

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
«ПРОМЫВАЛЬЩИК»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Взамен ТУ 8572-002-00083262-2014

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 «Промывальщик», предназначенный в качестве спецодежды работникам промывочно-пропарочных предприятий, дезинфекционно - промывочных станций, пунктов комплексной подготовки вагонов к перевозкам 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 «Промывальщик» Тип А
ТУ 14.12.11-002-00083262-2018;**

**Комплект мужской теплозащитный «Промывальщик» Тип Б
ТУ 14.12.11-002-00083262-2018.**

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Комплект мужской теплозащитный «Промывальщик» (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 «Промывальщик»:

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 «Промывальщик» состоит из:

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Лист

4



Рис. 2

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

1.3.4 Измерения готовых комплектов Тип Б для III, IV и особого климатических поясов должны соответствовать данным, указанным в таблице 4 и на чертежах 1 – 6, 9 - 11.

1.3.5 Измерения готовых головных уборов должны соответствовать данным, указанным в таблице 5 и на чертеже 7.

1.3.6 Размер головного убора определяют измерением окружности головы в сантиметрах. Окружность головы измеряют через наиболее выступающую точку затылочного бугра и центры лобных бугров.

1.3.7 Размеры и изображение нарукавного знака принадлежности к ОАО «РЖД» должны соответствовать указанным на чертеже 12.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Лист

7

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

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

Таблица 3

Номер измерения на чертеже	Наименование мест измерений	Рост типовой фигуры человека (см)	Обхват груди (см)						Допускаемое отклонение (см)
			88-92	96-100	104-108	112-116	120-124	128-132	
Куртка (черт. 1 - 3)									
1	Длина спинки от шва втачивания воротника до низа	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 при растянутой эластичной ленте	158-188	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	±1,0
7	Длина рукава от шва втачивания горловины до низа	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 капюшона по лицевой части	158-188	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	±1,0

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

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

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	Длина входа в боковой карман	158-188	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	±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 14.12.11-002-00083262-2018

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

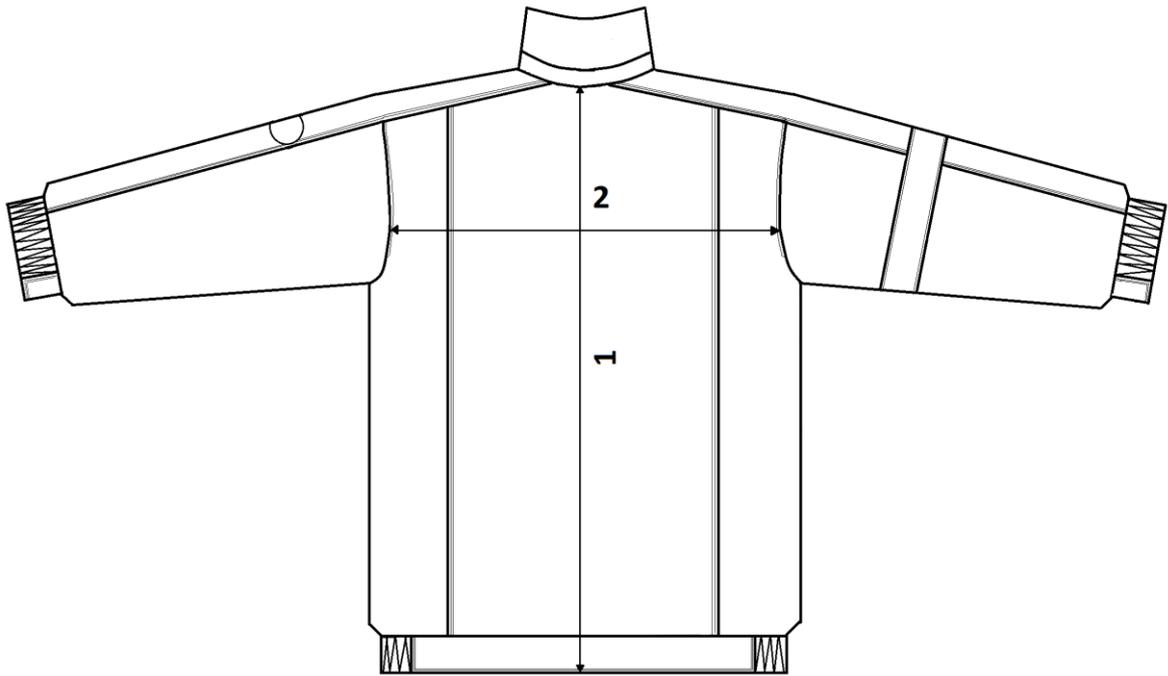
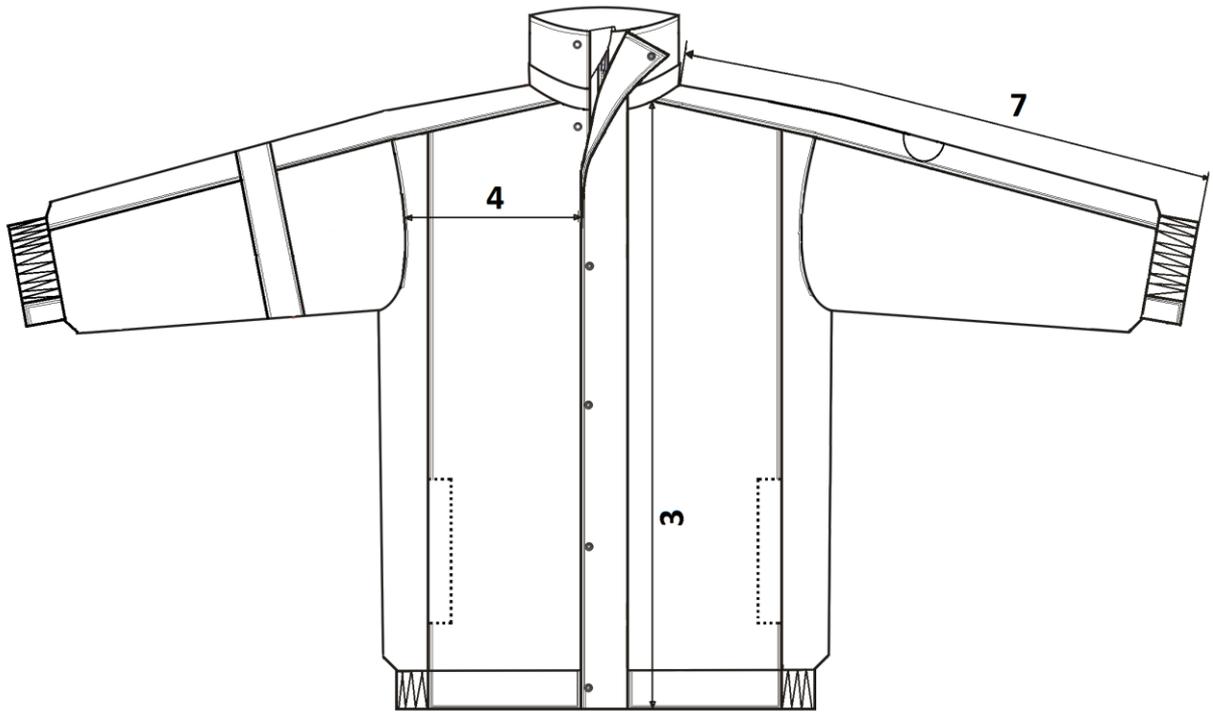
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

