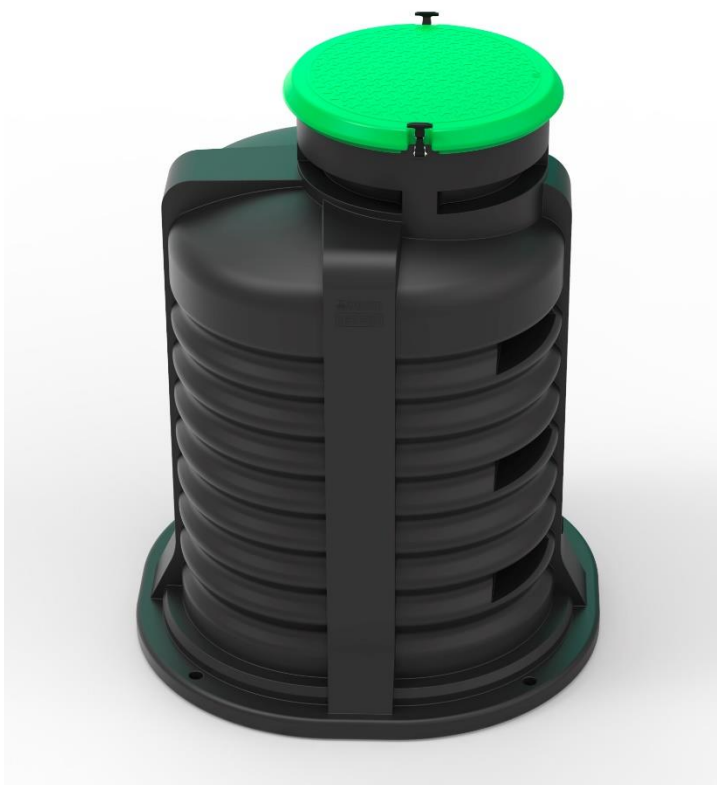


Кессон Rostok



22.22.19-003-8036468-2021

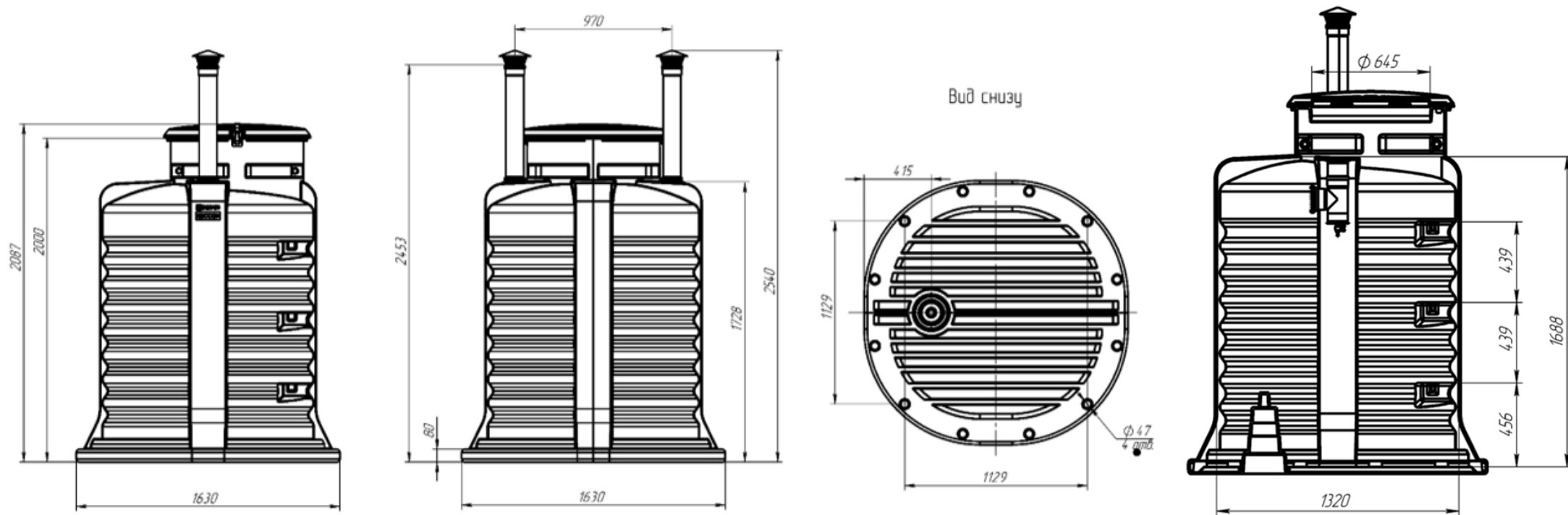


1. Назначение и описание

Кессон предназначен для защиты скважины от промерзания и предотвращения попадания грунтовых вод на размещенное оборудование. А также для разводки трубопроводной системы.

Выполнен в соответствии со СНиП 2.04.03-85, изготовлен из химически стойкого полиэтилена (LLDPE), в соответствии с ТУ 22.22.19 – 003 – 80536468 – 2021, имеет все необходимые сертификаты. Корпус и крышка кессона выполнены методом ротационного формования, не содержат сварных швов.

2. Параметры изделий



3. Комплект изделия

Кессон Rostok

Параметр	Количество
Корпус Кессона Rostok	1 шт.
Крышка двустенная Rostok G	1 шт.
Защелки для крышки (резина/нержавеющая сталь)	2 шт.
Манжета герметизирующая для обсадной трубы (универсальная 20/325 AP Тип 3, шаг 20 мм)	1 шт.
Ступени алюминиевые	3 шт.

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав комплектующих, конструкцию изделий без изменения эксплуатационных характеристик изделия. Технические изменения могут быть совершены без предварительного уведомления.

4. Руководство по установке (монтажу)

