



ПЛАСТЕРА
ИНЖЕНЕРИЯ ВОДЫ И ЗЕМЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

КЕССОН ПЛАСТЕРА

ТУ 22.23.13-001-16260475-2026

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**
МИШАРИН АЛЕКСАНДР
КОНСТАНТИНОВИЧ

ИНН
753616260475

ОГРН/ОГРНИП
326645700001477

+7 (963) 729-69-73
hnhd39@yandex.ru

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
5. УСТРОЙСТВО	5
6. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ХРАНЕНИЕ.....	6
7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ	8
8. ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕРМЕТИЧНОГО ВВОДА	11
ВЫВОДА.....	11
9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	17

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий паспорт содержит техническое описание конструкции и рекомендации по безопасной и надлежащей эксплуатации оборудования КЕССОН ПЛАСТЕРА (далее по тексту — Изделие).

Документ включает приложения со схемами, чертежами и иными графическими материалами, поясняющими устройство и особенности монтажа Изделия.

Работы по техническому обслуживанию, ремонту и иным видам вмешательства в конструкцию Изделия должны выполняться исключительно квалифицированными специалистами. Лица, осуществляющие такие работы, обязаны обладать необходимыми знаниями о конструкции и принципах функционирования Изделия, а также иметь соответствующую группу допуска по электробезопасности при выполнении электротехнических работ.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия, направленные на его модернизацию и улучшение эксплуатационных характеристик, без предварительного уведомления потребителя.

Самовольное внесение изменений в конструкцию Изделия пользователем не допускается и может повлечь нарушение работоспособности, сокращение срока службы оборудования и утрату гарантийных обязательств.

2. НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КЕССОН ПЛАСТЕРА представляет собой заглубляемую в грунт герметичную емкость, предназначенную для защиты оголовка скважины и инженерных коммуникаций от воздействия отрицательных температур, а также от проникновения сточных, грунтовых и паводковых вод.

Изделие изготавливается из полипропилена (блок-сополимера) — прочного, износостойкого и долговечного полимерного материала, обладающего высокой химической и коррозионной стойкостью.

Полипропиленовые кессоны ПЛАСТЕРА пригодны для эксплуатации в климатических условиях средней полосы Российской Федерации. Конструкция Изделия допускает его использование в регионах с различными гидрогеологическими характеристиками, включая участки с повышенным уровнем грунтовых вод.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При изготовлении КЕССОН ПЛАСТЕРА применяются материалы, соответствующие действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям и допущенные к использованию на территории Российской Федерации в установленном порядке.

Все используемые компоненты отвечают нормативам безопасности и предназначены для эксплуатации в условиях, предусмотренных настоящим паспортом.

КЕССОН ПЛАСТЕРА				
Модель	1	2	3	4
Ø основания мм	1200	1200	1400	1500
Ø корпуса мм	1000	1000	1200	1300
Н корпуса мм	1000	1500	1500	1500
Ø горловины мм	1000	1000	1000	1000
Н горловины мм	500	500	500	500
Н общая мм	1500	2000	2000	2000
Вес кг	68	76	85	91
Габариты для перевозки ДхШхВ мм	1200х1200х1580	1200х1200х2080	1400х1400х2080	1500х1500х2080

Таблица 1. Основные характеристики

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

Корпус кессона из полипропилена, блок-сополимера с ребрами жесткости, усиленным основанием из ПП	1
Утепленный люк	1
Лестница, сваренная в корпус кессона	1
Гермоввод, для герметичного ввода электрического кабеля внутрь кессона.	1
Муфта	1
Гарантийный талон	1

Таблица 2. Комплектация

Запасные части, комплектующие элементы и дополнительное оборудование для КЕССОН ПЛАСТЕРА поставляются отдельно, на основании дополнительного заказа Покупателя.

5. УСТРОЙСТВО

КЕССОН ПЛАСТЕРА изготовлен из полипропилена (блок-сополимера) и имеет усиленную конструкцию днища, обеспечивающую повышенную устойчивость к нагрузкам.