Таблица 4

Номер измерения на чертеже	Наименование мест измерений	Рост типовой фигуры человека (см)	Обхват груди типовой фигуры человека (см)						Допускаемое отклонение (см)
			88-92	96-100	104-108	112-116	120-124	128-132	
Куртка (черт. 1-3)									
1	Длина спинки от шва втачивания воротника до низа	158-164	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	±1,0
		170-176	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		182-188	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	
2	Ширина спинки в самом узком месте	158-188	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	±1,0
3	Длина полочки от угла горловины и шва втачивания кокетки до низа	158-164	72,2	73	73,8	74,6	75,4	76,2	±1,0
		170-176	76,6	77	77,8	78,6	79,4	80,2	
		182-188	80,6	81	81,8	82,6	83,4	84,2	
4	Ширина полочки в самом узком месте без молнии	158-188	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	±0,5
5	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	65,0	69,0	73,0	77,0	81,0	85,0	±1,0
6	Ширина куртки внизу при растянутой эластичной ленте	158-188	63,0	67,0	71,0	75,0	79,0	84,0	±1,0
7	Длина рукава от шва втачивания горловины до низа	158-164	79,5	80,5	81,5	82,5	83,0	84,5	±1,0
		170-176	83,5	84,5	85,5	86,5	87,0	88,5	
		182-188	87,5	88,5	89,5	90,5	91,0	92,5	
8	Ширина рукава сверху	158-188	29,5	31,0	32,5	34,0	35,5	37,0	±0,5
9	Длина воротника	158-188	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	±1,0
10	Длина капюшона по 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 14.12.11-002-00083262-2018

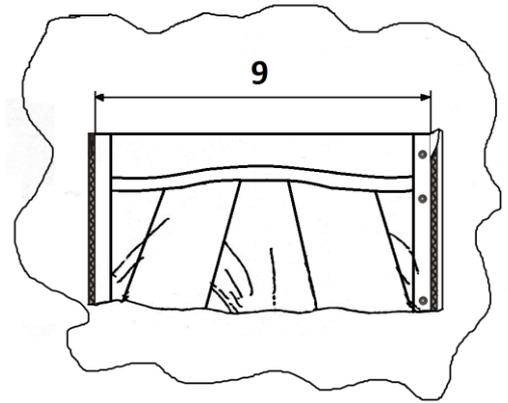
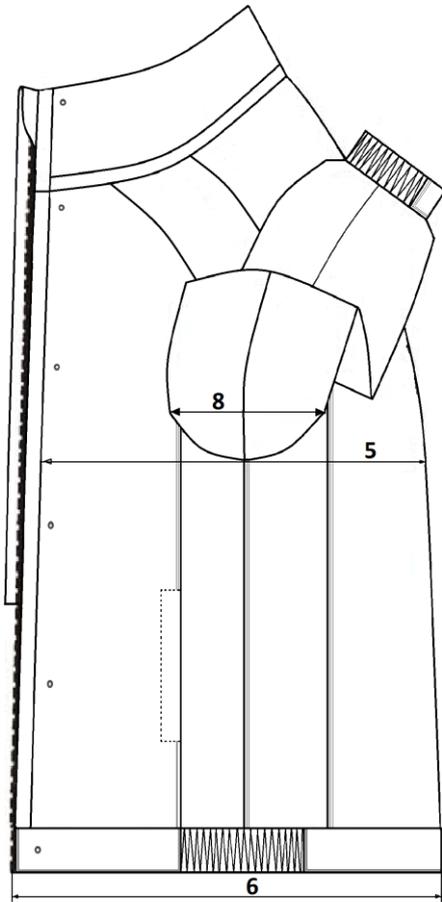


Черт. 1

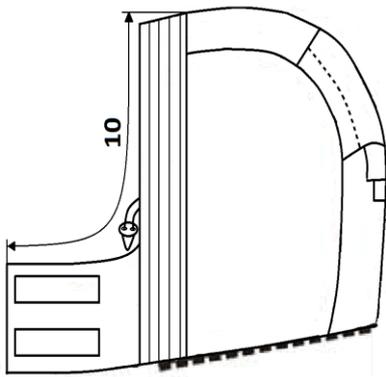
Инв. № подл.	Полн. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Полн. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