Внимание! Для установки (монтажа) необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация не несет ответственности за недостатки, возникшие из-за неправильной установки (монтажа) кессона. Тщательно проверяйте внешний вид изделия и его комплектность. До начала работ необходимо проверить внешний вид и комплектность, убедиться в отсутствии различных деформаций, способных повлиять на надлежащее функционирование. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляются продавцу при покупке.

Перед осуществлением установки (монтажа) кессона необходимо выбрать место установки согласно геологическим исследованиям, руководствоваться СНиП 30-02-97 и прочими действующими нормативно-правовыми актами РФ. Минимальное расстояние от края котлована до иного сооружения (дом, гараж и тд.) не менее 3 метров.

Параметры для монтажа:

Грунт на вывоз – 11 м³;

Необходимое количество песка – не менее 6 м³;

Необходимое количество цемента – не менее 1,5 м³.

Если будет использоваться готовая ЦПС, тогда будут следующие значения:

Необходимое количество ЦПС (марка не менее М300 1:3-1:5) – не менее 6,5 м³;

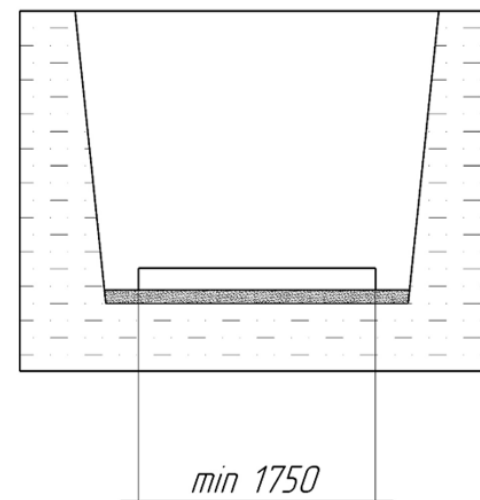
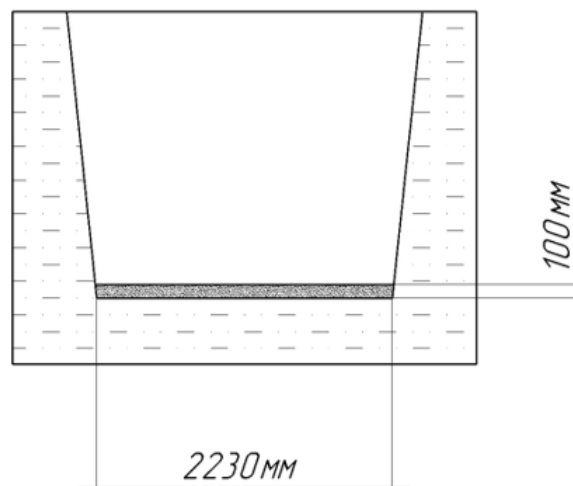
Необходимое количество песка – не менее 1 м³.

