



**BIODEVICE**

ПАСПОРТ ПОГРЕБА

**BIODEVICE KEEPER**



## Уважаемый клиент!

---

Компания «Тритментз» благодарит вас за выбор погреба Biodevice Keeper (Биодевайс Кипер).

Миссия Biodevice – сделать жизнь в частных домах комфортнее для людей и экологичнее для планеты.

Устанавливая погреб Кеерер, вы не только получаете удобную «подземную кладовую», но и становитесь покупателем с ответственным потреблением и экологичным образом жизни – корпус и элементы погреба сделаны из материалов, которые можно сдать в переработку лет через 30-50, если понадобится.

Спасибо за ваш выбор.

**И. И. Васильев**

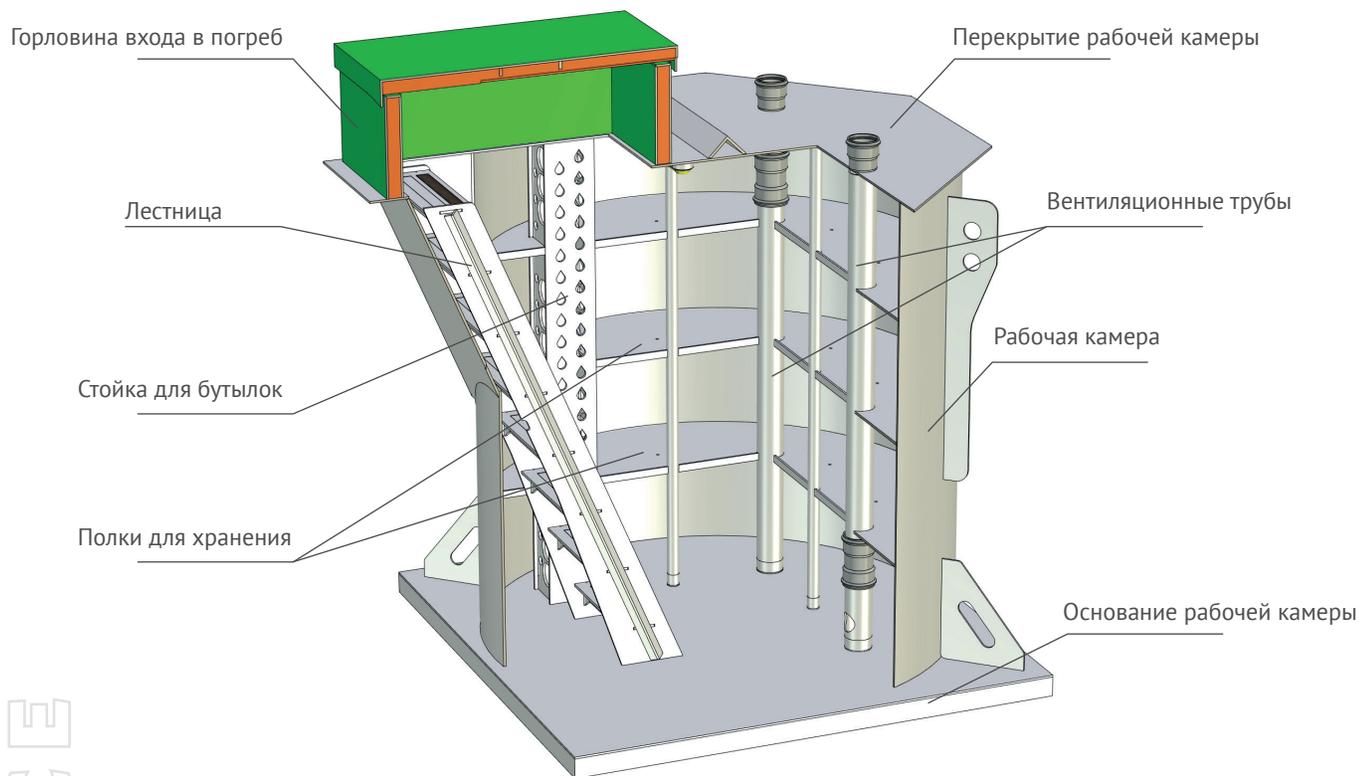
*Генеральный директор АО «Тритментз»*



# Содержание

---

1. Назначение погреба Keeper.....	4
2. Общие сведения .....	5
3. Модельный ряд погребов Keeper .....	6
3.1. Чертёж Keeper 5 .....	7
3.2. Чертёж Keeper 7 .....	8
3.3. Чертёж Keeper 8 .....	9
4. Правила погрузки-разгрузки, .....	10
транспортировки погреба Keeper	
5. Инструкция по монтажу и вводу в эксплуатацию .....	10
5.1. Монтажная схема Keeper 5 .....	12
5.2. Монтажная схема Keeper 7 .....	13
5.3. Монтажная схема Keeper 8 .....	14
5.4. Подключение внешнего электропитания .....	15
5.5. Требования к вентиляции и электроснабжению .....	15
6. Рекомендации по эксплуатации погреба Keeper.....	16
7. Свидетельство о приёмке.....	17
8. Гарантийный талон .....	18



## 1. Назначение погреба Кеерг

Погреба Кеерг предназначены для хранения продуктов при постоянной пониженной температуре ниже уровня грунта, а также для размещения различных видов оборудования в герметичной камере под землей. В том числе в погреб Кеерг можно установить обсадную скважинную трубу, коммуникации трубопроводов и кабелей.

Погреба Кеерг спроектированы для подземной эксплуатации и рассчитаны на существенное равномерное давление грунта и грунтовых вод.

## 2. Общие сведения

---

