

ТОНКОСЛОЙНЫЙ ОТСТОЙНИК
СЕРИИ ARGEL L

Руководство по эксплуатации
Паспорт

Содержание

Введение.....	3
1 Описание и работа изделия.....	4
1.1 Назначение изделия.....	4
1.2 Технические характеристики.....	5
1.3 Состав изделия.....	6
1.4 Устройство и работа изделия.....	10
1.5 Маркировка.....	10
2 Использование по назначению.....	13
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	13
2.2 Общие сведения о монтаже установки.....	13
2.3 Монтаж установки.....	15
2.4 Эксплуатация установки.....	17
3 Техническое обслуживание.....	18
3.1 Общие указания.....	18
3.2 Меры безопасности.....	18
3.3 Порядок технического обслуживания установки.....	19
4 Хранение.....	20
5 Транспортирование, погрузка и разгрузка изделий.....	21
5.1 Транспортирование.....	21
5.2 Погрузка и разгрузка изделия.....	21
6 Комплектность.....	22
7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	23
7.1 Ресурсы, сроки службы и хранения.....	23
7.2 Гарантии изготовителя.....	23
8 Свидетельство о приемке.....	24
9 Заметки по эксплуатации и хранению.....	25
10 Учет технического обслуживания.....	26
Приложение А (обязательное).....	27
Приложение Б (обязательное).....	31

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на тонкослойные отстойники серии Argel L (далее по тексту: Argel L, отстойник, оборудование).

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом работы и правилами эксплуатации отстойников Argel L.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении отстойников Argel L, 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 данных отстойников.

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

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

Тонкослойные отстойники Argel L ТУ 4859-011-98116734-2014 предназначены для очистки производственных, поверхностных сточных вод, хозяйственно-бытовых (в качестве вторичного отстойника), от взвешенных веществ и неэмульгированных нефтепродуктов.

Область применения:

- объекты коммунального хозяйства (очистные сооружения малой канализации);
- нефтехимическая промышленность;
- горнодобывающая промышленность (обоганительные фабрики для сгущения пульп);
- металлургическая промышленность;
- дорожное и ж/д строительство, включая мостовые переходы и тоннели;
- и др.

Отстойники Argel L не предназначены для использования в качестве первичных отстойников хозяйственно-бытовых сточных вод.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Тонкослойные отстойники Argel L выпускаются в двух модификациях, в зависимости от реализованной в них схемы движения жидкости и дисперсных частиц. Модификация Argel LS в большей степени ориентирована на отделение тяжёлых примесей. Модификация Argel LN ориентирована в основном на отделение лёгких примесей.

1.2.2 Производительность отстойников Argel L составляет от 0,5 до 60 л/с. Величина производительности указывается через дефис после наименования «Argel L» и обозначения модификации.

1.2.3 Показатели очистки поверхностных сточных вод приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Показатели очистки сточных вод отстойниками Argel L

Показатели	Значение показателя, мг/л			
	на входе в отстойник		на выходе из отстойника	
	Argel LS	Argel LN	Argel LS	Argel LN
Взвешенные вещества (не более)	4000	2000	160	200
Нефтепродукты (не более)	500*	5000*	50	500
Специфические компоненты	отсутствуют			

*Содержание растворенных нефтепродуктов не более 5%

1.2.4 Технологические параметры Argel L приведены в таблице 2.

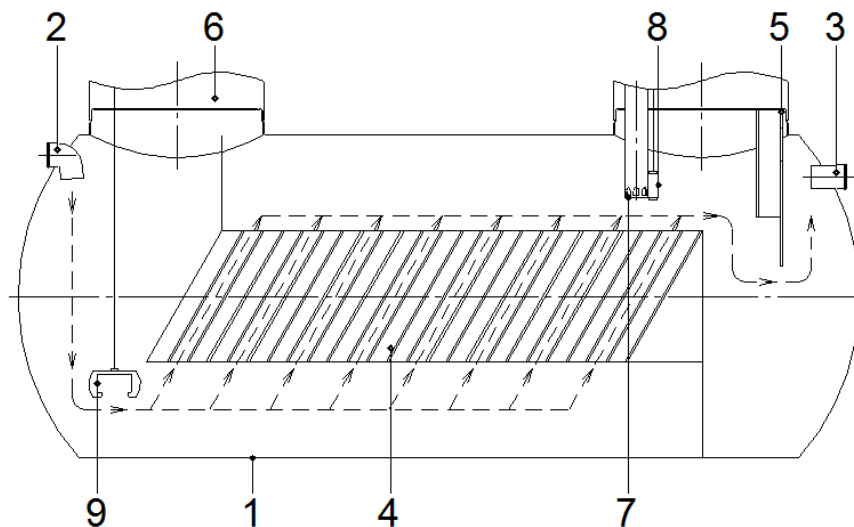
Таблица 2 – Технологические параметры отстойников Argel L