4.1 Подготовка котлована

Длина котлована 2230мм, ширина 2230мм. На дне котлована делается выравнивающая подсыпка песком (не менее 100 мм) и тщательно утрамбовывается.

- На подсыпку устанавливается дорожная плита. Рекомендуется использовать дорожные плиты с размерами 1750x1750x160 мм по ГОСТ 21924-2024. Можно также использовать плиты перекрытия ПП15-2 по ГОСТ 8020-2016. Итоговая глубина монтажа кессона зависит от высоты используемой плиты и определяется как Высота плиты + 100мм + 1900мм.

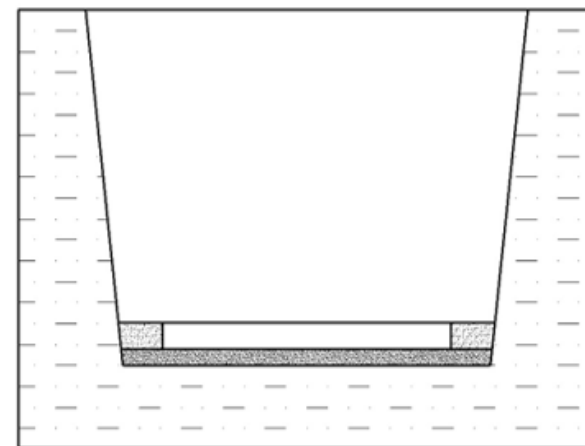
- Просверлить отверстие в плите под обсадную трубу требуемого диаметра. Размеры для позиционирования отверстия и его диаметр под обсадную трубу смотреть по монтажному чертежу.



- Просверлить отверстия на плите для якорения кессона. Размеры под отверстия: 4 отверстия - 1130x1130 мм, диаметр – 20 мм, глубина – 140 мм. В отверстия установить и зафиксировать анкерные болты – М20х240.

Также возможно якорение кессона при помощи синтетических канатов (или из других не подверженных гниению материалов) к проушинам плиты. Обеспечить натяжение канатов при помощи талрепов.

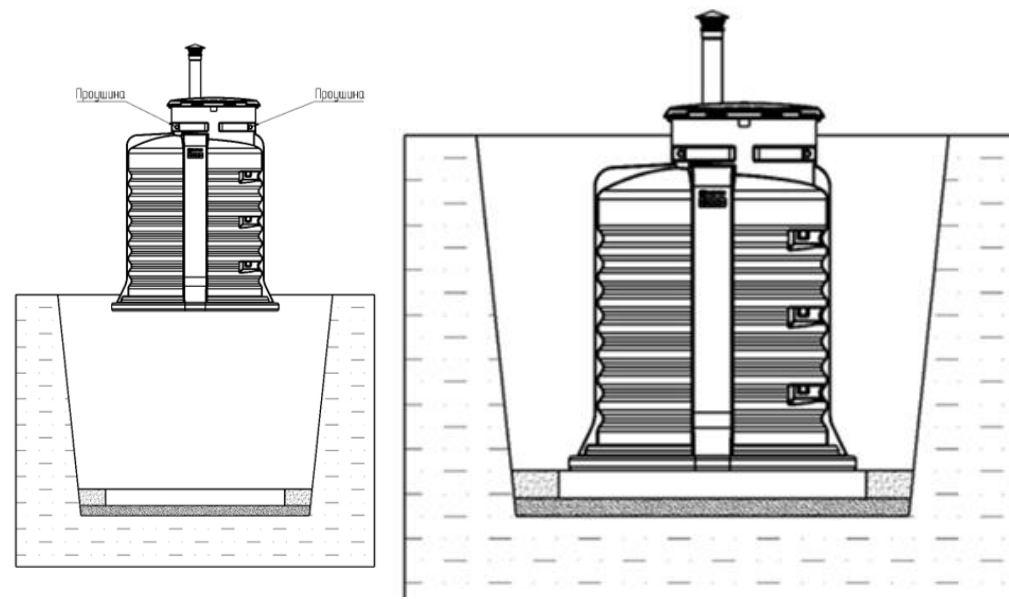
Пространство дна котлована возле плиты засыпается песком и утрамбовывается до уровня высоты плиты.



