

1.10.3 На каждый ящик, мешок, групповую упаковку с потребительской полимерной тарой или на упаковочный лист, вложенный в транспортную тару, наносят маркировку, содержащую:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение тары;
- номер партии;
- дату изготовления (месяц, год);
- количество единиц потребительской тары в упаковке;
- обозначение материала потребительской тары;
- штамп технического контроля;
- знак соответствия для сертифицированной тары;
- обозначение нормативного документа, по которому изготовлена транспортная тара;
- гарантийный срок хранения.

1.10.4 Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием основных, дополнительных надписей, манипуляционного знака: "Хрупкое! Осторожно". "Транспортировать при температуре не ниже минус 50 °С". Маркировка должна быть нанесена краской по трафарету или штампованием на тару, печатанием на бумажные или картонные ярлыки, прикрепленные клеем, шпагатом или другими материалами, обеспечивающими сохранность груза и маркировки.

1.11 Упаковка

1.11.1 Изделия должны быть упакованы согласно ГОСТ 17768.

1.11.2 Детали изделий должны быть упакованы отдельно в количестве, кратном 10 в полиэтиленовые мешки, изготовленные из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354. Горловина мешков должна быть заварена. По согласованию с потребителем допускаются

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	— гарантийный срок хранения.				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	1.10.4 Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием основных, дополнительных надписей, манипуляционного знака: "Хрупкое! Осторожно".				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	"Транспортировать при температуре не ниже минус 50 °С". Маркировка должна быть нанесена краской по трафарету или штампованием на тару, печатанием на бумажные или картонные ярлыки, прикрепленные клеем, шпагатом или другими материалами, обеспечивающими сохранность груза и маркировки.				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	1.11 Упаковка				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	1.11.1 Изделия должны быть упакованы согласно ГОСТ 17768.				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	1.11.2 Детали изделий должны быть упакованы отдельно в количестве, кратном 10 в полиэтиленовые мешки, изготовленные из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354.				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Горловина мешков должна быть заварена. По согласованию с потребителем допускаются				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.19–001–83294789–2017	Лист
						11

1.11.3 Детали изделий, упакованные в соответствии с п. 1.11.2 должны быть комплектно уложены в ящики из гофрированного картона, по ГОСТ 13511, ГОСТ 16535 при транспортировании повагонными отправками или в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477, при транспортировании мелкими партиями - в ящики деревянные по ГОСТ 10131.

1.11.5 Масса брутто одного ящика не должна превышать 25 кг.

1.12.1 Комплектность поставки изделия должна соответствовать условиям договора (заказа) и спецификации по согласованию потребителя с изготовителем.

- изделие - 1 штука;
- укупорочное средство (при необходимости) – 1 штука;
- упаковка - 1 штука;
- эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, гарантийный талон) - 1 экземпляр.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	– изделие – 1 штука; – укупорочное средство (при необходимости) – 1 штука; – упаковка - 1 штука; – эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, гарантийный талон) - 1 экземпляр.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.19–001–83294789–2017
					Лист 12

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Тара при комнатной температуре не должна выделять в окружающую среду токсичных веществ и оказывать при непосредственном контакте вредного влияния на организм человека. Работа с тарой не должна требовать особых мер предосторожности.

2.2 При воздействии высокой температуры 150 - 250 °С тары может подвергаться деструкции с выделением вредных веществ, вследствие чего необходимо строго соблюдать правила транспортирования и хранения в течение срока ее эксплуатации.

2.3 Безопасность применения полимерной тары для пищевых продуктов, лекарственных и косметических средств должна быть обеспечена экспертизой, проведенной органами Роспотребнадзора РФ.

2.4 Переработка полимерных материалов должна осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.030 и мер, исключающих возможность взрывов и пожаров, в соответствии с ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010 и типовыми правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий.

2.5 Производственные помещения должны быть оборудованы местной вытяжной и общеобменной вентиляцией, обеспечивающей содержание токсичных веществ в воздухе рабочей зоны в пределах допустимых концентраций по ГОСТ 12.1.005 и ГН .2.5.686.

2.6 Полимерные материалы, применяемые в производстве тары, - горючие, пожароопасные вещества, а их аэрозвеси взрывоопасны.

Характеристики применяемых материалов по пожароопасности приведены в таблице 5.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.19-001-83294789-2017					Лист
										13

Таблица 5

Полимерный материал для изготовления тары	Температура воспламенения, °С	Температура самовоспламенения, °С	Нижний концентрационный предел воспламенения аэрозвеси, г · м ⁻³	Температура вспышки аэрозвеси, °С
Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338 (порошок, гранулы)	280	340-352	36-42	-
Полипропилен и сополимеры пропилена по ГОСТ 26996	325-343	325-388	32,7	-

2.7 Средства пожаротушения при возгорании тары: распыленная вода, пена, кошма, песок, асбестовое одеяло.

2.8 Здания и помещения должны быть оснащены установками автоматического пожаротушения или пожарной сигнализацией в соответствии с отраслевыми перечнями зданий и помещений, подлежащих оборудованию автоматическими средствами пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

2.9 Персонал предприятия - изготовителя и потребителя должен пройти инструктаж по санитарно-гигиенической безопасности, пожаробезопасности и взрывобезопасности при работе с полимерами.

