

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://flekt.nt-rt.ru> || эл. почта: ftk@nt-rt.ru

Дополнительная комплектация



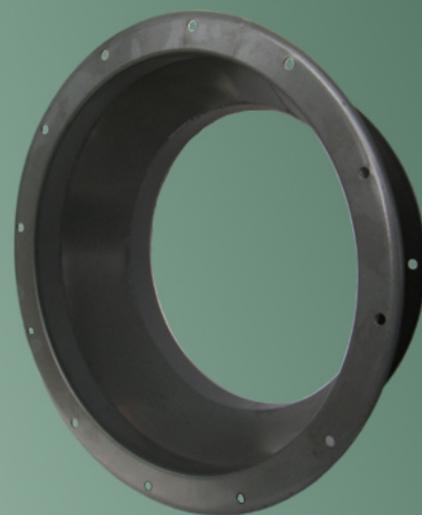
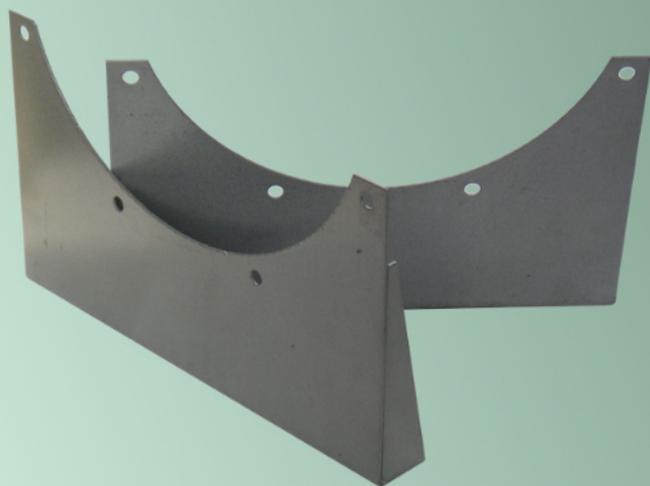
А К С И П А Л ®



ЛАДАФЛЕКТ®

Аксессуары

А К С И П А Л ®



Дополнительная комплектация

для вентиляторов осевых

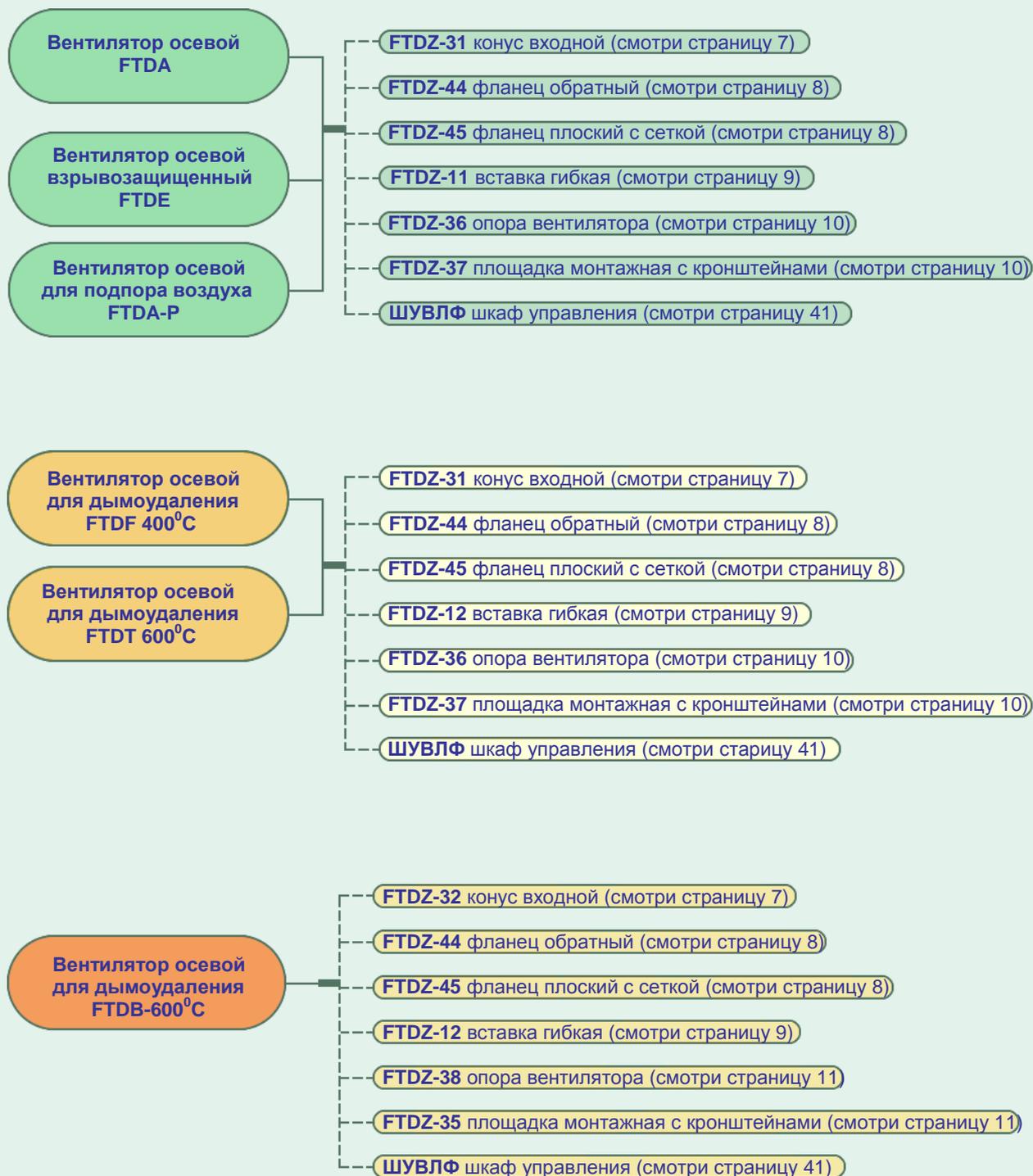
Размеры 035-125

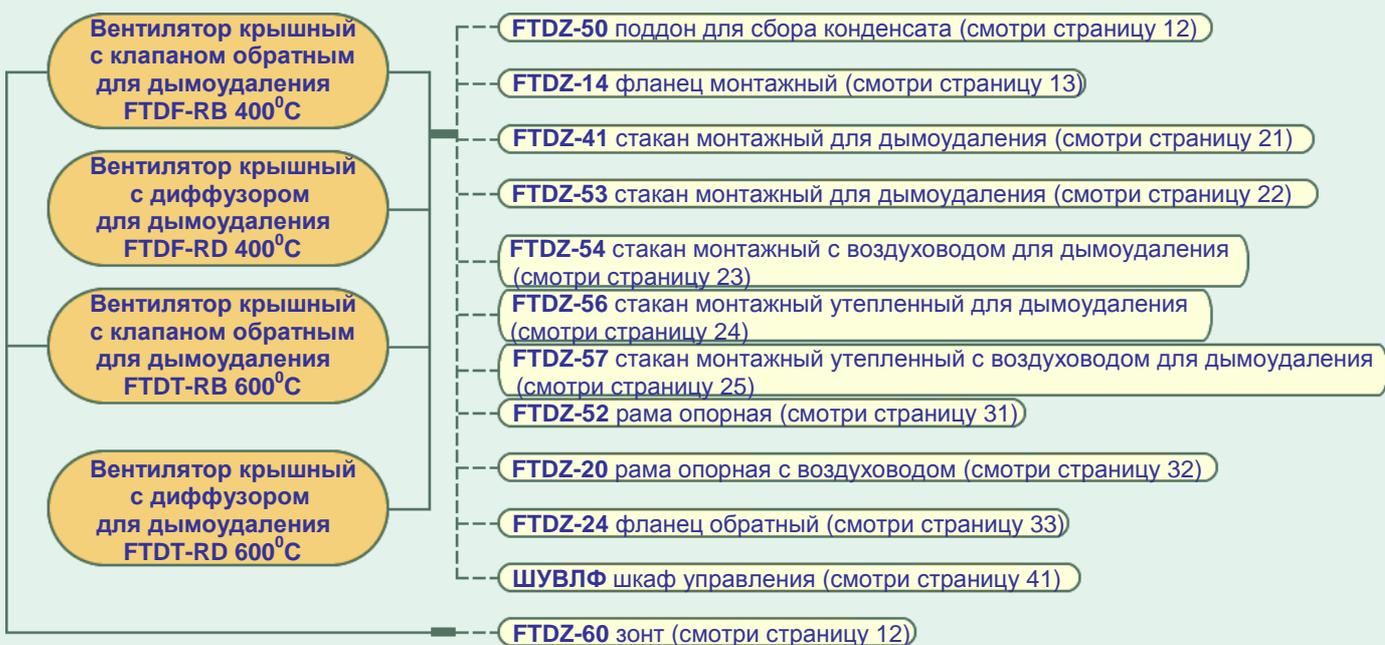
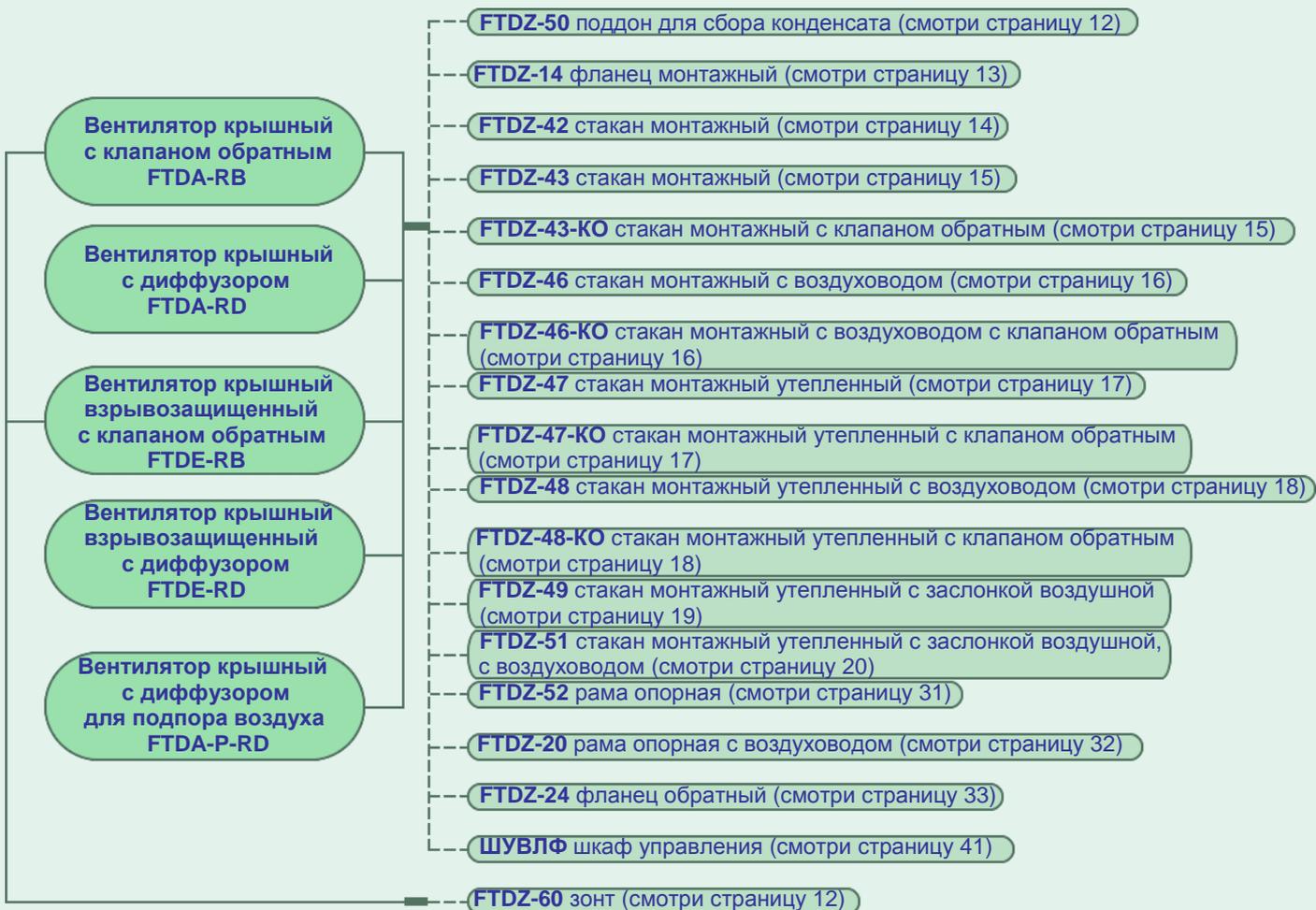


