



Бензоотделители

- Для установки в помещениях
- Для установки в грунт



Группа компаний АКО. Семья, которой можно доверять



Группа компаний АКО

Немецкий концерн АКО является всемирно признанным лидером в области профессиональных систем водоотвода и очистки стоков. АКО также предлагает особые решения для спортивных объектов, сельского хозяйства, садоводства, малой архитектуры и технологии выплавки чугуна. Высокое качество продукции АКО — это результат ноу-хау группы в мировом масштабе, а так же интенсивной научно-исследовательской работы и опыта в переработке важнейших материалов, которыми являются:

- полимербетон;
- нержавеющая сталь;
- чугун;
- пластик;
- железобетон.

АКО в России

На российском рынке Группа АКО появилась в 1998 г. сначала как Представительство немецкой компании ACO Severin Ahlmann GmbH & Co KG, далее как российская компания ООО «АКО Системы водоотвода».

Компания АКО занимается не только поставками и продажами систем водоотвода, но и оказывает техническую поддержку как проектировщикам, так и монтажникам на объектах.

Чтобы удовлетворить запросы клиентов мы постоянно находимся в поисках и разработках новых идей и инноваций, предлагая самые эффективные решения в области систем водоотвода.

АКО занимает ведущие позиции на рынке систем водоотвода. Качество и надежность продукции АКО неоднократно подтверждены престижными наградами.

Группа АКО регулярно проводит обучающие семинары, а также предоставляет очень полезные для проектировщиков инструменты, облегчающие выбор и расчет необходимых устройств и систем, жиротделителей, бензоотделителей и т.п.



Бензоотделители АКО

В соответствии с современными экологическими требованиями промышленные стоки, образующиеся в процессе работы производств, транспортных баз, бензозаправочных станций, автомобильных моек, станций техобслуживания, автостоянок должны быть очищены от примесей бензина и автомобильных масел перед выпуском в канализацию.

Бензоотделители (сепараторы нефтепродуктов) представляют собой оборудование, предназначенное для улавливания и сбора нефтепродуктов из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод.

Сепараторы нефтепродуктов АКО производятся из армированного бетона, полиэтилена высокой плотности (PEHD) или чугуна. Все они соответствуют европейским и российским нормам по степени очистки сточных вод от нефтепродуктов и отвечают всем требованиям, предъявляемым к объектам различного назначения.

Все бензоотделители АКО имеют коалесцентный фильтр. Коалесцентные фильтрационные элементы разработаны для систем обработки жидких и газообразных сред, где требуется высокоэффективная очистка от жидких и твердых примесей. Сепараторы нефтепродуктов АКО с коалесцентным фильтром соответствуют ПДК 5 мг/л. Эти данные были получены в результате исследований, проведенных LGA – Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург.

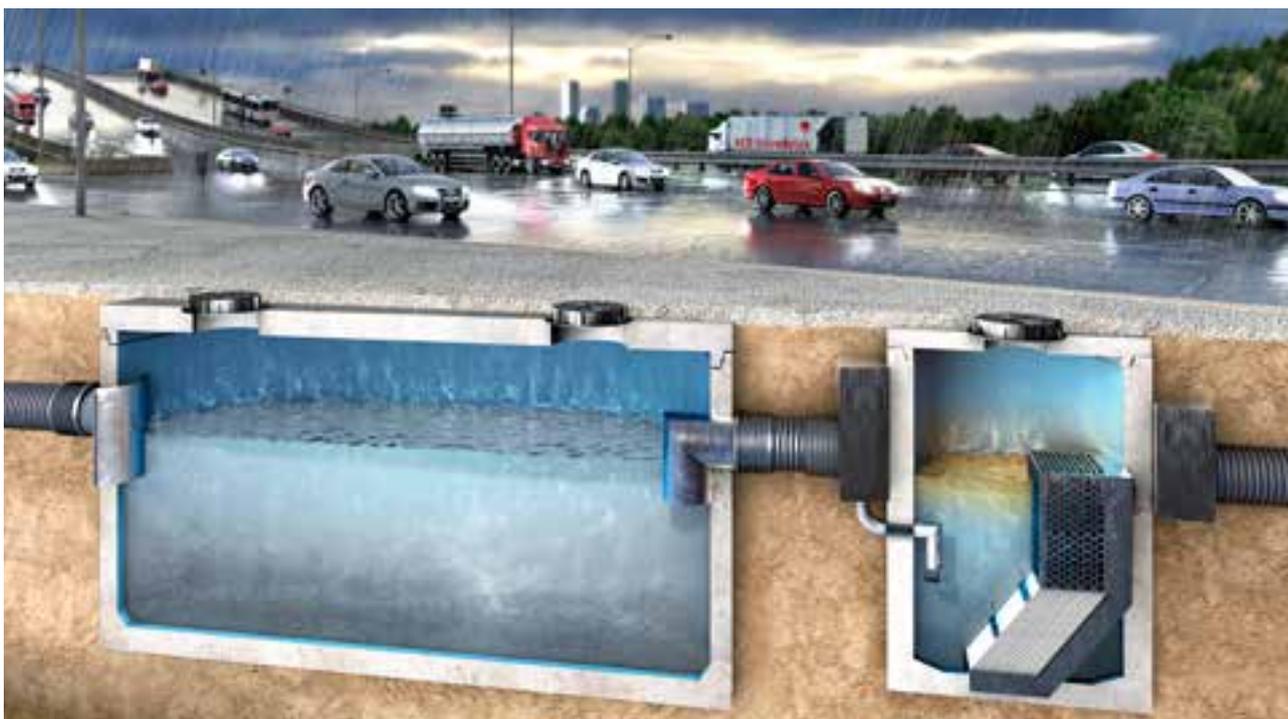


Бензоотделители подбираются в зависимости от:

- типа обслуживаемой территории (АЗС, парковка, автомойка и т. п.);
- объема потока воды (дождевых и сточных вод);
- условий эксплуатации сепаратора;

- геологии объекта;
- особых условий (в случае их наличия).

Широкий выбор типоразмеров и дополнительных аксессуаров позволит выбрать оптимальное решение для любого объекта - от парковки до аэропорта.



Содержание

Для установки в помещениях

Бензоотделители из синтетических материалов (PEHD) - применение, принцип действия, конструкция, монтаж, эксплуатация	5
Coalisator® CRB-PE	8
Coalisator® OLEOPATOR® K-PE с интегрированным с отстойником	10
Coalisator® OLEOPATOR® K-PE-p - с интегрированным отстойником и насосной камерой	12

Для установки в грунт

Бензоотделители из синтетических материалов (PEHD) - применение, принцип действия, конструкция, монтаж, эксплуатация	14
Oleopator P и Oleopass P	16
Oleopator P - класс нагрузки A 15-D 400	18
Oleopass P - класс нагрузки A 15-D 400	21

Бензоотделители из чугуна - применение, принцип действия, конструкция, монтаж, эксплуатация	24
Coalisator® - класс нагрузки B 125	26

Бензоотделители железобетонные - применение, принцип действия, конструкция, монтаж, эксплуатация	28
Coalisator® CRB - класс нагрузки D 400	30
Coalisator® OLEOPATOR® K - с интегрированным отстойником, класс нагрузки D 400	32
Coalisator® OLEOMAX® с интегрированным отстойником, класс нагрузки D 400	34
Coalisator® CCB BYPASS - с интегрированным отстойником, с внутренним байпасом, класс нагрузки D 400	36
Комплектующие	40

Установка бензоотделителей	43
---	----



Бензоотделители АКО





Бензоотделители для установки в помещениях

Применение

Свободно стоящие полистирольные отделители с коалесцентным фильтром предназначены для устранения нефтепроизводных субстанций (минеральных масел, бензина, легких смазочных материалов и т.п.), содержащихся в технологических стоках.



Конструкция

Бензоотделители для установки в помещениях включают в себя:

Монолитный сборник из синтетических материалов

Сборники изготавливаются из полистирола высокой плотности (PEHD). Материал и соответствующая форма сборника обеспечивают легкость и компактность конструкции, устойчивость к температурам до 60 °С и химическим соединениям, содержащимся в стоках.

Крышку (PEHD)

1-2 штуки

Вход, выход (PEHD)

На входном отверстии дополнительно смонтирован дефлектор, обеспечивающий стабилизацию течения стоков на входе.

Осадочную камеру

где происходит оседание минеральной взвеси (только в отделителях со встроенным отстойником).

Сепарационную камеру

оснащенную коалесцентным фильтром (полотном из нержавеющей стали с полипропиленовыми прослойками), сифонным выходом, который закрывается "поплачком" (PEHD), а также патрубком, с помощью которого можно подсоединить оборудование для отбора проб (PEHD).

Встроенную насосную камеру

OLEOPATOR® K-PE-p, служащую для перекачки очищенных стоков в канализацию или естественный приемник. Насос и трубопроводная арматура не входят в оснащение отделителя. На отделителях АКО не требуется установка люков для отбора проб после отделителя, потому что в них реализовано уникальное решение, дающее возможность подсоединять специальное оборудование для отбора проб на сливе уже в отделителе.

Принцип действия

Отделители компании «АКО Системы водоотвода» являются проточными аппаратами.

Для обеспечения требуемого правилами уровня очистки стоков от масляных субстанций (менее 15 мг/л на выходе) каждому отделителю должен предшествовать отстойник соответствующей емкости, в котором происходит седиментация (оседание) минеральной взвеси (песок, гравий, ил, зола и т.п.). Он может быть независимым устройством, установленным перед отделителем, или интегрированным с ним (OLEOPATOR® K-PE, OLEOPATOR® K-PE-p).

Очистка стоков от масляных субстанций происходит в сепарационной части, где воз-

никают явления флотации и коалесценции. Большие частицы масла флотируют (уносятся вверх под воздействием разницы в весе). В то же время те частицы, которые подверглись многократным делениям, откладываются на поверхности коалесцентного фильтра (явление адсорбции), где объединяются в большие по размеру частицы (коалесценция) вплоть до того момента, когда они сами начинают флотировать, создавая на поверхности слой масляной пленки.

Очищенные от масляных субстанций стоки вытекают из отделителя через слив с сифоном, оснащенный "поплачковым" затвором. Соответственно, тарированный "поплачок" поднимается до границы фаз

вода/масляная субстанция. В момент превышения предельного количества накопившегося масла (разного для отделителей различных размеров) "поплачок" падает на гнездо, закрывая слив из отделителя. Это делает невозможным загрязнение канализации или вод приемника нефтепроизводными субстанциями. Гравитационный приток в отделители является необходимым условием. В случае необходимости подъема уровня стоков следует применять перекачивающий агрегат, но только после отделителя. Применять его перед отделителем нельзя. Отделители типа OLEOPATOR® K-PE-p оснащаются встроенной насосной камерой. Насосные агрегаты не являются стандартным оборудованием отделителя.

Монтаж

Расположение отделителя должно обеспечивать легкость обслуживания. Поэтому при определении местоположения следует учитывать необходимость периодических осмотров и очистки. Рекомендуемое минимальное расстояние оборудования от строительных перегородок составляет 600 мм. Это гарантирует свободный доступ ко всем элементам отделителя.

Место установки оборудования должно находиться рядом с теми местами, где возникают стоки, а также ниже этих мест, обеспечивая гравитационное стекание в отделители. Помещения, где устанавливается оборудование, должны хорошо

проветриваться, защищены от промерзания и от доступа посторонних лиц, а также иметь возможность приема воды (отделитель работает лишь после того, как заполняется водой). Для повышения безопасности работы рекомендуется внутренняя вентиляция отделителя. Для этого к сборнику следует подсоединить вентиляционную трубку и вывести ее за пределы здания. Если уровень жидкости в отделителе ниже уровня канализации, в которую должны отводиться стоки, то необходимо установить после отделителя систему подъема уровня стоков (автономный перекачивающий насос или установка насосов во встроенной камере - OLEOPATOR® K-PE-p).

После монтажа всех элементов (подсоединение входной, выходной и вентиляци-



онной трубой) следует тщательно очистить отделитель изнутри от всяких загрязнений. Далее нужно снять "поплавок" и залить отделитель водой до стабилизации уровня (начнется слив через выход), а потом поместить "поплавок" в цилиндрическую

вставку и проверить, поднимается ли он на поверхность (если он падает на выпуск, сообщите об этом производителю). После установки крышки сборника отделитель готов к работе. Оборудование, основывающееся на сборниках из пластмассы АКО,

может монтироваться только как свободно стоящее оборудование с учетом материала, из которого оно сделано, конструкции и прочностных параметров. Следует также беречь отделитель от механических повреждений.

Эксплуатация

Эффективность очистки стоков через отделитель зависит от его правильной эксплуатации.

Поэтому чистку отделителя нужно проводить не реже, чем раз в 6 месяцев (если только условия его эксплуатации не требуют более частой чистки). При этом отделитель нужно ежемесячно проверять и очищать, если:

- превышена предельная толщина слоя масляных субстанций, а отстойник заполнен более чем наполовину своего объема (если отделитель интегрирован с отстойником);
- уровень стоков поднялся более чем на 20 мм, что означает возникновение явления подъема уровня из-за отсечения слива "поплавок" или загрязнения коалесцентного фильтра.

Фильтр следует промыть водой без напора. Вынимать фильтр из отделителя можно только после полной очистки последнего;

- поплавок опустился и перекрыл слив стоков из-за недостаточного уплотнения, загрязнения фильтра или превышения предельной толщины слоя масла в сборнике.

После очистки отделителя следует каждый раз прочищать коалесцентный фильтр и "поплавок", закрывающий слив, а также проверять состояние стенок сборника. В случае выявления каких-либо потерь материала или трещин – немедленно устранить повреждения. После выполнения всех действий по очистке следует наполнить сборник водой, пока ее уровень не стабилизируется (не начнется слив через патрубок выходного отверстия), и установить "поплавок" в цилиндрическую вставку (он должен подниматься на поверхность). С учетом того, что водно-масляные смеси и загрязненные маслом осадки относятся к опасным отходам, очистка отделителя всегда должна проводиться компаниями, имеющими соответствующие разрешения на выполнение услуг такого типа.

Для каждого устройства следует вести эксплуатационную книгу, где должны быть записи о каждом выполненном действии по контролю и очистке.



Дополнительные замечания

- Не допускается слив бытовых и хозяйственных стоков, жиров растительных и животных масел в бензоотделитель.
- Для дождевых и технологических стоков должны применяться разные отделители.
- Отделители технологических стоков не удаляют устойчивые эмульсии. Поэтому во время чистки (мойки) замасленных элементов высоконапорными агрегатами или другими мощными устрой-

ствами следует соблюдать следующие правила:

- максимальное давление на выпускном наконечнике агрегата не должно превышать 20-30 бар;
- максимальная температура воды не должна превышать 40 °С;
- в процессе мойки не следует употреблять чистящие средства, содержащие слож-

ные органические галогенные соединения или ароматические соединения;

- не следует добавлять детергенты в сборник агрегата.

Подробные указания о технических параметрах и эксплуатации находятся в поставляемой с каждым устройством инструкции по обслуживанию.

Преимущества

- изготовление в соответствии со стандартом PN-EN 858 и обязательными правилами (эффективность и производительность проверены согласно лабораторным тестам LGA* и Варшавского института охраны окружающей среды);
- оптимальные технические решения (например, исполнение со встроенным отстойником или без него; с насосной камерой или без нее);
- простая и компактная конструкция;

- расход 3 – 6 л/с;
- коалесцентный фильтр;
- автоматическое запирание слива поплавком;
- возможность подсоединения оборудования для отбора проб;
- возможность подсоединения вентиляционного оборудования;

- монолитные сборники из синтетического материала PEHD гарантируют долговременную прочность и непроницаемость;
- материал сборника годен для вторичной переработки;
- устанавливается как свободно стоящий.

*LGA – Исследовательский институт строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург



Coalisator® CRB-PE

Бензоотделитель с корпусом из полиэтилена, с коалесцентным фильтром для установки в помещениях



Элементы бензоотделителя

- 1 Легкая крышка (PEHD)
- 2 Коалесцентный фильтр
- 3 Свободно стоящий сборник (PEHD)
- 4 Дефлектор (PEHD)
- 5 Автоматическое закрытие слива поплавком (PEHD)
- 6 Сифонный сливной канал (PEHD)
- 7 Наконечник для подсоединения пробоотборника

Применение

- Для очистки дождевых стоков от масляных субстанций, вытекающих из крытых гаражей и стоянок.
- Для очистки технологических стоков от масляных субстанций, вытекающих из механических мастерских.

Аксессуары:

- пробоотборник.

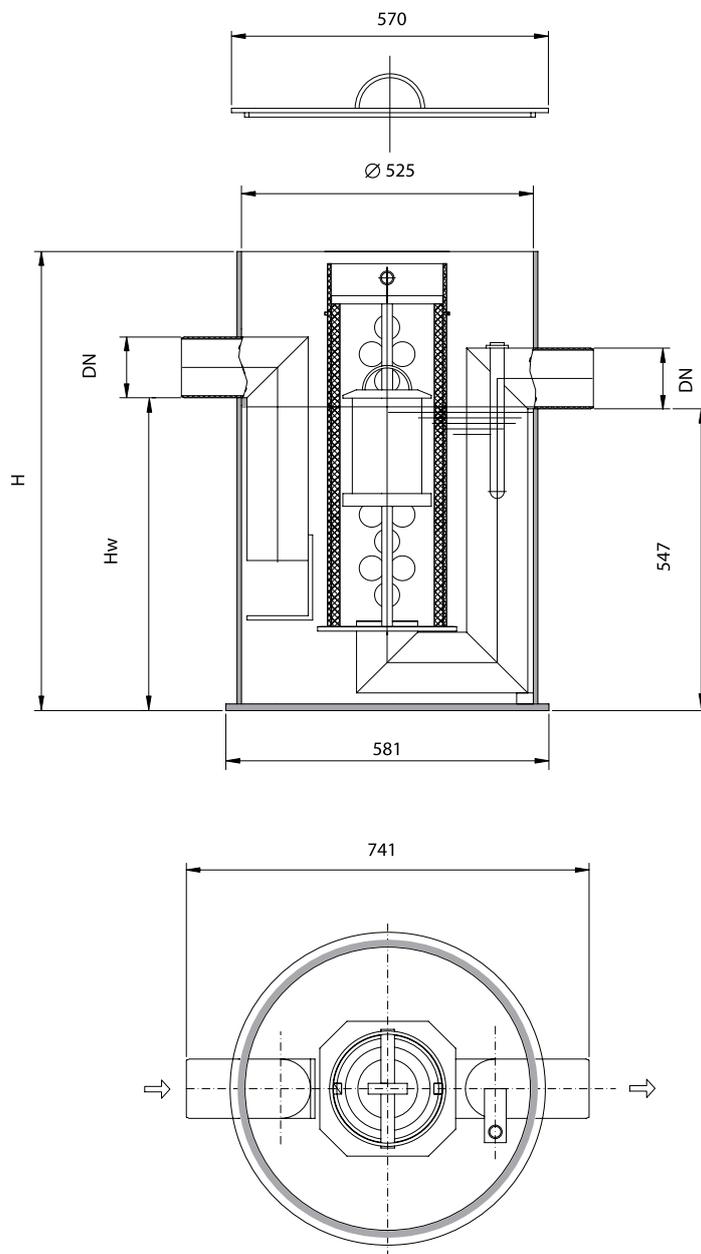
**НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
АВТОНОМНЫЙ ОТСТОЙНИК,
УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДО ОТДЕЛИТЕЛЯ**

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Coalisator® CRB-PE

Бензоотделитель с корпусом из полиэтилена, с коалесцентным фильтром для установки в помещениях



Расшифровка обозначений

тип отделителя

CRB-PE

3

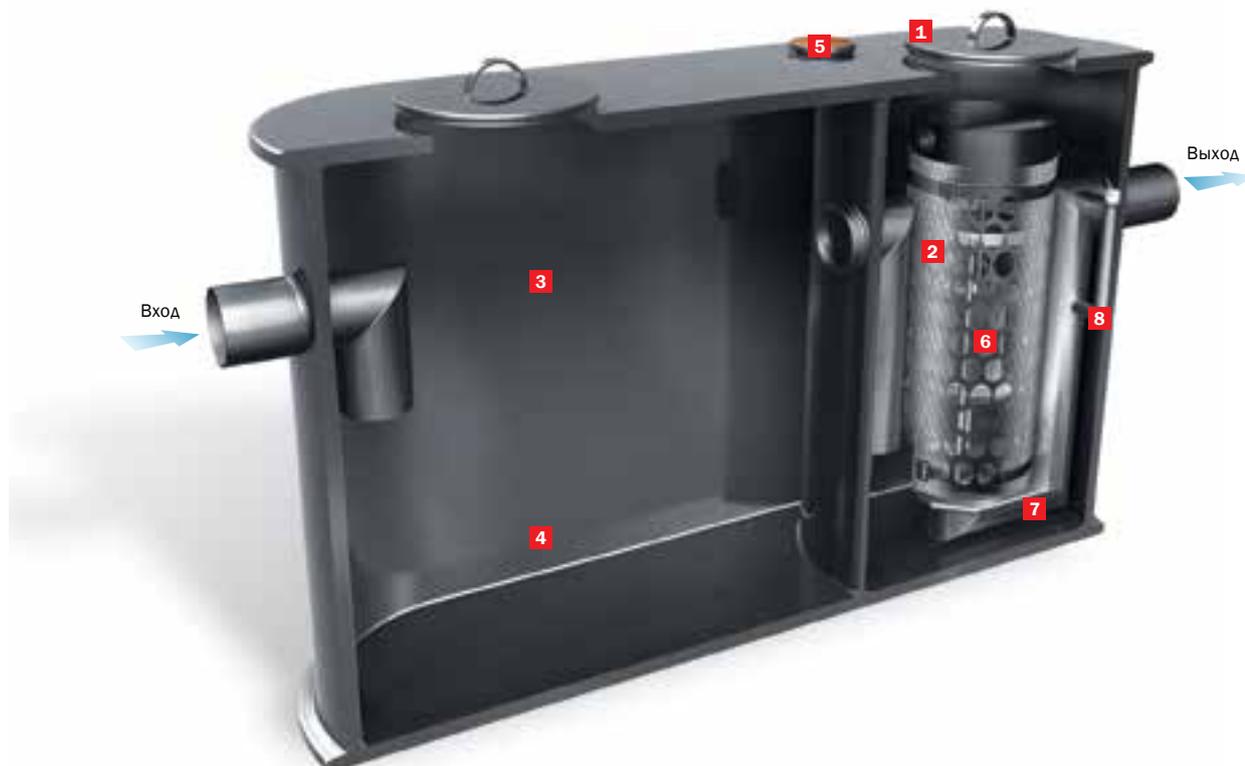
номинальный расход Q_n

Тип отделителя CRB-PE	Номинальный расход Q_n	Объем накопления масла	Допустимая толщина слоя масла	Диаметр входного и выходного отверстий DN	Внутренний диаметр сборника D	H - общая высота сборника	HW - высота до входной трубы	Общий вес	Артикул
	л/с								
3	3	60	95	110	525	840	567	23	701.765

Производитель оставляет за собой возможность внесения изменений.

