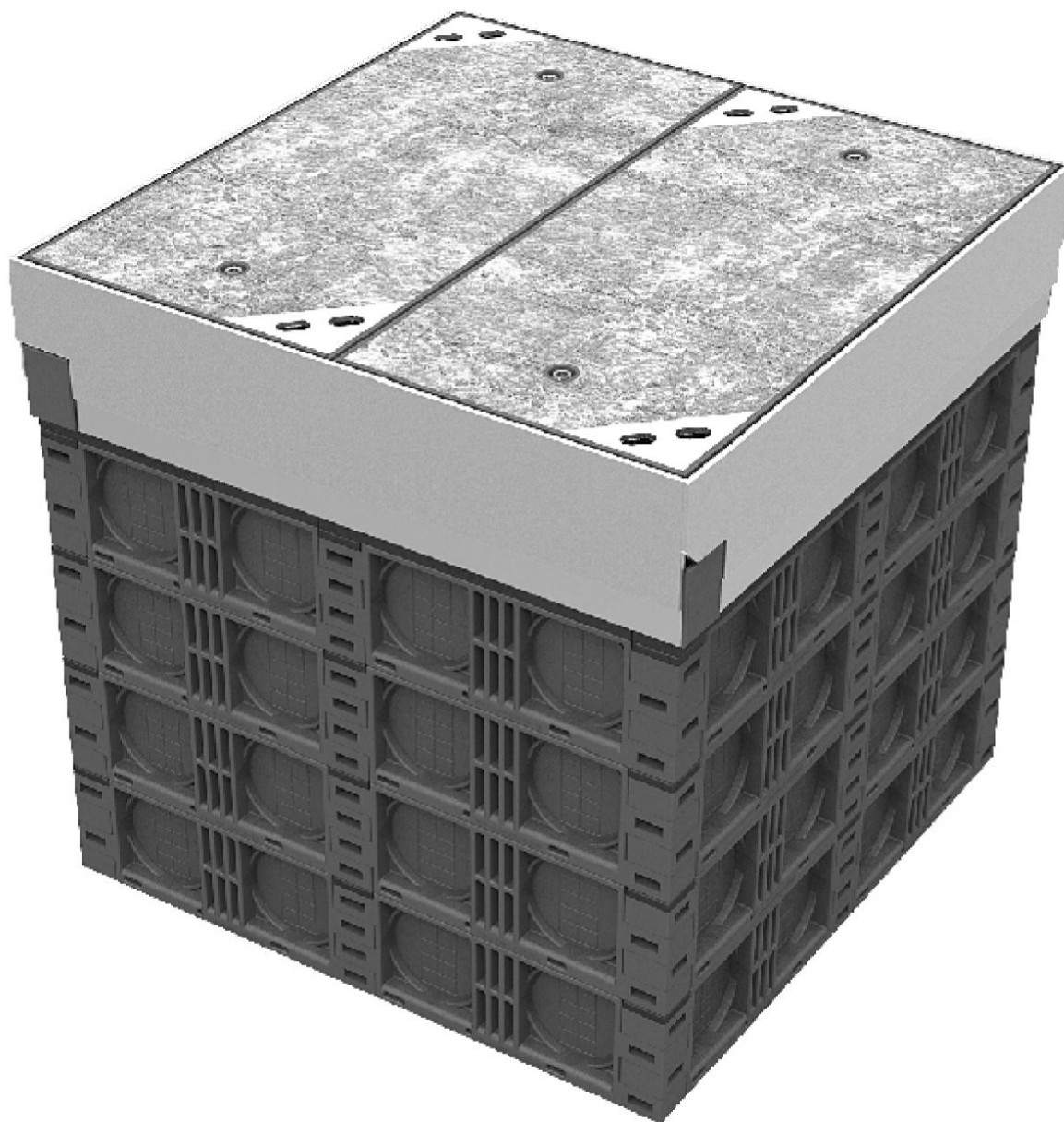


# KSC 03-103

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

(ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ)



# МКС300

## МОДУЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ СБОРНЫЙ

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Необходимые инструменты и материалы .....	3
2. Технические данные/характеристики (вес, условия эксплуатации, габаритные размеры .....	3
3. Комплектность .....	4
4. Сборка колодца .....	5
4.1. сборка дна .....	5
4.2. сборка корпуса .....	6
5. Земляные работы .....	8
5.1. разметка поверхности .....	8
5.2. подготовка основания .....	8
5.3. установка колодца и рамы .....	9
6. Ввод труб и микротрубок .....	10
7. Установка крышек .....	11
8. Обратная засыпка .....	12
9. Гарантийный талон .....	12

Данный вид изделий должен храниться, монтироваться, использоваться в строгом соответствии с инструкцией, а также с соблюдением общеустановленных предписаний и указаний по безопасности для данного вида изделий. Если продавец и/или покупатель и/или потребитель не пользуются условными обозначениями, последовательностью схем, инструкций данного руководства к изделию, не следует правилам по хранению данного вида изделий, не соблюдает норм по технике безопасности при установке и эксплуатации данного вида изделий, то последствия, сбой в работе, материальный ущерб, случайные, косвенные или вытекающие как следствие убытки, телесные повреждения, смертельный исход не могут служить основанием для предъявления каких-либо прав и претензий со стороны потребителя и/или третьих лиц. Возможные отклонения в схемах, изображениях и их цветопередаче обусловлены техникой печати. По всем вопросам, а также за новейшей официальной информацией по данному изделию просим обращаться к Изготовителю.

Настоящее изделие, в том числе его технические решения охраняются патентами. Изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа, иное введение в хозяйственный оборот или хранение с этой целью изделий содержащих признаки изобретения и/или полезной модели воспрещены без согласия правообладателя. За нарушение исключительных прав в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрена гражданская, административная, а также уголовная ответственность.

