

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Полигон ПГС»**

ОКПД2 08.12.11.130 Группа Ж17
(ОКС 91.100.15)

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Полигон ПГС»
В.И.Аристархов
«13» мая 2021 г.



ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ «ТЕХНО»
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 08.12.11-022-51953486-2022

Дата введения:
«16» мая 2022 г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «Полигон ПГС»



Московская область 2021 г.

Перв. примен.	Содержание																												
	Вводная часть3 1 Технические требования4 1.1 Общие положения.....4 1.2 Основные параметры и характеристики4 1.3 Требования к исходному (материалу) сырью.....5 1.4 Комплектность.....6 1.5 Маркировка.....7 1.6 Упаковка.....7 2 Требования безопасности8 3 Требования охраны окружающей среды9 4 Правила приёмки10 4.1 Общие положения.....10 4.2 Входной контроль.....11 4.3 Отбор проб для испытаний.....11 4.4 Приёмо-сдаточные испытания.....11 4.5 Периодические испытания.....12 5 Методы контроля13 5.1 Подготовка проб.....13 5.2 Проведение испытаний.....13 6 Транспортирование и хранение15 7 Указания по применению16 8 Гарантии изготовителя17 Приложение Перечень ссылочных документов.....18 Лист регистрации изменений.....20																												
Справ. №																													
Подпись и дата																													
Изм. № дубл.																													
Взам. инв. №																													
Подпись и дата																													
Изм. № подл.																													
Изм. № подл.																													
ТУ 08.12.11-022-51953486-2022																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Лист</th> <th>№ докум.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разроб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разроб.					Проверил					Н. контр.					Утв.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																									
Разроб.																													
Проверил																													
Н. контр.																													
Утв.																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Лист</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>					Лист	Лист	Листов		2	20																			
Лист	Лист	Листов																											
	2	20																											
Песок строительный «ТЕХНО» Технические условия ООО «Полигон ПГС»																													

Настоящие технические условия распространяются на песок строительный «ТЕХНО», предназначенный для использования при рекультивации, благоустройстве и планировки территорий и других видов строительных работ.

Песок может использоваться также для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог, обочин дорог, а также для применения в качестве заполнителей тяжелых, легких, мелкозернистых, ячеистых и силикатных бетонов, строительных растворов и сухих строительных смесей.

Песок строительный «ТЕХНО» может применяться в любых иных областях строительства, ремонта и благоустройства, в которых использование песка строительного «ТЕХНО» по настоящим техническим условиям не противоречит нормам и правилам, предъявляемым к материалам для использования на объектах этих отраслей.

Пример записи песка строительного «ТЕХНО» при заказе и/или в других документах:

Песок строительный «ТЕХНО» ТУ 08.12.11-022-51953486-2022

тоже с указанием группы, характеризующей значение модуля крупности M_k (см. п. 1.2.2 настоящих технических условий):

Песок строительный «ТЕХНО» крупный ТУ 08.12.11-022-51953486-2022

В записи песка строительного «ТЕХНО» по усмотрению предприятия-изготовителя или желанию потребителя возможно указание его класса в зависимости от зернового состава по таблице 3 ГОСТ 8736.

Прав. № подл.	Подпись и дата					Прав. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	Подпись и дата					Прав. № подл.	Подпись и дата												
															ТУ 08.12.11-022-51953486-2022															Лист	
																														3	

1 Технические требования

1.1 Общие положения

1.1.1 Песок строительный «ТЕХНО» должен отвечать требованиям настоящих технических условий.

1.1.2 Песок строительный «ТЕХНО» получают в соответствии с технологической документацией (технологическому регламенту или инструкции) предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке, путём просеивания минерального (песчаного) грунта через грохот с отделением загрязняющих примесей.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 По внешнему виду песок строительный «ТЕХНО» должен представлять собой сыпучий материал с размерностью частиц до 5 мм.

1.2.2 В зависимости от крупности зерен (модуля крупности) песок строительный «ТЕХНО» подразделяют на группы согласно табл.1.

