

**Общество с ограниченной ответственностью
«ГАРДЕН ТРЕЙД»
(ООО «ГАРДЕН ТРЕЙД»)**

ОКПД2 20.15.80.190

Группа А14
(ОКС 65.080)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ГАРДЕН ТРЕЙД»


Нефедова Т.И.

«09» февраля 2023 г.




ПОЧВОГРУНТ

Технические условия

**ТУ 20.15.80-001-55723725-2023
(Введены впервые)**

Дата введения в действие: «09» февраля 2023 г.
Без ограничения срока действия

Главный технолог производства
ООО «ГАРДЕН ТРЕЙД»

Медведев В.Ю.
«09» февраля 2023 г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «ГАРДЕН ТРЕЙД»

г. Орел
2023

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

Содержание

1 Назначение и область применения	3
2 Потребительские характеристики	4
2.1 Общие положения	4
2.2 Технические параметры и характеристики	4
2.3 Требования к материалам и сырью	9
3 Требования безопасности.....	10
4 Требования охраны окружающей среды	12
5 Комплектность.....	12
6 Маркировка.....	12
7 Упаковка	13
8 Правила приемки.....	13
9 Методы испытаний	14
10 Транспортирование и хранение	14
11 Указания по применению.....	14
12 Гарантия изготовителя.....	15
Приложение А	16

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		ТУ 20.15.80-001-55723725-2023			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПОЧВОГРУНТ Технические условия			Лит.	Лист	Листов	
										2	20
Разраб.								ООО			
Пров.								«ГАРДЕН ТРЕЙД»			
Н. контр.											
Утв.											

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Орхидея	Универсальный для цветочной и овощной рассады	Универсальный цветочный для петуний, сенполии, юкки, драцены, астры, георгин, розы, пиона, гладиолуса, бегонии, комнатных растений, декоративно-лиственных, красивоцветущих	Для голубики, клюквы, брусники, гортензии, вереска, бонсай, азалии, рододендрона, хвойных
	1	2	3	4
Содержание органического вещества, %, не менее	65	70	70	70
Массовая доля азота (сумма аммонийного NH ₄ и нитратного NO ₃), мг/100 г, не менее	10	105	110	100
Массовая доля фосфора (P ₂ O ₅), мг/100 г, не менее	10	130	130	120
Массовая доля калия (K ₂ O), мг/100 г, не менее	10	125	140	130
Массовая доля влаги, %, не более	70	75	75	75
Кислотность (pH)	4,5-5,5	5,5-6,5	5,5-6,5	4,5-5,5
Размер фракций, мм	0-30	0-20	0-20	0-20
Насыпная плотность, г/л	310/1	310/1	310/1	310/1

П р о д о л ж е н и е т а б л и ц ы 1

Наименование показателя	Для суккулентов	Торф нейтрализованный низинный	Торф нейтрализованный верховой	Для рассады огурцов, кабачков, патиссонов, тыквы	Для рассады томатов, перцев, баклажанов
	5	6	7	8	9
Содержание органического вещества, %, не менее	70	70	75	70	70

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

5

Массовая доля азота (сумма аммонийного NH ₄ и нитратного NO ₃), мг/100 г, не менее	115	-	-	130	110
Массовая доля фосфора (P ₂ O ₅), мг/100 г, не менее	130	-	-	110	130
Массовая доля калия (K ₂ O), мг/100 г, не менее	140	-	-	120	140
Массовая доля влаги, %, не более	75	75	75	75	75
Кислотность (pH)	6,0-7,0	5,5-7,0	5,5-6,5	5,4-7,0	5,5-6,5
Размер фракций, мм	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Насыпная плотность, г/л	310/1	310/1	310/1	310/1	310/1

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Садовая земля	Субстрат для рассады	Субстрат универсальный цветочный	Субстрат универсальный для теплиц и парников	Субстрат универсальный торфяной с агроперлитом для рассады
	10	11	12	13	14
Содержание органического вещества, %, не менее	60	60	60	75	60
Массовая доля азота (сумма аммонийного NH ₄ и нитратного NO ₃), мг/100 г, не менее	120	100	120	110	130
Массовая доля фосфора (P ₂ O ₅), мг/100 г, не менее	140	80	115	120	90
Массовая доля калия (K ₂ O), мг/100 г, не менее	150	120	130	140	120
Массовая доля влаги, %, не более	75	75	75	70	70
Кислотность (pH)	5,5-6,5	5,5-6,5	5,5-6,5	5,5-6,5	5,0-6,0
Размер фракций, мм	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Насыпная плотность, г/л	310/1	310/1	310/1	310/1	310/1

