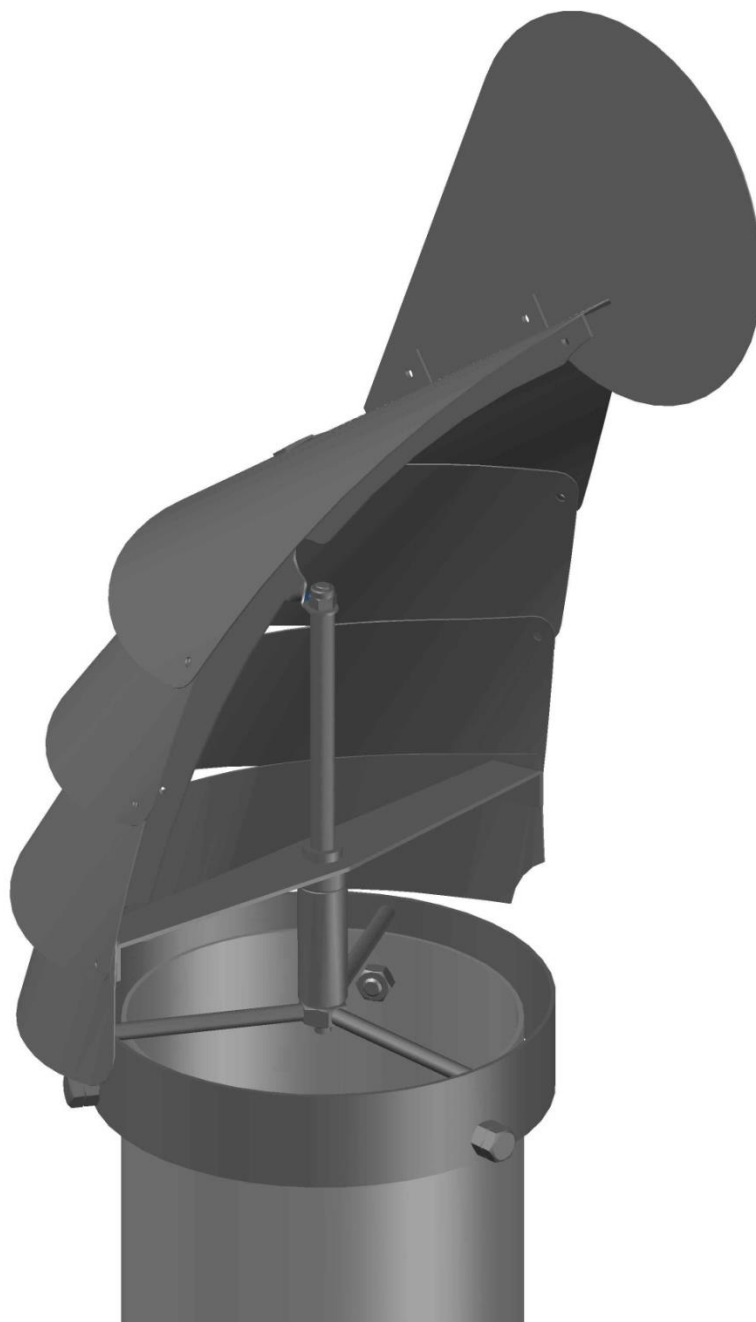


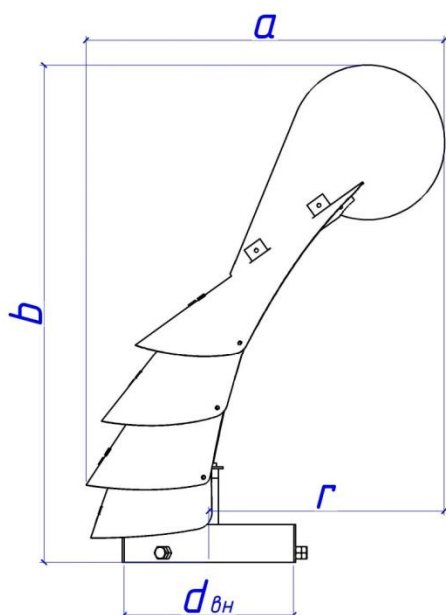
**Флюгер-дефлектор дымовых и
вентиляционных труб
ТУ 5263-001-0066582326-2013**

