

**Технический паспорт  
на погреб пластиковый прямоугольный  
горизонтальный торговой марки  
ТОПОЛ-ЭКО/TOPOL-ECO® модели ПП**

**Содержание:**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	3
ОБЩИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО .....	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	4
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	4
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ВЫПОЛНЕНИЮ МОНТАЖНЫХ РАБОТ .....	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	5
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ .....	6
КОНСЕРВАЦИЯ .....	6
ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ .....	6
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	6
СРОК СЛУЖБЫ .....	6
УТИЛИЗАЦИЯ .....	6
ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО .....	7
ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ .....	7
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ №2 .....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ №3 .....	10
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	14
ОТМЕТКИ О ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТАХ .....	16
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ .....	17
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ .....	18
ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ .....	19

*Уважаемый Клиент!*

*Выражаем Вам искреннюю благодарность за выбор компании «ТОПОЛ-ЭКО»® в качестве.*

*Мы уверены, что приобретенный Вами продукт оправдает Ваши ожидания. Вся наша продукция произведена из высококачественных материалов и комплектующих, что гарантирует Вам безупречное качество и продолжительную эксплуатацию.*

*Благодаря сделанному Вами выбору, без сомнения, уменьшится загрязнение нашей земли и улучшится ее экологическое состояние.*

*Мы всегда готовы оказать Вам помощь в сервисном обслуживании приобретенного Вами оборудования и ответить на все Ваши вопросы и учесть Ваши пожелания.*

*Надеемся на взаимовыгодное и плодотворное развитие наших отношений!*

## Область применения

Погреб пластиковый прямоугольный горизонтальный торговой марки ТОПОЛ-ЭКО/TOPOL-ECO® модели ПП (далее – Погреб) представляет собой заглубленное герметичное техническое помещение полной заводской готовности, предназначенное для использования в хозяйственных целях: круглогодичное безопасное сухое хранение продуктов питания – овощей, солений и др.домашних запасов и т.д. Погреб предназначен для использования на приусадебных участках, загородных домах и т.п.

Материал изготовления погреба – пищевой полипропилен, который является экологичным материалом, абсолютно безвредным для продуктов питания, здоровья человека и домашних животных. Полипропилен не поддается коррозии и гниению, обеспечивает герметичность конструкции.

## Технические данные

Модельный ряд Погреба имеет схожую стандартную конструкцию и однородные конструкционные элементы, но отличаются габаритными размерами.

Материал изготовления – прочный конструкционный листовой полипропилен (ПП) толщиной: 15 мм (люк, крышка люка); 20, 80 мм (корпус), профиль ПП 80x100( лестница). В ступенях лестницы предусматриваются резиновые вставки.

Погреб оборудуется лестницей, полками, приточной и вытяжной вентиляции, внутренним освещением.

Технические данные модельного ряда установок приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

### Технические данные\* погреба

Наименование	Полезный объем, V, м³	Габаритные размеры		
		Длина, D, мм	Ширина, Ш, мм	Высота, В, мм
ПП 1	4,0	1660	1500	2500
ПП 1 Лонг	4,0	1500	1500	3000
ПП 2	5,3	2160	1500	2500
ПП 2 Лонг	5,3	2160	1500	3000
ПП 3	7,3	2160	2000	2500
ПП 3 Лонг	7,3	2160	2000	3000
ПП 4	9,2	2660	2000	2500
ПП 4 Лонг	9,2	2660	2000	3000

\* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и состав комплектующих, без нарушения функциональности. Все изменения должны отражаться в технической документации; \*\* Габариты без патрубков вентиляции.

## Общий вид и устройство

Общий вид Погребов, организация внутреннего пространства, расположение полок представлены в Приложении №1.

Погреб состоит из цельной полипропиленовой прямоугольной горизонтальной ёмкости, с люком и утепленной крышкой (пароводонепроницаемой). Внутри емкости установлены лестница, стойки для полок и полки. Емкость имеет приточную и вытяжную вентиляцию с установленными специальными задвижками, регулирующие поток воздуха на трубах приточного и вытяжного назначения, внутреннее освещение. Стенки корпуса и дно корпуса усиленные, изготовлены из листа ПП 80.