Параметры		Отстойники Argel L											
		0,5	1	2	3	5	7,5	10	15	20	30	40	60
Производительность	л/с	0,5	1	2	3	5	7,5	10	15	20	30	40	60
	м³/ч	1,8	3,6	7,2	10,8	18	27	36	54	72	108	144	316
Объём нефтепродуктов, м³		0,05	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	4,5	6,7
Объём осадка, м³		0,4	0,8	1,3	3,1	5,3	7,1	10,8	14,2	21,6	32,4	43,2	64,8
Рабочий объём, м³		3,7	5,8	9,2	16,1	27,2	36,4	45,9	72,7	91,7	137,6	183,4	275,2

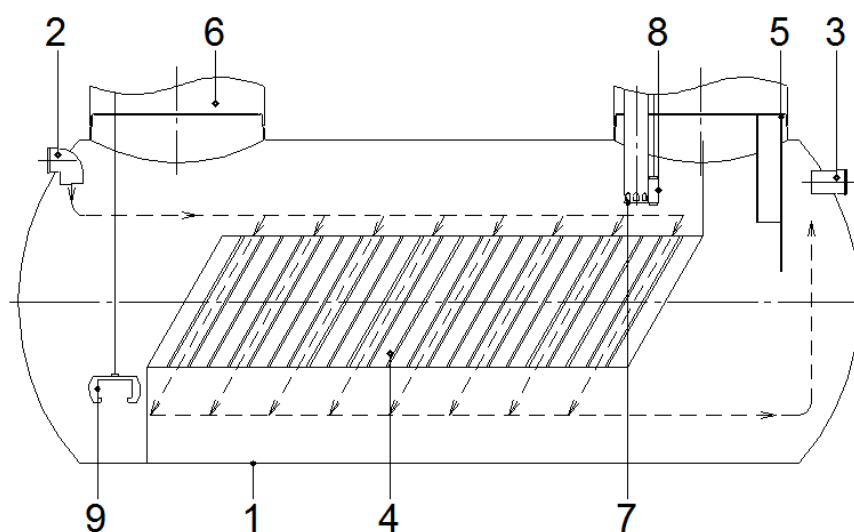
1.3 Состав изделия

1.3.1 Argel L вне зависимости от модификации представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость, разделенную внутри перегородками.

Устройство отстойника представлено на рисунке 1.



Модификация Argel LS



Модификация Argel LN

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 – корпус стеклопластиковый; | 7 – труба для откачки нефтепродуктов; |
| 2 – патрубок входной; | 8 – датчик уровня нефтепродуктов (опция); |
| 3 – патрубок выходной; | 9 – датчик уровня песка (опция). |
| 4 – тонкослойный модуль; | |
| 5 – перегородка полупогружная; | |
| 6 – колодец технический; | |

Рисунок 1 – Устройство изделия

Корпус отстойника и перегородки выполнены из стеклопластика. Тонкослойные

модули выполнены из полимерных материалов. Входной и выходной патрубки изготовлены из НПВХ.

1.3.2 Отстойники производительностью от 0,5 до 10 л/с изготавливаются в моноблочном исполнении.

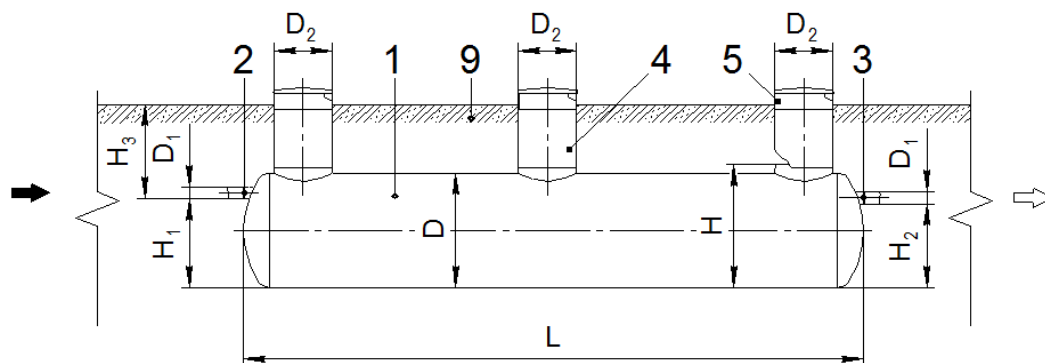
Отстойники производительностью выше 10 л/с состоят из нескольких параллельных блоков тонкослойного отстаивания.

1.3.3 Отстойники Argel L изготавливаются в двух исполнениях для подземного размещения:

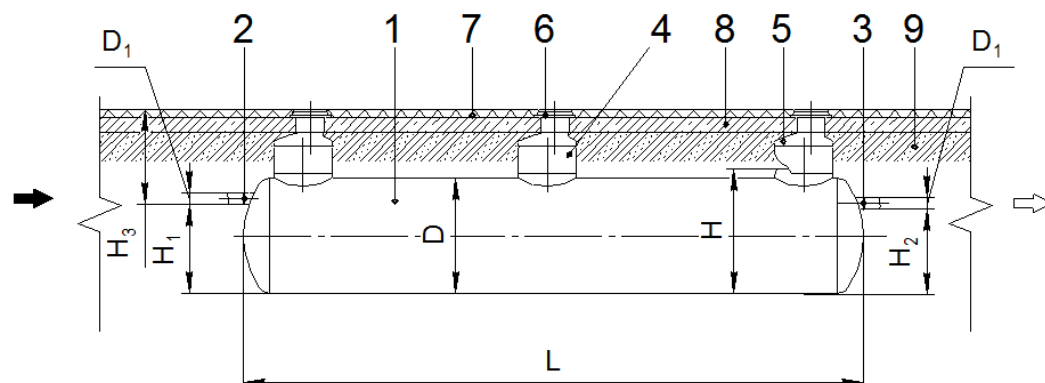
- для монтажа под стеклопластиковый люк («газон»);
- для монтажа под чугунный люк ГОСТ 3634-99 («нагрузка»).