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

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

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

6

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Субстрат питательный универсальный для хвойных, голубики, гортензии, клюквы, азалии, рододендрона	Покровная почва для грибов	Грунт с биогумусом универсальный	Грунт с биогумусом универсальный рассадный	Грунт с биогумусом универсальный цветочный
	15	16	17	18	19
Содержание органического вещества, %, не менее	75	60	75	70	75
Массовая доля азота (сумма аммонийного NH ₄ и нитратного NO ₃), мг/100 г, не менее	120	-	125	135	140
Массовая доля фосфора (P ₂ O ₅), мг/100 г, не менее	150	-	90	90	90
Массовая доля калия (K ₂ O), мг/100 г, не менее	160	-	115	110	125
Массовая доля влаги, %, не более	70	85	70	80	75
Кислотность (рН)	3,8-5,0	6,5-8,0	5,5-6,5	5,5-6,5	5,5-6,5
Размер фракций, мм	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Насыпная плотность, г/л	310/1	310/1	310/1	310/1	310/1

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Почвогрунт с добавлением сапропеля универсальный	Почвогрунт с добавлением сапропеля садовый для плодовых и ягодных культур	Почвогрунт с добавлением сапропеля цветочный для красивоцветущих и декоративно-лиственных растений	Почвогрунт с добавлением сапропеля для суккулентов	Почвогрунт с добавлением сапропеля тепличный
	20	21	22	23	24
Содержание органического вещества, %, не менее	60	75	60	75	75
Массовая доля азота (сумма аммонийного NH ₄ и нитратного NO ₃), мг/100 г, не менее	135	135	135	130	130

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

7

Массовая доля фосфора (P ₂ O ₅), мг/100 г, не менее	95	100	90	95	100
Массовая доля калия (K ₂ O), мг/100 г, не менее	120	120	100	120	110
Массовая доля влаги, %, не более	75	70	70	70	75
Кислотность (рН КСl)	5,5-6,5	5,5-6,5	5,5-6,5	5,5-7,0	5,6-6,6
Размер фракций, мм	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Насыпная плотность, г/л	310/1	310/1	310/1	310/1	310/1

2.2.3 Содержание в почвогрунтах токсичных элементов, радионуклидов не должно превышать норм, установленных СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684, СанПиН 2.6.1.2523-09 и указанных в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя		Значение
Массовая концентрация примесей токсичных элементов (валовое содержание и подвижные формы), в том числе отдельных элементов, мг/кг сухого вещества, не более*:		Ниже или на уровне норм, установленных Роспотребнадзором
Валовое содержание	- свинец	32,0
	- кадмий	0,5
	- ртуть	2,1
	- мышьяк	2,0
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более		740
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30), относительные единицы, не более		1
Индекс санитарно-показательных микроорганизмов, кл./г:		
	- колиформы	1-9
	- энтеробактерии	1-9
Наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов, кл./г, в том числе энтеробактерий (патогенных серовариантов кишечной палочки, сальмонелл, протеи), энтерококков (стафилококков, клостридий, бацилл, энтеровирусов)		Не допускается
Наличие жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, экз./кг, в том числе нематод (аскаридат, трихоцефалов, стронгилят, стронгилоидов), трематод, цестод		Не допускается
Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г		Не допускается
Наличие личинок и куколок синантропных мух, экз./кг		Не допускается

2.2.4 Технологические линии производства, хранения, применения почвогрунтов должны соответствовать требованиям безопасности ГОСТ Р 53381, настоящих технических условий и документам изготовителя

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

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

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

8

(технологическому регламенту и рецептуре) на конкретные наименования.

2.2.5 Производство почвогрунтов включает в себя: заготовку компонентов, их смешивание, нейтрализацию кислотности известкованием, внесение компенсирующих количеств макро- и микроэлементов.

2.2.6 Состав питательных грунтов определяется наличием компонентов, содержанием в них макро- и микроэлементов, биологическими особенностями возделываемых культур, величиной планируемой урожайности, учетом коэффициентов использования элементов питания растениями.

2.3 Требования к материалам и сырью

2.3.1 Сырье, применяемое для изготовления почвогрунтов, должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов, иметь сопроводительную документацию, подтверждающую соответствие требованиям нормативных документов.