Таблица 1

Группа песка	Модуль крупности Мк
Повышенной крупности	Св.3,0 до 3,5
Крупный	Св. 2,5 до 3,0
Средний	Св. 2,0 до 2,5
Мелкий	Св. 1,5 до 2,0
Очень мелкий	Св. 1,0 до 1,5
Тонкий	Св. 0,7 до 1,0

1.2.3 В песке строительном «ТЕХНО» допускаются незначительные (не более 3% по объёму) включения боя бетона, кирпича, асфальтовой крошки, металла, древесины и т.д.

1.2.4 Песок строительный «ТЕХНО» по своим физико-механическим показателям должен соответствовать значениям, приведённым в табл.2.

Таблица 2

№	Наименование показателя	Значение показателя
1	Модуль крупности (Мк)	от 0,7 до 3,5
2	Размер частиц, мм	от 0,16 до 5 мм
3	Коэффициент фильтрации, (Кф, м/сут)	0,1-100
4	Наличие органических примесей по ГОСТ 8736	Не допускается
5	Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	По ГОСТ 8736

1.2.5 Предприятие-изготовитель по собственному усмотрению или по заявке потребителя может проводить испытания по определению значений

Подпись и дата
Изм. № докум.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022	Лист
						4

дополнительных параметров, которые не нормируются настоящими техническими условиями, например:

- содержания пылевидных и глинистых частиц;
- насыпной плотности.

1.2.6 Значения физико-механических показателей песка строительного «ТЕХНО» конкретной партии должны быть приведены в соответствующем паспорте или сертификате, утверждённом в установленном порядке.

1.2.7 Классификацию зернового состава при необходимости проводят по **ГОСТ 8736** (таблица 3).

1.2.8 Содержание в песке строительном «ТЕХНО» тяжёлых металлов, других токсичных элементов и биологических загрязнений не должно превышать установленных норм (табл. 3).

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя	Область применения
1 Уровень загрязнения тяжёлыми металлами и мышьяком*	Для «чистой» или «допустимой» категории загрязнения	Без ограничений, исключая объекты повышенного риска
2 Уровень загрязнения бенз(а)пиреном и нефтепродуктами. ПДК	Для «чистой» или «допустимой» категории загрязнения	Без ограничений, исключая объекты повышенного риска
3 Санитарно-биологические показатели	В соответствии с значениями, приведёнными в табл.3.	Без ограничений
4. Эффективная удельная активность природных радионуклидов $A_{эфф}$	Не более 4,0 кБк/кг (IV класс)	Без ограничений, исключая объекты повышенного риска

1.3 Требования к исходному материалу (сырью)

1.3.1 В качестве исходного материала (сырья) для производства песка строительного «ТЕХНО» используются отходы согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, перечень которых приведён в табл. 4

Таблица 4

Код ФККО*	Описание отхода	Класс опасности**
2 31 21 121 40 5	отсев песчаных частиц крупностью более 5 мм при добыче песка	V
2 31 21 801 39 4	осадок механической очистки вод промывки песка и гравия	IV
3 41 05 112 40 4	отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при изготовлении шихты для производства стекла	IV
3 43 20 511 40 4	отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	IV
3 46 12 111 49 5	отсев песка в производстве сухих бетонных смесей	V
3 57 15 001 49 4	песок формовочный горелый отработанный малоопасный	IV
3 57 15 011 49 5	песок формовочный горелый отработанный практически безопасный	V
3 57 35 111 49 4	песок формовочный горелый от литья алюминия отработанный	IV

ТУ 08.12.11-022-51953486-2022

Лист

5

Подпись и дата

Изм. № дробл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

3 57 451 11 49 4	песок формовочный горелый от литья бронзы отработанный	IV
3 57 451 51 49 4	песок формовочный горелый от литья медных сплавов отработанный	IV
3 61 218 72 39 5	отходы песка при гидробразивной резке черных и цветных металлов практически неопасные	V
4 43 701 01 49 4	песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	IV
4 43 701 02 49 5	песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный	V
3 44 721 11 49 5	песок кварцевый, отработанный при очистке сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий	V
7 23 910 01 49 4	песок пусковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод	IV
7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасные	IV
7 47 271 11 40 4	отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью	IV
7 29 010 11 39 5	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	V
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	V
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	IV
8 11 131 11 20 5	отходы грунта дноочистительных работ на водных объектах обезвоженное практически неопасные	
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	V
8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные	V
3 46 200 03 42 4	пыль бетонная	IV
3 57 150 01 49 4	песок формовочный горелый отработанный	IV
8 90 000 02 49 4	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	IV
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV

1.3.2 В соответствии с классификацией **ГОСТ 30775** (Таблица А.1) сырьё для изготовления песка строительного «ТЕХНО» относится к отходам произведенного обработки с обозначениями, приведёнными в табл. 5

Таблица 5

Номер п/п	Группа	Подгруппа	Позиция	Наименование отхода
693	17	8	4	Вынутый незагрязненный грунт

1.4 Комплектность

1.4.1 Комплект поставки (количество подготовленного к поставке песка строительного «ТЕХНО») должен соответствовать, контракту, заказу, договору или иному документу, согласованному потребителем и поставщиком.

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № докл. Подпись и дата
Изм. № тех. № Подпись и дата
Изм. № подл. Подпись и дата

ТУ 08.12.11-022-51953486-2022

Лист
6

1.4.2 Каждая партия песка строительного «ТЕХНО» должна сопровождаться эксплуатационным документом (паспортом и/или сертификатом) и документом о качестве (возможно, записью в паспорте), утвержденным предприятием-изготовителем в установленном порядке.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка песка строительного «ТЕХНО» должна быть отражена в сопроводительной документации и содержать следующую информацию:

- наименование предприятия-изготовителя (предприятия-поставщика) и/или его товарный знак (при его наличии);
- юридический адрес предприятия-изготовителя (поставщика);
- наименование и адрес потребителя;
- наименование и обозначение материала согласно вводной части настоящих технических условий;
- номер железнодорожного вагона или другого транспортного средства;
- номер и/или объем партии;
- дату отгрузки;
- обозначение настоящих технических условий, а также другую информацию, включая информацию рекламного характера.

1.5.2 Транспортная маркировка должна отвечать требованиям [ГОСТ 14192](#).

1.5.3 Как опасный груз по [ГОСТ 19433](#) песок строительный «ТЕХНО» не маркируется.

1.6 Упаковка

1.6.1 Песок строительный «ТЕХНО» транспортируется без упаковки.

1.6.2 Перед погрузкой транспортные средства должны быть проверены на чистоту и отсутствие других материалов.

1.6.3 Допускается при транспортировании покрывать дно транспортного средства и поверхность песка строительного «ТЕХНО» полиэтиленовой плёнкой, древесной стружкой или аналогичными материалами, предохраняющими от воздействия влаги.

Пнев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пнев. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022					Лист
										7
					Име	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

2 Требования безопасности

2.1 Песок строительный «ТЕХНО» по степени воздействия на организм человека относится к веществам 4-го класса опасности по [ГОСТ 12.1.007](#) (веществам малоопасным), не оказывает местного раздражающего и общего токсического действия на организм человека.

2.2 Предельно допустимые концентрации основных вредных веществ в воздухе рабочей зоны при работе с песком строительным «ТЕХНО» не должны превышать значений установленными действующими нормативами и правилами.

При производстве песка следует предотвращать образование и выделение пыли.

ПДК пыли песка строительного «ТЕХНО» по диоксиду кремния при содержании в пыли от 10 до 70% составляет 2 мг/м³ по [ГОСТ 12.1.005](#) (класс опасности III по [ГОСТ 12.1.007](#)).

2.3 Песок строительный «ТЕХНО» не является опасным грузом в соответствии с требованиями [ГОСТ 19433](#).

2.4 Песок строительный «ТЕХНО» пожара-взрывобезопасен в соответствии с [ГОСТ 12.1.044](#).

2.5 В процессе изготовления и применения песка строительного «ТЕХНО» должны выполняться требования [СП 45.13330](#).

