



Argel RM  
Сороудерживающий колодец с ручной корзиной

Руководство по эксплуатации  
Паспорт

Ш.110.000 РЭ

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ .....	4
1.1 Назначение изделия .....	4
1.2 Технические характеристики .....	4
1.3 Состав изделия .....	4
1.4 Устройство и работа изделия .....	5
1.5 Маркировка.....	6
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	7
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	7
2.2 Общие сведения о монтаже.....	7
2.3 Монтаж изделия .....	7
2.4 Эксплуатация изделия .....	8
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	9
3.1 Общие указания.....	9
3.2 Меры безопасности .....	9
3.3 Порядок технического обслуживания.....	9
3.3.1 Чистка корзины .....	10
3.3.2 Проверка работоспособности изделия .....	10
3.3.3 Чистка изделия .....	10
3.3.4 Полная проверка.....	10
4 ХРАНЕНИЕ.....	10
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА ИЗДЕЛИЯ .....	11
5.1 Транспортирование .....	11
5.2 Погрузка и разгрузка изделия .....	11
6 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	12
7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	13
7.1 Ресурсы, сроки службы и хранения.....	13
7.2 Гарантии изготовителя .....	13
8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ .....	13
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	14
10 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ .....	15
11 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	16

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации сороудерживающего колодца с ручной корзиной Argel RM, содержит сведения о его назначении, технических характеристиках, составе, принципе работы, использовании, техническом обслуживании, хранении, транспортировании и гарантиях изготовителя.

Соблюдение положений настоящего руководства по эксплуатации является обязательным на протяжении всего срока службы данного оборудования.

ООО «Витэко» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов оборудования, не ухудшающих заданные качественные показатели оборудования.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### 1.1 Назначение изделия

Сороудерживающий колодец с ручной корзиной Argel RM (далее по тексту также «изделие», «оборудование») предназначен для задержания мусора, содержащегося в сточной воде, с целью её подготовки более глубокой очистке.

Оборудование используется непосредственно на всех очистных станциях, независимо от способа подачи на них сточных вод – самотеком или под напором.

### 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики изделия представлены в таблице 1.

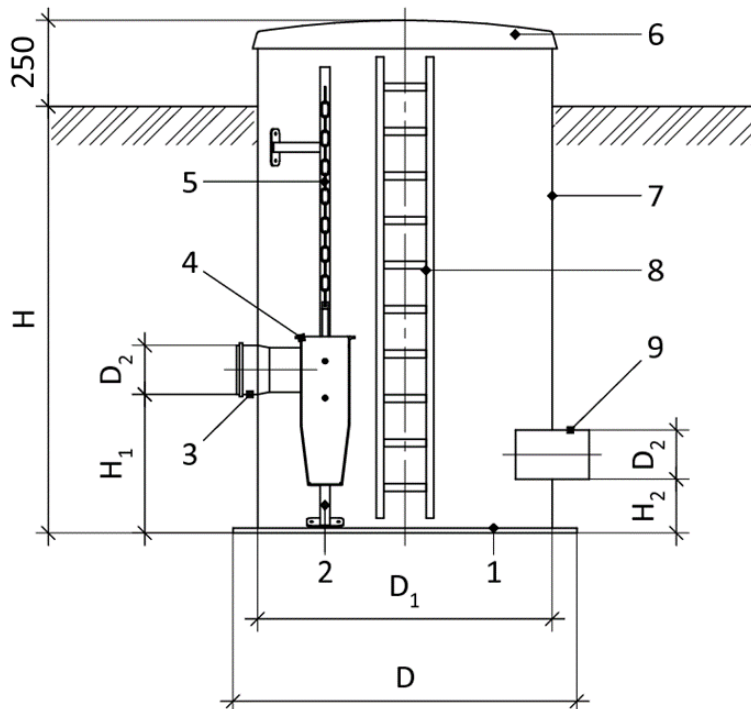
Таблица 1 – Технические характеристики «Argel RM»