СОДЕРЖАНИЕ

Аксессуары АКСИПАЛ®	4
Конус входной FTDZ-31	7
Конус входной FTDZ-32	7
Фланец обратный FTDZ-44	8
Фланец плоский с сеткой FTDZ-45	8
Вставка гибкая FTDZ-11	9
Вставка гибкая для дымоудаления FTDZ-12	9
Опора вентилятора FTDZ-36	10
Площадка монтажная с кронштейнами FTDZ-37	10
Опора вентилятора FTDZ-38	11
Площадка монтажная с кронштейнами FTDZ-35	11
Поддон для сбора конденсата FTDZ-50	12
Зонт FTDZ-60	12
Фланец монтажный FTDZ-14	13
Фланец монтажный FTDZ-15	13
Стакан монтажный FTDZ-42	14
Стакан монтажный FTDZ-43 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-43-KO	15
Стакан монтажный с воздухопроводом FTDZ-46 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-46-KO	16
Стакан монтажный утепленный FTDZ-47 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-47-KO ..	17
Стакан монтажный утепленный с воздухопроводом FTDZ-48 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-48-KO	18
Стакан монтажный утепленный с заслонкой воздушной FTDZ-49	19
Стакан монтажный утепленный с заслонкой воздушной, с воздухопроводом FTDZ-51	20
Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-41	21
Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-53	22
Стакан монтажный с воздухопроводом для дымоудаления FTDZ-54	23
Стакан монтажный утепленный для дымоудаления FTDZ-56	24
Стакан монтажный утепленный с воздухопроводом для дымоудаления FTDZ-57	25
Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-40	26
Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-58	27
Стакан монтажный с воздухопроводом для дымоудаления FTDZ-59	28
Стакан монтажный утепленный для дымоудаления FTDZ-61	29
Стакан монтажный утепленный с воздухопроводом для дымоудаления FTDZ-62	30
Рама опорная FTDZ-52	31
Рама опорная с воздухопроводом FTDZ-20	32
Фланец обратный FTDZ-24	33
Фланец обратный FTDZ-25	33
Схемы установки	34
Схема установки вентилятора и аксессуаров на скатной кровле	34
Схема установки вентилятора и аксессуаров на горизонтальной кровле	36
Схема установки вентилятора и аксессуаров на железобетонной шахте здания	38
Схема крепления вентилятора и аксессуаров к стене здания	40
Система управления	41
Технические характеристики шкафа управления ШУВЛФ	41
Исполнение по току	43
Справочные данные	43
Номенклатура ЗАО «ЛАДА-ФЛЕКТ»	44

АКСЕССУАРЫ АКСИПАЛ®





**Вентилятор крышный
с клапаном обратным
для дымоудаления
FTDB-R 600°C**

FTDZ-60 зонт (смотри страницу 12)

FTDZ-50 поддон для сбора конденсата (смотри страницу 12)

FTDZ-15 фланец монтажный (смотри страницу 13)

FTDZ-40 стакан монтажный для дымоудаления (смотри страницу 26)

FTDZ-58 стакан монтажный для дымоудаления (смотри страницу 27)

FTDZ-59 стакан монтажный с воздуховодом для дымоудаления
(смотри страницу 28)

FTDZ-61 стакан монтажный утепленный для дымоудаления
(смотри страницу 29)

FTDZ-62 стакан монтажный утепленный с воздуховодом для дымоудаления
(смотри страницу 30)

FTDZ-52 рама опорная (смотри страницу 31)

FTDZ-20 рама опорная с воздуховодом (смотри страницу 32)

FTDZ-25 фланец обратный (смотри страницу 33)

ШУВЛФ шкаф управления (смотри страницу 41)

Конус входной FTDZ-31

Конус входной **FTDZ-31** (рис. 1, таблица 1) оснащается защитной решеткой. Он улучшает аэродинамические характеристики входа воздуха и применяется в тех случаях, когда входная сторона вентилятора не соединена с воздухопроводом. Конус входной FTDZ-31 устанавливается на вентиляторы **FTDA, FTDE, FTDA-P, FTDF** и **FTDT**.

Размеры конуса входного FTDZ-31

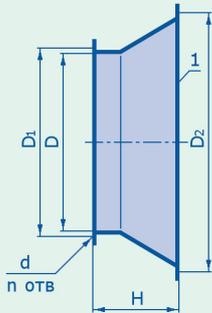
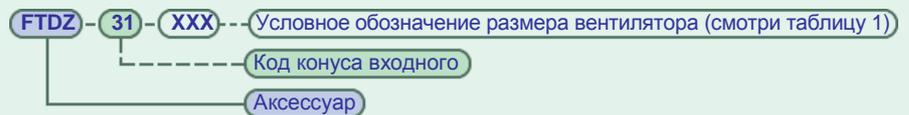


Рис. 1
1 – фланец плоский с сеткой

Таблица 1

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм	d ₁ , мм	n	Масса, кг
035	355	500	395	220	12	8	9
040	400	500	450	185	12	8	9
050	500	630	560	215	12	12	12
056	560	710	620	230	12	12	14
063	630	800	690	250	12	12	16
071	710	920	770	285	12	16	20
080	800	920	860	210	12	16	18
100	1000	1250	1070	325	12	16	31
112	1120	1250	1190	220	12	20	37
125	1250	1620	1320	380	12	20	60



Конус входной FTDZ-32

Конус входной **FTDZ-32** (рис. 2, таблица 2) оснащается защитной решеткой. Он улучшает аэродинамические характеристики входа воздуха и применяется в тех случаях, когда входная сторона вентилятора не соединена с воздухопроводом. Конус входной FTDZ-32 устанавливается на вентиляторы **FTDB**.

Размеры конуса входного FTDZ-32

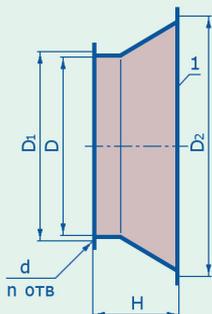
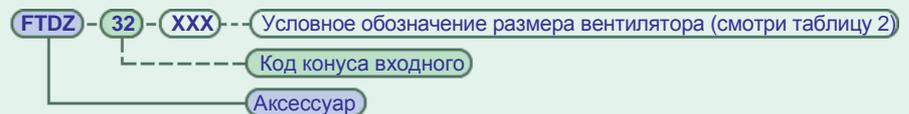


Рис. 2
1 – фланец плоский с сеткой

Таблица 2

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм	d ₁ , мм	n	Масса, кг
056	710	770	920	285	12	16	20
063	800	860	920	210	12	16	18
071	900	960	1150	310	12	16	28
080	1000	1070	1250	325	12	16	31
100	1250	1320	1620	380	12	20	60
112	1250	1320	1620	380	12	20	60
125	1250	1320	1620	380	12	20	60



Фланец обратный FTDZ-44

Фланец обратный **FTDZ-44** (рис. 3, таблица 3) служит для подсоединения вентилятора к воздуховоду.

Размеры фланца обратного FTDZ-44

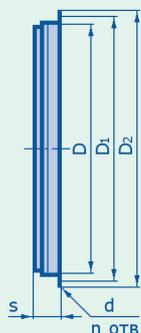
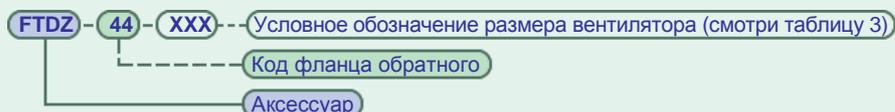


Рис. 3

Таблица 3

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	s, мм	d, мм	n, мм	Масса, кг
035	355	395	430	42	12	8	1,3
040	400	450	485	42	12	8	1,6
050	500	560	595	47	12	12	2,8
056	560	620	655	47	12	12	3,1
063	630	690	725	47	12	12	4,1
071	710	770	805	47	12	16	4,7
080	800	860	895	47	12	16	5,3
090	900	960	995	47	12	16	5,7
100	1000	1070	1105	47	12	16	6,8
112	1120	1190	1225	47	12	20	7,7
125	1250	1320	1355	47	12	20	8,5



Фланец плоский с сеткой FTDZ-45

Фланец плоский с сеткой **FTDZ-45** (рис. 4, таблица 4) служит для защиты рабочего колеса вентилятора от попадания крупного мусора.

