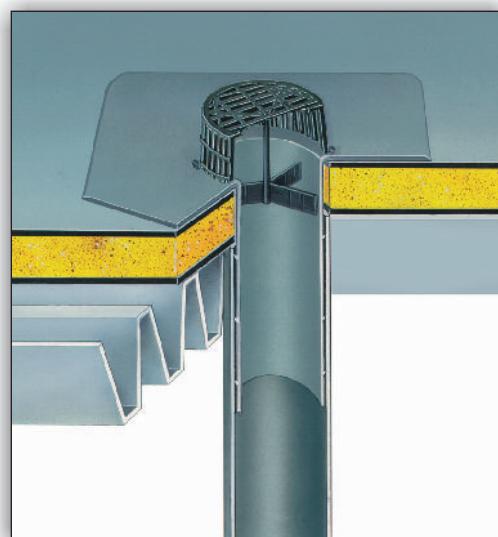


## ВОРОНКА ИЗ ТПО

ПРОДУКТЫ ДЛЯ  
СИНТЕТИЧЕСКОЙ  
МЕМБРАНЫ ИЗ ТПО



**Арт. 24**  
Листвоуловитель  
для кровельных воронок,  
Ø 60–160 мм



**Арт. 24.1**  
Приспособления  
для крепления листвоуловителя  
24 и 24.2

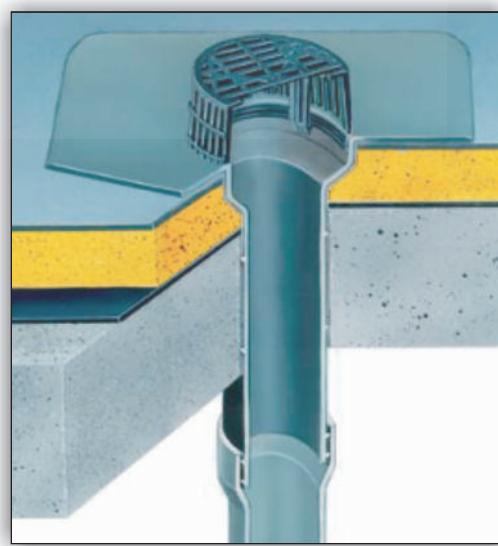


**Арт. 24.2**  
Листвоуловитель  
для кровельных воронок,  
Ø 75–200 мм



Скобки  
для крепления  
гравийуловителя

## ВОРОНКА "НОВА" ИЗ ТПО



**Арт. 38**



**Арт. 38 bis**



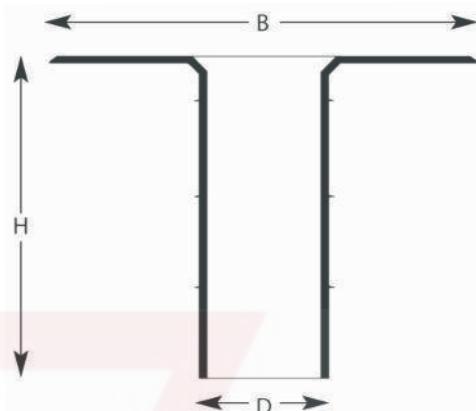
Кольцо соединительное

## ВОРОНКА ИЗ ТПО

Воронка ТПО имеет такие же формы и размеры, что и воронка «Универсал» из материала Igom. Но, благодаря гладкому фланцу, отличается простотой сварки с ТПО мембрани.

■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 56

АРТ.	1.2	13.1	21	14A	22	16.1	23	17A	112A
Ø	60	75	80	90	100	110	125	140	160
B	245	300	310	320	325	335	350	360	385
H	250	250	250	250	250	250	250	250	250
D	54	66	73	83	92	100	116	132	148



Арт. 115.2  
Угол внутренний,  
сторона 100 мм.



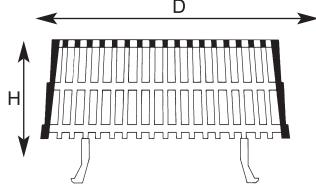
Арт. 116.2  
Угол наружный,  
сторона 110 мм.

## ВОРОНКА «НОВА» ИЗ ТПО

Данная воронка имеет такие же формы и размеры, что и воронка «Нова» из материала Igom. Но, благодаря гладкому фланцу, отличается простотой сварки с ТПО мембрани.

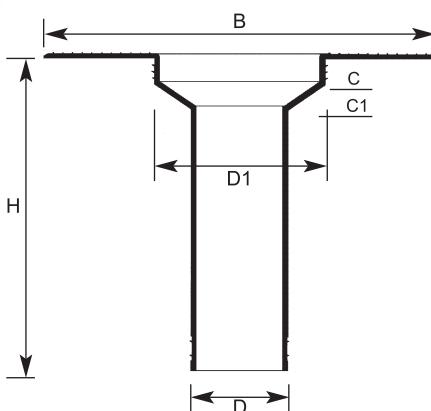
■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 56

АРТ.	108	31	32	109.1	33	34	97	100
Ø	75	80	100	110	125	140	160	200
B	400	400	400	400	400	400	400	400
H	330	330	330	330	330	330	250	330
D	75	80	100	110	125	140	151	191
D1	170	170	170	170	170	170	170	-
C	30	30	30	30	30	30	30	-
C1	25	25	25	25	25	25	25	-



П.С.

Арт. 38 Листвоуловитель, ширина отверстий решётки 6мм.  
Арт. 38 бис Листвоуловитель, ширина отверстий решётки 14 мм.



### ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЬ

АРТ.	38	38bis
D	180	180
H	80	80

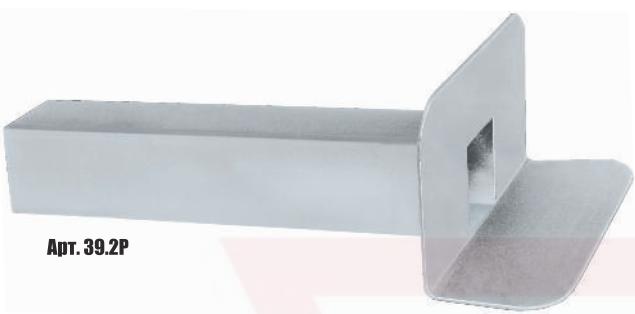
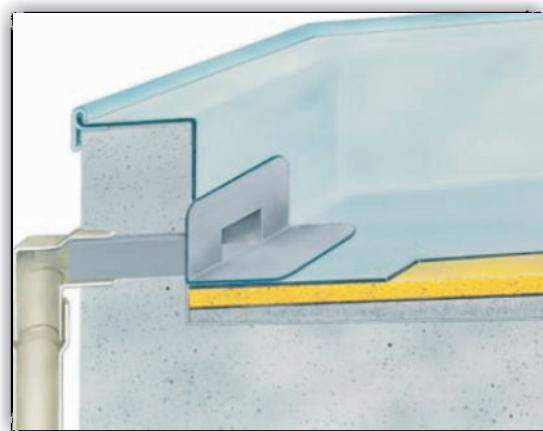
### КОЛЬЦО