4.2 Монтаж кессона

Спуск кессона в котлован должен осуществляться только при помощи мягких строп. Стропы необходимо продеть в проушины.

Возможно осуществить спуск кессона с плитой с предварительным закреплением через анкерные болты. В данном случае, поднимать кессон с плитой следует мягкими стропами, только через проушины на плите. Вес кессона с плитой без оборудования составляет, примерно 1345 кг. Выставить горловину по уровню. Установить шайбы увеличенные M20 (d22x60) на все анкерные болты. Закрутить гайки на анкерные болты для окончательного якорения кессона.



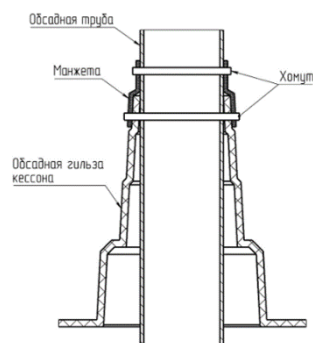
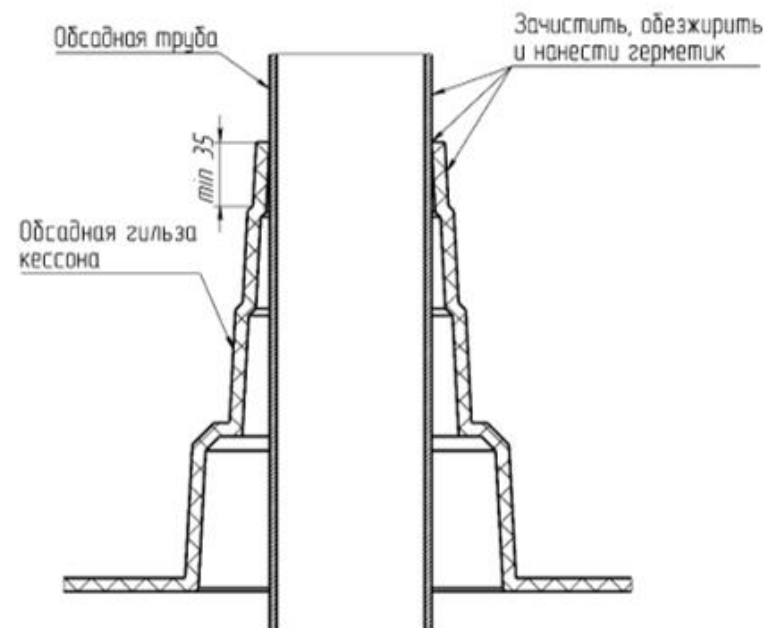
4.3 Присоединение кессона к обсадной трубе

Срезать обсадную гильзу кессона таким образом, чтобы обсадная труба входила с натягом в кессон. Также, на обсадной гильзе кессона, следует оставить минимальное расстояние до перехода до следующего диаметра - минимум 35 мм, для удобства крепления манжеты. Чтобы обеспечить герметичность соединения между обсадной трубой и кессоном следует зачистить и обезжирить места креплений. Также нанести герметик на место контакта кессона с обсадной трубой.