## Комплектация

Погреб поставляется полностью укомплектованным и готовым к эксплуатации. Комплектация погребов представлена в таблице 2.

Дополнительно к стандартной комплектации погреба возможна установка любых элементов (ящики, полки, карманы и прочее).

Таблица 2.  
Комплектация погребов

№ п./п.	Наименование	Ед. измер.	Количество
<b>Основная комплектация:</b>			
1	Погреб пластиковый прямоугольный горизонтальный полной заводской готовности, в т.ч.:	компл.	1
1.1	Корпус погреба, ПП (габариты в зависимости от модели погреба)	шт.	1
1.2	Люк, ПП, ДхШхВ = 1080x700x360 мм	шт.	1
1.3	Крышка утепленная (пароводонепроницаемая), ПП, ДхШхВ = 1120x740x150 мм	шт.	1
1.4	Лестница (габариты в зависимости от модели погреба*)	шт.	1
1.5	Полка, ПП (габариты в зависимости от модели погреба)	шт.	3
1.6	Стойка для полок, профиль ПП 60x60 мм (габариты и количество - в зависимости от модели погреба)	компл.	1
1.7	Приточный вентиляционный патрубок, профиль ПП 100x80 мм	шт.	1
1.8	Вытяжной вентиляционный патрубок – профиль ПП 100x80 мм	шт.	1
1.9	Дефлектор (зонт вентиляционный)	шт.	2
1.10	Герметичный ввод для электропроводки Ø25мм	шт.	1
1.11	Плафон освещения (влагозащищенный фонарь)	шт.	1
1.12	Выключатель	шт.	1
1.13	Распределительная коробка	шт.	1
1.14	Гигрометр/термометр механический (датчик измерения влажности и температуры)		
2	Технический паспорт погреба	шт.	1
3	Монтажная схема погреба (в зависимости от модели погреба)	шт.	1
<b>Дополнительное оборудование:</b>			
1	Дополнительное оборудование (по согласованию)		

\*Размеры полок (длина x ширина x высота) схему расположения смотри приложение 3

Погреб ПП 1 – полка №1,2 - 2440x400x380; полка №3 – 2040x400x540.

Погреб ПП 2 – полка №1,2 - 3880x400x380; полка №3 – 3480x400x540

Погреб ПП 3 – полка №1,2 - 4880x400x380; полка №3 – 4480x400x540

Погреб ПП 4 – полка №1,2 - 5380x400x380; полка №3 – 4980x400x540

## Транспортировка и хранение

Чтобы избежать повреждения Погреба и травм людей при транспортировке, обязательно следует соблюдать следующие требования:

- Проводить работы по транспортировке погреба имеют право лица, имеющие специальную квалификацию, навыки работы и строго соблюдая технику безопасности;

- Погреб можно прикреплять к грузоподъемным приспособлениям только через монтажные петли (устанавливаются на заводе);
- Погреб можно транспортировать теми видами транспортных средств, которые соответствуют правилам перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта;
- Погреб (в таре или без тары) должен быть закреплен в транспортном средстве так, чтобы исключить его перемещение при движении транспорта;
- При транспортировании и хранении погреба не допускается подвергать его воздействию ударных нагрузок, длительных воздействий прямых солнечных лучей;
- Условия хранения погреба 1 (Л) – ГОСТ 15150-69.

Ввиду того, что на местах условия и возможности могут быть самыми разными, невозможно дать точной инструкции от том, как доставлять погреб к месту эксплуатации. Эту задачу следует поручить квалифицированному и подготовленному персоналу.

## **Инструкция по установке и выполнению монтажных работ**

Погреб устанавливается на бетонную плиту, в заранее подготовленный котлован, согласно монтажной схеме. Монтажные схемы Погреба выдаются при покупке изделия.