Общий вид различных исполнений представлен на рисунках 2 и 3. Основные размеры и параметры отстойников представлены в таблицах 3, 4.

Размещение под газон



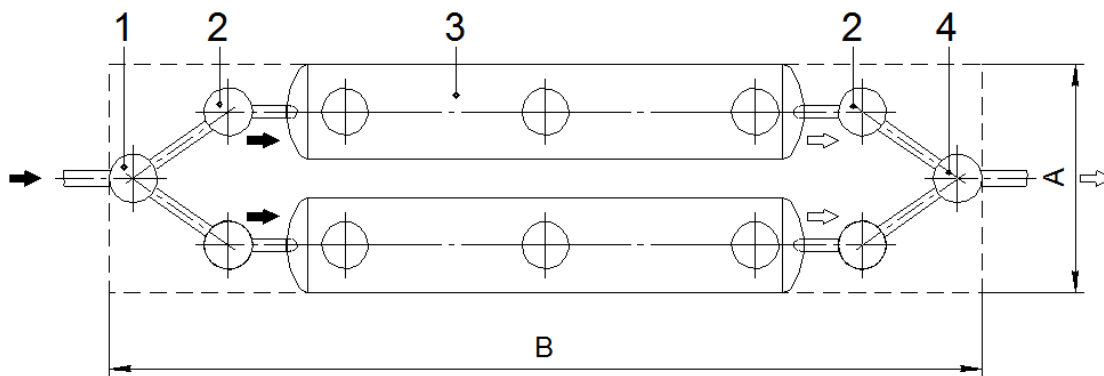
Размещение под нагрузку



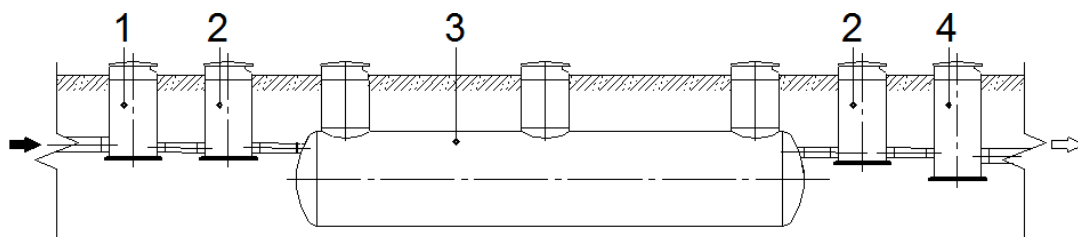
- 1 – блок тонкослойного отстаивания;
- 2 – патрубков входной;
- 3 – патрубков выходной;
- 4 – колодец технический;
- 5 – люк стеклопластиковый;
- 6 – люк чугунный;
- 7 – дорожное покрытие;
- 8 – плита разгрузочная;
- 9 – песок уплотнённый;

- L – длина корпуса;
- D – диаметр корпуса;
- D₁ – диаметр патрубков;
- D₂ – диаметр технических колодцев;
- H – высота корпуса;
- H₁ – высота расположения входного патрубка;
- H₂ – высота расположения выходного патрубка;
- H₃ – глубина расположения входного патрубка от поверхности земли.

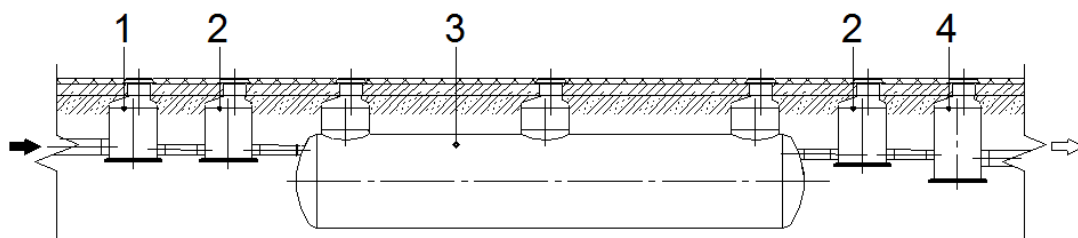
Рисунок 2 – Общий вид моноблочного отстойника Argel L