Руководство по монтажу



1. Габаритные размеры

Флюгер-дефлектор кольцевого исполнения



Флюгер-дефлектор фланцевого исполнения

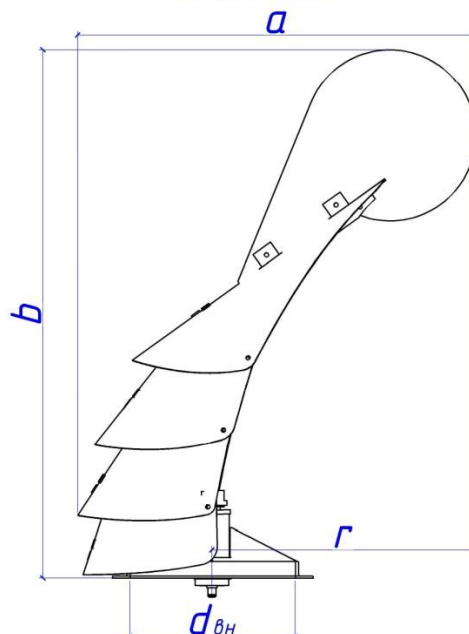
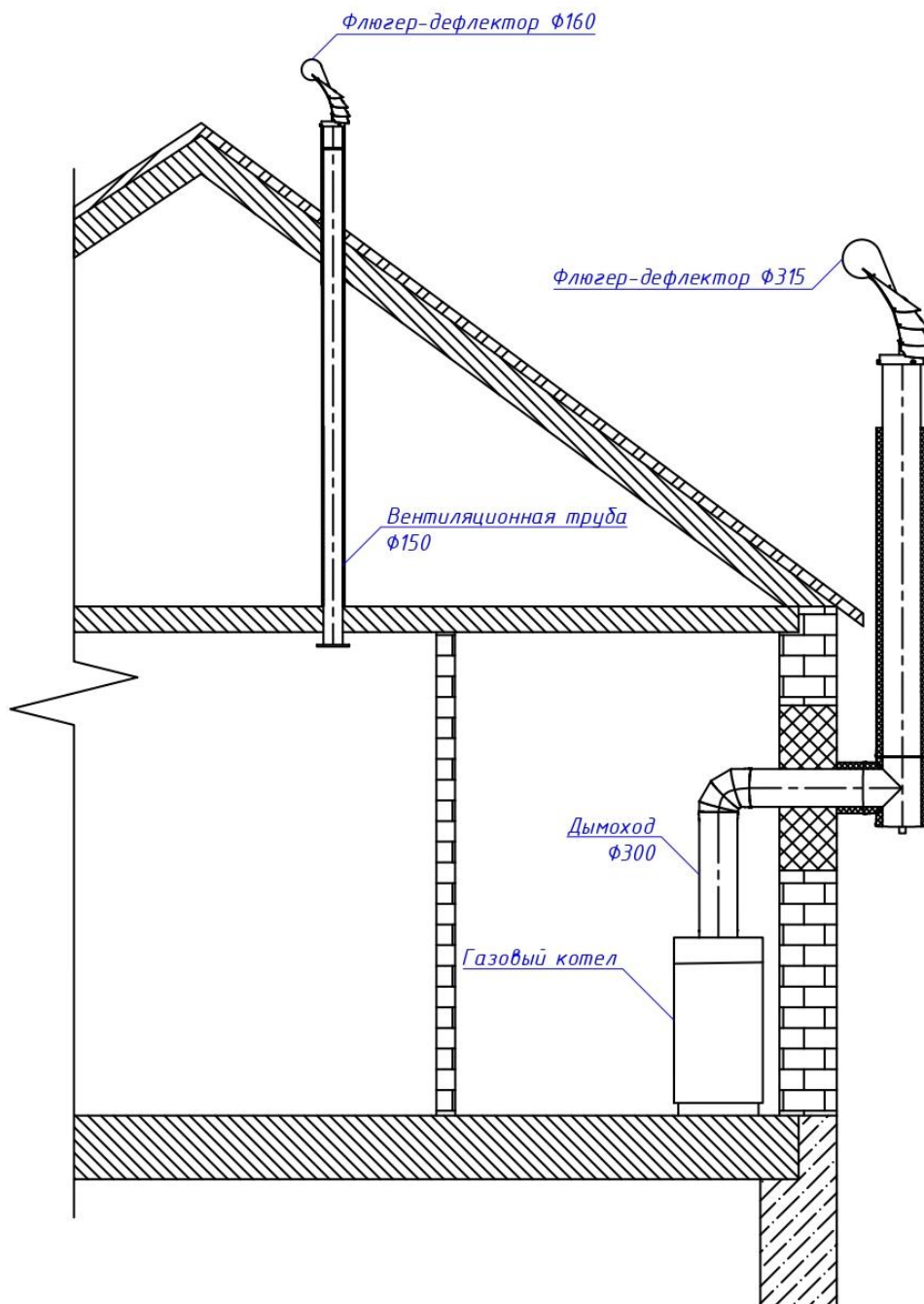