## 1. НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Инструменты и материалы, необходимые для сборки и установки колодца:

- резиновый молоток;
- молоток;
- ключ шестигранный **M14**;
- герметизирующие средства (в случае необходимости);
- верёвки, стропы, крюки и т.п.
- нож.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ/ХАРАКТЕРИТИКИ

вес крышки (одна секция) - **76 кг**

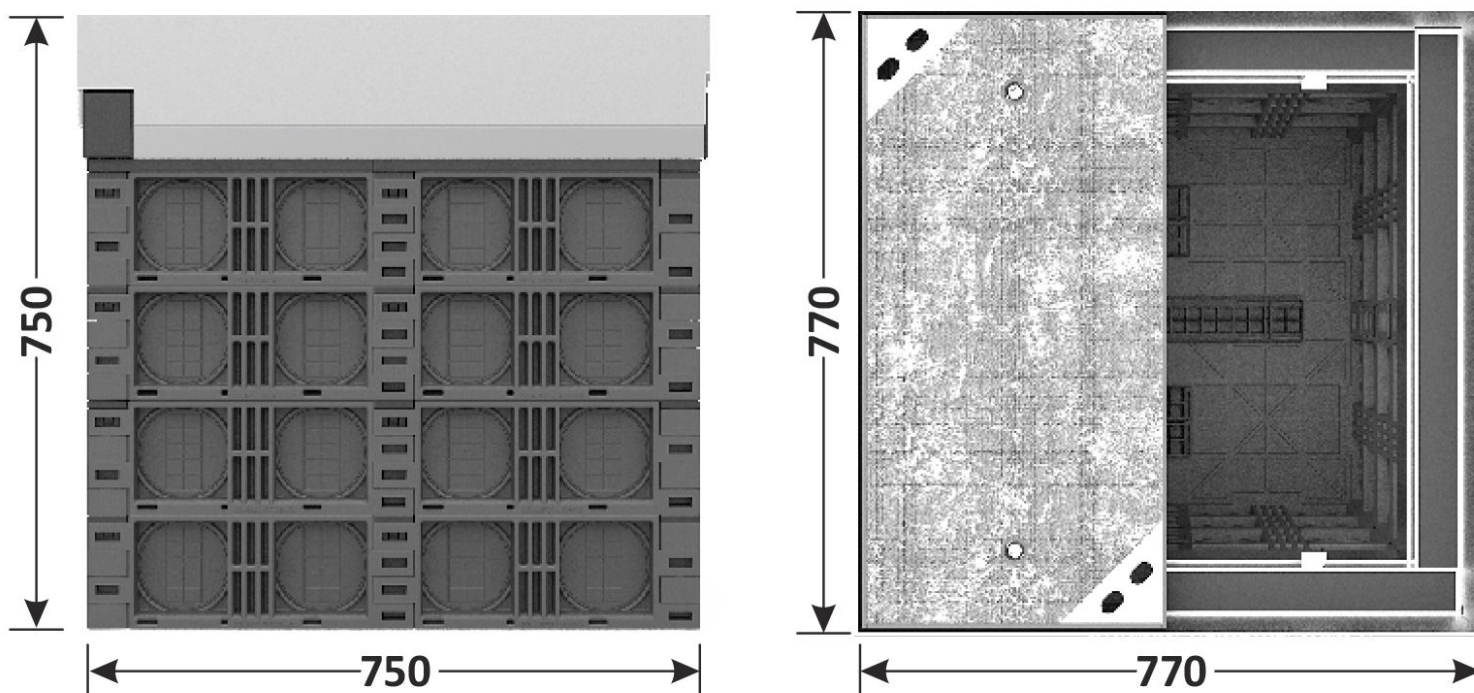
вес рамы - **48 кг**

вес колодца (пластик в сборе) - **40 кг**

вес в сборе - **240 кг**

температура эксплуатации - от **-30°C до +60°C**

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОЛОДЦА** (рис. 1)

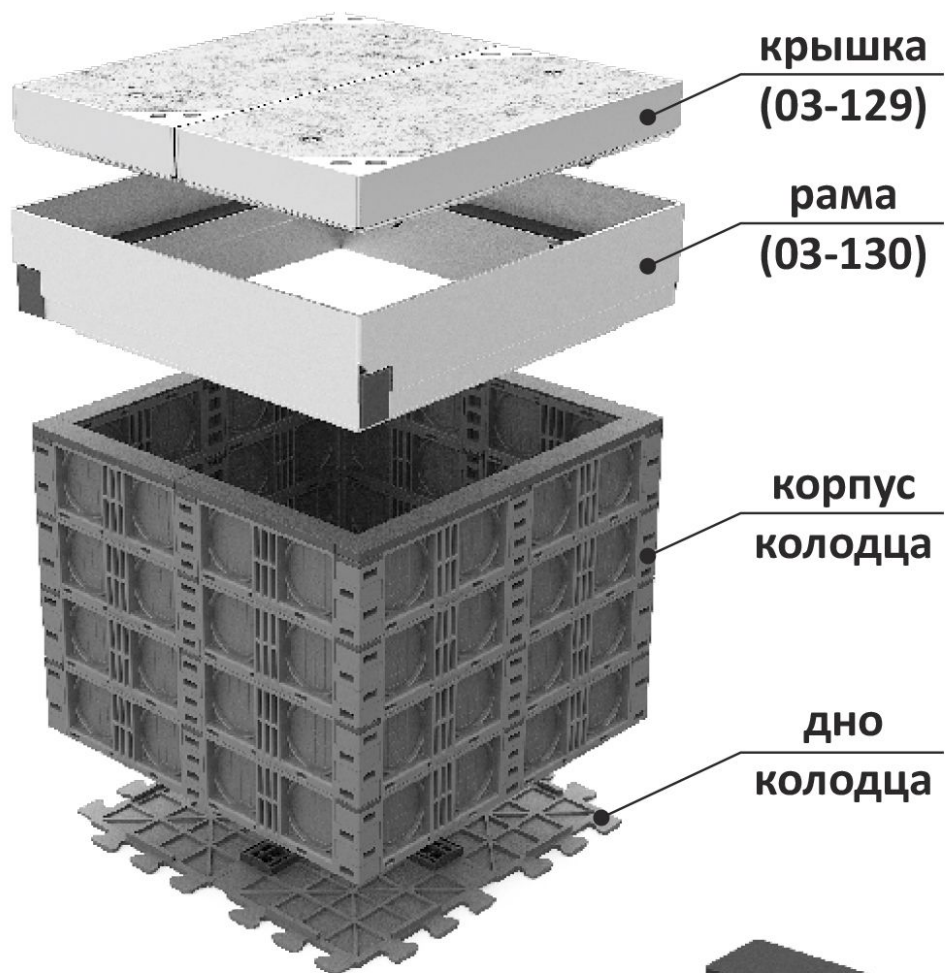


(рис. 1)



