

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОМАШКА»

ОКПД2: 14.12.30.150

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «РОМАШКА»

_____/____

«____» _____ 2026 г.

Средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий (истирания) и общих производственных загрязнений
Технические условия
ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026

Дата введения:.. 2026 г.

Без ограничения срока действия

Разработаны:

ООО «РОМАШКА»

«____» _____ 2026 г.

2026 г.

Собственность ООО «РОМАШКА»:

не копировать и не передавать организациям и частным лицам

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ 3

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ..... 4

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 9

4 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ 9

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ 9

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 9

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 13

ПРИЛОЖЕНИЕ А 15

ПРИЛОЖЕНИЕ Б..... 17

Подп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026		
Разраб.							
Пров.							
Н. контр.							
Утв.							
Изм. № подл.	Средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий (истирания) и общих производственных загрязнений				Лит.	Лист	Листов
						2	18
				Технические условия			

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия (далее – «ТУ») распространяются на Средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий (истирания) и общих производственных загрязнений: перчатки хлопчатобумажные с покрытием ПВХ, перчатки нейлоновые, перчатки нейлоновые с вспененным латексным покрытием (далее – «изделия», «перчатки»).

«Перчатки нейлоновые с вспененным латексным покрытие, ТУ
14.12.30-001-ОКПО-2026»

Перечень нормативной документации, на которую даны ссылки в настоящих ТУ, приведен в Приложении А.

Техническое описание приведено в Приложении Б.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026	Лист
						3

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Изделия должны соответствовать требованиям настоящих ТУ, ГОСТ 12.4.280, ТР ТС 019/2011 и по внешнему виду, модели, конструкции, изготовлению и прикладным материалам - образцу-эталон, чертежам и техническому описанию модели, утвержденному в установленном порядке.

2.1 Удобство и эффективность использования

2.1.1 Размеры кисти рук

Размер кисти руки определяют путем измерения ее длины и длины обхвата кисти.

В таблице 1 приведены шесть размеров кисти, определенные в соответствии с антропометрическими измерениями, проведенными в различных странах.

Методом интерполяции могут быть получены промежуточные размеры.

Таблица 1 - Основные размеры кисти руки

В миллиметрах

Размер кисти*	Обхват кисти	Длина	Размер кисти*	Обхват кисти	Длина
6	152	160	9	229	192
7	178	171	10	254	204
8	203	182	11	279	215
* Значение является условным показателем размера кисти, соответствующим обхвату кисти в дюймах.					

2.1.2 Размеры перчаток

Размеры перчаток определяет исходя из размеров кисти, для которой они предназначены. В таблице 2 приведены шесть основных размеров перчаток.

Таблица 2 - Основные размеры перчаток

В миллиметрах

Размер перчатки	Размер кисти	Минимальная длина перчатки
6	6	220
7	7	230
8	8	240
9	9	250
10	10	260
11	11	270
Примечание - Реальные размеры перчаток определяет изготовитель с учетом особенностей материала и предполагаемого назначения.		

2.1.3 Перчатки специального назначения

Длина перчаток специального применения может не совпадать со значениями, приведенными в таблице 2. Изготовитель указывает на то, что данные перчатки имеют «специальное назначение», четко указав на это в инструкции по применению и причины, по которым указанные перчатки не соответствуют значениям таблицы 2.

2.1.4 Удобство манипулирования

Перчатки должны позволять легко манипулировать пальцами рук.

Подвижность пальцев характеризуется уровнем свободы движений.

Уровень свободы движений оценивают в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 - Степень свободы движений

Степень свободы движений	Минимальный диаметр стержня, соответствующий требованиям испытания, мм
1	11
2	9,5
3	8
4	6,5
5	5

2.2 Требования к защитным швейным перчаткам

Швейные перчатки должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 4.

Таблица 4 - Показатели качества швейных перчаток

Группа и подгруппа	Показатель качества	Норма
По 4.1*	Наличие необходимых конструктивных элементов	По НД, утвержденному в установленном порядке
	Основные линейные размеры, см, не менее:	
	общая длина	22,0
	ширина на уровне перегиба напалка	12,5
	длина напалка большого пальца	7,0
	Требования к стежкам, строчкам и швам	По ГОСТ 29122
От вибраций	Разрывная нагрузка шва, Н	250
	Толщина пакета материалов, см, не более	0,8
	Эффективность виброгашения, дБ	По ГОСТ 12.4.002

От повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 100°C)	Толщина пакета материалов, см, не более	0,9
От пониженных температур	Толщина пакета материалов, см, не более*	0,9
* Для всех групп и подгрупп, приведенных в 4.1.		

