

# TINGERPLAST



## Проектирование и изготовление

высококачественных пластиковых изделий любой сложности  
из экологичных материалов



## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Погреб марки TINGARD  
Произведено согласно ТУ 5363-011-47871831-2018  
Серийный выпуск

## 1. Основные сведения об изделии

Погреба марки TINGARD, изготовленные из пищевого полиэтилена (полиэтиленовой композиции) методом ротационного формования, представляют собой высококачественное изделие большого объема (от 3,8 до 9,2 куб. метров) без швов сварки с встроенным металлическим каркасом, что позволяет погребу выдерживать большие нагрузки подземных вод без потери эксплуатационных свойств.

Область применения: хранение различного вида пищевых продуктов.

Срок службы частей погреба из пищевого полиэтилена: 100 лет.

Температура эксплуатации: от -40°C до +40°C.

## 2. Технические характеристики погребов TINGARD

Характеристика \ Модель		T 1500	T 1900	T 2500	T 3000	T 3500	T 1900-Б	T 2500-Б
		Внешние размеры (± до 5%), мм	длина	1500	1900	2400	2900	3400
	ширина	1500	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	высота	1900	2100	2100	2100	2100	2700	2700
	высота с горловиной	2500	2700	2700	2700	2700	-	-
Внутренние размеры (± до 5%), мм	длина	1380	1780	2280	2780	3280	1780	2280
	ширина	1380	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	высота	1780	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Размер горловины (± до 5%), мм	длина	860	960				1015	
	ширина	670	670				755	
	высота	600	600				875	
Толщина стенок, мм		до 15						
Материал		полиэтилен						
Масса (± 1%), кг		430	650	740	850	950	670	760

## 3. Комплектация\*

В комплектацию входит:

- естественная в ентация (приточная и вытяжная)— автономное о с вещение\*
- полки (деревянные\*, три уровня)
- пол (деревянный\*)
- лестница
- горловина с крышкой
- метеостанция\*
- оклад на горловину\*
- поручень\*
- замок\*
- паспорт изделия\*

### ПРИМЕЧАНИЕ:

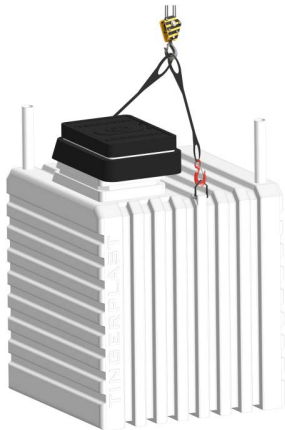
\* - Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию погреба и его конструкцию

## 4. Правила погрузо-разгрузочных работ, хранения и перевозки изделий TINGARD

4.1 Правила погрузочно-разгрузочных работ:

4.1.1 При погрузочно-разгрузочных работах следует использовать мягкие синтетические стропы. Не рекомендуется использовать металлические тросы и цепи с целью предотвращения механических повреждений изделия.

4.1.2 Строповка должна производиться за специальные металлические кронштейны, расположенные на каждом изделии TINGARD, либо проложив стропы во впадины ребер вокруг погребка.



4.1.3 Запрещается стропить погреб за внутренние конструкции (каркас, лестницу) и горловину.

4.1.4 Запрещается осуществлять выгрузку путем скидывания с борта автомобиля.

4.2 Правила транспортировки:

4.2.1 Изделие возможно транспортировать любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для данного вида груза.

4.2.2 Транспортировка погребов осуществляется только в вертикальном положении.

4.2.3 При перевозке пластиковых погребов TINGARD их необходимо прочно крепить на транспортном средстве с помощью мягких синтетических строп.

4.2.4 При открытой перевозке располагать погреб так, чтобы открывание крышки было против движения транспортного средства.

4.2.4 Запрещается перемещать погреб путем опрокидывания.

4.3 Правила хранения изделий:

Допускается хранение пластиковых погребов марки TINGARD в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механических повреждений, на расстоянии не менее 3 метров от отопительных и нагревательных приборов. Крышка погреба должна быть плотно закрыта, вентиляционные каналы должны быть открыты, на вентиляционные каналы должны быть установлены защитные зонты.

