

Охрана окружающей среды и природопользование

Гидросфера

**ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛОЩАДОК
СКЛАДИРОВАНИЯ СНЕГА**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне

Гідрасфера

**ПАТРАБАВАННІ ДА РАЗМЯШЧЭННЯ І ЭКСПЛУАТАЦЫІ ПЛЯЦОВАК
СКЛАДАВАННЯ СНЕГУ**

Издание официальное



Минприроды

Минск

Ключевые слова: площадка складирования снега, земли (включая почву), эксплуатация, рекультивация

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1 РАЗРАБОТАН республиканским унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (РУП «ЦНИИКИВР»)

ВНЕСЕН Управлением биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 июля 2013 г. № 5-Т

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс не может быть воспроизведен, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Минприроды Республики Беларусь.

Издан на русском языке

Содержание

| | |
|---|---|
| 1. Область применения..... | 1 |
| 2. Нормативные ссылки..... | 1 |
| 3. Термины и определения..... | 2 |
| 4. Общие положения..... | 2 |
| 5. Постоянные площадки складирования снега | 3 |
| 6. Временные площадки складирования снега..... | 3 |
| 7. Резервные площадки складирования снега..... | 4 |
| 8. Снегосплавочные пункты..... | 4 |
| 9. Эксплуатация площадок складирования снега и снегосплавочных пунктов..... | 5 |
| 10. Мероприятия по соблюдению требований в области охраны окружающей среды..... | 5 |
| 11. Рекультивация земель..... | 6 |
| Библиография..... | 7 |

Текст для ознакомления

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера
ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛОЩАДОК
СКЛАДИРОВАНИЯ СНЕГА****Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Гідрасфера
ПАТРАБАВАННІ ДА РАЗМЯШЧЭННЯ І ЭКСПЛУАТАЦЫІ ПЛЯЦОВАК
СКЛАДАВАННЯ СНЕГУ**

Environmental protection and nature use. Hydrosphere
The requirements for the placement and operation of storage sites of snow

Дата введения 2013-10-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее - технический кодекс) устанавливает требования к выбору земельного участка для размещения площадок складирования снега (включая снегосплавные пункты), их обустройству и эксплуатации, рекультивации земель после вывода из эксплуатации для предотвращения либо обеспечения минимального воздействия складирования снега на природную среду.

Требования настоящего технического кодекса обязательны для юридических и физических лиц, осуществляющих проектирование, строительство и эксплуатацию площадок складирования снега.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (ТНПА):

ТКП 17.03.-02-2010 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила и порядок определения загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами

ТКП 17.06-08-2012 (02120) Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод

СТБ 17.10.01-01-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидрометеорологическая деятельность. Термины и определения

СТБ 1291-2007 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения

СТБ ИСО 10381-4-2006 Качество почвы. Отбор проб. Часть 4. Руководство по процедуре проведения исследований естественных, близких к естественным и культивируемым системам

ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом установившейся практики целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом установившейся практики следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Метод отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют термины, установленные в [1], [2], СТБ 17.10.01-01, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 площадка складирования снега (далее – ПСС): Объект, предназначенный для централизованного сбора и размещения снега в результате проведения зимних уборок улично-дорожной сети.

3.2 рабочая карта: Земельный участок, отведенный под ПСС.

3.3 рекультивация земель: Комплекс мероприятий, направленных на восстановление природно-исторической и хозяйственной ценности нарушенных земель, в том числе плодородия почв, улучшение условий окружающей среды, приведение земельных участков в состояние, пригодное для последующего целевого использования.

3.4 снег: Твердые атмосферные осадки в виде отдельных кристаллов, выпадающих из облаков.

3.5 снегосплавные пункты (далее – ССП): Стационарные комплексы сооружений для приема и плавления снега с удалением механических примесей и сбросом талых вод в сети городской канализации.

3.6 талые воды: Поверхностные сточные воды, образованные при таянии снега.

4 Общие положения

4.1 В пределах городов и иных населенных пунктов утилизация снега возможна путем его вывоза, складирования на подготовленных ПСС с последующим естественным снеготаянием и (или) принудительным снеготаянием. В зависимости от регламента эксплуатации ПСС подразделяются на: постоянные, временные и резервные.

4.2 Влияние ПСС на окружающую среду определяется условиями размещения, их эксплуатацией и рекультивацией земель после вывода из эксплуатации.

4.3 Оптимальными для размещения ПСС являются земельные участки:

- с плоским рельефом, отличающимся низкой активностью эрозионно-денудационных процессов. Допустимые уклоны поверхности ПСС принимаются из условий недопущения эрозионных процессов по неразмывающей скорости [3];

- со слабофильтрующими грунтами (глиной, суглинками);

- с залеганием грунтовых вод на глубине не менее 2 м;

- за пределами ЗСО источников и систем питьевого водоснабжения в соответствии с [4] – [6];

Размещение ПСС в водоохраных зонах должно осуществляться с соблюдением 6.10.