Размещение под газон

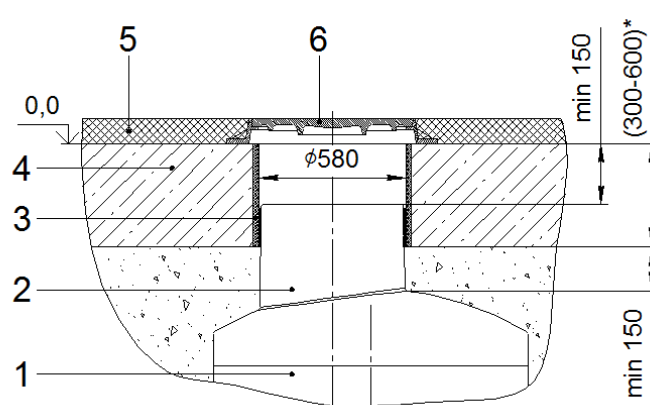


Размещение под нагрузку



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 – колодец смотровой ж/б; | 4 – колодец для отбора проб ж/б; |
| 2 – колодец смотровой поворотный ж/б; | A – ширина комплекса*; |
| 3 – тонкослойный отстойник Argel L; | B – длина комплекса*. |
| | *Определяется проектом. |

Рисунок 3 – Общий вид многоблочного отстойника Argel L



- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1 – колодец технический; | 4 – плита разгрузочная; |
| 2 – переходник под чугунный люк; | 5 – дорожное покрытие; |
| 3 – кольцо опалубочное; | 6 – люк чугунный. |

Рисунок 4 – Вариант технического колодца в исполнении под чугунный люк

Таблица 3 – Технические характеристики

Параметры	Отстойник Argel L											
	0,5	1	2	3	5	7,5	10	15	20	30	40	60
Количество блоков	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	6
Масса сухая, т	0,3	0,5	0,7	1,1	1,7	2,2	3,3	4,4	6,7	10,0	13,3	20,0
Масса с водой, т	4,3	6,3	9,9	17,2	28,9	38,6	49,2	77,1	98,4	147,6	196,7	295,2
Диаметр корпуса (D), м (рисунок 2)	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2,4	2	2,4	2,4	2,4	2,4
Длина корпуса (L), м (рисунок 2)	2,5	3,9	6,2	6,2	10,2	13,6	13	13,6	13	13	13	13
Высота корпуса (H), м (рисунок 2)	1,7	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2	2,6	2,6	2,6	2,6
Высота расположения входного патрубка (H ₁), м (рисунок 2)	1,35	1,35	1,35	1,7	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9
Высота расположения выходного патрубка (H ₂), м (рисунок 2)	1,25	1,25	1,25	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8
Длина* (B), м (рисунок 3)	-	-	-	-	-	-	-	20	19,4	16,2	20,5	20,5
Ширина* (A), м (рисунок 3)	-	-	-	-	-	-	-	5	5,8	9,2	12,6	19,4
Диаметр патрубков (входного и выходного), мм	110			160			200			315		
Глубина расположения лотка входного патрубка от поверхности земли, H ₃ , мм	1800-4000											

Примечания:

1) * Размеры для справок.

2) В серийном исполнении установлены патрубки с раструбом из НПВХ SN4 ТУ 2248-057-7231 1668-2007 «Трубы и патрубки из непластифицированного поливинилхлорида для канализации»; по согласованию с заказчиком допускается установка патрубков другого типа.

3) Диаметр технических колодцев D₂ составляет 800 мм у моделей производительностью 1 и 2 л/с и 1200 мм у остальных моделей типоряда.

1.4 Устройство и работа изделия

1.4.1 Тонкослойный отстойник Argel L предназначен для осаждения мелкодисперсных взвешенных веществ и отделения нефтепродуктов.

1.4.2 В зависимости от специфики поверхностных стоков выбирается модификации серии Argel L. Для стоков с преобладающими загрязнениями в виде взвешенных веществ применяется модификация Argel LS. Для стоков с высоким содержанием нефтепродуктов используется модификация Argel LN (см. таблицу 1).

1.4.3 Поступающий через подводящий патрубок поток жидкости, проходя через тонкослойный модуль и разделяясь на ярусы, переходит в ламинарный режим движения. В блоке происходит разделение жидкостей. Мелкодисперсные взвешенные вещества по наклонным пластинам оседают на дно, а всплывающие нефтепродукты собираются на поверхности. Плёнка нефтепродуктов удерживается от смешивания с отводимым потоком жидкости полупогружной перегородкой.

1.5 Маркировка

1.5.1 Схема маркировки отстойников Argel L представлена на рисунке 5.

1.5.2 На корпусе отстойника нанесены информационные надписи «ВХОД» 1, «ВЫХОД» 2, обозначающие входной и выходной патрубок; «КОРПУС» 3, обозначающая корпус установки; «№ 1 КОЛОДЕЦ ТЕХНИЧЕСКИЙ 1200» 4, 5, обозначающая номер технического колодца по порядку слева на право от входного патрубка.

1.5.3 На корпусе отстойника наклеен ярлык 6 с нанесённой маркировкой изготовителя (товарный знак), наименования установки, номера технических условий, заводского номера, даты изготовления, массы изделия. Внешний вид ярлыка представлен на рисунке 6.