Изделие представляет собой герметичную пластиковую емкость, состоящую из рабочей камеры с горловиной, оснащенную ребрами жесткости, основанием с грунтозацепами, встроенной лестницей и крышкой.

Конструкция предусматривает наличие муфты для обсадной трубы, обеспечивающей плотное и герметичное соединение Изделия со скважиной.

При эксплуатации КЕССОН ПЛАСТЕРА в качестве вспомогательного сооружения, в том числе совместно с колодцем, во внутреннем пространстве могут размещаться насосное оборудование, системы фильтрации, гидроаккумулятор, запорная арматура, а также выполняться разводка трубопроводов в различных направлениях. Такое решение позволяет оптимизировать подключение дополнительных потребителей и снизить затраты на монтаж инженерных коммуникаций.

Схематические изображения и внешний вид КЕССОН ПЛАСТЕРА приведены в Приложении 1 к настоящему паспорту.

6. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение КЕССОН ПЛАСТЕРА выполняются в соответствии с настоящими рекомендациями.

Изделия могут перевозиться любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и др.) в закреплённом состоянии, предотвращающем их смещение, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих для соответствующего вида транспорта.

Перевозка должна осуществляться с максимальным использованием вместимости транспортного средства. Изделия необходимо предохранять от падений, столкновений, ударов и иных механических повреждений. При укладке на транспортные средства Изделия размещают на ровной поверхности, защищая их от острых кромок и ребер платформы.

В качестве защитных материалов могут применяться мягкие подкладки, резиновые кольца, ткань, пленка из поливинилхлорида, полиэтилена или полипропилена.

Сбрасывание Изделий с транспортных средств строго запрещено. Ответственность за качество погрузочно-разгрузочных работ и условия хранения на строительной площадке несет Заказчик.

Подъем и опускание Изделий при погрузке и разгрузке осуществляется краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, с учетом длины и типа строп, обхватывая Изделие в двух точках либо используя монтажные петли. Грузозахватные устройства (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу Изделия.

Изделия могут храниться под навесом или на открытых площадках при любых погодных условиях. На строительной площадке их размещают на ровной поверхности с подкладками из брусьев и фиксируют стопорами с обеих сторон во избежание скатывания.

Место хранения должно быть ограждено для защиты от механических повреждений строительной техникой. Запрещается волочение Изделий по грунту до места установки. Площадь склада должна обеспечивать размещение изделий, проход людей и проезд транспортных средств.

На площадке необходимо предусмотреть отвод атмосферных осадков и грунтовых вод. Внутри Изделий и на соединительных элементах не допускается наличие грязи, снега, льда или посторонних предметов. Рекомендуемый диапазон температуры хранения составляет от -40 до +50 °С. Изделия нельзя подвергать открытому пламени, длительному воздействию нагревательных приборов (не ближе 1 м), агрессивным жидкостям и длительному воздействию прямых солнечных лучей (свыше 3 месяцев).

Если Изделия размещаются вдоль котлована до его разработки, их следует располагать так, чтобы при маневре техники они не подвергались повреждениям, а персонал имел возможность видеть изделия.

Для длительного хранения (более 1 года) рекомендуется размещать изделия на ровной поверхности под навесом или накрывать плотным материалом (брезентом). Перед монтажом после длительного хранения следует провести повторный контроль на предмет механических повреждений, возникших в период хранения.

7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

При проектировании и выполнении монтажных работ по установке КЕССОН ПЛАСТЕРА следует руководствоваться положениями настоящего Паспорта, разработанной проектной документацией, рекомендациями проектной организации, техническими условиями ТУ 42.21.13-001-16260475-2026, а также действующими нормативными документами, включая:

- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве»;
- СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- актуальную редакцию Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Монтажные работы начинаются с подготовки и разметки котлована. При выполнении разметки необходимо учитывать смещение (эксцентриситет) технологического отверстия в днище Изделия, а также направление прокладки водопроводной линии. Размеры котлована (диаметр и глубина) определяются в соответствии со схемой подключения конкретной модели Изделия. После проверки корректности разметки производится разработка котлована с обязательным контролем вертикальности его стен по всей глубине.