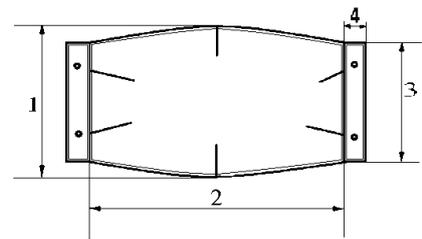
ТУ 14.12.11-002-00083262-2018



Черт. 2



Черт. 3

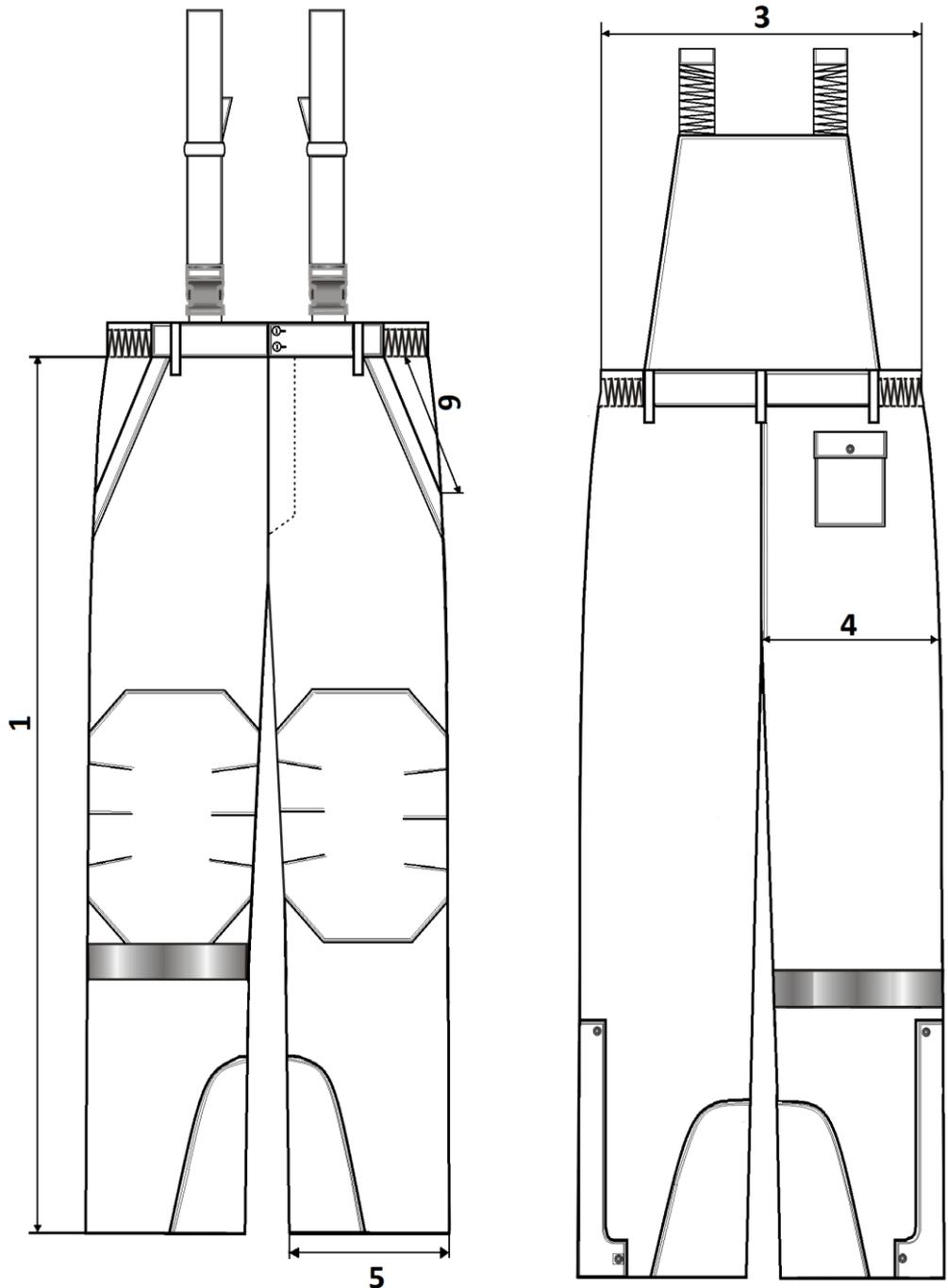


Черт. 4

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

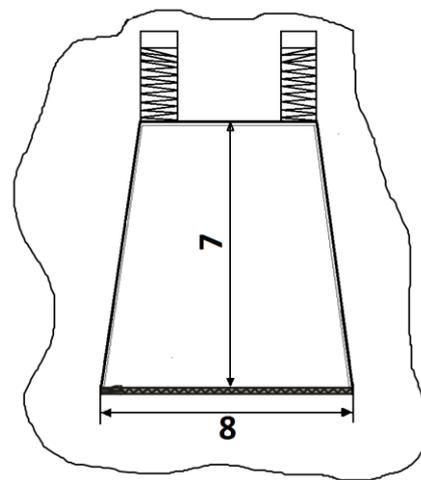
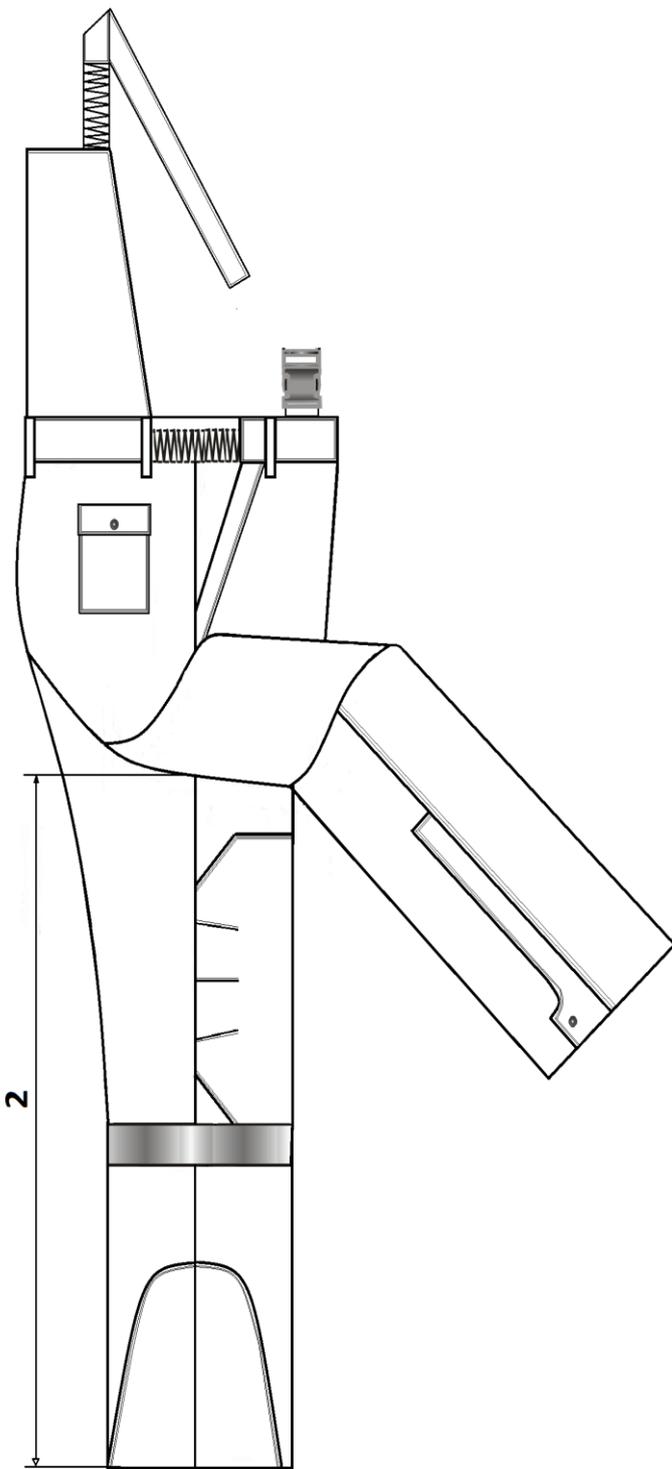
ТУ 14.12.11-002-00083262-2018