Таблица 1 – Основные размеры флюгер-дефлекторов

Наименование	а, мм	В, мм	d _{вн} , мм	г, мм	F, мм	Вес, кг
Флюгер-дефлектор 110	260	390	130	170	13267	0,86
Флюгер-дефлектор 160	355	505	180	240	24041	2,07
Флюгер-дефлектор 200	570	655	220	390	37994	3,8
Флюгер-дефлектор 250	620	780	250	435	49063	4,5
Флюгер-дефлектор 315	725	880	315	500	77892	7
Флюгер-дефлектор 400	820	1045	400	555	125600	10,2
Флюгер-дефлектор 500	990	1270	500	660	196250	12,2
Флюгер-дефлектор 700	990	1070	700	555	384650	12,5

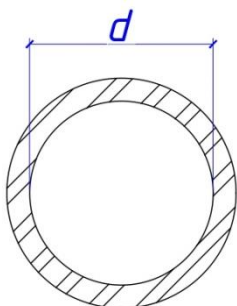
2. Выбор флюгер-дефлектора



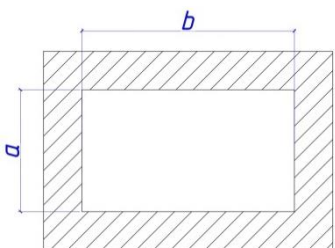
Флюгер-дефлектор эффективно работает в зоне ветрового подпора и устанавливается на вентиляционные каналы и дымоходы.

Для правильного выбора флюгер-дефлектора необходимо, чтобы площадь живого сечения канала была меньше площади живого сечения флюгер-дефлектора ($F_k < F$). Площадь живого сечения (F) флюгер-дефлекторов представлена в таблице 1. Площадь живого сечения канала рассчитывается по формуле:

1) для круглого канала: $F_k=0,785d^2$, где d – диаметр канала;