1.5.4 На корпусе отстойника наклеены ярлыки 8, 9, 10, 11 с обозначением номера и названия детали отстойника. Внешний вид ярлыков представлен на рисунке 7.

1.5.5 На корпусе отстойника наклеена схема сборки установки 7. Внешний вид схемы сборки представлен на рисунке 8.

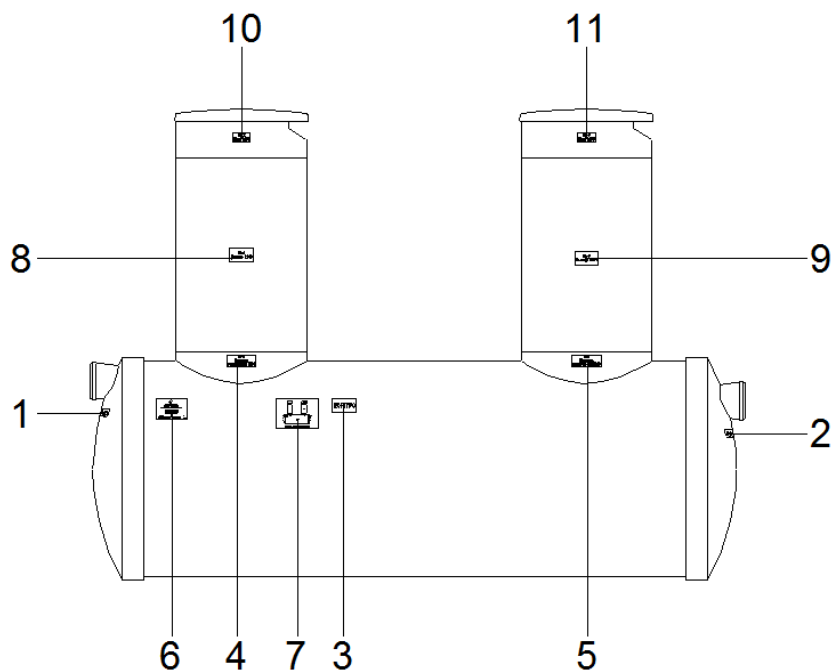


Рисунок 5 – Схема маркировки отстойника Argel L



Рисунок 6 – Ярлык

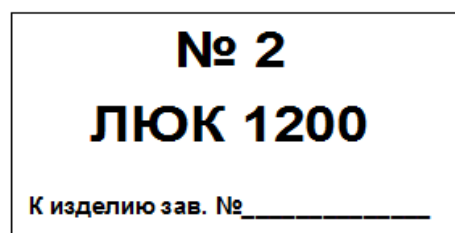
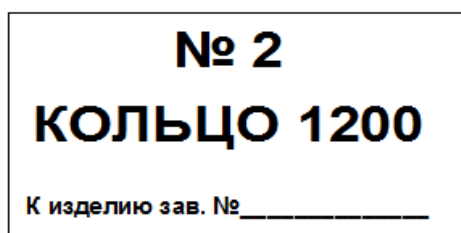