Размеры фланца плоского с сеткой FTDZ-45

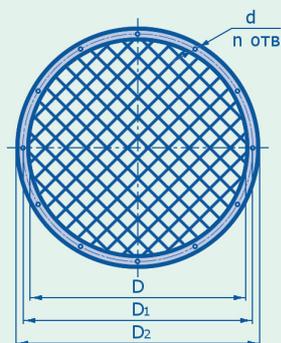
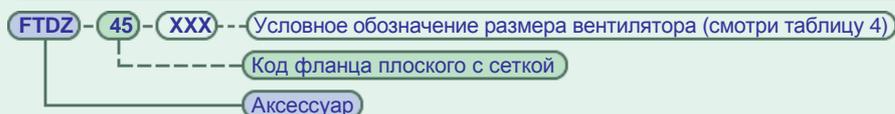


Рис. 4

Таблица 4

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм	n	Масса, кг
035	355	395	430	12	8	0,9
040	400	450	485	12	8	1,2
050	500	560	595	12	12	2,0
056	560	620	655	12	12	2,3
063	630	690	725	12	12	3,0
071	710	770	805	12	16	3,5
080	800	860	895	12	16	4,0
090	900	960	995	12	16	5,3
100	1000	1070	1105	12	16	5,7
112	1120	1190	1225	12	20	6,6
125	1250	1320	1355	12	20	7,5





Вставка гибкая FTDZ-11

Вставка гибкая для дымоудаления FTDZ-12

Вставки гибкие **FTDZ-11** и **FTDZ-12** (рис. 5, таблица 5) имеют фланцы с обоих концов, что позволяет присоединять вентилятор к воздуховоду. Ткань вставки гибкой FTDZ-11 изготовлена из стекловолокна с ПВХ-покрытием. Вставка гибкая FTDZ-12 изготовлена из термостойкого материала и применяется в системах дымоудаления. Схема крепления вставки гибкой FTDZ-11 и FTDZ-12 к вентилятору приведена на рис. 57 и 58.

Размеры вставки гибкой FTDZ-11 и FTDZ-12

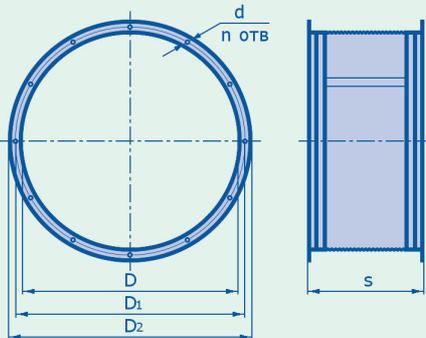
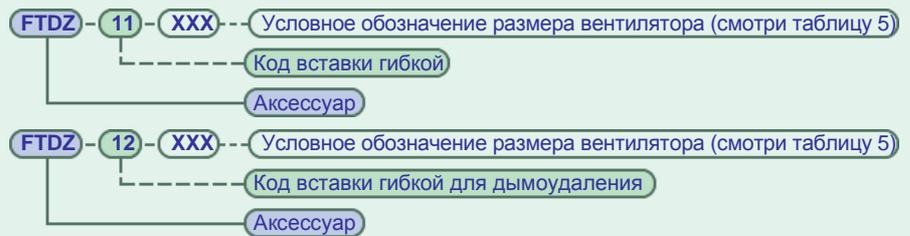


Рис. 5

Таблица 5

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	s, мм	d ₁ , мм	n	Масса, кг
035	355	395	430	150	12	8	2,6
040	400	450	485	150	12	8	3,2
050	500	560	595	150	12	12	5,6
056	560	620	655	150	12	12	6,2
063	630	690	725	150	12	12	8,2
071	710	770	805	150	12	16	9,4
080	800	860	895	150	12	16	10,6
090	900	960	995	150	12	16	12,3
100	1000	1070	1105	150	12	16	13,6
112	1120	1190	1225	150	12	20	15,4
125	1250	1320	1355	150	12	20	17,0



Опора вентилятора FTDZ-36

Опора вентилятора **FTDZ-36**, состоящая из двух кронштейнов (рис. 6, таблица 6) позволяет установить вентилятор **FTDA, FTDE, FTDA-P, FTDF** и **FTDT** в горизонтальном положении.

Схема размещения вентилятора на опоре вентилятора FTDZ-36 приведена на рис. 57.

Размеры опоры вентилятора FTDZ-36

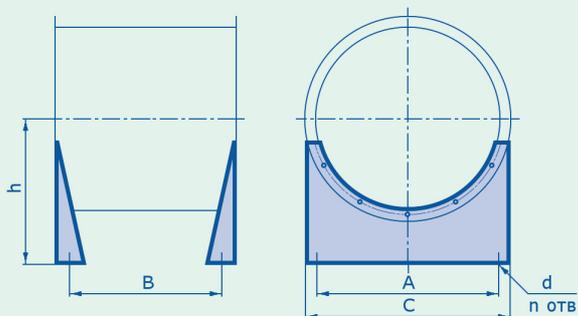
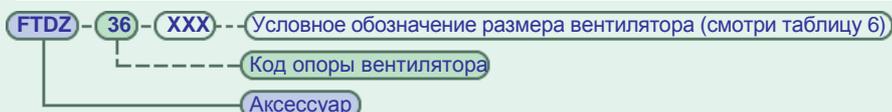


Рис. 6

Таблица 6

Размер вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	h, мм	d, мм	n	Масса, кг
035	283	284	400	305	12	2	4
040	333	324	450	306	12	2	4
050	383	374	460	386	12	2	6
056	450	424	560	386	12	2	6
063	460	484	550	470	12	2	8
071	596	482	715	522	12	2	10
080	679	502	765	555	12	2	10
100	879	682	1000	681	16	2	24
112	865	722	965	865	16	2	30
125	800	792	990	865	16	2	24



Площадка монтажная с кронштейнами FTDZ-37

Площадка монтажная с кронштейнами **FTDZ-37** (рис. 7, таблица 7) позволяет установить вентилятор **FTDA, FTDE, FTDA-P, FTDF** и **FTDT** в горизонтальном положении у стены.

Схема размещения вентилятора на площадке монтажной FTDZ-37 приведена на рис. 57.

Размеры площадки монтажной с кронштейнами FTDZ-37

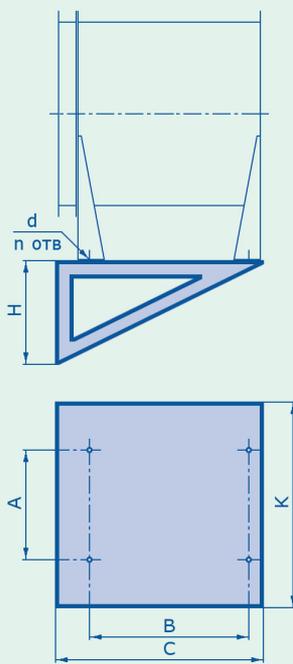


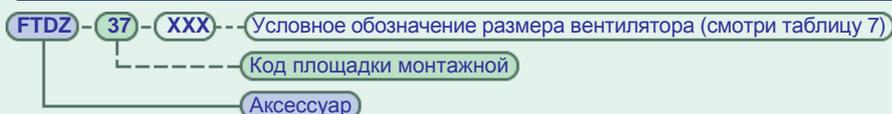
Рис. 7

Таблица 7

Размер вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	K, мм	H, мм
035	281	283	460	355	310
040	333	329	501	400	350
050	383	379	590	500	410
056	450	424	630	560	455
063	460	484	680	630	455
071	598	482	690	710	480
080	679	502	710	800	490
100	879	682	940	1000	650
112	865	722	940	1112	650
125	800	792	1090	1250	760

Продолжение таблицы 7

Размер вентилятора	d, мм	n	Масса, кг
035	12	4	11
040	12	4	13
050	12	4	17
056	12	4	22
063	12	4	27
071	12	4	30
080	12	4	30
100	16	4	72
112	16	4	90
125	16	4	90



Опора вентилятора FTDZ-38

Опора вентилятора **FTDZ-38**, состоящая из двух кронштейнов (рис. 8, таблица 8) позволяет установить вентилятор **FTDB** в горизонтальном положении.

Схема размещения вентилятора на опоре вентилятора FTDZ-38 приведена на рис. 58.

Размеры опоры вентилятора FTDZ-38

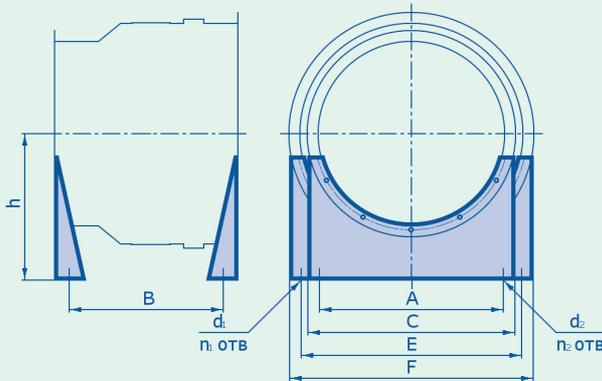


Рис. 8

Таблица 8

Размер вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм	h, мм	d ₁ , d ₂ , мм	n ₁ , n ₂ , мм	Масса, кг
056	560	765	560	598	482	522	12	2	8
063	630	992	550	679	502	555	12	2	9
071	710	1249	715	847	632	631	12	2	17
080	800	1249	765	897	682	681	12	2	17
100	900	1269	1000	800	792	865	16	2	24
112	1000	1444	965	800	792	865	16	2	24
125	1250	1444	990	800	792	865	16	2	24

FTDZ-38-XXX — условное обозначение размера вентилятора (смотри таблицу 8)
 Код опоры вентилятора
 Аксессуар

Площадка монтажная с кронштейнами FTDZ-35

Площадка монтажная с кронштейнами **FTDZ-35** (рис. 9, таблица 9) позволяет установить вентилятор **FTDB** в горизонтальном положении у стены.