Для проведения работ по монтажу Погреба следует обратить внимание на следующее:

- Внимательно изучить прилагаемую к Погребу монтажную схему;
- До начала земляных работ уточнить нулевую отметку земли, с учетом возможного благоустройства участка и ландшафтных работ (которые могут привести к изменению отметки уровня земли);
- Лица, производящие монтаж, должны быть обучены и пройти инструктаж по правилам противопожарной, электрической безопасности и выполнения земляных работ.
- Разработку котлована производить при условии соблюдения правил техники безопасности проведения земляных работ, с соблюдением требований действующей нормативной документации.
- Погреб не подвергать ударам.
- Установить деревянную опалубку.
- Монтаж погреба производить на фундаментную плиту, далее забетонировать стеки согласно схеме, затем выполнить утепление пенополистиролом и обратную обсыпку песком.

*Порядок монтажа:*

1. Подготовить котлован под установку в соответствии с монтажной схемой и установить деревянную опалубку;
2. Выполнить основание - железобетонную плиту (согласно монтажной схемы);
3. Погреб опустить в котлован на фундаментную плиту и выставить по уровню (максимальное отклонение 5 мм);
4. Вокруг корпуса (см. монтажную схему) залить бетон;
5. Корпус погреба утеплить плитами из пенополистирола и обсыпать песком со всех внешних сторон (см. монтажную схему);
6. Произвести подключение заданного через электроввод электрокабеля внутреннего освещения в распределительную коробку;
7. Подключить электрокабель согласно прилагаемой электрической схеме (см. Приложение №2);

## **Эксплуатация**

Эксплуатация Погреба не требует какого-либо специального обучения.

При эксплуатации необходимо регулировать воздухообмен в Погребе в зависимости от времени года, с помощью специальных задвижек установленных на приточном и вытяжном патрубках.

Должно быть предусмотрено безопасное размещение Погреба и исключено повреждение его корпуса.

Следует исключить возможность наезда автотранспорта на крышку погреба.

При наличии внешних повреждений погреба, использование изделия категорически запрещено.

**(!) Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами в непосредственной близости к погребу или внутри него.**

Все электрическое оборудование погреба должно быть заземлено.

Не оставлять без присмотра погреб с открытой крышкой.

Не допускать к погребу детей и домашних животных.

## Техническое обслуживание и ремонт

Необходимо периодически осуществлять визуальный контроль состояния корпуса, люка, крышки и всех функциональных систем погреба (вентиляции, электрооборудования). При необходимости необходимо устранить неисправности.

Ремонт погреба предусматривает сварочные работы при появлении течей в сварных соединениях вследствие механических повреждений. Для проведения ремонта изделия освобождается от содеримого и проветривается воздухом.

## Консервация

Перед консервацией погреба на длительный период хранения, необходимо отключить освещение погреба, проветрить погреб, закрыть крышку люка и вентиляционные патрубки.

## Требования к электроснабжению

Принципиальная электрическая схема внутреннего освещения погреба представлена в Приложении № 2.

Подключение электропитания к погребу производится через распределительный щит, от отдельного автоматического выключателя (см. таблицу 3). При прокладке питающего кабеля необходимо руководствоваться Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) глава 2.3.

Таблица 3.

№ п./п.	Наименование	Описание, значение
1	Расчетная сила тока отдельного автоматического выключателя, Iрасч, А	6 А
2	Рекомендуемый кабель	ВБбШвнг 3x1.5 мм <sup>2</sup>

## Санитарно-гигиенические требования

Санитарно-гигиенические условия эксплуатации погреба соответствуют действующей нормативной документации (СанПиН). Во внутреннее пространство погребы подается воздух из окружающей среды и осуществляется ее вентиляция через подводящий вентиляционный патрубок. Также имеется вытяжная вентиляция.

## Срок службы

Погреб изготовлен из полипропилена, срок службы которого не менее 50 лет.

## Утилизация

Утилизация погреба должна осуществляться в соответствии с действующими на территории реализации изделия санитарными и экологическими нормативами.

## Гарантийное свидетельство

**ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что продавец, продающий Вам изделие, правильно заполнил гарантийный талон изготовителя с указанием всех серийных номеров.**

Гарантия выдается продавцом и изготовителем в соответствии с действующим законодательством РФ.