По достижении проектной отметки дна устраивается песчаная подушка, которая равномерно распределяется и уплотняется таким образом, чтобы ее поверхность находилась ниже нулевой отметки. Контроль горизонтальности выполняется с применением строительного уровня.

На подготовленное основание устанавливается бетонная плита типа ПП-12 либо ПП-15 (в зависимости от модели КЕССОН ПЛАСТЕРА). Плита размещается на песчаной подушке так, чтобы футеровка корректно входила в предусмотренный проем

основания, после чего выполняется выравнивание. Пространство между стенкой проема и обсадной трубой заполняется цементным раствором.

В процессе установки необходимо обеспечить строгое соблюдение горизонтального положения бетонного основания.

Для последующего анкерного крепления КЕССОН ПЛАСТЕРА используется синтетический канат диаметром не менее 16 мм.

Канат закрепляется за монтажные петли (кольца), предусмотренные в бетонном основании. После фиксации свободные концы каната выводятся на поверхность грунта, что позволяет приступить к установке и окончательной фиксации Изделия.

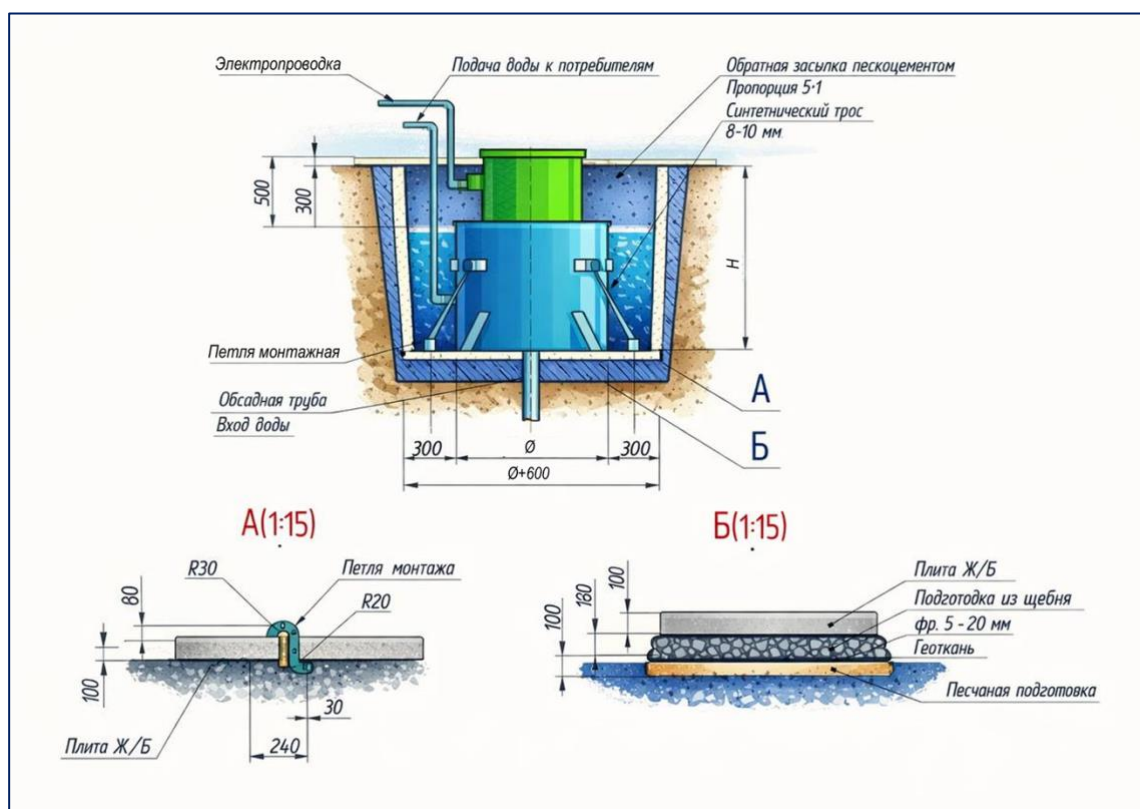


Рисунок 1. Монтаж кессона на обсадную трубу скважины (с горловиной)

ВАЖНО!

