

ПОЛИГОНЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

Обезвреживание и захоронение токсичных отходов проводится на специальных полигонах.

Полигоны являются природоохранными сооружениями и предназначены для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения токсичных отходов промышленных предприятий, научно-исследовательских организаций и учреждений и т. д., т. е. от всех источников их образования.

- Приему на полигон подлежат только токсичные отходы I, II, III и, при необходимости, IV классов опасности, перечни которых в каждом конкретном случае согласовываются с органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической и коммунальной служб, заказчиком и разработчиком проекта полигона.
- Твердые промышленные отходы IV класса опасности по согласованию с органами и учреждениями санитарно-эпидемиологического и коммунальной служб могут вывозиться на полигоны складирования городских бытовых отходов и применяться в качестве изолирующего инертного материала в средней и верхних частях карт полигона. Прием твердых промышленных отходов IV класса опасности на участок захоронения токсичных промышленных отходов допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании.

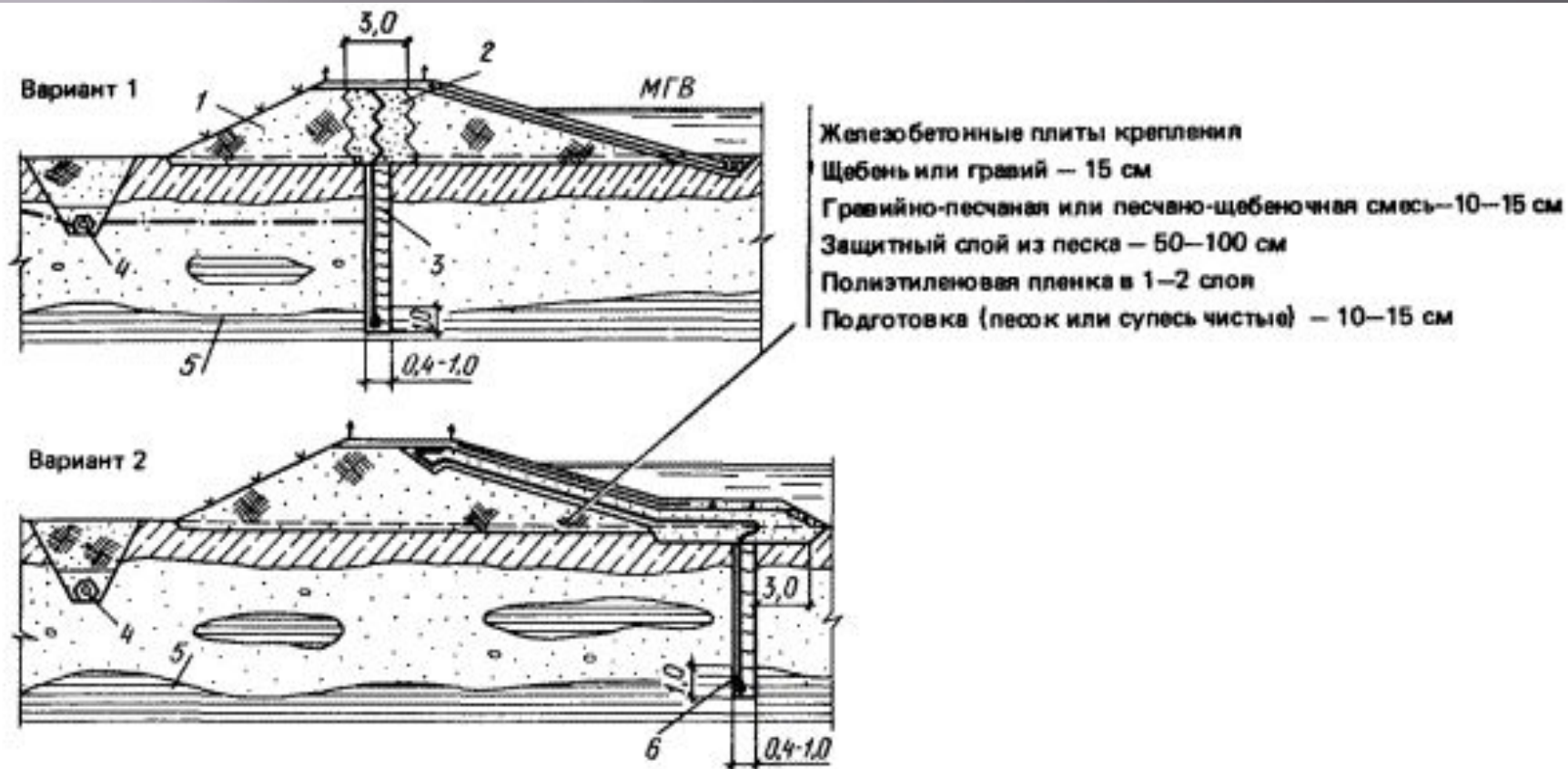
Технологическая схема работы полигона должна предусматривать следующие основные мероприятия:

- -организацию сбора не утилизируемых токсичных отходов на предприятиях-поставщиках;
- - организацию транспортировки токсичных отходов на полигон;
- - организацию приёма токсичных отходов на полигоне, их обезвреживание и захоронение.
- Временное хранение отходов осуществляется, как правило, на стационарных складах.
- Допускается временное хранение отходов на специальной площадке под навесом при соблюдении следующих условий:

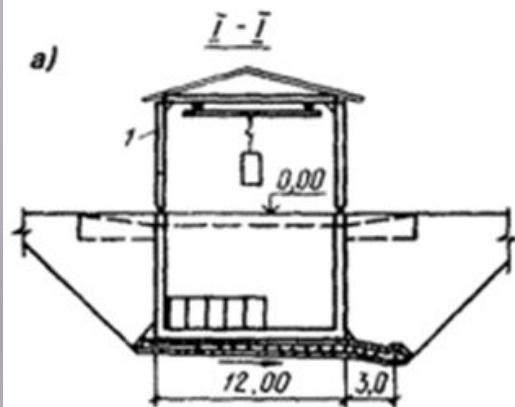
Ограничения во временном хранении:

- - содержание вредных веществ в воздухе над промышленной площадкой на высоте до 2 м от поверхности земли не должно превышать 30% ПДК для рабочей зоны;
- - содержание вредных веществ в подземных и поверхностных водах и в почве на территории предприятия не должно превышать ПДК этих веществ и должно соответствовать государственным стандартам;
- - площадка для временного хранения отходов должна располагаться в подветренной зоне территории и быть покрыта неразрушаемым и непроницаемым для токсичных веществ материалом.

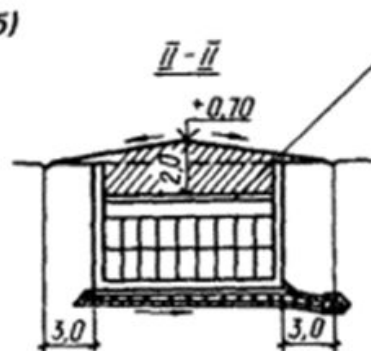
План пруда испарителя



План башни накопителя

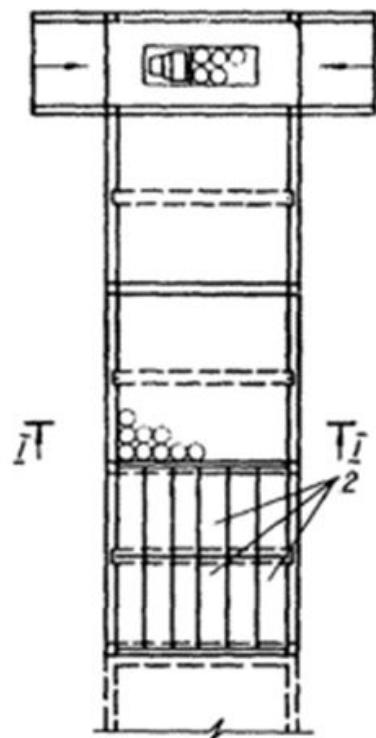


б)