2.3.2 Качество и пригодность сырья, включая получаемое по импорту, должны быть подтверждены свидетельствами о государственной регистрации и/или сертификатами соответствия и/или декларациями о соответствии, удостоверяющими их безопасность и качество, Паспортами Безопасности и документами о качестве от фирм-изготовителей.

При отсутствии документов о качестве (сертификатов) на конкретный материал все необходимые испытания, включая требования по безопасности, должны быть проведены при изготовлении продукции на предприятии-изготовителе.

2.3.3 Перед использованием компоненты и сырье должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии-изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

2.3.5 Торф, используемый для производства почвогрунтов, - по ГОСТ Р 51661 и ГОСТ Р 52067.

2.3.10 Минеральные удобрения и известковые материалы как компоненты почвогрунтов должны соответствовать требованиям нормативных документов.

Основные сырьевые компоненты агрохимиката:

- торф (Мало-Рефтинское месторождение Березовского городского округа Свердловской области) – по ГОСТ Р 51661.3, ГОСТ Р 52067;

- мука известняковая (доломитовая) – по ГОСТ 14050 или мел природный молотый марки ММИП или ММИП 2 – по ГОСТ 17498;

- Комплексное минеральное удобрение – по ТУ 2189-074-32496445-2014; № гос. рег. 290-11-649-1;

- уголь древесный – по ГОСТ 7657;

- вермикомпост – по ГОСТ Р 56004;

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

9

- вспомогательные материалы (агроперлит, бентонит, глина, песок, древесная стружка, смачиватели, кора сосны, мох и т.д.).

3 Требования безопасности

3.1 По степени воздействия на организм человека, в соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция отнесена к 4 классу опасности (вещества мало опасные).

3.2 Питательные грунты и ингредиенты, используемые при производстве почвогрунтов, не являются токсичными продуктами.

По степени воздействия на организм человека они относятся к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

3.3 Почвогрунты не токсичны, пожаро- и взрывобезопасны. Почвогрунты не оказывают вредного влияния на организм человека и животных при непосредственном контакте; работа с ним не требует особых мер предосторожности. При работе с почвогрунтами необходимо исключить попадание агрохимиката в рот, глаза и органы дыхания; во время и после работы с почвогрунтом и его компонентами необходимо соблюдать правила личной гигиены.

3.4 Параметры рабочей зоны контролировать по торфу (пыль животного и растительного происхождения) - 6 мг/м³.

3.5 По степени биологического загрязнения почвогрунты должны относиться к категории «чистая почва»: болезнетворные бактерии (энтеробактерии, энтеровирусы и др.), жизнеспособные личинки и яйца гельминтов, куколки и личинки мух, цисты кишечных простейших должны отсутствовать; индекс санитарно-показательных микроорганизмов (колиформы и энтерококки) - 1-9 кл./г.

3.6 Общие требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004. Рекомендуемые средства тушения пожара: вода, пенные и порошковые огнетушители, асбестовые покрывала, сухой песок.

3.7 Общие требования к погрузочно-разгрузочным работам – по ГОСТ 12.3.009.

3.8 Общие требования к производственному оборудованию технологических процессов производства, хранения почвогрунтов - по ГОСТ 12.2.003, СП 2.2.3670-20.

3.9 Общие санитарно-гигиенические требования к условиям труда на рабочих местах должны соответствовать стандартам по безопасности труда - по ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.012, СанПиН 1.2.3685-21.

3.10 Персонал, занятый в технологическом процессе производства почвогрунтов, должен соблюдать требования ГОСТ 12.2.002, ГОСТ 12.2.019, ГОСТ 12.2.111, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.020.

3.11 Производственные помещения, в которых осуществляется приготовление почвогрунтов, должны быть оборудованы системой

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

10

приточно-вытяжной вентиляции.

При применении необходимо использовать рабочую одежду (комбинезон, фартук) и защитные перчатки по ГОСТ 12.4.252, для защиты глаз – защитные очки по ГОСТ 12.4.253, ГОСТ 12.4.294, респираторы по ГОСТ 12.4.028, соблюдать правила личной гигиены. После работы следует вымыть руки и лицо с мылом, принять душ.

3.12 Меры оказания первой медицинской помощи.

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При случайном проглатывании препарата - прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, "Энтерумин", "Полисорб" и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

При вдыхании - вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу - промыть большим количеством проточной воды.

При попадании в глаза - немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды.

При необходимости обратиться за медицинской помощью.

Во всех производственных помещениях и на рабочих местах должна быть аптечка первой помощи.