Схема размещения вентилятора на площадке монтажной FTDZ-35 приведена на рис. 58.

Размеры площадки монтажной с кронштейнами FTDZ-35

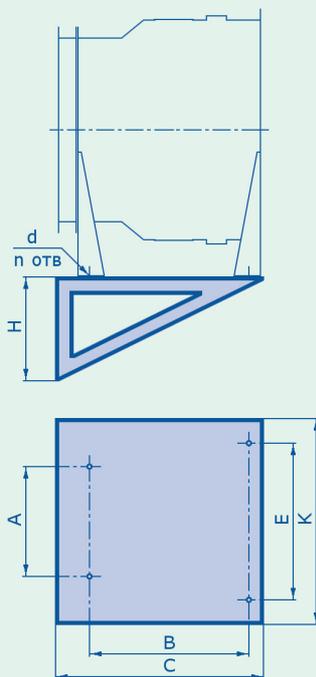


Рис. 9

Таблица 9

Размер вентилятора	A, мм	E, мм	B, мм	C, мм	K, мм	H, мм
056	450	598	765	971	560	440
063	460	679	992	1198	630	480
071	598	847	1249	1455	710	480
080	679	897	1249	1455	800	490
100	879	800	1269	1475	1000	650
112	865	800	1444	1650	1112	650
125	800	800	1444	1650	1250	760

Продолжение таблицы 9

Размер вентилятора	d, мм	n	Масса, кг
056	12	4	22
063	12	4	27
071	12	4	30
080	12	4	30
100	16	4	72
112	16	4	90
125	16	4	90

FTDZ-35-XXX — условное обозначение размера вентилятора (смотри таблицу 9)
 Код площадки монтажной
 Аксессуар

Поддон для сбора конденсата FTDZ-50

Поддон для сбора конденсата **FTDZ-50** (рис. 10, таблица 10) предназначен для сбора влаги, образующейся на корпусе вентилятора крышного при смене температурных режимов наружного воздуха. Поддон для сбора конденсата оснащен сливным краном.

Схема размещения поддона для сбора конденсата FTDZ-50 под кровлей здания приведена на рис. 35, 36, 39, 41, 42, 45, 47, 48, 51, 53 и 55.

Размеры поддона для сбора конденсата FTDZ-50

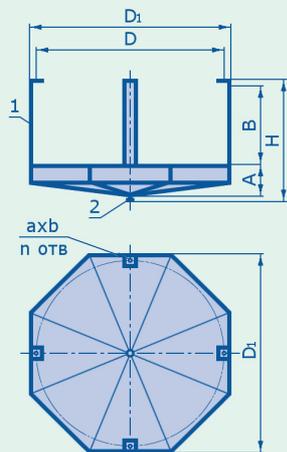
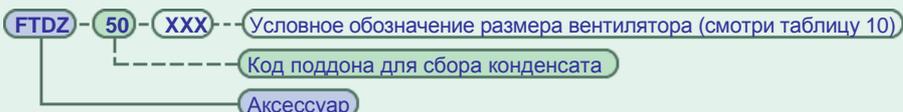


Рис. 10
1 – кронштейн;
2 – слив

Таблица 10

Размер вентилятора	A, мм	B, мм	D, мм	D ₁ , мм	H, мм	a x b, мм	n	Масса, кг
035	135	500	770	805	680	12x18	4	17
040	135	500	770	805	680	12x18	4	17
050	135	500	770	805	680	12x18	4	17
056	135	500	770	805	680	12x18	4	17
063	135	500	770	805	680	12x18	4	17
071	148	500	1070	1105	700	12x18	4	19
080	148	500	1070	1105	700	12x18	4	19
100	161	500	1520	1564	706	12x18	4	25
112	161	500	1520	1564	706	12x18	4	25
125	161	500	1520	1564	706	12x18	4	25



Зонт FTDZ-60

Зонт FTDZ-60 (рис. 11, таблица 11) устанавливается на вентилятор крышный с обратным клапаном **FTDA-RB, FTDE-RB, FTDF-RB, FTDT-RB и FTDB-R**. Предназначен для защиты от атмосферных осадков.

Схема размещения зонта FTDZ-60 на вентиляторы крышном приведена на рис. 35, 36, 39, 41, 42, 45, 47, 48, 51, 53 и 55.

Размеры зонта FTDZ-60

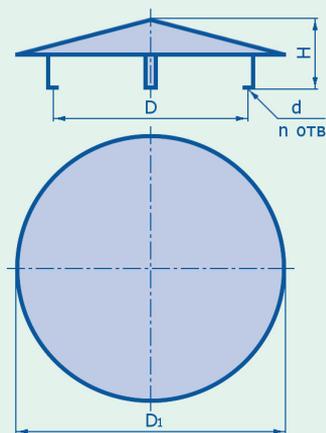
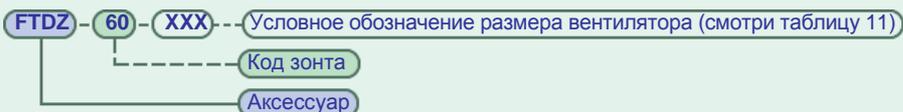


Рис. 11

Таблица 11

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	H, мм	d, мм	n	Масса, кг
035	497	710	186	12	4	4
040	540	780	204	12	4	5
050	680	940	252	12	4	7
056	845	1200	323	12	4	11
063	845	1200	323	12	4	11
071	960	1340	345	12	4	13
080	1070	1560	420	12	4	18
100	1300	1730	500	12	4	24
112	1300	1730	500	12	4	24
125	1653	2060	620	12	4	24





Фланец монтажный FTDZ-14

Фланец монтажный FTDZ-14 (рис. 12, таблица 12) предназначен для крепления вентилятора крышного **FTDA-RB**, **FTDA-RD**, **FTDE-RB**, **FTDE-RD**, **FTDA-P-RD**, **FTDF-RB**, **FTDF-RD** на железобетонной шахте здания.

Схема размещения фланца монтажного FTDZ-14 на железобетонной шахте здания приведена на рис. 51 и 52.

Размеры фланца монтажного FTDZ-14

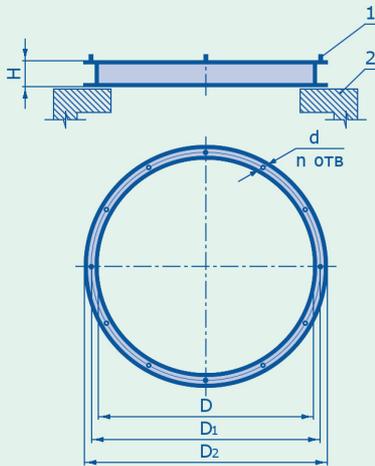
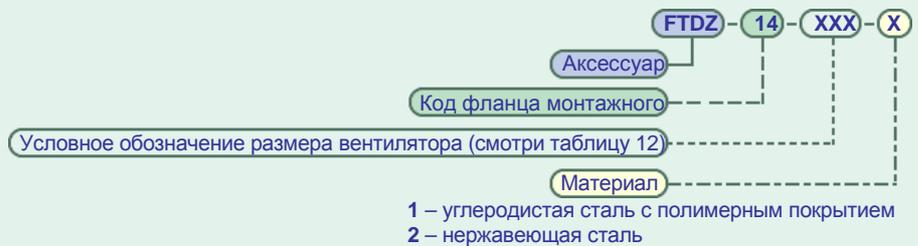


Рис. 12
1 – шпилька M12x30;
2 – шахта железобетонная

Таблица 12

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм	d, мм	n	Масса, кг
035	710	770	805	150	12	16	10
040	710	770	805	150	12	16	10
005	710	770	805	150	12	16	10
056	710	770	805	150	12	16	10
063	710	770	805	150	12	16	10
071	1000	1070	1105	150	12	16	20
080	1000	1070	1105	150	12	16	20
100	1454	1520	1564	150	12	16	30
112	1454	1520	1564	150	12	16	30
125	1454	1520	1564	150	12	16	30



Фланец монтажный FTDZ-15

Фланец монтажный FTDZ-15 (рис. 13, таблица 13) предназначен для крепления вентилятора крышного **FTDB-R** на железобетонной шахте здания.

Схема размещения фланца монтажного FTDZ-15 на железобетонной шахте здания приведена на рис. 55 и 56.

Размеры фланца монтажного FTDZ-15

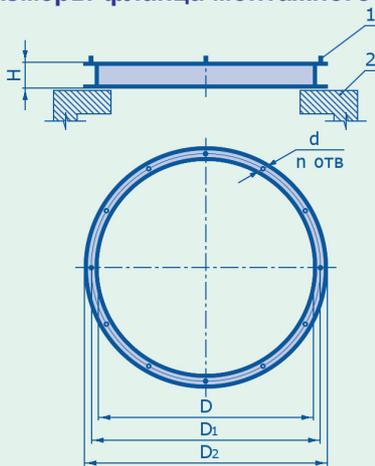
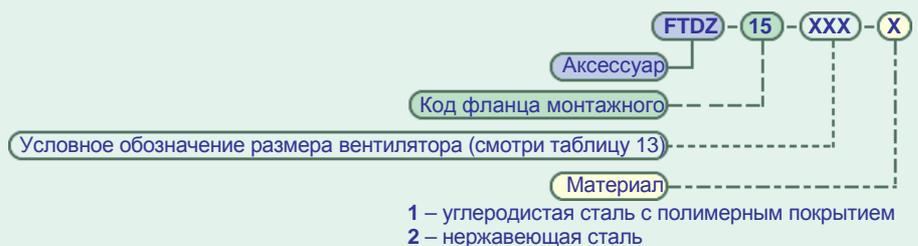


Рис. 13
1 – шпилька M12x30;
2 – шахта железобетонная

Таблица 13

Размер вентилятора	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм	d, мм	n	Масса, кг
056	710	770	805	150	12	16	10
063	800	860	895	150	12	16	15
071	900	960	995	150	12	16	18
080	1000	1070	1105	150	18	16	20
100	1250	1320	1355	150	12	16	28
112	1250	1320	1355	150	12	16	28
125	1250	1320	1355	150	12	16	28



Стакан монтажный FTDZ-42

Стакан монтажный FTDZ-42 (рис. 14, таблица 14) служит для подсоединения вентилятора крышного **FTDA-RB**, **FTDA-RD**, **FTDE-RB**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** к железобетонной шахте здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69. Схема размещения стакана монтажного FTDZ-42 на железобетонной шахте здания приведена на рис. 47, 48, 49 и 50.