Рисунок 7 – Ярлыки

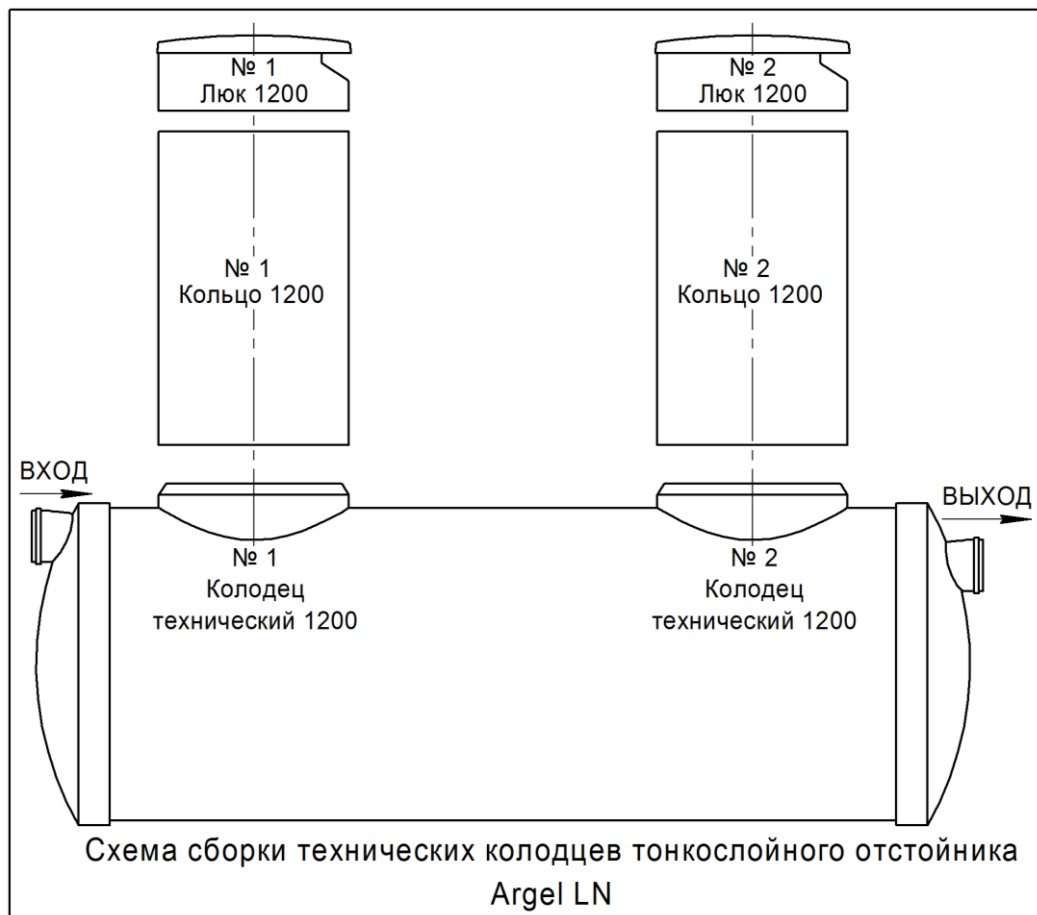


Рисунок 8 – Схема сборки

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К эксплуатации оборудования допускаются лица, прошедшие подготовку по эксплуатации отстойника и ознакомленные с настоящим руководством.

2.1.2 Необходимо исключить попадание в отстойник строительного мусора.

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

2.1.4 Показатель рН очищаемой воды должен находиться в пределах от 6,5 до 8,5 ед. Для других значений рН возможно изготовление отстойника из химически-стойких материалов.

2.1.5 Необходимо обеспечить соответствие параметров входящих концентраций и расхода сточных вод в соответствии с таблицей 1 пункта 1.2.2.

2.2 Общие сведения о монтаже

2.2.1 В зависимости от типа грунта и уровня грунтовых вод применяются различные схемы монтажа отстойника: на уплотнённый грунт и на фундаментную железобетонную плиту.

Варианты монтажа отстойников представлены в приложении А (рисунки А.4 – А.7).

2.2.2 Вариант монтажа отстойника на уплотненный грунт применяется, когда отсутствует вероятность выдавливания оборудования грунтовыми водами при опорожнении.

2.2.3 Вариант монтажа отстойника на железобетонную плиту применяется в случае возможного выдавливания отстойника грунтовыми водами при опорожнении. При этом оборудование крепится крепёжными элементами к фундаментной железобетонной плите.

Основание и параметры монтажной фундаментной плиты определяются расчетным путем в ходе выполнения проектных работ. Масса фундаментной плиты должна быть не менее 50 % от массы установленного на ней оборудования с водой.

Бетонные работы осуществляются в следующей последовательности:

А) Выполнить геодезические разбивочные работы (установка опалубки в проектное положение) в соответствии с ППР, ППГР и другой технологической документацией, утвержденной в установленном порядке;

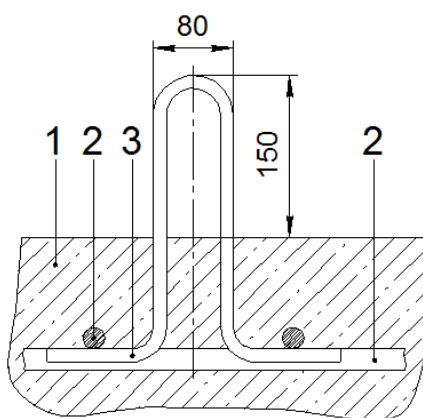
Б) Перед бетонированием произвести исполнительную планово-высотную съемку установленной опалубки, а также элементов фундамента (анкерных болтов, арматурных выпусков, закладных деталей);

В) Выполнить арматурные работы с соблюдением заданной ППР (технологической картой) технологии арматурных работ (укрупнительной сборки армокаркасов, монтажа арматурных конструкций с обеспечением фиксации защитного слоя бетона и т.д.);

Г) Выполнить укладку бетонной смеси (с соблюдением заданной ППР технологии укладки и уплотнения бетонных смесей, распалубливания конструкций, выдерживания и ухода за бетоном). Бетонная смесь должна соответствовать требованиям проекта и нормативных документов.

При отсутствии в рабочих чертежах данных по параметрам фундаментного основания и специальных требований, предъявляемых монолитным железобетонным конструкциям, рекомендованы следующие значения:

- ширина фундаментного основания: 500 мм +диаметр емкости+ 500 мм;
- длина фундаментного основания: 500 мм +длина емкости+ 500 мм;
- высота фундаментного основания: 300 мм ... 500 мм (определяется условиями привязки);
- марка бетона – не ниже В 25;
- марка по морозостойкости - F 100 (для II климатического района);
- марка бетона по водонепроницаемости W 4;
- армирование – стержневая периодического профиля А-III Ø 12, шаг 200x200;
- закладные детали – стержневая гладкая А-I Ø 12 ;



- 1 – фундаментная железобетонная плита;
- 2 – арматура фундаментной железобетонной плиты;
- 3 – закладная деталь (арматура класс АIII Ø 12 мм).

Рисунок 9 – Закладная деталь

Д) В случае варианта монтажа стеклопластиковых емкостей «под нагрузку» выполнить защитную монолитную железобетонную плиту, в соответствии с проектными решениями в вышеуказанной последовательности.