2.6 Лица, занятые при изготовлении и использовании песка строительного РЕГРАД, должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011г. № 302-н, а также специальный инструктаж по технике безопасности, и обучаться согласно [ГОСТ 12.0.004](#).

2.7 При изготовлении и применении песка строительного «ТЕХНО» необходимо соблюдать меры коллективной и индивидуальной защиты работающих от воздействия применяемых материалов:

- строго соблюдать нормы технологического режима;
- все работы, связанные с производством и применением песка строительного «ТЕХНО», необходимо выполнять в спецодежде и индивидуальных средствах защиты в соответствии с [ГОСТ 12.4.011](#), и другими государственными стандартами системы стандартизации безопасности труда, например, [ГОСТ 12.4.028](#) по защите органов дыхания и [ГОСТ 12.4.253](#) по защите глаз.

2.8 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по [ГОСТ 12.3.009](#).

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

						ТУ 08.12.11-022-51953486-2022	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			8

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 В процессе производства и применения песка строительного «ТЕХНО» для предотвращения загрязнения атмосферы и охраны окружающей среды должны выполняться требования ГОСТ 17.2.3.01.

ПДК пыли песка в окружающей среде должны быть следующими:

- максимальная разовая – 0,3 мг/м³;
- среднесуточная – 0,3 мг/м³.

3.2 Песок строительный «ТЕХНО» не оказывает химического, биологического и радиационного воздействия на атмосферу, при попадании в воду не оказывает вредного влияния на гидробионты и растительные сообщества.

3.3 При производстве песка строительного «ТЕХНО» отходов, требующих выполнения специальных работ по их утилизации, представляющих опасность для окружающей среды, не образуется.

3.4 Некондиционный песок строительный «ТЕХНО» может использоваться в качестве компонента минеральной смеси для технической рекультивации, обеспечивая тем самым применение его в качестве вторичного материального ресурса, при использовании которого в качестве сырья в процессе хозяйственной деятельности достигается ресурсосбережение с одновременным снижением техногенной нагрузки на окружающую среду.

Прав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022	Лист
						9
Име	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

4 Правила приёмки

4.1 Общие положения

4.1.1 Песок строительный «ТЕХНО» должен быть принят отделом технического контроля предприятия-изготовителя или лицом (комиссией), уполномоченным предприятием-изготовителем на право проведения технического контроля, на соответствие требованиям настоящих технических условий.

4.1.2 Песок строительный «ТЕХНО» принимают партиями.

Партией песка строительный «ТЕХНО» считается продукт, изготовленный по одному техническому регламенту из сырья, прошедшего входной контроль и допущенного к производству, оформленный одним документом о качестве и паспортом, подтверждающим соответствие песка строительного «ТЕХНО» требованиям настоящих технических условий и содержащим следующие сведения:

- наименование предприятия-изготовителя;
 - адрес предприятия-изготовителя;
 - наименование материала;
 - номер и дату выдачи документа о качестве;
 - номер партии;
 - объём партии;
 - номер транспортного средства и/или номера накладных (возможно не указывать);
 - результаты проведённых приёмо-сдаточных испытаний (см. п.4.4.5);
 - сведения о сертификации продукции (при ее проведении);
 - обозначение настоящих технических условий;
 - штамп или печать ОТК, или подпись уполномоченного лица,
- а также другую информацию.

4.1.3 Приёмка исходного материала (входной контроль), в процессе которой должны проверяться требования настоящих технических условий должна предшествовать приёмке песка строительного «ТЕХНО».

4.1.4 Песок строительный «ТЕХНО» для подтверждения соответствия требованиям настоящих технических условий должен быть подвергнут приёмо-сдаточным испытаниям.

4.1.5 Потребитель вправе проводить самостоятельно или поручать проведение испытаний третьей стороне песка строительного «ТЕХНО» в полном или частичном объёме приёмо-сдаточных испытаний.

4.2 Входной контроль

Прав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022	Лист
						10

4.2.1 Каждая партия исходного сырья должна подвергаться входному контролю по ГОСТ 24297 и по программе предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке.