2.3 Требования к перчаткам из полимерных материалов на текстильной основе

Перчатки из полимерных материалов на тканевой, трикотажной или нетканой основе должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 5 - Показатели качества перчаток из полимерных материалов на тканевой, нетканой или трикотажной основе

Группа и подгруппа защиты	Показатель качества	Норма
По 4.2*	Наличие необходимых конструктивных элементов	По НД, утвержденному в установленном порядке
	Основные линейные размеры, см, не менее:	
	общая длина	24,0
	ширина на уровне перегиба напалка большого пальца	9,0
	длина напалка большого пальца	7,0
От растворов кислот, щелочей	Кислото- и щелочепроницаемость, ед. рН, не более	1,0
От воды, растворов нетоксичных веществ	Водопроницаемость	Перчатки должны быть водонепроницаемыми
* Для всех групп и подгрупп, приведенных в 4.2.		

2.4 Требования к перчаткам из полимерных материалов

Перчатки из полимерных материалов (маканые, сварные, штанцованные) должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 6.

Таблица 6 - Показатели качества СИЗ рук из полимерных материалов

Группа и подгруппа защиты	Показатель качества	Норма
По 4.2*	Внешний вид и дефекты внешнего вида	По ГОСТ 20010 и НД, утвержденному в установленном порядке
	Основные линейные размеры, мм	По ГОСТ 20010
Группа и подгруппа защиты	Показатель качества	Норма

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026

Лист

6

Соппротивление порезу, Н/мм, не менее	2,0
Огнестойкость, с	Проба не должна гореть и тлеть после удаления из пламени
Стойкость к прожиганию, с, не менее	50

2.6 Маркировка

2.6.1 Перчатки должны иметь маркировку по защитным свойствам в соответствии с ГОСТ 12.4.115.

2.6.2 На каждой перчатке должны быть четко указаны следующие данные:

а) наименование, торговая марка или другие идентификаторы изготовителя или его официального представителя;

б) назначение изделия, коммерческое наименование или код, позволяющий потребителю четко определить изделие;

в) размер;

г) при необходимости должен быть указан срок годности;

д) пиктограмма, если изделие соответствует требованиям соответствующего стандарта.

2.6.3 На упаковке перчаток должны быть:

а) наименование и полный адрес изготовителя, включая страну или его официального представителя;

б) данные по 2.6.2, перечисления б), в), г);

в) надпись "Только для минимальных рисков" или аналогичное выражение, если перчатки предназначены для защиты пользователя только от рисков, перечисленных в приложении А;

г) пиктограммы, обозначающие назначение перчаток (см. приложение Б);

д) соответствующее указание при обеспечении перчаткой защиты только для части кисти.

К перчаткам прилагают инструкцию по хранению и уходу.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026	Лист
						8

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Продукция не должна быть источником возникновения опасных и вредных производственных факторов и причиной несчастных случаев при эксплуатации.

3.2 Материалы для изготовления продукции, комплектующие изделия и фурнитура должны соответствовать установленным нормам санитарно-химических, органолептических и токсико-гигиенических показателей.

3.3 Способы утилизации продукции не должны наносить вреда экологии окружающей среды.

3.4 Все работы должны проводиться в цехах, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и противопожарными средствами.

3.5 При производстве изделий должны использоваться технологические процессы, при которых предельно-допустимые выбросы (ПДВ) и предельно-допустимые концентрации (ПДК) не превышают норм, установленных действующим законодательством.

4 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

4.1 Правила приемки изделий - по ГОСТ 23948

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

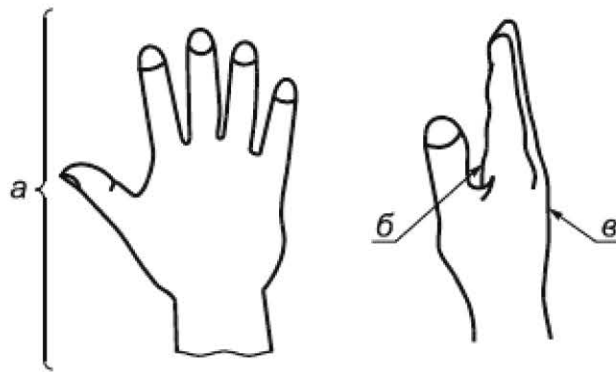
5.1 Измерение кисти рук и перчаток

5.1.1 Окружность руки измеряют металлической лентой по ГОСТ 7502 на расстоянии 20 мм от развилки большого и указательного пальцев (см. рисунок 1).

5.1.2 Длину руки измеряют в миллиметрах, как обозначено на рисунке 1.