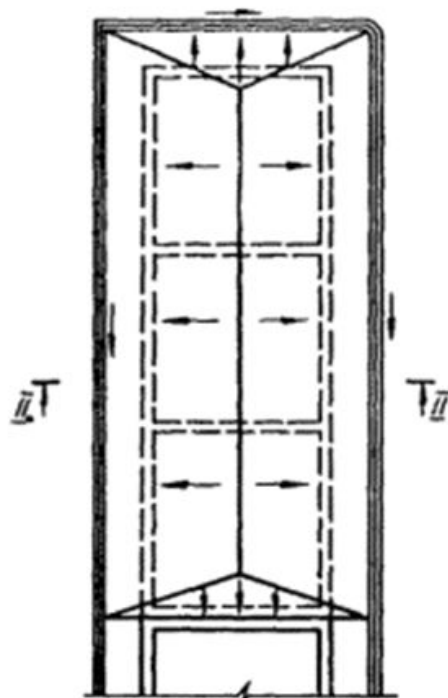


Грунт, уплотненный катками массой 5 т за 5 проходов и обработанный битумом и цементом
Грунт, протравленный гербицидами с боронованием и уплотненный ручными трамбовками
Рубероид
Плиты сборные железобетонные — 30 см

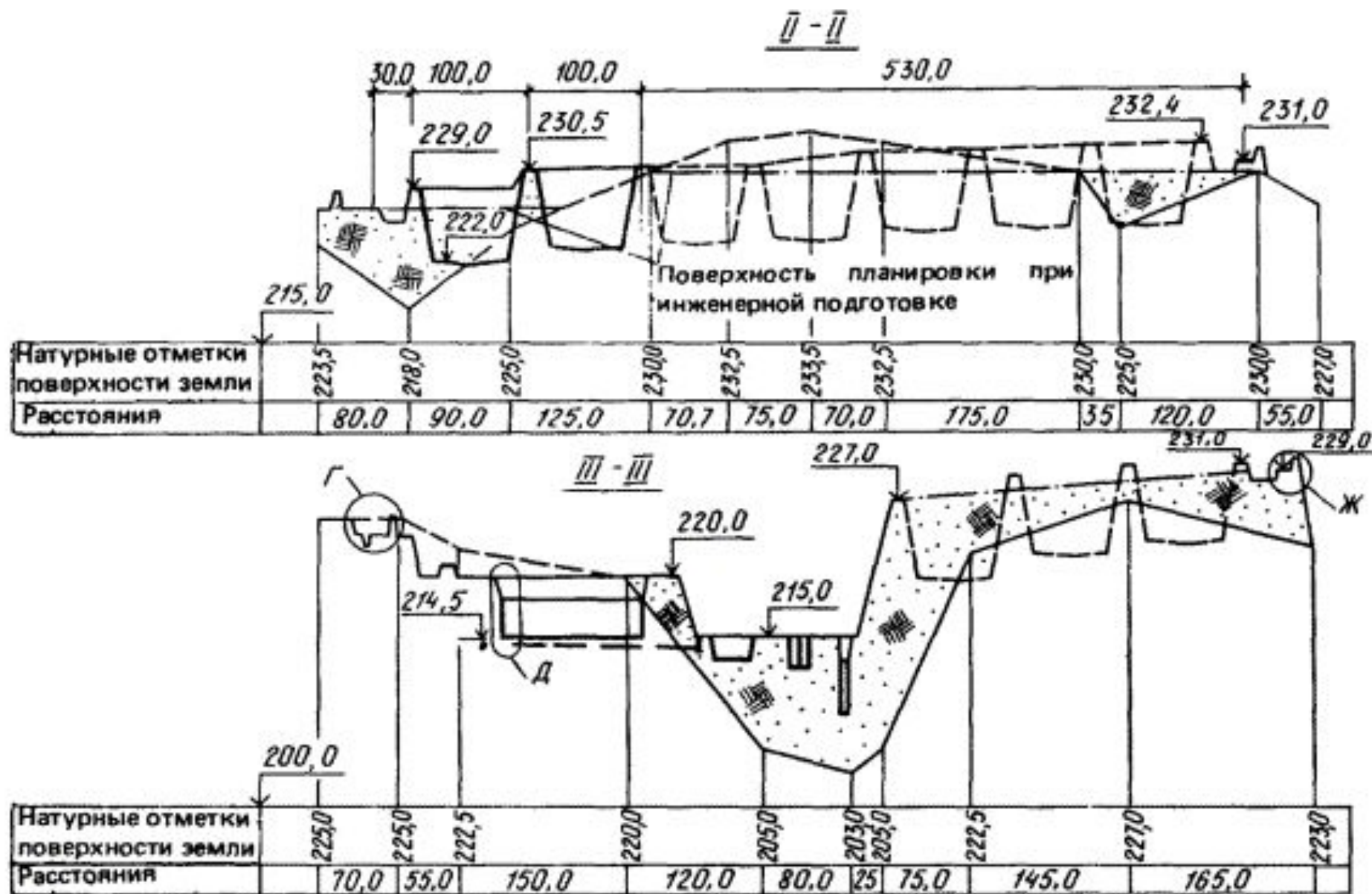
в)



