

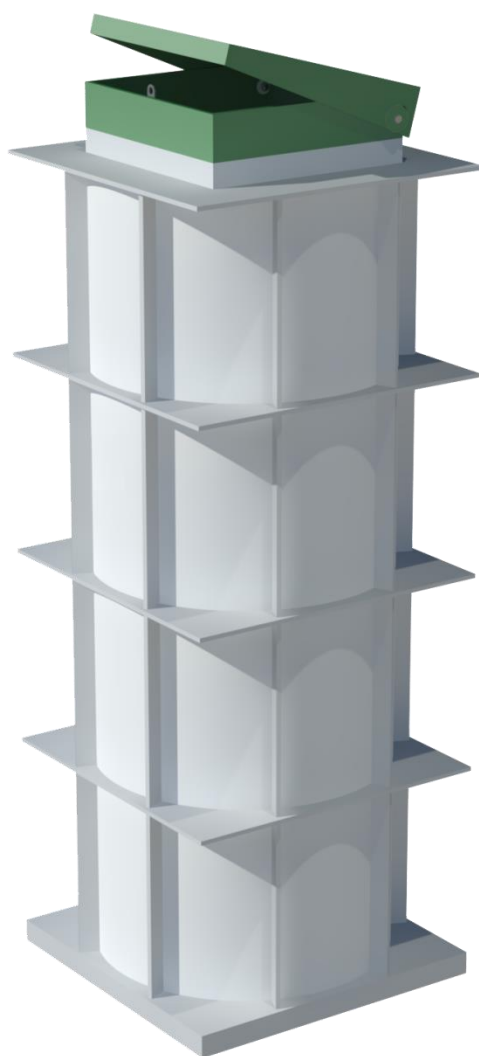
ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО»

Технический паспорт изделия

**Емкости для накопления, распределения и хранения
различных типов жидкостей и сред.**

Емкости цилиндрические

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед установкой изделия и началом эксплуатации внимательно изучите данное руководство

Москва, 2017

Оглавление

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2.	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
3.	МАТЕРИАЛЫ, СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	3
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
5.	КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ.....	4
6.	УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ.....	5
7.	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	5
8.	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ВЫПОЛНЕНИЮ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	6
9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ.....	7
10.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	7
11.	КОНСЕРВАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	8
12.	САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ.....	8
13.	СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ.....	8
14.	УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	8
	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	9

1. Общие положения.

Настоящий Технический паспорт изделия (далее – Паспорт) является документом, удостоверяющим основные параметры и технические характеристики поставляемого изделия, а так же содержит сведения по условиям его транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Прежде чем приступить к использованию изделия, необходимо изучить все разделы Паспорта.

Работать с поставляемым оборудованием на всех стадиях монтажа и эксплуатации лицам, не изучившим настоящий Паспорт и не прошедшим специальный инструктаж по эксплуатации и технике безопасности, категорически запрещается.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделие, не отраженные в настоящем Паспорте, с целью улучшения конструкции изделия.

Настоящий Паспорт, конструктивно-технологическая и иная документация, передаваемая потребителю (как на бумажных, так и электронных носителях) не должны служить основанием для копирования, создания, производства и распространения составных частей и изделия в целом, а также документации на них, в любых целях без разрешения ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО».

2. Назначение изделия.

Емкости цилиндрические производятся в соответствии с техническими условиями ТУ 4859-018-98989899-2017 и применяются для накопления, распределения и хранения различных типов жидкостей и сред (питьевых и технических жидкостей, жидких пищевых продуктов, жидких растворов химических соединений, бытовых, ливневых и производственных сточных вод, грунтовых вод и т.д.), с учетом свойств материала изготовления.

Температура жидкости, находящейся в емкости, не должна превышать 40 °С.

3. Материалы, способ изготовления и конструкция изделия.

Изделие (емкость) выпускают различных моделей, имеющих одинаковую конструкцию, включающих однородные конструкционные элементы и отличающиеся габаритными размерами.

Емкости предназначены для подземного или наземного размещения.