Черт. 5

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

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018



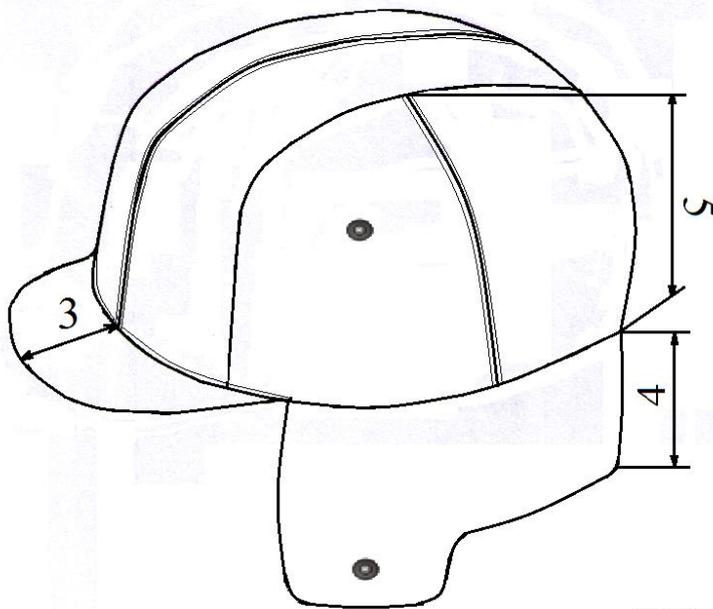
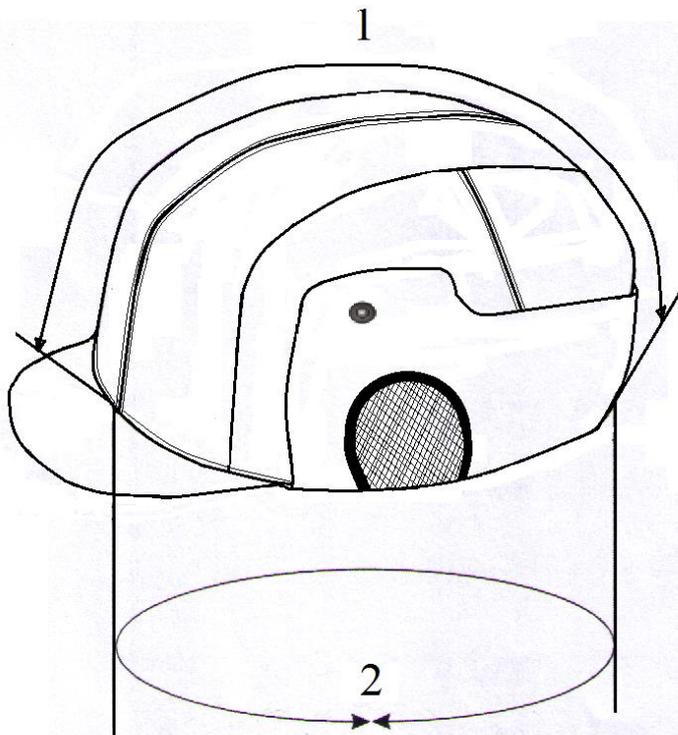
Черт. 6

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

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Лист

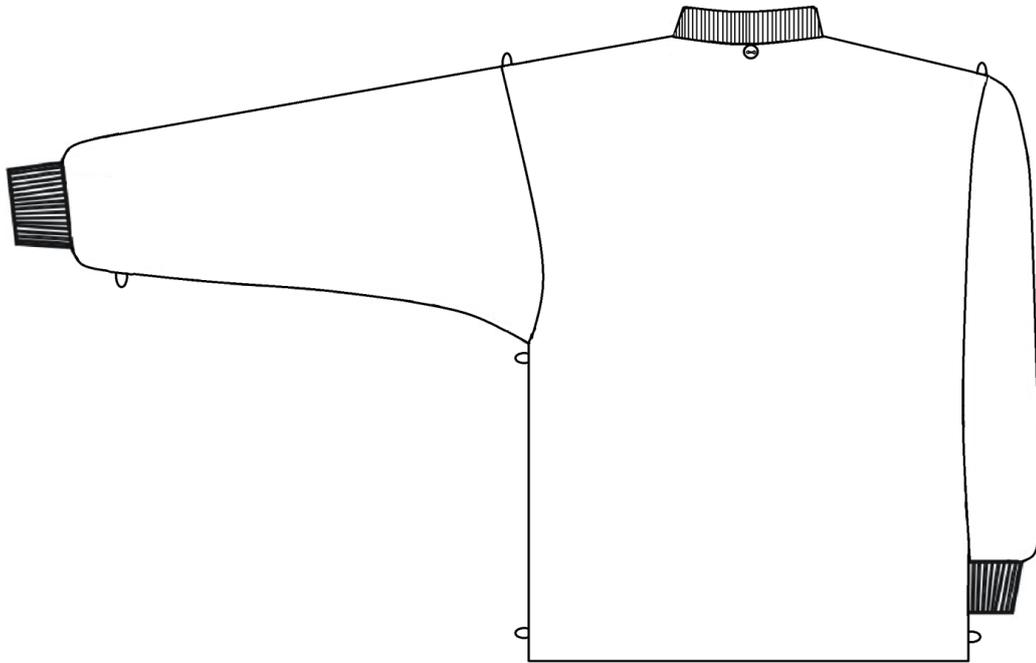
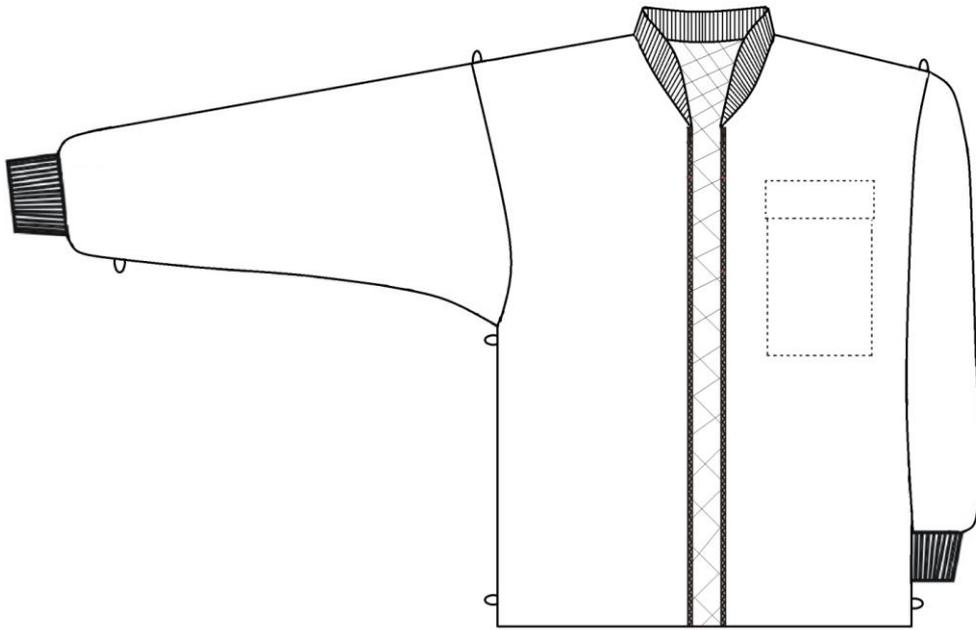
15