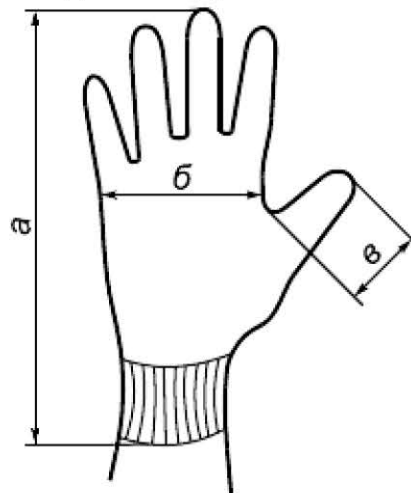
5.1.3 Длину перчатки измеряют от вершины среднего пальца до конца перчатки на тыльной стороне (см. рисунок 2).

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	9



a - длина кисти; *б* - ладонь; *в* - тыльная сторона

Рисунок 1 - Измерение длины окружности кисти руки и длины кисти



a - длина перчатки; *б* - ширина перчатки; *в* - длина большого пальца

Рисунок 2 - Измерение длины и ширины перчатки

Для измерения длины перчатку необходимо свободно подвесить за средний палец к вертикально расположенной линейке. Перчатку, не растягивая, необходимо разгладить, расправив морщины и складки. Полученную минимальную длину записывают с точностью до миллиметра.

5.1.4 Если у перчатки есть пришитый манжет или она сделана из эластичного материала, размеры указывают для нерастянутого состояния.

5.2 Метод определения уровня свободы движений рук

5.2.1 Количество образцов

Для испытания необходимо отобрать не менее четырех пар изделий.

5.2.2 Необходимое оборудование

Пять твердых контрольных стержней из нержавеющей стали длиной 40 мм и диаметром 5; 6,5; 8; 9,5 и 11 мм.

5.2.3 Проведение испытания

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026

Лист

10

Стержень помещают на плоскую поверхность, например на стол, и оператор в перчатке должен взять стержень, обхватив только большим и указательным пальцами. Оператор должен брать последовательно каждый стержень трижды (без ненужного ощупывания) в течение 30 с.

5.2.4 Результат

Результатом является диаметр самого маленького стержня, который в ходе эксперимента может быть поднят оператором трижды в течение 30 с.

5.3 Метод определения водонепроницаемости перчаток

Настоящий метод предназначен для определения водонепроницаемости полимерных перчаток.

5.3.1 Отбор проб

Для проведения испытаний отбирают необходимое количество средств защиты рук, но не менее 3 шт.

5.3.2 Проведение испытания

5.3.2.1 Климатические условия проведения испытаний - по ГОСТ 10681.

5.3.2.2 В перчатку заливают воду и подвешивают изделие на штативе вертикально. Уровень воды внутри изделия должен быть на 5 см ниже края (или полимерного покрытия перчатки). Время испытаний 30 мин. Появление влаги определяют визуально.

5.3.3 Обработка результатов

Средство индивидуальной защиты рук считают водонепроницаемым, если за время испытаний вода не появилась на поверхности образца.

5.4 Метод определения диэлектрических свойств резиновых перчаток

Определение диэлектрических свойств резиновых перчаток следует проводить в соответствии с утвержденной в установленном порядке Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.

5.5 Метод определения сопротивления отрыву ПВХ-точечного покрытия

Настоящий метод предназначен для определения сопротивления отрыву поливинилхлоридного точечного покрытия СИЗ рук и материалов для их изготовления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подп. и дата
					Изм.
					Изм.
					Изм.
					Изм.
ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026					Лист
					11

Сущность метода заключается в определении числа циклов при отрыве ПВХ-точечного покрытия.

5.2.1 Отбор образцов и подготовка к испытаниям

5.2.1.1 Для проведения испытаний отбирают две пары перчаток.

5.2.1.2 Из ладонной стороны перчаток в продольном направлении вырезают не менее пяти напалков. Длина образца для испытания должна быть (100 ± 5) мм.

5.2.1.3 В качестве подложки под образец используют полоску длиной 110 мм и шириной 35-40 мм из хлопчатобумажной кирзы по НД, утвержденному в установленном порядке. Полоску вырезают так, чтобы нить основы кирзы располагалась в поперечном направлении, и вставляют в зажимы рабочего стола прибора.

5.2.1.4 На инденторе закрепляют полоску водостойкой шкурки по ГОСТ 13344.

5.2.2 Аппаратура

Испытания проводят на приборе АИПП-1 для определения устойчивости к истиранию латексных и полимерных материалов по ГОСТ 12.4.167.

5.2.3 Проведение испытаний

5.2.3.1 Подготовленные образцы для испытания закрепляют в зажимах прибора. При закреплении образец для испытания растягивают на 20%-30%. Рабочий участок образца для испытания составляет (60 ± 5) мм.

5.2.3.2 С помощью механизма нагружения устанавливают нагрузку на образец, равную 0,5 кгс.

5.2.3.3 Индентор опускают на образец и включают прибор.

5.2.3.4 Периодически (через 20 циклов) выключают прибор и визуально осматривают образец для испытания.