D	170
H	30

## ВОРОНКА БОКОВАЯ (ПАРАПЕТНАЯ) ДЛЯ СЛИВА ИЗ ТПО



Арт. 45.10

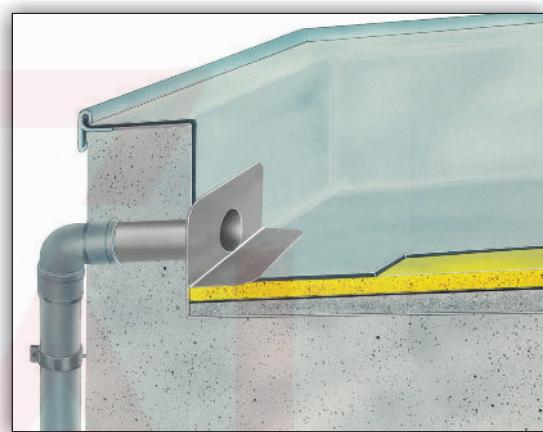


Арт. 39.2Р



Арт. 304Р  
Арт. 305Р  
Арт. 307Р

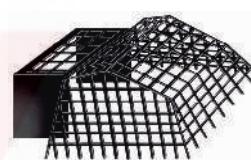
Арт. 310Р  
Арт. 311Р  
Арт. 312Р



Арт. 46  
Угловой отвод Ø 80



Арт. 47  
Угловой отвод Ø 100



Арт. 44.1  
Листвоуловитель



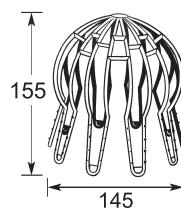
Арт. 40  
Угловой отвод  
100x100 мм  
Ø 80



Арт. 41  
Угловой отвод  
100x100 мм  
Ø 100



Арт. 26  
Уловитель гравия



Арт. 42  
Угловой отвод  
100x100 мм



Арт. 43  
Переходник  
100x100 мм  
Ø 100



Арт. 315  
Угловой отвод  
Ø 100



Арт. 320  
Угловой отвод  
Ø 110



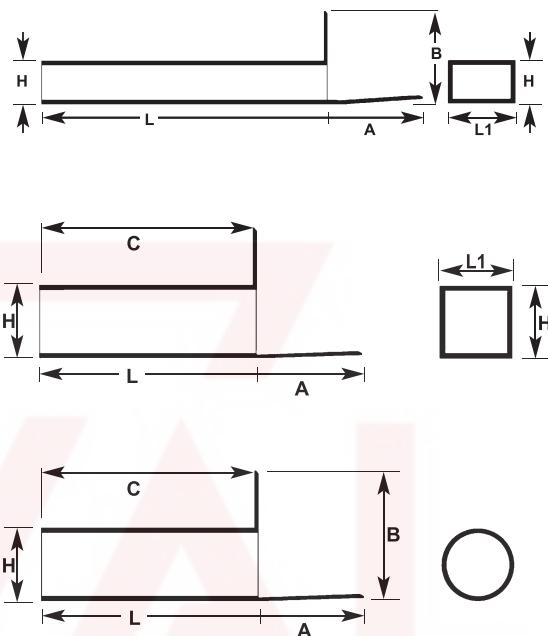
Арт. 118G  
Арт. 118M  
Бокс-накопитель  
для дождевой воды  
с крышкой

## ВОРОНКА БОКОВАЯ (ПАРАПЕТНАЯ) ИЗ ПВХ

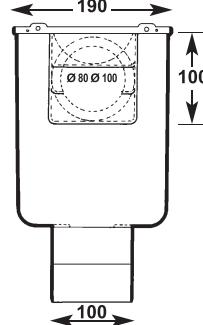
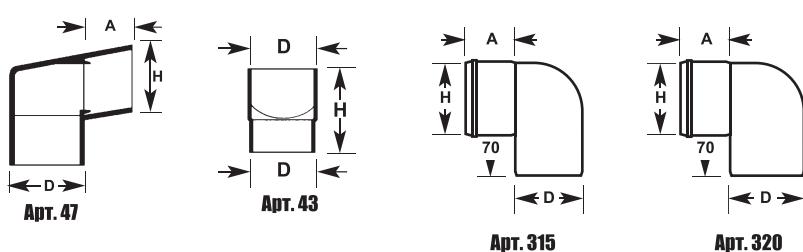
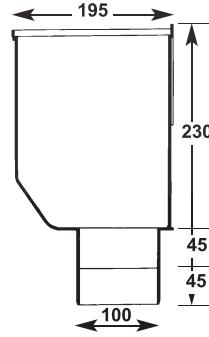
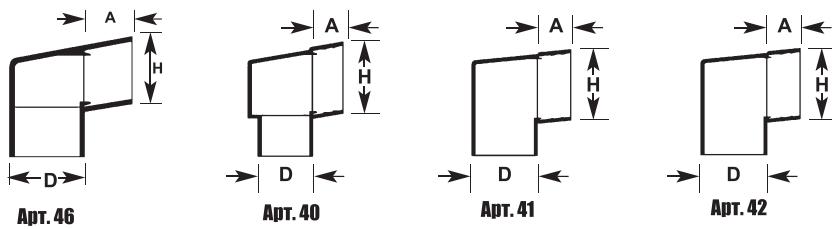
Боковая воронка с углом 90° с прямоугольной (арт. 45.10), квадратной (арт. 39.2Р), круглой трубой (Арт. 304Р-305Р-307Р-309Р-310Р-311Р-312Р), основная сфера применения для отвода воды через парапет наружу или через внутренний водосток у основания парапета. Данный отвод может соединяться с трубами или угловыми элементами, уплотнителями с хорошей герметичностью, соединение может быть расположено внутри стен, таким образом, труба слива может быть подведена на минимальном расстоянии от стены.