На изделие предоставляется гарантия сроком 36 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию (при отсутствии отметки в Техническом паспорте о вводе в эксплуатацию, гарантийный срок исчисляется с момента монтажа или шефмонтажа, а при отсутствии в Техническом паспорте сведений о вводе в эксплуатацию, монтаже, шефмонтаже, гарантийный срок исчисляется с даты продажи, но не более 48 месяцев с даты продажи заводом-изготовителем) и действует при условии, что изделие приобретено у предприятия-изготовителя или у законного продавца и эксплуатировалось в строгом соответствии с Техническим паспортом.

## Гарантийные условия

- Гарантия распространяется на все дефекты изделия, возникшие по вине производителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты изделия, возникшие по вине потребителя в результате нарушений правил монтажа и эксплуатации изделия.
- Претензии после ввода изделия в эксплуатацию принимаются через производителей работ по монтажу, шефмонтажу, торгующие организации или от пользователя изделия.
- Обязательно наличие паспорта изделия, правильно заполненного гарантийного талона с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торгующей организации, подписи продавца или ответственного лица.
- Запрещается включать, отключать и переставлять разъемы внутри изделия, дергать электрические провода и производить иные действия лицам без соответствующего навыка ремонта или обслуживания изделия.
- Во время эксплуатации изделия необходимо производить обслуживание в соответствии с рекомендациями производителя.

**ВНИМАНИЕ! Любые конструктивные изменения изделия, выполненные не производителем или без письменного на это его согласия, могут привести к проблемам в дальнейшей эксплуатации изделия и снятия его с гарантии.**

За справочной информацией и консультациями обращаться:

- к производителю:  
адрес: 127549, г. Москва, ул. Бибireвская, д. 10, корп. 1, тел.: (495) 789-69-37, 789-84-37;
- либо непосредственно к Продавцу.

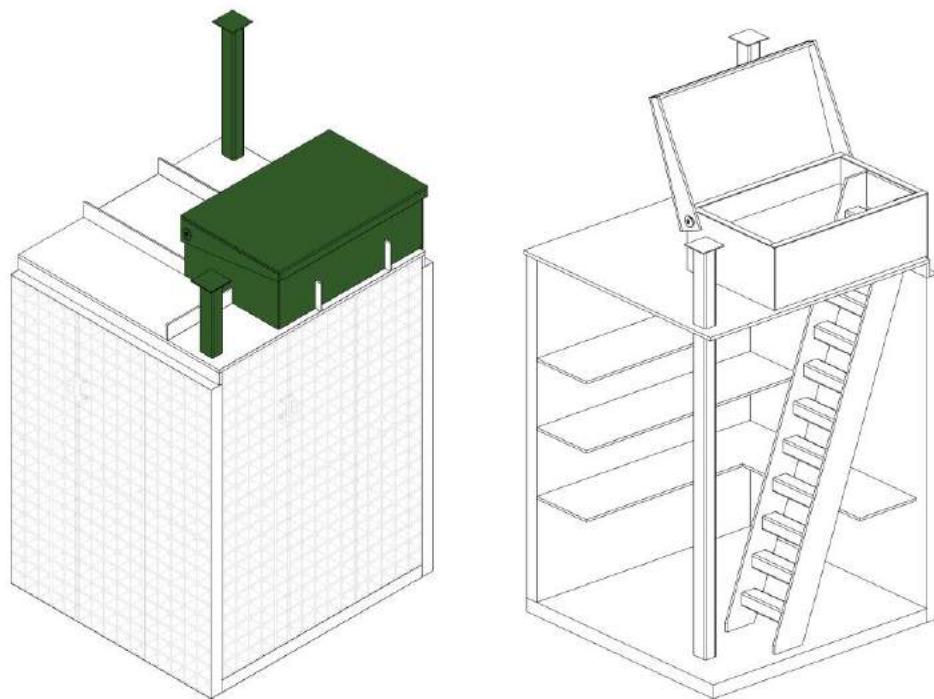
Подробная информация на сайте: [www.topol-eco.ru](http://www.topol-eco.ru)

Дополнительно к Техническому паспорту изделия прилагаются (просьба не забыть получить):