**Корпус погребов** Кеерер состоит из рабочей камеры, основания рабочей камеры, перекрытия рабочей камеры, горловины входа, внутреннего оснащения. **Рабочая камера** имеет форму вертикального цилиндра (различных диаметров для разных моделей погребов), установленного на плоское основание. **Стенка рабочей камеры** изготавливается из вспененного гомополимера полипропилена толщиной 10 мм методом машинной торцевой сварки. **Основание рабочей камеры** изготавливается из полипропиленовой плиты общей толщиной 80 мм из вспененного гомополимера полипропилена толщиной 10 мм. **Перекрытие рабочей камеры** изготавливается из листового вспененного гомополимера полипропилена толщиной 8-10 мм, усиленного соединительными элементами. На перекрытие устанавливается прямоугольная горловина. Основание и перекрытие рабочей камеры привариваются к рабочей камере методом экструзионной сварки. Профилированные полки для хранения, трубы приточно-вытяжной вентиляции и стойки для вина, в совокупности, выполняют функцию внутреннего каркаса жесткости и перераспределяют внешние нагрузки. Элементы каркаса жесткости соединяются между собой и с корпусом погреба методом экструзионной сварки. **Внутреннее оснащение** рассчитано на эксплуатацию в условиях повышенной влажности и не требует специальной обработки. Для попадания внутрь погреба используется **полипропиленовая лестница**, привариваемая к рабочей камере методом экструзионной сварки. Раскрой деталей и наиболее ответственные сварные узлы выполняются на автоматическом оборудовании. Находящееся непосредственно внутри погреба Кеерер **электрооборудование** рассчитано на условно безопасное для здоровья человека напряжение **220 В** в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ), защищено от попадания влаги. Погреба Кеерер оснащаются розеткой и освещением с номинальным напряжением 220 В. Цепь питания таких погребов должна быть в обязательном порядке защищена автоматическим выключателем и устройством защитного отключения (УЗО).

