VITECO®

Argel RM
Сороудерживающий колодец с ручной корзиной

Руководство по эксплуатации
Паспорт

Ш.110.000 РЭ

Ярославль 2026 г.

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.

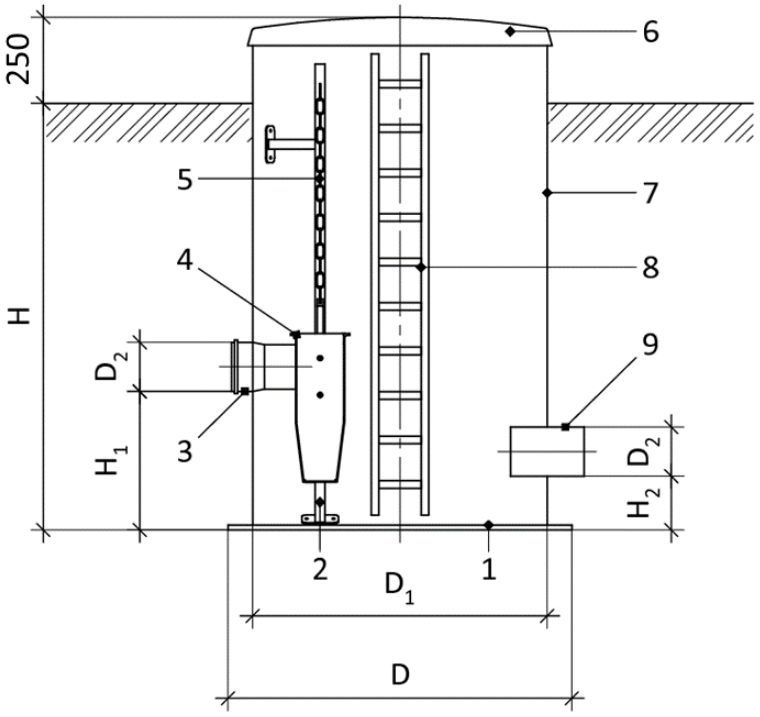
Таблица 1 – Технические характеристики «Argel RM»

Наименование	Показатель
Производительность, $м^3/ч$	до 500
Диаметр днища установки D, мм	1400 (1700)
Диаметр корпуса установки D_1, мм	1200 (1500)
Диаметр патрубков D_2, мм	160 (110, 200, 250, 315, 400,500)
Высота установки H, мм	Определяется проектом
Высота расположения входного патрубка (до лотка) H_1, мм	300 (600)
Высота расположения выходного патрубка (до лотка) H_2, мм	100
Глубина расположения входного патрубка (до лотка от поверхности земли) H_3, мм	От 500
Ширина прозора корзины, мм	10
Количество прозоров, шт.	31 (62)
Объем корзины: общий/рабочий, $м^3$	0,06/0,03 (0,12/0,06)
Масса установки (сухая), кг	Определяется высотой установки0210521
* 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,
2 – стойка направляющая,
3 – патрубок входной,
4 – корзина,
5 – цепь,
6 – люк стеклопластиковый,
7 – корпус,
8 – лестница,
9 – патрубок выходной.

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.

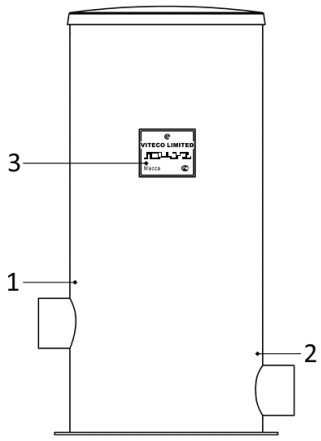


Рисунок 2 – Схема маркировки изделия.

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 ºС 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 элементы изделия от смещений и повреждений, обеспечить надежное крепление. Убедиться, что изделие защищено от проникновения атмосферных осадков внутрь корпуса.

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 грузоподъёмности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ТРОСОВ ИЛИ ЦЕПЕЙ ДЛЯ СТРОПОВКИ ИЗДЕЛИЯ.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Корпус изделия, шт.	1	
Люк (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.

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.40280/26

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н03047

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: РФ, 150036, Ярославская область,
г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1Д, стр. 35
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