## 5. Рекомендации по установке пластикового погреба TINGARD 1500/1900/2500/3000/3500; 1900/2500-Б

Перед монтажом пластикового погреба рекомендуется произвести геологическую разведку уровня грунтовых вод (далее УГВ), для правильного расчета массы якорения и определения необходимости принятия дополнительных мер, обеспечивающих нормальное функционирование изделия. Необходимо учесть географические особенности ландшафта и климата, соседство с коммуникациями, наличие или перспективы сооружений над погребом.

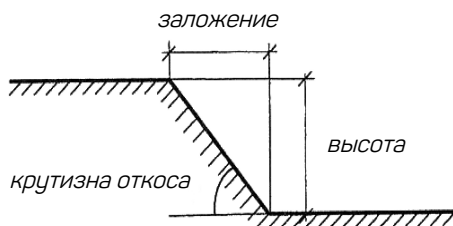
Монтаж погребов TINGARD возможен как с нижним, так и с верхним якорением. При монтаже погребов с верхним якорением необходимо учесть допустимую равномерно распределенную нагрузку на верхнюю плоскость погреба:

- погреб TINGARD 1500 - 1 тонна
- погреб TINGARD 1900 - 1,5 тонны
- погреб TINGARD 2500/3000/3500 - 2 тонны
- погреб TINGARD 1900/2500-Б – только нижнее якорение

5.1 Разметить на участке место под установку пластикового погреба. Размер котлована зависит от выбранной модели погреба. Ниже приведены минимальные внутренние габариты котлована в зависимости от модели:

- погреб TINGARD 1500 д/ш/г: 2100х2100х3000 мм
- погреб TINGARD 1900 д/ш/г: 2500х2500х3300 мм
- погреб TINGARD 2500 д/ш/г: 3200х2500х3300 мм
- погреб TINGARD 3000 д/ш/г: 3800х2500х3400 мм
- погреб TINGARD 3500 д/ш/г: 4500х2500х3500 мм
- погреб TINGARD 1900-Б д/ш/г: 2800х2500х2700 мм
- погреб TINGARD 2500-Б д/ш/г: 3500х2500х2700 мм

5.2 Рекомендации по разработке котлована



Грунты	Крутизна откосов (°) при глубине выемки, м (отношение высоты к заложению)		
	глубина выемки, м		
	1,5	3	5
насыпные неуплотненные	56°(1:0,67)	45°(1:1)	38°(1:1,25)
песчаные и гравийные влажные	63°(1:0,5)	45°(1:1)	45°(1:1)

Грунты	Крутизна откосов (°) при глубине выемки, м (отношение высоты к заложению)		
	глубина выемки, м		
	1,5	3	5
Моренные:			
<i>песчаные, супесчаные</i>	76°(1:0,25)	60°(1:0,57)	53°(1:0,75)
<i>суглинистые</i>	78°(1:0,2)	63°(1:0,5)	57°(1:0,65)
Глинистые:			
<i>супесь</i>	76°(1:0,25)	56°(1:0,67)	50°(1:0,85)
<i>суглинок</i>	90°(1:0)	63°(1:0,5)	53°(1:0,75)
<i>глина</i>	90°(1:0)	76°(1:0,25)	63°(1:0,5)
<i>лессы и лессовидные сухие</i>	90°(1:0)	63°(1:0,5)	63°(1:0,6)

5.3 Снять верхний слой дерна, убрать его в сторону.

5.4 С помощью техники подготовить котлован в зависимости от выбранной модели погребя и типа грунта.

5.5 Дно котлована выровнять для укладки бетонной плиты. На дне котлована сделать подушку из щебня и трамбованного песка.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** габаритные размеры и вес плиты подбираются индивидуально и зависят от УГВ.

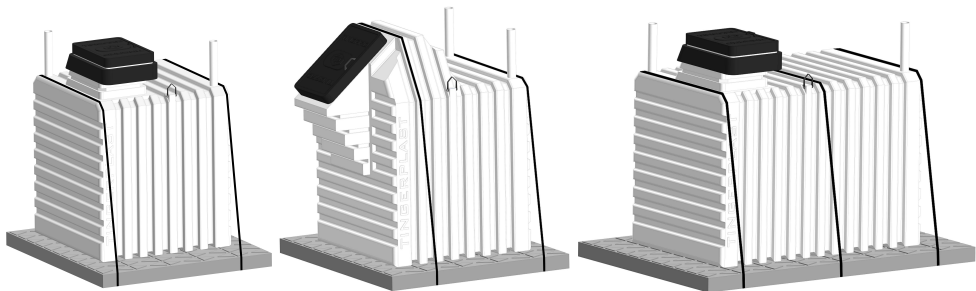
5.6 Расчетные значения массы бетонной плиты-якоря или армированной бетонной стяжки