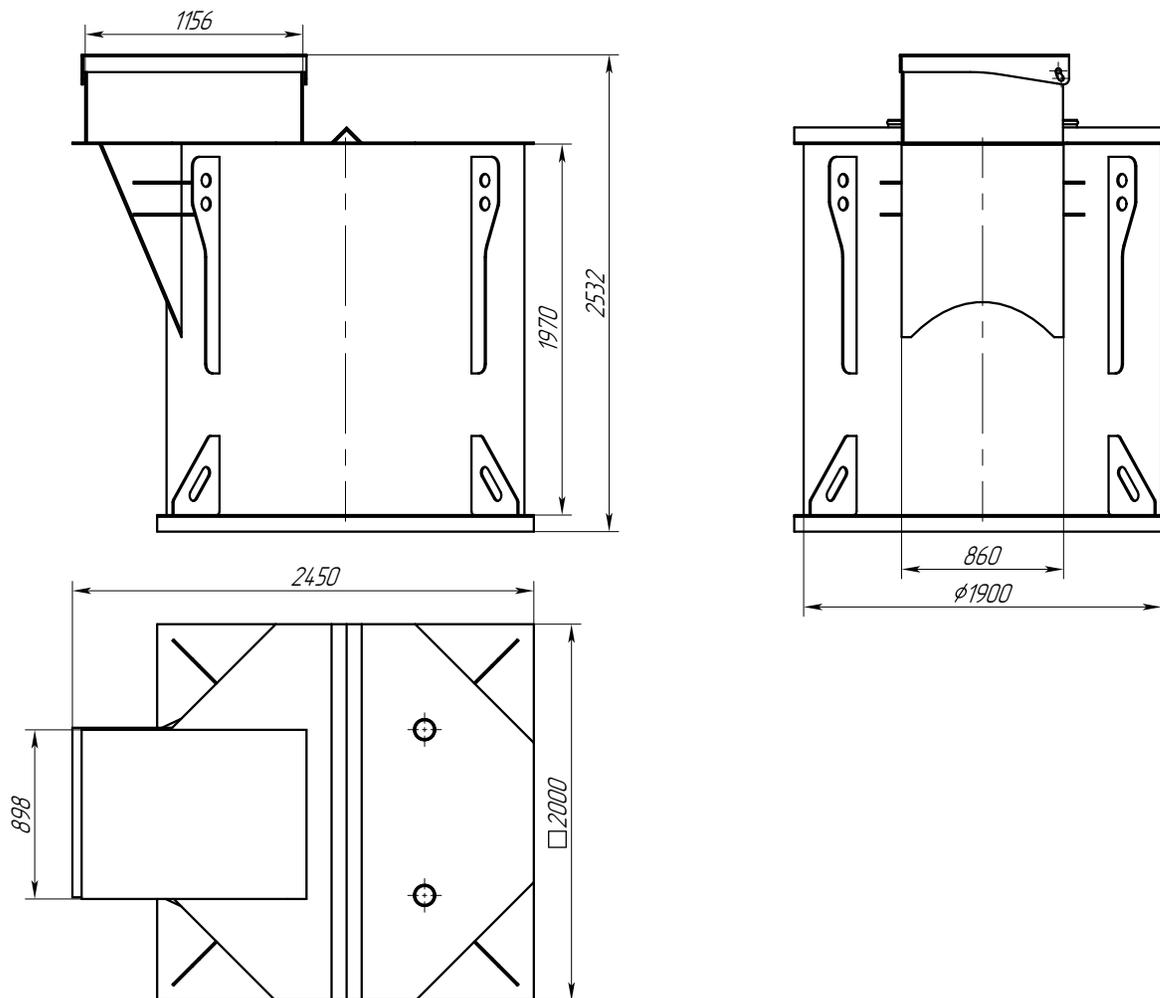
Продукция не подлежит обязательной сертификации.