4.2.2 В случае сомнений в качестве сырья, оно должно быть подвергнуто испытаниям по установленным в нормативной или технической документации на него показателям качества.

По результатам испытаний должно быть принято решение о возможности допуска партии в производство.

4.2.3 Результаты входного контроля должны быть зафиксированы в соответствующих документах, в которых должен быть приведён перечень сырья, выдержавшего проверку и годного для использования при изготовлении песка строительного «ТЕХНО».

Документы должны быть подписаны отделом технического контроля или участниками проверки (комиссией), уполномоченными на право проведения технического контроля.

4.3 Отбор проб для испытаний

4.3.1 Отбор и подготовку проб песка строительного «ТЕХНО» для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8735.

4.3.2 Число точечных проб, отбираемых для контрольной проверки качества песка строительного «ТЕХНО» в каждой проверяемой партии, должно соответствовать требованиям ГОСТ 8736.

4.4 Приёмо-сдаточные испытания

4.4.1 Приёмо-сдаточным испытаниям должна подвергаться каждая партия песка строительного «ТЕХНО».

4.4.2 Партия песка строительного «ТЕХНО» считается принятой при получении положительных результатов приемо-сдаточных испытаний.

4.4.3 При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному качественному показателю при выборочном контроле, проводятся повторные испытания по этому показателю на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4.4.5 Результаты приемо-сдаточных испытаний заносят в протокол испытаний по ГОСТ 15.309 или в другой документ по форме, установленной на предприятии-изготовителе с отражением их в документе о качестве.

4.5 Периодические испытания

Пнев. № подл.	Подпись и дата					Лист
		ТУ 08.12.11-022-51953486-2022				
Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № докум.	Подпись	Дата		

4.5.1 Периодическим испытаниям подвергается партия песка строительного «ТЕХНО», выдержавшего приёмо-сдаточные испытания не реже одного раза в год.

4.5.2 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний хотя бы по одному показателю проводятся повторные испытания по этому показателю на удвоенной выборке от той же партии.

При неудовлетворительных результатах повторных периодических испытаний их переводят в категорию приёмо-сдаточных испытаний до получения положительных результатов испытаний не менее чем для трёх партий подряд.

4.5.3 Результаты периодических испытаний оформляют протоколом или сертификатам, или отчётом по форме предприятия-поставщика, утверждённой в установленном порядке.

Пнев. № подл.	Подпись и дата	Взам. пнев. №	Пнев. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022					Лист
										12
					Име	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

5 Методы контроля

5.1 Подготовка проб

5.1.1 Объединённую пробу, полученную в соответствии с п.4.3 настоящих технических условий, передают в лабораторию на испытания. Образцы сопровождают этикеткой с указанием:

- наименования материала;
- наименования предприятия-изготовителя;
- обозначения настоящих технических условий;
- номера партии;
- даты отбора образцов и подписи лиц, отобравших образцы.

5.1.2 Половину пробы передают в лабораторию для проведения испытаний, другую половину хранят для проведения арбитражных и других видов испытаний в течение срока, устанавливаемого предприятием-изготовителем.

5.1.3 Образцы для испытаний готовят в соответствии с методическими указаниями документов, устанавливающих методы контроля, приведённые в подразделе 5.2 настоящих технических условий.

5.2 Проведение испытаний

5.2.1 Испытания проводят в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 (п.3.15):

- температура окружающего воздуха, °С.....15-35;
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С,%.....40-80;
- атмосферное давление, кПа.....84-107.

В процессе испытаний изменение температуры должно быть в пределах $(\pm 1,5)^\circ\text{C}$, относительной влажности – $(\pm 3)\%$.

Допускается проведение контроля в условиях, отличающихся от нормальных, если они не выходят за пределы рабочих условий испытаний, установленных в документации на методы и средства контроля, применяемые при испытаниях.

5.2.2 При проведении испытаний допускается применение лабораторной посуды и реактивов, только удовлетворяющих требованиям действующей нормативной или технической документации.