УГВ (м) \ Модель	T 1500	T 1900	T 2500	T 3000	T 3500	T 1900-Б	T 2500-Б
	Расчетное значение плиты-якоря (тонн)						
0	4	7,5	9	11	12,7	7,5	9
0,25	3,7	6,5	8	10	11,6	6,5	8
0,50	3	5,6	7	9	10,5	5,6	7
0,75	2,5	5	6	8	9,2	5	6
1	2,2	4,4	5	7,2	8	4,4	5
1,25	2,2	4,4	4,4	6,5	7,5	4,4	4,4
1,50	2,2	4,4	4,4	6	7	4,4	4,4
1,75	2,2	4,4	4,4	5,5	6,5	4,4	4,4
2	2,2	4,4	4,4	5	6	4,4	4,4

**ПРИМЕЧАНИЕ:** данные приведены без учета массы и типа обратной обсыпки.

5.7 Уложить на дно котлована металлополимерные тросы не менее ПР-14. Расстояние между ними и количество зависит от модели погребца. Затем на них установить бетонную плиту-якорь или залить армированную бетонную стяжку.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** расстояние между тросами после укладки плиты должно совпадать с пазами на верхних гранях погребца. Натяжники троса должны располагаться в доступном для монтажа месте. Рекомендуется располагать натяжники на верхней горизонтальной поверхности погребца.



5.8 Поверхность плиты при необходимости выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали  $\pm 3$  мм. Погреб рекомендуется устанавливать на ровное по горизонтали дно таким образом, чтобы между стенками погребца и внешней границей плиты основания было расстояние не менее 300 мм с каждой стороны.

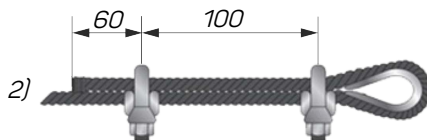
5.9 С помощью спецтехники опустить погреб в котлован и выровнять его относительно бетонной плиты и тросов.

5.10 Проложить тросы в пазы, установите такелаж и подтяните натяжниками.

5.10.1 Зажимы установить на трос так, чтобы перемычка располагалась со стороны троса несущего нагрузку, а U-образная часть болта на хвостовой части троса. Первый зажим установить так, чтобы расстояние до серыги (коуша) было 110-120 мм, а длина свободной хвостовой части троса после зажима была не менее 60 мм. Второй зажим установить непосредственно напротив серыги (коуша) так, чтобы при затягивании не произошло повреждения полимерного покрытия. Расстояние между зажимами после установки должно быть 100 мм. Окончательную затяжку произвести после установки обоих зажимов. Места среза и концы троса рекомендуется обработать битумом или герметиком.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не допускайте повреждения изоляции троса, это приведет к коррозии и разрушению его жилы.

Правильная заделка троса



Не правильная заделка троса



5.11 Уложить утеплитель по всей площади верха погреба, как указано в *Приложениях 1, 2, 3*. Рекомендуемая толщина утеплителя не менее 100 мм.

5.12. 1 Для погреба TINGARD 1500, 1900, 2500, 3000, 3500:

Произвести обратную отсыпку котлована цементно-песчаной смесью (цемент не менее М500, в пропорции 1:5). Рекомендуется уплотнить обратную отсыпку, пролив водой или иным способом.

5.12. 2 Для погреба TINGARD 1900/2500-Б

Произвести частичную обратную отсыпку цементно-песчаной смесью (цемент не менее М500, в пропорции 1:5) до уровня укладки пенополистерольных плит.

*ПРИМЕЧАНИЕ: вентиляцию необходимо установить, когда не закопанной остается только верхняя площадка погреба. При этом вытяжная вентиляция должна быть выше приточной не менее чем на 1000 мм.*

5.13. 1 Для погреба TINGARD 1500, 1900, 2500, 3000, 3500 Уплотнить грунт. В завершение уложить дерн.

5.13.2 Для погреба TINGARD 1900/2500-Б

Уложить утеплитель по всей площади погреба, как указано в *Приложении 3*. Рекомендуемая толщина утеплителя не менее 100 мм.