### 3. Модельный ряд погребов Keeper

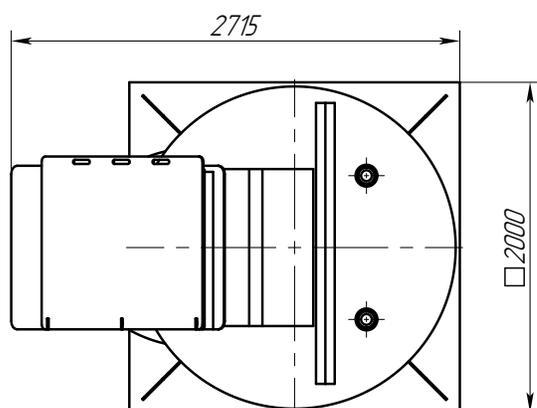
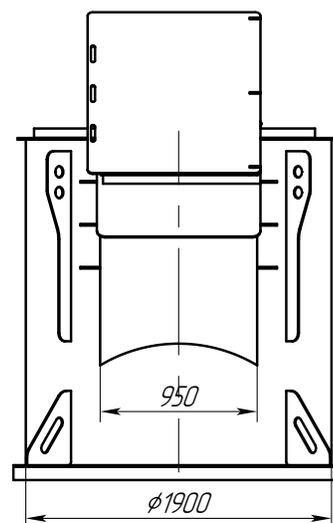
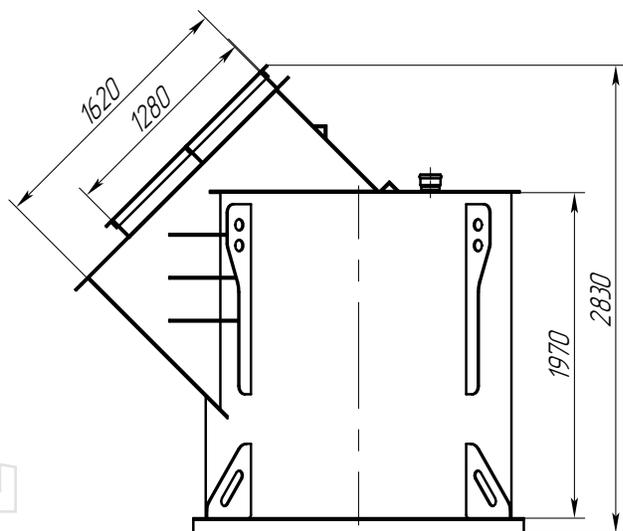
Модель установки	Keeper 5	Keeper 7	Keeper 8
<b>Габаритные размеры (диаметр x длина x ширина x высота), мм</b>	1900x2450x2000x2532	1900x2715x2000x2830	2200x2909x2300x2908
<b>Размеры рабочей камеры (диаметр x высота), мм</b>	1880x1970	1880x1970	2180x1970
<b>Размеры горловины (длина x ширина), мм</b>	1156x898x400	1280x835	1280x385
<b>Толщина основания рабочей камеры, мм</b>	80	80	150
<b>Лестница</b>	да	да	да
<b>Вес, кг</b>	300	335	425
<b>Грунтозащепы</b>	да	да	да
<b>Объём рабочей камеры, куб.м.</b>	5,5	5,5	7,4
<b>Стойка для вина (26 бутылок)</b>	да	да	да
<b>Полезная площадь (полки и подполки), кв.м.</b>	6,2	5,8	8,2