Черт. 7

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

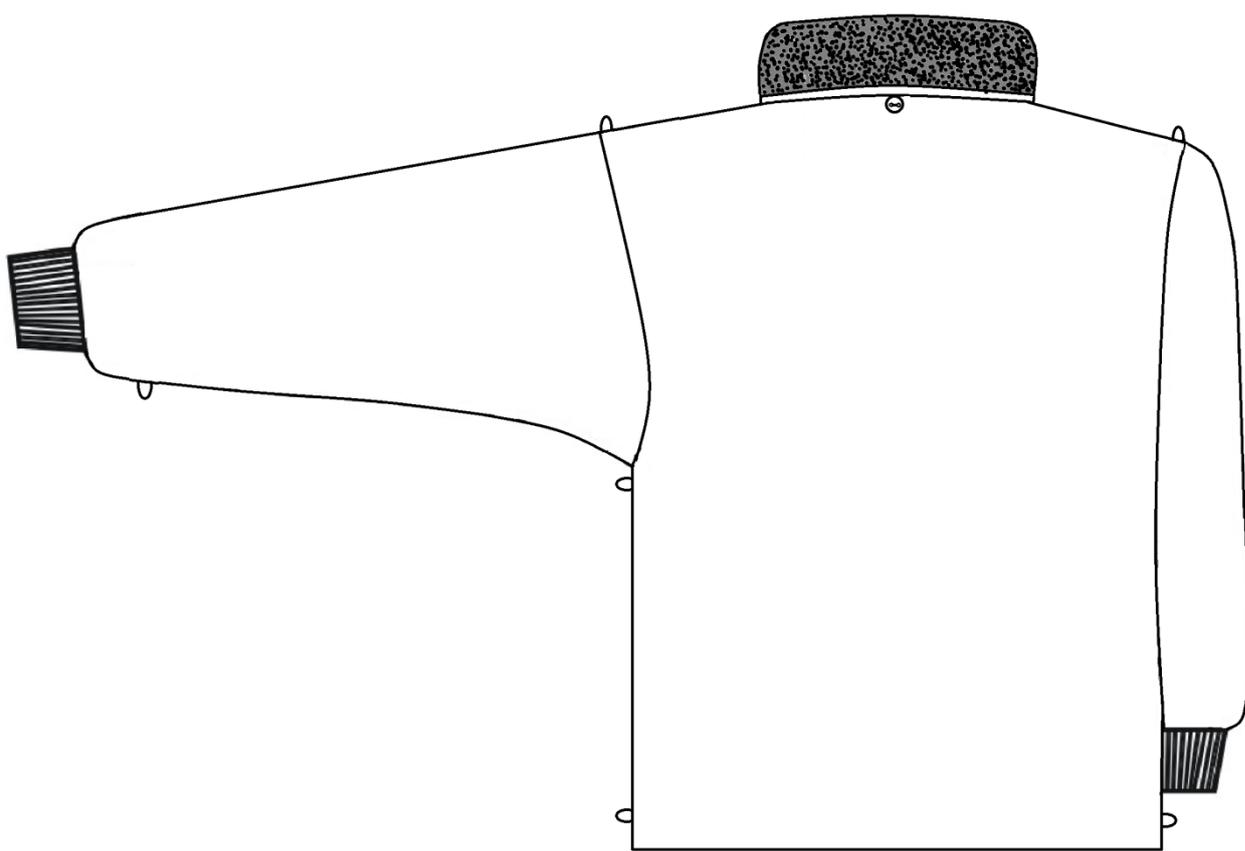
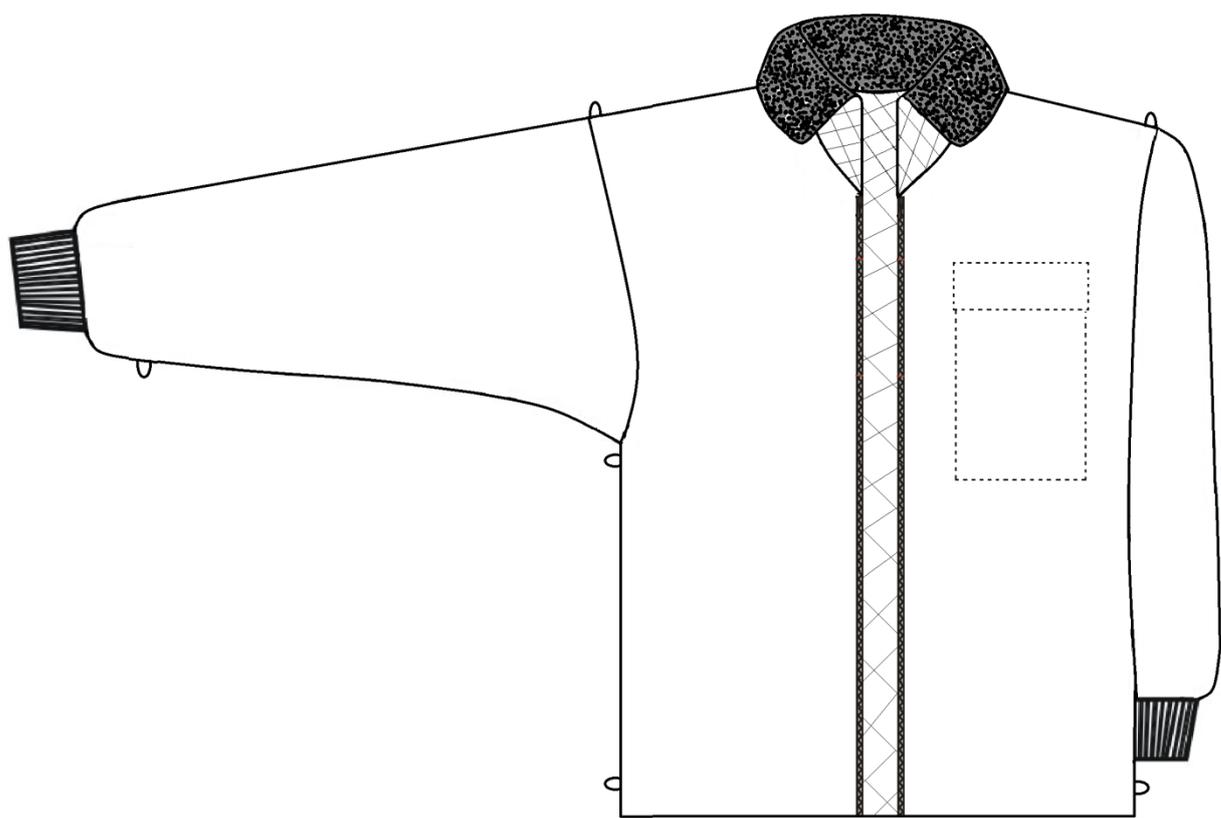


Черт. 8 (Комплект Тип А)

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

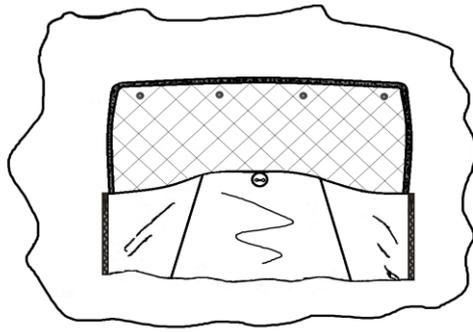


Черт. 9 (Комплект Тип Б)