4.4 Не допускается размещение ПСС:

- в зонах влияния магистральных трубопроводов [7];

- в границах особо охраняемых природных территорий, ландшафтно-рекреационной зоны, в границах лесных земель лесного фонда, в границах прибрежных полос;

- на территориях, подверженных затоплению или подтоплению;

- в местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

- в зонах контрольных створов выпусков очищенных сточных вод;

Не допускается размещение ССП ближе 100 метров от жилых зданий, детских и лечебных учреждений (стационаров).

4.5 Выбор земельного участка для размещения ПСС следует вести с учетом оптимальной удаленности от планируемых мест уборки снега, маршрутов движения механических транспортных средств по вывозу снега и времени выполнения таких работ.

4.6 Информирование населения о размещении ПСС осуществляют местные исполнительные и распорядительные органы посредством размещения этих сведений в средствах массовой информации и на своих официальных сайтах в соответствии с [8].

4.7 Предоставление земельных участков для размещения ПСС и ССП и автомобильных подъездов к ним осуществляется в соответствии с требованиями [9].

5 Постоянные площадки складирования снега

5.1 Постоянные ПСС должны быть с асфальтобетонным покрытием.

5.2 Возведение постоянных ПСС необходимо осуществлять на основании утвержденной в установленном порядке проектной документации.

5.3 На постоянных ПСС с целью предотвращения загрязнения окружающей среды предусматривается:

- обвалование по периметру для защиты прилегающих к ПСС территорий от рассредоточенного стока во время таяния снега (земляной вал высотой до 0,5 м);

- строительство канала глубиной до 0,7 м для отвода талых вод. На территориях с крутизной склона более 3 градуса и на территориях, сложенных грунтами с повышенной инфильтрационной способностью (песчаными и супесчаными отложениями), необходимо использовать лотки, дно и стенки которых выполняются из бетона или железобетона.

5.4 Постоянные ПСС должны быть спланированы с приданием уклона к каналам и лоткам.

5.5 Талые воды с постоянных ПСС, перед отведением их в водные объекты, должны подвергаться очистке до пределов, установленных территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в разрешениях на специальное водопользование, комплексных природоохранных разрешениях [1] и [10].

5.6 При оборудовании ПСС сооружениями предварительной очистки талых вод от механических примесей допускается их сброс через систему канализации населенных пунктов с соблюдением условий приема вод в такие системы, утвержденные местными исполнительными и распорядительными органами для конкретного населенного пункта в соответствии с [11] и ТКП 17-06-08.

5.7 Постоянные ПСС могут быть обустроены снегосплавными установками. При этом, ПСС должны располагаться в непосредственной близости от канализационных коллекторов (меньше 100 метров), оборудованных очистными сооружениями с учетом требований 5.6.

5.8 Срок эксплуатации постоянных ПСС определяется проектной документацией с учетом утвержденной градостроительной документации населенного пункта.

6 Временные площадки складирования снега

6.1 Организация временных ПСС допускается до возведения постоянных ПСС, а также в местах перспективного освоения населенных пунктов с наличием разработанных в установленном порядке градостроительных проектов детального планирования (детальных планов застройки).

6.2 При выборе места размещения временных ПСС могут привлекаться для проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки отчета по результатам ее проведения научные организации, деятельность которых связана с исследованиями в области охраны окружающей среды.

6.3 При обследовании территории подлежит определению: почвенные разновидности земельных участков, состав грунтов, глубина залегания грунтовых вод, общие особенности рельефа, наибольшие и наименьшие абсолютные высоты.

6.4 Для оценки существующего состояния земель (включая почвы) ПСС в процессе проведения обследования дается характеристика земель (включая почвы) и степенью их загрязнения.

6.5 Производится отбор проб земель (включая почвы) в соответствии с СТБ ИСО 10381-4, ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ТКП 17.03-02-2010.

6.6 При отсутствии водонепроницаемого покрытия и сооружений предварительной очистки талых вод на ПСС и ССП оценка уровня загрязнения земель (включая почвы) производится, исходя из возможного воздействия складирования снега по следующим показателям: содержанию подвижных форм и валовому содержанию тяжелых металлов, хлоридов, нефтепродуктов.

6.7 Оценка загрязненности земель (включая почвы) производится исходя из результатов сравнения приведенных в 6.6 показателей с предельно-допустимыми концентрациями (далее - ПДК) и ориентировочно-допустимыми концентрациями (далее – ОДК) химических веществ в землях (включая почвы) [12] – [15].