*ПРИМЕЧАНИЕ: дальнейшие действия только для погреба TINGARD 1900-Б.*

5.14 Произвести обратную отсыпку котлована цементно-песчаной смесью (цемент не менее М500, в пропорции 1:5) до уровня земли. Рекомендуется уплотнить обратную отсыпку, пролив водой или иным способом.

5.15 Установить оклад на вход.

5.16 Выполнить обратную отсыпку погреба песком не менее 400 мм по всей площади и произвести укладку образовавшегося холма дерном во избежание оползания или размытия обратного грунта.

5.17 Установить вентиляционные трубы и защитные зонты.

*ПРИМЕЧАНИЕ: вытяжная вентиляция должна быть выше приточной не менее чем на 1000 мм.*

*\*- при УГВ менее 1.25 м. рекомендуется увеличить концентрацию цемента не менее 1:3.*

## 6. Рекомендации по эксплуатации пластикового погреба

В погребе TINGARD реализована естественная вентиляция погреба, состоящая из вытяжного (начинается под потолком) и приточного (начинается у самого пола) воздуховодов. Данная конструкция не позволяет влаге и различным опасным газам задерживаться в помещении. В итоге, фруктам и овощам обеспечивается требуемое дыхание и надежная защита от гниения. Для эффективной работы вентиляции необходимо соблюдать ряд основных правил монтажа и эксплуатации:

- Высота вентиляционной вытяжной трубы должна быть выше уровня самой верхней точки погреба лишь тогда вывод отработанного воздуха будет эффективным. Выход воздуховода обязательно должен быть защищен козырьком (устанавливается на заводе) или дефлектором.
- При монтаже погреба необходимо соблюдать перепад высот между приточной и вытяжной трубой: разница должна составлять не менее 1000 мм. Данный перепад высот обеспечивает естественную вентиляцию – «тягу» внутри погреба.
- По возможности приточная и вытяжная трубы не должны иметь изгибов (поворотов) для обеспечения оптимального микроклимата и естественной вентиляции.
- Зимой при сильных холодах (температура ниже  $-25^{\circ}\text{C}$ ) и летом в жару (температура выше  $+25^{\circ}\text{C}$ ) необходимо ограничить приток холодного и теплого воздуха (закрыть частично или полностью приточное вентиляционное отверстие). Также рекомендуется утеплить вытяжную трубу утеплителем (во избежание появления конденсата из вытяжной трубы).

Выполнение данных простых правил позволит предотвратить вероятность опасного скопления вредных газов, а также минимизировать вероятность появления конденсата.



## 7. Гарантийные обязательства производителя на погреб марки TINGARD

Полная уверенность в наших погребах позволяет компании производителю предоставлять 5-летнюю гарантию на изделие при условии соблюдения Покупателем рекомендаций по погрузо-разгрузочным работам, инструкции по установке и эксплуатации пластикового погреба, изложенных в настоящем Паспорте изделия.

Наша уверенность основана на опыте и знаниях специалистов компании и сотрудников авторизованных монтажных организаций и дилерской сети, которые возьмут на себя не только доставку и установку изделия, но и гарантийное обслуживание, используя при этом только комплектующие, рекомендованные к применению производителем.

В течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимися следствием производственных дефектов.

### 7.1 Гарантийный период изделия

Срок гарантии на пластиковый погреб марки TINGARD, за исключением отдельных комплектующих изделий, указанных в п. 7.3. настоящей гарантии, составляет 60 месяцев, начиная с момента продажи (передачи) погреба первому Покупателю (т. е. с указанной в Акте приема – передачи настоящего Паспорта изделия даты продажи).

### 7.2 Условия гарантии:

7.2.1 Устранение недостатков производится только в течение гарантийного срока, указанного в Паспорте изделия.

7.2.2 Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного Акта приема – передачи погреба марки TINGARD в Паспорте изделия.

7.2.3 Гарантия распространяется на работу фурнитуры, качество пищевого пластика, пола и полок, механических и сварных соединений.

7.2.4 Претензии по комплектности принимаются и рассматриваются только при наличии номера заводской пломбы и до монтажа погреба.

7.2.4 На отдельные комплектующие гарантия не распространяется, за исключением раздела 7.3 настоящего паспорта изделия.

### 7.3 Гарантия на отдельные комплектующие

На отдельные комплектующие погреба марки TINGARD, перечисленные ниже, предоставляется гарантия с момента продажи (передачи) погреба первому Покупателю (т. е. с указанной в Акте приема – передачи настоящего Паспорта изделия даты начала гарантии) в пределах 6 месяцев:

- метеостанция;
- утеплитель крышки горловины;
- фонарь освещения;
- комплектующие из древесины.