### 3.1. Чертеж Keeper 5

---

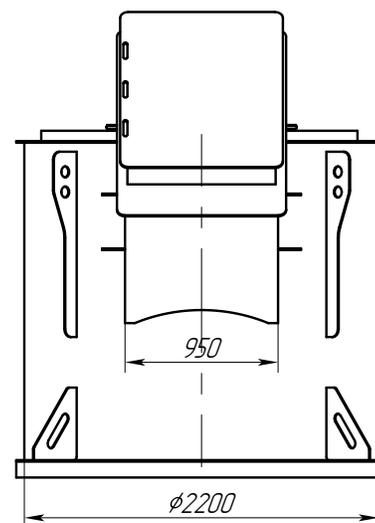
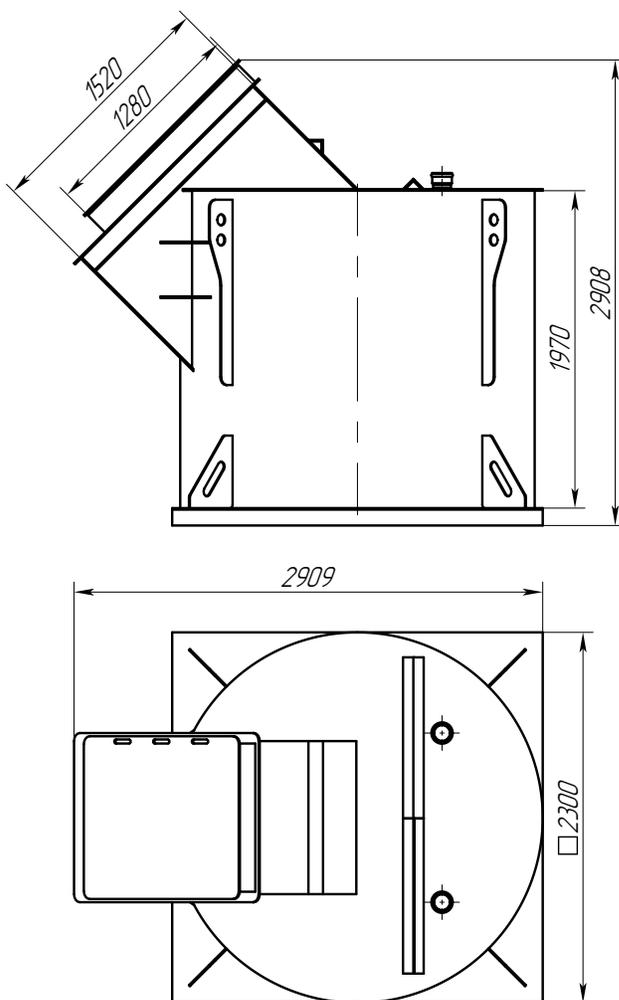


## 3.2. Чертёж Keeper 7



### 3.3. Чертёж Keeper 8

---



## 4. Правила погрузки-разгрузки и транспортировки погребов Кеерер

---

Погрузку, транспортировку и разгрузку погребов Кеерер необходимо осуществлять с осторожностью и обязательным использованием механизированной техники (краны-манипуляторы, погрузчики). Не допускайте ударов погребов. Располагать погреб на кузов автомобиля при перевозке следует строго горизонтально – основание погреба ровно стоит на дне кузова (при этом по краям основания погреба следует установить транспортировочные ограничители – прикрутить полуметровые бруски сечением 50-75 мм саморезами ко дну кузова, а сам погреб стянуть транспортировочными ремнями).

Не допускается приложение чрезмерных усилий, способных привести к деформации корпуса изделия.