Coalisator® OLEOPATOR® K-PE

Бензоотделитель с корпусом из полиэтилена, с коалесцентным фильтром, интегрированный с отстойником для установки в помещениях



Элементы бензоотделителя

- 1 Легкая крышка (PEHD)
- 2 Коалесцентный фильтр
- 3 Резервуар монолитный (PEHD)
- 4 Камера отстойника
- 5 Вентиляционный патрубок

- 6 Автоматическое закрытие слива поплавком
- 7 Сифонный сливной канал (PEHD)
- 8 Наконечник для подсоединения пробоотборника

Применение

- Для очистки дождевых стоков от масляных субстанций, вытекающих из крытых гаражей и стоянок.
- Для очистки технологических стоков от масляных субстанций, вытекающих из механических мастерских.

Аксессуары:

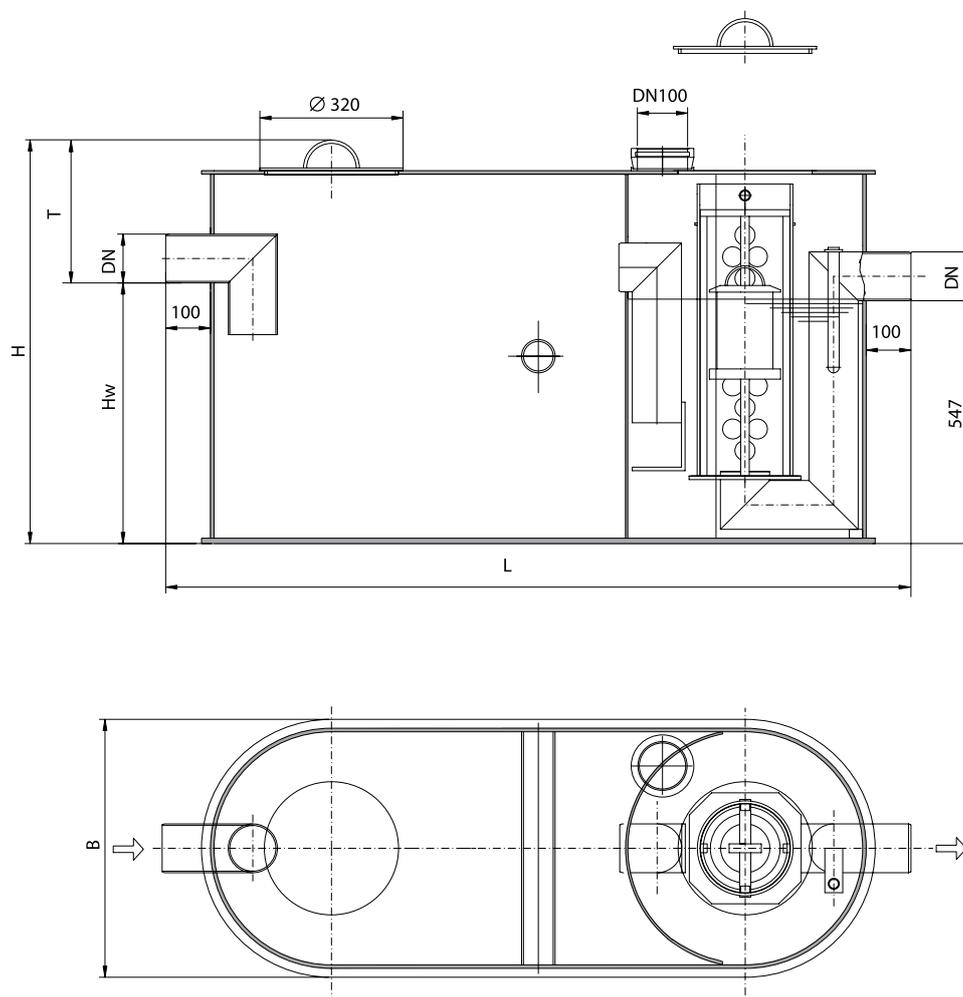
- пробоотборник.

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Coalisator® OLEOPATOR® K-PE

Бензоотделитель с корпусом из полиэтилена, с коалесцентным фильтром, интегрированный с отстойником для установки в помещениях



Расшифровка обозначений

тип отделителя

OLEOPATOR K-PE

3

/ 300

номинальный расход Q_n

емкость отстойника (л)

Тип отделителя OLEOPATOR K-PE	Номинальный расход Q_n	Объем накопления шлама	Объем накопления масла	Допустимая толщина слоя масла	Диаметр входного и выходного отверстий DN	Диаметр крышки люка	Размеры сборника LxB	H - высота сборника	Hw - высота до входной трубы	Hw - высота до выходной трубы	Вес оборудования	Артикул
	л/с	л	л	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
3/300	3	300	32	311	110	Ø300/Ø415	1670x581	910	585	550	47	401.502
3/600	3	600	60	416	110	Ø300/Ø415	1600x581	1480	1025	985	78	405.061
6/1200	6	1200	129	401	160	Ø300/Ø415	2320x770	1480	1087	1045	115	405.060

Производитель оставляет за собой возможность внесения изменений.

Coalisator® OLEOPATOR® K-PE-p

Бензоотделитель с корпусом из полиэтилена, с коалесцентным фильтром, интегрированный с отстойником, с насосной камерой для установки в помещениях



Элементы бензоотделителя

- 1** Легкая крышка (PEHD)
- 2** Коалесцентный фильтр
- 3** Сборник монолитный(PEHD)
- 4** Камера отстойника
- 5** Вентиляционный патрубок
- 6** Автоматическое закрытие слива поплавком (PEHD)
- 7** Сифонный сливной канал (PEHD)
- 8** Наконечник для подсоединения пробоотборника
- 9** Вход в камеру сепарации (PEHD)
- 10** Насосная камера (насосы в комплект поставки не входят)
- 11** Выход из отделителя

Применение

- Для очистки дождевых стоков от масляных субстанций, вытекающих из крытых гаражей и стоянок.
- Для очистки технологических стоков от масляных субстанций, вытекающих из механических мастерских.

Аксессуары:

- пробоотборник;
- погружные насосы.

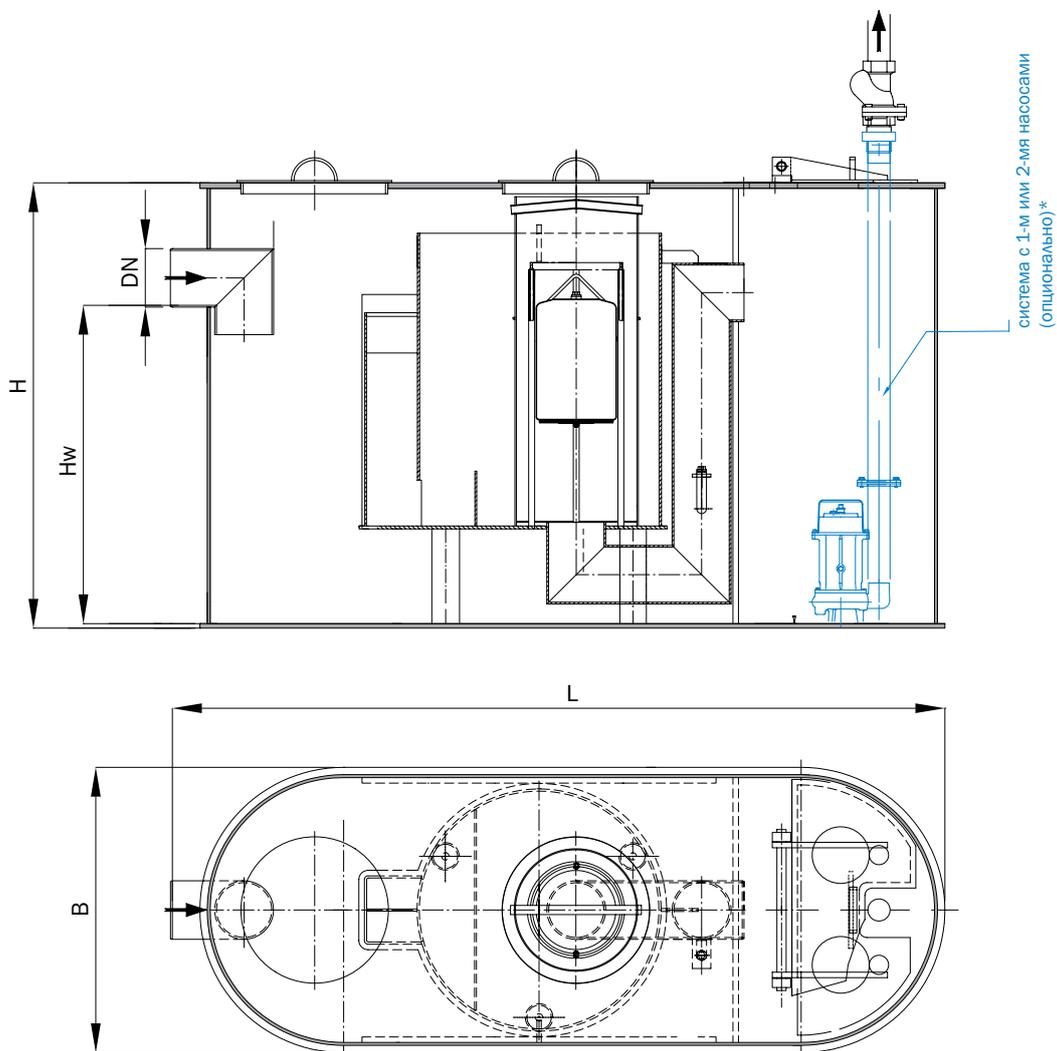
* Насос и трубопроводная арматура не входят в оснащение отделителя

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Coalisator® OLEOPATOR® K-PE-p

Бензоотделитель с корпусом из полиэтилена, с коалесцентным фильтром, интегрированный с отстойником, с насосной камерой для установки в помещениях



Расшифровка обозначений

тип отделителя

OLEOPATOR K-PE-p

3

/ 300

номинальный расход Q_n
емкость отстойника (л)

Тип отделителя OLEOPATOR K-PE-p	Номинальный расход Q_n	Емкость отстойника	объем накопления масла	Допустимая толщина слоя масла	Диаметр входного отверстия DN	Диаметр крышки люка	Размеры сборника LxB	H - высота сборника	Hw - высота до входной трубы	Вес оборудования	Артикул
	л/с										
3/300	3	300	32	416	Æ110	Æ300/Æ415*	1570x581	1220	865	80	406.337
6/600	6	600	129	401	Æ160	Æ300/Æ415*	2100x780	1290	880	105	406.338

* Насос и трубопроводная арматура не входят в оснащение отделителя

Производитель оставляет за собой возможность внесения изменений.



Отделители из синтетических материалов (PEHD) для установки в грунт

Применение

Полиэтиленовые отделители с коалесцентными фильтрами, для установки в грунт, предназначены для устранения нефтепродуктов (минеральных масел, бензина, легких смазочных материалов и т.п.), содержащихся в стоках.



Конструкция

Бензоотделители с пластиковым корпусом для установки в грунт включают в себя:

Монолитный сборник из синтетических материалов класса А15. Такие сборники изготавливаются ротационным методом из полиэтилена высокой плотности (PEHD). Материал и соответствующая форма сборника обеспечивают легкость и компактность конструкции, высокое сопротивление воздействию грунта и напору грунтовых вод, устойчивость к температурам до 60 °С и химическим соединениям, содержащимся в стоках. Существует возможность увеличения класса нагрузки до D 400 с помощью разгрузочной бетонной плиты. Если требуется увеличение глубины посадки отделителя с учетом положения канализационных сетей, есть возможность применения телескопической приставки из PEHD.

Сепарационную камеру, оснащенную коалесцентным фильтром (полотном из нержа-

вующей стали с полипропиленовыми прослойками), сифонным выходом, который закрывается „поплачком“ (PEHD), а также патрубком для подсоединения оборудования для отбора проб (PEHD).

Внутренний гидравлический обход - байпас (PEHD). Он выполнен из прямой трубы (или двух, в зависимости от величины расхода) с соответствующим для данного расхода диаметром, проходящей через весь сборник, соединяющей входное отверстие отделителя с его выходным отверстием и оснащенной переливной диафрагмой и патрубками притока и слива в сепарационную часть.

На отделителях АКО не требуется установка люков для отбора проб после отделителя, потому что в них реализовано уникальное решение, дающее возможность подсоединять специальное оборудование для отбора проб на сливе уже в отделителе.

Принцип действия

Бензоотделители компании «АКО Системы водоотвода» являются проточными аппаратами, для установки в грунт. Для обеспечения требуемого правилами уровня очистки стоков от масляных субстанций (менее 15 мг/л на выходе) каждому отделителю должен предшествовать отстойник соответствующей емкости, в котором происходит седиментация (оседание) минеральной взвеси (песка, гравия, ила, золы и т.п.). Он может быть независимым устройством, установленным перед отделителем, или интегрированным с ним. Очистка стоков от масляных субстанций происходит в сепарационной части, где возникают явления флотации и коалесценции. Большие частицы масла флотируют (уносятся вверх под воздействием разницы в весе). В то же время те частицы, которые подверглись многократным делениям, откладываются на поверхности коалесцентного фильтра (явление адсорбции), где объединяются в большие по размеру частицы (коалесценция) вплоть до того момента, когда они сами начинают флотировать, создавая на поверхности слой масляной пленки.

Очищенная от масляных субстанций вода вытекает из отделителя через слив с сифо-

ном, оснащенный „поплачковым“ затвором. Соответственно, тарированный „поплавок“ поднимается до границы фаз вода / масляная субстанция. В момент превышения предельного количества накопившегося масла (разного для отделителей различных размеров) „поплавок“ падает на выпуск, закрывая слив из отделителя. Это предотвращает загрязнение канализации или вод приемника нефтепроизводными субстанциями. Компания «АКО Системы водоотвода» одной из первых ввела на рынок коалесцентные отделители из синтетических материалов, интегрированные с внутренним гидравлическим обходом — байпасом.

В устройствах АКО после превышения номинального расхода происходит разделение течения стоков с помощью специальной диафрагмы. Соответствующие сливные каналы направляют стоки с номинальным расходом в камеру отделителя, где они очищаются от частиц масла. При этом стоки с максимальным расходом направляются в гидравлический байпас, по которому они текут непосредственно в дождевую канализацию. Это соответствует норме ПДК (предельно допустимая концентрация). Необходи-

Решение компании АКО



1 Сепаратор с внутренним байпасом

Традиционное решение



1 распределительная емкость
2 отстойник
3 сепаратор
4 накопительная емкость
5 переливная труба

мым условием является гравитационный приток в отделители. При необходимости подъема уровня стоков следует применять перекачивающий агрегат, но только после отделителя.

Применять его перед отделителем нельзя.



Монтаж

Эти бензоотделители предназначены для установки в грунт. Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами согласно строительным нормам.



Эксплуатация

Эффективность очистки стоков через отделитель зависит от его правильной эксплуатации.

Поэтому чистку отделителя следует проводить не реже, чем раз в 6 месяцев (если только условия его эксплуатации не требуют более частой чистки). При этом не реже, чем раз в месяц его нужно проверять и откачивать, если:

- превышена предельная толщина слоя масляных субстанций, а отстойник заполнен более чем наполовину своего объема (если отделитель интегрирован с пескосборником);
- уровень стоков поднялся более чем на 20 мм, что означает возникновение явление подъема уровня из-за отсечения слива „поплавок” или загрязнения коалесцентного фильтра. Фильтр следует промыть водой без напора. Вынимать фильтр из отделителя можно только после полной очистки последнего;
- поплавок опустился и перекрыл слив стоков из-за недостаточного уплотнения или превышения предельной толщины слоя масла в сборнике.

После очистки отделителя следует каждый раз прочищать коалесцентный фильтр и „поплавок”, закрывающий слив, а также проверять состояние стенок сборника. В случае выявления каких-либо потерь материала или трещин – немедленно устранить повреждения.

После выполнения всех действий по очистке и консервации следует наполнить сборник водой, пока ее уровень не стабилизируется (не начнется слив через патрубок выходного отверстия), и установить „поплавок” в цилиндрическую вставку (он должен подниматься на поверхность).

С учетом того, что водно-масляные смеси и загрязненные маслом осадки относятся к опасным отходам, очистка отделителя всегда должна проводиться компаниями, имеющими соответствующие разрешения на выполнение услуг такого типа.

Для каждого устройства следует вести эксплуатационную книгу, где должны быть записи о каждом выполненном действии по контролю, очистке и консервации.

Дополнительные замечания

- Не допускается слив бытовых и хозяйственных стоков, жиров, растительных и животных масел в отделители нефтепроизводных субстанций.
- Для дождевых и технологических стоков должны применяться разные отделители.
- Отделители технологических стоков не удаляют устойчивые эмульсии. Поэтому во время чистки (мойки) замасленных элементов высоконапорными агрегата-

ми или другими моющими устройствами следует соблюдать следующие правила:

- максимальное давление на выпускном наконечнике агрегата не должно превышать 20-30 бар;
- максимальная температура воды не должна превышать 40 °С;
- в процессе мойки не следует использовать чистящие средства, содержащие

сложные органические галогенные или ароматические соединения;

- не следует добавлять детергенты в сборник агрегата.
- Подробные указания о технических параметрах и эксплуатации находятся в поставляемой с каждым устройством инструкции по обслуживанию.

Преимущества

- Проверенная производительность (по лабораторным тестам LGA*).
- Соответствует стандарту PN EN 858/1, PN EN 858/2.
- Расход 3 – 75 л/с.
- Оптимальные технические решения (исполнение с отстойником или без него; с байпасом или без него).
- Возможность подсоединения оборудования для отбора проб в отделителе.

- Компактная и простая конструкция.
- Устойчивость к воздействию почвы и грунтовых вод.
- Низкая стоимость монтажа.
- Фильтр с легким доступом к нему.
- Опциональная защитная система SECURAT®.
- Возможность регулирования глубины установки с помощью телескопической верхней части.

- Долговременность использования благодаря сборнику из полиэтилена с высокой плотностью.
- Материал сборника годен для вторичной переработки.

*LGA – Исследовательский институт строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург.

Бензоотделители из полимерных материалов и армированного бетона



Oleopator P

Бензоотделители ACO Oleopator P для установки в грунт, предназначены для очистки сточных вод от промышленных загрязнений, а так же загрязнений нефтью, бензо и маслочастицами, попадающими в канализацию посредством дождевой, талой воды.

Установочная высота бензоотделителя (от поверхности земли до входного отверстия) варьируется от 450 мм до 2000мм, в зависимости от класса нагрузки и номинального размера.