### ■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 57 и 58

АРТ.	45.10	39.2Р	304Р	305Р	307Р	309Р	310Р	312Р
A	120	100	120	120	120	120	120	120
B	140	180	170	170	170	170	170	170
C	-	39.2	500	500	500	500	500	500
H	65	100	63	75	80	90	100	115
L1	97	100	-	-	-	-	-	-
L	450	500	500	500	500	500	500	500



АРТ.	46	47	40	41	42	43	315	320
A	50	50	50	50	50	50	65	65
D	80	100	Ø 80	Ø 100	100x100	Ø 100	Ø 100	Ø 110
H	68x100	68x100	100x100	100x100	100x100	100x100	Ø 110	Ø 110



## АЭРАТОРЫ ИЗ ТПО

ПРОДУКТЫ ДЛЯ  
СИНТЕТИЧЕСКОЙ  
МЕМБРАНЫ ИЗ ТПО



Арт. 50.3 ТПО



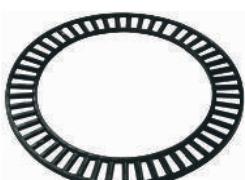
Арт. 48.3



Арт. 48.8



Арт. 49.5 ТПО



Арт. 49.7



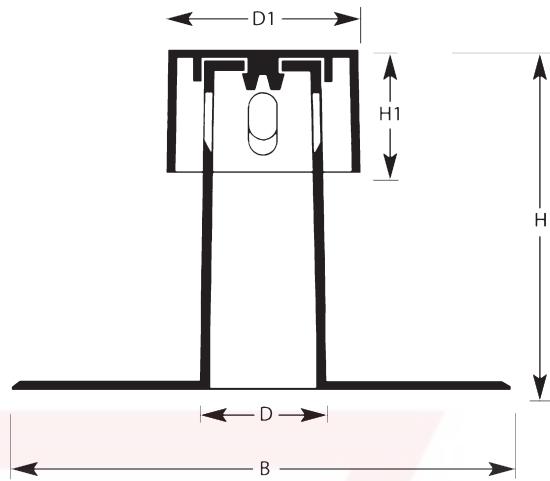
Арт. 49.8

## АЭРАТОРЫ ИЗ ТПО

Данный аэратор (арт. 50) предназначен для соединения с ТПО мембранными.

■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 59

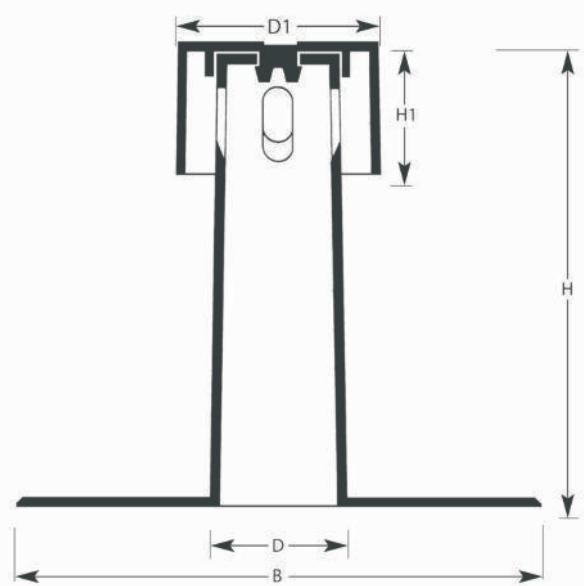
АРТ.	50.3
B	300x300
D	75
H	200
H1	80
D1	110



Данный аэратор подходит для вентиляции различных помещений для установки в трубы Ø 100–110 мм и соединяется с водонепроницаемым слоем типа ТПО.