г)



План захоронения на площади



Полигон «Красный бор»

Красный Бор — полигон для утилизации токсичных отходов, продуктов деятельности химических, медицинских, промышленных предприятий, расположенный в 30 км от Санкт-Петербурга. Полигон „Красный Бор“ — крупнейший полигон для размещения опасных производственных отходов на территории Северо-Западного федерального округа. Площадь полигона составляет 73 га. Полигон находится в двух километрах от поселка Красный Бор Ленинградской области, в пяти километрах от МО Колпино (Колпинский район Санкт-Петербурга).

Под Колпино находятся мощные залежи кембрийских глин, поэтому Красный бор был выбран для захоронения высокотоксичных отходов химического производства. Полигон начал действовать с 1970 г.

Считалось, что глины обеспечат полную герметичность хранилища и помешают проникновению жидких фракций отходов в окружающую среду. К середине 90-х годов выяснилось, что котлованы в глине не являются герметичными. Это приводит к загрязнению соседних с полигоном полей, рек, а также атмосферы (хотя «разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух отсутствует»).

Другая проблема в том, что ресурс полигона полностью использован и, по мнению экологов, является экологической угрозой для северной столицы. Кроме того, на полигоне регулярно вспыхивают сильные пожары (в 2006, 2008, 2011), сопровождающиеся выбросом в атмосферу опасных химических веществ. По одной из версий это не самовозгорания, а намеренное избавление от накопленных отходов.

В июне 2006 года произошёл крупный пожар, возникший при столкновении бочек, в которых находились токсичные отходы 3, 4 классов опасности.

В субботу днём 24 мая 2008 г. на полигоне загорелись бочки с мазутом. Занявшись на 200 кв. метрах, огонь распространялся далее несмотря на активную работу спецслужб. Через несколько часов химические отходы горели уже на площади 1,8 тыс. кв. м., однако в 21:30 пожар был все же локализован. Анализ атмосферы после пожара показал, что горение отходов всё ещё не превысило ПДК отравляющих веществ в воздухе на территории п. Красный Бор, п. Ульяновка, г. Никольское и г.

В четверг 23 июня 2011 года, в 15:40 начался пожар на полигоне. По информации из МЧС России возгоранию подверглась часть полигона с органическими отходами — маслами, смазками. Пожару присвоен второй номер сложности по пятибалльной шкале. Возможна угроза взрыва и химического заражения.