Наименование	Показатель
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	до 50
Диаметр днища установки D, мм	1400
Диаметр корпуса установки D <sub>1</sub> , мм	1200
Диаметр патрубков D <sub>2</sub> , мм	160 (110, 200, 250, 315)
Высота установки H, мм	2120
Высота расположения входного патрубка (до лотка) H <sub>1</sub> , мм	300
Высота расположения выходного патрубка (до лотка) H <sub>2</sub> , мм	100
Глубина расположения входного патрубка (до лотка от поверхности земли) H <sub>3</sub> , мм	1800
Ширина прозора корзины, мм	10
Количество прозоров, шт.	31
Объем корзины: общий/рабочий, м <sup>3</sup>	0,06/0,03
Масса установки (сухая), кг	230
* Таблица заполняется индивидуально для каждого изделия	

### 1.3 Состав изделия

Изделие состоит из вертикального цилиндрического стеклопластикового резервуара с запирающимся люком, подводящего и отводящего патрубков и установленной внутри корзины на вертикальных направляющих.

Общий вид изделия приведён на рисунке 1.



- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 – днище,               | 6 – люк стеклопластиковый, |
| 2 – стойка направляющая, | 7 – корпус,                |
| 3 – патрубок входной,    | 8 – лестница,              |
| 4 – корзина,             | 9 – патрубок выходной.     |
| 5 – цепь,                |                            |

Рисунок 1 – Общий вид сороудерживающего колодца Argel RM.

#### 1.4 Устройство и работа изделия

1.4.1 Корзина (4) представляет собой небольшую емкость прямоугольного сечения. В стенке корзины, сопрягаемой с входным патрубком, предусмотрено входное отверстие. В противоположной стенке и дне корзины выполнены отверстия (прозоры) определенного размера.

Для обслуживания и фиксации корзины предусмотрены направляющие стойки (2).

Корпус изделия, днище, люк и корзина выполнены из армированного стеклопластика. Входной и выходной патрубки изготовлены из НПВХ.

1.4.2 Принцип работы: сточная вода поступает через входной патрубок (3) в корзину (4), в которой происходит грубая механическая очистка воды. Крупный мусор задерживается в корзине, а сточная вода проходит сквозь прозоры и через выходной патрубок (9) отводится из изделия.

Для удаления накопившегося мусора корзина поднимается на поверхность с помощью цепи (5).

## 1.5 Маркировка

1.5.1 Схема маркировки изделия представлена на рисунке 2.

1.5.2 На корпусе нанесены информационные надписи «ВХОД» 1 и «ВЫХОД» 2, обозначающие входной и выходной патрубки.

1.5.3 Также на корпусе наклеен ярлык 3 с нанесенной маркировкой изготовителя (товарный знак), наименования изделия, номера технических условий, заводского номера, даты изготовления, массы изделия. Внешний вид ярлыка представлен на рисунке 3.

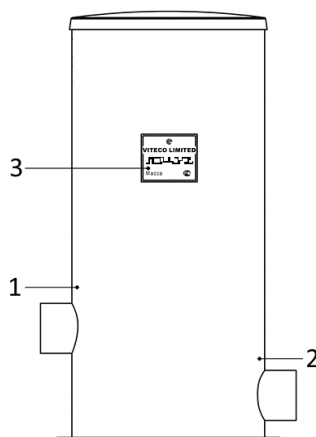


Рисунок 2 – Схема маркировки изделия.



Рисунок 3 – Ярлык.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие подготовку по его эксплуатации и ознакомленные с настоящим руководством.

2.1.2 Необходимо исключить попадание в изделие строительного мусора.

2.1.3 Запрещается подавать в изделие агрессивные химические жидкости, краски, эмульсии, растворители, растительные и животные масла и жиры.

2.1.4 Показатель pH очищаемой воды должен находиться в пределах от 6,5 до 8,5 ед.

### 2.2 Общие сведения о монтаже

Для предотвращения выдавливания изделия грунтовыми водами его монтируют на железобетонную плиту с помощью анкерных болтов.

Размеры анкерных болтов, их количество, а также параметры монтажной фундаментной плиты определяются расчетным путем в ходе проектных работ. Поверхность фундаментной плиты должна быть ровной (без выступающего гравия). Масса фундаментной плиты должна быть не менее 50% от массы установки с водой.

### 2.3 Монтаж изделия

2.3.1 Перед монтажом изделия необходимо:

- проверить общее состояние корпуса на отсутствие разрывов и трещин;
- удалить мусор и откачать воду из корпуса (при наличии).