## 5. Инструкция по монтажу и вводу в эксплуатацию

---

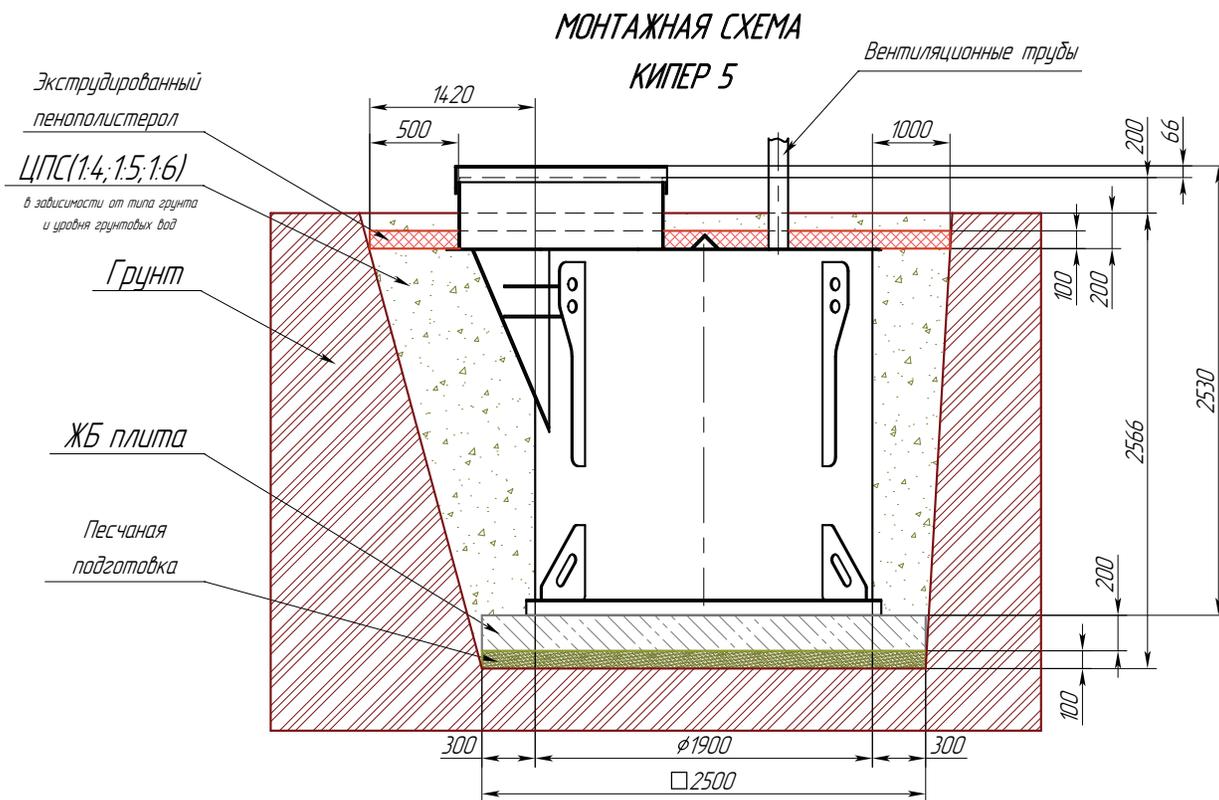
Последовательность действий при монтаже погребов Кеерер

1. Подготовьте котлован заданных размеров. При монтаже погреба глубина и ширина котлована должны соответствовать монтажной схеме.
2. Произведите подсыпку песчаной подушки. Опустите или залейте железобетонную (ЖБ) плиту, которая шире и длиннее основания на 600 мм и толщиной не менее 200 мм.

3. Опустите погреб в котлован на ЖБ плиту. Закрепите основание погреба к плите с помощью анкерных болтов на внешней части изделия.
4. Проверьте вертикальность и горизонт погреба в котловане по уровню.
5. В случае установки погреба на участке с высоким уровнем грунтовых вод, рекомендуется использовать анкерные якоря и тросы для дополнительной защиты погреба от выталкивания его на поверхность. Рекомендуем вам использовать комплект пластиковых анкерных якорей производства компании «Biodevice». Укладку и крепление железобетонных плит производите в соответствии с монтажной схемой.
6. Производите послойную засыпку пазух между стенкой погреба и стенкой котлована смесью песка с цементом в соотношении от 4 к 1 до 6 к 1 в зависимости от грунтовых условий.
  - Шаг 1. Насыпьте слой цементно-песчаной смеси в 200-300 мм.
  - Шаг 2. Наполните погреб водой до того же уровня, что и ЦПС.
  - Шаг 3. Слегка утрамбуйте грунт по периметру погреба.Повторяйте шаги 1-3 до полного засыпания котлована и до наполнения погреба водой до уровня основания горловины. Допускается отсыпка пазух песком на сухих песчаных участках, уровень грунтовых вод на которых не поднимается выше отметки в 2000 мм от поверхности грунта.
7. Подключите вентиляционные трубы к патрубкам, расположенным на перекрытии рабочей камеры погреба.
8. Производите откачку воды из погреба не ранее чем через 10-14 дней с момента монтажа.
9. Подключите кабель, подающий напряжение от внешнего блока питания, к распаечной коробке. Подайте питание на внешний блок управления и проверьте работоспособность освещения.