Бензоотделители могут быть укомплектованы надставным элементом с крышками под класс нагрузки А 15, В 125 и D 400, согласно норме EN 124.



Oleopass P с байпасом

Бензоотделители ACO Oleopass P с байпасом для установки в грунт, предназначены для очистки сточных вод от загрязнений нефтью, бензо и маслочастицами, попадающими в канализацию посредством дождевой, талой воды. Бензоотделители ACO Oleopass P с байпасом не используются для очистки сточных вод от промышленных загрязнений, моек машин, АЗС и т.д.

Установочная высота бензоотделителя (от поверхности земли до входного отверстия) варьируется от 450мм до 2000мм, в зависимости от класса нагрузки и номинального размера.

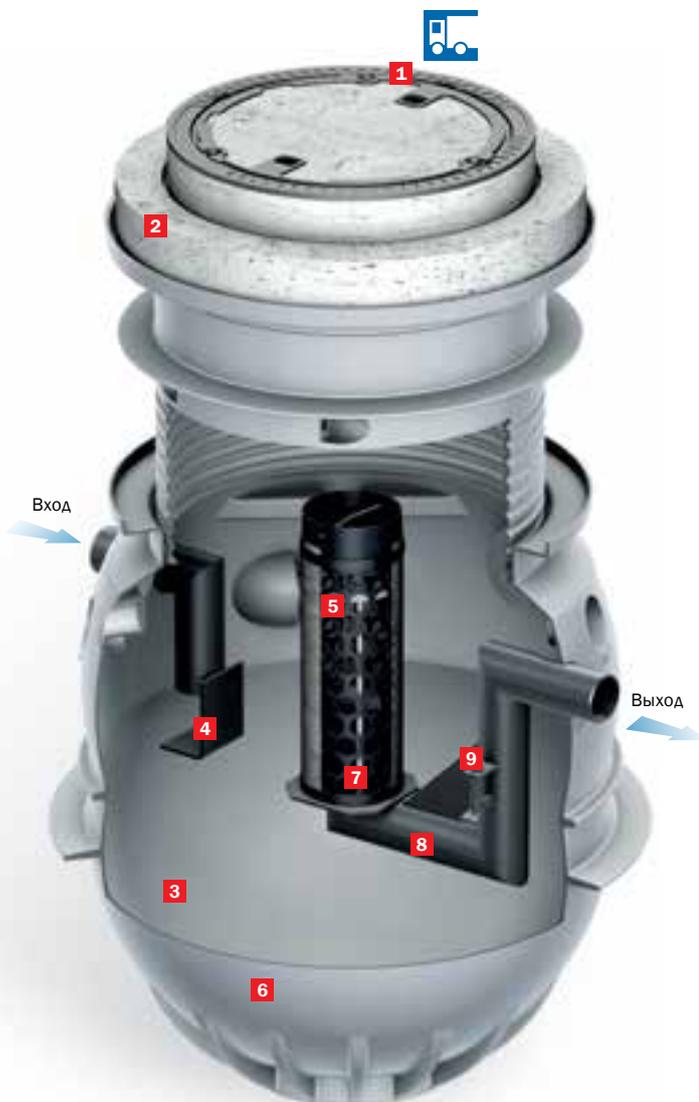
Бензоотделители могут быть укомплектованы надставным элементом с крышками под класс нагрузки А 15, В 125 и D 400, согласно норме EN 124.

Аксессуары

Фото	Описание	Модель	Артикул
	Доборное кольцо из бетона Для моделей Oleorator P/Oleorpass P, нагрузка В 125 - D 400. Установка между надставкой и и крышкой люка.	ARV 625 x 60 ARV 625 x 80 ARV 625 x 100	8700.20.00 8700.20.10 8700.20.20
	Пробоотборник из пластика Диаметр 450 мм. Установка в грунт, между отделителем и канализацией. С чугунной/бетонной крышкой. Класс нагрузки D 400. Конструкция не пропускает запахи.	DN 100, отметка для подрезки 160 мм DN 100, отметка для подрезки 30 мм DN 150, отметка для подрезки 160 мм DN 150, отметка для подрезки 75 мм	3300.13.10 3300.13.11 3300.13.20 3300.13.21
	Надставка из пластика Для более глубокой установки. Высота элемента от 100 до 650мм, при необходимости, может быть разрезана на части с шагом по 45 мм (наличие отметок для укорачивания).		3300.13.00
	Пробоотборное устройство Для бензоотделителей, устанавливаемых в грунт. Состоит из ручного насоса и шланга для забора проб, соединенных резьбовым креплением. Максимальная глубина T = 3 000 мм.		8800.00.10
	Сигнальное устройство Для бензоотделителей возможность комбинировать или разделять контроль уровня бензина, уровня шлама и уровня жидкости в целом. Электрическое подсоединение: 230 V/50-60 Hz, IP 67, соединительного кабеля: 5 м.	Контроль уровня бензина, шлама и жидкости Контроль уровня бензина и жидкости Контроль уровня бензина Контроль уровня жидкости Контроль уровня шлама Дополнительные кабели: 3 кабеля, 1м 2 кабеля, 1м 1 кабель, 1м	6751.65.00 6751.65.01 6751.65.02 6751.65.03 6751.65.04 6752.00.00 6752.00.01 6752.00.02
	Уплотнительное кольцо Для подключения вентиляции.		0150.34.32

Oleopator P

Бензоотделители из полимерных материалов и армированного бетона для наружной установки в грунт



Элементы бензоотделителя

- 1** Люк под класс нагрузки А 15, В 125, D 400
- 2** Доборное кольцо
- 3** Монолитный сборник (PEHD)
- 4** Дефлектор (PEHD)
- 5** Коалесцентный фильтр
- 6** Камера отстойника
- 7** Автоматическое закрытие слива поплавком
- 8** Сифонный сливной канал (PEHD)
- 9** Наконечник для подсоединения пробоотборника

- Соответствие норме EN 858
- Соединение на входе и выходе в соответствии с диаметром D зависит от номинального размера отделителя, т.е. его пропускной способности в литрах в секунду
- Труба на входе и выходе выполнена из пластика
- Наличие интегрированного коалесцентного фильтра
- Запирающий выход поплавком, плотность 0.9 г/см³. (При накоплении предельно допустимой концентрации бензина и масел, поплавков запирает выпуск в канализацию)

Аксессуары:

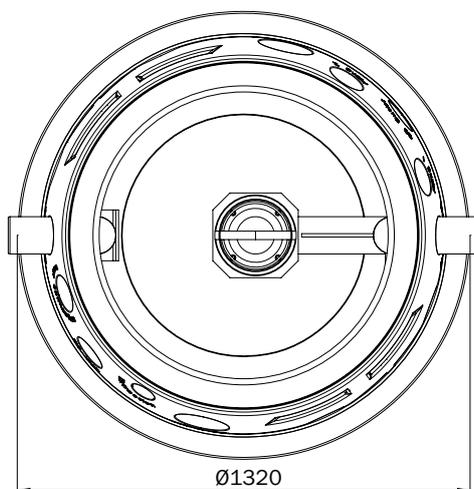
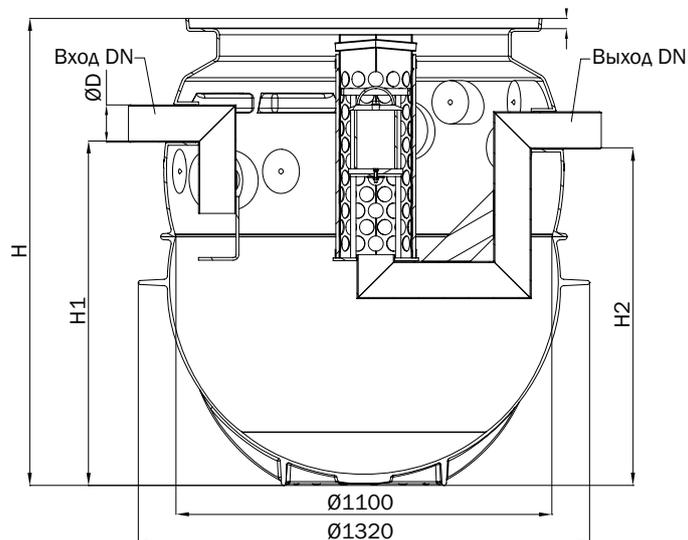
- пробоотборник - стр. 17;
- надставочные элементы - стр.17;
- сигнальное устройство - стр.17.

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Олеопатор P

Бензоотделители из полимерных материалов и армированного бетона для наружной установки в грунт



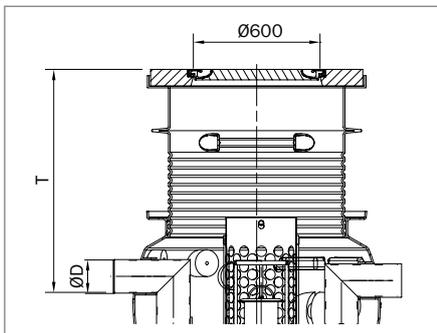
Номинальный размер (л/сек)	Вход/выход	Объем шлама	Объем масло-частиц	Общий объем	D	H	H1	H2	Вес	Артикул
		[л]	[л]	[л]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
NS 3	DN 100	450	240	775	110	1377	1020	1000	67	3903.80.00
NS 3	DN 100	670	240	995	110	1594	1230	1210	83	3913.80.00
NS 3	DN 100	950	240	1280	110	1865	1500	1480	84	3923.80.00
NS 6	DN 150	660	235	970	160	1594	1210	1190	91	3906.80.00
NS 6	DN 150	1210	235	1525	160	2129	1740	1720	101	3916.80.00
NS 10	DN 150	1080	260	1615	160	2129	1740	1720	105	3910.80.00



Олеопатор P

Бензоотделители из полимерных материалов и армированного бетона для наружной установки в грунт

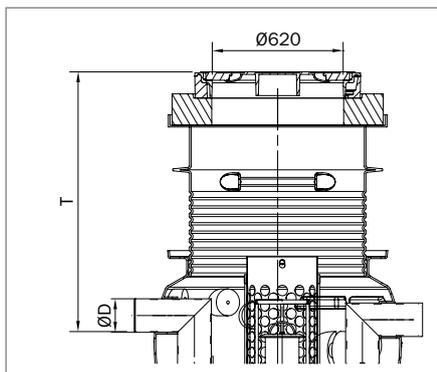
Верхняя часть рассчитана на нагрузку А 15



- Нагрузка А 15 согласно норме EN 124
- Бетонная рама, крышка из чугуна
- Диаметр отверстия люка Ø 600 мм
- Поставляется с крышкой
- Надставной элемент из пластика (комплектация с верхней частью возможна только для арт. 3301.14.01 и 3301.14.02)

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вес [кг]	Артикул
Т [мм]	420	420	420	440	440	440	145	3301.14.00
	730-1030	730-1030	730-1030	750-1050	750-1050	750-1050	170	3301.14.01
	730-1990	730-1780	730-1510	750-1800	750-1870	750-1870	193	3301.14.02

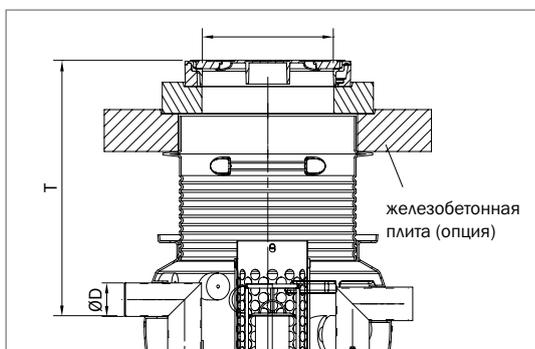
Верхняя часть рассчитана на нагрузку В 125



- Нагрузка В 125 согласно норме EN 124
- Бетонная рама, крышка из чугуна
- Диаметр отверстия люка Ø 600 мм
- Поставляется с крышкой
- Диаметр надставной бетонной плиты Ø 1000 мм x 150 мм
- Надставной элемент из пластика (комплектация с верхней частью возможна только для арт. 3301.15.01 и 3301.15.02)

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вес [кг]	Артикул
Т [мм]	585	585	585	605	605	605	237	3301.15.00
	885-1185	885-1185	885-1185	905-1205	905-1205	905-1205	262	3301.15.01
	885-1980	885-1770	885-1500	905-1790	905-1860	905-1860	285	3301.15.02

Верхняя часть рассчитана на нагрузку D 400



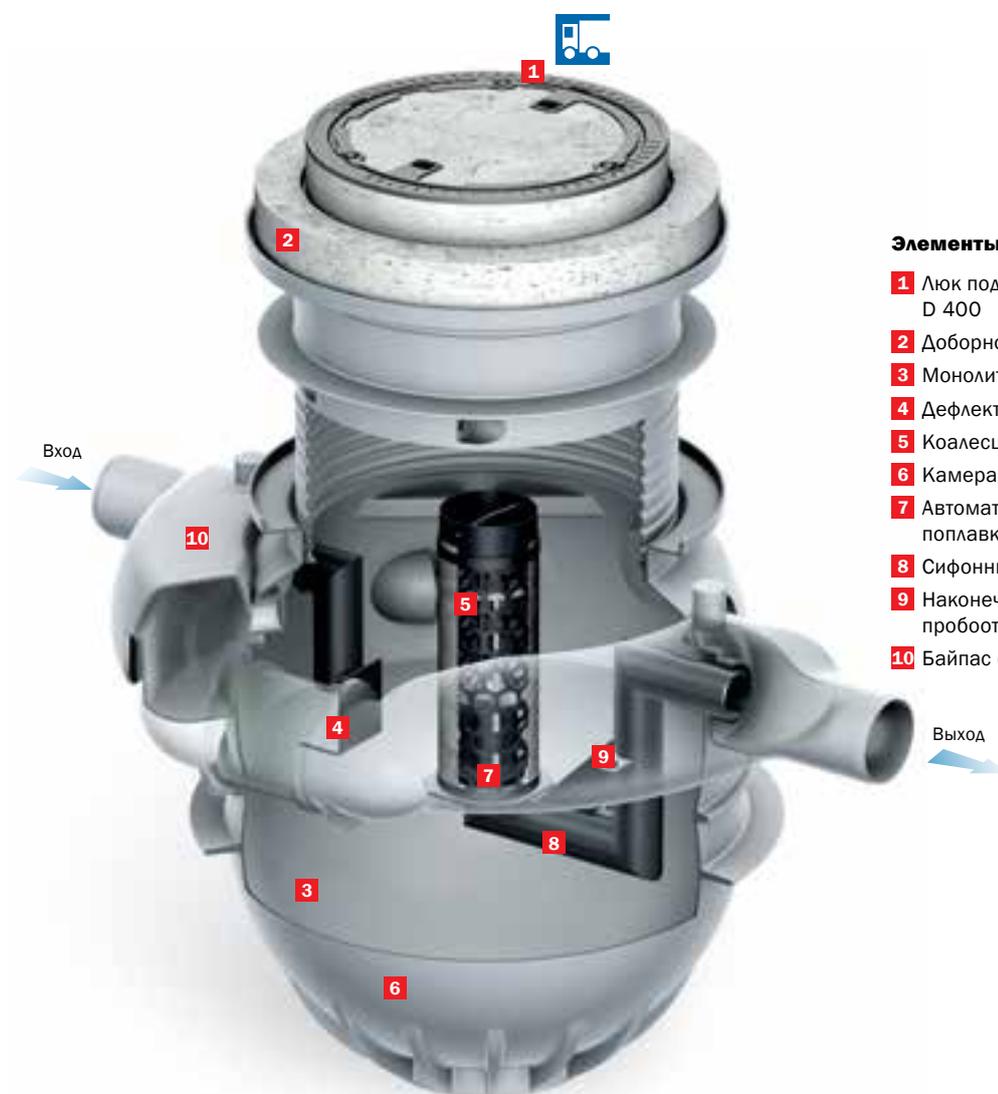
- Нагрузка D 400 согласно норме EN 124
- Бетонная рама, крышка из чугуна
- Диаметр отверстия люка Ø 600 мм
- Поставляется с крышкой
- Диаметр надставной бетонной плиты Ø 1000 мм x 150 мм
- Возможна комплектация плитой распределения нагрузки из бетона Ø 1500 мм x 200 мм

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вес [кг]	Артикул
Т [мм] без железобетонной плиты	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860	285	3301.17.00
Т [мм] с железобетонной плитой	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860	985	3301.16.00



Oleopass P

Бензоотделители из полимерных материалов и армированного бетона для наружной установки в грунт



Элементы бензоотделителя

- 1 Люк под класс нагрузки А 15, В 125, D 400
- 2 Доборное кольцо
- 3 Монолитный сборник (PEHD)
- 4 Дефлектор (PEHD)
- 5 Коалесцентный фильтр
- 6 Камера отстойника
- 7 Автоматическое закрытие слива поплавком
- 8 Сифонный сливной канал (PEHD)
- 9 Наконечник для подсоединения пробоотборника
- 10 Байпас (PEHD)

- Соответствие норме EN 858
- Соединение на входе и выходе в соответствии с диаметром D зависит от номинального размера отделителя, т.е. его пропускной способности в литрах в секунду
- Труба на входе и выходе выполнена из пластика
- Наличие интегрированного, коалесцентного фильтра
- Запирающий выход поплавком, плотность 0.9 г/см³. (При накоплении предельно допустимой концентрации бензина и масел, поплавком запирает выпуск в канализацию)
- Наличие байпасса из пластика

Аксессуары:

- пробоотборник - стр. 17;
- надставочные элементы - стр.17;
- сигнальное устройство - стр.17.

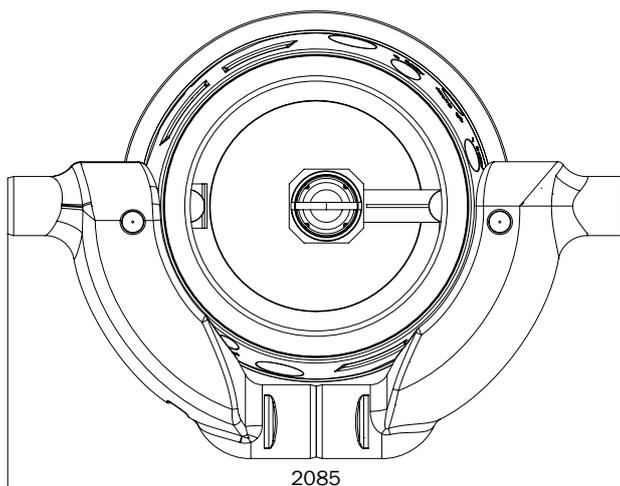
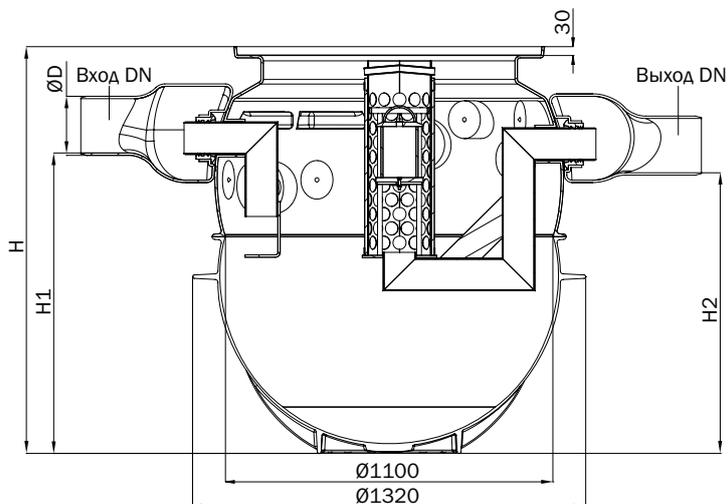
Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.