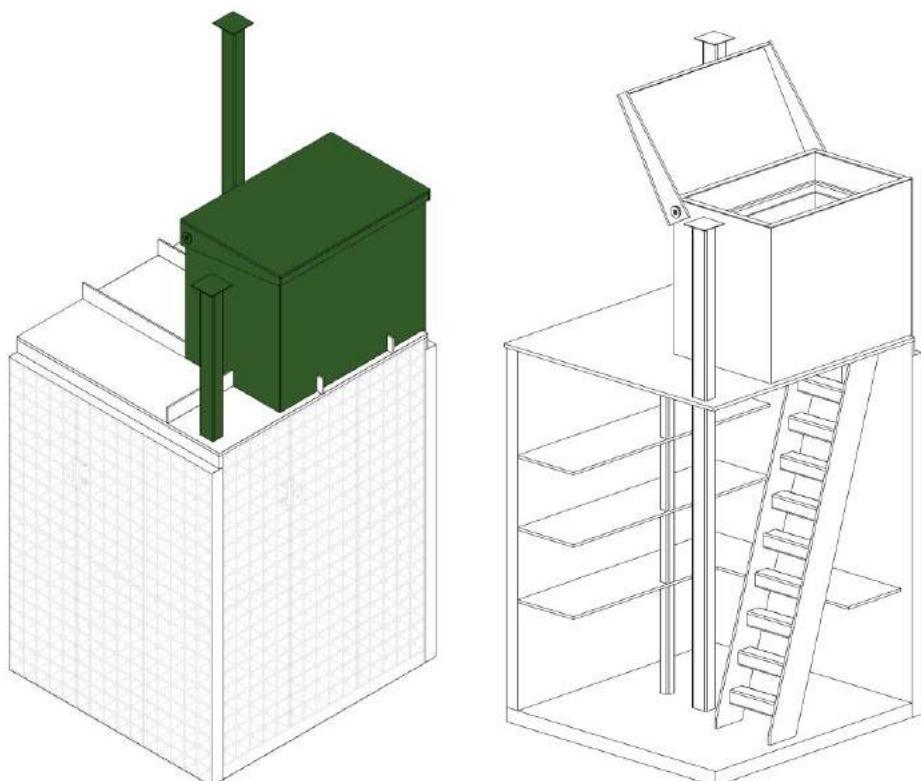
1. Действующий сертификат соответствия.
2. Декларация соответствия.
3. Монтажная схема.

## Дополнительная информация

1. На момент сдачи в печать информация в данном руководстве полностью соответствовала действительности. Однако после публикации в конструкцию изделия могут быть внесены изменения. В таких случаях к комплекту документации добавляется соответствующее приложение к руководству.
2. ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО» постоянно работает над усовершенствованием продукции, поэтому оставляет за собой право изменять технические характеристики, конструкцию и оборудование в любое время без предварительного уведомления; такие изменения не налагают дополнительных обязательств на компанию.
3. Запрещается полное или частичное воспроизведение или перевод данного документа без разрешения ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО».
4. Производитель не несет ответственности за последствия опечаток и пропусков.

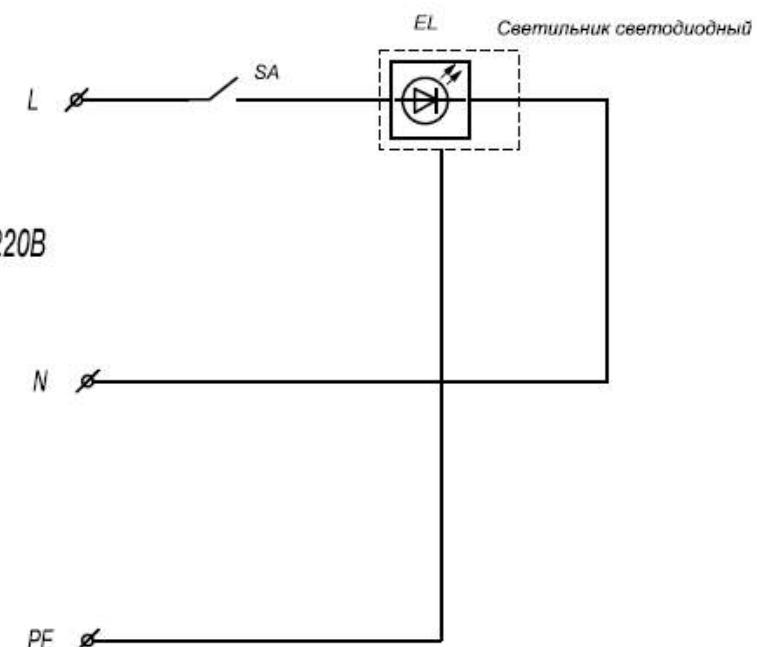
**Приложение №1**

Общий вид и внутренняя конструкция погреба ПП.