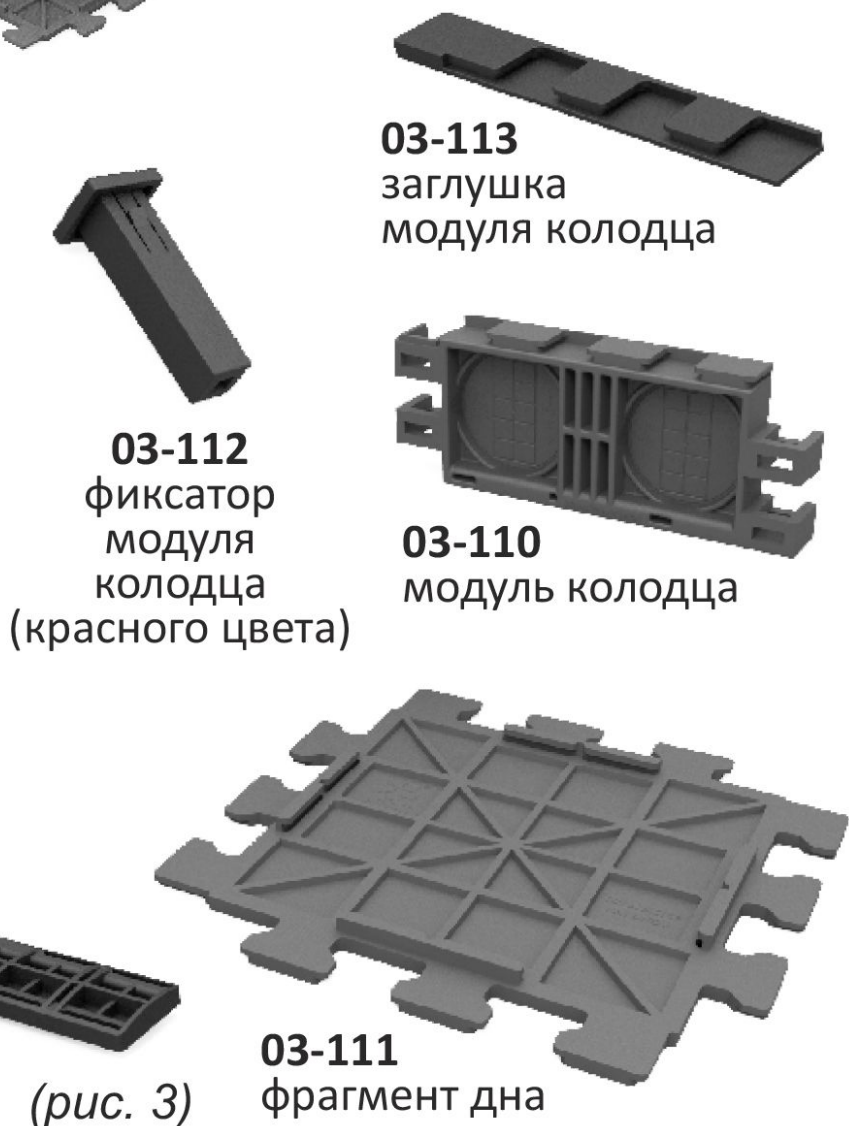
### 3. СОСТАВ КОМПЛЕКТА КОЛОДЦА

(рис. 2)



#### КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛОДЦА

арт.	наименование	кол-во
03-110	модуль колодца	32
03-111	фрагмент дна	4
03-112	фиксатор модуля колодца	32
03-113	заглушка модуля колодца	8
03-114	центральный замок дна	1
03-115	замок дна	2
03-129	крышка в сборе	2
03-130	рама в сборе	1



**03-115**  
замок дна

**03-114**  
центральный  
замок дна

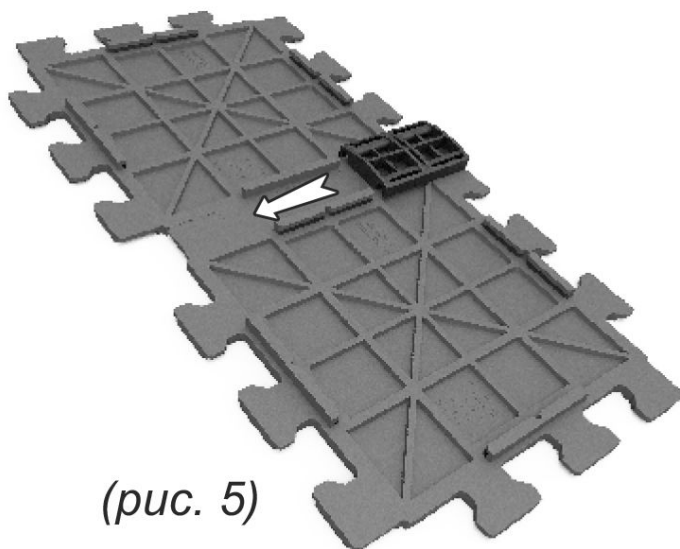
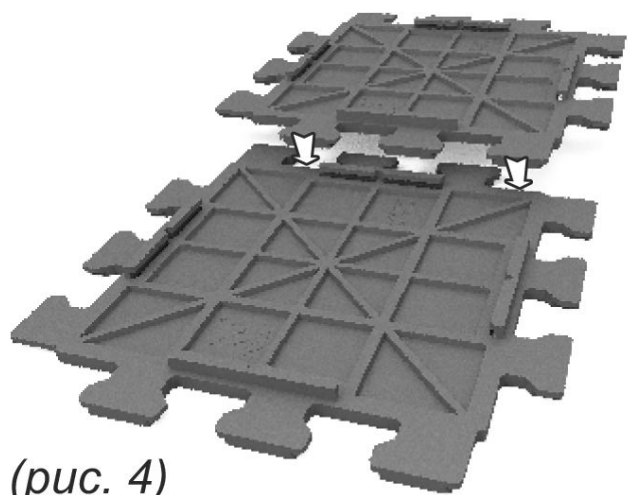
(рис. 3)

**03-111**  
фрагмент дна

## 4. СБОРКА КОЛОДЦА

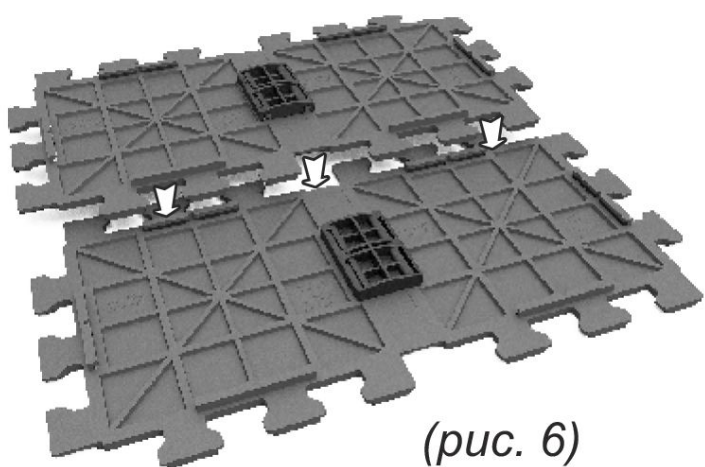
Для удобства сборки можно использовать резиновый молоток.