### 7.4 Ограничение области действия гарантии

Гарантия Изготовителя ограничена только дефектами производственного характера и не распространяется на следующие случаи:

7.4.1 Естественный износ любых деталей и комплектующих, естественное старение и разрушение лакокрасочного слоя и отделки в результате нормального использования и воздействия окружающей среды, включая агрессивные вещества из атмосферы, промышленные загрязнения, химикаты, сок растений, камни, соль и т.п.;

7.4.2 Незначительные геометрические отклонения, не влияющие на качество пластикового погреба или его элементов (например, незначительное отклонение от конструктивных размеров, указанных в настоящем Паспорте изделия, вызванные особенностями ротоформовочной продукции);

7.4.3 Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами, а также иными обстоятельствами непреодолимой силы;

7.4.4 Повреждения, вызванные действиями третьих лиц, в том числе при доставке или монтаже изделия, выполненного с нарушениями инструкции по установке пластикового погреба (п.п. 4, 5 настоящего Паспорта изделия);

7.4.5 Повреждения и деформации изделий, вызванные изменением геометрических размеров, возникших после завершения монтажных работ и обусловленные конструкцией изделия (прогибы пола и полок, просадки (вспучивания) стен и пола пластикового погреба);

7.4.6 На коррозию (включая коррозию, вызванную царапинами и сколами лакокрасочного покрытия) каркаса и различных частей и соединений (болтовые, шурупы, клепки и прочее).

#### 7.5 Возможные причины неисправности

Неисправности	Причина	Способ устранения
Скрипят петли крышки горловины (при наличии)	Загрязнение и отсутствие смазки фурнитуры	Необходимо смазывать фурнитуру один раз в год.
Выпадение конденсата	Отсутствие вентиляции	Обеспечить работу приточно-вытяжной вентиляции.
	При температуре на улице ниже нуля градусов теплый воздух кессона поднимается по трубе и конденсируется в трубе вытяжной вентиляции по причине быстрого остывания.	Необходимо утеплить трубу вытяжной вентиляции.

#### 7.6 Порядок гарантийного возмещения

Если в течение гарантийного срока Покупателем обнаружены дефекты, попадающие под действие гарантии, то Покупатель уведомляет об этом Производителя. Для рассмотрения претензии необходимо предоставить претензионное письмо с обоснованием требований, видео/фото материалы, подтверждающие наличие дефектов, а также документы (Паспорт изделия, Договор или чек), на которых указана дата покупки и монтажа изделия.