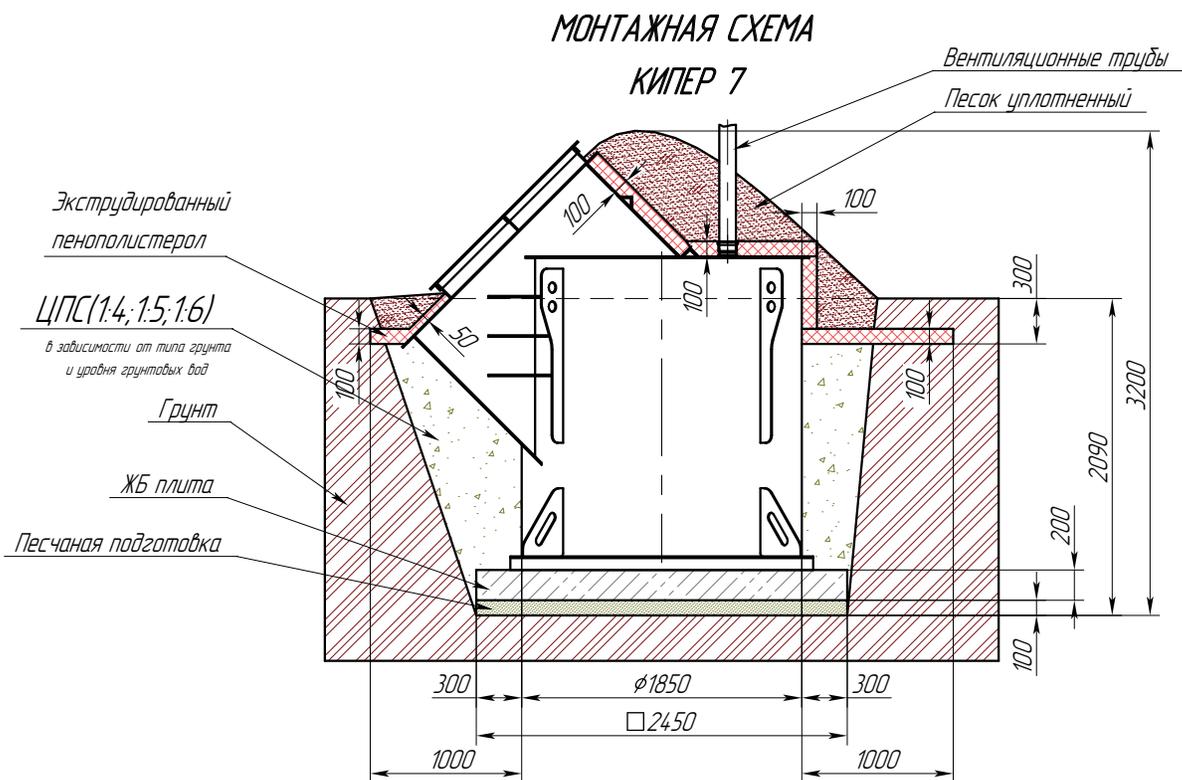
Указанные работы должны проводиться электромонтером с соответствующим уровнем допуска и квалификации. (подробнее 5.4. Подключение внешнего электропитания)  
Электрооборудование погреба требует регулярной (не реже 1 раза в год) проверки квалифицированным электриком.

## 5.1. Монтажная схема Кеерер 5



1. рекомендуемый перепад высот между входом и выходом вентиляции не менее 1м

## 5.2. Монтажная схема Кеерер 7



1. Рекомендуемый перепад высот между входом и выходом вентиляции не менее 1м.
2. Горловину по периметру утеплить экструдированным пенополистиролом.