■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 59

АРТ.	49.5
B	Ø360
D	110
H	325
H1	95
D1	145

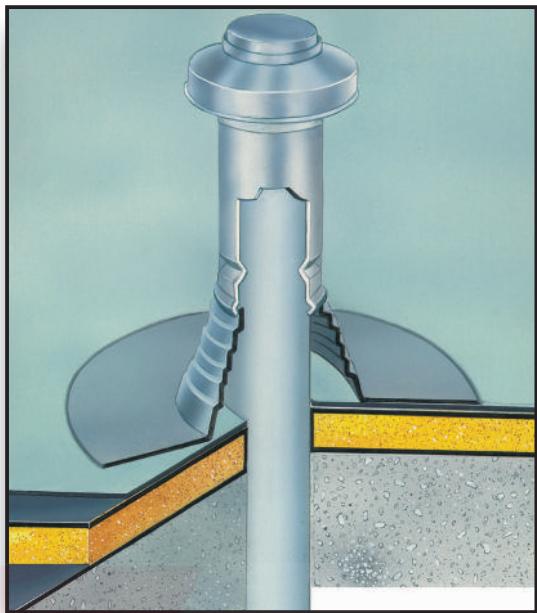


## АЭРАТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ВТУЛКА ИЗ ТПО

ПРОДУКТЫ ДЛЯ  
СИНТЕТИЧЕСКОЙ  
МЕМБРАНЫ ИЗ ТПО



Арт. 54  
Арт. 56  
Серый



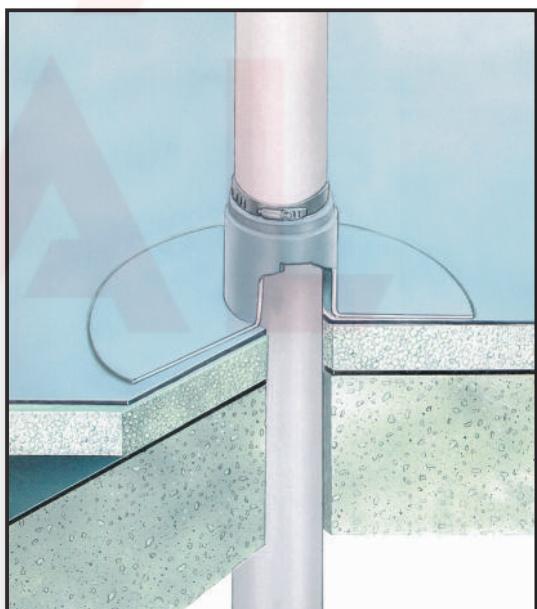
Арт. 59.2 ТПО



Арт. 114.3 ТПО



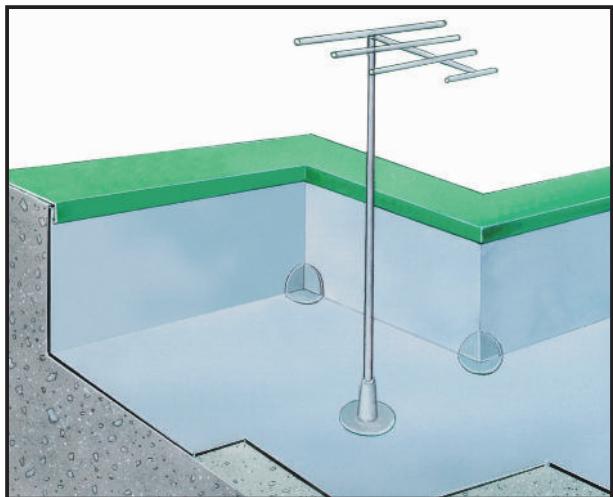
Арт. 139.2 ТПО



Арт. 115.2 ТПО



Арт. 116.2 ТПО

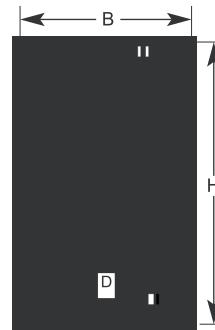


## АЭРАТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ВТУЛКА ИЗ ТПО

Аэраторы антиконденсационные используются для вентиляции ванных комнат, кухонь, лабораторий и всех типов помещений, в которых образуется пар. Продукт имеет такое название из-за особенностей его строения. Он препятствует образованию конденсации и последующим протечкам вдоль выходных труб, в случае, когда эти трубы взаимодействуют с паром и выходом наружу. Данные аэраторы выпускаются в двух цветах: сером и коричневом.

### ■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 60

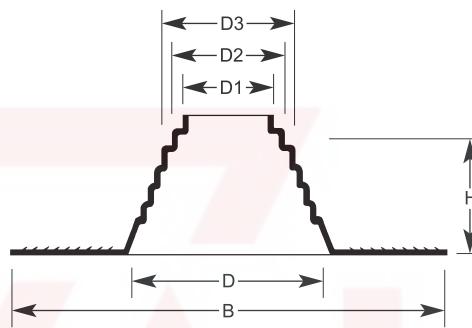
АРТ.	54	56
D	100	125
D1	120	150
B	180	220
H	300	350



Основа сильфоновая предназначена для соединения труб и влагонепроницаемых слоев типа ТПО.

### ■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 60

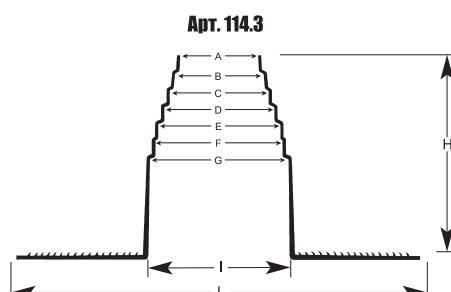
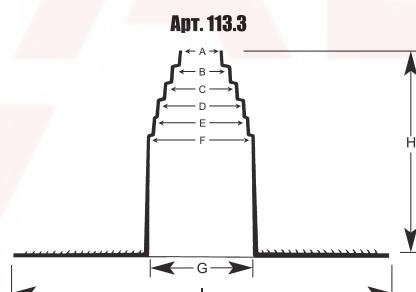
АРТ.	59.2
B	Ø410
D	190
D1	80
D2	100
D3	125



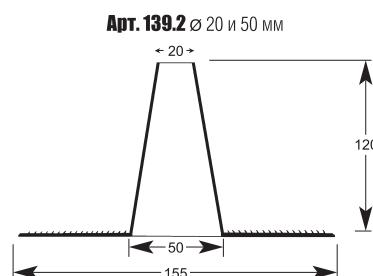
Соединения для труб (Арт. 113.3 и Арт. 114.3) предназначены для соединения выходящих наружу труб влагонепроницаемых кровель с ТПО мембранными.

### ■ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА НА СТР. 60

АРТ.	113.3	114.3
A	34	75
B	50	80
C	60	90
D	75	100
E	80	110
F	90	115
G	93	125
I	340	127
L	-	365
H	180	180



АРТ.	139.2
D1	20
B	155
H	120
D	50

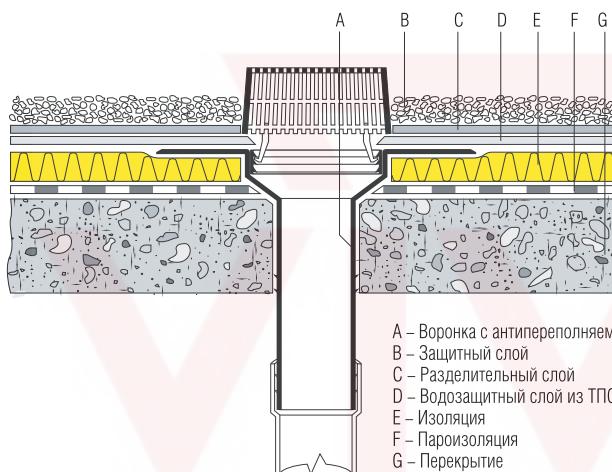




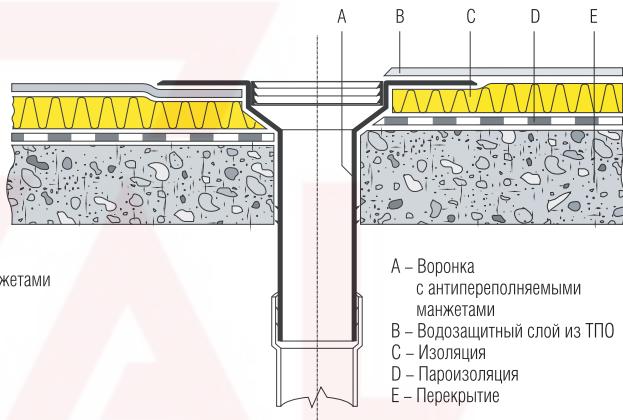
H 330 мм.



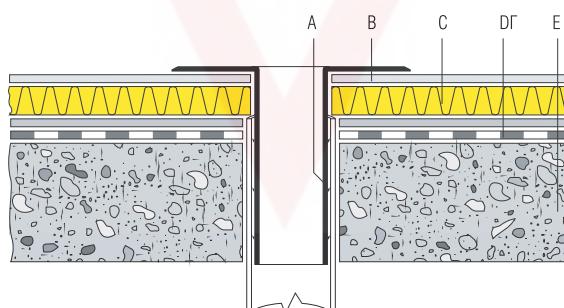
H 250 мм.



