

Инструкция по монтажу и эксплуатации внутреннего и наружного универсального фильтра 3

**Универсальный фильтр 3
наружный для зеленой зоны
Код № 340020**

**Универсальный фильтр 3
наружный для легкой
транспортной нагрузки
Код № 340021**

**Универсальный фильтр 3
внутренний
Код № 340022**

**Пакет фильтра 2
Код № 342002**



**Пункты, описанные в данной
инструкции должны соблю-
даться при любых
обстоятельствах.**

**Все гарантийные права не
действительны в случае
несоблюдения.**

**Отдельные инструкции по
установке прилагаются в
транспортной упаковке для
всех дополнительных
компонентов приобретенных у
Граф.**

**Отсутствующие инструкции
должны быть запрошены у
нас немедленно.**

**Комплектующие должны быть
проверены на отсутствие
повреждений перед уста-
новкой при любых обсто-
тельствах.**

**Монтаж должен произво-
диться только обученным
персоналом.**

Содержание

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
1.1 Безопасность	2
2. УСЛОВИЯ МОНТАЖА	2
2.1 Универсальный фильтр для пешеходных зон	2
2.2 Универсальный фильтр для легких нагрузок	2
2.3 Универсальный фильтр внутренний	2
3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	3
3.1 Транспортировка	3
3.2 Хранение	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАРУЖНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО ФИЛЬТРА 3	4
5.1 Подготовка котлована	4
5.2 Размещение в котловане и подключение	4
5.3 Установка телескопической крышки	4
5.4 Обратная засыпка	4
6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО УНИВЕРСАЛЬНОГО ФИЛЬТРА 3	5
6.1 Подготовка фильтра	5
6.2 Подготовка емкости	5
6.3 Установка фильтра	5
6.4 Крепление ручки сетчатого фильтра	5
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	6

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Безопасность

Соответствующие правила и инструкции по технике безопасности должны соблюдаться на протяжении всей работы. Особенно при работе на баках и внутри баков, второй человек, должен производить страховку.

Соответствующие правила и стандарты должны быть дополнитель но учтены в процессе установки, монтажа, обслуживания , ремонта и т.д. Некоторые замечания можно найти в разделах инструкций.

При выполнении любых работ на системе или частях системы, вся система всегда должна быть выведена из эксплуатации и обеспечена защита от несанкционированного включения.

Крышка бака всегда должна оставаться закрытой, кроме случаев работы в баке , в противном случае существует очень высокая опасность несчастных случаев. Размещение и состояние крышки должны проверяться на регулярной основе .

GRAF предлагает широкий выбор аксессуаров , все из которых соответствуют друг другу и которые могут быть использованы для создания комплексных систем . Использование других аксессуаров может привести к изменению функциональных возможностей системы , поэтому снимается ответственность за возможные последствия.

2. УСЛОВИЯ МОНТАЖА

2.1 Универсальный фильтр 3 для пешеходных зон

Фильтр с зеленой крышкой может быть установлен только в местах пешеходных зон, не предназначается для проезда транспортных средств.

Максимальная кратковременная нагрузка на крышку 150 кг, длительная- 50 кг.

Максимальная глубина установки по дну фильтра 1050мм

Обеспечивает фильтрацию воды с крыши площадью 350 мкв при подключении трубами Дн100 и площадью 500 м кв при подключении трубами Дн 150

2.2 Универсальный фильтр 3 для легкой транспортной нагрузки

При использовании черной телескопической крышки с чугунным люком, фильтр может быть установлен в местах движения легковых транспортных средств. Ни при каких обстоятельствах фильтр не устанавливать в местах движения тяжелых транспортных средств и механизмов.

Покрытие грунтом над входящей трубой должно быть не менее 450мм.

Максимальная глубина установки по дну фильтра 1050мм

Обеспечивает фильтрацию воды с крыши площадью 350 мкв при подключении трубами Дн100 и площадью 500 м кв при подключении трубами Дн 150

2.3 Универсальный фильтр 3 внутренний

Фильтр размещается в куполе емкости CARAT или горловине емкости PLATIN.

Выход фильтра размещен на 250 мм ниже входа.

Фильтр не предназначен для установки в грунт.

Фильтр предназначен для фильтрации воды с крыши площадью до 350 м кв.

3. ТАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

3.1 Транспортировка

Во время транспортировки фильтр должен быть защищен от скольжения и падения.