В случае превышения ПДК и ОДК в землях (включая почвы) должны быть предусмотрены меры по снижению содержания загрязняющих веществ в земле (включая почвы) до нормативов концентрации веществ в земле (включая почвы), установленных [11] – [14] и иными законодательными актами Республики Беларусь.

6.8 Оптимальный срок эксплуатации временных ПСС - 2 года.

После завершения срока эксплуатации временных ПСС, их повторное использование допускается в случае, если по результатам проведенного в соответствии с 6.2 и 6.7 обследования состояние земель (включая почвы) будет соответствовать установленным нормативам.

6.9 Отведение талых вод должно исключить возможность подтопления территории в период снеготаяния и оттепелей.

6.10 Не допускается сброс в рыболовные угодья и на их берега в пределах водоохранных зон снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов в соответствии с [16].

7 Резервные площадки складирования снега

7.1 Резервные ПСС организуются на землях общего пользования населенных пунктов для оперативной уборки снега в период неблагоприятных метеорологических явлений (сильный снег – количество осадков 7-19 мм за 12 часов и менее; метель – общая или низовая, при средней скорости ветра 11-14 м/с с продолжительностью 3 часа) и опасных метеорологических явлений (очень сильный снег – количество атмосферных осадков не менее 20 мм за период не более 12 часов; сильные метели – перенос снега при значениях средней скорости 15 м/с и более, продолжительностью не менее 12 часов при видимости менее 500 метров).

Допускается организация резервных ПСС для оперативной уборки снега с территорий объектов особой важности, определенных законодательством.

7.2 Резервные ПСС определяются по согласованию с местными исполнительными и распорядительными органами в соответствии с [17].

7.3 В состав резервных ПСС могут входить территории с усовершенствованным покрытием улиц и дорог, имеющие дождевую канализацию и разделительные полосы.

7.4 Не допускается размещение резервных ПСС в пределах остановок общественного транспорта, пешеходных переходов, в границах перекрестков, Ширина снежного вала, формируемого на проезжей части улиц, не должна превышать 1 м в соответствии с [17] и СТБ 1291-2007.

7.5 Срок эксплуатации резервных ПСС должен устанавливаться с учетом периода снеготаяния и оттепелей, но не превышать 30 дней с последующим вывозом снега на постоянные и (или) временные ПСС.

8 Снегосплавные пункты

8.1 ССП размещаются на коллекторах систем канализации населенных пунктов.

8.2 В зависимости от конструкций снегосплавных камер и способов подачи снежной массы ССП подразделяются на несколько типов:

- однокоридорные;
- совмещенные с песколовками;
- с подачей снежной массы через молотковую дробилку;
- с погружными горелками.

8.3 ССП должны быть оборудованы сооружениями механической очистки, позволяющими исключить заиливание трубопроводов системы канализации населенных пунктов и приемных резервуаров насосных станций.

8.4 Сброс талых вод после ССП через систему канализации населенных пунктов допускается с соблюдением условий приема вод в такие системы, утвержденные местными исполнительными и распорядительными органами для конкретного населенного пункта в соответствии с [11] и ТКП 17-06-08.

9 Эксплуатация площадок складирования снега и снегосплавных пунктов

9.1 Эксплуатация ПСС включает следующий перечень технологических операций и работ: разгрузка, выравнивание, профилирование, рыхление.

9.2 Разгрузка доставляемого снега осуществляется у края рабочей карты, выделенной для его приема на текущий момент.

9.3 Выравнивание снега на рабочей карте осуществляется бульдозером.

9.4 Профилирование снега проводится для придания двускатного профиля поверхности складирования, выполняется профилировщиками (машинами для образования профиля, в т.ч. экскаваторами-профилировщиками).

9.5 Для ускорения процесса снеготаяния производится рыхление слежавшегося снега механическим способом.

9.6 Отходы от зимней уборки улично-дорожной сети, поступившие со снегом на ПСС и ССП, а также осадок, образованный на сооружениях предварительной очистки на ССП, подлежат учету и обезвреживанию на полигонах твердых коммунальных отходов в порядке в соответствии с [18].

9.7 Должен быть организован учет объемов доставленного снега.

Территория ПСС и подъезды к ней должны быть освещены для работы в ночное время.

9.9 Организация, эксплуатирующая ПСС, обеспечивает предсезонную подготовку, установку информационных знаков, выполнение работ по складированию снега, а также рекультивацию земель после завершения срока эксплуатации этих площадок.

9.10 В летне-осенний период использование ПСС для иных целей определяется местными исполнительными и распорядительными органами.

10 Мероприятия по соблюдению требований в области охраны окружающей среды

10.1 Ежегодно, после завершения периода снеготаяния, организацией, эксплуатирующей ПСС, должны быть проведены работы, указанные в 9.6, осуществлен контроль за техническим состоянием ПСС, а также произведен отбор земель (включая почвы) в зоне возможного их воздействия (за исключением ПСС и ССП с асфальтобетонным покрытием).