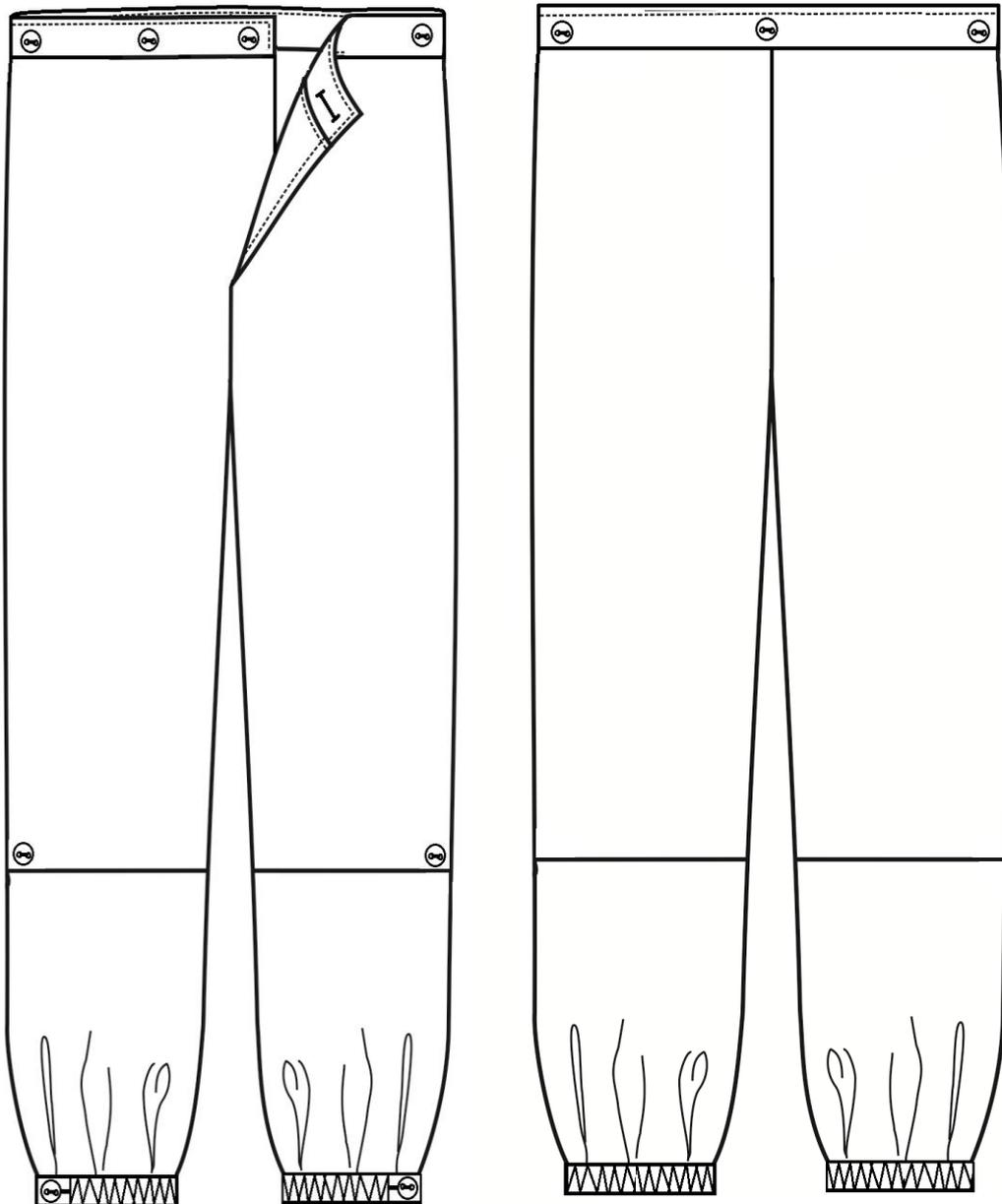
Инв. № подл.	Полн. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полн. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018



Черт. 10 (Комплект Тип Б)

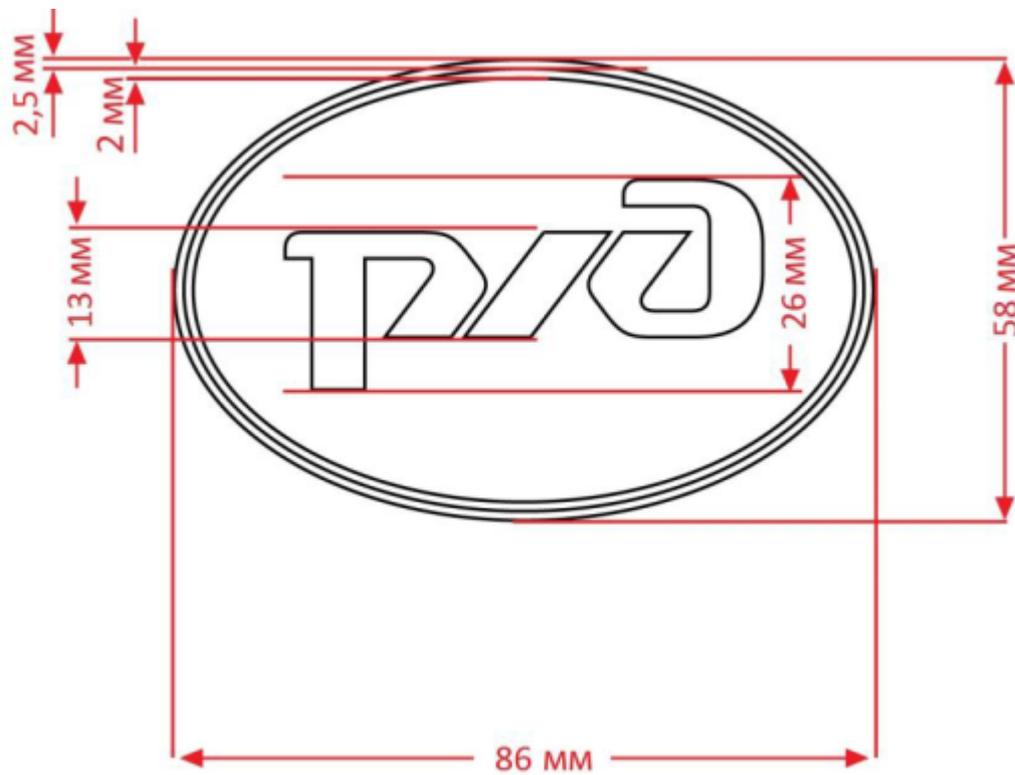


Черт. 11

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018



Черт. 12

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

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) и головного убора.

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 надбородником.