При выполнении анкерного крепления запрещается использовать стальной трос или металлическую цепь вместо

синтетического каната. Применение металлических элементов может привести к повреждению корпуса и снижению срока службы Изделия.

В случае поставки КЕССОН ПЛАСТЕРА в комплекте с водонепроницаемой муфтой последнюю необходимо предварительно разобрать. Для этого ослабляют резьбовые соединения, демонтируют прижимной фланец и уплотнительное кольцо.

Обсадную трубу скважины укорачивают таким образом, чтобы ее выступ над бетонным основанием не превышал 500 мм. После этого пластиковый кессон поднимают и совмещают с приемным патрубком в днище Изделия. При опускании кессона обсадная труба должна войти в приемную часть водонепроницаемой муфты.

После установки на бетонное основание КЕССОН ПЛАСТЕРА фиксируется ранее подготовленными синтетическими канатами через предусмотренные крепежные проушины.

Далее на обсадную трубу устанавливается уплотнительное кольцо и ответный фланец герметичного соединения корпуса, после чего болтовые соединения равномерно затягиваются до обеспечения плотного прилегания.

До начала обратной засыпки необходимо выполнить ввод магистрального водопровода и электрического кабеля внутрь кессона. Для этого подготавливаются соответствующие технологические отверстия с учетом расположения траншеи водоснабжения. Подключение осуществляется с применением запорной арматуры, компрессионных фитингов и герметичных вводов для электрокабеля.

Обратная засыпка пазух котлована выполняется послойно:

- для песчаных и супесчаных грунтов — песком;
- для глинистых и пылеватых грунтов — смесью песка и цемента в соотношении 5:1.

Толщина каждого слоя не должна превышать 300 мм. Каждый слой подлежит обязательному проливу водой и тщательному уплотнению перед укладкой следующего.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕРМЕТИЧНОГО ВВОДА ВЫВОДА

Изделие выполнено в полностью герметичном исполнении и обеспечивает защиту от проникновения воздуха и воды. Вместе с тем, в зависимости от предполагаемой схемы эксплуатации, может потребоваться предварительная подготовка технологических вводов и выводов для подключения инженерных коммуникаций.

ОБСАДНАЯ ТРУБА СКВАЖИНЫ

Для обеспечения герметичного соединения корпуса КЕССОН ПЛАСТЕРА с обсадной трубой скважины применяется специальная герметизирующая муфта, оснащенная усиленным прижимным хомутом. Такое соединение обеспечивает плотное прилегание элементов и предотвращает проникновение влаги внутрь конструкции.