Герметизация обсадных труб с обсадной гильзой кессона осуществляется при помощи резиновой манжеты (шаг манжеты 20 мм). Обрезать манжету под требуемые диаметры обсадной трубы и обсадной гильзы кессона. Так как манжета гибкая, следует придерживаться следующих рекомендаций:

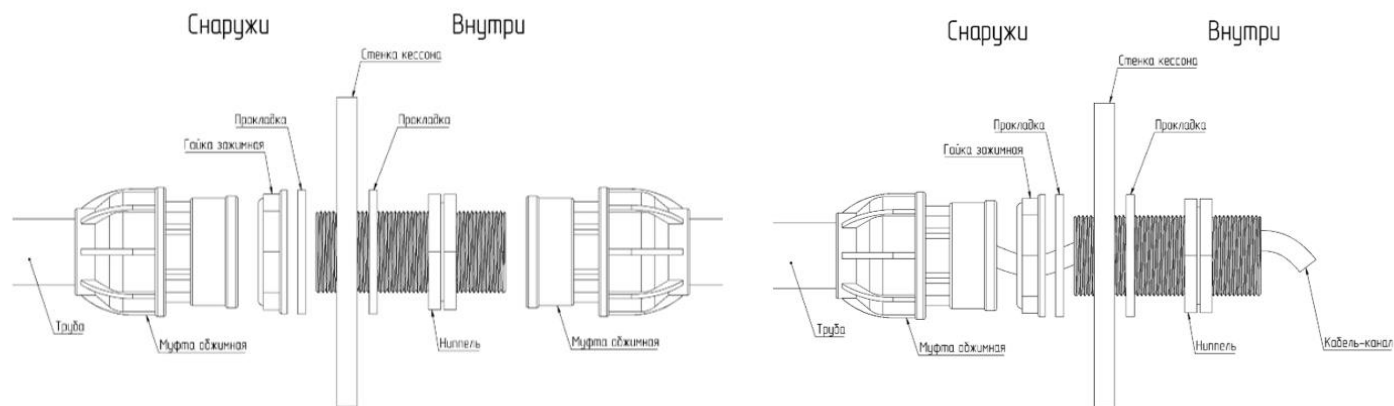
- при обрезке манжеты под обсадную трубу сделать запас в меньшую сторону;
- при обрезке манжеты под обсадную гильзу сделать запас в большую сторону.

Обезжирить внутреннюю поверхность манжеты. Продеть манжету, нанести герметик на места соединений с обсадной трубой и обсадной гильзой кессона. Продеть и затянуть оба хомута.



4.4 Схема соединения трубопроводов через стенку кессона.

Для проведения трубопроводов с диаметром под трубу d32 через стенку кессона следует пользоваться компрессионными муфтами с диаметром под трубу d32, и диаметром резьбы G 1 ¼ дюйма (см схему) или гермовводом ГФР

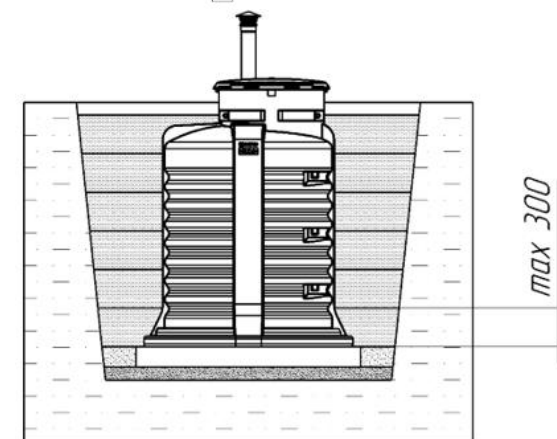


4.5 Обратная засыпка котлована

Обратная засыпка осуществляется послойно цементно-песчаной смесью. Только ручная засыпка. Каждый слой засыпки тщательно утрамбовывается и проливается водой. Используемая при работе цементно-песчаная смесь должна содержать цемент марки М300 и прочнее, соотношение цемента к песку должно составлять 1:5-1:3. Высота каждого слоя не более 300 мм.