1.4.1.1 Куртка прямого силуэта, с цельнокроеными кокетками спинки и полочек, переходящими в рукава, с притачным поясом, с центральной бортовой застежкой на двух замковую разъемную текстильную тесьму - «молния» - на слайдер верхнего замка навешивают тканый ярлык «РЖД», с внутренней кулисой, настроенной на притачную теплозащитную подкладку, имеющую щели в боковых швах подкладки для затягивания эластичным шнуром с двумя двух дырчатыми фиксаторами, с внешней и внутренней ветрозащитными планками. Внутренняя планка, шириной 3,0 – 3,5 см в готовом виде, расположенная с правой стороны, частично огибает воротник, закрывая застежку «молнии»; внешняя ветрозащитная планка с левой стороны борта с застежкой на шесть кнопок. Притачной пояс куртки с эластичной лентой в области боковых швов.

Воротник «стойка» втачной 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, цельнокроеными с верхними частями рукавов, с отрезными боковыми частями. Два нижних кармана, расположенных в швах соединения боковых и центральных частей полочек, с застежкой на тесьму «молния», на слайдер замка «молнии» навешивается

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

тканый ярлык ОАО «РЖД» с отделочной деталью из тесьмы «стропа» по центру кармана. На левой полочке, с внутренней стороны куртки, объемный накладной карман с клапаном, застегивающимся на обметанную петлю и пуговицу.

1.4.1.3 Спинка с притачными кокетками, цельнокроеными с верхними частями рукавов, с отрезными 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. Верхние части рукавов, цельнокроеные с кокетками спинки и полочек. Манжеты состоят из двух частей: основная часть - с эластичной тесьмой, обработанная на специальной машине, и внутренняя - меньшего размера. На левом рукаве нашивная нарукавная эмблема ОАО «РЖД», на правом рукаве настроена полоса из световозвращающего материала.

1.4.1.5 Капюшон утепленный, с подбородочной частью, застегивающейся на текстильную ленту «велькро», отделочной планкой, под которой расположены ответные детали кнопок для фиксации съемной лицевой части. Капюшон состоит из трех частей – центральной и двух боковых. Объем капюшона регулируется: по лицевому вырезу эластичной текстильной тесьмой с вытяжным затяжником, 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».

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.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

- кокеткам, цельнокроеными с верхними частями рукавов со спинкой, полочками и нижними частями рукавов;
- деталям пояса куртки;
- ветрозащитным планкам;
- средней части манжет;
- швам соединения центральных и боковых частей полочек;
- швам соединения центральной и боковых частей спинки;

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

- боковым швам соединения спинки и полочек;
- швам соединения рукавов;
- шву соединения частей капюшона;
- затяжнику капюшона;
- планкам надбородника;
- на накладных карманах;
- по пройме.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,6 – 0,7 см по:

- верхнему краю воротника «стойка».
- контуру лицевой детали (надбородника);
- по краю борта.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 3,0 – 3,5 см от края детали по контуру карманов куртки.

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 имеющих двойной вход под широкий и узкий ремень, с эластичной лентой в области боковых швов, с застежкой на две

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

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

обметанные петли и две пуговицы. В шов притачивания пояса вставляется планка с выметанными петлями для крепления к ним на пуговицы пристегивающейся теплозащитной подкладки. Спинка утепленная крепится к поясу брюк на застежку «молния». Бретели выполнены с эластичной лентой и застежкой «фастекс», со шлевками для фиксации конца бретелей.

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

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

1.4.1.7.1 Передние половинки брюк с боковыми карманами с наклонным входом. В области колен усилительные накладки с вытачками, придающими объем.

1.4.1.7.2 Задние половинки брюк с накладным карманом на правой половинке брюк с клапаном, застегивающимся на кнопку.

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 краям усилительных накладок в области колен;
- нижним усилительным накладкам;
- накладному карману;
- боковым швам брюк;
- контуру внешним и внутренним нижним планкам.

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

- пристегивающейся спинке;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- бретелям;
- по выточкам усилительных накладок в области колен.

Закрепки, выполненные на специальной машине нитками в тон ткани и расположены:

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

1.4.1.8 Головной убор утепленный с небольшим козырьком состоит из центральной части, двух боковых и откидывающегося бортика. Центральная часть со швом по середине, две боковые части - с ответными частями кнопок для фиксации откидывающейся части головного убора. Нижняя часть откидывающегося бортика из ткани «флис», со слуховыми отверстиями, обработанными трикотажной тесьмой и сеткой.

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

На левой полочке внутренний накладной объемный карман «портфель» с клапаном, застегивающийся на 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.

1.4.1.10 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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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.

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

Примечание:

Допускается изготавливать теплозащитные комплекты Тип А с надбородником.

1.5 Основные требования к изготовлению

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

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

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

1.5.4 Определение сортности комплектов – по ГОСТ 12.4.031-84.

1.6 Особенности обработки

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

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

1.6.3 Цвет ниток:

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

1.6.4 Ширина швов:

- стачных и накладных – 1,0 см – 1,2 см;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- обтачных – 0,6 – 0,8 см;

- втачивания воротника, рукавов – 0,8 – 1,0 см.

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

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

1.6.7 Петли обметываются в следующих местах:

– на клапане внутреннего кармана куртки - одна петля;

– на клапане внутреннего кармана пристегивающейся теплозащитной подкладки – одна петля;

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

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

- на планке брюк по линии талии - семь петель.

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

1.6.9 В верхних углах усилительных накладок, по входу в карман брюк, застежке «гульфик» - закрепки нитками в тон ткани.

1.6.10 Рекомендуемый размер накладного объемного кармана с клапаном на съемной утепляющей подкладке из основной ткани – 17,0 x 16,0 x 2,5 см.

Утепляющая подкладка куртки крепится к верху в области плечевых швов, под проймой, в нижней части рукава, в нижней части куртки по боковому шву на пуговицу и петлю из эластичного шнура.

1.6.11 Утепляющая подкладка полукомбинезона крепится к верху по линии талии на обметанные петли и пуговицы, в нижней части брюк по боковому шву на эластичную ленту и пуговицу.

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

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

1.6.15 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 6.