### 4.1. СБОРКА ДНА

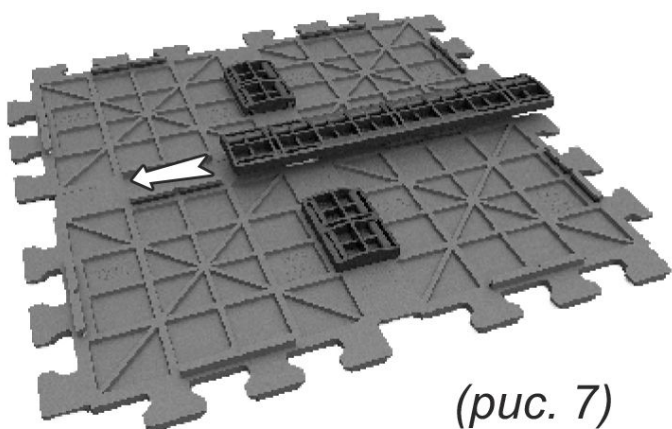


1) Сборку дна удобно производить уложив детали на ровную поверхность (рис. 4). Уложите два **фрагмента дна** (03-111) соединив их в соответствующих пазах.

2) Зафиксируйте сборку **фрагментов** при помощи **замка дна** (03-115). (рис. 5) Необходимо сделать две таких сборки.



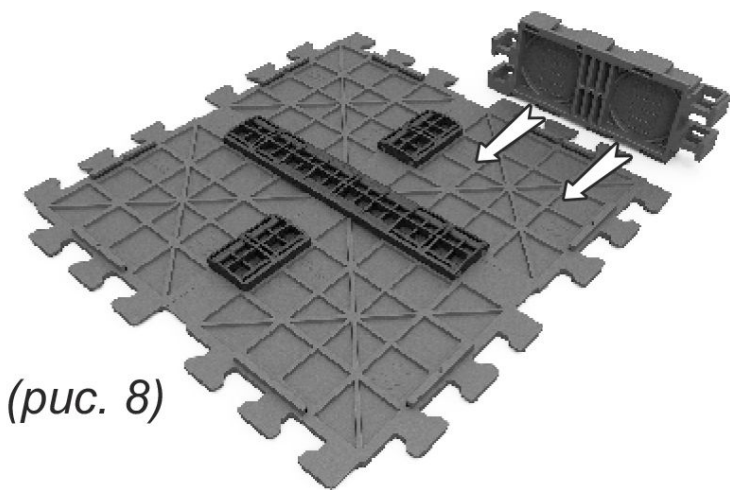
3) Уложите две сборки соединив их в соответствующих пазах (рис. 6)



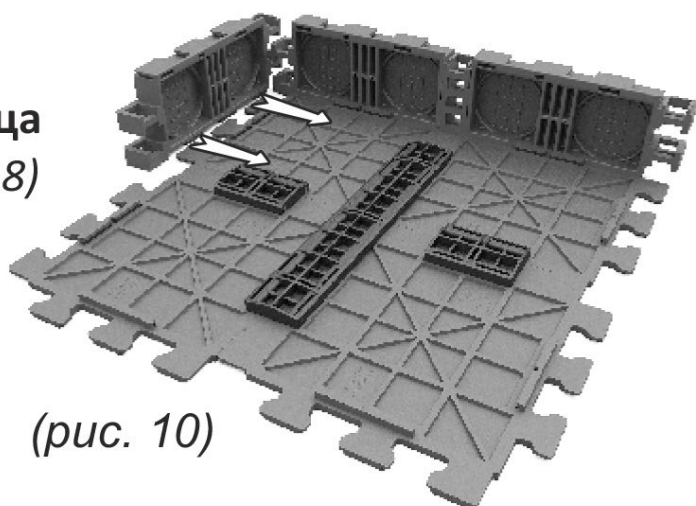
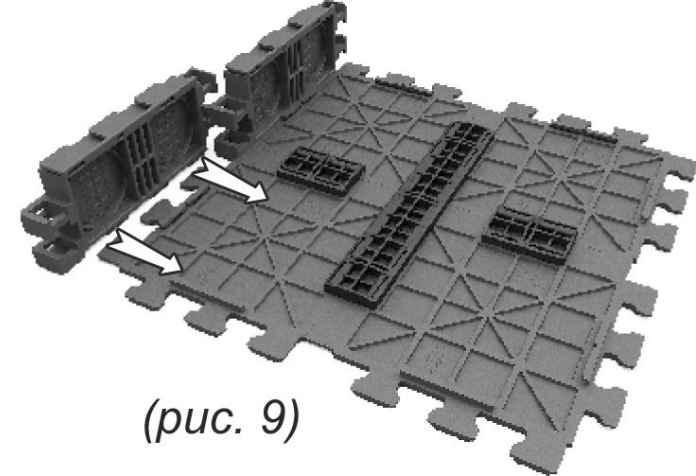
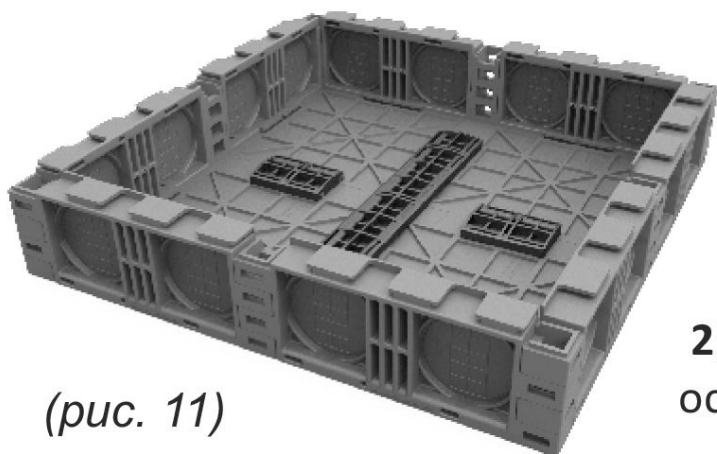
4) Соедините сборки между собой при помощи **центрального замка дна** (03-114) (рис. 7)