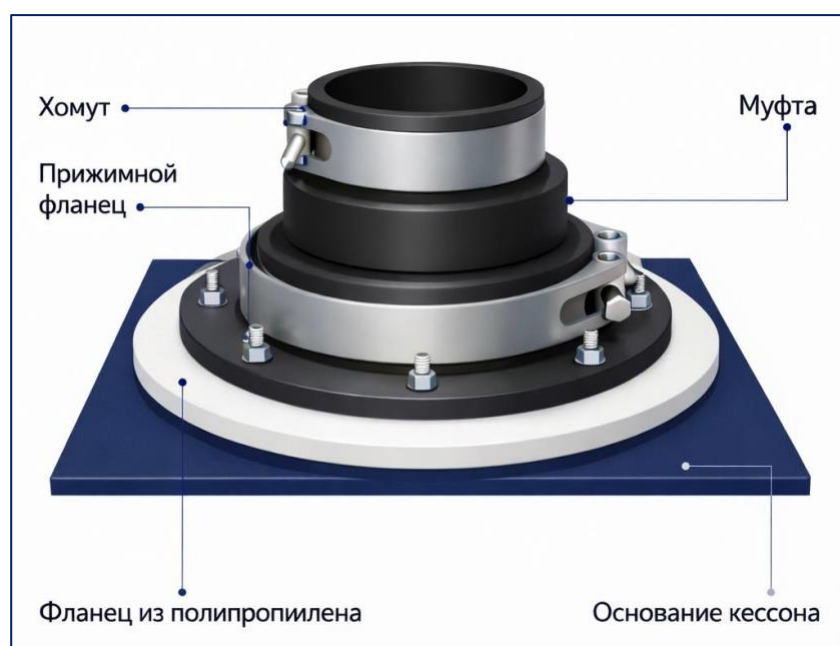


Рисунок 2. Муфта обсадной трубы скважины

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Кабельный ввод/вывод осуществляется с использованием гермоввода.

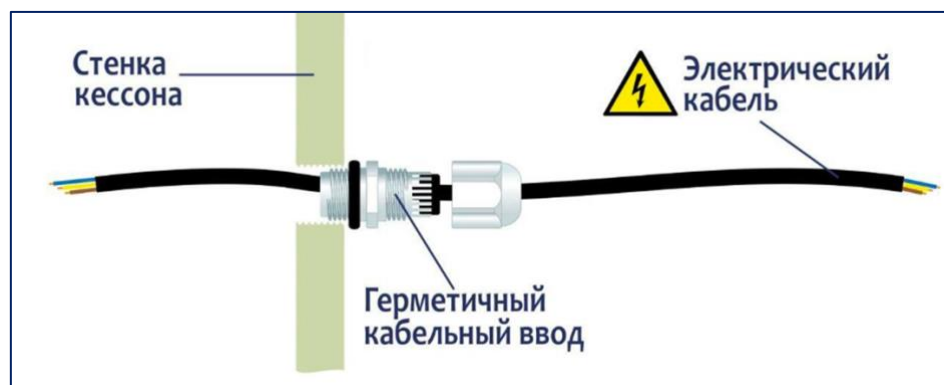


Рисунок 3. Варианты монтажа электрического кабеля внутрь кессона

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД

КЕССОН ПЛАСТЕРА изготавливается из полипропилена, расчетный срок службы которого составляет не менее 50 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок на оборудование КЕССОН ПЛАСТЕРА составляет 12 календарных месяцев с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты его реализации конечному потребителю.

Приемка оборудования Покупателем подтверждается подписанием соответствующего акта. Устранение выявленных в процессе эксплуатации недостатков должно осуществляться в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, включая СНиП 3.05.04-85 и СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения по качеству», утвержденной Госарбитражем при Правительстве РФ.

После завершения монтажных работ ответственность по гарантийному сопровождению установленного оборудования несет организация, выполнившая монтаж, в части качества произведенных работ.