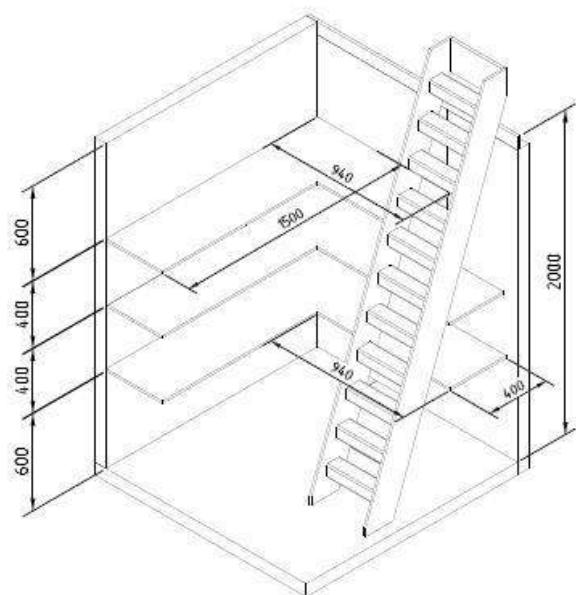


Общий вид и внутренняя конструкция погреба ПП Лонг.

**Принципиальная электрическая схема  
внутреннего освещения погреба**



№	обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	SA	Выключатель	1	
2	EL	Светодиодный светильник АТ-ДБП-01-03 Lux	1	

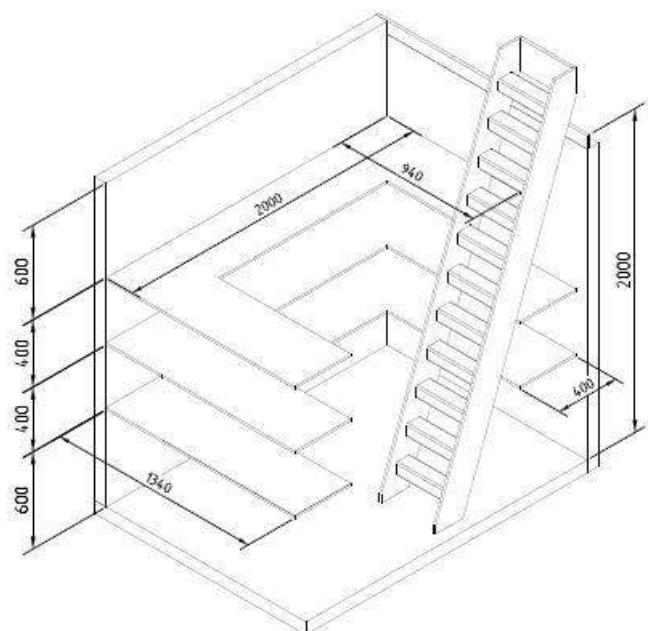
**Приложение №3****Установка полок**

Изм.	Кол.чн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Погреб ПП 1/ПП 1 Лонг****Лист  
1**

Формат А4

## Установка полок



Изм.	Код.цв.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Погреб ПП 2/ПП 2 Лонг