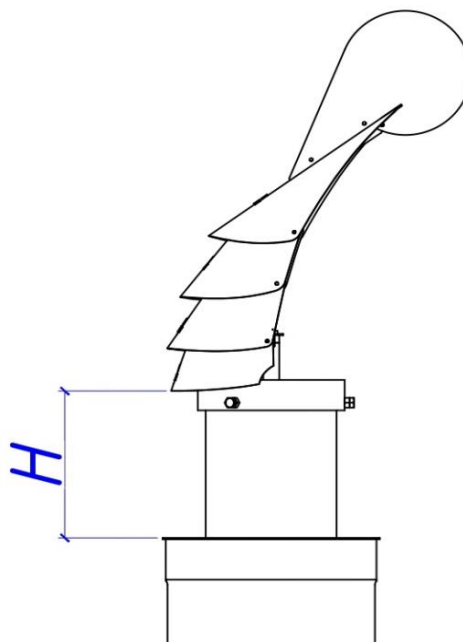
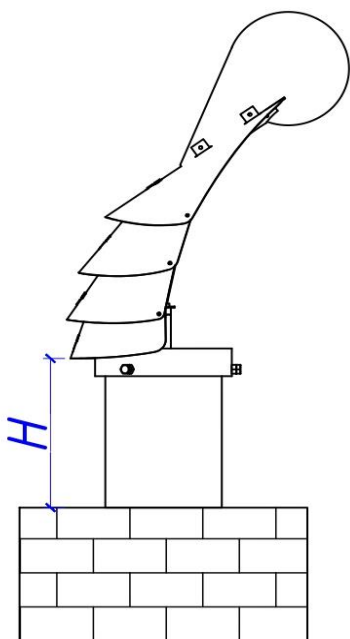


2) для канала прямоугольного сечения: $F_k=a \cdot b$, где h – длина канала, b – ширина канала.

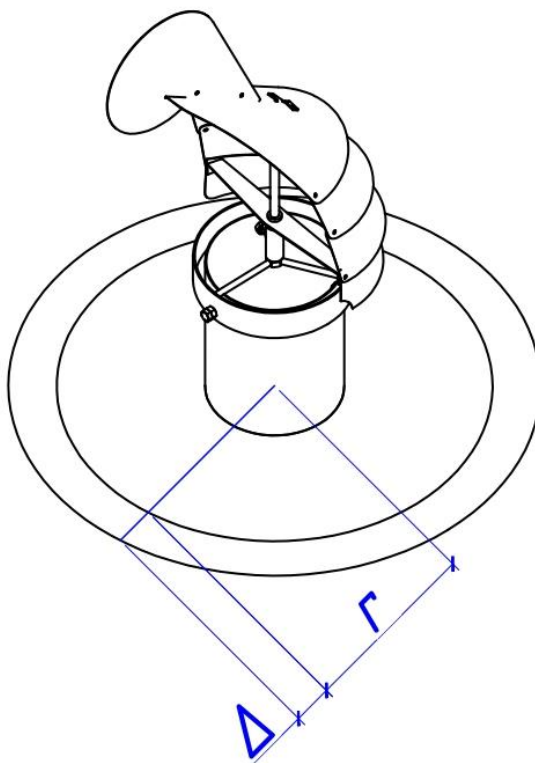


3. Требования к монтажу

1. При установке флюгер-дефлектора необходимо учесть расстояние (на рисунках обозначено H) от нижнего оперения до плоской поверхности. Оно должно составлять не менее 300 мм для исключения примерзания флюгер-дефлектора.



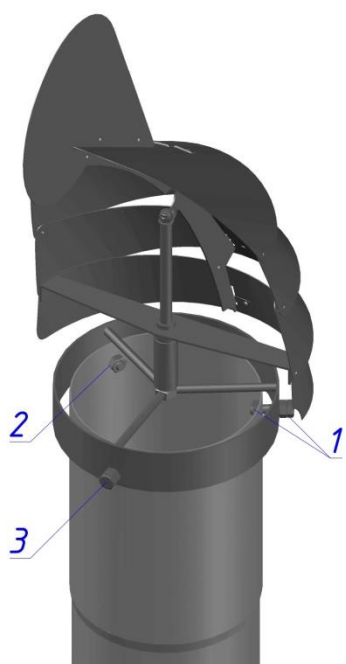
2. Расстояние от оси флюгер-дефлектора до ближайшего препятствия складывается из радиуса вращения флюгер-дефлектора (r , представлен в таблице 1) и расстояния дельта (Δ), равного 50 мм.