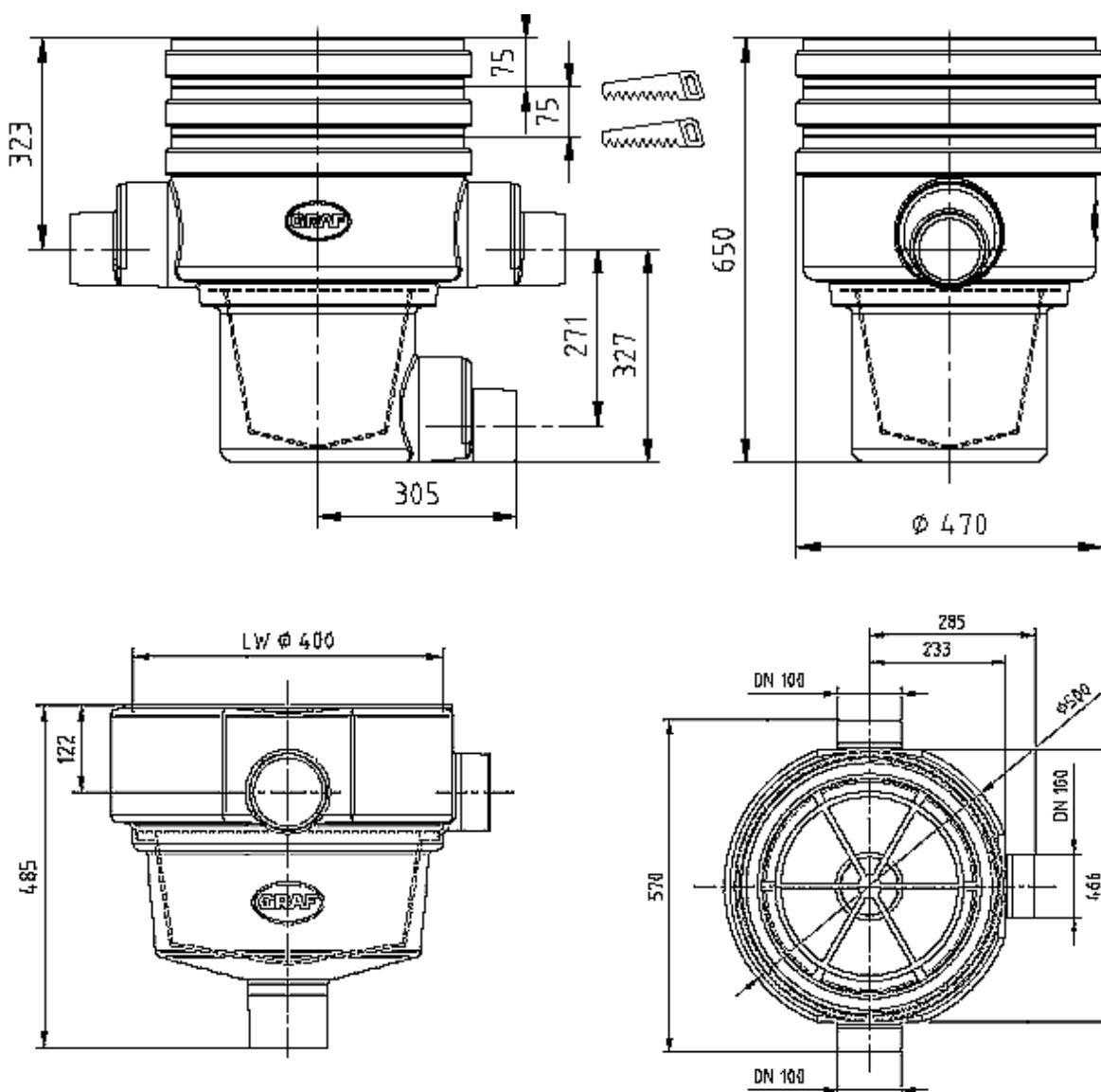
При необходимости закрепить фильтр ремнями, это исключит возможность повреждения.

Следует избегать ударов и избыточных нагрузок на фильтр. Не катать и не передвигать по поверхности.

3.2 Хранение

Хранение фильтра должно быть в местах с ровным основанием и исключающее повреждение внешней средой или расположеными рядом предметами.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАРУЖНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО ФИЛЬТРА 3

5.1 Подготовка котлована

Размеры котлована для фильтра должны обеспечить его свободное размещение, зазоры между стенками котлована и фильтром должны быть не менее 50 мм. Глубина котлована с учетом подсыпки должна быть не более 1050мм. Для подстилающего слоя использовать песок или гравий без острых углов фракции 8-16, толщина слоя не менее 100мм.

Важно: основание под фильтр должно быть выровнено и уплотнено.

5.2 Размещение в котловане и подключение.

Фильтр устанавливается в готовый котлован и подсоединяется к трубам, Трубопроводы должны иметь уклон минимум 1% в направлении потока без провисания и изгиба.

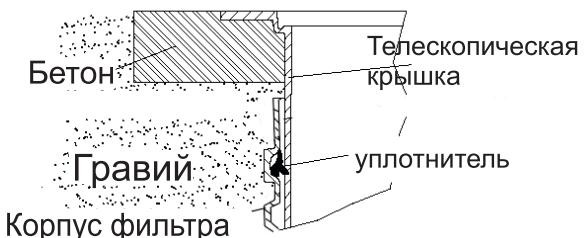
Аварийный перелив также должен быть подключен, во избежание переполнения и обратного потока.

Важно: диаметр исходящей трубы должен быть не менее или равен диаметру трубы подачи.