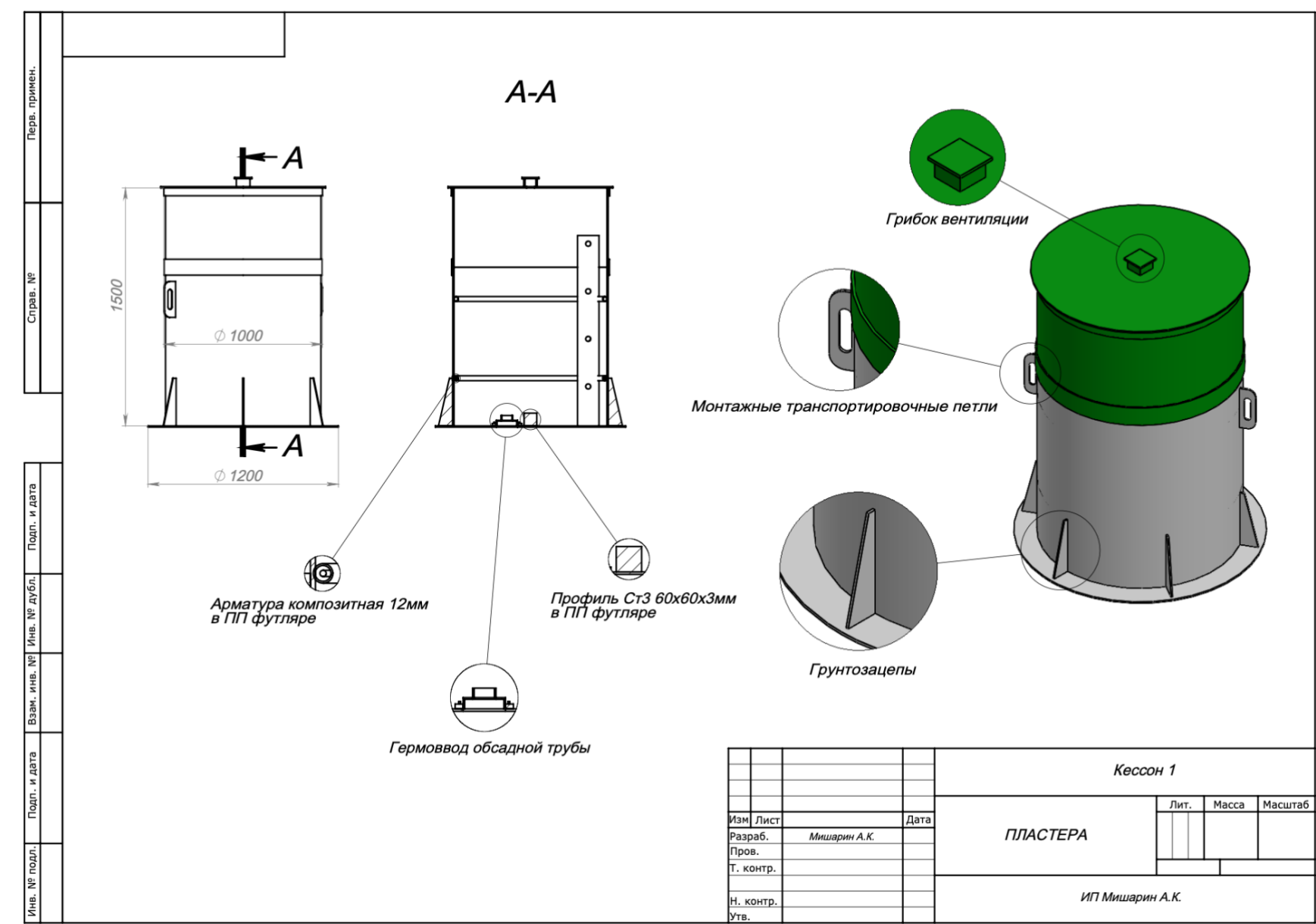
Гарантийные обязательства Производителя не распространяются на:

- механические повреждения, возникшие при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах, хранении, монтаже, эксплуатации или техническом обслуживании;
- неисправности, вызванные несоблюдением рекомендаций Производителя по транспортировке, хранению, установке и эксплуатации Изделия;
- повреждения электрооборудования кессона, возникшие вследствие нарушений требований по электроподключению либо при нестабильном и (или) некачественном электроснабжении объекта (включая скачки и просадки напряжения).