## 5.4. Подключение внешнего электропитания

---

Выполняется аттестованным электромонтером, допущенным к проведению работ. **Соблюдайте правила техники безопасности! Производите электромонтажные работы при снятом напряжении! Защитите цепь питания УЗО (устройством защитного отключения) на 6 А. Монтаж без УЗО запрещен!**

1. В помещении над погребом или рядом с погребом (кухня, веранда, гараж и прочие) установите на стене пластиковый или металлический бокс с УЗО.
2. От бокса с УЗО в погреб заведите провод питания на 220 В. Провод должен быть медным, многожильным, сечением не менее 3х0,75. Заведите провод в погреб через ввод с электросальником в распаечную коробку. При прокладке кабеля в земле, проложите его в ПНД гофре.
3. В распаечной коробке погреба подключите провод с помощью клемм WAGO (идут в комплекте). Откройте крышку коробки и подключите: к контакту сине-голубой – подключить рабочий ноль (N), к контакту желто-зеленый – подключить защитное заземление (PE), к контакту черно-коричневый – подключить фазу (L).
4. Подайте электрическое питание 220 В.

## 5.5. Требования к вентиляции и электроснабжению

---

Используемые вентиляционные трубы должны иметь сечение не менее 100 мм. Вытяжной трубопровод должен быть выполнен по возможности без изгибов и горизонтальных участков, и выведен на кровлю здания выше конька.

Приточный трубопровод следует располагать на высоте не менее 300 мм от поверхности грунта. При установке погреба вне зданий следует по возможности добиться максимального перепада высот между вытяжным и приточным трубопроводами. Электроснабжение должно быть стабилизировано и не должно отклоняться от нормативного более чем на 10 %. Скачки напряжения не допускаются.

## 6. Рекомендации по эксплуатации погреба Кеерер

---

Погреб Кеерер изготовлен из устойчивого к износу пластика, неподверженного гниению и окислению. Стенки и полки погреба не требуют специальной обработки. При эксплуатации допускается очистка поверхностей от загрязнений при помощи неабразивных моющих средств. Пользуйтесь лестницей с осторожностью, спускайтесь и поднимайтесь по лестнице, держась за перекладины, лицом к лестнице. При погрузке или выгрузке мешков, ящиков, бутылей и банок в погреб соблюдайте осторожность, выполняйте данную работу с помощником. Не допускайте ударов по дну погреба – не роняйте тяжелые предметы во избежание повреждений.

## 7. Свидетельство о приёмке

---

**Изделие соответствует ТУ 4859 -001-49557858-2019  
и признано годным для эксплуатации.**

Дата изготовления: « ..... » ..... 20..... г.

Серийный номер изделия: .....

Сборщики: .....

Начальник производства: .....

Начальник ОТК: .....

Подпись: ..... « ..... » ..... 20..... г.

## 8. Гарантийный талон

---

Наименование товара: .....

Покупатель (ФИО) .....

Паспорт (серия, номер, когда и кем выдан): .....

Телефон: .....

Адрес монтажа: .....

Подпись: .....

# Продавец

---

Компания: .....

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

Дата монтажа: « ..... » ..... 20..... г.

Дата ввода погребов в эксплуатацию: « ..... » ..... 20..... г.

Монтажный инженер (ФИО): .....

Подпись: .....

М. П.

## 9. Гарантийные условия

---

**Корпус погреб** герметичный блок/модуль, выполненный из полипропилена, включающий горловины, внешние стенки и внутренние перегородки технологических камер – 60 (шестьдесят) месяцев с даты изготовления.

**Электрооборудование** – 24 (двадцать четыре) месяца с даты ввода погреб в эксплуатацию.

**Сменные детали, петли, ручки** не попадают под условия гарантии, как элементы, подверженные износу при нормальной эксплуатации.

**Товар получил(-а) в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен(-сна).**

Подпись: .....

АО «Тритментз», Великий Новгород

**8-800-550-95-51 / biodevice.ru**

Производство изделий из полимерных и композитных материалов  
Очистные сооружения-кессоны-погреб-ёмкости-жироуловители-КНС-  
нестандартные изделия по чертежам заказчика