Емкости изготовлены из полипропилена, который не поддается коррозии и гниению. Благодаря этому исключается необходимость профилактических работ по противокоррозионной защите корпуса и обеспечивается длительный срок службы изделия.

Емкости представляют собой строительную конструкцию и являются инженерными сооружениями, выдерживающими нагрузки от давления грунта и грунтовых вод. В емкостях предусмотрены внутренние и наружные ребра жесткости.

Срок службы изделия - не менее 50 лет.

4. Технические данные изделия.

Емкости цилиндрические подземного/наземного размещения.

Технические характеристики емкостей цилиндрических подземного/наземного размещения приведены в таблице 1.

Емкости цилиндрические подземные (ЕЦП)/наземные (ЕЦН)

№ п./п.	Наименование	Объем (полный), м ³	Габариты			Вес, кг
			Длина мм	Ширина мм	Высота, мм	
1	ЕЦП/ЕЦН-1,3	1,3	1500	1500	2000	275
2	ЕЦП/ЕЦН-1,7	1,7	1500	1500	2500	300
3	ЕЦП/ЕЦН-2,1	2,1	1500	1500	3000	325
4	ЕЦП/ЕЦН-2,9	2,9	1500	1500	4000	410
5	ЕЦП/ЕЦН-1,9	1,9	1700	1700	2000	300
6	ЕЦП/ЕЦН-2,4	2,4	1700	1700	2500	350
7	ЕЦП/ЕЦН-3	3,0	1700	1700	3000	400
8	ЕЦП/ЕЦН-4,1	4,1	1700	1700	4000	500
9	ЕЦП/ЕЦН-3	3,0	2000	2000	2000	450
10	ЕЦП/ЕЦН-3,8	3,8	2000	2000	2500	500
11	ЕЦП/ЕЦН-4,7	4,7	2000	2000	3000	550
12	ЕЦП/ЕЦН-6,5	6,5	2000	2000	4000	650
13	ЕЦП/ЕЦН-5,3	5,3	2500	2500	2000	700
14	ЕЦП/ЕЦН-6,9	6,9	2500	2500	2500	800
15	ЕЦП/ЕЦН-8,7	8,7	2500	2500	3000	900
16	ЕЦП/ЕЦН-11,6	11,6	2500	2500	4000	1100

Примечание: обозначение емкостей - «ЕЦП-Х», где: ЕЦП – емкость цилиндрическая подземная; ЕЦН – емкость цилиндрическая наземная Х – объем емкости, м³.

Изготовление емкостей по заказу.

Проектирование и изготовление емкостей подземного и наземного размещения возможно по индивидуальному заказу, на основании опросного листа, который заполняется и утверждается заказчиком изделия. Технические характеристики емкостей и их габариты рассчитываются, исходя из функционального назначения емкостей, требуемого объема жидкости.

5. Комплектность изделия.

Емкость цилиндрическая – изделие полной заводской готовности, поставляется полностью укомплектованной.

При различных условиях в емкость могут добавляться дополнительные элементы конструкции, обеспечивающие улучшение ее функциональности, но не нарушающие конструкцию в целом.

Комплект поставки емкости

№	Наименование	Ед.изм.	Количество, шт.
1	Емкость в сборе*, полипропилен, с монтажными петлями, Ст.3	шт.	1
2	Горловина с крышкой, полипропилен	шт.	1
3	Технический паспорт и руководство по эксплуатации емкости	шт.	1

6. Устройство изделия.

Емкость представляет собой цилиндрический резервуар с плоским дном. В емкости, при необходимости, могут быть предусмотрены входной и выходной патрубки.

Отверстия под патрубки прорезаются на месте установки изделия (на объекте), либо на производстве согласно опросному листу.

7. Транспортировка и хранение.