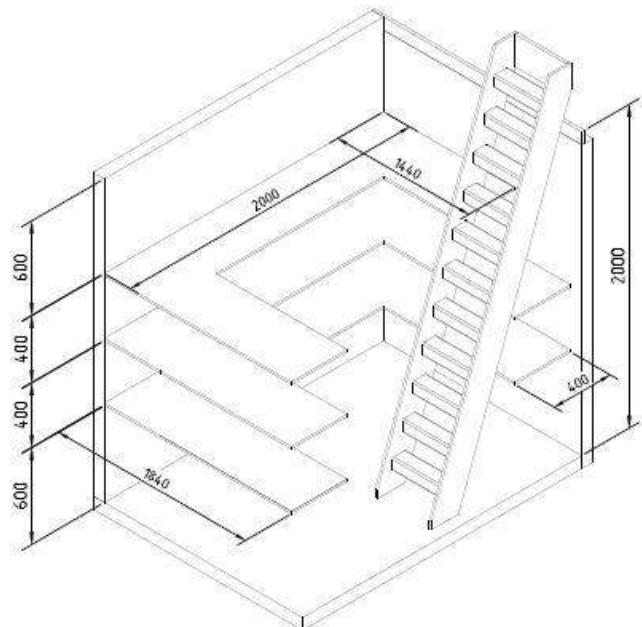
Лист

1

Формат

А4

## Установка полок



Изм.	Кол.шт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

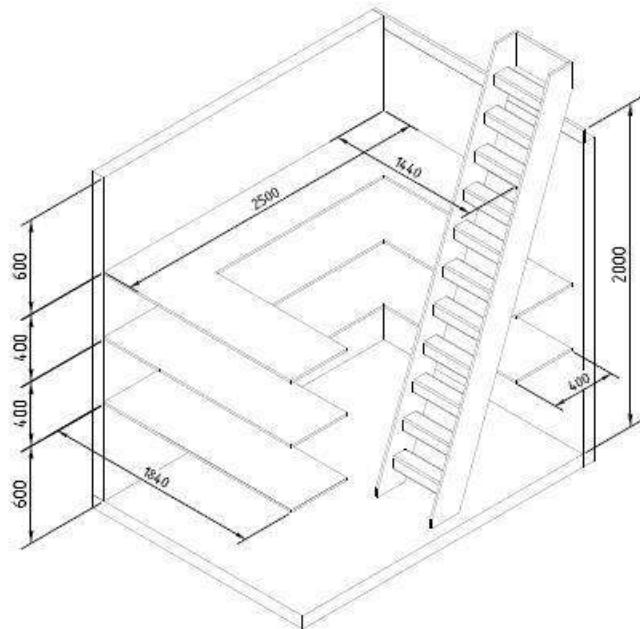
Погреб ПП З/ПП З Лонг

Лист
1

Формат

А4

## Установка полок



Изм.	Код.цв.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Погреб ПП 4/ПП 4 Лонг

Лист  
1

Формат А4

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
**на погреб ПП ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО»<sup>®</sup>**  
127549, Россия, г. Москва, ул. Бибиревская, дом 10, корпус 1 (офис)  
**При покупке установки требуйте заполнения гарантийного талона!**

Наименование изделия (модель, конфигурация) \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата ввода в эксплуатацию: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО»<sup>®</sup> гарантирует потребителю, что реализуемое изделие произведено по технологии, прошло отдел технического контроля (ОТК) и пригодно к эксплуатации.

ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО»<sup>®</sup>

М.П.

С гарантийными условиями и  
правилами эксплуатации ознакомлен (а):  
\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС, И ТЕЛЕФОН ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

(Заполняется продавцом)

Продавец\_\_\_\_\_

Покупатель\_\_\_\_\_

Серийный номер\_\_\_\_\_

Дата продажи\_\_\_\_\_

М.П.

**НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС, И ТЕЛЕФОН ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

(Заполняется продавцом)

Продавец\_\_\_\_\_

Покупатель\_\_\_\_\_

Серийный номер\_\_\_\_\_

Дата продажи\_\_\_\_\_

М.П.

**НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС, И ТЕЛЕФОН ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

(Заполняется продавцом)

Продавец\_\_\_\_\_

Покупатель\_\_\_\_\_

Серийный номер\_\_\_\_\_

Дата продажи\_\_\_\_\_

М.П.