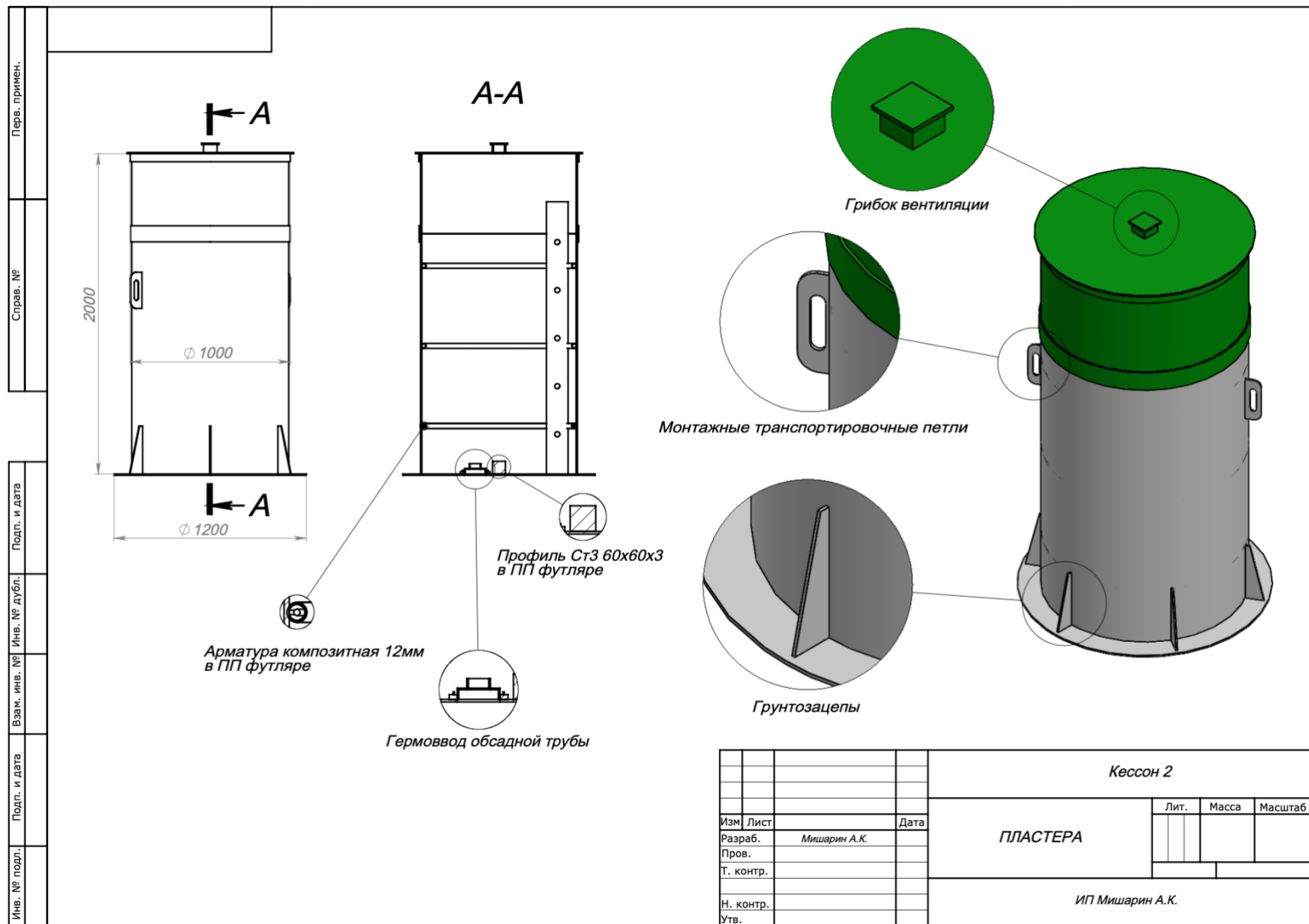
Гарантийные обязательства Производителя действуют при условии наличия гарантийного талона.

Производитель не несет ответственности за дефекты, возникшие вследствие ненадлежащей эксплуатации оборудования в период гарантийного срока. Акт о выявленных недостатках составляется с обязательным участием представителя Продавца.