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

- Проводить работы по транспортировке и строповке имеют право только лица, имеющие специальную квалификацию, навыки работы при строгом соблюдении техники безопасности;

Монтаж изделий, их подъем и опускание производят краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом с соответствующими техническими параметрами. Стropовку производить только за монтажные петли (см. Рис.1), используя нейлоновые стропы, соблюдая меры безопасности. Грузозахватные приспособления (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу и габаритным размерам монтируемого блока;

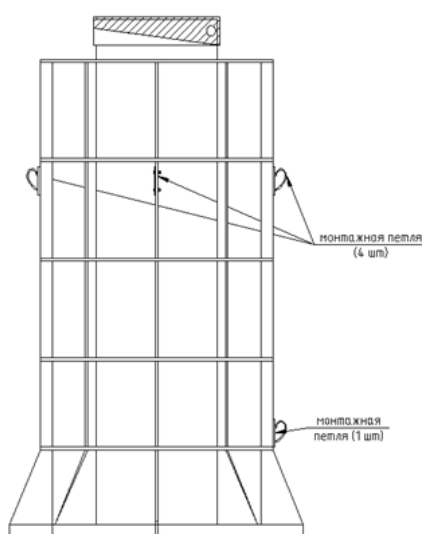


Рис.1: Схема строповки цилиндрической емкости.

- Изделие можно транспортировать теми видами транспортных средств, которые соответствуют правилам перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта;
- Емкость (в таре или без тары) должна быть закреплена в транспортном средстве так, чтобы исключить ее перемещение при движении транспорта;
- При транспортировании и хранении изделия не допускается подвергать ее воздействию ударных нагрузок, длительных воздействий прямых солнечных лучей;
- Условия хранения установки 1 (Л) – ГОСТ 15150-69 (Отапливаемое хранилище).
- Изделие должно храниться на ровной уплотненной площадке с габаритами не менее габаритов изделия, в условиях, исключающих воздействие на неё агрессивной среды, отдельно от химически активных веществ.

8. Инструкция по установке и выполнению монтажных работ

Емкость представляет собой цельный самонесущий резервуар, корпус которого выполнен из прочного пластика - полипропилена. Прочность корпуса определена применением листового полипропилена специального назначения. Применение данного материала позволяет отказаться от бетонирования стенок емкости и уменьшить трудоемкость работ и стоимость монтажа.

Для проведения работ по монтажу емкости в заглубленном исполнении следует обратить внимание на следующее:

- Внимательно изучить прилагаемую к установке монтажную схему;
- До начала земляных работ уточнить нулевую отметку земли, с учетом возможных ландшафтных работ;
- Лица, производящие монтаж, должны быть обучены и пройти инструктаж по правилам противопожарной безопасности и выполнения земляных работ.
- Земляные работы необходимо проводить с соблюдением требований действующей нормативной документации.
- Емкость устанавливается в заранее подготовленный котлован, согласно монтажной схемы.
- Ребра жесткости на наружной стенке емкости, при их наличии, создают дополнительное сопротивление для исключения всплытия.

Порядок монтажа в заглубленном исполнении:

- Подготовить котлован под емкость в соответствии с монтажной схемой;
- Выполнить армированное бетонное основание, поверх которого производится песчанная подсыпка 50-100 мм бетонное основание (в соответствии с монтажной схемой);
- Обеспечить подвод воды непосредственно к месту установки (для заливки в установку);
- Изделие опускается в котлован, монтируется на бетонное основание и выставляется по уровню. Корпус емкости монтируется на плиту и крепится к ней анкерными болтами.
- При наличии грунтовых вод необходимо выполнить пригруз корпуса емкости бетоном (определяется проектом).

Контролируемые параметры приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Параметр	Предельные отклонения, мм
Отклонение горизонтальных плоскостей на всю длину выверяемого участка	± 20
Отклонение от вертикали верха плоскостей	± 12

Емкости цилиндрические.
Технический паспорт. Руководство по эксплуатации.

- Изделие фиксируется обсыпкой песком со всех внешних сторон на 400 - 500 мм и заполняется на эту же высоту (400 - 500 мм) водой, одновременно с наружной обсыпкой песком;
- Изделие обсыпается песком до нулевой отметки уровня земли и заливается равномерно и одновременно водой.
Для проведения работ по монтажу емкости в наземном исполнении следует обратить внимание на следующее:
- Емкость устанавливается на выровненное основание. (Примеч. : рекомендуется выполнить расчет). Контролируемые параметры приведены в таблице 4 (см. выше).