**Отметки о выполненных работах**  
(Заполняется сервисной организацией)

**Сведения о монтаже (шефмонтаже) и вводе в эксплуатацию**

Произведен монтаж/шефмонтаж

(нужное подчеркнуть)

Организация

(осуществившая монтаж / шефмонтаж) \_\_\_\_\_

Дата монтажа / шефмонтажа \_\_\_\_\_

Клиент \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Адрес установки \_\_\_\_\_

(штамп сервисного центра)

**Ввод в эксплуатацию**

Дата ввода:

Сотрудник сервисной организации \_\_\_\_\_

Наименование сервисной организации: \_\_\_\_\_

(штамп сервисного центра)

## **АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ**

### **ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис»**

127549, г. Москва, ул. Бибireвская, д.10, корп.1. Тел.:(495) 789-69-37, 789-84-37,

e-mail: [info@topol-eco.ru](mailto:info@topol-eco.ru)

Аварийная сервисная служба: тел.: +7 (495) 795-88-10, +7 (800) 333 69 37.

### **Филиалы:**

#### **ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» в городе Санкт-Петербург**

192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 271, лит. «А», офис 231,  
тел.: +7 (812) 610-40-88, +7 (812) 970-20-62, 271-78-29,

e-mail: [neva@topol-eco.ru](mailto:neva@topol-eco.ru)

График работы: Пн-Пт с 9:00 до 19:00, Сб 10:00 - 14:00, Вс - выходной.

#### **ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» в городе Ростов-на-Дону**

344006, г. Ростов-на-Дону, пр-т Чехова, д.34. Тел +7 (863) 263-41-37, +7 (863) 275-39-63,  
e-mail: [don@topol-eco.ru](mailto:don@topol-eco.ru)

График работы: Пн-Пт с 9:00 до 19:00, Сб 10:00 - 14:00, Вс - выходной.

#### **ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» в городе Самара**

443099, г. Самара, ул. Водников, д.60, оф. 814. тел.:(846) 273-33-41, 273-33-42,  
e-mail: [volga@topol-eco.ru](mailto:volga@topol-eco.ru)

График работы: Пн-Пт с 9:00 до 19:00, Сб 10:00 - 14:00, Вс - выходной.

#### **ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» в городе Екатеринбург**

620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д.35, оф.512 , тел.: +7 (343) 379-21-97, 379-21-96,  
e-mail: [ural@topol-eco.ru](mailto:ural@topol-eco.ru)

График работы: Пн-Пт с 9:00 до 19:00, Сб 10:00 - 14:00, Вс - выходной.

#### **ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» в городе Новосибирск**

630007, г. Новосибирск, ул.Октябрьская магистраль, д.4, оф. 211,  
тел.: +7 (383) 230-51-80, 230-51-08,

e-mail: [sibir@topol-eco.ru](mailto:sibir@topol-eco.ru)

График работы: Пн-Пт с 9:00 до 19:00, Сб 10:00 - 14:00, Вс - выходной.

#### **ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» в городе Хабаровск**

680014 Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Восточное шоссе д.41, оф. 206, тел.: +7 (4212) 400-290,  
400-291, e-mail: [amur@topol-eco.ru](mailto:amur@topol-eco.ru)

График работы: Пн-Пт с 9:00 до 19:00, Сб 10:00 - 14:00, Вс - выходной.

**Заполняется продавцом**

Отрывной купон №1  
Продавец  
Модель  
Серийный номер  
Дата продажи

**М.П.**

Отрывной купон №2  
Продавец  
Модель  
Серийный номер  
Дата продажи

**М.П.**

Отрывной купон №3  
Продавец  
Модель  
Серийный номер  
Дата продажи

**М.П.**

Отрывной купон №4  
Продавец  
Модель  
Серийный номер  
Дата продажи

**М.П.**

## Заполняется сервисным центром

Организация  
Дата выполнения работ по гарантии  
Адрес  
Заявленный дефект  
Обнаруженные недостатки

Исполнитель (Ф.И.О.)

**М.П.**

Организация  
Дата выполнения работ по гарантии  
Адрес  
Заявленный дефект  
Обнаруженные недостатки

Исполнитель (Ф.И.О.)

**М.П.**

Организация  
Дата выполнения работ по гарантии  
Адрес  
Заявленный дефект  
Обнаруженные недостатки

Исполнитель (Ф.И.О.)

**М.П.**

Организация  
Дата выполнения работ по гарантии  
Адрес  
Заявленный дефект  
Обнаруженные недостатки

Исполнитель (Ф.И.О.)

**М.П.**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

---