Верхний слой, менее 300 мм засыпается грунтом.

При монтаже в сложных условиях (например, наличие плывуна, наличие уклона и т.д.) обязательно создание опалубки (опорной стены) и использования ЦПС для обратной засыпки.



5. Техническое обслуживание

- Раз в два месяца необходимо открывать краны для слива конденсата, предварительно подставив под них небольшую емкость.
- Регулировка объема циркуляции воздуха внутри погреба происходит с помощью вращения диска анемостата. Для увеличения потока диск поворачивается против часовой стрелки, для снижения по часовой стрелке. Оптимальный температурный режим подбирается опытным путем в зависимости от внешних климатических факторов.
- Режим работы вентилятора следует подбирать в зависимости от индивидуальных условий эксплуатации кессона. Безостановочная вентиляция может излишне увлажнять кессон в летний период эксплуатации и излишне охлаждать в зимний период.

Транспортировка и хранение

Транспортировка кессона допускается любым видом транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности. Следует исключить механическое повреждение корпуса, особенно удары по нему при температуре ниже 10°C, а также воздействие огня и нагревательных приборов. На длительное хранение кессон рекомендуется поместить под навес или укрыть от солнечного света. Погрузочные и разгрузочные работы производятся только в пустом состоянии.

Гарантия изготовителя

Срок службы кессона – до 100 лет. Кессон эксплуатируется в течение срока службы на основании оценки состояния по следующим

критериям:

- отсутствуют течи, растрескивания, следы деструкции материала на внешней и внутренней поверхностях емкости;
- отсутствуют влияющие на безопасную эксплуатацию кессона и комплектующих деформации и повреждения.

Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем указаний данного документа.

Гарантия не распространяется в случаях

1. Использования кессона не по прямому назначению, эксплуатации с перегрузкой или совместно со вспомогательным (дополнительным) оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, уполномоченной изготовителем организацией.

2. Нарушения указаний разделов «Назначение и описание, «Руководство по установке (монтажу)», «Руководство по эксплуатации», «Транспортировка и хранение»

3. Механических повреждений емкости и её комплектующих.

4. Самостоятельной доработки, изменения комплектации, либо ремонта кессона, комплектующих без согласования с изготовителем.

5. Нормального износа любых деталей и комплектующих, естественного старения и разрушения покрытия деталей и комплектующих, резиновых и пластиковых деталей в результате нормального использования и воздействия окружающей среды, включая кислотный дождь, агрессивные вещества из атмосферы, промышленные загрязнения, химикаты и т.д.

6. Неполного или несоответствующего обслуживания кессона, например, пренебрежения периодическим осмотром и техническим обслуживанием.

7. Механических повреждений кессона (внутренних и внешних), возникших в результате удара или воздействия на кессон чрезмерной силы, высоких температур и т.п., в т.ч. вызванных давлением грунта.

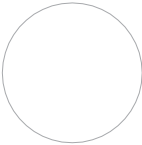
8. Обстоятельства непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение)

Гарантийное обслуживание

Гарантийный талон № _____

Продавец _____ место

Дата продажи _____ для
печати



Уважаемые покупатели!
Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали продукцию производства компании «ЭкоПром СПб».
Нам важно Ваше мнение! Присылайте свои отзывы и предложения о нашей продукции.
Пишите нам на почту: info@ekopromgroup.ru

Производитель: ООО «ЭкоПром СПб»
Менделеевская ул., д.9, к. 2, Санкт-Петербург, 194044
Тел.: 8 (812) 407-20-05
Тел.: 8 (800) 555-35-71 (Звонок по России бесплатный)
info@ekopromgroup.ru
ekopromgroup.ru

Производитель не несет ответственности за возможные опечатки различного характера, возникшие при печати.