4. Монтаж флюгер-дефлектора

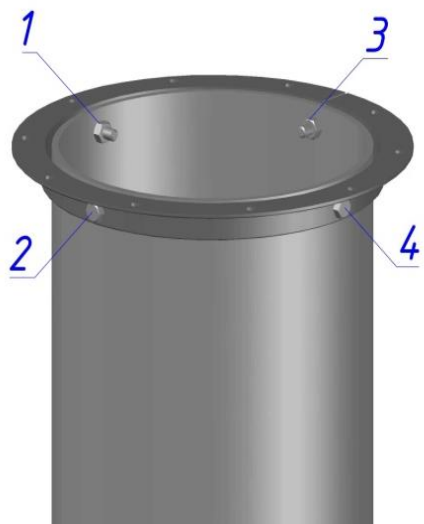
4.1 Монтаж флюгер-дефлектора на канал круглого сечения

Для установки флюгер-дефлектора кольцевого исполнения типоразмеров 110,160,200 на канал круглого сечения требуется:



- 1) Установить флюгер-дефлектор на трубу;
- 2) С помощью уровня проверить горизонтальность флюгер-дефлектора по отношению к земле и нанести 3 метки;
- 3) Просверлить 3 отверстия в трубе диаметром 8 мм, согласно сделанным меткам;
- 4) Зафиксировать на трубе флюгер-дефлектор 3 болтами и гайками.

Для установки флюгер-дефлектора фланцевого исполнения типоразмеров 250, 315, 400, 500, 700 на канал круглого сечения требуется:



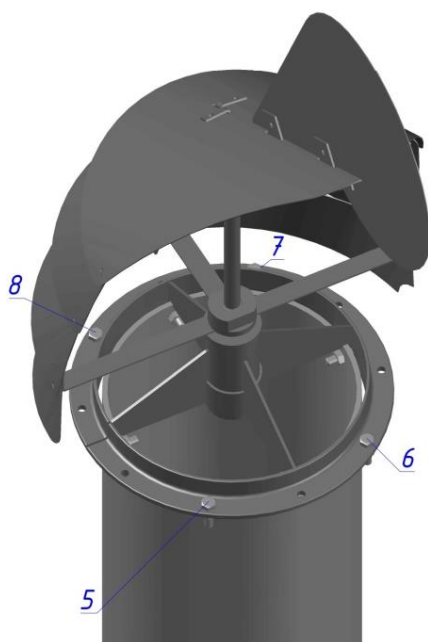
1) Установить ответный фланец на трубу таким образом, чтобы верхний срез трубы был на одном уровне с фланцем;

2) С помощью уровня проверить горизонтальность ответного фланца по отношению к земле и нанести 4 метки;

3) Просверлить 4 отверстия в трубе диаметром 8 мм, согласно сделанным меткам;

4) Прикрепить ответный фланец к трубе болтами и гайками;

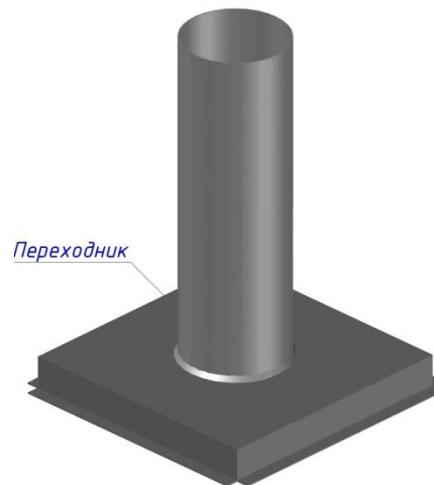
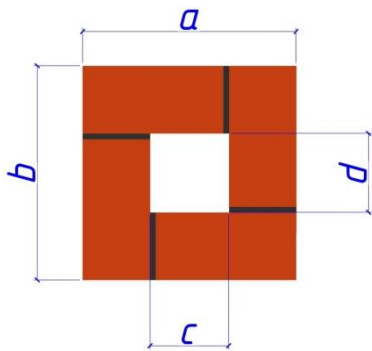
5) Зафиксировать на трубе флюгер-дефлектор 4 болтами и гайками к ответному фланцу.



