по основе и $\pm 2,0$ по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60°C) – 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, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 20 для тканей в исходном виде.	Серый	Для изготовления боковых отрезных частей спинки и полочек, нижних частей рукавов, клапанов карманов и боковой части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
2	Или ткань смесовая, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не менее 250 г/м^2; отделка МВО или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014): - 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 $\pm 1,5$ по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60°C) – 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, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 20 для тканей в исходном виде.	Графит	Для изготовления центральной части спинки, центральных частей полочек, кокеток спинки и полочек, верхних частей рукавов, карманов куртки и брюк, верхней части капюшона и брюк комплектов Тип А и Тип Б
		Серый	Для изготовления боковых отрезных частей спинки и полочек, нижних частей рукавов, клапанов карманов и боковой части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
3	Или материал с пленочным «дышащим» покрытием, поверхностная плотность $130\text{-}150 \text{ г/м}^2$ (ГОСТ Р 12.4.236-2011): - раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 по основе и 25 по утку; - воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не более 40; - паропроницаемость, $\text{мг}/(\text{см}^2\text{ч})$, не менее 4,0; - водопроницаемость, Па, не менее 8000; - изменение водопроницаемости после пяти стирок, %, не более 10; - морозостойкость, не выше -40°C.	Графит	Для изготовления центральной части спинки, центральных частей полочек, кокеток спинки и полочек, верхних частей рукавов, карманов куртки и брюк, верхней части капюшона и брюк комплектов Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Лист

27

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
		Серый	Для изготовления боковых отрезных частей спинки и полочек, нижних частей рукавов, клапанов карманов и боковой части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
4	Флис, поверхностная плотность 260 г/ м ²	Черный	Для изготовления внутренней части капюшона, внутренней части воротника «Стойка» Тип А и Тип Б, пристегивающегося надбородника в капюшоне комплекта Тип Б
5	Мех натуральный (овчина)	Черный	Для изготовления верхнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплекта Тип Б
6	Трикотажное сетчатое полотно	Черный	Для прокладывания в слуховых отверстиях капюшона комплектов Тип А и Тип Б
7	Утеплитель «Тинсулейт ТМ» поверхностная плотность 150 г/м ² или утеплитель «Аэрофайбер» поверхностная плотность 150 г/м ² каландрированный или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)	Белый	Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, капюшона, брюк комплекта Тип Б; для прокладывания в воротник и ветрозащитную планку куртки комплекта Тип Б
8	Утеплитель «Тинсулейт ТМ» поверхностная плотность 150 г/м ² или утеплитель «Аэрофайбер» поверхностная плотность 150 г/м ² 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 комплекта Тип А
9	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 комплекта Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Лист

28

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
10	Утеплитель «Гинсулейт 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 комплекта Тип А
11	Трикотажное полотно	Черный	Для изготовления воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплекта Тип А, Тип Б
12	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 комплекта Тип А и Тип Б
13	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 комплекта Тип А и Тип Б
14	Термостеганное полотно одностороннее, поверхностная плотность 100 г/м ²	Черный	Для изготовления притачной теплозащитной подкладки куртки и брюк, пристегивающейся спинки, комплектов Тип А и Тип Б, нижнего воротника съемной теплозащитной подкладки куртки для комплекта Тип Б
15	Прокладочный материал	Черный	Для прокладывания в клапаны карманов куртки комплектов Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
16	Лента из световозвращающего материала, шириной 50,0 мм ГОСТ 12.4.281-2014	Светло-серый, светоотражающий	Для полос на правом рукаве куртки и в нижней области левой передней и задней половинках брюк комплектов Тип А и Тип Б
17	Тесьма вязанная окантовочная 22,0 – 24,0 мм	Черный	Для окантовывания слуховых отверстий капюшона комплектов Тип А и Тип Б
18	Лента текстильная «велькро» 25,0 мм	Черный	Для застегивания лицевой части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
19	Лента текстильная «велькро» 50,0 мм	Черный	Для застегивания лицевой части капюшона, для регулировки затяжника по центральной части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
20	Шнур-резинка Ø -3,0 мм	Черный	Для регулировки объема капюшона куртки по лицевой части; для изготовления петель для крепления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк комплектов Тип А и Тип Б
21	Манжет трикотажный	Черный	Для низа рукавов пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплектов Тип А и Тип Б
22	Лента эластичная шириной 40,0 мм	Черный	Для регулировки по поясу куртки, манжет, линии талии брюк комплектов Тип А и Тип Б
23	Лента эластичная шириной 30,0 мм	Черный	Для прокладывания в бретелях брюк комплектов Тип А и Тип Б
24	Лента эластичная шириной 20,0 мм	Черный	Для стягивания манжет теплозащитной подкладки брюк комплектов Тип А и Тип Б
25	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б
26	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б
27	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Черный	Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, брюк, для соединения деталей теплозащитной подкладки капюшона комплектов Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
28	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Светло-серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б
29	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Светло-серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б
30	Кнопки Ø -15,0 мм	Оксид	Для застегивания клапанов карманов, ветрозащитной планки куртки, надбородника к капюшону комплектов Тип А и Тип Б; для пристегивания мехового воротника к куртке комплекта Тип Б
31	Пуговицы Ø-17,0 мм	Черный, серый	Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки, брюк, застегивания клапанов карманов, нижних манжет пристегивающейся подкладки брюк комплектов Тип А и Тип Б
32	Молния № 4 18-20 см, витая, неразъемная	Черный	Для застегивания брюк в среднем шве комплектов Тип А и Тип Б
33	Молния «трактор» № 5 25,0- 30,0 см, неразъемная	Черный	Для застегивания шлицы в нижней области боковых швов брюк комплектов Тип А и Тип Б
34	Молния «трактор» № 5 40-45 см, разъемная	Черный	Для пристегивания капюшона комплектов и задней части спинки брюк комплектов Тип А и Тип Б
35	Молния 65,0 см № 5 витая, разъемная с одним замком	Черный	Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки по борту комплектов Тип А и Тип Б
36	Молния 70 – 80 см № 8 «трактор» разъемная с двумя замками	Черный	Для застегивания центральной застежки куртки комплектов Тип А и Тип Б
37	Тесьма-вешалка	Черный	Для изготовления вешалки куртки комплектов Тип А и Тип Б
38	Логотип ОАО «РЖД»	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания в верхней области левого рукава куртки комплектов Тип А и Тип Б
39	Тканая этикетка ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для настрачивания по центру в области горловины спинки комплектов Тип А и Тип Б