Размеры стакана монтажного FTDZ-42

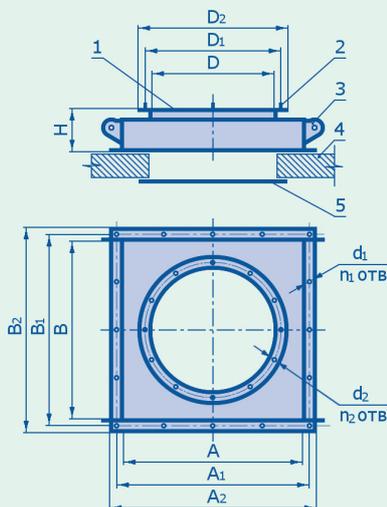


Рис. 14

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 14

Размер вентилятора	A, B, мм	A ₁ , B ₁ , мм	A ₂ , B ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	350
040	1055	1155	1255	710	770	805	350
050	1055	1155	1255	710	770	805	350
056	1055	1155	1255	710	770	805	350
063	1055	1155	1255	710	770	805	350
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	350
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	350
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	350
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	350
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	350

Продолжение таблицы 14

Размер вентилятора	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	12	12	12	16	41
040	12	12	12	16	41
050	12	12	12	16	41
056	12	12	12	16	41
063	12	12	12	16	41
071	12	12	16	16	71
080	12	12	16	16	71
100	12	12	20	16	99
112	12	12	20	16	99
125	12	12	20	16	99





Стакан монтажный FTDZ-43 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-43-KO

Стакан монтажный **FTDZ-43** (рис. 15, таблица 15) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RB, FTDA-RD, FTDE-RB, FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Стакан монтажный с клапаном обратным **FTDZ-43-KO** (рис. 15а, таблица 15) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RD, FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Фланец плоский с сеткой предназначен для декоративного оформления отверстия вытяжного в кровле.

Для установки на скатную кровлю доукомплектовывается рамой опорной FTDZ-52 или FTDZ-20.

Схема размещения стаканов монтажных FTDZ-43 и FTDZ-43-KO на кровле здания приведена на рис. 35, 36, 37, 38, 41 и 42.

Размеры стакана монтажного FTDZ-43 и FTDZ-43-KO

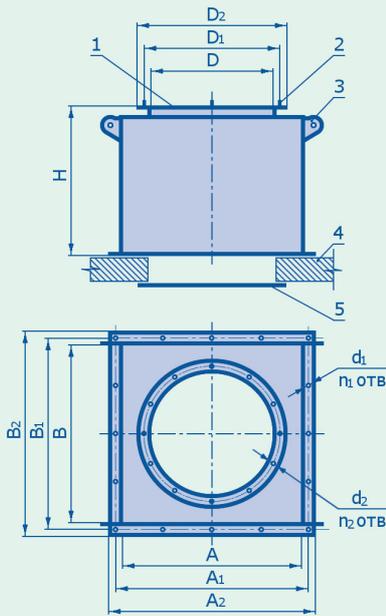


Рис. 15

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 15

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , Мм	A ₂ , B ₂ , Мм	D, Мм	D ₁ , Мм	D ₂ , Мм	H, Мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	700
040	1055	1155	1255	710	770	805	700
050	1055	1155	1255	710	770	805	700
056	1055	1155	1255	710	770	805	700
063	1055	1155	1255	710	770	805	700
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700

Продолжение таблицы 13

Размер вентилятора	d ₁ , Мм	d ₂ , Мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	12	12	12	16	83
040	12	12	12	16	83
050	12	12	12	16	83
056	12	12	12	16	83
063	12	12	12	16	83
071	12	12	16	16	142
080	12	12	16	16	142
100	12	12	20	16	198
112	12	12	20	16	198
125	12	12	20	16	198

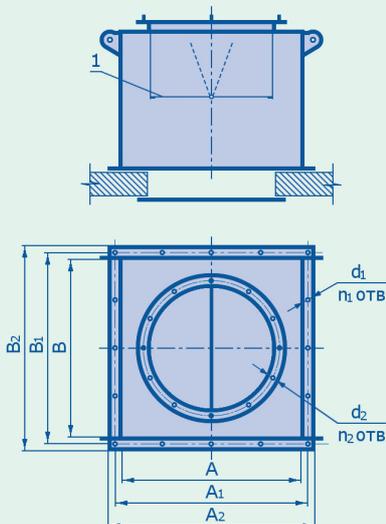


Рис. 15а

- 1 – клапан обратный



Стакан монтажный с воздуховодом FTDZ-46 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-46-KO

Стакан монтажный **FTDZ-46** (рис. 16, таблица 16) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RB**, **FTDA-RD**, **FTDE-RB**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Стакан монтажный с клапаном обратным **FTDZ-46-KO** (рис. 16а, таблица 16) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RD**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Воздуховод позволяет соединять стакан монтажный с системой воздуховодов при помощи фланцевого соединения.

Устанавливается только на горизонтальной кровле.

Схема размещения стаканов монтажных FTDZ-46 и FTDZ-46-KO на кровле здания приведена на рис. 43 и 44.

Размеры стакана монтажного с воздуховодом FTDZ-46 и FTDZ-46-KO

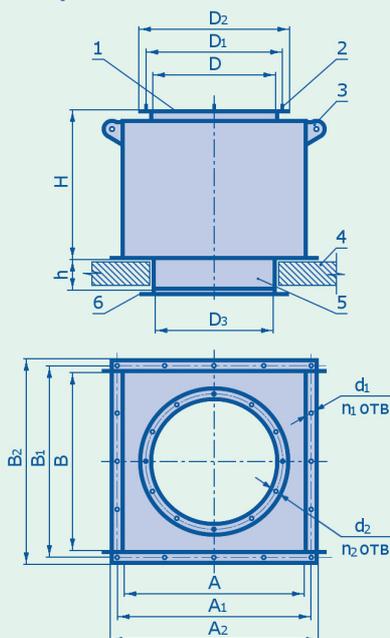


Рис. 16

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – воздуховод;
- 6 – фланец обратный FTDZ-44 (смотри рисунок 3, таблицу 3)

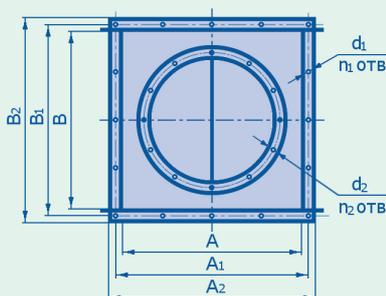
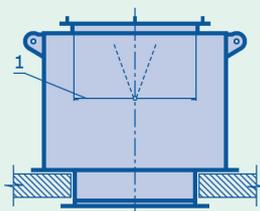


Рис. 16а

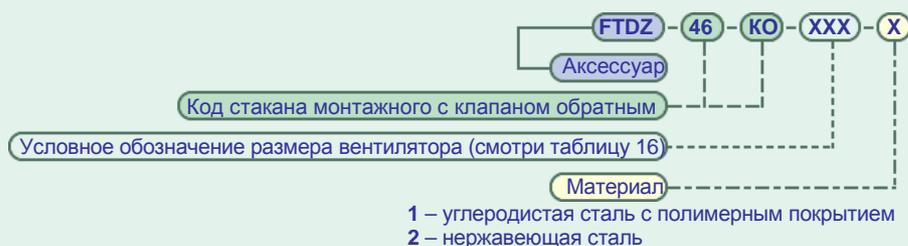
- 1 – клапан обратный

Таблица 16

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , Мм	A ₂ , B ₂ , Мм	D, Мм	D ₁ , Мм	D ₂ , Мм	D ₃ , Мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	355
040	1055	1155	1255	710	770	805	400
050	1055	1155	1255	710	770	805	500
056	1055	1155	1255	710	770	805	560
063	1055	1155	1255	710	770	805	630
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	710
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	800
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1000
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1120
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1250

Продолжение таблицы 16

Размер вентилятора	h, Мм	H, Мм	d ₁ , Мм	d ₂ , Мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	350	700	12	12	12	16	88
040	350	700	12	12	12	16	90
050	350	700	12	12	12	16	94
056	350	700	12	12	12	16	99
063	350	700	12	12	12	16	104
071	350	700	12	12	16	16	165
080	350	700	12	12	16	16	175
100	350	700	12	12	20	16	263
112	350	700	12	12	20	16	273
125	350	700	12	12	20	16	288



Стакан монтажный утепленный FTDZ-47 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-47-KO

Стакан монтажный **FTDZ-47** (рис. 17, таблица 17) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RB**, **FTDA-RD**, **FTDE-RB**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Стакан монтажный с клапаном обратным **FTDZ-47-KO** (рис. 17а, таблица 17) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RD**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Слой тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплотери, снижает уровень шума и предотвращает образование конденсата. Фланец плоский с сеткой предназначен для декоративного оформления отверстия вытяжного в кровле.

Для установки на скатную кровлю доукомплектовывается рамой опорной FTDZ-52 или FTDZ-20.

Схема размещения стаканов монтажных FTDZ-47 и FTDZ-47-KO на кровле здания приведена на рис. 35, 36, 37, 38, 41 и 42.