9. Техническое обслуживание и ремонт изделия.

К обслуживанию изделия допускаются лица, получившие инструктаж по технике безопасности. Изделие не требует ежедневного обслуживания, но необходимо:

1. Периодически (рекомендуется раз в полгода, или при сливе воды) осуществлять визуальный контроль целостности внутренней части корпуса изделия;
2. Во время эксплуатации изделия необходимо производить плановые проверки в соответствии с рекомендациями производителя на:
 - герметичность;
 - целостность швов.

При использовании изделия в промышленных целях, контрольные гидравлические испытания корпуса изделия на герметичность проводятся в соответствии с СП 129.13330.2011 (СНиП 3.05.04-85) «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», Раздел 7, 1 раз в 5 лет. Иные контрольные испытания не предусматриваются.

Ремонт изделия предусматривает сварочные работы при появлении течей в сварных соединениях и корпусе вследствие механических повреждений. Для проведения ремонта изделие освобождается от технологической среды и осадка (при наличии), промывается водой, продувается воздухом до сухого состояния. При обслуживании и ремонте изделия необходимо избегать ударно-механических воздействий.

10. Эксплуатация изделия.

Эксплуатация емкости не требует высококвалифицированного персонала или какого-либо специального обучения.

При эксплуатации емкости необходимо руководствоваться правилами техники безопасности.

Должно быть предусмотрено безопасное размещение емкости, а именно: предусмотрены безопасные проходы и подъезды и исключено повреждение корпуса изделия. Следует исключить возможность наезда автотранспорта на крышку емкости.

При наличии внешних и внутренних повреждений емкости использование изделия категорически запрещено.

(!) Запрещается использовать открытый огонь, курить в непосредственной близости от емкости.

Запрещается сливать непосредственно в емкость - жидкости, химстойкость полипропилена к которым имеет ограниченный уровень, либо отсутствует. Попадание вышеуказанных жидкостей в емкость приводит к выходу их из строя.

Запрещается откачивать жидкость из емкости при подземной установке более 50% объема без мероприятий по предотвращению всплытия.

Не оставлять без присмотра емкость с открытой крышкой.

Не допускать к емкости детей и домашних животных.

11. Консервация изделия.

Для консервации изделия (емкости) необходимо провести следующие процедуры:

1. Слить из изделия рабочую жидкость (для подземный емкостей, не рекомендуется опорожнять емкость более чем на 50% от общего объема без мероприятий для предотвращения их всплытия);
2. Промыть изделие водопроводной водой (с помощью шланга или мойки высокого давления) и слить промывочный остаток;
3. Закрыть крышку.

12. Санитарно-гигиенические условия работы изделия.

Санитарно-гигиенические условия работы изделия (емкости) соответствуют действующей нормативной документации (СанПиН, СП).

13. Срок службы изделия.

Изделие (емкость) изготовлено из полипропилена, срок службы которого составляет не менее 50 лет. В случае наземного исполнения емкости и при использовании металлокаркаса, выполняются работы по его антикоррозионной обработке. Срок службы металлокаркаса составляет 20-25 лет.

14. Утилизация изделия.

Утилизация изделия должна осуществляться в соответствии с действующей нормативной санитарной документацией и экологическими нормативами на территории эксплуатации изделия. Полипропилен - материал, не наносящий вред окружающей среде - при его обработке и утилизации отходов не образуются экологически вредные вещества. Кроме того, этот материал пригоден для утилизации без добавления экологически вредных веществ. Предназначенные для утилизации (вторичной переработки) изделия, перерабатываются в гранулы, которые вторично используются для получения полимерных материалов.

Вторичные полимеры практически не отличаются по своим физическим или химическим свойствам от первичных полимеров и не могут нанести вреда здоровью человека.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО»®

на емкость цилиндрическую.

(заполняется при продаже)

При покупке изделия требуйте заполнения данного свидетельства!

Изготовитель: ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО»

Адрес изготовителя: 127549, Россия, г. Москва, ул. Бибиревская, д. 10, корп. 1.