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

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

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
40	Слайдер, «Пуллер» ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для навешивания на текстильную застёжку «молния» куртки комплектов Тип А и Тип Б
41	Фастекс	Черный	Для регулировки длины бретелей брюк комплектов Тип А и Тип Б
42	Фиксатор с двумя отверстиями	Черный	Для фиксации шнура капюшона и кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б
43	«Блочка»	Оксид	Для регулировки лицевой части капюшона, кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б

Примечания:

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

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

3. Полосы из световозвращающего материала должны иметь сертификат соответствия требованиям ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования» и требованиям Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878.

4. Показатель миграции волокон нетканых материалов (утеплителя) через материал верха и подкладку должен составлять на площади 150 см², не более 2 (количество).

5. Нормативное значение суммарного теплового сопротивления пакета применяемых в теплозащитных комплектах материалов должна соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Одежда специальная для защиты от пониженных температур»: теплозащитный

Инт. № подл.	Полп. и дата	Инт. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018					Лист
										32
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

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

Инв. № п/п					
	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

TY 14.12.11-003-00083262-2018

Лист

33

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

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

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 14.12.11-003-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
2	Основные линейные размеры	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018	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 ТУ 14.12.11-003-00083262-2018	ГОСТ 20489-75
5	Разрывная нагрузка шва	ГОСТ 12.4.101-93	ГОСТ 28073-89
6	Воздухопроницаемость материала верха	ГОСТ Р 12.4.236-2011	ГОСТ 12088-77
7	Разрывная нагрузка материала	ГОСТ 11209-2014	ГОСТ 3813-72
8	Стойкость к истиранию материала	ГОСТ 11209-2014	ГОСТ 18976-73

1.9 Маркировка

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018					Лист
										34

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

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

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

1.10 Упаковка

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

2. ПРИЕМКА

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

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Контроль качества изделий - по ГОСТ 4103-82.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование и хранение – по ГОСТ 10581-91.

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

5. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5.2 Химическая чистка комплектов - по ГОСТ 12.4.169-85.

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

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018					Лист
										35

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

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

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

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

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

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

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

8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 Готовые комплекты должны отвечать требованиям действующего санитарного законодательства.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

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

Инв. № подл.	Полп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Полп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-003-00083262-2018						Лист
											37

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 7

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

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

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

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Продолжение таблицы 7

1	2	3
16	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
17	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.3492-17 ГН 2.2.5.2440-09	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
18	ГН 2.2.5.2308-07 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
19	СП 2.2.2.132703	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
20	ГОСТ 12.4.031-84	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности
21	ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления
22	ГОСТ 12.4.115-82	ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке
23	ГОСТ 29122-91	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам
24	ГОСТ 12807-2003	Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов
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 26115-84	Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву
28	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
29	ГОСТ 20489-75	Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления
30	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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Продолжение таблицы 7

1	2	3
31	ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
32	ГОСТ 11209-2014	Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний
33	ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
34	ГОСТ 16958-71	Изделия текстильные. Символы по уходу
35	ГОСТ 31399-2009	Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды
36	ГОСТ Р 57632-2017	Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний
37	ГОСТ 12.4.303-2016	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования

[illegible]

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ к ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

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

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«СЛЕСАРЬ - РЕМОНТНИК»**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входя- щий № сопрово- дитель- ного докум. и дата	Под- пись	Дата
	изме- нен- ных	заме- нен- ных	но- вых	анну- лиро- ван- ных					

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

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

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к ТУ 14.12.11-003-00083262-2018**

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

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«СЛЕСАРЬ - РЕМОНТНИК»**

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

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

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

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

И.С. Иванова

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

О.С. Шилкина

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

Е.А. Иванова

ТУ 14.12.11-003-00083262-2018

Лист

42