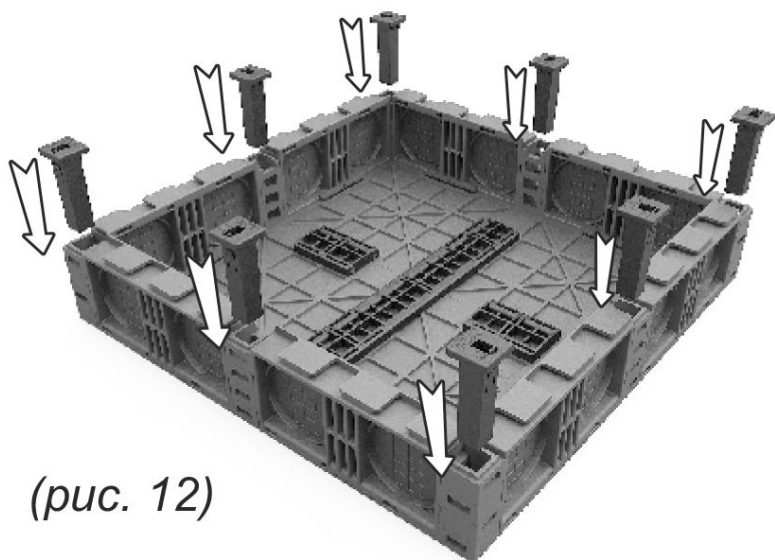
## 4.2. СБОРКА КОРПУСА



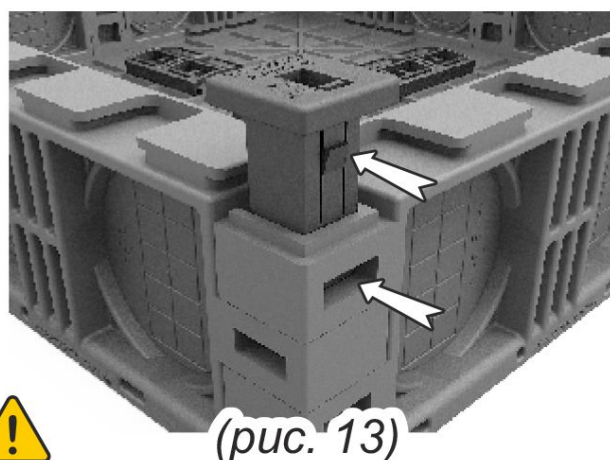
1) Установите первый **модуль колодца** (03-110) в пазы **фрагмента дна** (рис. 8)



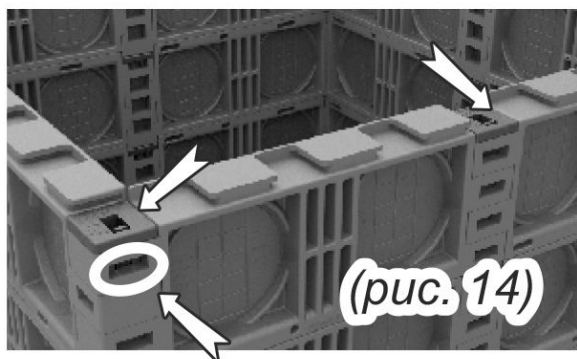
2) Последовательно установите все остальные **модули колодца** (03-110) первого яруса таким же образом (рис. 9-11).



3) Установите 8 **фиксаторов модуля колодца** (03-112) для связки **модулей** первого яруса колодца (рис. 12).



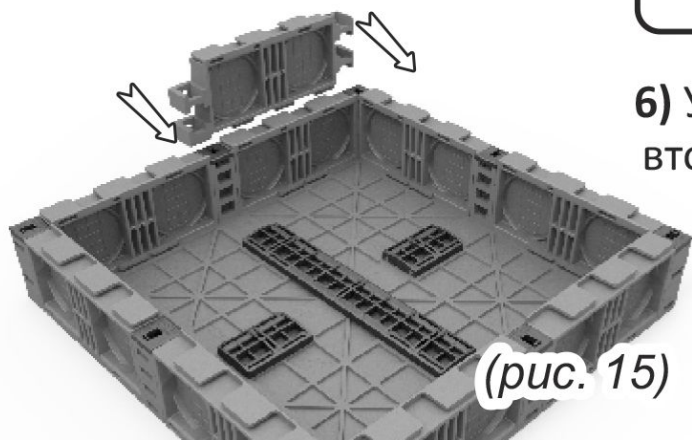
4) При установке **фиксатора** ориентация его замка должна совпадать с положением отверстия на боковой части **модуля** (рис. 13)



5) Убедитесь, что замок **фиксатора модуля колодца (03-112)** сработал, то есть находится в соответствующем отверстии боковой части **модуля (03-110)**.

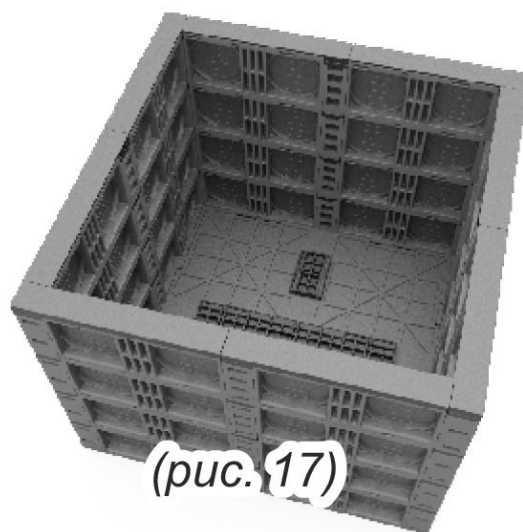
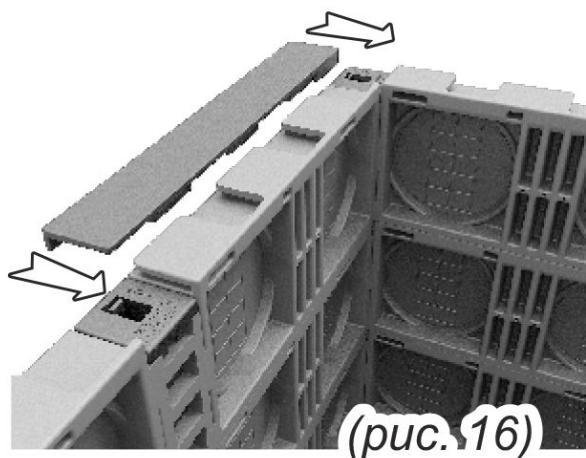


**Уровень фиксатора модуля колодца (03-112) должен соответствовать уровню модуля (03-110).**



6) Установите первый **модуль (03-110)** второго яруса в пазы **модуля (03-110)** первого яруса (рис. 15).

7) Соберите 4 яруса колодца последовательно повторяя выше-описанные операции по сборке.



8) Последовательно установите все **заглушки модулей колодца (03-113 8 шт.)** в пазы **модулей** верхнего яруса колодца (рис. 16-17).

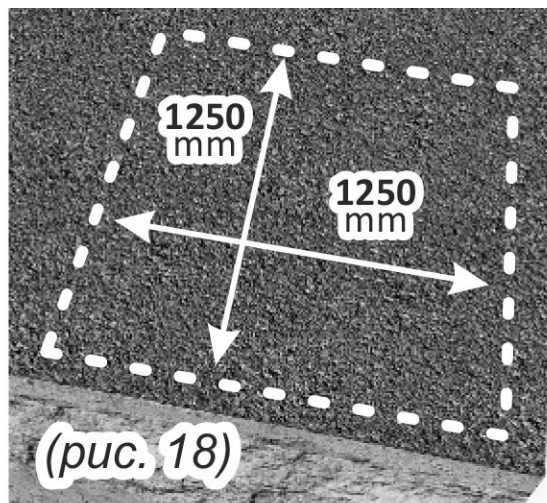
9) визуально проверьте наличие **фиксаторов модуля колодца (КРАСНОГО ЦВЕТА)** в соответствующих пазах **модуля колодца (03-110)**.