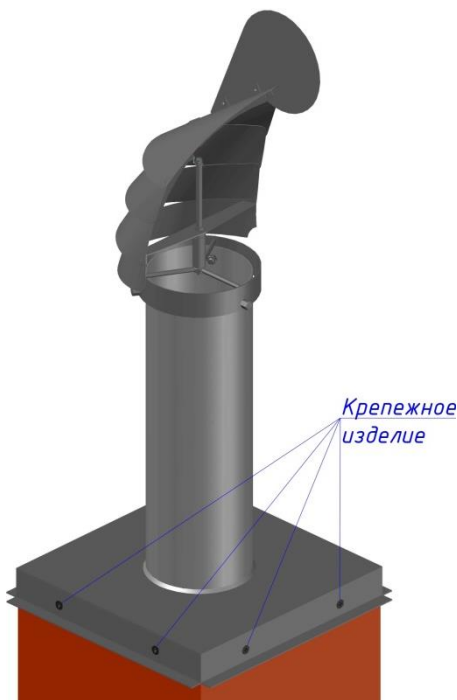
К металлической трубе можно закрепить ответный фланец с помощью сварки.

4.2 Монтаж флюгер-дефлектора на канал прямоугольного сечения

Для установки флюгер-дефлектора на канал прямоугольного сечения потребуется переходник. Все переходники изготавливаются индивидуально в зависимости от размеров вашего канала (a,b,c,d - указаны на рисунке).



Для крепления переходника на канале прямоугольного сечения требуется:

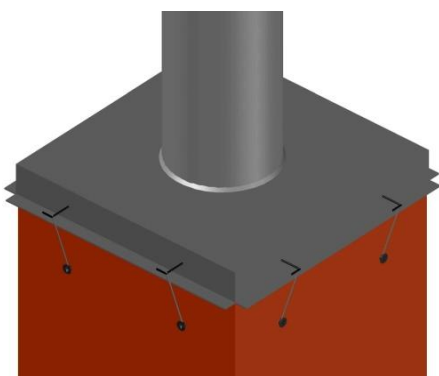


1) Установить переходник на канал и с помощью уровня проверить горизонтальность переходника по отношению к земле;

2) Закрепить переходник с помощью крепежного изделия (дюбель-гвоздь, болт, саморез в зависимости от материала и толщины стенки канала);

3) Установить флюгер-дефлектор на переходник по правилам, описанным в пункте 4.1 - монтаж флюгер-дефлектора на канал круглого сечения.

Для увеличения прочности соединения переходника и канала или в случае частичного разрушения верхней части канала можно использовать следующий метод крепления:

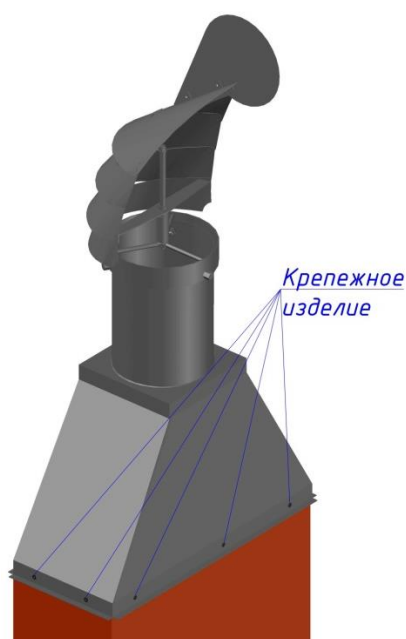
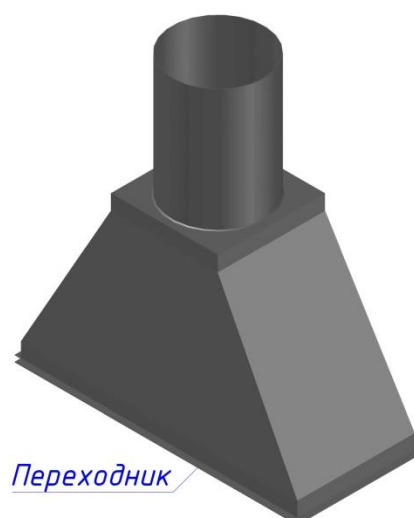
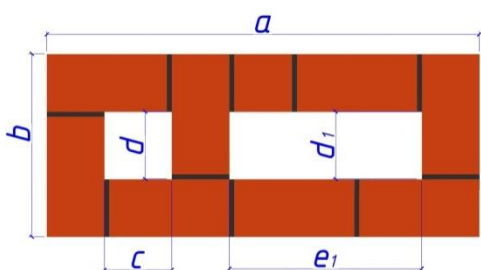