Размеры стакана монтажного утепленного FTDZ-47 и FTDZ-47-KO

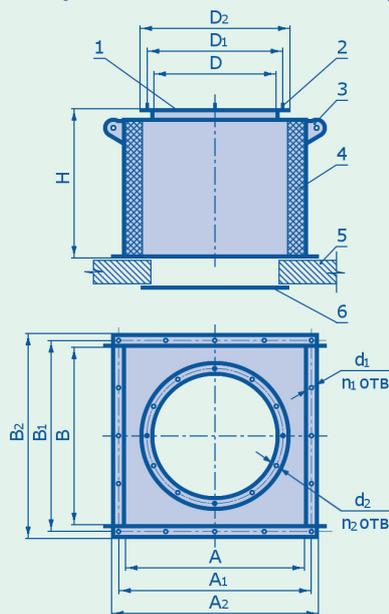


Рис. 17

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька М12х30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 17

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , мм	A ₂ , B ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	700
040	1055	1155	1255	710	770	805	700
050	1055	1155	1255	710	770	805	700
056	1055	1155	1255	710	770	805	700
063	1055	1155	1255	710	770	805	700
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700

Продолжение таблицы 17

Размер вентилятора	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	12	12	12	16	98
040	12	12	12	16	98
050	12	12	12	16	98
056	12	12	12	16	98
063	12	12	12	16	98
071	12	12	16	16	165
080	12	12	16	16	165
100	12	12	20	16	220
112	12	12	20	16	220
125	12	12	20	16	220

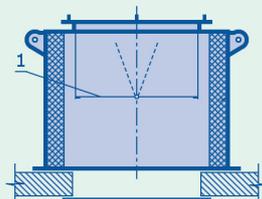
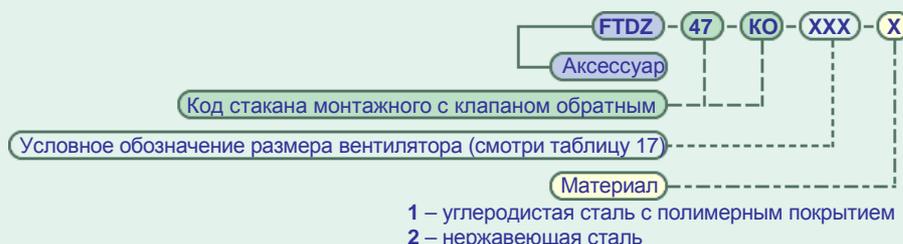


Рис. 17а

- 1 – клапан обратный



Стакан монтажный утепленный с воздуховодом FTDZ-48 и стакан монтажный с клапаном обратным FTDZ-48-KO

Стакан монтажный **FTDZ-48** (рис. 18, таблица 18) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RB**, **FTDA-RD**, **FTDE-RB**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Стакан монтажный с клапаном обратным **FTDZ-48-KO** (рис. 18а, таблица 18) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RD**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания.

Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Воздуховод позволяет соединять стакан монтажный с системой воздуховодов при помощи фланцевого соединения. Слой тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплопотери, снижает уровень шума и предотвращает образование конденсата.

Устанавливается только на горизонтальной кровле.

Схема размещения стаканов монтажных FTDZ-48 и FTDZ-48-KO на кровле здания приведена на рис. 43 и 44.

Размеры стакана монтажного утепленного с воздуховодом FTDZ-48 и FTDZ-48-KO

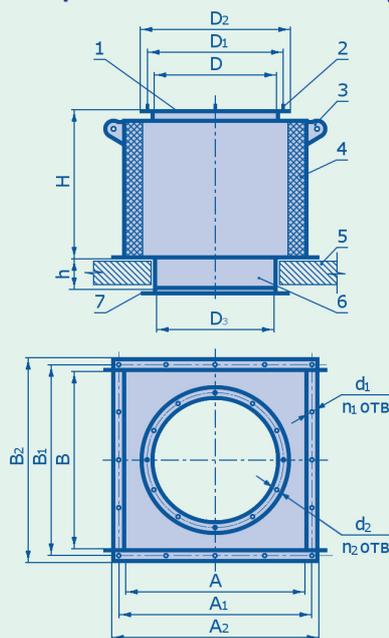


Рис. 18

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька М12х30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – воздуховод;
- 7 – фланец обратный FTDZ-44 (смотри рисунок 3, таблицу 3)

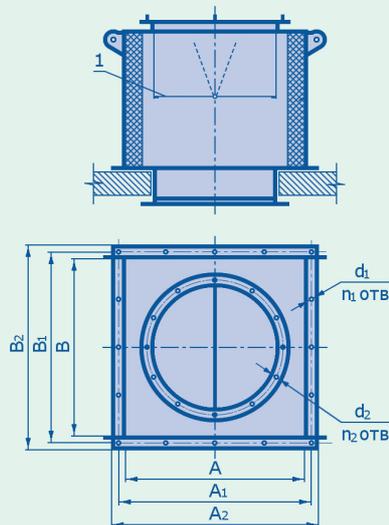


Рис. 18а

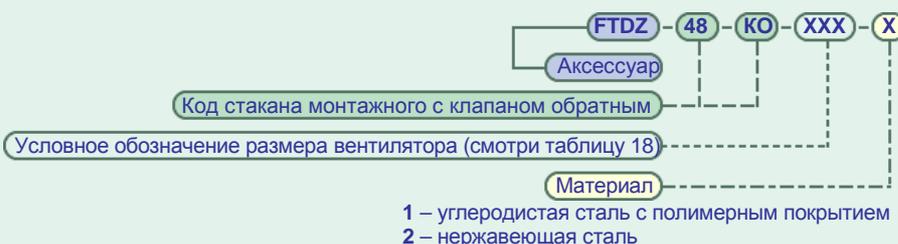
- 1 – клапан обратный

Таблица 18

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , Мм	A ₂ , B ₂ , Мм	D, Мм	D ₁ , Мм	D ₂ , Мм	D ₃ , Мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	355
040	1055	1155	1255	710	770	805	400
050	1055	1155	1255	710	770	805	500
056	1055	1155	1255	710	770	805	560
063	1055	1155	1255	710	770	805	630
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	710
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	800
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1000
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1120
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1250

Продолжение таблицы 18

Размер вентилятора	h, Мм	H, Мм	d ₁ , Мм	d ₂ , Мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	350	700	12	12	12	16	103
040	350	700	12	12	12	16	105
050	350	700	12	12	12	16	109
056	350	700	12	12	12	16	114
063	350	700	12	12	12	16	119
071	350	700	12	12	16	16	188
080	350	700	12	12	16	16	198
100	350	700	12	18	20	16	285
112	350	700	12	18	20	16	285
125	350	700	12	18	20	16	310



Стакан монтажный утепленный с заслонкой воздушной FTDZ-49

Стакан монтажный **FTDZ-49** (рис. 19, таблица 19) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RD**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Слой тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплотери, снижает уровень шума и предотвращает образование конденсата.

Заслонка воздушная предотвращает перемещение воздуха и других газов при отключенном вентиляторе.

Фланец плоский с сеткой предназначен для декоративного оформления отверстия вытяжного в кровле.

Для установки на скатную кровлю доукомплектовывается рамой опорной FTDZ-52 или FTDZ-20.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-49 на кровле здания приведена на рис. 36, 38 и 42.

Размеры стакана монтажного утепленного с заслонкой воздушной FTDZ-49

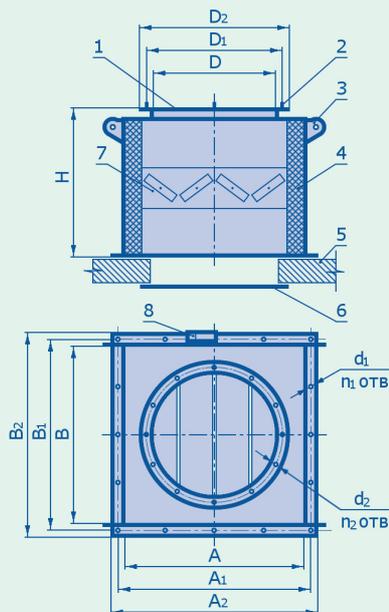


Рис. 19

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька М12х30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4);
- 7 – заслонка воздушная

Таблица 19

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , Мм	A ₂ , B ₂ , Мм	D, Мм	D ₁ , Мм	D ₂ , Мм	H, Мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	700
040	1055	1155	1255	710	770	805	700
050	1055	1155	1255	710	770	805	700
056	1055	1155	1255	710	770	805	700
063	1055	1155	1255	710	770	805	700
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700

Продолжение таблицы 19

Размер вентилятора	Размер заслонки, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	700x700	12	12	12	16	118
040	700x700	12	12	12	16	118
050	700x700	12	12	12	16	118
056	700x700	12	12	12	16	118
063	700x700	12	12	12	16	118
071	800x800	12	12	16	16	197
080	800x800	12	12	16	16	197
100	1200x1200	12	12	20	16	273
112	1200x1200	12	12	20	16	273
125	1200x1200	12	12	20	16	273



Стакан монтажный утепленный с заслонкой воздушной, с воздухопроводом FTDZ-51

Стакан монтажный **FTDZ-51** (рис. 20, таблица 20) предназначен для установки вентилятора крышного **FTDA-RD**, **FTDE-RD** и **FTDA-P-RD** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Воздуховод позволяет соединить стакан монтажный с системой воздухопроводов при помощи фланцевого соединения. Слой тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплопотери, снижает уровень шума и предотвращает образование конденсата.

Заслонка воздушная предотвращает перемещение воздуха и других газов при отключенном вентиляторе.

Устанавливается только на горизонтальной кровле.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-51 на кровле здания приведена на рис. 44.

Размеры стакана монтажного утепленного с воздухопроводом, с заслонкой воздушной FTDZ-51

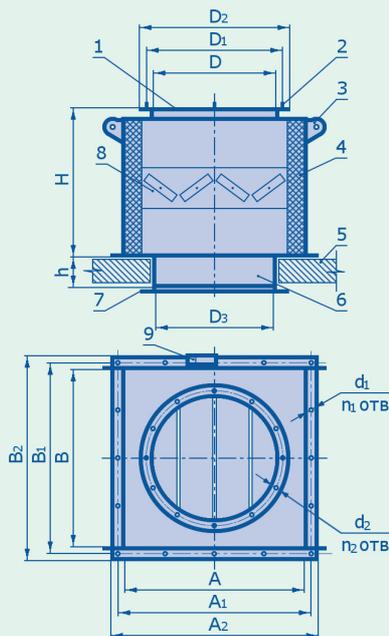


Рис. 20

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – воздуховод;
- 7 – фланец обратный FTDZ-44 (смотри рисунок 3, таблицу 3);
- 8 – заслонка воздушная

Таблица 20

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , Мм	A ₂ , B ₂ , Мм	D, Мм	D ₁ , Мм	D ₂ , Мм	D ₃ , Мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	355
040	1055	1155	1255	710	770	805	400
050	1055	1155	1255	710	770	805	500
056	1055	1155	1255	710	770	805	560
063	1055	1155	1255	710	770	805	630
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	710
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	800
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1000
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1120
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1250

Продолжение таблицы 20

Размер вентилятора	Размер заслонки, Мм	h, Мм	H, Мм	d ₁ , Мм	d ₂ , Мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	700x700	350	700	12	12	12	16	123
040	700x700	350	700	12	12	12	16	125
050	700x700	350	700	12	12	12	16	129
056	700x700	350	700	12	12	12	16	134
063	700x700	350	700	12	12	12	16	139
071	800x800	350	700	12	12	16	16	220
080	800x800	350	700	12	12	16	16	230
100	1200x1200	350	700	12	12	20	16	338
112	1200x1200	350	700	12	12	20	16	348
125	1200x1200	350	700	12	12	20	16	363





Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-41

Стакан монтажный для дымоудаления **FTDZ-41** (рис. 21, таблица 21) служит для подсоединения вентилятора крышного **FTDF-RB, FTDF-RD, FTDT-RB и FTDT-RD** к железобетонной шахте здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-41 на железобетонной шахте здания приведена на рис. 47, 48, 49 и 50.