Oleopass P

Бензоотделители из полимерных материалов и армированного бетона для наружной установки в грунт



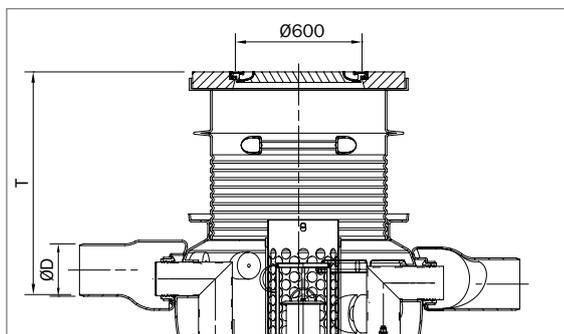
Номинальный размер [л/сек]	Вход/выход	Пропускная способность	Объем шлама	объем маслостыц	Общий объем	D	H	H1	H2	Вес	Артикул
		[л/сек]	[л]	[л]	[л]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
NS 3	DN 200	15	450	240	775	200	1377	1020	950	90	3903.81.00
NS 3	DN 200	15	670	240	995	200	1594	1230	1160	106	3913.81.00
NS 3	DN 200	15	950	240	1280	200	1865	1500	1430	107	3923.81.00
NS 6	DN 250	30	660	235	970	250	1594	1210	1140	114	3906.81.00
NS 6	DN 250	30	1210	235	1525	250	2129	1740	1670	124	3916.81.00
NS 10	DN 250	50	1080	260	1615	250	2129	1740	1670	130	3910.81.00



Олеорасс Р

Бензоотделители из полимерных материалов и армированного бетона для наружной установки в грунт

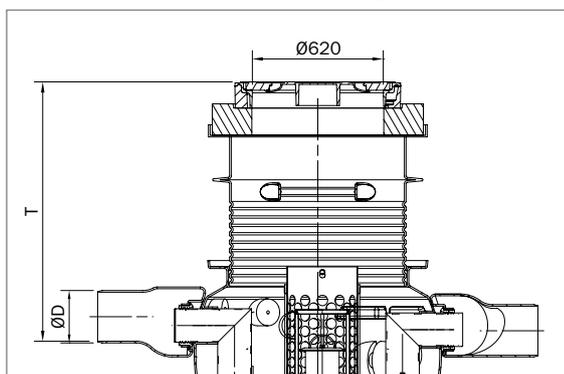
Верхняя часть рассчитана на нагрузку А 15



- Нагрузка А 15 согласно норме EN 124
- Бетонная рама, крышка из чугуна
- Диаметр отверстия люка \varnothing 600 мм
- Поставляется с крышкой
- Надставной элемент из пластика (комплектация с верхней частью возможна только для арт. 3301.14.01 и 3301.14.02)

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вес [кг]	Артикул
Т [мм]	420	420	420	440	440	440	145	3301.14.00
	730-1030	730-1030	730-1030	750-1050	750-1050	750-1050	170	3301.14.01
	730-1990	730-1780	730-1510	750-1800	750-1870	750-1870	193	3301.14.02

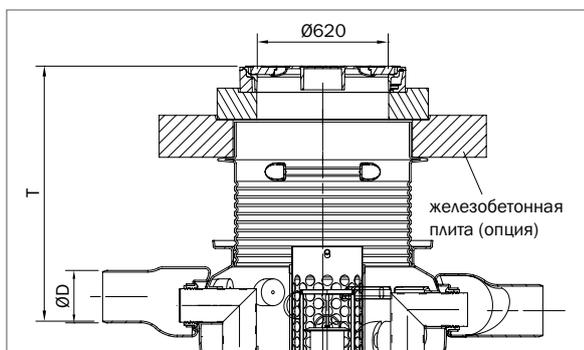
Верхняя часть рассчитана на нагрузку В 125



- Нагрузка В 125 согласно норме EN 124
- Бетонная рама, крышка из чугуна
- Диаметр отверстия люка \varnothing 600 мм
- Поставляется с крышкой
- Диаметр надставной бетонной плиты \varnothing 1000 мм x 150 мм
- Надставной элемент из пластика (комплектация с верхней частью возможна только для арт. 3301.15.01 и 3301.15.02)

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вес [кг]	Артикул
Т [мм]	585	585	585	605	605	605	237	3301.15.00
	885-1185	885-1185	885-1185	905-1205	905-1205	905-1205	262	3301.15.01
	885-1980	885-1770	885-1500	905-1790	905-1860	905-1860	285	3301.15.02

Верхняя часть рассчитана на нагрузку D 400



- Нагрузка D 400 согласно норме EN 124
- Бетонная рама, крышка из чугуна
- Диаметр отверстия люка \varnothing 600 мм
- Поставляется с крышкой
- Диаметр надставной бетонной плиты \varnothing 1000 мм x 150 мм
- Возможна комплектация плитой распределения нагрузки из бетона \varnothing 1500 мм x 200 мм

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вес [кг]	Артикул
Т [мм] без железобетонной плиты	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860	285	3301.17.00
Т [мм] с железобетонной плитой	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860	985	3301.16.00



Чугунные отделители для установки в грунт или помещения

Применение

Чугунные отделители с коалесцентными фильтрами предназначены для устранения нефтепроизводных субстанций (минеральных масел, бензина, легких смазочных материалов и т.п.), содержащихся в стоках от осадков и технологических стоках.



Конструкция

Чугунные отделители включают в себя:

Монолитный чугунный сборник класса В 125

Такие сборники изготавливаются из серого чугуна. Материал и соответствующая форма сборника обеспечивают прочность в отношении механических повреждений, требуемую устойчивость, сопротивление воздействию грунта, напору грунтовых вод и химическим соединениям, содержащимся в стоках. Благодаря конструкции и материалу, из которого они сделаны, отделители можно устанавливать как свободно стоящее оборудование или устанавливать в грунт. Если требуется увеличение глубины посадки отделителя с учетом положения канализационных сетей, есть возможность применения бетонных приставок.

Люк прямоугольный (чугун) класса В 125

Вход, выход (чугун)

На входном отверстии дополнительно смонтирован дефлектор, обеспечивающий стабилизацию течения стоков на входе.

Сепарационную камеру,

оснащенную коалесцентным фильтром (пенополиуретан), сифонным выходом, который закрывается "поплавок" (чугун, нержавеющая сталь), а также патрубком для подсоединения оборудования для отбора проб (встроенный элемент сборника).

Отделители АКО не требуют установку люков для отбора проб, после отделителя, потому что в них реализовано уникальное решение, дающее возможность подсоединять специальное оборудование для отбора проб на сливе уже в отделителе.

Принцип действия

Отделители компании "АКО Системы водоотвода" являются проточными аппаратами, для установки в грунт или устанавливаемыми в помещениях. Для обеспечения требуемого правилами уровня очистки стоков от масляных субстанций (менее 15 мг/л на выходе) каждому отделителю должен предшествовать отстойник соответствующей емкости, в котором происходит седиментация (оседание) минеральной взвеси (песок, гравий, ил, зола и т.п.). Очистка стоков от масляных субстанций происходит в сепарационной части, где возникают явления флотации и коалесценции. Большие частицы масла флотируют (уносятся вверх под воздействием разницы в весе). В то же время те частицы, которые подверглись многократным делениям, откладываются на поверхности коалесцентного фильтра (явление адсорбции), где объединяются в большие по раз-

меру частицы (коалесценция) вплоть до того момента, когда они сами начинают флотировать, создавая на поверхности слой масляной пленки. Очищенные от масляных субстанций стоки вытекают из отделителя через слив с сифоном, оснащенный "поплавок" затвором. Соответственно, тарированный "поплавок" поднимается до границы фаз вода / масляная субстанция.

В момент превышения предельного количества накопившегося масла (разного для отделителей различных размеров) "поплавок" падает на гнездо с прокладкой, закрывая слив из отделителя, тем самым предотвращая загрязнение канализации или воды в приемнике нефтепроизводными субстанциями. Гравитационный приток в отделителе является необходимым условием. В случае необходимости подъема уровня стоков сле-



дует применять перекачивающий агрегат, устанавливаемый после отделителя.

Монтаж

Расположение отделителя должно обеспечивать легкость обслуживания. Поэтому при определении местоположения следует учитывать необходимость периодических осмотров, очистки. Место установки оборудования должно находиться рядом с теми местами, где возникают стоки, а также ниже этих мест, обеспечивая гравитационное стекание в отделители.

Отделитель следует закладывать на уплотненную песчаную насыпь, на бетонную подготовку толщиной около 10 см (для несущего грунта) или на фундаментную бетонную плиту (не менее В 15) толщиной не менее 10 см

(для слабонесущего грунта или при высоком уровне грунтовых вод). И насыпь, и плита должны быть нивелированы, а их размеры должны превышать размеры основания сборника не менее чем на 20 см.

В случае монтажа отделителя на несущем грунте и /или грунте с высоким уровнем подземных вод следует обязательно проверить статику закладки оборудования с расчетами для наиболее неблагоприятных условий (при очищенном сборнике и максимальном уровне грунтовых вод). Расчеты должен выполнять проектировщик с соответствующими полномочиями. В проекте



должен быть определен соответствующий для данных грунтовых условий способ закладки сборника (толщина фундаментной плиты) и, если будет такая необходимость, способ его утяжеления (размеры железобетонной плиты, которую в таком случае обычно помещают на сборнике). Отделители GG могут быть установлены свободно стоящими в бетонных колодцах. Если уровень жид-

кости в отделителе ниже уровня канализации, в которую должны отводиться стоки, то необходимо установить после отделителя систему подъема уровня стоков (автономный перекачивающий насос). После монтажа всех гидравлических элементов (подсоединение входной, выходной и вентиляционной труб) следует тщательно очистить отделитель изнутри от всяких загрязнений. Потом нуж-

но снять "поплавок" и залить отделитель водой до стабилизации уровня (начнется слив через цилиндрический выход), после этого поместить "поплавок" в цилиндрическую вставку и проверить, поднимается ли он на поверхность (если он падает на выпуск, сообщите об этом производителю). После закрытия люка сборника отделитель готов к работе.

Эксплуатация

Эффективность очистки стоков через отделитель зависит от его правильной эксплуатации.

Поэтому чистку отделителя следует проводить не реже, чем раз в 6 месяцев (если только условия его эксплуатации не требуют более частой чистки).

При этом отделитель следует ежемесячно проверять и откачивать его, если:

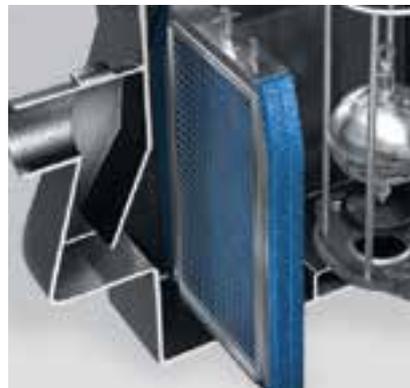
- превышена предельная толщина слоя масляных субстанций, а отстойник заполнен более чем наполовину своего объема (если отделитель интегрирован с отстойником);
- уровень стоков поднялся более чем на 20 мм, что означает возникновение явления подъема уровня из-за отсечения слива "поплавок" или загрязнения коалесцентного фильтра. Фильтр следует промыть водой без напора. Вынимать

фильтр из отделителя можно только после полной его откачки;

- поплавок опустился и перекрыл слив стоков из-за недостаточного уплотнения, загрязнения фильтра или превышения предельной толщины слоя масла в сборнике.

После откачки отделителя следует каждый раз прочищать коалесцентный фильтр и "поплавок", закрывающий слив, а также проверять состояние стенок сборника. В случае выявления каких-либо потерь материала или трещин следует немедленно устранить повреждения. После выполнения всех действий по очистке и консервации следует наполнить сборник водой, пока ее уровень не стабилизируется (не начнется слив через патрубок выходного отверстия), и установить "поплавок" в цилиндрическую вставку (он должен подниматься на поверхность). С учетом того, что водно-масляные смеси и загрязненные маслом осадки относят-

ся к опасным отходам, откачка отделителя всегда должно проводиться сотрудниками компаний, имеющими соответствующие разрешения на выполнение услуг такого типа. Для каждого устройства следует вести эксплуатационную книгу, где должны быть записи о каждом выполненном действии по контролю, очистке и консервации.



Дополнительные замечания

- Не допускается слив бытовых и хозяйственных стоков, жиров и растительных и животных масел в отделители нефтепроизводных субстанций.
- Для дождевых и технологических стоков должны применяться разные отделители.
- Отделители технологических стоков не удаляют устойчивые эмульсии. Поэтому во время чистки (мойки) замасленных элементов высоконапорными агрегата-

ми или другими мощными устройствами следует соблюдать следующие правила:

- максимальное давление на выпускном наконечнике агрегата не должно превышать 20-30 бар;
- максимальная температура воды не должна превышать 40 °C;
- в процессе мойки не следует употреблять чистящие средства, содержащие

сложные органические галогенные или ароматические соединения;

- не следует добавлять детергенты в сборник агрегата.

Подробные указания о технических параметрах и эксплуатации находятся в поставляемой с каждым устройством инструкции по обслуживанию.

Преимущества

- изготовление в соответствии со стандартом PN-EN 858 и обязательными правилами (эффективность и производительность проверены согласно лабораторным тестам LGA* и Варшавского института охраны окружающей среды);
- простая и компактная конструкция;
- расход 1,5, 3 и 6 л/с;
- коалесцентный фильтр;
- автоматическое закрытие слива поплавком;

- возможность подсоединения оборудования для отбора проб;
- возможность применения сигнализации SECURAT®;
- возможность подсоединения вентиляционного оборудования;
- чугунный монолитный сборник гарантирует долговременную прочность и непроницаемость;
- может быть свободно стоящим или встраиваться в грунт (класс В 125);

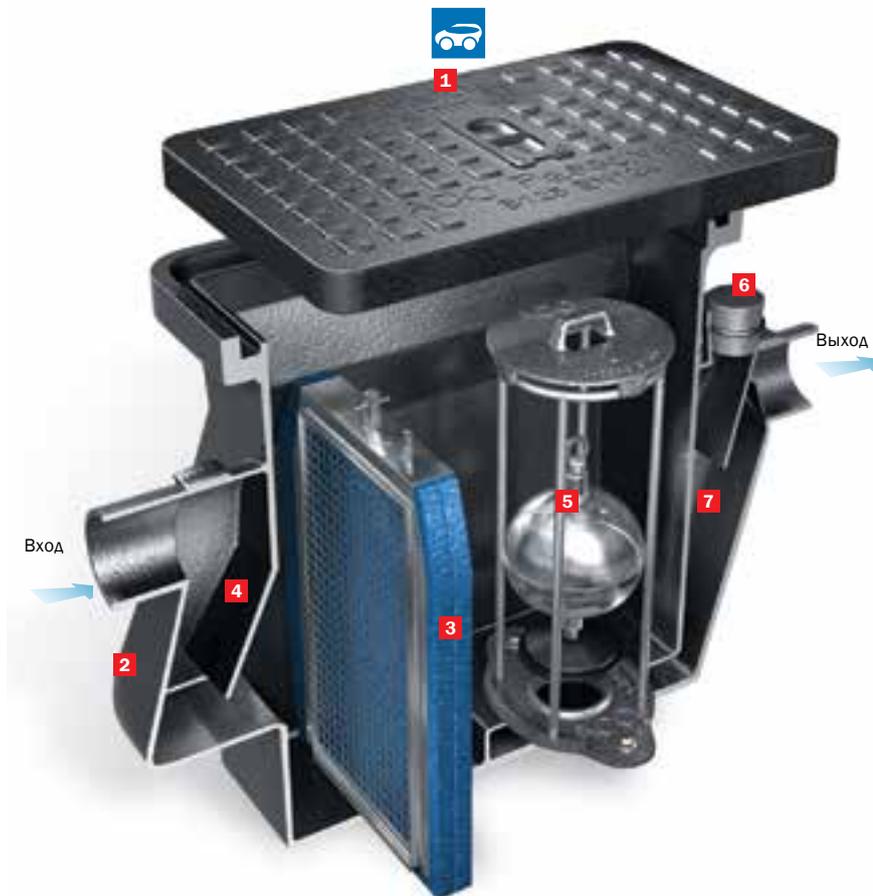
- возможность регулирования глубины посадки с помощью соответствующих приставок (версия для надстройки).

* LGA — Исследовательский институт строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург



Coalisator® GG

Чугунный бензоотделитель с коалесцентным фильтром для установки в грунт или установки в помещениях. Класс нагрузки В 125 (до 12,5 тонны).



Элементы бензоотделителя

- 1 Люк под класс нагрузки В 125
- 2 Монолитный сборник, чугунный (свободностоящий или для установки в грунт Класс нагрузки В 125)
- 3 Коалесцентный фильтр пенополиуретан
- 4 Дефлектор
- 5 Автоматическое закрытие слива поплавком (нержавеющая сталь)
- 6 Наконечник для подсоединения пробоотборника
- 7 Сифонный сливной канал

Применение

- Для очистки дождевых стоков от масляных сустанций, вытекающих из крытых гаражей и стоянок.
- Для очистки технологических стоков от масляных субстанций, вытекающих из механических мастерских.

Аксессуары:

- пробоотборник.

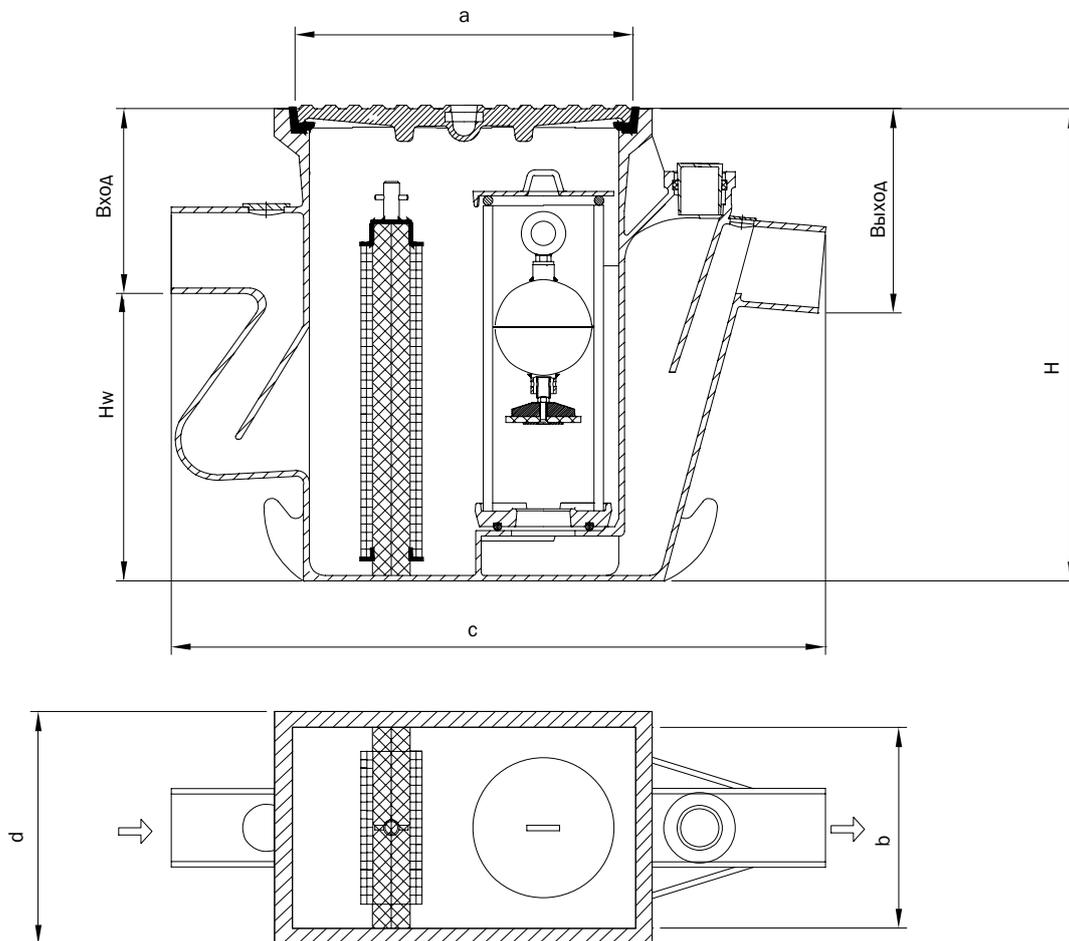
НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ АУТОНОМНЫЙ ОТСТОЙНИК, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДО ОТДЕЛИТЕЛЯ (после консультаций с техническим отделом АКО).

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Coalisator® GG

Чугунный бензоотделитель с коалесцентным фильтром для установки в грунт или установки в помещениях. Класс нагрузки В 125 (до 12,5 тонны).



Расшифровка обозначений

тип отделителя

GG

1,5

номинальный расход Q_n

Тип отделителя GG	Номинальный расход Q_n	Объем накопления масла	Диаметр входной и выходной труб DN	Т вход - углубление входной трубы		Т выход - максимальное углубление выходной трубы		Н - общая высота сборника	Нв - высота до входной трубы	Размеры люка		Общий вес	Артикул	
				Мин	Макс*	Мин	Макс*			a / b	c / d		Для плотности масла 0,85	Для плотности масла 0,95
NG	л/с	л	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг		
1,5	1,5	20	100	230	1215*	255	1240*	600	370	433 / 255	820 / 315	115	6701.11.30	6701.31.30
3	3	45	100	230	1235*	255	1260*	740	510	615 / 315	1050 / 420	225	6703.11.30	6703.31.30
6	6	65	150	255	1265*	290	1300*	800	545	615 / 315	1260 / 420	295	6706.11.30	6706.31.30

* с учетом специальных бетонных приставок.

Подбор приставок проводится после консультаций с техническим отделом АКО



Железобетонные отделители для установки в грунт

Применение

Железобетонные отделители с коалесцентным фильтром, для установки в грунт, предназначены для устранения нефтепроизводных субстанций (минеральных масел, бензина, легких смазочных материалов и т.п.), содержащихся в стоках от осадков и технологических стоках.