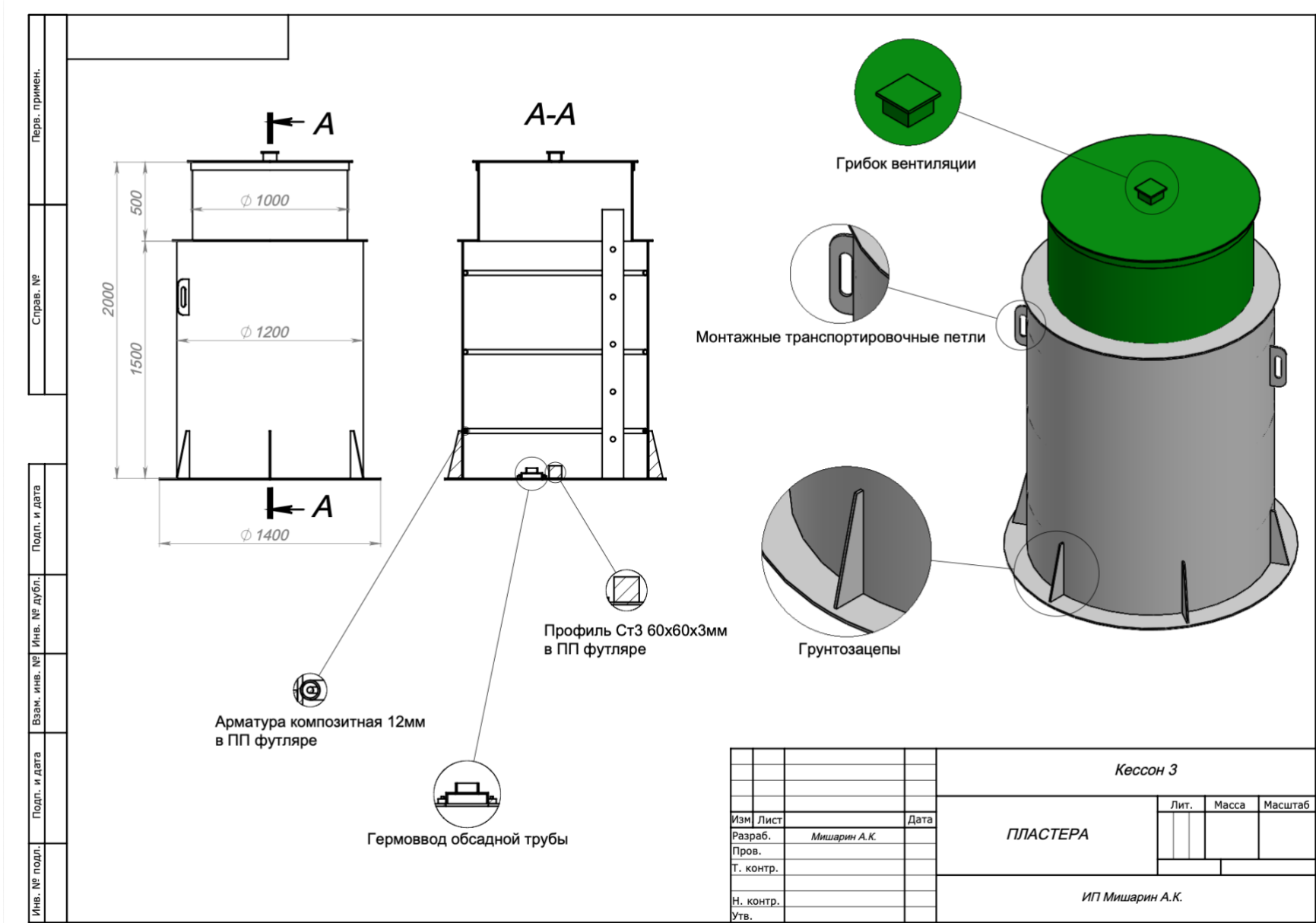
Приложение 1



Приложение 2



Приложение 3



Приложение 4