Таблица 6

№ п/п	Наименование материалов и их характеристик	Цвет	Назначение материала
1	2	3	4
1	<p>Ткань хлопок 80% и 20% пэ, 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/- 	Графит	Для изготовления центральных и боковых частей полочек, центральной и боковых частей спинки, нижних частей рукавов, воротника, брюк, верхней части капюшона и накладного кармана с клапаном на теплозащитной подкладке, головного убора комплектов Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 кокеток цельнокроеных с верхними частями рукавов и боковых частей капюшона комплектов Тип А и Тип Б
2	<p>Или ткань смешанная, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не менее 250 г/ м^2; отделка MBO 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 $\pm 1,5$ 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, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 20 для тканей в исходном виде. 	Графит	Для изготовления центральных и боковых частей полочек, центральной и боковых частей спинки, нижних частей рукавов, воротника, брюк, верхней части капюшона и накладного кармана с клапаном на теплозащитной подкладке, головного убора комплектов Тип А и Тип Б
		Серый	Для изготовления кокеток цельнокроеных с верхними частями рукавов и боковых частей капюшона комплектов Тип А и Тип Б
3	<p>Или материал с пленочным «дышащим» покрытием, поверхностная плотность 130 - 150 г/ м^2 (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, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, 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 °С. 	Графит	Для изготовления центральных и боковых частей полочек, центральной и боковых частей спинки, нижних частей рукавов, воротника, брюк, верхней части капюшона и накладного кармана с клапаном на теплозащитной подкладке, головного убора комплектов Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
		Серый	Для изготовления кокеток цельнокроеных с верхними частями рукавов и боковых частей капюшона комплектов Тип А и Тип Б
4	Флис, поверхностная плотность 260 г/ м ²	Черный	Для изготовления внутренней части капюшона, пристегивающегося надбородника в капюшоне комплекта Тип А и Тип Б, воротника "стойка" в куртке, внутренней части головного убора комплекта Тип А .
5	Мех натуральный (овчина)	Черный	Для изготовления верхнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплекта Тип Б
6	Трикотажное сетчатое полотно	Черный	Для прокладывания в слуховых отверстиях капюшона и головного убора 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 комплектов Тип А и Тип Б, нижнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплекта Тип Б

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

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Лист

30

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
10	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 комплекта Тип А
11	Трикотажное полотно	Черный	Для изготовления воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплектов 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 комплектов 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 комплектов 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
16	Лента из световозвращающего материала, шириной 50,0 мм ГОСТ 12.4.281-2014	Светло- серый, светоотра жающий	Для полос на правом рукаве куртки и в нижней области левой передней и задней половинках брюк комплектов Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
17	Тесьма вязанная окантовочная 22,0 – 24,0 мм	Черный	Для окантовывания слуховых отверстий капюшона и головного убора комплектов Тип А и Тип Б
18	Лента текстильная «велькро» 25,0 мм	Черный	Для застегивания лицевой части капюшона комплектов Тип А, Тип Б
19	Лента текстильная «велькро» 50,0 мм	Черный	Для застегивания лицевой части капюшона, для регулировки затяжника по центральной части капюшона 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, манжетам, 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
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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
30	Кнопки Ø -15,0 мм	Оксид	Для застегивания клапанов карманов, ветрозащитной планки куртки, надбородника к капюшону и крепления нижней части головного убора 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 № 5 18 - 20 см, витая, неразъемная	Черный	Для застегивания брюк в среднем шве комплектов Тип А и Тип Б
33	Молния № 5, 20,0-25,0 см, «трактор», неразъемная	Черный	Для застегивания карманов куртки комплектов Тип А и Тип Б
34	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
35	Молния "трактор" № 5, 40,0 -45,0 см, разъемная	Черный	Для пристегивания капюшона комплектов и задней части спинки брюк комплектов Тип А и Тип Б
36	Молния витая № 5, 60,0 - 65,0 см, разъемная с одним замком	Черный	Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки по борту комплектов Тип А и Тип Б
37	Молния 80,0 см № 8 «трактор» разъемная с двумя замками	Черный	Для застегивания центральной застежки куртки комплектов Тип А и Тип Б
38	Тесьма-вешалка	Черный	Для изготовления вешалки куртки комплектов Тип А и Тип Б
39	Логотип ОАО «РЖД»	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания в верхней области левого рукава куртки комплектов Тип А и Тип Б
40	Тканая этикетка ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для настрачивания в области горловины спинки куртки комплектов Тип А и Тип Б
41	Слайдер, «Пуллер» ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для навешивания на текстильную застежку «молния» куртки комплектов Тип А и Тип Б
42	Фастекс	Черный	Для регулировки длины бретелей брюк комплектов Тип А и Тип Б
43	Фиксатор с двумя отверстиями	Черный	Для фиксации шнура капюшона и кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б
44	«Блочки»	Оксид	Для регулировки лицевой части капюшона, кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б

Изм. № подл.	Изм. № докум.	Изм. № дубл.	Изм. инв. №	Изм. дата

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 6.

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

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

4. Показатель миграции волокон нетканых материалов (утеплителя) через материал верха и подкладку должен составлять на площади 150 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 комплект Тип А – куртки – не менее 0,51 м²•с/Вт, брюки – не менее 0,50 м²•с/Вт; теплозащитный комплект Тип Б – куртки – не менее 0,83 м²•с/Вт, брюки – не менее 0,80 м²•с/Вт. Норматив термоизоляции комплектов установлен применительно к трехчасовому пребыванию носчика на холоде.

6. Количество слоев пристегивающейся теплозащитной прокладки (утеплителей) комплектов Тип А и Тип Б, поименованных в п.п. 7, 8, 9, 10 таблицы 6, устанавливается с учетом применяемых материалов верха, притачной теплозащитной подкладки, подкладки и ветрозащитной ткани в

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

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

соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Одежда специальная для защиты от пониженных температур».

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

1.8 Характеристики (показатели) продукции, подтверждаемые при сертификации

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

1.8.2 Сертификация комплектов должна проводиться по указанной в таблице 7 нормативной документации, подтверждая следующие характеристики:

Таблица 7

№ п/п	Характеристики	НД на продукцию	НД на методы испытаний для определения характеристик
1	2	3	4
1	Наличие необходимых защитных конструктивных элементов	ТУ 14.12.11-002-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
2	Основные линейные размеры	ТУ 14.12.11-002-00083262-2018	ГОСТ 4103-82

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Лист

35

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

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

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4
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	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, головной убор) - 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 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).

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

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

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.

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.

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

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

**ПЕРЕЧЕНЬ
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Таблица 8

№ 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 23948-80	Изделия швейные. Правила приемки
8	ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия
9	ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
10	ГОСТ 12807-2003	Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов
11	ГОСТ 28073-89	Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах
12	ГОСТ 12.4.169-85	Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты
13	ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей
14	ГОСТ 3813-72	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении
15	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Продолжение таблицы 8

1	2	3
16	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
17	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
18	СП 2.2.2.132703	«Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
19	ГОСТ 12.4.031-84	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности
20	ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления
21	ГОСТ 12.4.115-82	ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке
22	ГОСТ 29122-91	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам
23	ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества
24	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
25	ГОСТ Р 12.4.236-2011	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования
26	ГОСТ 26115-84	Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву
27	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
28	ГОСТ 20489-75	Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления
29	ГОСТ 12.4.101-93	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

Продолжение таблицы 8

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ к ТУ 14.12.11-002-00083262-2018

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

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«ПРОМЫВАЛЬЩИК»**

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 14.12.11-002-00083262-2018

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к ТУ 14.12.11-002-00083262-2018**

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

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«ПРОМЫВАЛЬЩИК»**

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 14.12.11-002-00083262-2018

Лист

43

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