Конструкция

Железобетонные отделители для установки в грунт включают в себя:

Монолитный железобетонный сборник класса D 400

Такие сборники изготавливаются из стали и гидротехнического бетона класса C35/45, XF1, XA1, XC2 по стандарту PN-EN 206-1. Они характеризуются высокой степенью соответствия своих параметров требованиям, предъявляемым к строительным объектам в отношении безопасности конструкции, безопасности эксплуатации и охраны окружающей среды. Каждый сборник от середины покрыт двумя слоями смолы, дополнительно защищающих его от агрессивного воздействия нефтепроизводных субстанций, содержащихся в стоках. Если требуется увеличение глубины посадки отделителя с учетом глубины расположения канализационных сетей, есть возможность применения бетонных приставок, т.е. версии для надстройки. На все железобетонные сборники, применяемые в отделителях АКО, получено Техническое утверждение Варшавского института охраны окружающей среды.

Люк (BEGU/ЧУГУН)

класса D 400 (для проезжих частей утяжеленный тип — до 40 тонн).

Вход, выход

Вход оснащен дефлектором (PEHD), обеспечивающим равномерное и ламинарное течение.

Осадочную камеру,

где происходит оседание минеральной взвеси (только в отделителях, со встроенным отстойником).

Сепарационную камеру,

оснащенную коалесцентным фильтром (полотном из нержавеющей стали с полипропиленовыми прослойками / пенополиуретаном), сифонным выходом, который закрывается "поплачком" (PEHD), а также патрубком для подсоединения оборудования для отбора проб (PEHD).

Внутренний гидравлический обход - байпас. Выполненный из PEHD канал прямоугольного сечения закреплен на внутренней стенке сборника и соединяет вход отделителя с выходом. Он оснащен переливной диафрагмой и патрубками притока и слива в сепарационную часть. Для коалесцентных отделителей АКО не требуется установка люков для отбора проб после отделителя, потому что в них реализовано уникальное решение, дающее возможность подсоединять специальное оборудование для отбора проб на сливе уже в отделителе.

Принцип действия

Бензоотделители компании «АКО Системы водоотвода» являются проточными аппаратами, для установки в грунт. Для обеспечения требуемого правилами уровня очистки стоков от масляных субстанций (менее 15 мг/л на выходе) каждому отделителю должен предшествовать отстойник соответствующей емкости, в котором происходит седиментация (оседание) минеральной взвеси (песок, гравий, ил, зола и т.п.). Он может быть независимым устройством, установленным перед отделителем, или интегрированным с ним (OLEOPATOR® K).

Очистка стоков от масляных субстанций происходит в сепарационной части, где возникают явления флотации и коалесценции. Большие частицы масла флотируют (уносятся вверх под воздействием разницы в весе). В то же время те частицы, которые подверглись многократным делениям, откладываются на поверхности коалесцентного фильтра (явление адсорбции), где объединяются в большие по размеру частицы (коалесценция) вплоть до того момента, когда они сами начинают флотировать, создавая на поверхности слой масляной пленки.

Очищенные от масляных субстанций стоки вытекают из отделителя через слив с

сифоном, оснащенный "поплачковым" затвором. Соответственно, тарированный "поплавок" поднимается до границы фаз вода / масляная субстанция. В момент превышения предельного количества накопившегося масла (разного для отделителей различных размеров) "поплавок" падает на выпуск, закрывая слив из отделителя. Таким образом, становится невозможным загрязнение канализации или вод приемника нефтепроизводными субстанциями.

Компания «АКО Системы водоотвода» одной из первых ввела на рынок коалесцентные отделители, интегрированные с внутренним гидравлическим обходом — байпасом.

В устройствах АКО после превышения номинального расхода происходит разделение течения стоков с помощью специальной диафрагмы. Соответствующие сливные каналы направляют стоки с номинальным расходом в камеру отделителя, где они очищаются от частиц масла. При этом стоки с максимальным расходом направляются в гидравлический байпас, по которому они текут непосредственно в дождевую канализацию.

Это соответствует норме ПДК (предель-

Решение компании АКО



1 Сепаратор с внутренним байпасом

Традиционное решение



1 распределительная емкость
2 отстойник
3 сепаратор
4 накопительная емкость
5 переливная труба

но допустимая концентрация) и стандарту EN 858 и стандарту PN-EN 858. Гравитационный приток в отделители является необходимым условием. В случае необходимости подъема уровня стоков следует применять перекачивающий агрегат, но только после отделителя. Применять его перед отделителем нельзя.



Монтаж

Эти отделители предназначены для установки в грунт. Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми строительными нормами и правилами.



Эксплуатация

Эффективность очистки стоков через отделитель зависит от его правильной эксплуатации. Поэтому чистку отделителя следует проводить не реже, чем раз в 6 месяцев (если только условия его эксплуатации не требуют более частой чистки). При этом отделитель следует ежемесячно проверять и очищать его, если:

- превышена предельная толщина слоя масляных субстанций, а отстойник заполнен более чем наполовину своего объема (если отделитель интегрирован с отстойником);
- уровень стоков поднялся более чем на 20 мм, что означает возникновение явления подъема уровня из-за отсечения слива "поплавок" или загрязнения коалесцентного фильтра. Фильтр следует промыть водой без напора. Вынимать фильтр из отделителя можно только после полной его откачки;
- поплавок опустился и перекрыл слив стоков из-за недостаточного уплотнения, загрязнения фильтра или превышения предельной толщины слоя масла в сборнике.

После откачки отделителя следует каждый раз прочищать коалесцентный фильтр и "поплавок", закрывающий слив, а также проверять состояние стенок сборника. В случае выявления каких-либо потерь материала или трещин – немедленно устранить повреждения.

После выполнения всех действий по очистке и консервации следует наполнить сборник водой, пока ее уровень не стабилизируется (не начнется слив через патрубок выходного отверстия), и установить "поплавок" в цилиндрическую вставку (он должен подниматься на поверхность).

С учетом того, что водно-масляные смеси и загрязненные маслом осадки относятся к опасным отходам, откачка отделителя всегда должно проводиться фирмами, имеющими соответствующие разрешения на выполнение услуг такого типа.

Для каждого устройства следует вести эксплуатационную книгу, где должны быть записи о каждом выполненном действии по контролю, очистке и консервации.

Дополнительные замечания

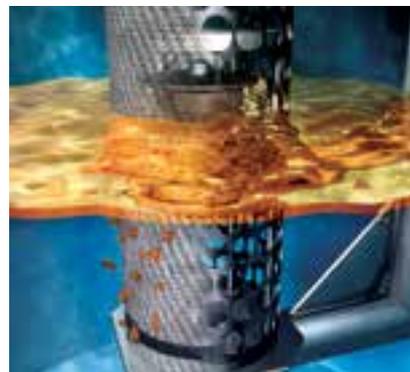
- Не допускается слив бытовых и хозяйственных стоков, жиров и растительных и животных масел в отделители нефтепроизводных субстанций.
- Для дождевых и технологических стоков должны применяться разные отделители.

Отделители технологических стоков не удаляют устойчивые эмульсии. Поэтому во время чистки (мойки) замасленных элементов высоконапорными агрегатами или другими моющими устройствами следует соблюдать следующие правила:

- максимальное давление на выпускном наконечнике агрегата не должно превышать 20-30 бар;

- максимальная температура воды не должна превышать 40 °С;
- в процессе мойки не следует употреблять чистящие средства, содержащие сложные органические галогенные соединения или ароматические соединения;
- не следует добавлять детергенты в сборник агрегата.

Подробные указания о технических параметрах и эксплуатации находятся в поставляемой с каждым устройством инструкции по обслуживанию.



Преимущества

- изготовление в соответствии со стандартом PN-EN 858 и обязательными правилами (эффективность и производительность проверены согласно лабораторными тестам LGA* и Варшавского института охраны окружающей среды);
- оптимальные технические решения (например, исполнение со встроенным отстойником или без него; с байпасом или без него);
- простая и компактная конструкция;
- расход 3 – 160 л/с;
- коалесцентный фильтр;
- автоматическое закрытие слива поплавком;
- возможность подсоединения оборудования для отбора проб;
- возможность применения сигнализации SECURAT®;
- железобетонные монолитные сборники (С35/45), покрытые от середины защитным слоем, который гарантирует

долговременную прочность и непроницаемость;

- возможность регулирования глубины посадки с помощью соответствующих бетонных приставок (версия для надстройки);

- класс нагрузки стандарта D 400.

*LGA – Исследовательский институт строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург

Coalisator® CRB

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром для установки в грунт.
Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)



Элементы бензоотделителя

- 1** Люк Ø 600/800 (BEGU/чугун) класс D 400
- 2** Сборник монолитный, железобетонный (C35/45), может быть покрыт внутренней защитной оболочкой
- 3** Коалесцентный фильтр
- 4** Дефлектор (PEHD)
- 5** Автоматическое закрывание слива поплавком
- 6** Наконечник для подсоединения пробоотборника
- 7** Сифонный сливной канал (PEHD)

Версия для надстройки

подгонка бензоотделителя под углубление канализационной сети



Применение

- Для очистки дождевых стоков от масляных субстанций, вытекающих из перегрузочных топливных баз, топливных станций, транспортных баз, маневровых площадок, стоянок, городских сливных пунктов с особо охраняемыми приемниками, аэродромов.
- Для очистки технологических стоков от масляных субстанций, вытекающих из механических мастерских, автомобильных моек и в результате иных производственных технологических циклов.

Аксессуары:

- пробоотборник (стр. 38-39);
- сигнализация SECURAT® (стр. 38-39);
- надстраиваемые бетонные приставки, установка для отсасывания масла и шлама (стр. 38-39).

НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ АУТОНОМНЫЙ ОТСТОЙНИК, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДО ОТДЕЛИТЕЛЯ

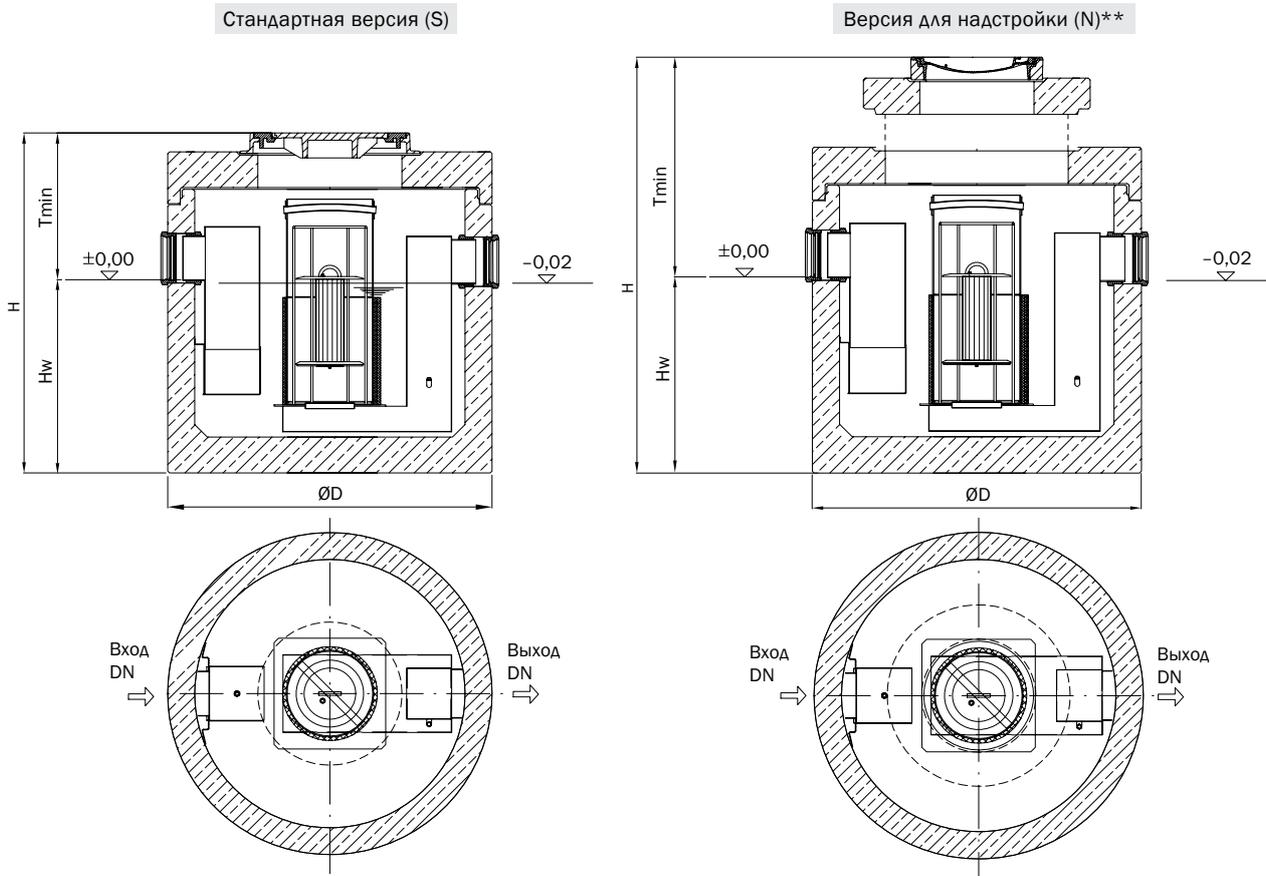
(после консультаций с техническим отделом АКО).

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Coalisator® CRB

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром для установки в грунт.
Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)



Расшифровка обозначений

тип отделителя

CRB

15

номинальный расход Q_n

Тип отделителя CRB	Номинальный расход Q_n л/с	Объем накопления масла л	Допустимая толщина слоя масла мм	Диаметр входной и выходной труб DN DN/мм	Внешний диаметр сборника D мм	Диаметр люка DN	Tmin -- минимальное углубление входной трубы		Tmax - максимальное углубление выходной трубы		H - общая высота отделителя		Hw - высота до входной трубы	Самый тяжелый элемент кг	Общий вес		Артикул	
							S	N	S	N	S	N			S	N	S	N
							мм	мм	мм	мм	мм	мм			кг	кг	S	N
4-6	6	160	218	150/Ø160	1200	600	685	-	5685	-	1475	-	790	1230	1760	-	723.623AS	-
8-10	10	186	253	150/Ø160	1200	600	685	-	5685	-	1475	-	790	1230	1760	-	723.632AS	-
15	15	516	277	200/Ø200	1740	600	795	985	1295	5985	1895	2085	1100	2720	3820	4220	723.641AS	723.641AN
20	20	668	359	200/Ø200	1740	600	800	985	1300	5985	1895	2085	1100	2720	3820	4220	723.650AS	723.650AN
30*	30	786	422	250/Ø250	1740	600/800	815	1005	1315	6005	1890	2080	1075	2720	3820	4220	723.659AS	723.659AN
40	40	1504	382	300/Ø315	2440	600/800	915	1105	1415	6105	2120	2310	1205	4820	7120	7520	723.677AS	723.677AN
50	50	1504	382	300/Ø315	2440	600/800	915	1105	1415	6105	2120	2310	1205	5220	7120	7520	723.686AS	723.686AN
65*	65	1675	440	300/Ø315	2440	600/800	1020	1020	1520	6020	2390	2390	1370	5280	7580	7580	723.696AS	723.696AN
80*	80	2150	550	400/Ø400	2440	600/800	1040	1040	1540	6040	2795	2795	1755	7500	10000	10000	723.705AS	723.705AN
100*	100	2100	530	400/Ø400	2440	600/800	1065	1065	1565	6065	3175	3175	2110	8300	11000	11000	723.714AS	723.714AN

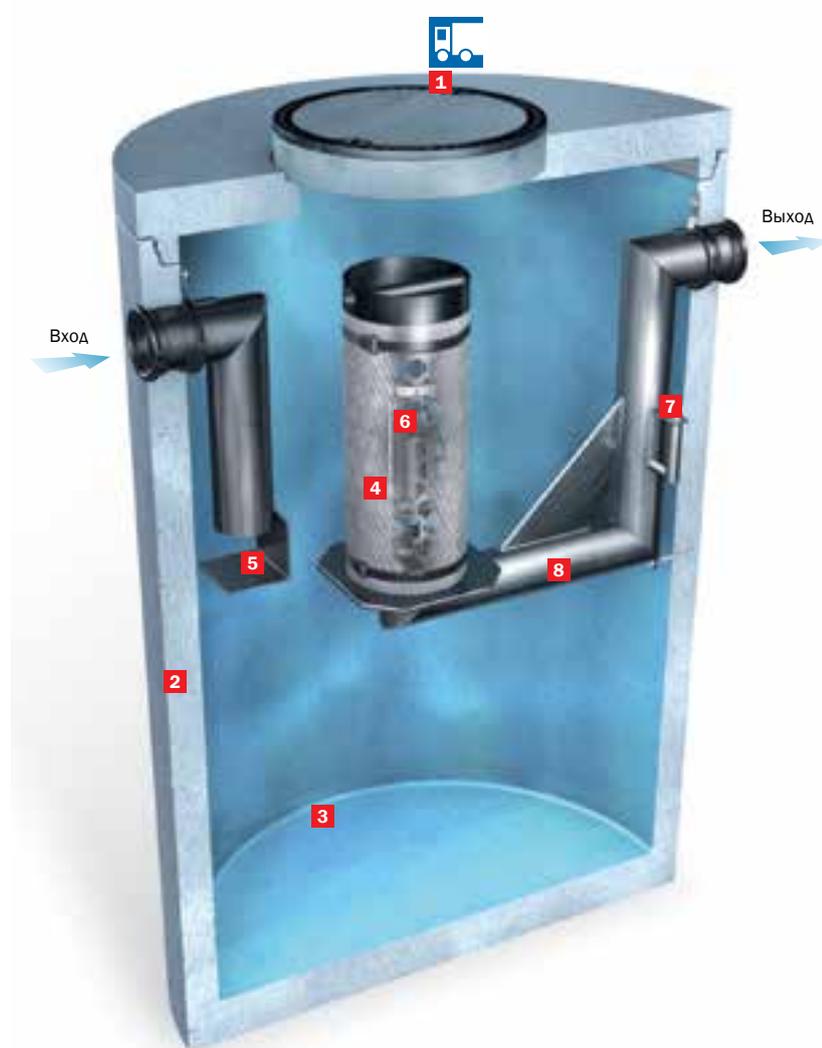
* отделитель с тремя люками.

**Версия для надстройки — после консультаций с техническим отделом АКО



Coalisator® OLEOPATOR® K

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром, интегрированный отстойником для установки в грунт.
Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)



Элементы бензоотделителя

- 1 Люк Ø 600/800 (BEGU/чугун) класс D 400
- 2 Сборник монолитный, железобетонный (C35/45), может быть покрыт внутренней защитной оболочкой
- 3 Встроенная камера отстойника
- 4 Коалесцентный фильтр
- 5 Дефлектор (PEHD)
- 6 Автоматическое закрытие слива поплавком
- 7 Наконечник для подсоединения пробоотборника
- 8 Сифонный сливной канал (PEHD)

Версия для надстройки

подгонка отделителя под углубление канализационной сети



Применение

- Для очистки дождевых стоков от масляных субстанций, вытекающих из перегрузочных топливных баз, топливных станций, транспортных баз, маневровых площадок, стоянок, городских сливных пунктов с особо охраняемыми приемниками, аэродромов.
- Для очистки технологических стоков от масляных субстанций, вытекающих из механических мастерских, автомобильных моек и в результате иных производственных технологических циклов.

Аксессуары:

- пробоотборник (стр. 38-39);
- сигнализация SECURAT® (стр. 38-39);
- надстраиваемые бетонные приставки (стр. 38-39);
- установка для отсасывания масла и шлама (стр. 38-39).

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.