5.2.4 Обработка результатов

5.2.4.1 За показатель сопротивления отрыву ПВХ-точечного покрытия принимают число циклов при отрыве первых двух точек.

5.2.4.2 За результат испытания принимают среднеарифметическое пяти измерений.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Име. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026					12

5.6 Наличие необходимых конструктивных элементов определяют визуально.

5.7 Основные линейные размеры и толщину определяют в соответствии с НД на данный вид испытуемой перчатки.

5.8 Требования к стежкам, строчкам и швам - по ГОСТ 29122.

5.9 Разрывная нагрузка шва - по ГОСТ 28073.

5.10 Эффективность виброгашения - по ГОСТ 12.4.002.

5.11 Толщина пакета материалов - по ГОСТ 12023.

Нагрузка, при которой определяют толщину, устанавливается в стандартах и другой технической документации на текстильные материалы в зависимости от их назначения.

5.12 Кислото- и щелочепроницаемость - по ГОСТ 12.4.063.

5.13 Прочность при разрыве резиновых перчаток - по ГОСТ 270.

5.14 Внешневидовые дефекты трикотажных перчаток - по ГОСТ 8846.

5.15 Растяжимость трикотажного напульсника - по ГОСТ 19712.

5.16 Необратимая деформация трикотажного напульсника - по ГОСТ 19712.

5.17 Стойкость к истиранию трикотажных перчаток - по ГОСТ 12739.

5.18 Сопротивление порезу трикотажных перчаток - по ГОСТ 12.4.141.

5.19 Огнестойкость трикотажных перчаток - по ГОСТ 11209.

5.20 Стойкость к прожиганию трикотажных перчаток - по ГОСТ 12.4.184.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование и хранение изделий - по ГОСТ 10581.

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 В эксплуатационной документации должен быть указан гарантийный срок эксплуатации и хранения продукции.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026					Лист
										13

В руководстве по эксплуатации указывают отдельные изделия, которые недопустимо использовать самостоятельно, а только в комплектах с основным изделием.

7.2 Инструкция по эксплуатации должна содержать сведения по уходу за продукцией в соответствии с условиями эксплуатации, свойствами применяемых материалов, учетом рекомендаций производителей материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень ссылочных нормативных документов

ГОСТ 12.4.002 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от вибрации. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.063 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук. Метод определения кислото- и щелочепроницаемости

ГОСТ 12.4.103 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.115 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке

ГОСТ 12.4.141 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Одежда специальная и материалы для их изготовления. Методы определения сопротивления порезу

ГОСТ 12.4.167 Система стандартов безопасности труда. Материалы пленочные полимерные для средств защиты рук. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ 12.4.183 Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств защиты рук. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.184 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для специальной одежды, средств защиты рук и верха специальной обуви. Методы определения стойкости к прожиганию

ГОСТ 12.4.217 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний

ГОСТ 270 Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8846 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекоса, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле

Подп. и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026	Лист
Изм.	№ подл.	Взам. инв. №	Изм. № дубл.					15

ГОСТ 10681 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 11209 Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Технические условия

ГОСТ 12023 (ИСО 5084:1996) Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения толщины

ГОСТ 12739 Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ 13344 Шкурка шлифовальная тканевая водостойкая. Технические условия

ГОСТ 19712 Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 28073 Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах

ГОСТ 29122 Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам

ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026	Лист
						16

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Техническое описание

№	Описание	Харк-ки
1	Перчатка ХБ 4 нитка (1 пар) с нанесением лого из ПВХ, пакет + наклейка	4х нитка: х/б-92%, п/э-8%; защитные свойства: З, Ми; Размер: М-XL; вес 40-43 г, класс вязки 10
2	Перчатка ХБ 5 нитка (1 пара) с нанесением лого из ПВХ и европодвесом	5ти нитка: х/б-70%, п/э-30%; защитные свойства: З, Ми; Размер: М-XL; вес 52-55 г, класс вязки 7,5
3	Перчатка ХБ 6 нитка (1 пара) с нанесением лого из ПВХ и европодвесом	6ти нитка: х/б-70%, п/э-30%; защитные свойства: З, Ми; Размер: М-XL; 61-64 г, класс вязки вес 7,5
4	Перчатка нейлоновая без покрытия (1 пара) тампопечать + картонная этикетка с европодвесом	100% нейлон; защитные свойства: З, Ми; Размер: XS-L; вес 25-28 г
5	Перчатка нейлоновая со вспененным латексным покрытием (1 пара) тампопечать+ картонная этикетка с европодвесом	100% нейлон + вспененное латексное покрытие; защитные свойства: З, Ми; Размер: М-XL; вес 68-70 г

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026

Лист

17

[illegible]

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.30-001-ОКПО-2026