## 5. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Глубина и способ подготовки основания котлована зависит от места установки колодца и качества грунта.

*Колодцы могут быть установлены на пешеходных тротуарах, на обочине дорог, на парковках транспорта, на проезжей части.*



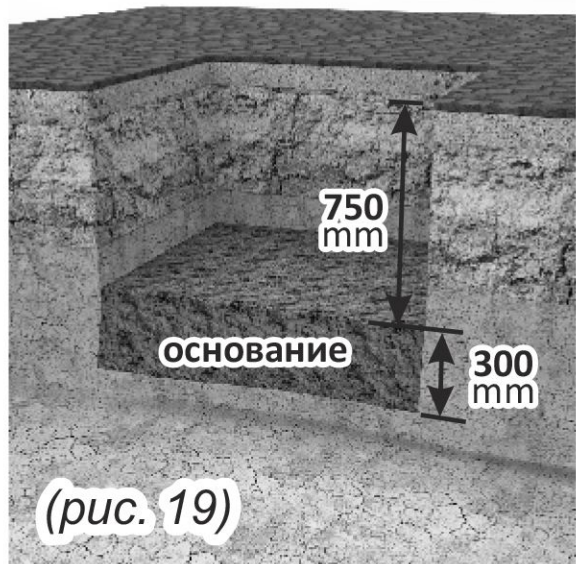


## 5.1. РАЗМЕТКА ПОВЕРХНОСТИ

После определения места установки колодца необходимо произвести разметку поверхности. Рекомендуемый размер периметра котлована должен составлять не менее **1250 x 1250 мм** (рис. 18).

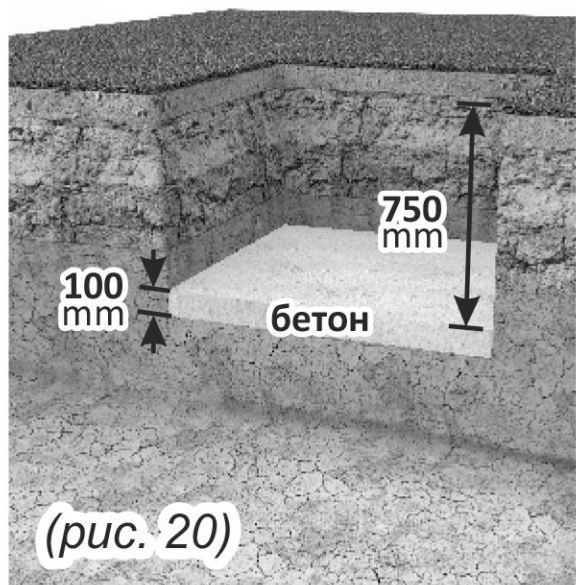
## 5.2. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

**Способ подготовки основания при установке колодца в пешеходной зоне.** Глубина котлована должна составлять **1050 мм** (рис. 19).



В качестве основания должны применяться песчанно-гравийный грунты обладающие малой сжимаемостью и большим запасом прочности (не глинистые/илистые грунты). Основание (высотой не менее **300 мм**) должно быть послойно уложено и плотно утрамбовано при помощи вибротрамбовочного аппарата.

**Способ подготовки основания при установке колодца на проезжей части (вар. 1).** Глубина котлована должна составлять **850 мм** (рис. 20).

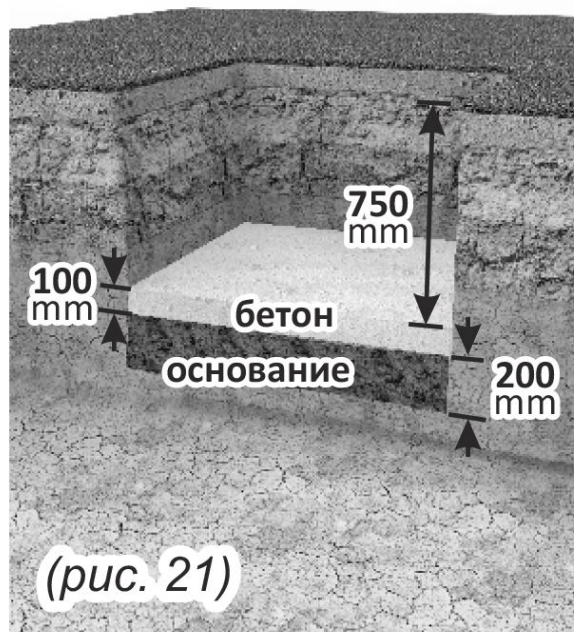


Если колодец устанавливается в зоне песчанно-гравийных грунтов, то на дне котлована необходимо сформировать бетонную заливку (марка бетона не менее **M150**), предварительно уплотнив грунт. Коэффициент уплотнения грунта должен составлять **0,95 - 0,98**.

Минимальная толщина бетонной заливки должна составлять **100 мм**.



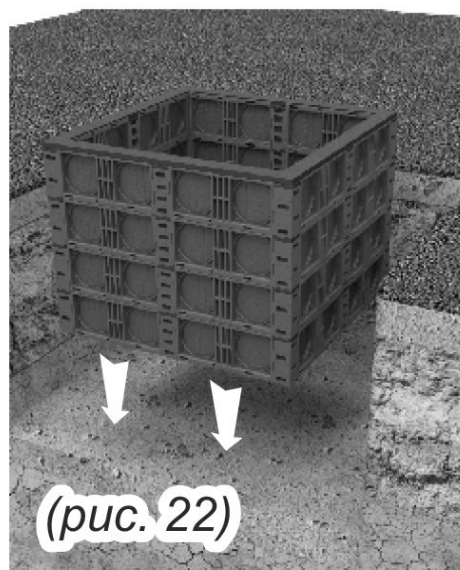
Способ подготовки основания при установке колодца на проезжей части (вар. 2). Глубина котлована должна составлять **1050 мм**.



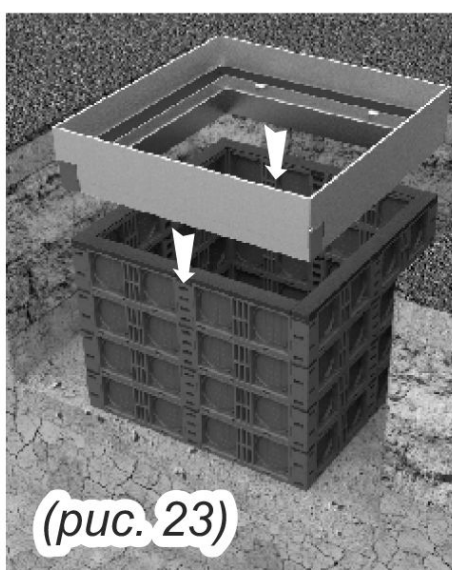
Если колодец устанавливается в зоне илистых/глинистых грунтов, то на дне котлована необходимо сформировать песчано-гравийное основание на котором будет размещена бетонная плита (марка бетона не менее **M150**). Песчано-гравийное основание (высотой не менее **200 мм**) должно быть послойно уложено и плотно утрамбовано при помощи вибротрамбовочного аппарата. Коэффициент уплотнения грунта должен составлять **0,95 - 0,98**.