5.2.3 Контроль внешнего вида песка строительного «ТЕХНО» проводят визуально.

5.2.4 Определение зернового состава и модуля крупности песка строительного «ТЕХНО» проводят по [ГОСТ 8735](#)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № инв.	Подпись и дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022	Лист
						13

5.2.5 Содержание посторонних засоряющих примесей контролируют визуально.

5.2.6 Определение коэффициента фильтрации песка строительного «ТЕХНО» проводят по [ГОСТ 25584](#).

5.2.7 Наличие органических примесей определяют по [ГОСТ 8735](#).

5.2.8 Контроль суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов проводят по [ГОСТ 30108](#).

5.2.9 Наличие пылевидных и глинистых частиц определяют по [ГОСТ 8735](#)

5.2.10 Определение насыпной плотности проводят по [ГОСТ 8735](#).

5.2.11 Контроль содержания тяжёлых металлов и мышьяка проводят в соответствии с действующими Методическими указаниям по определению тяжёлых металлов в почвах.

5.2.12 Контроль содержания бенз(а)пирена и нефтепродуктов.

5.2.13 Гигиеническую оценку и санитарно-паразитологические исследования проводят по [МУ 2.1.7.730-99](#) и [МУК 4.2.2661-10](#).

5.2.14 Контроль исходного сырья проводят путём сличения с соответствующей сопроводительной документацией, подтверждающей его качество (паспортами, сертификатами и т.п.).

5.2.15 Контроль комплектности, маркировки и упаковки проводят визуально и путём сличения с соответствующими документами и образцами.

Пов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Име	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022	Лист
						14

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование песка строительного «ТЕХНО» должно осуществляться в открытых железнодорожных вагонах и судах, а также автомобилях в соответствии с утверждёнными в установленном порядке правилами перевозки грузов соответствующим видом транспорта.

6.2 Песок строительный «ТЕХНО» хранят у изготовителя и потребителя в условиях, предохраняющих его от загрязнения и попадания влаги или на специальных площадках, не подтопляемых талыми и грунтовыми водами.

6.3 При отгрузке и хранении песка строительного «ТЕХНО» в зимнее время предприятию-изготовителю при необходимости следует принять меры по предотвращению смерзаемости (перелопачивание и т. п.).

Прав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 08.12.11-022-51953486-2022					Лист
										15
					Име	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

7 Указания по применению

7.1 Использоваться песок строительный «ТЕХНО» должен в строгом соответствии с эксплуатационной документацией (инструкцией по применению или рекомендациями предприятия-изготовителя), утвержденной в установленном порядке.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ТУ 08.12.11-022-51953486-2022				Лист
				16

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие песка строительного «ТЕХНО», требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и применения.

8.2 Срок хранения песка строительного «ТЕХНО» неограничен.

Прав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Име	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ТУ 08.12.11-022-51953486-2022				Лист
				17

**Приложение
(справочное)
Перечень ссылочных материалов**

ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.028-76	ССБТ. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия
ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002)	ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25584-2016	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30775-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения
ГОСТ Р 53381-2009	Почвы и грунты. Грунты питательные. Технические условия
ОСТ 10-259-2000	Почвы. Рентгенофлуоресцентное определение валового содержания тяжелых металлов
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест
СанПиН 2.1.7.1287-03	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию

Подпись и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 08.12.11-022-51953486-2022

Лист
18

	отходов производства и потребления
СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 №302н	Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
Приказ Росприроднадзора № 242 от 22 мая 2017 года	Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)
Приказ МПР России № 536 от 04.12.2014 г.	Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду
ПНД Ф 16.1.41-04	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв гравиметрическим методом
МУ 2.1.7.730-99	Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
МУК 4.1.1274-03	Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора
МУК 4.2.2661-10	Методы санитарно-паразитологических исследований
МУ	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукции растениеводства, М.: ЦИНАО, 1992

Подпись и дата
Имя, № докум.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

ТУ 08.12.11-022-51953486-2022

Лист
19

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

Пев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата		
						ТУ 08.12.11-022-51953486-2022
Име	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					Лист 20	