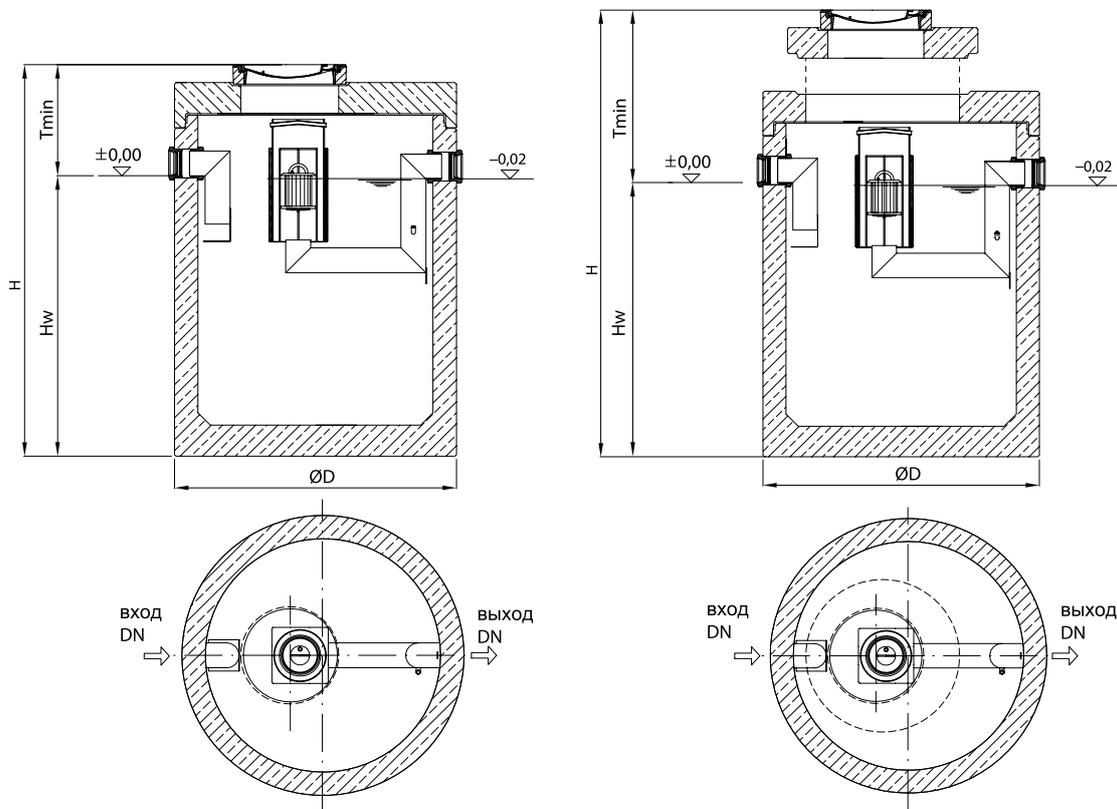


Coalisator® OLEOPATOR® K

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром, интегрированный отстойником для установки в грунт. Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)

Стандартная версия (S)

Версия для надстройки (N)



Расшифровка обозначений

тип отделителя □

OLEOPATOR K

3 / 900 TVO

номинальный расход Q_n

емкость отстойника (л)

увеличенный объем накопления масла

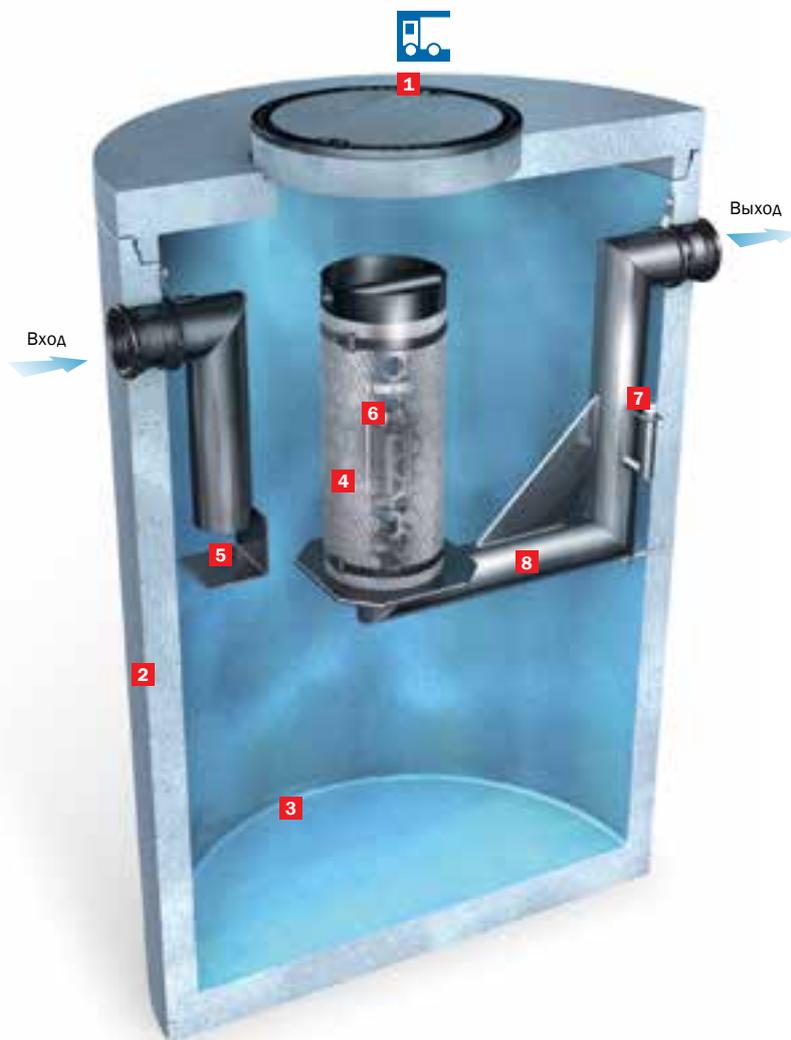
Тип отделителя OLEOPATOR K	Номинальный расход Q_n		Емкость отстойника	Объем накопления масла	Допустимая толщина слоя масла	Диаметр входной и выходной труб DN	Внешний диаметр сборника D	Диаметр локта	T _{min} - минимальное углубление входной трубы		T _{max} - максимальное углубление выходной трубы		H - общая высота отделителя		H _w - высота до входной трубы	Самый тяжелый элемент	Общий вес		Артикул	
	л/с	л							мм	мм	мм	мм	мм	мм			мм	мм	мм	мм
3/300	3	300	163	221	100/Ø110	1200	600	675	-	5675	-	1785	-	1110	1440	1970	-	723.114AS	-	
3/600	3	600	163	221	100/Ø110	1200	600	710	-	5710	-	2065	-	1355	1670	2200	-	723.132AS	-	
3/900 TVO	3	900	464	428	100/Ø110	1500	600	705	895	1205	5895	2175	2335	1470	2880	4120	4620	723.136SS	723.136SN	
4/400	4	400	160	218	150/Ø160	1200	600	700	-	5700	-	1785	-	1085	1440	1970	-	723.150AS	-	
6/600	6	600	160	218	150/Ø160	1200	600	735	-	5735	-	2075	-	1340	1670	2200	-	723.195AS	-	
6/2500 TVO	6	2500	631	339	150/Ø160	1740	600	715	855	1215	5855	2715	2855	2000	3620	4720	5220	723.231AS	723.231AN	
6/5000	6	5000	1335	339	150/Ø160	2440	600	730	905	1230	5905	2655	2830	1925	5670	7770	8270	723.240AS	723.240AN	
8/800	8	800	273	253	150/Ø160	1500	600	665	840	1165	5840	2175	2350	1510	2880	4120	4620	723.244SS	723.244SN	
10/1000	10	1000	273	253	150/Ø160	1500	600	665	840	1165	5840	2175	2350	1510	2880	3980	4480	723.271SS	723.271SN	
10/2000	10	2000	631	339	150/Ø160	1740	600	665	835	1165	5835	2340	2510	1675	3160	4260	4760	723.285AS	723.285AN	
8-10/2500	10	2500	631	339	150/Ø160	1740	600	715	895	1215	5895	2705	2885	1990	3620	4720	5220	723.294AS	723.294AN	
8-10/5000	10	5000	1335	339	150/Ø160	2440	600	730	905	1230	5905	2655	2830	1925	5640	7740	8240	723.313AS	723.313AN	
15/1500	15	1500	516	277	200/Ø200	1740	600	720	890	1220	5890	2340	2510	1620	3160	4260	4760	723.322AS	723.322AN	
15/3000	15	3000	516	277	200/Ø200	1740	600	775	955	1275	5955	3035	3215	2260	4000	5100	5600	723.331AS	723.331AN	
20/2000	20	2000	668	359	200/Ø200	1740	600	735	905	1235	5905	2715	2885	1980	3620	4720	5220	723.349AS	723.349AN	
20/4000	20	4000	1230	312	200/Ø200	2440	600	685	855	1185	5855	2385	2555	1700	5300	7400	7900	723.358AS	723.358AN	
20/5000	20	5000	1230	312	200/Ø200	2440	600	730	900	1230	5900	2785	2955	2055	5950	8050	8550	723.367AS	723.367AN	
30/3000	30	3000	1662	422	250/Ø250	2440	600/800	845	1015	1345	6015	2510	2680	1665	5500	7600	8100	723.385AS	723.385AN	
30/5000	30	5000	1662	422	250/Ø250	2440	600/800	815	985	1315	5985	3035	3205	2220	6400	8500	9000	723.394AS	723.394AN	
30/6000	30	6000	1662	422	250/Ø250	2440	600/800	735	905	1235	5905	3165	3335	2430	6700	8800	9300	723.403AS	723.403AN	
40/4000	40	4000	1504	382	300/Ø315	2440	600/800	860	1030	1360	6030	2935	3105	2075	6250	8350	8850	723.413AS	723.413AN	
40/5000	40	5000	1504	382	300/Ø315	2440	600/800	870	1040	1370	6040	3165	3335	2295	6700	8800	9300	723.422AS	723.422AN	
50/5000	50	5000	1504	382	300/Ø315	2440	600/800	870	1040	1370	6040	3165	3335	2295	6700	8800	9300	723.431AS	723.431AN	

TVO - отделители с увеличенным объемом накопления масла



Coalisator® OLEO MAX®

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром, интегрированный с отстойником для установки в грунт. Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)

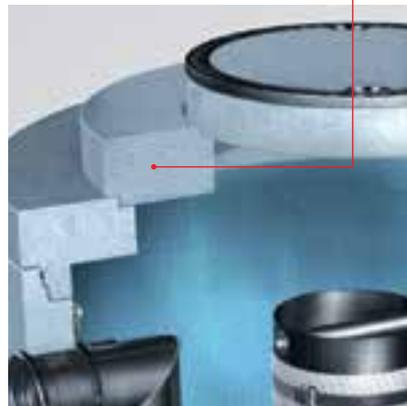


Элементы отделителя

- 1 Люк Ø 600 (чугун в сочетании с бетоном — технология BEGU /чугун) класса D 400
- 2 Монолитный резервуар, железобетонный (С35/45), может быть закрыт внутренней защитной крышкой)
- 3 Интегрированная камера отстойника
- 4 Коалесцентный фильтр
- 5 Дефлектор
- 6 Автоматическое закрытие слива поплавком
- 7 Наконечник для подсоединения пробоотборника
- 8 Сифонный сливной канал

Версия для надстройки

Подгонка заложения бензоотделителя под углубление канализационной сети



Применени

- Для очистки дождевых стоков от маслянистых веществ, вытекающих из перегрузочных топливных баз, с АЗС, транспортных баз, маневровых площадок, автостоянок, городских территорий водосбора с особо охраняемыми приемниками, аэродромов.
- Для очистки технологических стоков от маслянистых веществ, вытекающих из механических мастерских, с автомоек, в результате производственных технологических циклов.

Аксессуары:

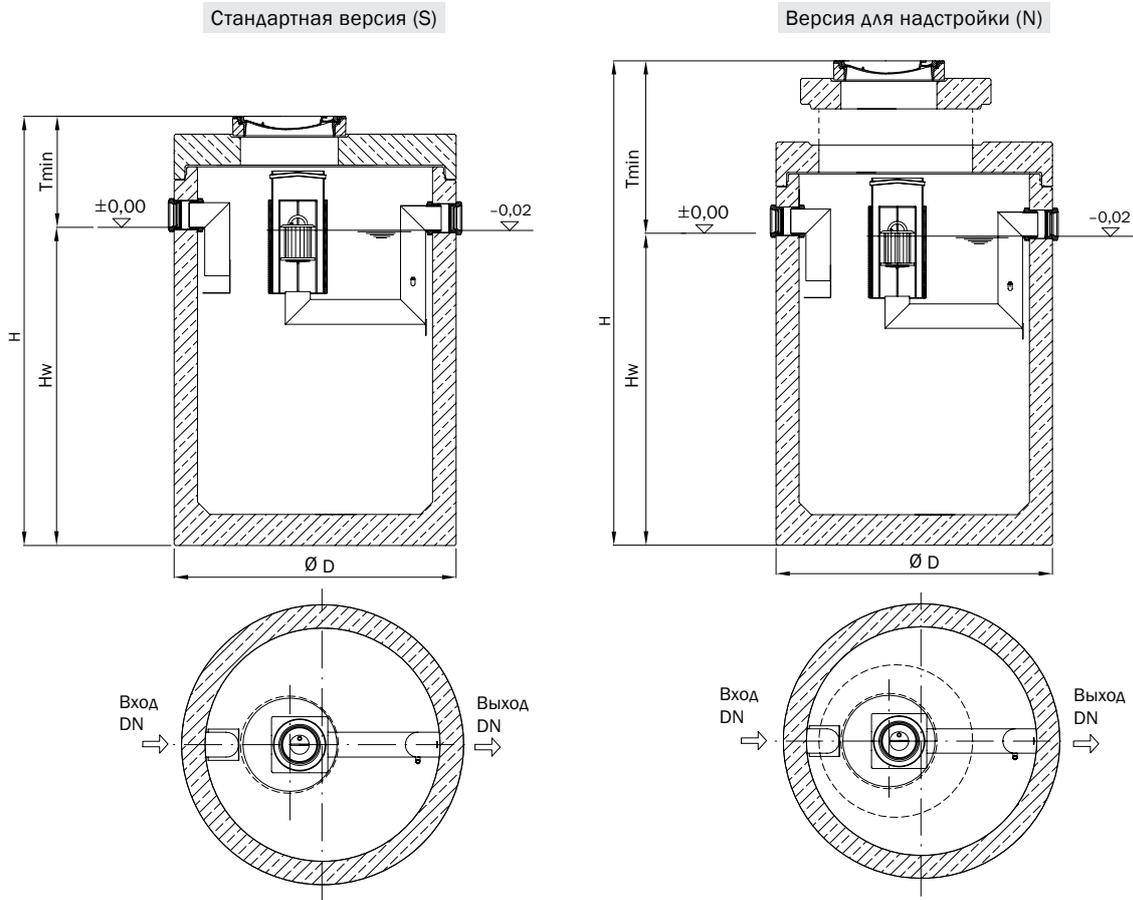
- насадки из бетона для надстройки;
- пробоотборник;
- сигнализация SECURAT®.

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание маслянистых веществ на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Coalisator® OLEO MAX®

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром, интегрированный с отстойником для установки в грунт. Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)



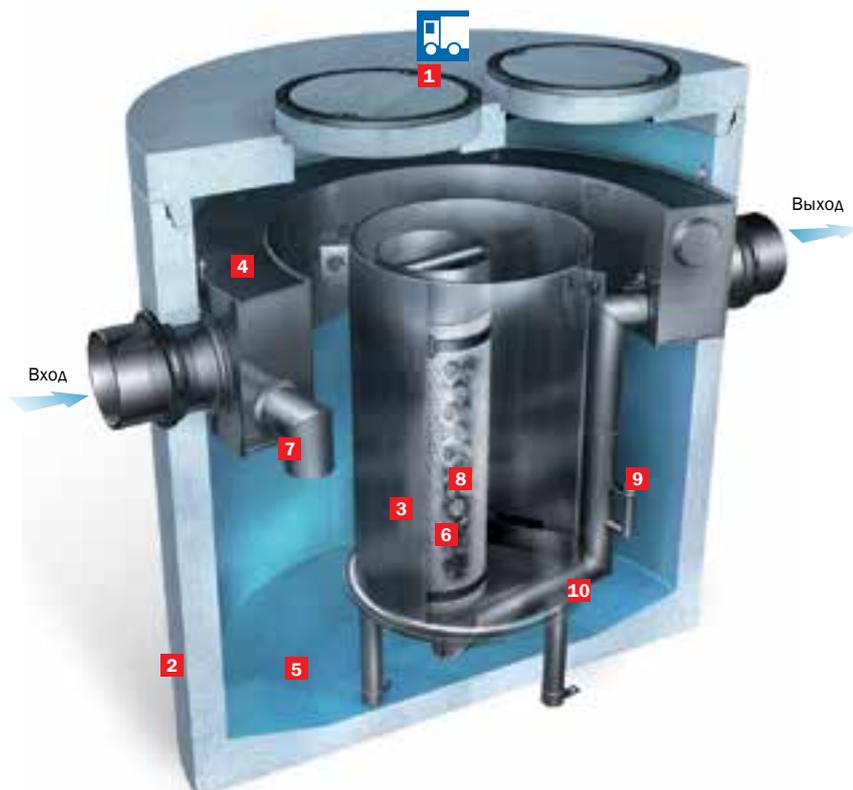
Тип	Номинальная скорость, Qп	Объем отстойника	Объем складирования масла	Допустимая толщина слоя масла	Диаметр входной и выходной трубы DN	Внешний диаметр резервуара D	Tmin -- минимальное углубление входной трубы		Tmax - максимальное углубление выходной трубы		H - общая высота отделителя		Hw - высота до входной трубы	Самый тяжелый элемент	Общий вес			Артикул	
	л/с						л	л	мм	DN/мм	мм	мм			мм	мм	мм	мм	мм
	л/с	л	л	мм	DN/мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	кг	S	N	
3/600 TVO	3	600	506	644	100/Ø110	1200	710	-	5710	-	2065	-	1355	1720	2250	-	720.330AS	-	
4/800	4	800	160	204	150/Ø160	1200	700	-	5700	-	1795	-	1095	1490	2020	-	720.342AS	-	
6/1200	6	1200	160	204	150/Ø160	1200	750	-	5750	-	2175	-	1425	2880	2340	-	720.366AS	-	
6/5000	6	5000	607	326	150/Ø160	1740	705	895	1205	5895	3045	3235	2340	4120	5220	5620	720.396AS	720.396AN	
8/1600	8	1600	607	326	150/Ø160	1740	700	890	1200	5890	2140	2330	1440	3000	4100	4500	720.408AS	720.408AN	
8/2400	8	2400	607	326	150/Ø160	1740	700	890	1200	5890	2340	2530	1640	4600	4350	4750	720.420AS	720.420AN	
10/2000	10	2000	607	326	150/Ø160	1740	665	855	1165	5877	2340	2530	1675	5880	4350	4750	720.444AS	720.444AN	
15/3000	15	3000	1185	301	200/Ø200	2440	810	1000	1310	6000	2210	2400	1400	5500	7800	8200	720.456AS	720.456AN	
15/5000	15	5000	1186	301	200/Ø200	2440	810	1000	1310	6000	2510	2700	1700	5500	7990	8500	720.468AS	720.468AN	

TVO – отделители с увеличенным объемом складирования масла

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений

Coalisator® CCB BYPASS

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром, интегрированный отстойником, с внутренним байпасом для установки в грунт. Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)



Элементы бензоотделителя

- 1 Люк Ø 600 (BEGU/чугун) класс D 400
- 2 Сборник монолитный, железобетонный (С35/45), может быть покрыт внутренней защитной оболочкой
- 3 Сепарационная камера (PEHD)
- 4 Внутренний байпас (PEHD)
- 5 Встроенная камера отстойника
- 6 Коалесцентный фильтр
- 7 Дефлектор (PEHD)
- 8 Автоматическое закрытие слива поплавком
- 9 Наконечник для подсоединения пробоотборника
- 10 Сифонный сливной канал (PEHD)

Версия для надстройки

подгонка бензоотделителя под углубление канализационной сети



Применение

- Для очистки дождевых стоков от маслянистых веществ, вытекающих из перегрузочных топливных баз, с АЗС, транспортных баз, маневровых площадок, автостоянок, городских территорий водосбора с особо охраняемыми приемниками, аэродромов.