Размеры стакана монтажного для дымоудаления FTDZ-41

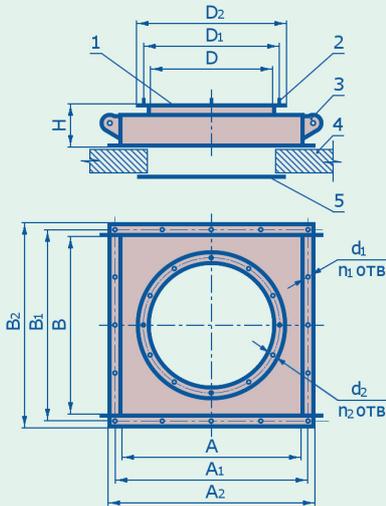


Рис. 21

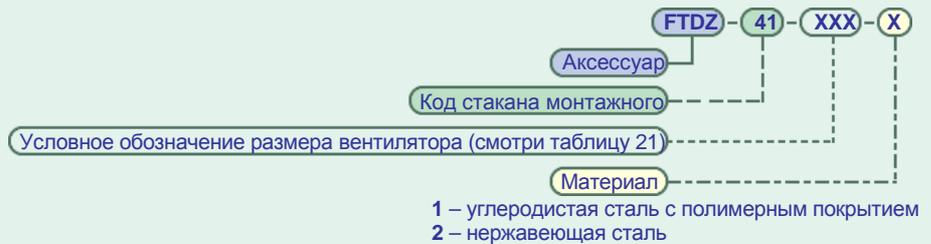
- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 21

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , Мм	A ₂ , B ₂ , Мм	D, Мм	D ₁ , Мм	D ₂ , Мм	H, Мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	350
040	1055	1155	1255	710	770	805	350
050	1055	1155	1255	710	770	805	350
056	1055	1155	1255	710	770	805	350
063	1055	1155	1255	710	770	805	350
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	350
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	350
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	350
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	350
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	350

Продолжение таблицы 21

Размер вентилятора	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	12	12	12	16	41
040	12	12	12	16	41
050	12	12	12	16	41
056	12	12	12	16	41
063	12	12	12	16	41
071	12	12	16	16	71
080	12	12	16	16	71
100	12	12	20	16	99
112	12	12	20	16	99
125	12	12	20	16	99



Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-53

Стакан монтажный **FTDZ-53** (рис. 22, таблица 22) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления **FTDF-RB, FTDF-RD, FTDT-RB и FTDT-RD** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Фланец плоский с сеткой предназначен для декоративного оформления отверстия вытяжного в кровле.

Для установки на скатную кровлю доукомплектовывается рамой опорной FTDZ-52 или FTDZ-20.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-53 на кровле здания приведена на рис. 35, 36, 37, 38, 41 и 42.

Размеры стакана монтажного для дымоудаления FTDZ-53

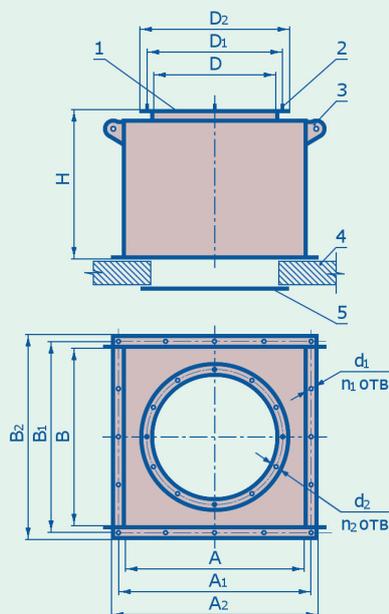


Рис. 22

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 22

Размер вентилятора	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	700
040	1055	1155	1255	710	770	805	700
050	1055	1155	1255	710	770	805	700
056	1055	1155	1255	710	770	805	700
063	1055	1155	1255	710	770	805	700
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700

Продолжение таблицы 22

Размер вентилятора	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	12	12	12	16	83
040	12	12	12	16	83
050	12	12	12	16	83
056	12	12	12	16	83
063	12	12	12	16	83
071	12	12	16	16	142
080	12	12	16	16	142
100	12	12	20	16	198
112	12	12	20	16	198
125	12	12	20	16	198



Стакан монтажный с воздуховодом для дымоудаления FTDZ-54

Стакан монтажный **FTDZ-54** (рис. 23, таблица 23) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления **FTDF-RB, FTDF-RD, FTDT-RB и FTDT-RD** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Воздуховод позволяет соединять стакан монтажный с системой воздуховодов при помощи фланцевого соединения. Устанавливается только на горизонтальной кровле.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-54 на кровле здания приведена на рис. 43 и 44.

Размеры стакана монтажного с воздуховодом для дымоудаления FTDZ-54

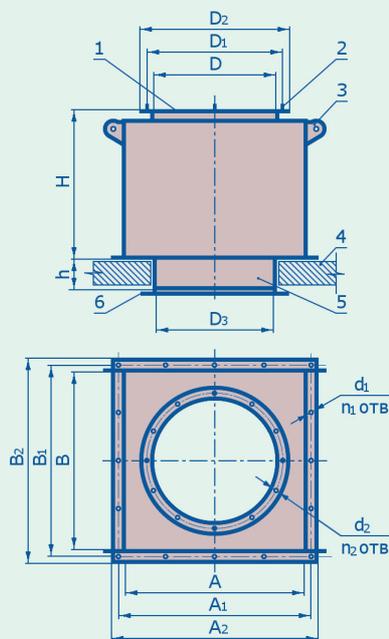


Рис. 23

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – воздуховод;
- 6 – фланец обратный FTDZ-44 (смотри рисунок 3, таблицу 3)

Таблица 23

Размер вентилятора	A, B, мм	A ₁ , B ₁ , мм	A ₂ , B ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	355
040	1055	1155	1255	710	770	805	400
050	1055	1155	1255	710	770	805	500
056	1055	1155	1255	710	770	805	560
063	1055	1155	1255	710	770	805	630
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	710
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	800
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1000
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1120
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1250

Продолжение таблицы 23

Размер вентилятора	h, мм	H, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	350	700	12	12	12	16	88
040	350	700	12	12	12	16	90
050	350	700	12	12	12	16	94
056	350	700	12	12	12	16	99
063	350	700	12	12	12	16	104
071	350	700	12	12	16	16	165
080	350	700	12	12	16	16	175
100	350	700	12	12	20	16	263
112	350	700	12	12	20	16	273
125	350	700	12	12	20	16	288



Стакан монтажный утепленный для дымоудаления FTDZ-56

Стакан монтажный **FTDZ-56** (рис. 24, таблица 24) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления **FTDF-RB, FTDF-RD, FTDT-RB и FTDT-RD** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Слой термостойкого тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплопотери, снижает уровень шума, предотвращает образование конденсата и выдерживает воздействие температуры 600⁰С в течение 2 часов.

Фланец плоский с сеткой предназначен для декоративного оформления отверстия вытяжного в кровле.

Для установки на скатную кровлю доукомплектовывается рамой опорной FTDZ-52 или FTDZ-20.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-56 на кровле здания приведена на рис. 35, 36, 37, 38, 41 и 42.

Размеры стакана монтажного утепленного для дымоудаления FTDZ-56

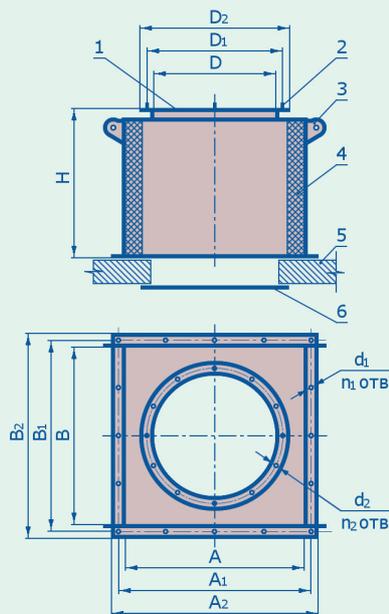


Рис. 24

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – термостойкий тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 24

Размер вентилятора	A, B, мм	A ₁ , B ₁ , мм	A ₂ , B ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	700
040	1055	1155	1255	710	770	805	700
050	1055	1155	1255	710	770	805	700
056	1055	1155	1255	710	770	805	700
063	1055	1155	1255	710	770	805	700
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	700

Продолжение таблицы 24

Размер вентилятора	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	12	12	12	16	98
040	12	12	12	16	98
050	12	12	12	16	98
056	12	12	12	16	98
063	12	12	12	16	98
071	12	12	16	16	165
080	12	12	16	16	165
100	12	12	20	16	220
112	12	12	20	16	220
125	12	12	20	16	220



- 1 – углеродистая сталь с полимерным покрытием
- 2 – нержавеющая сталь

Стакан монтажный утепленный с воздуховодом для дымоудаления FTDZ-57

Стакан монтажный **FTDZ-57** (рис. 25, таблица 25) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления **FTDF-RB, FTDF-RD, FTDT-RB и FTDT-RD** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Воздуховод позволяет соединять стакан монтажный с системой воздухопроводов при помощи фланцевого соединения. Слой термостойкого тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплопотери, снижает уровень шума, предотвращает образование конденсата и выдерживает воздействие температуры 600⁰С в течение 2 часов. Устанавливается только на горизонтальной кровле.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-57 на кровле здания приведена на рис. 43 и 44.