2.2.4 При варианте размещения отстойника под проезжей частью (рисунок А.3 приложения А) необходимо выполнить разгрузочную дорожную плиту из армированного бетона и применить чугунные люки в соответствии с ГОСТ 3634-99.

2.2.5 Схема монтажа отстойника выбирается при выполнении проектных работ.

ВНИМАНИЕ:

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВАРИАНТА МОНТАЖА ПОД НАГРУЗКУ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ КОМПЛЕКС ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ВЫБОР ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.



ЗЕРКАЛО ВОДЫ В ОТСТОЙНИКЕ ДОЛЖНО БЫТЬ НИЖЕ УРОВНЯ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА ИЛИ НА ВЫБОР ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ОБОСНОВАНИИ.

2.3 Монтаж отстойника

2.3.1 Перед монтажом необходимо:

– проверить общее состояние ёмкостного оборудования на отсутствие разрывов и трещин корпуса;

– удалить мусор и откачать дождевую воду из корпусов оборудования (при наличии);

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

При установке ёмкостного оборудования должна быть соблюдена правильность ориентации входа и выхода сточной воды, проверена соосность отверстий.

2.3.2 Монтаж следует производить в следующей последовательности:

а) Установить ёмкостное оборудование на подготовленное основание в соответствии с проектом.

ВНИМАНИЕ:

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ УСТАНОВИТЬ НА ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 100 ММ!



б) Залить во все отсеки горизонтальных ёмкостей воду на высоту 300 мм для обеспечения устойчивости при дальнейших монтажных работах.

в) Произвести крепление ёмкостного оборудования крепёжными элементами

(входят в монтажный комплект) к фундаментной плите согласно рисункам А.5, А.6, А.7, А.9, А.10 приложения А (в случае монтажа отстойника на фундаментной плите).

Горизонтальные ёмкости крепятся с помощью строп и талрепов к закладным деталям, расположенным в фундаментной плите.

Стропы должны охватывать верхнюю часть ёмкости. Стропы не должны вдавливаться в поверхность корпуса отстойника.

г) Обработать все металлические части креплений ёмкостей антикоррозийным составом.

д) Произвести засыпку оборудования песком до уровня патрубков. Засыпку производить слоями по 250 мм с утрамбовкой. Параллельно с засыпкой производить заливку отсеков горизонтальных ёмкостей водой.

ВНИМАНИЕ:

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ПРИ ЗАСЫПКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ЁМКОВ
КОСТЕЙ СЛЕДУЕТ УДЕЛИТЬ УПЛОТНЕНИЮ ПЕСКА ПОД ОС-
НОВАНИЕМ ЁМКОВ И В ПАЗУХАХ МЕЖДУ СТЕНКОЙ ТРАНШЕИ И
ЁМКОВЬЮ



Подбивка песком основания ёмкости производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение песка в пазухах между стенкой траншеи и корпусом ёмкости, а также всего слоя засыпки следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого слоя засыпки толщиной 10 см непосредственно над ёмкостью производят ручным инструментом.

е) Соединить колодцы и блоки трубами с помощью ремонтных муфт согласно «Схеме соединения оборудования» (рисунок А.3 приложения А).

ж) Установить на горловины корпуса технические колодцы. Технические колодцы должны быть установлены строго вертикально. Стыки технического колодца должны быть загерметизированы водонепроницаемым материалом, например мастикой резинобитумной МГХ-Т ТУ 5775-012-42788835-2002.

з) Произвести засыпку отстойника песком до уровня кабельных выводов 7 рисунок Б.1 (в случае комплектования датчиками уровня нефтепродуктов и осадка). Засыпку производить слоями по 250 мм с утрамбовкой.

и) Установить датчик уровня нефтепродуктов, датчик уровня осадка и проложить кабели согласно приложения Б (если датчики входят в комплект поставки).

к) Установить люки на технические колодцы. При необходимости произвести обрезку технических колодцев до требуемой высоты (нижний край люка должен находиться на 100 мм ниже уровня засыпки).

л) Закрепить люки на технических колодцах с помощью четырёх оцинкованных саморезов 4,2x16 (4,2x19) с пресшайбой. Саморезы установить равномерно по окружность люка на расстоянии 30 мм от нижнего края люка. Под установку саморезов просверлить сквозные отверстия диаметром 3,0-3,2 мм. Выступающие части саморезов срезать.

м) Произвести полную засыпку отстойника песком. Засыпку производить слоями по 250 мм с утрамбовкой.

н) Очистить поверхность воды в отстойнике от плавающего мусора (при наличии).

о) Подать сточную воду на отстойник.

ВНИМАНИЕ:

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



2.4 Эксплуатация

2.4.1 Эксплуатация тонкослойных отстойников Argel L должна производиться в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

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

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

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

3.1.1 К техническому обслуживанию оборудования допускаются лица, прошедшие подготовку по эксплуатации отстойника и ознакомленные с настоящим руководством.

Обслуживающий персонал обязан знать устройство и функционирование оборудования и иметь необходимые инструменты для обслуживания данного оборудования.