При выявлении превышения ПДК загрязняющими веществами в земле (включая почвы) [12] – [15] необходимо предусмотреть меры по снижению содержания

загрязняющих веществ в земле (включая почвы) до нормативов концентрации веществ в земле (включая почвы), установленных [12] –[15].

10.2 При сбросе талых вод с постоянных ПСС и ССП через систему канализации населенных пунктов, их качественный состав определяется условиями приема сточных вод в такие системы, утвержденные местными исполнительными и распорядительными органами для конкретного населенного пункта в соответствии с [11] и ТКП 17-06-08, а при сбросе в водные объекты в соответствии с [1], [19], ТКП 17-06-08.

Талые воды, сбрасываемые с постоянных ПСС в окружающую среду, подлежат первичному учету использования вод, который осуществляется путем измерения объемов сбрасываемых сточных вод в окружающую среду, обработки и регистрации количественных и качественных характеристик сброса сточных вод в окружающую среду в соответствии с [1], [20] и [21].

10.3 Контроль за состоянием земель (включая почвы) и сбросом талых вод в водные объекты осуществляется с использованием методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды, лабораториями, аккредитованными в Системе аккредитации Республики Беларусь, в порядке установленном законодательством Республики Беларусь.

11 Рекультивация земель

11.1 Рекультивация земель территории ПСС и ССП, не имеющих асфальтобетонное покрытие и автомобильных подъездов к ним, осуществляется в обязательном порядке после завершения установленных сроков их эксплуатации.

11.2 Для определения состояния земель (включая почвы) в границах временных ПСС производится отбор проб и оценка загрязненности земель (включая почвы) в соответствии с 6.5-6.6.

11.3 Направление рекультивации земель (включая почвы) определяется проектной документацией в зависимости от последующего целевого использования земельного участка.

11.4 Рекультивация земель территории ПСС производится двумя способами: техническим и биологическим.

При техническом способе должны выполняться следующие работы:

- освобождение рекультивируемой поверхности от твердых коммунальных отходов с последующим вывозом их в установленные места;
- планировка поверхности.

Биологический способ рекультивации земель применяется в случае превышения ПДК и ОДК в землях (включая почвы).

11.5 Возврат земельных участков, на которых были выполнены работы по рекультивации земель, перевод земель из одних категорий и видов в другие осуществляются в соответствии с [9], [22].

Библиография

- [1] Водный кодекс Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 191-3
- [2] Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г № 1982-XII в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-3
- [3] Справочник по гидравлическим расчетам / под ред. П.Г. Киселева. – М.: Энергия, 1972
- [4] Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-3
- [5] Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-3
- [6] СанПиН 10-113 РБ 99 Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 6 января 1999 г. № 1
- [7] Правила охраны магистральных трубопроводов
Утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 апреля 1998 г. № 584
- [8] Закон Республики Беларусь «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь» от 04 января 2010 г. № 108-3
- [9] Указ Президента Республики Беларусь «Об изъятии и предоставлении земельных участков» от 27 декабря 2007 г. № 667
- [10] Указ Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2011 г. № 528 «О комплексных природоохранных разрешениях»
- [11] Правила пользования системами коммунального водоснабжения и водоотведения в городах и поселках Республики Беларусь
Утверждены Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 26 декабря 1995 г. № 128
- [12] Гигиенические нормативы Республики Беларусь. ГН 2.1.7.12-1-2004
Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г. № 28
- [13] Гигиенические нормативы Республики Беларусь. Предельно допустимые концентрации (ПДК) подвижных форм хрома, цинка, кадмия в почвах (землях) различных функциональных зон населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06 ноября 2008 г. № 187
- [14] Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца в землях (включая почвы), расположенных в границах населенных пунктов, для различных видов территориальных зон по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов» от 19 ноября 2009 г. № 125
- [15] Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в землях (включая почвы) для различных категорий земель» от 12 марта 2012 г. № 17/1

- [16] Правила ведения охотничьего хозяйства и рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ими Утверждены Указом Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 г. № 580
- [17] Правила благоустройства и содержания населенных пунктов Утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 ноября 2012 г. № 1087
- [18] Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-3
- [19] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» от 8 мая 2007 г. № 43/42
- [20] Инструкция о порядке ведения первичного учета использования вод Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21 сентября 2007 г. № 75
- [21] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 2 июня 2009 г. № 33 «Об утверждении форм учетной документации в области охраны окружающей среды и Инструкции о порядке применения и заполнения форм учетной документации в области в области охраны окружающей среды»
- [22] Положение о порядке передачи рекультивированных земель землевладельцам, землепользователям субъектами хозяйствования, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, а также проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова. Утверждено приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 25 апреля 1997 г. № 22.