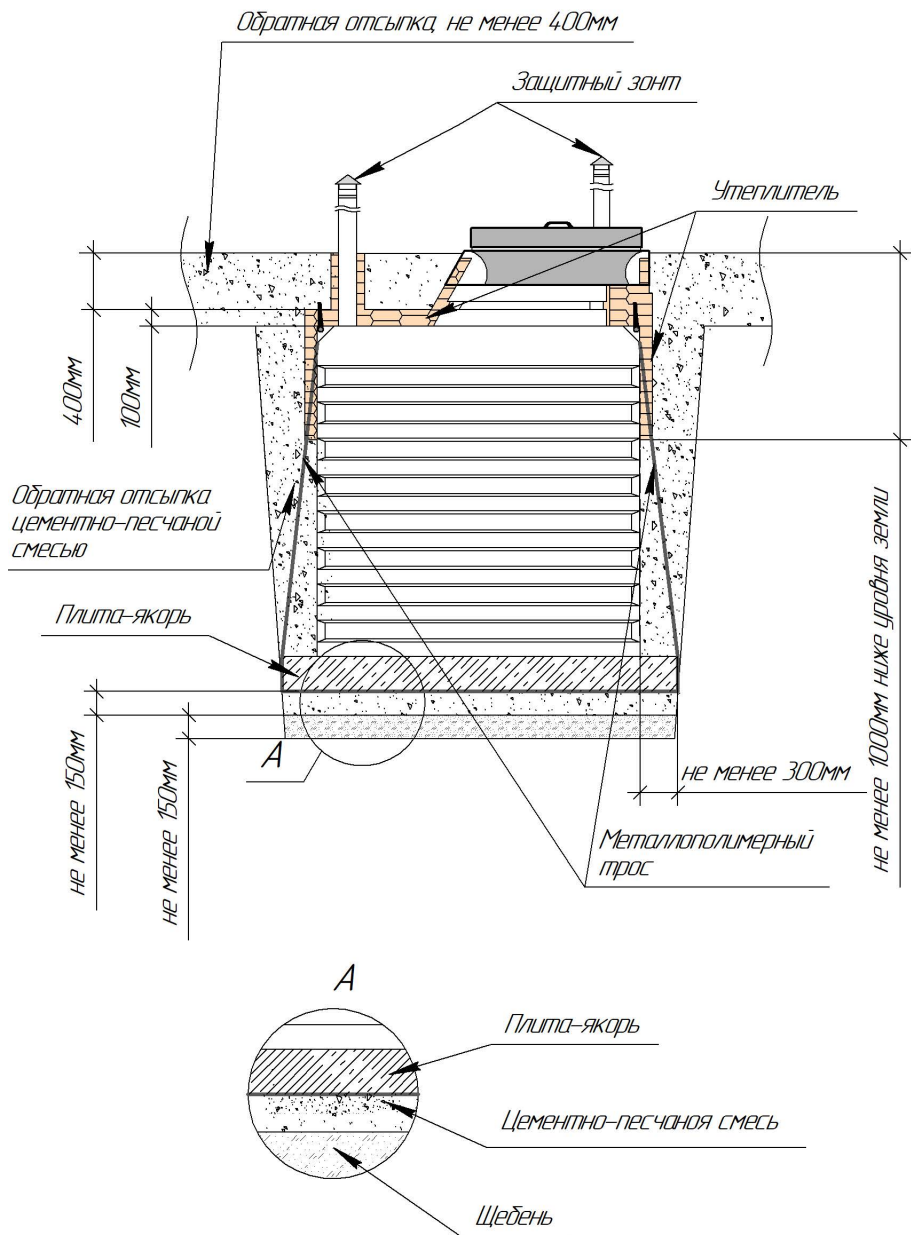
Производитель обязан провести проверку качества изделия. Покупатель вправе участвовать в проверке качества изделия.

Продавец (изготовитель) вправе направить своего специалиста для осмотра выявленных дефектов.

Все претензии по качеству продукции принимаются и обрабатываются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