Аксессуары:

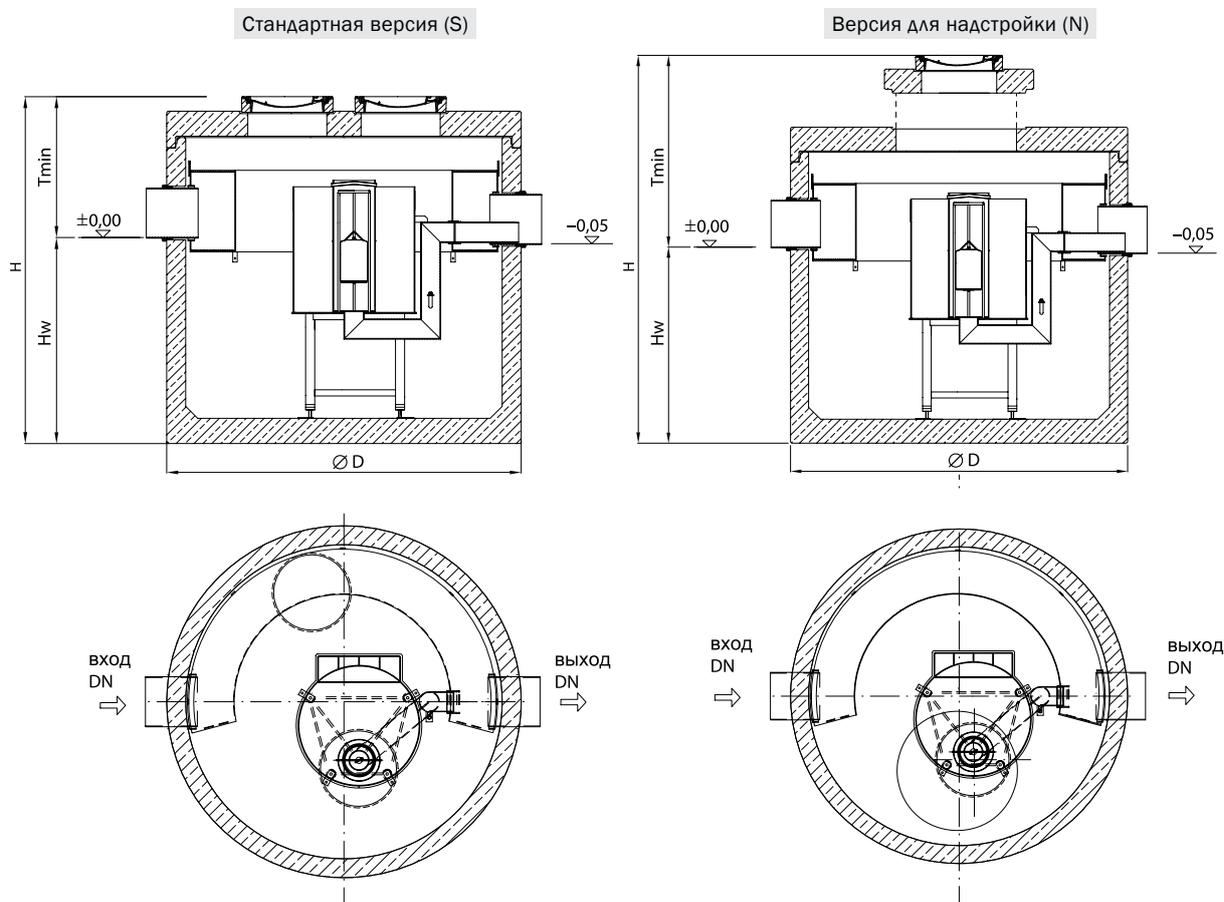
- пробоотборник;
- сигнализация SECURAT®;
- надстраиваемые бетонные приставки;
- установка для отсасывания масла и шлама.

Отделитель обеспечивает степень очистки в соответствии с ПДК (предельно допустимая концентрация) и стандартом EN 858. Содержание масляных субстанций на выходе составляет ≤ 5 мг/л. Это было подтверждено Исследовательским институтом строительных материалов, санитарной техники и сепарации в г. Вюрцбург (LGA) и Варшавским институтом охраны окружающей среды.



Coalisator® CCB BYPASS

Железобетонный бензоотделитель с коалесцентным фильтром, интегрированный отстойником, с внутренним байпасом для установки в грунт. Класс нагрузки D 400 (до 40 тонн)



Расшифровка обозначений

тип отделителя

ССВ **6 / 60** **1200**

номинальный расход Q_n

емкость отстойника (л)

максимальный гидравлический расход (л/с)

Тип отделителя ССВ	Номинальный расход Q_n л/с	Максимальный гидравлический расход Q_{max} л/с	Емкость отстойника л	Объем накопления масла л	Допустимая толщина слоя масла мм	Диаметр входной и выходной труб DN мм	Внешний диаметр сборника D мм	Tmin - минимальное углубление входной трубы		Tmax - максимальное углубление выходной трубы		H - общая высота отделителя		Hw - высота до входной трубы	Самый тяжелый элемент кг	Общий вес		Артикул	
								S	N	S	N	S	N			S	N	S	N
								мм	мм	мм	мм	мм	мм			кг	кг	кг	кг
6/60/1200	6	60	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1180	1490	6180	2230	2420	1240	3150	4140	4540	723.807AS	723.807AN
8/80/1200	8	80	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1175	1490	6175	2230	2415	1240	3150	4140	4540	723.822AS	723.822AN
10/80/2500	10	80	2500	280	120	300/Ø315	2300	920	1100	1420	6100	2110	2290	1190	5600	7660	7970	723.830SS	723.830SN
10/100/5000	10	100	5000	280	60	400/Ø400	2800	1065	1235	1565	6235	2705	2875	1640	9240	12250	12560	723.845SS	723.845SN
15/75/3000	15	75	3000	525	190	300/Ø315	2300	1090	1270	1590	6270	2710	2890	1620	7100	9160	9470	723.860SS	723.860SN
15/150/5000	15	150	5000	525	140	400/Ø400	2800	1065	1245	1565	6245	2705	2885	1640	9240	12250	12560	723.875SS	723.875SN
20/160/5000	20	160	5000	759	190	400/Ø400	2800	1065	1245	1565	6245	2705	2885	1640	9240	12250	12560	723.888SS	723.888SN

Производитель оставляет за собой возможность внесения изменений.

Аксессуары для бензоотделителей Oleopator P/Oleopass

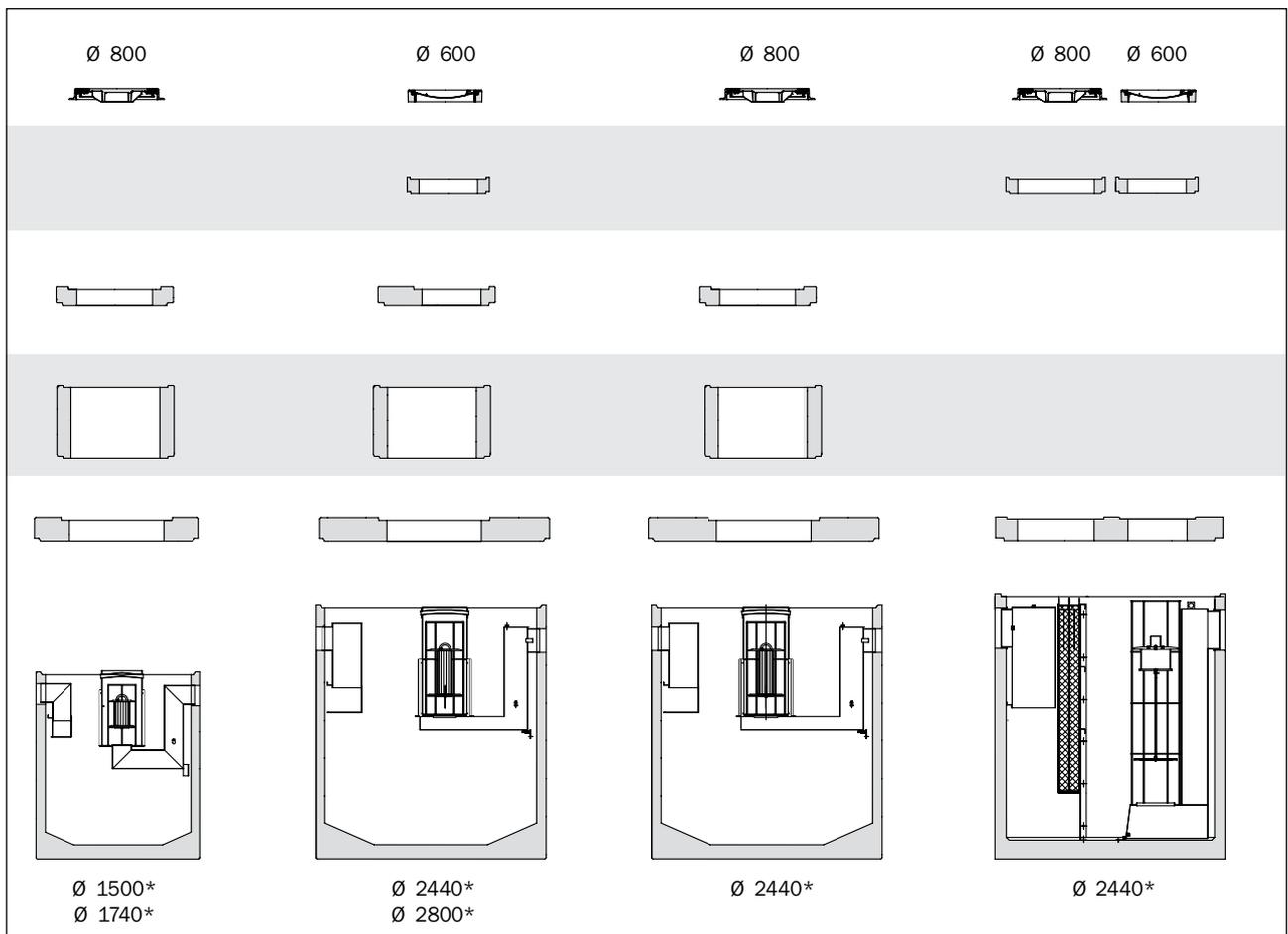
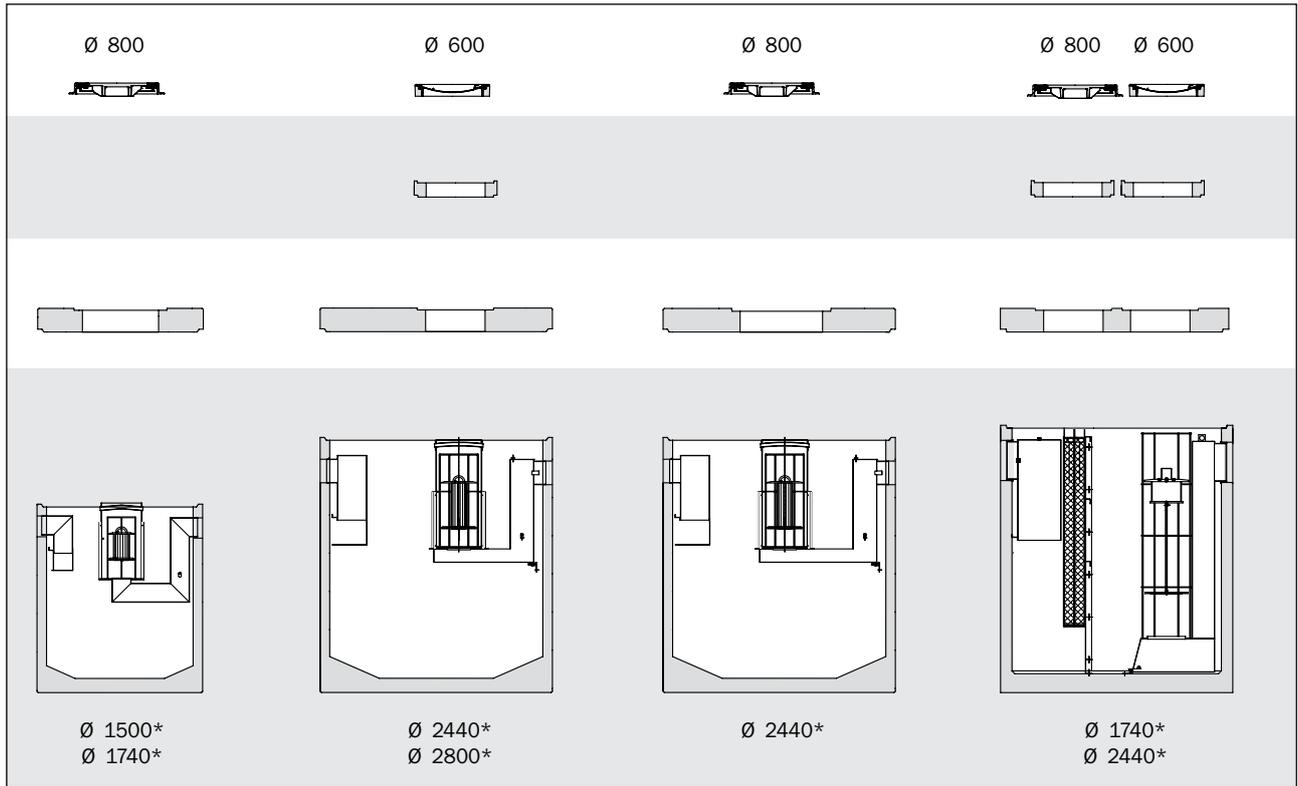
Фото	Описание	Модель	Артикул
	<p>Бетонное опорное кольцо для бензоотделителей Oleopator P/Oleopass</p> <p>Для увеличения углубления входа в бензоотделитель Lipimax P Класс нагрузки В или D, между покрывающей плитой и надстройкой.</p> <p>Максимальная надставка кольцом - до 200 мм.</p>	<p>ARV 625 x 60</p> <p>ARV 625 x 80</p> <p>ARV 625 x 100</p>	<p>8700.20.00</p> <p>8700.20.10</p> <p>8700.20.20</p>
	<p>Колодец для отбора проб, ПЭ, Ø 450 мм</p> <p>Для установки в грунт за отделителем, с крышкой из чугуна или бетона, класс нагрузки D 400, герметизация против запахов.</p>	<p>DN 100, с наклоном 160 мм</p> <p>DN 100, с наклоном 30 мм</p> <p>DN 150, с наклоном 160 мм</p> <p>DN 150, с наклоном 75 мм</p>	<p>3300.13.10</p> <p>3300.13.11</p> <p>3300.13.20</p> <p>3300.13.21</p>
	<p>Телескопическая насадка, ПЭ</p> <p>Для установки вышеуказанного колодца для отбора проб на большую глубину, высота от 100 до 650 мм, может быть уменьшена до 45 мм, обозначены места реза.</p>		3300.13.00
	<p>Пробоотборное устройство</p> <p>Для бензоотделителей, устанавливаемых в грунт. Состоит из ручного насоса и шланга для забора проб, соединенных резьбовым креплением.</p> <p>Максимальная глубина T = 3000 мм.</p>		8800.00.10
	<p>Сигнализация</p> <p>Для бензоотделителей, позволяет осуществлять отдельный или общий контроль уровня масла, осадка и жидкости.</p> <p>Электрическое подключение 230 В/50-60 Гц, IP 67</p> <p>Длина провода: 5 м.</p>	<p>Уровень масла, осадка и жидкости</p> <p>Уровень масла и жидкости</p> <p>Уровень масла</p> <p>Уровень жидкости</p> <p>Уровень осадка</p> <p>Удлинитель</p> <p>3 провода, 1 м</p> <p>2 провода, 1 м</p> <p>1 кабель, 1 м</p>	<p>6751.65.00</p> <p>6751.65.01</p> <p>6751.65.02</p> <p>6751.65.03</p> <p>6751.65.04</p> <p>6752.00.00</p> <p>6752.00.01</p> <p>6752.00.02</p>
	<p>Уплотнительное кольцо</p> <p>Для подключения вентиляции.</p>		0150.34.32

Аксессуары для бензоотделителей Oleopator P/Oleopass

Фото	Описание	Модель	Артикул
	<p>Пробоотборник Служит для отбора проб стоков, очищенных от маслянистых веществ на выходе из отделителя, для проверки эффективности его работы (согласно приказу министра окружающей среды от 24 июля 2006 г). Наконечник для подсоединения устройства находится на сифонном сливе из отделителя. Это простое и дешевое решение заменяет традиционные измерительные колодцы, установленные за отделителем.</p>	<p>Шланг 3 м Шланг 5 м</p>	<p>701.246 701.247</p>
	<p>Сигнализации SECURAT® Применяются в отделителях легких жидкостей для измерения толщины слоя продуктов нефтепереработки и/или максимального уровня стоков в резервуаре (подъярусы). При превышении границ зонды, размещенные в отделителе, передают сигнал сигнальному устройству SECURAT®. С помощью светового и звукового сигнала (нестандартная комплектация) эксплуатационные службы получают сведения об аварийной ситуации. После соответствующего подключения SECURAT® может передавать информацию об авариях также на компьютер, мобильный телефон. Устройство, как и зонды, имеет искробезопасное исполнение (EEx Ia).</p>		<p>704.797</p>

Комплектующие

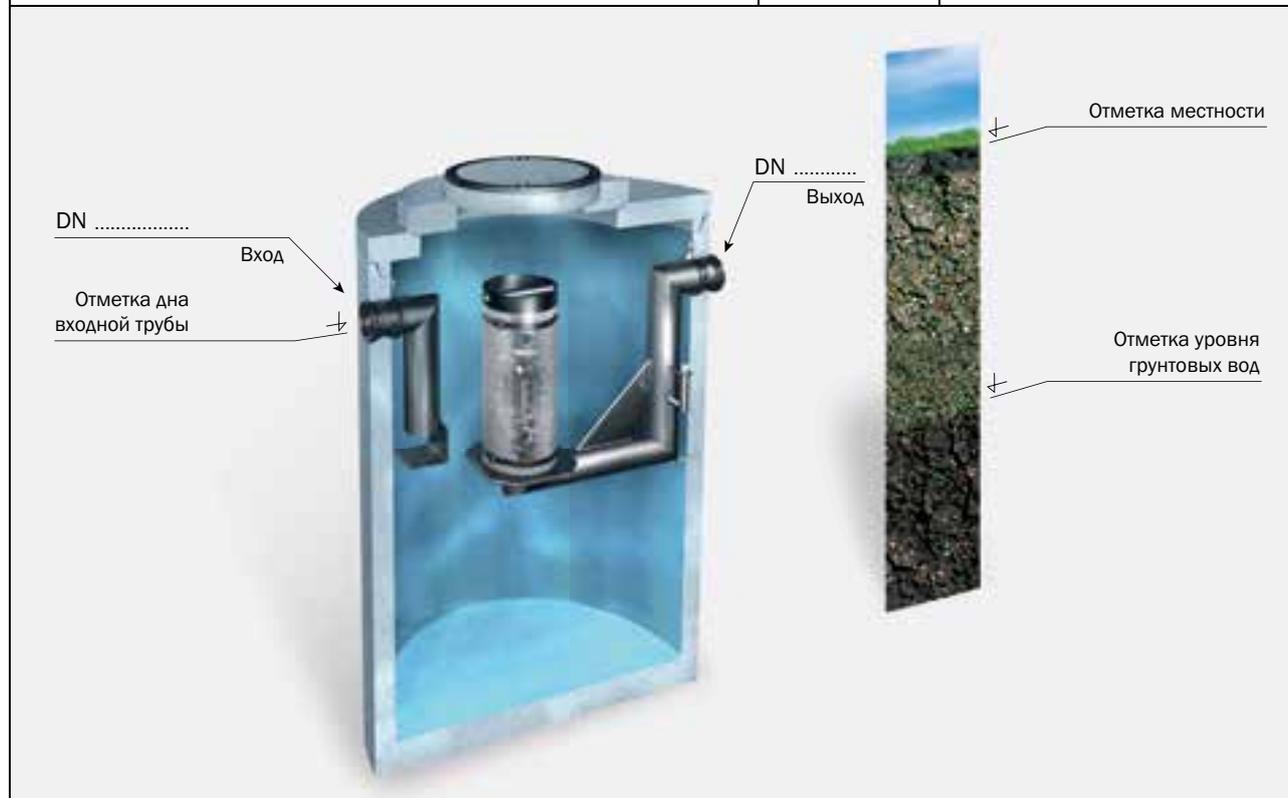
Версия стандарт (S)	Крышка люка \varnothing 600, \varnothing 800	\varnothing 600	\varnothing 600
	Надставочное железобетонное кольцо \varnothing 600, \varnothing 800 Высота 40, 60, 80, 100, 150, 250, 300 мм		
	Плита с отверстием для люка \varnothing 600 мм или \varnothing 800мм		
	Надставочное железобетонное кольцо \varnothing 1000 мм Высота 250, 500, 750, 1000 мм		
Емкость (бетон)	 \varnothing 1240*	 \varnothing 1500* \varnothing 1740*	
Версия с надставкой (N)	Крышка люка \varnothing 600, \varnothing 800	\varnothing 600	
	Надставочное железобетонное кольцо \varnothing 600, \varnothing 800 Высота 40, 60, 80, 100, 150, 250, 300 мм		
	Плита с отверстием для люка \varnothing 600 мм или \varnothing 800мм		
	Надставочное железобетонное кольцо \varnothing 1000 мм Высота 250, 500, 750, 1000 мм		
	Плита с отверстием под надставочное кольцо \varnothing 1000 мм		
	Емкость (бетон)	 \varnothing 1500* \varnothing 1740*	



*) внешний диаметр жиротделителя (мм)

Бланк заказа бензоотделителя

Сведения о заказчике:		Штамп:
Адрес:		
Контактная информация:		
Контактное лицо:		
Место доставки:	Дата:	Подпись заказчика:



Тип отделителя					
Расположение*	Отдельно стоящий	Зеленая зона	Автостоянка	Дорога	Другое
Класс нагрузки*	-	A15 (до 1,5 тонн)	B125 (до 12,5 тонн)	C250 (до 25 тонн)	D400 (до 40 тонн)
Отстойник*	ДА	НЕТ	Вместимость:		
Сигнализация*	ДА	НЕТ	Примечания:		
Примечания					

*ненужное зачеркнуть

Получить консультацию по выбору бензоотделителя вы можете у специалистов Технической службы ООО "АКО Системы водоотвода", +7 (495) 66-55-400

Установка бензоотделителей

■ Выемка

Для правильной закладки и подключения резервуара отделителя к канализации следует вырыть соответствующий строительным нормам и правилам котлован с учетом соблюдения правил безопасности при производстве работ.