Минимальная толщина бетонной заливки должна составлять **100 мм**.

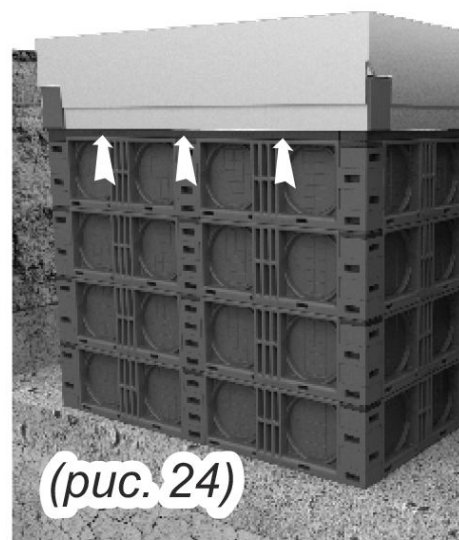
### 5.3. УСТАНОВКА КОЛОДЦА И РАМЫ



Опустите собранный колодец на дно котлована.



Установите раму (03-130) на колодец

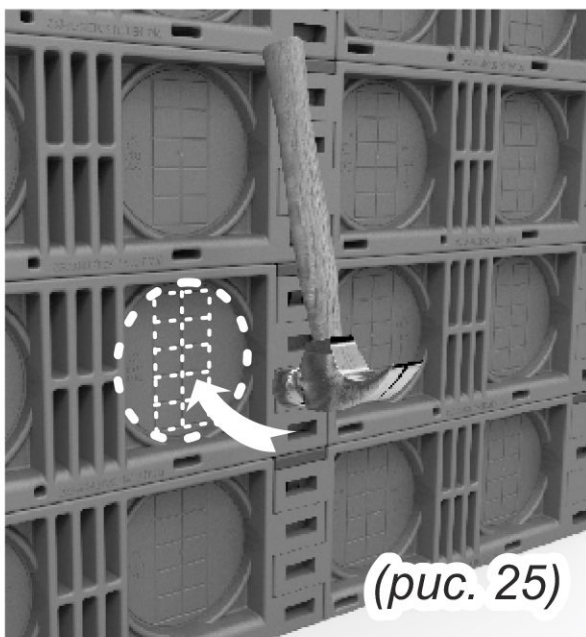


Убедитесь, что рама всей плоскостью плотно прилегает к заглушкам секций колодца (03-113) по всему периметру.



Перед установкой рамы убедитесь в чистоте верхней поверхности колодца.





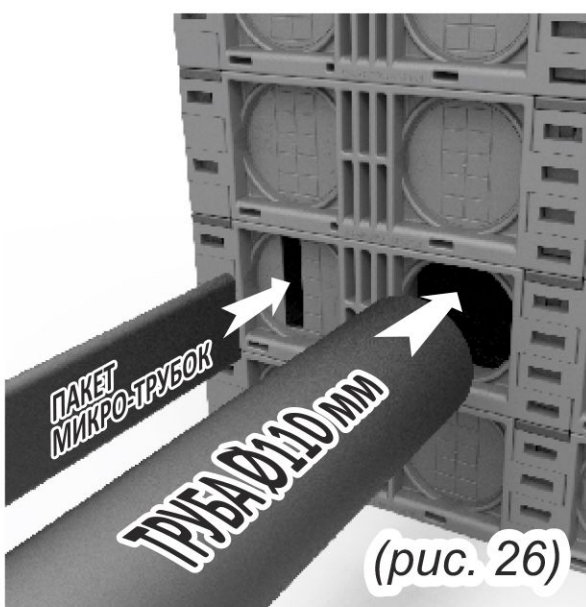
## 6. ВВОД ТРУБ

### ВВОД ПАКЕТА МИКРОТРУБОК

В первую очередь необходимо удалить прямоугольную секцию соответствующего размера.

Для этого нужно наметить (надрезать) острым ножом контур будущего отверстия.

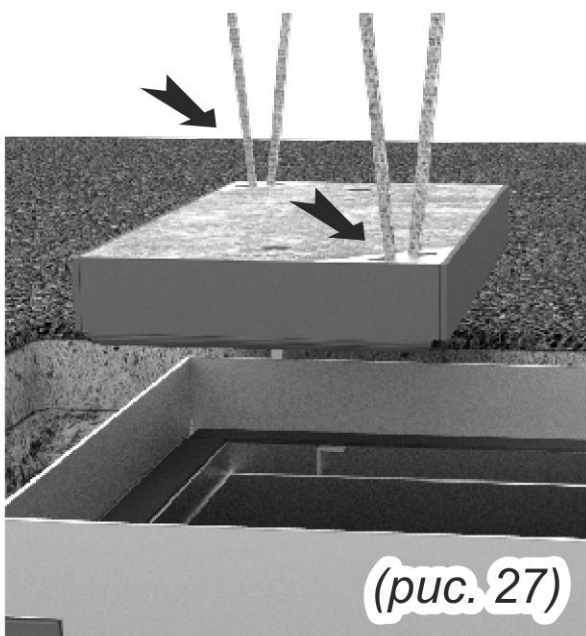
Далее, используя молоток, резким ударом выбейте фрагмент секции (рис. 25).



### ВВОД ТРУБЫ 110 мм

Для ввода трубы необходимо удалите соответствующую круглую секцию. Для этого, используя молоток, резким ударом выбейте круглую секцию.

Трубы и/или пакеты микротрубок вводятся в полученные отверстия (рис. 26). При необходимости заполните щели в местах ввода при помощи герметизирующих материалов.