5.3 Телескопическая крышка

5.3.1 Телескопическая крышка для пешеходной зоны

Телескопическая крышка устанавливается в корпус фильтра сверху. При глубине котлована менее 900 мм, корпус фильтра может быть укорочен. Кольцевой уплотнитель устанавливается в соответствующую канавку корпуса. Уплотнитель и телескопическая крышка перед сборкой должны быть смазаны смазкой. **Нельзя использовать смазку содержащую минеральные масла.**



Внимание: если смазка высохла перемещение телескопической крышки может быть затруднено. Это может привести к выдавливанию уплотнителя из паза корпуса фильтра. Перед установкой убедитесь в правильности расположения уплотнителя и наличию смазки. Телескоп должен перемещаться без излишних усилий.

5.3.2 Телескопическая крышка в местах движения легкового транспорта

Телескопическая крышка устанавливается как в п. 5.3.1. Для обеспечения устойчивости, в местах движения легкового транспорта, телескопическая крышка должна быть оборудована воротником из бетона. Опалубка выставляется без разрывов минимум на 20 см. больше размера фланца люка и 30 см. в глубину, на утрамбованной гравийной подушке.

Внимание: Использовать телескопическую крышку со стальным люком. Движение грузового транспорта запрещается. вертикальная нагрузка не должна передаваться на корпус фильтра.

5.4 Обратная засыпка

Важно: перед и во время засыпки, следует контролировать горизонтальность фильтра. Основание и материал засыпки - песок или гравий зерном 8/16мм по 30 см с каждой стороны. Заполнение котлована производить слоями не более 30 см, с уплотнением каждого слоя ручным или машинным способом.

Необходимо соблюдать осторожность при уплотнении, чтобы не повредить корпус фильтра. Для уменьшения возможной деформации корпуса, телескопическая крышка должна быть установлена в корпус фильтра. Для мест движения легкового транспорта см. п. 5.3.2. После окончания работ винт крепления люка закрутить, для исключения доступа детей.

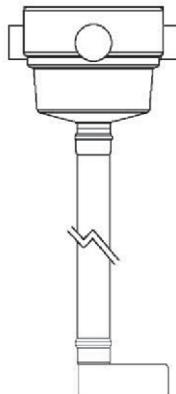
6. Монтаж и подключение встроенного универсального фильтра 3

6.1 Подготовка фильтра

Перед установкой в емкость, фильтр должен быть подготовлен, как на рисунке ниже. Опорная труба Дн110 изготавливается на месте, размеры для различных емкостей КАРАТ представлены в таблице.

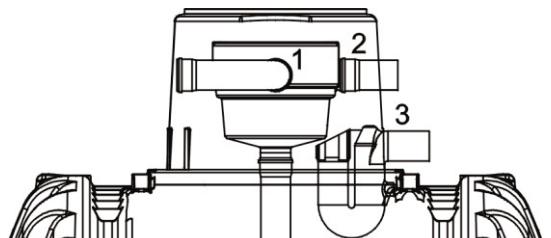
Carat

2.700L	1274 mm
3.750L	1454 mm
4.800L	1684 mm
6.500L	1974 mm



6.2 Подготовка емкости:

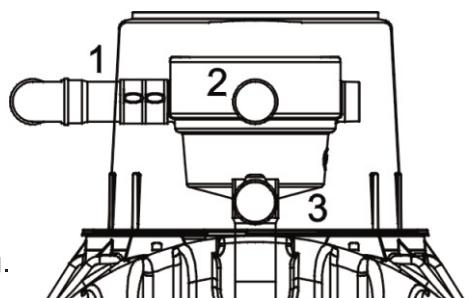
Сифон (3) перелива емкости, устанавливается в нижнее отверстие купола. Впускной патрубок (длина 150мм) устанавливается в отверстие купола сбоку (1). Перелив фильтра (труба длиной 250мм) устанавливается изнутри купола над сифоном.



Внимание: Из раstra трубы перелива фильтра (2) уплотнительное кольцо должно быть удалено.

6.3 Установка фильтра

Резиново-тканевый фиксирующий воротник надвинуть на впускную трубу и в последствии зафиксировать фильтр. Подготовленный фильтр монтируется в емкость сверху, вставить патрубок перелива фильтра в раstr труб переливной трубы (2). Зафиксировать фильтр к трубе входа воротником.



6.4 Крепление ручки сетчатого фильтра

Снимите резиновый уплотнитель с обода сетчатого фильтра и наденьте на обод металлический уголок ручки (как показано на рисунке). Резиновый уплотнитель обода установить на место поверх крепления ручки.



7. Эксплуатация и обслуживание

Перед началом использования и при очистке фильтра, ручку сетчатого фильтра располагать под 90° к входящему трубопроводу, это устранит препятствие при попадании веток и крупных листьев. Загрязненный фильтр извлекается для очистки и промывается струей воды до полной очистки всех ячеек сетки. Очистку производить не реже 1 раза в месяц (или чаще в осенний период) или по мере необходимости.

После очистки фильтра сетчатую корзину слегка прижать к месту установки для правильного позиционирования уплотнителя.

При каждом осмотре фильтра, проверяйте сифон перелива емкости и при необходимости произведите очистку.