В диаметре выемки должны быть учтены габариты устанавливаемого резервуара/резервуаров и необходимой площади для выполнения монтажных работ. Поэтому рекомендуется, чтобы диаметр котлована был по меньшей мере на 2 м больше диаметра резервуара.

Если устанавливается система из нескольких устройств (например, отстойник + отделитель), следует помнить о соблюдении соответствующих расстояний между ними (минимум 1,0 м). Это позволит правильно соединить данные устройства между собой. Существенным элементом является соответствующий наклон стенок выемки. С точки зрения безопасности работ для котлованов глубиной более 4 м следует выполнять «градацию» или укрепление котлована досками. Технологию выполнения котлована выбирает исполнитель.

Если резервуар (железобетонный, РЕНД) устанавливается на несущем грунте, сле-



дует выполнять песчаную, песчано-гравийную подсыпку, упрочненную цементом, толщиной по меньшей мере 10 см.

Ее диаметр должен быть примерно на 20 см больше диаметра основания резервуара. Подсыпку следует выровнять по горизонтали для правильной установки отделителя.

Если резервуар (железобетонный, РЕНД) устанавливается на рыхлом грунте, с высоким уровнем грунтовых вод, следует абсолютно проверить статику заложения устройства, произвести расчеты для наиболее неблагоприятных условий (при опорожненном резервуаре и максимальном уровне грунтовых вод).

Проектировщик должен определить соответствующий данным условиям грунта способ заложения резервуара (толщина ленточного фундамента, способ анкеровки), а также, при необходимости, способ его дополнительной нагрузки (размеры железобетонной плиты, которая чаще всего устанавливается на резервуаре). Расчеты должен производить проектировщик, имеющий соответствующие полномочия.

Согласно проекту следует выполнить ленточный фундамент соответствующей толщины и диаметра. На фундамент насыпать 3–5 см песка, чтобы было легче выравнивать по горизонтали устанавливаемый резервуар.

■ Установка и ввод в эксплуатацию бетонных отделителей

Бензоотделители, выполненные на основе бетонных резервуаров, предназначены для установки в грунт. Закрываются люком (чугун, ВЕГУ) класса D400.

Разгрузку и установку оборудования на месте монтажа следует производить с использованием строительной техники соответствующей грузоподъемности, специализированных прицепных устройств (поставляются вместе с устройством) и тросов с минимальной длиной, в 1,5 раза превышающей диаметр резервуара.

Вес всего устройства и его самого тяжелого элемента указаны в технической документации. Резервуар устанавливать на подготовленную подложку, обращая особое внимание на соответствующее расположение патрубков входа и выхода. Тщательно выровнять по горизонтали, при необходимости заанкеровать в ленточный фундамент (рыхлый грунт). Следует обращать внимание на правильное выполнение герметизации в ходе монтажа бетонных элементов (надстройки, накрывающая плита). Резервуар за-

сыпать слоями песка толщиной около 30 см, тщательно их утрамбовывая, согласно строительным нормам и правилам. Нельзя использовать для этой цели крупнозернистый гравий, щебенку, камни и т.п. Подсоединить вход и выход к канализации таким образом, чтобы была гарантирована герметичность системы.

Для увеличения класса нагрузки резервуара или при необходимости дополнительной нагрузки на него, его следует накрыть железобетонной плитой.

Тщательно очистить отделитель изнутри от всех загрязнений. Заполнить отделитель водой, пока ее уровень в резервуаре не застабилизируется (будет иметь место отток через выходное отверстие).

Если вводятся в эксплуатацию коалесцентные бензоотделители АКО, нужно поднять «поплавок» из гнезда и залить отделитель водой, чтобы застабилизировался уровень (начнется отток через выход), а затем разместить «поплавок» в фильтре и проверить, поднимается ли он на поверхность (в слу-



чае, если он падает в гнездо, сообщите об этом, пожалуйста, производителю). После закрытия резервуара люком бензоотделитель готов к работе.



Установка бензоотделителей

■ Закладка и ввод в эксплуатацию отделителей из пластмассы

В соответствии с материалом, из которого выполнены бензоотделители (ПЭ высокой плотности) и особенностями конструкции бензоотделители предназначены для установки в грунт.

Резервуары стандартно закрыты чугунно-бетонным люком класса нагрузки А 15, В 125, D 400.

Небольшой вес не требует при разгрузке применения специальной строительной техники.



Резервуар установить на подготовленную подложку, обращая особое внимание на соответствующее расположение патрубков входа и выхода. Тщательно выровнять по горизонтали, при необходимости заанкеровать в ленточном фундаменте (рыхлый грунт).

Рекомендуется подключить систему вентиляции. Также следует досконально проверить правильность выполнения герметизации во время монтажа надстройки и подключения патрубков входа и выхода к канализационной сети.

Резервуар засыпать слоем песка толщиной около 30 см, тщательно уплотняя его согласно строительным нормам и правилами. Нельзя использовать для этого крупнозернистый гравий, щебенку, камни и т.п. Одновременно бензоотделитель наполнить чистой водой таким образом, чтобы ее уровень всегда был выше примерно на 10 см уплотнительного слоя засыпания.

Подключение входа и выхода к канализации выполнять таким образом, чтобы была обеспечена герметичность системы. Если бензоотделитель будет установлен в зоне нагрузки класса D 400 (до 40 тонн), резервуар следует накрыть самонесущей железобетонной плитой распределения на-



грузки (если это предусмотрено проектом), а также люком.

Тщательно очистить бензоотделитель изнутри от всех загрязнений.

Поднять «поплавок» из гнезда и залить бензоотделитель водой, чтобы застабилизировался уровень (начнется отток через выход), а затем разместить «поплавок» в фильтре и проверить, поднимается ли он на поверхности (в случае, если он падает в гнездо, сообщите об этом, пожалуйста, производителю). После закрытия резервуара люком бензоотделитель готов к работе.

■ Примечания общего характера

Бензоотделитель должен быть установлен таким образом, чтобы его было легко обслуживать. Поэтому при его установке следует учитывать необходимость периодических осмотров, очистки и откачки утилизационными машинами. При выборе оборудования у поставщика следует проверить, все ли элементы в наличии и не повреждены ли они в ходе транспортировки. При возникновении каких-либо замечаний составляется акт, который должен быть подписан представителем транспортной компании (водителем) и ответственным за приемку на строительной площадке. Претензии, поданные позже, не будут рассмотрены.

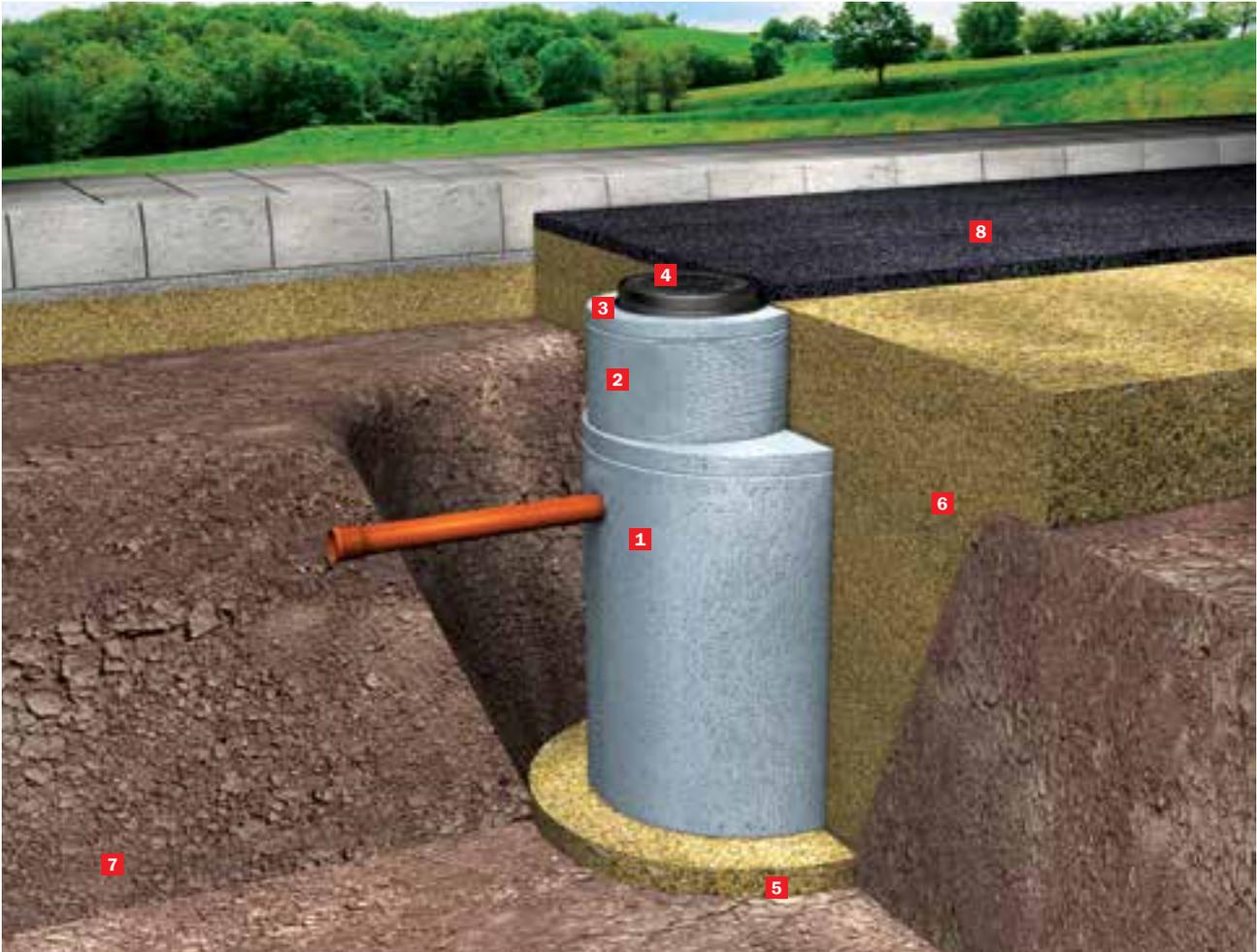
При закладке бензоотделителей в зеленых зонах следует помнить, что люк должен располагаться выше уровня почвы примерно на 10 см. А на дорожном полотне или на тротуаре люк должен располагаться вровень с поверхностью.

В грунте, где имеются грунтовые воды, следует обеспечить отвод воды из выемки. К каждому устройству, поставляемому «АКО Системы водоотвода», прилагается техническая документация, согласно которой должен осуществляться монтаж, подключение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация оборудования.



Установка бетонных отделителей в грунт

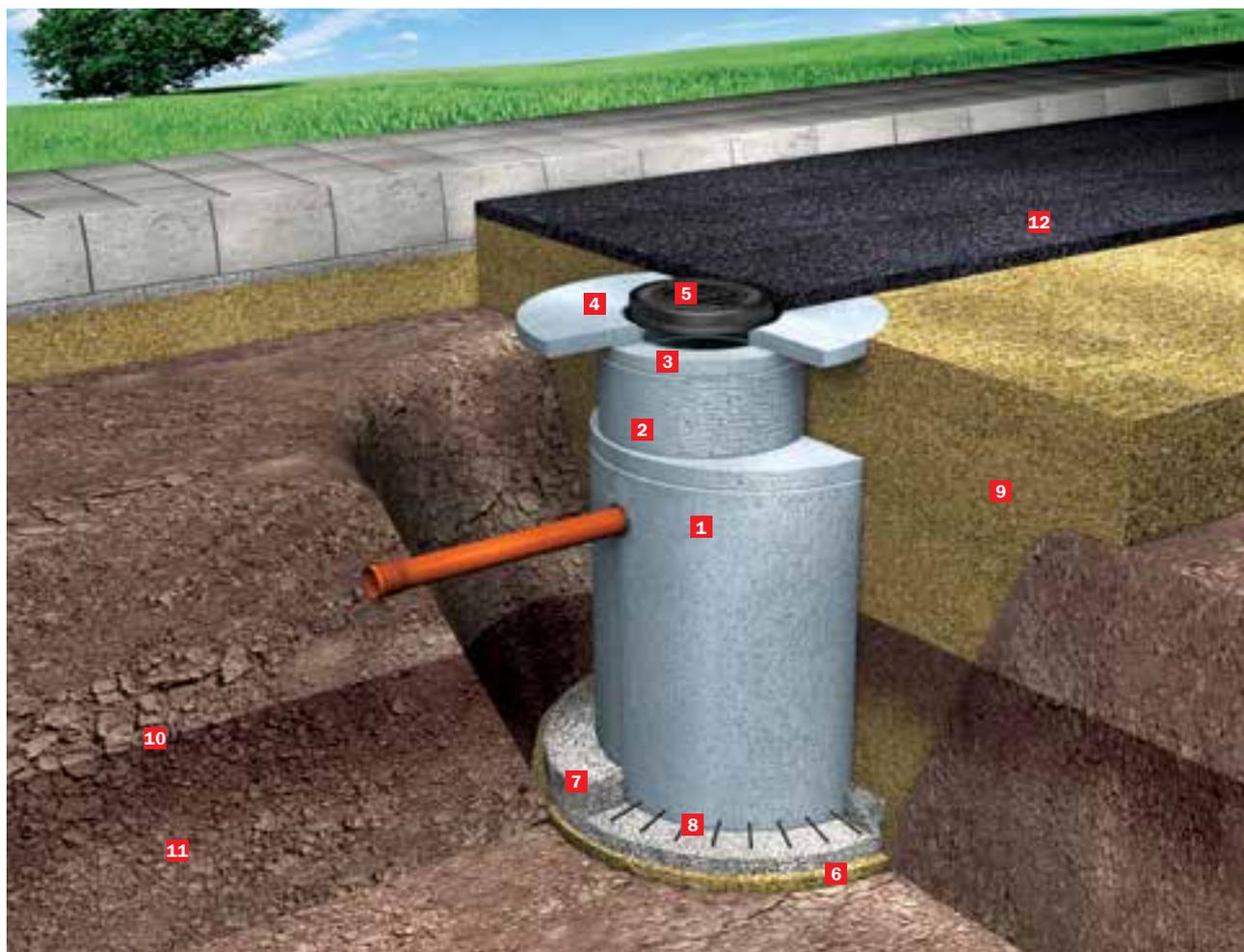
Установка бетонного отделителя в грунт на проезжей части, класс нагрузки D 400.



- | | | |
|--|---|--------------------------------------|
| 1 Бензоотделитель | 5 Цементно-песчанно-гравийное основание с минимальной толщиной 10 см, диаметр на 20 см больше диаметра отделителя. | 6 Гравийно-песчанная подсыпка |
| 2 Надставочное бетонное кольцо | | 7 Грунт |
| 3 Плита покрытия отделителя с люком | | 8 Покрытие дороги |
| 4 Крышка чугунная, класс нагрузки D 400 | | |

Установка бетонных отделителей в грунт

Установка бетонного отделителя в грунт на проезжей части, класс нагрузки D 400, при условии высоких грунтовых вод.



- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Бензоотделитель 2 Надставочное бетонное кольцо 3 Плита покрытия отделителя с люком 4 Железобетонная плита 5 Крышка чугунная, класс нагрузки D 400 | <ul style="list-style-type: none"> 6 Цементно-песчанная основа, минимальная толщина 10 см 7 Бетонное основание (класс нагрузки B15) с минимальной толщиной 20 см, диаметр на 20 см больше диаметра отделителя (параметры, толщины и диаметра согласно требованиям проекта) | <ul style="list-style-type: none"> 8 Металлические анкера для фиксации к бетонному основанию 9 Гравийно-песчанная подсыпка стабилизированная цементом 10 Грунт 11 Грунтовые воды 12 Покрытие дороги |
|--|--|---|





Дилеры «Системы очистки сточных вод»

Москва

- «АЛСЕЛЬ»
Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, оф. 416
тел./факс: +7 (495) 784-76-11
e-mail: msk@ahlsell.ru
www.ahlsell.ru
- «DDP-ENGINEERING»
Москва, ул. Михалковская 63Б, бизнес-центр «Головинские пруды»
тел.: +7 (495) 617-00-13
факс: +7 (495) 617-00-14
e-mail: info@ddp-e.ru
www.ddp-e.ru
- «ИКТС МОСКВА»
Москва, ул. Бакунинская, 84/21
тел.: +7 (495) 961-35-40 (многоканальный)
e-mail: info@ikts.ru
www.ikts.ru
- «MEGALINE»
представительство в Москве
тел.: +7 (495) 540-58-41
e-mail: info@megaln.ru
www.megaln.com
- «ОННИНЕН»
Москва, ул. Строителей, д. 6, к. 6
тел.: +7 (495) 792-31-00
факс: +7 (495) 792-31-09
e-mail: msk@onninen.com
Транзитный склад в Москве
ул. Ясенева, влад. 14, стр. 8
заезд на склад через территорию «Спецтехавтоцентра»
Тел.: +7 (916) 155-59-85 +7 (965) 339-09-24
www.onninen.com

Екатеринбург

- «АЛСЕЛЬ»
Екатеринбург, ул. Черняховского, 92
бизнес-центр «ХАЙВЭЙ»
тел./факс: +7 (343) 278-41-00
e-mail: ekt@ahlsell.ru
www.ahlsell.ru

Краснодар

- «АЛСЕЛЬ»
Краснодар, ул. Грибоедова, 4,
тел.: +7 (861) 210-09-77
факс: +7 (861) 200-28-30
e-mail: krd@ahlsell.ru
www.ahlsell.ru
- «ОННИНЕН»
Краснодар, ул. Круговая, д. 26
тел.: +7 (861) 279-22-11
факс: +7 (861) 222-93-62
e-mail: krr@onninen.com
www.onninen.com

Новосибирск

- «АЛСЕЛЬ»
Новосибирск, ул. Ватутина, д. 99, офис 403
тел./факс: +7 (383) 317-38-45, 317-46-01, 317-55-16
e-mail: nvs@ahlsell.ru
www.ahlsell.ru

Самара

- «АЛСЕЛЬ»
Самара, ул. Санфириковой 95, лит. 4, оф. 312
тел.: +7 (846) 977-05-42, 972-69-61
факс: +7 (846) 977-05-43
e-mail: smr@ahlsell.ru
www.ahlsell.ru

Санкт-Петербург

- «АКВАНД»
Санкт-Петербург, ул. Ворошилова д. 6, лит. А
тел.: +7 (812) 456-58-53, факс: +7 (812) 325-58-53
e-mail: info@aquand.ru
www.aquand.ru
- «АЛСЕЛЬ»
Санкт-Петербург, Лаврский проезд, д. 5
тел.: +7 (812) 325-24-24
факс: +7 (812) 325-24-07
e-mail: info@ahlsell.ru
www.ahlsell.ru
- «ИКТС»
Санкт-Петербург, пл. Карла Фаберже, д. 8
тел.: +7 (812) 449-89-03 (многоканальный)
email: info@iktsspbr.ru
www.ikts.ru
- «MEGALINE»
Центральный офис, Санкт-Петербург
Комендантский пр., д., 4, лит., а, оф., 405
тел.: +7 (812) 493-24-34, +7 (812) 448-68-21
e-mail: info@megaln.ru
www.megaln.ru
- «ОННИНЕН»
Санкт-Петербург, Ленинградская обл.,
Всеволожский р-н., деревня Заневка, стр. 7
тел.: +7 (812) 703-0123, отдел мелкооптовых продаж
тел.: +7 (812) 336-23-37
факс: +7 (812) 448-0440
e-mail: spb@onninen.com
www.onninen.com

Сочи

- «ОННИНЕН»
Представительство в г. Сочи
тел.: +7 (905) 470-11-19
e-mail: sochi@onninen.com
www.onninen.com

■ **ООО «АКО Системы водоотвода»**

115201, Москва, ул.Котляковская д. 5.
Тел.: +7 (495) 66-55 -400
Факс: +7 (495) 66-55-400
Тел. в Спб: +7(921) 947-80-28

info@acodrain.ru
www.acodrain.ru

■ **«АКО Строительные Элементы Лтд.»**

04080 г. Киев, ул. В.Хвойки 18/14
(бизнес-центр «Ост Вест Экспресс»),
офис 227
Тел./факс: (044) 230 60 37, 537 02 36

info@aco.com.ua
www.aco.ua

■ **ЗАО «Альбион групп»**

220113, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Мележа 1, офис 707
Тел.: (017)268-51-51
Факс: (017) 268-45-13

info@albion.ru
www.albion.ru

■ **ACO Nordic UAB**

Lukiškių. g. 5 - 302
LT-01108 Vilnius
Tel.: +370 5 212 48 98
Faks: +370 5 215 09 6

info@aco-nordic.lt
www.aco.lt