Серийный номер: _____

Дата продажи: «__» _____ 20__ г.

Гарантийные обязательства.

На изделие предоставляется гарантия сроком 36 месяцев с даты ввода её в эксплуатацию. При этом гарантийный срок не может превышать 42 месяцев с даты продажи заводом-изготовителем. При отсутствии отметки в техническом паспорте о вводе в эксплуатацию, гарантийный срок исчисляется с даты продажи и действует при условии, что изделие приобретено у предприятия-изготовителя или у законного продавца и эксплуатировалась в строгом соответствии с техническим паспортом.

Гарантийное и постгарантийное техническое обслуживание, в том числе ремонт изделия, производит ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» на основании письменной заявки потребителя.

Предприятие – изготовитель изделия не несет ответственности в случае изменения потребителем конструкции изделия или использовании его не по назначению. Любые конструктивные изменения изделия, выполненные не производителем данного изделия или без письменного на это его согласия, могут привести к снятию изделия с гарантии.

Претензии после ввода в эксплуатацию изделия принимаются только через производителей работ. Обязательно наличие паспорта изделия, правильно заполненного гарантийного талона с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торгующей организации, подписи продавца или ответственного лица.

Гарантийное обслуживание комплектующих осуществляется в соответствии с гарантийными условиями предприятий-изготовителей данного оборудования.

М.П.

С гарантийными условиями и правилами эксплуатации ознакомлен (а):

_____ (Ф.И.О.)

Дата: «__» _____ 20__ г.

Емкости цилиндрические.
Технический паспорт. Руководство по эксплуатации.

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.

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 _____

Емкости цилиндрические.
Технический паспорт. Руководство по эксплуатации.

М.П.

Отметки о выполненных работах и замене устанавливаемого оборудования по гарантии и сервисному обслуживанию.

(Заполняется сервисной организацией)

Тип оборудования	Модель	Серийный номер	Дата замены	Отметки сервисного центра	Подпись сотрудника сервисного центра

М.П.

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)

Емкости цилиндрические.
Технический паспорт. Руководство по эксплуатации.

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

ООО «ТОПОЛ-ЭКО сервис» 127549, г. Москва, ул. Бибиревская, д.10, корп.1. Тел.:(495) 789-69-37, 789-84-37, e-mail: info@topol-eco.ru.

Аварийная сервисная служба: тел.: +7 (495) 795-88-10.

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

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

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

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. Вишнёвая, д. 35, офис 512, тел.: +7 (343) 379-21-97, 379-21-96,

e-mail: 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, Октябрьская магистраль, д.4, оф. 211,

тел.: +7 (383) 230-51-80, 230-51-08,

e-mail: 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

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

Емкости цилиндрические.
Технический паспорт. Руководство по эксплуатации.

Заполняется продавцом

Отрывной купон Продавец Модель Серийный номер Дата продажи	М.П.
--	-------------

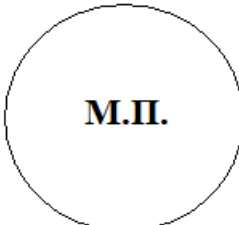
Отрывной купон Продавец Модель Серийный номер Дата продажи	М.П.
--	-------------


Отрывной купон Продавец Модель Серийный номер Дата продажи	М.П.
--	-------------


Отрывной купон Продавец Модель Серийный номер Дата продажи	М.П.
--	-------------


**Емкости цилиндрические.
Технический паспорт. Руководство по эксплуатации.**

Заполняется сервисным центром

Организация Дата выполнения работ по гарантии Адрес Заявленный дефект Обнаруженные недостатки	
Исполнитель (Ф.И.О.)	

Организация Дата выполнения работ по гарантии Адрес Заявленный дефект Обнаруженные недостатки	
Исполнитель (Ф.И.О.)	

Организация Дата выполнения работ по гарантии Адрес Заявленный дефект Обнаруженные недостатки	
Исполнитель (Ф.И.О.)	

Организация Дата выполнения работ по гарантии Адрес Заявленный дефект Обнаруженные недостатки	
Исполнитель (Ф.И.О.)	