Во время монтажа необходимо избегать сильных ударов по стенке корпуса во избежание его повреждения.

2.3.2 При установке изделия должна быть соблюдена правильность ориентировки входа и выхода сточной воды, проверена соосность всех отверстий.

2.3.3 Монтаж следует производить в следующей последовательности:

- а) Установить изделие на фундаментную плиту.
- б) Проверить правильность ориентации входа и выхода сточной воды, а также соосность подводящего и отводящего трубопроводов с соответствующими патрубками изделия.

в) Произвести крепление изделия к фундаментной плите с помощью анкерных

болтов.

г) Произвести обратную засыпку изделия песком до уровня лотка выходного патрубка с утрамбовкой.

д) Подключить выходной патрубок к внешнему трубопроводу.

е) Произвести обратную засыпку песком до уровня лотка входного патрубка слоями по 250 мм с последующей утрамбовкой каждого слоя.

ж) Подключить входной патрубок к внешнему трубопроводу.

з) Произвести обратную засыпку песком до отметки 0 м слоями по 250 мм с последующей утрамбовкой каждого слоя.

и) Установить корзину в направляющие и опустить вниз до совмещения входного патрубка с входным отверстием корзины. Опускать корзину следует аккуратно, не бросая и не допуская сильных ударов по ее стенкам во избежание их повреждения.

к) Установить стеклопластиковый люк.

**ВНИМАНИЕ:**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ АВТОТРАНСПОРТА И ТЯЖЁЛОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПОСЛЕ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ КОТЛОВАНА С УСТАНОВЛЕННЫМИ В НЕМ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ.**



## **2.4 Эксплуатация изделия**

2.4.1 Эксплуатация изделия должна производиться в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

2.4.2 Началом эксплуатации изделия считается дата монтажа изделия с отметкой в разделе «Заметки по эксплуатации и хранению».

2.4.3 Для обеспечения нормальной работы изделия необходимо производить техническое обслуживание оборудования в соответствии с пунктом 3 данного руководства по эксплуатации.



## **3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **3.1 Общие указания**

3.1.1 К техническому обслуживанию изделия допускаются лица, прошедшие подготовку по его эксплуатации и ознакомленные с данным руководством.

Обслуживающий персонал обязан знать устройство и функционирование изделия и иметь необходимые инструменты для его обслуживания.

3.1.2 Обслуживающий персонал обязан своевременно производить регламентные работы по обслуживанию изделия в соответствии с пунктом 3.3 настоящего руководства по эксплуатации.

При проведении регламентных работ по обслуживанию необходимо соблюдение мер безопасности согласно 3.2.

3.1.3 Обслуживающий персонал обязан вести журнал регламентных и внеплановых работ (см. раздел 11).

### **3.2 Меры безопасности**

**ВНИМАНИЕ: ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПЕРИОД ОТСУТСТВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОКОВ!**

К обслуживанию изделия допускается персонал старше 18 лет, прошедший инструктаж по охране труда в соответствии с нормативными документами, регламентирующими технику безопасности при работе с данным видом оборудования.

Рабочее пространство при обслуживании должно быть освещено.

Обслуживание изделия должны производить не менее двух работников, имеющих индивидуальные средства защиты.

**ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД НАЧАЛОМ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ПРОВЕТРИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, ОТКРЫВ КРЫШКУ ЛЮКА НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА ТРИДЦАТЬ МИНУТ!**

### **3.3 Порядок технического обслуживания**

Для поддержания изделия в рабочем состоянии необходимо выполнение следующих видов технического обслуживания:

- чистка корзины;

- проверка работоспособности изделия;
- чистка изделия;
- полная проверка.

### **3.3.1 Чистка корзины**

Периодичность проведения чистки корзины зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому данную операцию следует производить при необходимости.

### **3.3.2 Проверка работоспособности изделия**

Проверка работоспособности проводится раз в месяц и заключается в проверке работы функциональных элементов изделия методом визуального контроля.

### **3.3.3 Чистка изделия**

Чистка производится раз в три-шесть месяцев и заключается в промывке водой под давлением стенок и функциональных элементов изделия и откачке осадка.