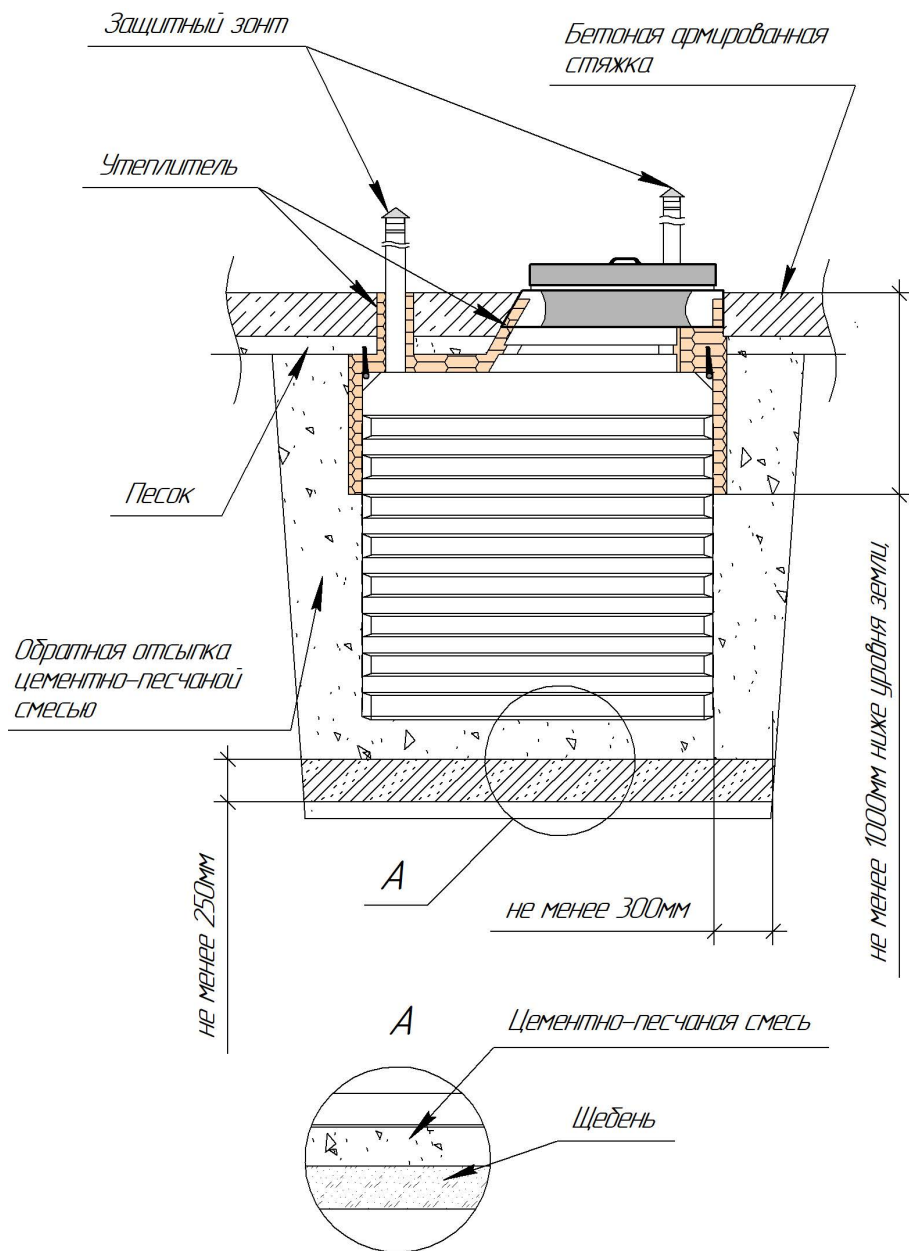
Приложение 1

Схема монтажа погреба с нижним якорением



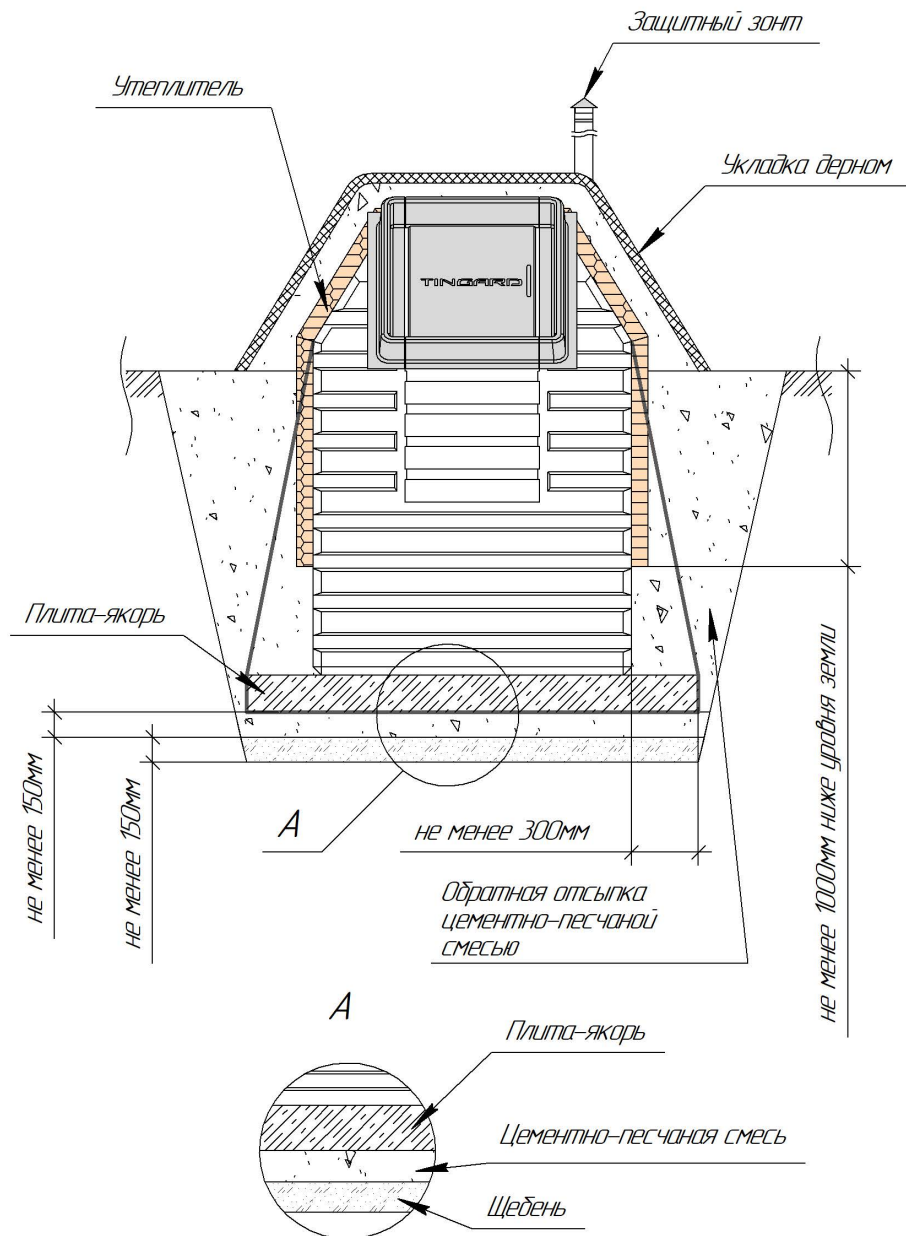
Приложение 2

Схема монтажа погреба с верхним якорением



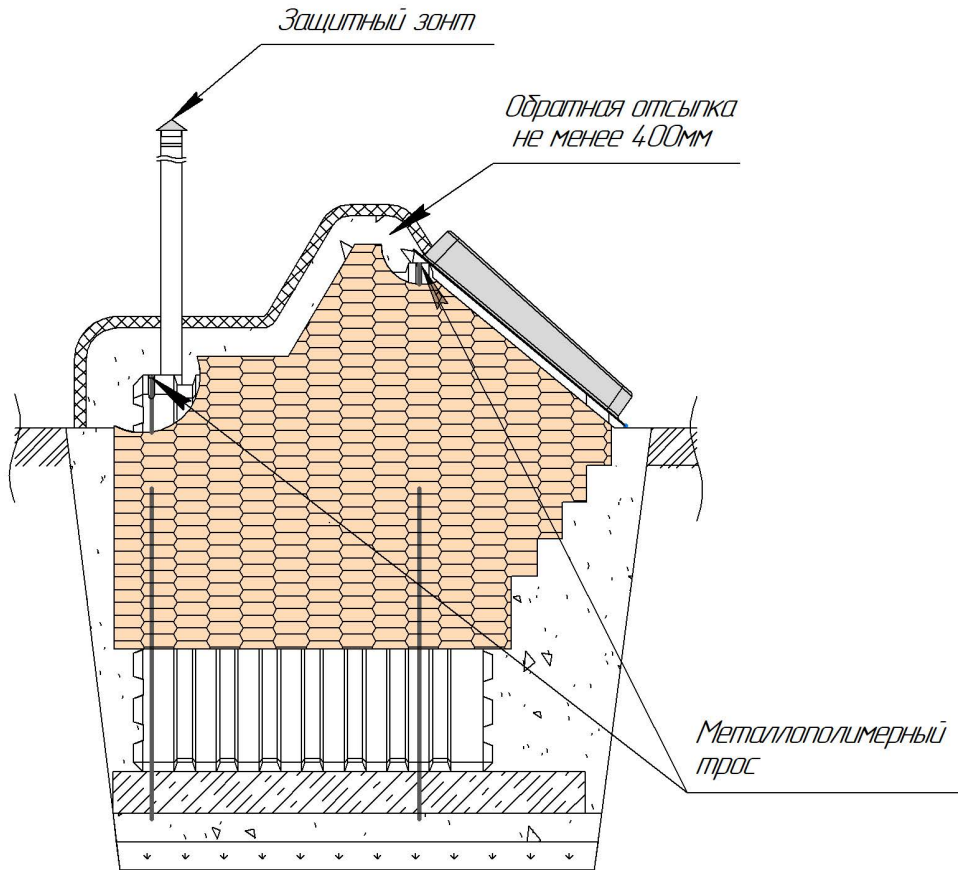
Приложение 3

Схема монтажа погреба TINGARD 1900-Б



Продолжение приложения 3

Схема монтажа погреба TINGARD 1900-Б





## Акт приема-передачи

Модель: TINGARD \_\_\_\_\_ Заводской номер изделия: \_\_\_\_\_

Изделие изготовлено, принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным к эксплуатации.

Представитель Производителя: \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.  
подпись дата



Представитель Продавца: \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.  
подпись дата

МШ

Покупатель: \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.  
подпись дата

**TINGERPLAST**