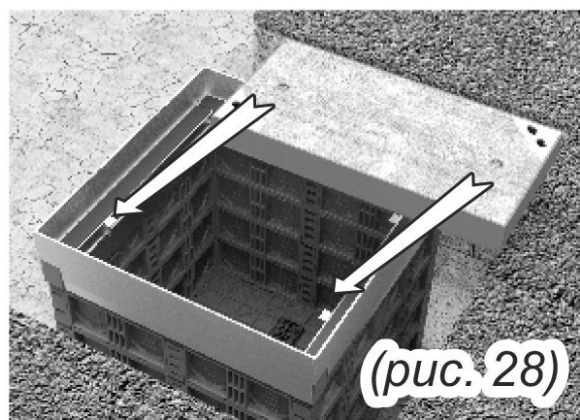
## 7. УСТАНОВКА КРЫШЕК

Для поднятия и установки **крышек** необходимо использовать подъёмные приспособления (рис. 27) (например *верёвки, стропы, крюки и т.п.*)



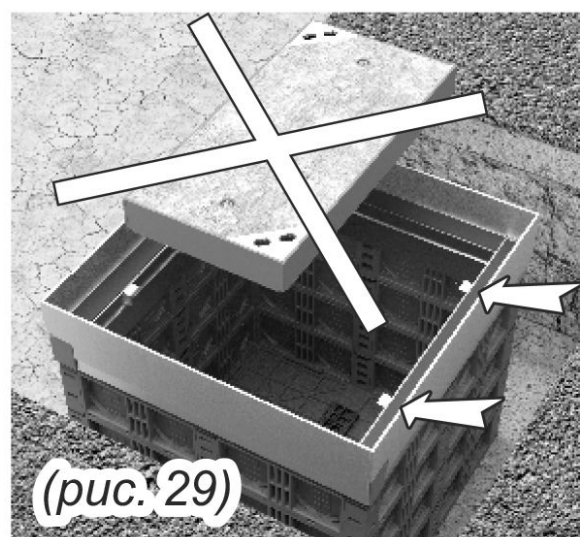


Подъёмное приспособление должно выдерживать вес крышки - 76 кг.



Перед установкой **крышки** (03-129) в **раму** (03-130) убедитесь, что замки находятся в открытом положении.

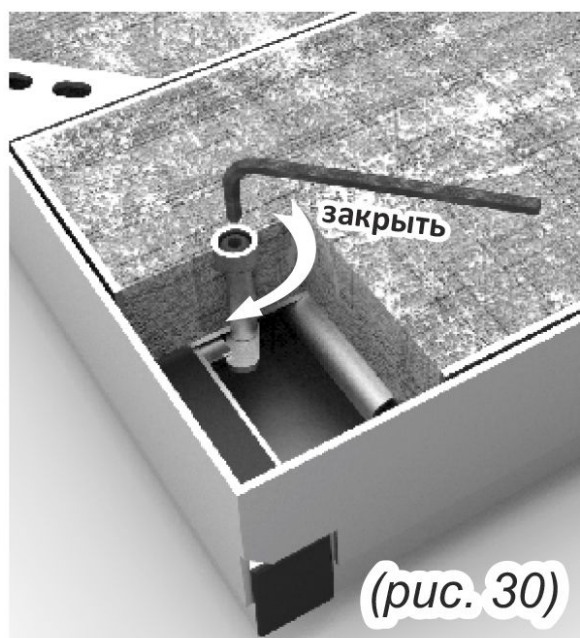
Для открытия установите шестигранный ключ в замок и поверните его против часовой стрелки (рис. 30).



При установке ориентируйте крышку запорами замков в сторону упорных уголков на раме (03-130) (рис. 28-29).

Фиксация каждой **крышки** (03-129) к **раме** (03-130) осуществляется двумя замками с поворотными механизмами.

Для закрытия установите шестигранный ключ в замок и поверните его по часовой стрелке до упора (рис. 30).

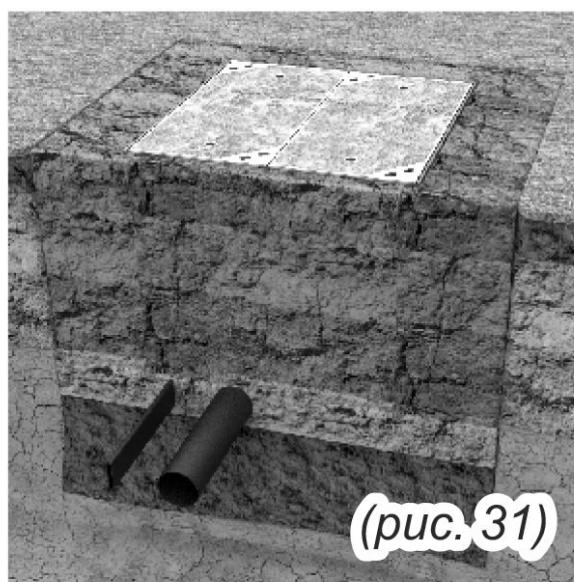


## 8. ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА

### В ПЕШЕХОДНОЙ ЗОНЕ

Обратная засыпка должна производиться послойно. Высота слоя должна быть не более **30 см**. Каждый слой необходимо качественно утрамбовывать.

Коэффициент уплотнения грунта должен составлять **0,95 - 0,98**.

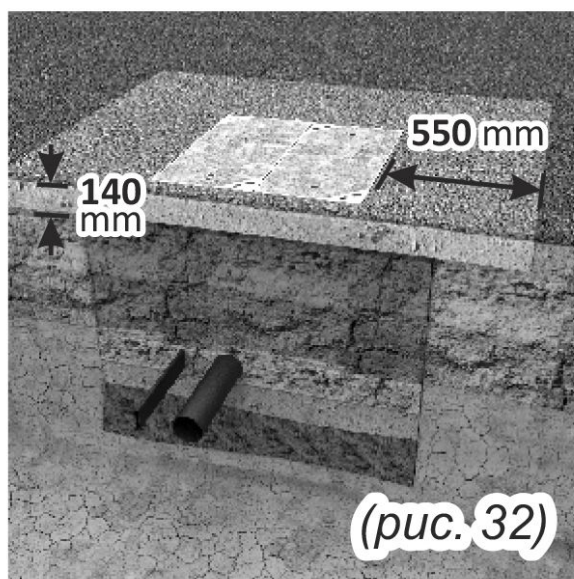


### НА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Обратная засыпка должна производиться послойно. Высота слоя должна быть не более **30 см**. Каждый слой необходимо качественно утрамбовывать.

Коэффициент уплотнения грунта должен составлять **0,95 - 0,98**.

Далее необходимо заново сформировать поверхность дорожного полотна (т.е. залить бетонную плиту или заасфальтировать) по уровню с **крышкой**.



При этом отступ от края **крышки** должен быть не менее **550 мм** в каждую сторону, а толщина покрытия не менее **140 мм**.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей нормативной документации при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации изделий.

Гарантийный срок службы - **24 месяца** с даты поставки.

дата поставки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МП

Размер партии \_\_\_\_\_ шт.

ООО «Белсвязькомплект-К»  
Республика Беларусь, 220053  
г. Минск, ул. Каховская, д.17, оф.228  
Тел.: +375 (17) 300-58-48, Факс: +375 (17) 362-38-49  
www.belconnect.by, e-mail: sales@belconnect.by