Периодичность проведения данной операции зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому чистку следует производить при необходимости.

### **3.3.4 Полная проверка**

Полная проверка производится не реже одного раза в год.

При этом необходимо:

- произвести откачку воды с очисткой стенок и функциональных элементов изделия от грязи;
- проверить корпус и функциональные элементы изделия на повреждения и принять меры к их устранению.

## **4 ХРАНЕНИЕ**

4.1 Хранение изделия может осуществляться в закрытых помещениях, под навесом или на открытых площадках при температуре от минус 40 до 50 °С в условиях, исключающих прямое попадание солнечных лучей и не ближе 1 м от нагревательных приборов.

4.2 При хранении необходимо защитить изделие от повреждений и попадания атмосферных осадков в корпус.

**ВНИМАНИЕ: ПРИ НАЛИЧИИ ВОДЫ В КОРПУСЕ ЕЁ НЕОБХОДИМО ОТКАЧАТЬ!**

## **5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА ИЗДЕЛИЯ**

### **5.1 Транспортирование**

Транспортирование изделия производится любым видом транспорта в любое время года в соответствии с нормами и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании следует защитить изделие от смещений и повреждений, обеспечить надежное крепление и защиту от атмосферных осадков.

Запрещается перевозить изделие совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами, разрушающими материал корпуса.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ИЗДЕЛИЕ ВОЛОКОМ!**

### **5.2 Погрузка и разгрузка изделия**

Погрузка изделия в транспорт и разгрузка его должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. К производству погрузо-разгрузочных работ допускаются только лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие специальное обучение, аттестацию и допущенные к производству работ приказом по предприятию (организации).

Строповку изделия рекомендуется производить стропами ленточными текстильными соответствующей грузоподъемности.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ТРОСОВ ИЛИ ЦЕПЕЙ ДЛЯ СТРОПОВКИ ИЗДЕЛИЯ.**

**6 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Примечание</b>
Корпус изделия, шт.	1	
Люк 1200 (стеклопластиковый), шт.	1	
Лестница стационарная, шт.	1	Установлена внутри корпуса
Корзина для сбора мусора, шт.	1	Установлена внутри корпуса
Цепь с карабинами, м	1,5	Закреплена на корзине и направляющих
Руководство по эксплуатации, шт.	1	

## **7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

### **7.1 Ресурсы, сроки службы и хранения**

Срок хранения – 1 год.

Указанный срок хранения действителен при соблюдении потребителем условий и правил хранения и транспортирования, установленных в настоящей эксплуатационной документации.

### **7.2 Гарантии изготовителя**

7.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям настоящих технических условий при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

7.2.2 Гарантийный срок хранения – 1 год с даты отгрузки изделия.

7.2.3 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года. Датой ввода в эксплуатацию считается дата установки изделия для применения по назначению с отметкой в разделе «Заметки по эксплуатации и хранению».

Гарантия на эксплуатацию изделия не распространяется, если в руководстве по эксплуатации отсутствует запись даты ввода в эксплуатацию.

Ввод изделия в эксплуатацию должен быть осуществлён не позднее истечения гарантийного срока хранения. В противном случае, решение о предоставлении гарантии на срок эксплуатации принимается по результатам обследования изделия комиссией со стороны производителя.

## **8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Сороудерживающий колодец с ручной корзиной Argel RM соответствуют требованиям

ТУ-4859-011-98116734-2014.

Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.11AK01.Н.01971/19.

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.AK01.В.08870/19.



**9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Сороудерживающий колодец с ручной корзиной Argel RM:

Изделие \_\_\_\_\_  
Заводской номер \_\_\_\_\_  
Масса \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с ТУ-4859-011-98116734-2014и признан  
годным к эксплуатации.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Штамп ОТК

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Витэко»

**Адрес:** Россия, 152150, Ярославская область,  
г. Ростов, Савинское шоссе,16

<http://www.vo-da.ru>

---

**10 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
должность                      личная подпись                      расшифровка подписи

**11 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Таблица 3 - Результаты осмотра установки и мероприятия по обслуживанию

Дата ТО	Вид ТО	Мероприятия по обслуживанию	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего осмотр