3.13 Лица, занятые на работах с агрохимикатом, должны проходить предварительный и периодический медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 28.01.2021 №29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 ТК РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

3.14 К работе с агрохимикатом не допускаются подростки в возрасте до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре выявлены заболевания, являющиеся противопоказанием для работы с агрохимикатами.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

11

7 Упаковка

7.1 Почвогрунты упаковывают в пакеты из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354, мешки полиэтиленовые для химической промышленности по ГОСТ 17811; мешки полипропиленовые. Процесс фасовки осуществляется автоматически на линии фасовки. Допускается применение других видов тары, обеспечивающих сохранность грунта, безопасность потребителя и окружающей среды.

Края пакетов и мешков должны быть заварены термической сваркой.

Объем нетто: 2,5 л, 3 л, 5 л, 10 л, 20 л, 25 л, 40 л, 50 л, 55 л, 60 л, 65 л – для личных подсобных хозяйств;

70 л, 75 л, 80 л, 85 л, 100 л, 120 л, 150 л, 250 л, 300 л, 1000 л, 3700 л, 4000 л, 5500 л, 6000 л, навал - для сельскохозяйственного производства (при условии механизации погрузочно-разгрузочных работ).

Допускаемые отрицательные отклонения от номинального количества не должны превышать требований ГОСТ 8.579.

7.2 Почвогрунт, упакованный в потребительскую тару, объемом от 1 до 10 л, упаковывают в транспортную тару: мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811, мешки бумажные по ГОСТ 2226, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841, ящики полимерные многооборотные и другую тару по договорённости с потребителем.

Потребительская тара объёмом 10 и более литров, может одновременно выполнять роль транспортной тары.

В транспортной таре не допускается наличие упаковок в потребительской таре неодинаковых объёма и марок. Масса брутто не более 15 кг, более 15 кг допускается только по предварительной договорённости с потребителем.

7.3 На каждую единицу упаковки согласно Приказа Минсельхоза России от 31 июля 2020 г. № 441 должна быть прикреплена тарная этикетка, Рекомендации о транспортировке, применении, хранении агрохимиката, о его обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении агрохимиката.

7.4 Потребительская упаковка, укупорочные средства и транспортная упаковка должны обеспечивать безопасность и сохранность препарата при транспортировании, хранении и использовании в соответствии с техническим регламентом Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» (далее - ТР ТС 005/2011).

7.5 Упакованный почвогрунт транспортируют в пакетах. Транспортные пакеты формируют по ГОСТ 26663.

8 Правила приемки

8.1 Приёмку почвогрунтов проводят по ГОСТ Р 53381,

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 20.15.80-001-55723725-2023	Лист
											13

Приложение А
(справочное)

**Перечень документов,
на которые даны ссылки в технических условиях**

Обозначение документа	Наименование документа
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 г. № 769.	
«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299)	
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 50335-92	Удобрение органоминеральное "Биогум". Технические условия
ГОСТ Р 51661.3-2000	Торф для улучшения почвы. Технические условия
ГОСТ Р 52067-2003	Торф для производства питательных грунтов. Технические условия
ГОСТ Р 53381-2009	Почвы и грунты. Грунты питательные. Технические условия
ГОСТ Р 56004-2014	Удобрения органические. Вермикомпосты. Технические условия
ГОСТ 8.579-2019	Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте
ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.002-91	Система стандартов безопасности труда. Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

16

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.019-2015	Система стандартов безопасности труда. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.111-2020	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.020-80	Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия
ГОСТ 12.4.252-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.294-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия
ГОСТ 2226-2013	Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 7657-84	Уголь древесный. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 13674-2013	Торф и продукты его переработки. Правила приемки
ГОСТ 13841-95	Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 14050-93	Мука известняковая (доломитовая). Технические условия

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

17

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17498-72	Мел. Виды, марки и основные технические требования
ГОСТ 17811-78	Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 21650-76	Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры
ГОСТ 26663-85	Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные. Технические условия
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28.01.2021 г. № 2.
СанПиН 2.3.2.1078-01	Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28.01.2021 г. № 3.
СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
СП 2.2.3670-20	"Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

Лист

18

Обозначение документа	Наименование документа
<p>Примечание – указанные выше стандарты были действующими на момент принятия настоящего документа. В дальнейшем при использовании документов целесообразно проверить действие ссылочных (документов) стандартов на текущий момент по соответствующим указателям. Если ссылочный стандарт заменен или изменен, то при применении настоящего документа следует пользоваться замененным или измененным стандартом.</p>	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023