2.10 Изделия должны соответствовать действующим правилам и инструкциям по безопасности.

2.11 Безопасность изделий в процессе эксплуатации обеспечивается:

- его механическими свойствами;
- соблюдением условий применения и эксплуатации.

2.12 Для поддержания концентраций загрязнений воздуха в рабочей зоне в пределах норм ПДК, помещения должны быть оборудованы естественной или механической общей и,

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

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

ТУ 22.22.19-001-83294789-2017

при необходимости, местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2012.

Определение ПДК вредных веществ – согласно ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313 и ГОСТ 12.1.016; организация контроля – по СП 1.1.1058.

2.13 Все работы должны проводиться в соответствии с требованиями пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.14 Требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ Р 12.1.019.

Для предотвращения образования зарядов статического электричества все элементы производственного оборудования должны быть заземлены.

Контроль требований электробезопасности - по ГОСТ 12.1.018.

2.15 К работе на технологическом оборудовании допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие предварительный медицинский осмотр и инструктаж.

Рабочие места должны быть оборудованы согласно ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.16 Выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ и эксплуатации производственного оборудования.

Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.

2.17 Отходы, образующиеся при изготовлении продукции, подлежат утилизации и должны вывозиться на полигоны промышленных отходов или организованно обезвреживаться в специальных, отведенных для этой цели местах.

Загрязнение окружающей среды отходами производства не допускается.

2.18 Работающие должны быть снабжены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011. Спецдежда и обувь должны соответствовать требованиям ГОСТ 28507, ГОСТ 5007, ГОСТ Р 12.4.213, ГОСТ 27575 и ГОСТ 27574.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.19-001-83294789-2017					Лист
										15

2.19 На рабочих местах должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548:

температура воздуха, °С	17-23 (в холодный период года);
	18-27 (в теплый период года);
влажность воздуха	45-75 %.

2.20 Эквивалентный уровень звука в производственных помещениях должен быть не более 80 дБА в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562.

2.21 Гигиенические требования по предотвращению воздействия на работающих вредных производственных факторов и охрану окружающей среды - в соответствии с требованиями ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.1.005-88, ГОСТ Р 12.1.019-79, ГОСТ 12.3.002-2014.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ТУ 22.22.19-001-83294789-2017	Лист				
						16				
						Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Процессы изготовления продукции должны исключать загрязнение воздуха, почвы и водоемов вредными веществами, перерабатываемыми материалами и отходами производства выше норм, утвержденных в установленном порядке.

3.2 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха, почвы и вод в результате:

- неорганизованного захоронения отходов;
- произвольной свалки их в не предназначенных для этой цели местах.

3.3 Продукция и материалы, используемые при ее изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

3.4 Отходы производства утилизируются в соответствии с порядком накопления, обезвреживания и захоронения промышленных отходов согласно Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № М 52-ФЗ от 30.03.1999, ст. 22 и СанПиН 2.1.7.1322.

3.5 При утилизации отходов материалов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции рабочих помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 17.2.1.04.

Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

3.6 Допускается утилизацию отходов материалов осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей соответствующую лицензию.

Содержание вредных веществ в выбросах в атмосферу, сбросах в водоемы и загрязнения почвы контролируют согласно МУ 2.1.7.730, ГН 2.1.5.1315, ГН 2.1.6.1338 и «Санитарным нормам проектирования промышленных предприятий».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.22.19–001–83294789–2017

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

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

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

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

4.3 Приемо-сдаточные испытания

4.3.1 Приемо-сдаточные испытания проводят в последовательности и объеме в соответствии с Таблицей 6.

Таблица 6

Контролируемый показатель	Количество испытываемых образцов	Вид испытаний		Номер пункта	
		приемо-сдаточные	периодические и их периодичность	технических требований	методов испытания
1 Внешний вид	Каждая единица выборки	+	—	1.3	5.1
2 Размеры	В соответствии с планом контроля	—	Раз в год	1.2.2, 1.2.4	5.2
3 Минимальная толщина стенки	То же	+	—	1.2.4	5.3
4 Масса	»	—	Раз в год	1.2.4	5.4
5 Вместимость	»	+	—	1.2.5	5.5
6 Герметичность тары	»	+	—	1.3.4.1	5.6
7 Герметичность укупоривания	»	—	Раз в год	1.3.4.1	5.7
8 Прочность на удар при свободном падении	»	—	Раз в год	1.3.5.1	5.8
9 Прочность на сжатие	»	—	Раз в год	1.3.5.1	5.9
10 Стойкость к горячей воде	»	—	Раз в год	1.6	5.10
11 Теплостойкость	В соответствии с планом контроля	—	Раз в год	1.7	5.11
12 Морозостойкость	То же	—	Раз в год	1.8	5.12

Примечания

1 Знак «+» означает, что показатель проверяют, знак «—» — не проверяют.

2 Показатель «стойкость к горячей воде» проверяют для продукции, фасуемой в тару

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.22.19-001-83294789-2017

Лист

19