A – Воронка с антипереполняемыми манжетами  
B – Защитный слой  
C – Разделительный слой  
D – Водозащитный слой из ТПО  
E – Изоляция  
F – Пароизоляция  
G – Перекрытие



A – Воронка с антипереполняемыми манжетами  
B – Водозащитный слой из ТПО  
C – Изоляция  
D – Пароизоляция  
E – Перекрытие



A – Воронка с антипереполняемыми манжетами  
B – Водозащитный слой из ТПО  
C – Изоляция  
D – Пароизоляция  
E – Перекрытие

#### ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА ВОРОНКИ “НОВАЯ”, ВЫСОТА 330 ММ.

Разложить полностью мембрану из ТПО, сделать отверстие в мемbrane вблизи слива для дождевых вод, поместить воронку в трубу, сваривая горячим воздухом фланец над мембраной (как вариант можно использовать клей, подходящие для ТПО), вставить пропитанное kleem кольцо, присоединить к нему листо-гравияловитель.

*PS . При необходимости сварить фланец воронки над мембранный*

#### ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА ВОРОНКИ ВЫСОТОЙ 250 ММ.

Разложить полностью мембрану из ТПО, сделать отверстие в мемbrane вблизи слива для дождевых вод, поместить воронку в трубу, сваривая горячим воздухом фланец над мембраной (как вариант можно использовать клей, подходящие для ТПО), вставить пропитанное kleem кольцо, присоединить к нему листо-гравияловитель.

*PS . При необходимости сварить фланец воронки над мембранный*

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВОРОНКИ “НОВАЯ”, ВЫСОТА 330 ММ.

Воронка «Новая» из ТПО с гладким фланцем 44x400 мм.:

Плоская воронка: высота 30мм., Ø 170мм.;

Хвостовик антипереполняемый: высота 330мм., подходит для труб диаметром ....

Воронка комплектуется листо и/или гравияловителем со звеном 5 или 10мм.

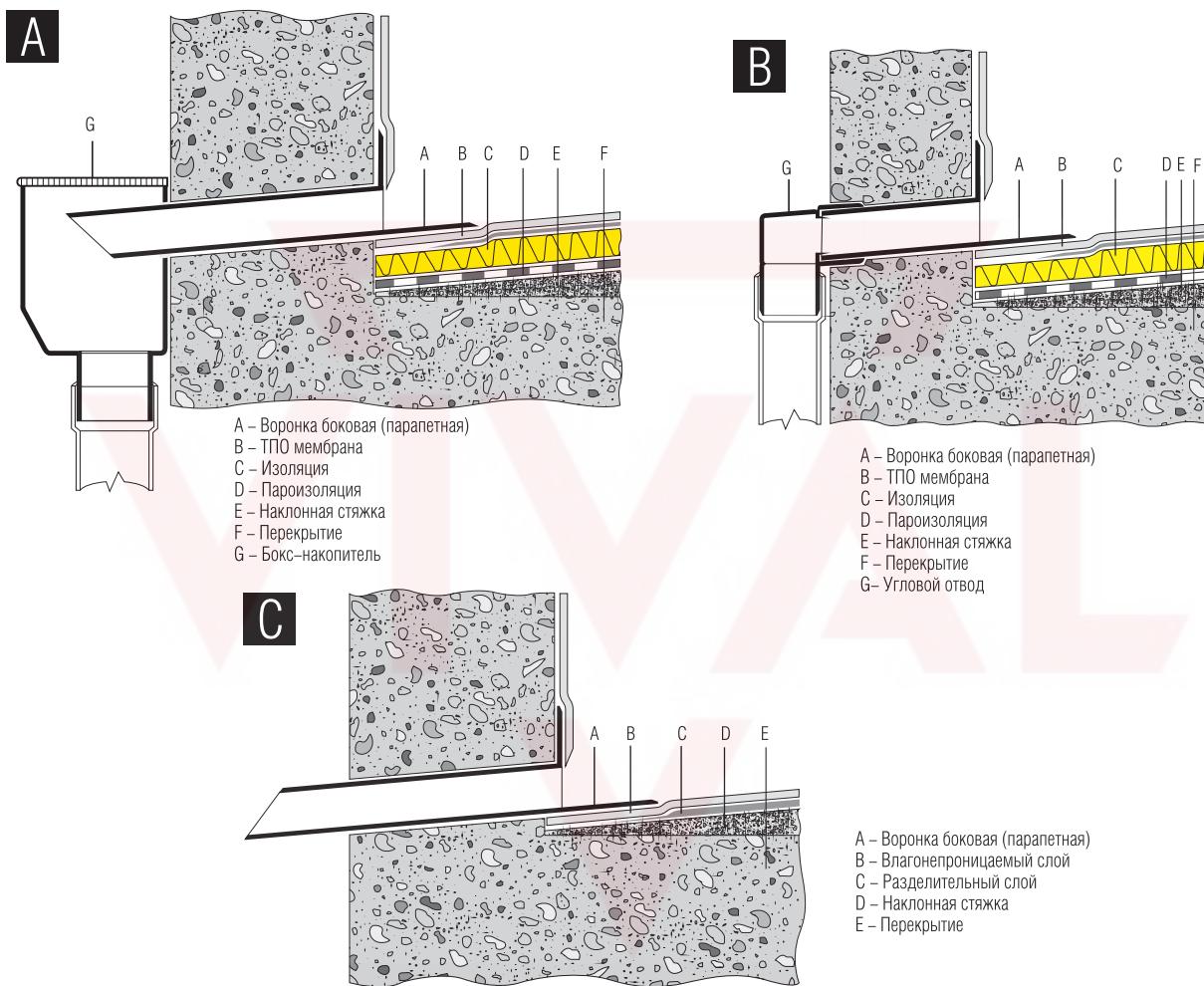
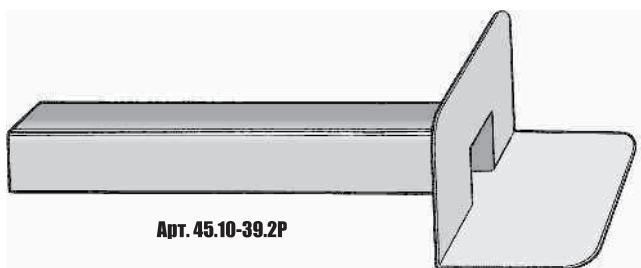
#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВОРОНКИ ВЫСОТОЙ 250 ММ.

Универсальная воронка из ПВХ:

Хвостовик, высотой 250мм (подходит для труб с диаметром ....);

Гладкий фланец;

Листо и/или гравияловитель.



## ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

Арт. 45.10 и 39.2 Р из ТПО

1 – Разложить ТПО мембрану, вырезать по размкнутое отверстия.

2 – Примерить воронку к отверстию, одновременно отметить линию отреза, относительно ширины воронки. Отрез трубы (хвостовика) должен быть сделан таким образом, чтобы нижняя часть была как минимум на 5 мм длиннее верхней части, в случае если ее используют с угловыми отводами (арт. 46, 47 (для арт. 45.10) и/или 40–41–42 (для арт. 39.2 Р)). В случае, если воронка вставляется в контейнер (арт. 118), труба отрезается под углом 45 градусов (рисунок 1) и устанавливается под уклоном 3 градуса.

3 – Приварить горячим воздухом (или пластификатором, подходящим для ТПО) фланец воронки сверху к мемbrane (рисунок 2).

4 – Перед установкой угловых отводов, пройтись пластификатором, подходящим для ТПО. После установки угловых отводов убедиться, что воронка вставлена в 4 языка, которые находятся внутри углового отвода.

5 – Присоединить уловитель листьев и/или гравия (арт. 44.1 (для арт. 45.1) и/или арт. 44 (для арт. 39.2Р)).

PS. Пункты 1 и 2 могут располагаться в обратном порядке.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АРТ. 45.10

Воронка боковая (парапетная) 90 градусов из ТПО:

Хвостовик длиной 450 мм., высотой 65 мм., шириной 100мм.;

Фланец гладкий и эластичный, соединяется с угловыми соединениями сливных труб, Ø 80 или 100 и/или сборником дождевой воды;

Листо-и/или гравия уловитель.

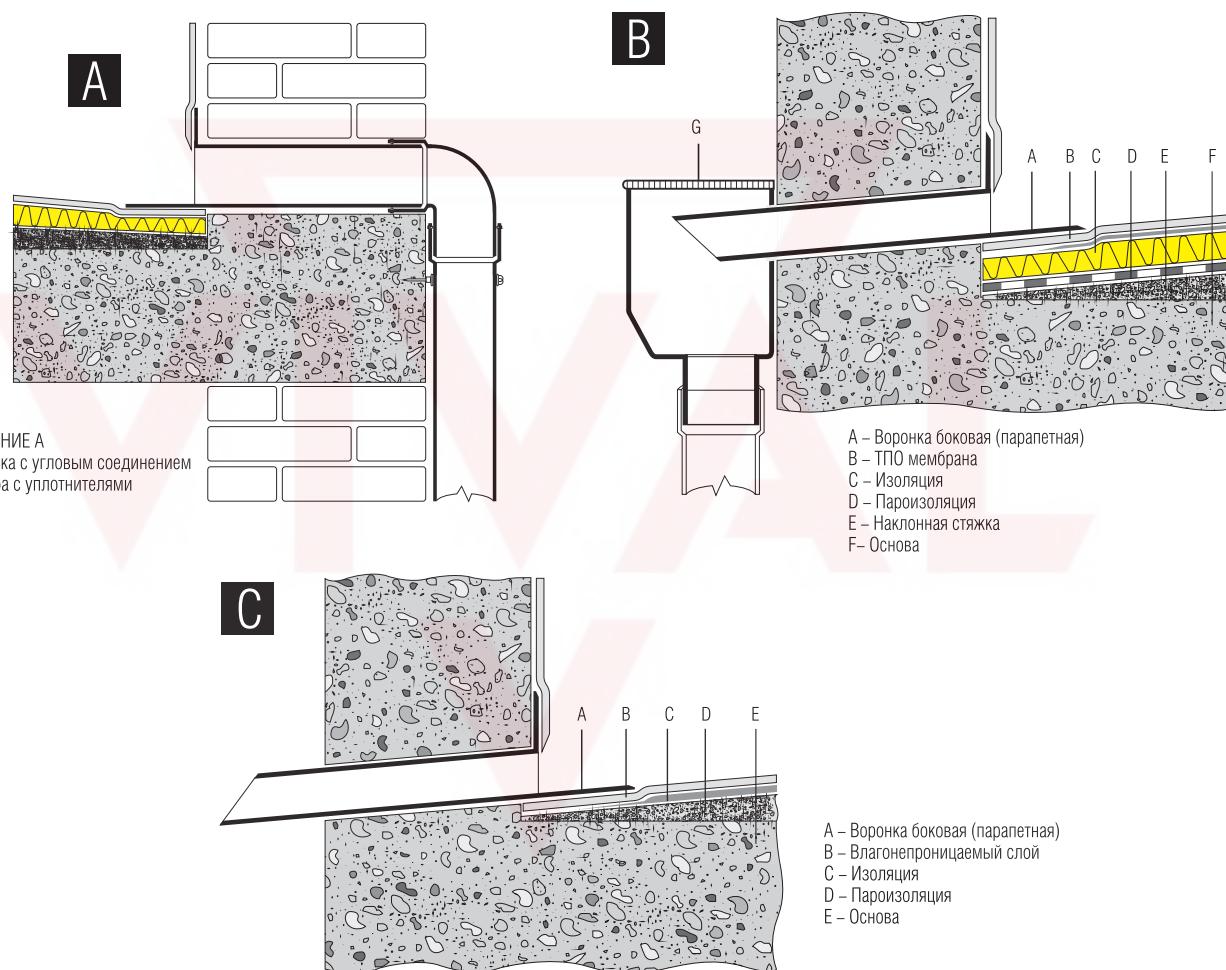
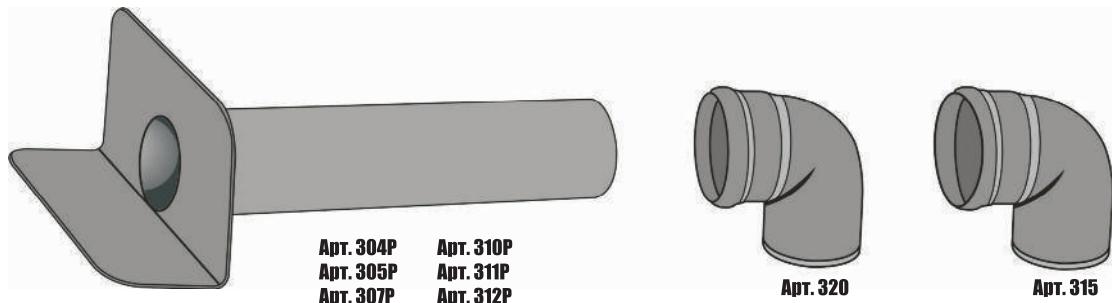
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АРТ. 39.2Р

Воронка боковая (парапетная) 90 градусов из ТПО:

Хвостовик длиной 500 мм., высотой 100 мм., шириной 100мм.;

Фланец гладкий и эластичный, соединяется с угловыми соединениями сливных труб, Ø 80 или 100 и 100x110 мм. и/или сборником дождевой воды;

Листо-и/или гравия уловитель.

**ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА****Арт. 304Р-305Р-307Р-310Р-311Р-312Р-315-320**

1 – Разложить мембранны из ТПО, вырезать по размеру отверстия.

2 – Примерить воронку к отверстию, одновременно отметить линию отреза, относительно ширины воронки. Отрез трубы (хвостовика) должен быть сделан таким образом, чтобы нижняя часть была как минимум на 5 мм длиннее верхней части, в случае если ее используют с угловыми отводами (Арт. 46, 47 (для арт. 45.10) и/или 40–41–42 (для арт. 39.2Р)). В случае, если воронка вставляется в контейнер (арт. 118), труба отрезается под углом 45 градусов (рисунок 1) и устанавливается под уклоном 3 градуса.

3 – Приварить горячим воздухом (или пластификатором, подходящим для ТПО) фланец воронки сверху к мембрane (рисунок 2).

4 – Перед установкой угловых отводов, пройтись пластификатором, подходящим для ТПО. После установки угловых отводов убедиться, что воронка вставлена в 4 язычка, которые находятся внутри углового отвода.

5 – Присоединить уловитель листьев и/или гравия (арт. 44.1 (для арт. 45.10) и/или арт. 44 (для арт. 39.2Р)).

PS. Пункты 1 и 2 могут располагаться в обратном порядке.

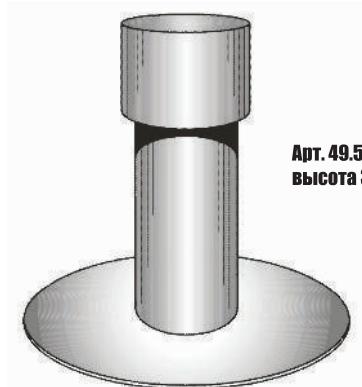
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

Воронка боковая (парапетная) 90 градусов из ТПО:

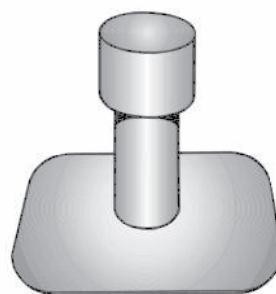
Хвостовик длиной 500 мм., высотой 100 мм., шириной 100мм.;

Фланец гладкий и эластичный, соединяется с угловыми соединениями сливных труб, Ø 80 или 100 и 100x110 мм, и/или сборником дождевой воды;

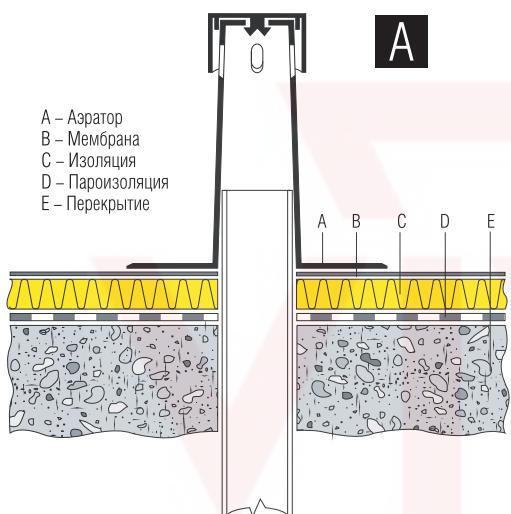
Листо-и/или гравия уловитель.



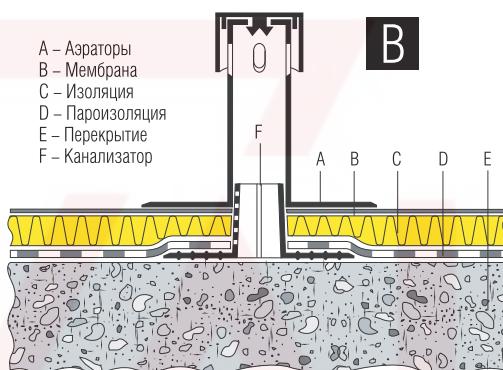
**Арт. 49.5**  
высота 325 мм Ø 110



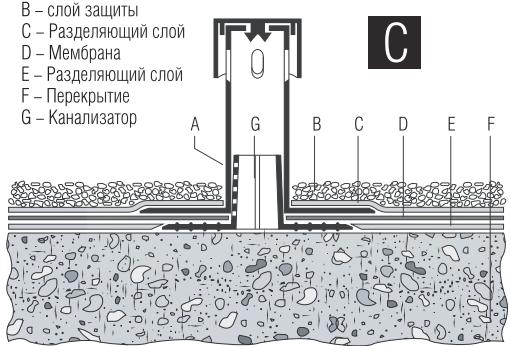
**Арт. 50.3**  
высота 200 мм Ø 75



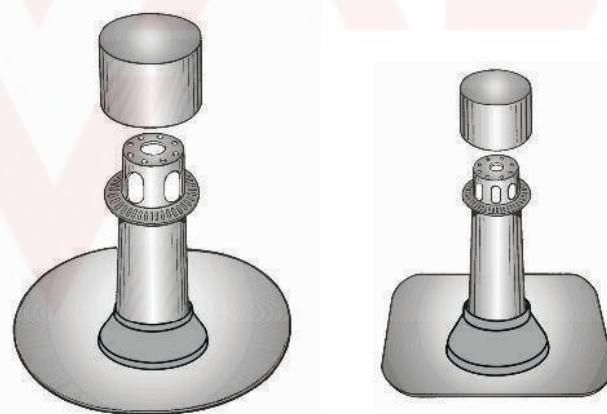
A – Аэратор  
B – Мембрана  
C – Изоляция  
D – Пароизоляция  
E – Перекрытие



A – Аэраторы  
B – Мембрана  
C – Изоляция  
D – Пароизоляция  
E – Перекрытие  
F – Канализатор



A – Аэраторы  
B – слой защиты  
C – Разделяющий слой  
D – Мембрана  
E – Разделяющий слой  
F – Перекрытие  
G – Канализатор



## ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

### Арт. 49.5–50.3

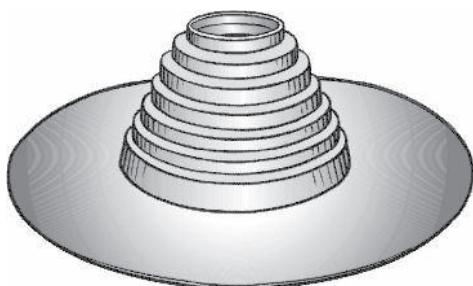
Если пароизоляционный слой уже установлен, то канализатор (арт.51) необходимо установить на наиболее высокие точки покрытия, просто прислонив его. Выкладка изолирующей панели: Заранее делается отверстие для прохода центральной части канализатора (рисунок В) или трубы (рисунок А). Затем выкладывается слой водонепроницаемой мембранны и делается отверстие вблизи канализатора. Устанавливается аэратор и сваривается горячим воздухом поверх мембранны.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АРТ. 50.3

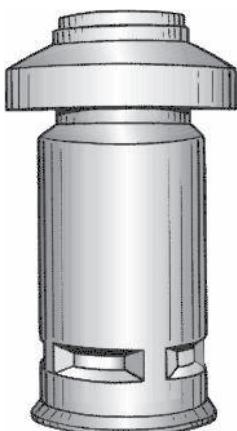
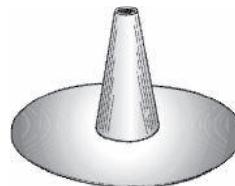
Аэратор с кольцом против насекомых и защитой, предназначенный для вентиляции между пароизоляцией и водонепроницаемым слоем из ТПО. Состоит из перфорированного канализационного тела, предназначенного для установки на уровне пароизоляционного слоя, цилиндрического тела Ø 75 мм., высотой 200 мм, снабженного крышкой, которая закрывается щелчком, устанавливающейся сверху над водонепроницаемым слоем из ТПО при помощи сварки горячим воздухом, над мембранны.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АРТ. 49.5

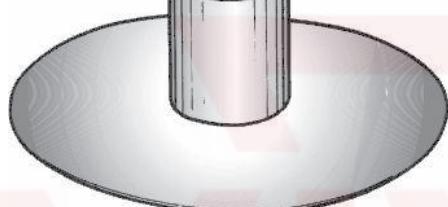
Аэратор с кольцом против насекомых и защитой, предназначенный для вентиляции низкорасположенных помещений(кухни,ванных комнат,), устанавливается на выходящие наружу трубы. Состоит из цилиндра вентиляции. Подходит для труб Ø 100–110 мм, высотой 325 мм. Оснащается крышкой, которая закрывается щелчком; гладким фланцем, заваренным над водонепроницаемым слоем из ТПО при помощи сварки горячим воздухом.



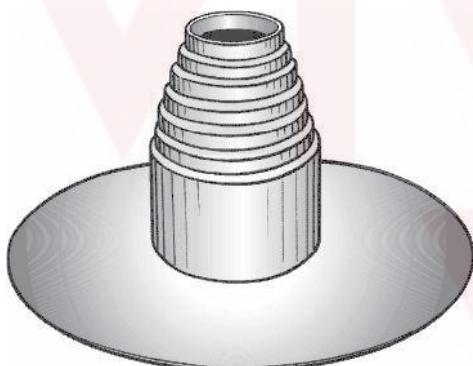
Арт. 59.2

Арт. 54 - Арт. 55  
Арт. 56 - Арт. 57

Арт. 139.2



Арт. 113.3 Ø 34 и 93



Арт. 114.3 Ø 75 и 125

**ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА**

Арт.113.1-114.1

Выложить отделочный водонепроницаемый слой. Подготовить соединение для труб, обрезав ступеньки, исходя из размера трубы, предназначенной для соединения. Вставить соединение в трубу, и сварить фланец горячим воздухом над водонепроницаемым слоем.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

Соединения для труб на синтетической ПВХ основе, предназначены для соединения труб следующих диаметров: 34–50–60–75–80–90–100–110–115–125. Фланец круглый и подвижный. Зажимы должны быть из нержавеющей стали.

**СИЛЬФОННАЯ БАЗА АРТ. 59**

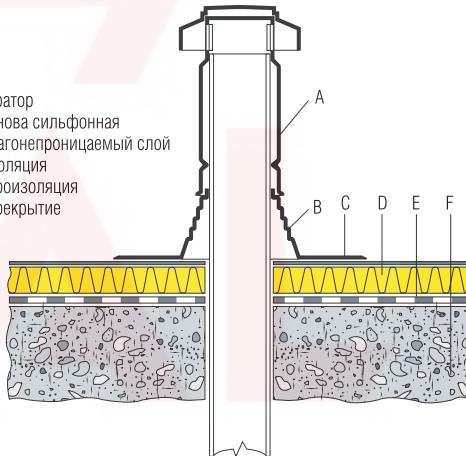
Выложить отделочный водонепроницаемый слой. Подготовить сильфонную базу, обрезав ступеньки, исходя из размера трубы, предназначенной для соединения. Вставить соединение в трубу, и сварить фланец горячим воздухом над водонепроницаемым слоем.

Отрезать выходную трубу на 31 см от уровня подложки и вставить антиконденсантный аэратор, соответствующий данному диаметру.

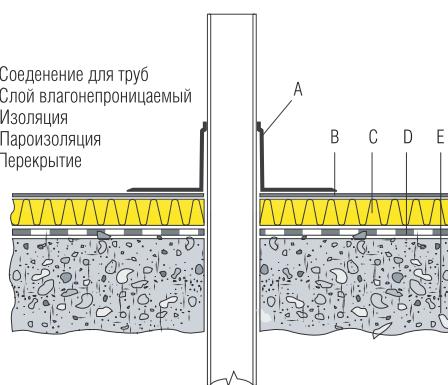
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АРТ. 54-55-56-57**

Антиконденсационные аэраторы для вентиляции кухонь, ванных комнат и т.д., Ø 100 мм, высотой 305 мм, – Ø 125 мм, высота 350 мм, и соответствующая база соединения с водонепроницаемым слоем.

A – Аэратор  
B – Основа сильфонная  
C – Влагонепроницаемый слой  
D – Изоляция  
E – Пароизоляция  
F – Перекрытие



A – Соединение для труб  
B – Слой влагонепроницаемый  
C – Изоляция  
D – Пароизоляция  
E – Перекрытие



A – Соединение для труб  
B – Слой влагонепроницаемый  
C – Изоляция  
D – Пароизоляция  
E – Перекрытие