1) Закрепить переходник с помощью крепежного изделия (крюк с резьбой, болт, саморез, дюбель-гвоздь);

2) На расстоянии 50-100 мм от переходника в канал закрепить крепежное изделие (болт, саморез, дюбель-гвоздь);

3) С помощью проволоки стянуть крепежные изделия.

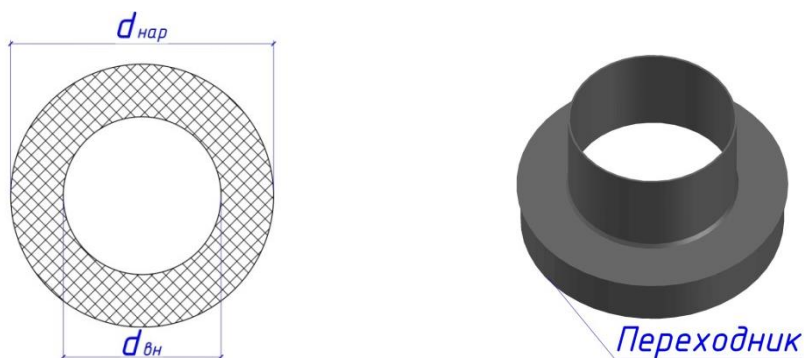
В том случае, если несколько каналов объединены в одну шахту, то разрешается установить один общий флюгер-дефлектор большего диаметра для нескольких или всех каналов шахты. Для изготовления переходника и правильного выбора флюгер-дефлектора необходимо знать размеры шахты и всех каналов (a , b , c , d , c_1 , $d_1 \dots c_n$, d_n).



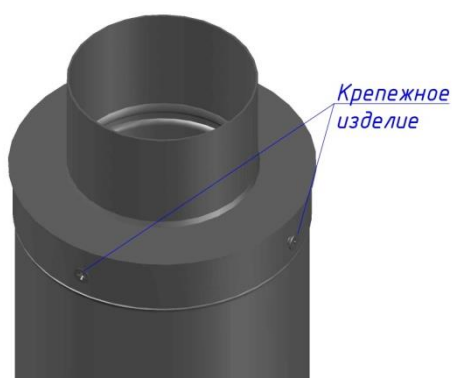
ВАЖНО! Запрещено устанавливать один общий флюгер-дефлектор на дымоход и вентиляционный канал!

4.3 Монтаж флюгер-дефлектора на сэндвич-трубу

Для установки флюгер-дефлектора на сэндвич-трубу требуется переходник и наращенная труба. Необходимо знать внутренний ($d_{\text{вн}}$) и наружный ($d_{\text{нар}}$) диаметры сэндвич-трубы для изготовления.



Для крепления переходника и наращенной трубы к сэндвич-трубе необходимо:



- 1) Надеть переходник на сэндвич-трубу;
- 2) Закрепить заглушку с помощью крепежного изделия к сэндвич-трубе;

- 3) Надеть наращенную трубу на заглушку;
- 4) Закрепить наращенную трубу с помощью крепежного изделия к заглушке;

5) Установить флюгер-дефлектор на наращенную трубу по правилам, описанным в пункте 4.1 - монтаж флюгер-дефлектора на канал круглого сечения.