3.1.2 Обслуживающий персонал обязан своевременно производить регламентные работы по обслуживанию оборудования 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 согласно пункта 10.

3.2 Меры безопасности

К обслуживанию оборудования допускается персонал старше 18 лет, прошедший инструктаж по охране труда в соответствии с нормативными документами.

Рабочее место при обслуживании должно быть освещено.

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

При загорании отстойник тушить водой и пеной.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

ВСКРЫВАТЬ КОРПУС СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ 220 ВОЛЬТ!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ПРЕВЕТРИТЬ ОТСОЙНИК, ОТКРЫВ КРЫШКИ ЛЮКОВ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА ТРИДЦАТЬ МИНУТ!



3.3 Порядок технического обслуживания изделия

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

- проверка работоспособности отстойника;
- чистка отстойника;
- полная проверка отстойника.

3.3.2 Проверка работоспособности отстойника

Проверка работоспособности отстойника проводится раз в месяц и заключается в проведении визуального контроля блока тонкослойных пластин и, при наличии, колодцев, датчиков песка и нефтепродуктов.

3.3.3 Чистка отстойника

Чистка отстойника производится раз в три-шесть месяцев.

Для очистки отстойника необходимо:

- откачать слой всплывших нефтепродуктов;
- очистить датчик уровня нефтепродуктов (при его наличии в комплекте поставки);
- проверить датчик уровня нефтепродуктов (если находится в комплекте поставки) согласно инструкции по установке и использованию;
- откачать слой осадка;
- промыть пластины тонкослойного блока водопроводной водой под давлением и удалить осадок, скопившийся под блоком;

Периодичность проведения данных операций зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому очистку нужно производить при необходимости.

3.3.4 Полная проверка отстойника

Полная проверка отстойника производится не реже одного раза в год

При этом необходимо:

- произвести откачку воды с очисткой стен, перегородок и технологических элементов отстойника от грязи;
- проверить корпус и технологические узлы отстойника на повреждения и принять меры к их устранению.

4 ХРАНЕНИЕ

4.1 Хранение отстойников Argel L 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 отстойник от повреждений и попадания атмосферных осадков в корпус.

ВНИМАНИЕ:

**ПРИ НАЛИЧИИ ВОДЫ В ОТСТОЙНИКЕ, ВОДУ НЕОБХОДИМО
ОТКАЧАТЬ!**



5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА ИЗДЕЛИЯ

5.1 Транспортирование

Транспортирование отстойника 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 отстойника от смещений и повреждений, обеспечить надежное крепление и защиту от атмосферных осадков.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ОТСТОЙНИК ВОЛОКОМ



5.2 Погрузка и разгрузка изделия

Погрузка отстойника в транспорт и разгрузка его должна производиться в соответствии с требованиями ПБ 10–382–00. 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).

Для строповки разрешается использовать текстильные стропы длиной не менее 5 и соответствующей грузоподъемности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ТРОСОВ ИЛИ ЦЕПЕЙ ДЛЯ СТРОПОВКИ



При производстве работ следует применить траверсу или иные специальные грузоподъемные приспособления. Допускается применение четырехветвевых канатных или цепных строп (4СК или 4СЦ). При этом длина стропа должна быть подобрана таким образом, чтобы угол между стропами не превышал 60°.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4 - Комплектность

Наименование	Отстойник Argel L											
	0,5	1	2	3	5	7,5	10	15	20	30	40	60
	Базовая комплектация											
Корпус	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	6
Колодец технический под стеклопластиковый/чугунный люк	1	2	2	2	3	3	3	6	6	9	12	18
Люк стеклопластиковый / Переходник с опалубочным кольцом	1	2	2	2	3	3	3	6	6	9	12	18
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Дополнительная комплектация										
Монтажный комплект	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Датчик уровня нефтепродуктов	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	6
Датчик уровня осадка	-*	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	6
Лестница стационарная для технического колодца	1	2	2	2	3	3	3	6	6	9	12	18
*Не комплектуется в силу конструкционных ограничений.												

7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Срок хранения – 12 месяцев.

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 отстойника требованиям ТУ 4859-011-98116734-2014 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

7.2.2 Гарантийный срок эксплуатации отстойника Argel L - 24 месяца со дня отгрузки.

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

Датой ввода в эксплуатацию считается дата установки изделия для применения по назначению с отметкой в разделе «Заметки по эксплуатации и хранению».

7.2.3 Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.АД35.В.03425 дата регистрации 06.07.2017. Срок действия по 05.07.2022.



7.2.4 Экспертное заключение №1023 от 31.07.2014 г.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Тонкослойный отстойник:

Изделие _____
 Заводской номер _____
 Масса _____

изготовлен и принят в соответствии с

ТУ 4859-001-98116734-2007 и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
 личная подпись

 расшифровка подписи

 число, месяц, год

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Витэко» («VITECO LIMITED»)

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

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

9 ЗАМЕТКИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ г.

Должность

личная подпись

расшифровка подписи

10 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 5 - Результаты осмотра отстойника и мероприятия по обслуживанию

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