Размеры стакана монтажного утепленного с воздуховодом для дымоудаления FTDZ-57

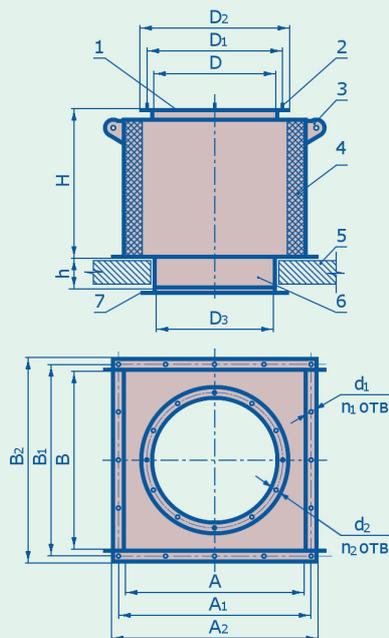


Рис. 25

- 1 – фланец монтажный FTDZ-14 (смотри рисунок 12, таблицу 12);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – термостойкий тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – воздуховод;
- 7 – фланец обратный FTDZ-44 (смотри рисунок 3, таблицу 3)

Таблица 25

Размер вентилятора	A, B, мм	A ₁ , B ₁ , мм	A ₂ , B ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм
035	1055	1155	1255	710	770	805	355
040	1055	1155	1255	710	770	805	400
050	1055	1155	1255	710	770	805	500
056	1055	1155	1255	710	770	805	560
063	1055	1155	1255	710	770	805	630
071	1355	1455	1555	1000	1070	1105	710
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	800
100	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1000
112	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1120
125	1760	1860	1960	1454	1520	1564	1250

Продолжение таблицы 25

Размер вентилятора	h, мм	H, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
035	350	700	12	12	12	16	103
040	350	700	12	12	12	16	105
050	350	700	12	12	12	16	109
056	350	700	12	12	12	16	114
063	350	700	12	12	12	16	119
071	350	700	12	12	16	16	188
080	350	700	12	12	16	16	198
100	350	700	12	12	20	16	285
112	350	700	12	12	20	16	295
125	350	700	12	12	20	16	310



Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-40

Стакан монтажный для дымоудаления **FTDZ-40** (рис. 26, таблица 26) служит для подсоединения вентилятора крышного **FTDB-R** к железобетонной шахте здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-40 на железобетонной шахте здания приведена на рис. 53 и 54.

Размеры стакана монтажного для дымоудаления FTDZ-40

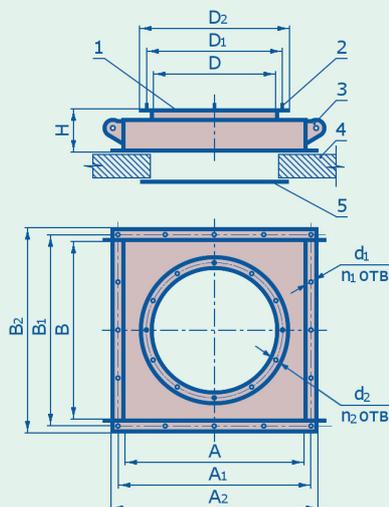


Рис. 26

- 1 – фланец монтажный FTDZ-15 (смотри рисунок 13, таблицу 13);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 26

Размер вентилятора	A, B, Мм	A ₁ , B ₁ , Мм	A ₂ , B ₂ , Мм	D, Мм	D ₁ , Мм	D ₂ , Мм	H, Мм
056	1055	1155	1255	710	770	805	350
063	1145	1245	1345	800	860	895	350
071	1245	1345	1445	900	960	995	350
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	350
100	1605	1705	1805	1250	1320	1355	350
112	1605	1705	1805	1250	1320	1355	350
125	1605	1705	1805	1250	1320	1355	350

Продолжение таблицы 26

Размер вентилятора	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
056	12	12	12	16	41
063	12	12	12	16	41
071	12	12	16	16	71
080	12	12	16	16	71
100	12	12	20	16	99
112	12	12	20	16	99
125	12	12	20	16	99



Стакан монтажный для дымоудаления FTDZ-58

Стакан монтажный **FTDZ-58** (рис. 27, таблица 27) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления **FTDB-R** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Фланец плоский с сеткой предназначен для декоративного оформления отверстия вытяжного в кровле.

Для установки на скатную кровлю доукомплектовывается рамой опорной FTDZ-52 или FTDZ-20. Схема размещения стакана монтажного FTDZ-58 на кровле здания приведена на рис. 39, 40 и 45.

Размеры стакана монтажного для дымоудаления FTDZ-58

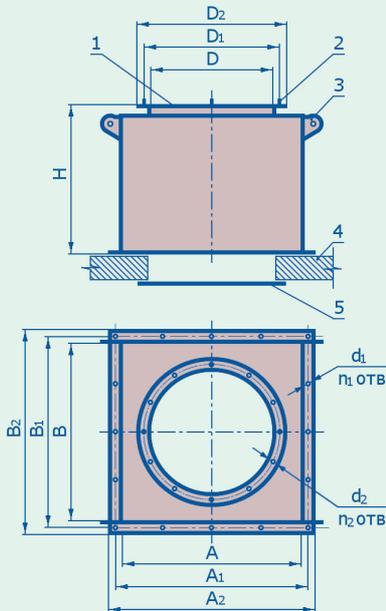


Рис. 27

- 1 – фланец монтажный FTDZ-15 (смотри рисунок 13, таблицу 13);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 27

Размер вентилятора	A, B, ММ	A ₁ , B ₁ , ММ	A ₂ , B ₂ , ММ	D, ММ	D ₁ , ММ	D ₂ , ММ	H, ММ
056	1055	1155	1255	710	770	805	700
063	1145	1245	1345	800	860	895	700
071	1245	1345	1445	900	960	995	700
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
100	1605	1705	1805	1250	1320	1355	700
112	1605	1705	1805	1250	1320	1355	700
125	1605	1705	1805	1250	1320	1355	700

Продолжение таблицы 27

Размер вентилятора	d ₁ , ММ	d ₂ , ММ	n ₁	n ₂	Масса, кг
056	12	12	12	16	83
063	12	12	12	16	83
071	12	12	16	16	142
080	12	12	16	16	142
100	12	12	20	16	198
112	12	12	20	16	198
125	12	12	20	16	198



Стакан монтажный с воздуховодом для дымоудаления FTDZ-59

Стакан монтажный **FTDZ-59** (рис. 28, таблица 28) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления **FTDB-R** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Воздуховод позволяет соединять стакан монтажный с системой воздуховодов при помощи фланцевого соединения. Устанавливается только на горизонтальной кровле.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-59 на кровле здания приведена на рис. 46.

Размеры стакана монтажного с воздуховодом для дымоудаления FTDZ-59

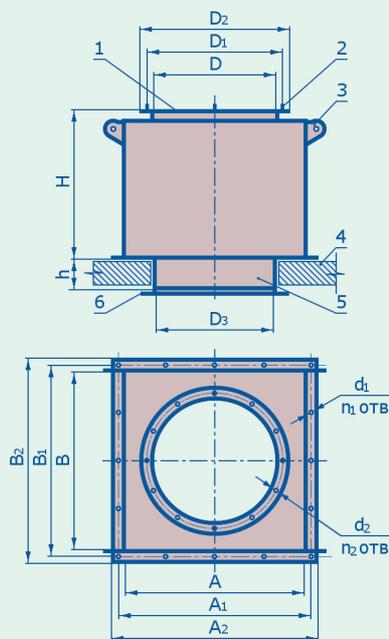


Рис. 28

- 1 – фланец монтажный FTDZ-15 (смотри рисунок 13, таблицу 13);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – кровля;
- 5 – воздуховод;
- 6 – фланец обратный FTDZ-44 (смотри рисунок 3, таблицу 3)

Таблица 28

Размер вентилятора	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм
056	1055	1155	1255	710	770	805	710
063	1145	1245	1345	800	860	895	800
071	1245	1345	1445	900	960	995	900
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	1000
100	1605	1705	1805	1250	1320	1355	1250
112	1605	1705	1805	1250	1320	1355	1250
125	1605	1705	1805	1250	1320	1355	1250

Продолжение таблицы 28

Размер вентилятора	h, мм	H, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
056	350	700	12	12	12	16	99
063	350	700	12	12	12	16	104
071	350	700	12	12	16	16	165
080	350	700	12	12	16	16	175
100	350	700	12	12	20	16	263
112	350	700	12	12	20	16	273
125	350	700	12	12	20	16	288



- 1 – углеродистая сталь с полимерным покрытием
- 2 – нержавеющая сталь

Стакан монтажный утепленный для дымоудаления FTDZ-61

Стакан монтажный FTDZ-61 (рис. 29, таблица 29) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления **FTDB-R** на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Слой термостойкого тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплопотери, снижает уровень шума, предотвращает образование конденсата и выдерживает воздействие температуры 600⁰С в течение 2 часов.

Фланец плоский с сеткой предназначен для декоративного оформления отверстия вытяжного в кровле.

Для установки на скатную кровлю доукомплектовывается рамой опорной FTDZ-52 или FTDZ-20.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-61 на кровле здания приведена на рис. 39, 40 и 45.

Размеры стакана монтажного утепленного для дымоудаления FTDZ-61

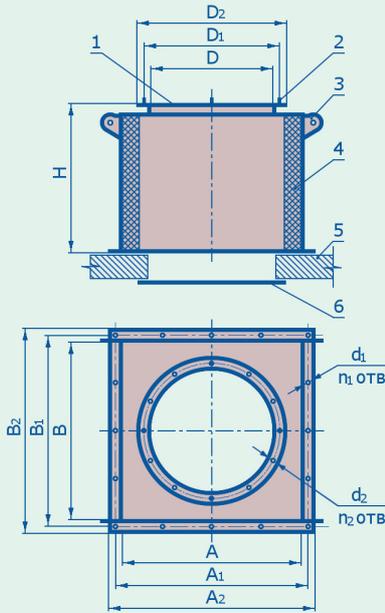


Рис. 29

- 1 – фланец монтажный FTDZ-15 (смотри рисунок 13, таблицу 13);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – термостойкий тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – фланец плоский с сеткой FTDZ-45 (смотри рисунок 4, таблицу 4)

Таблица 29

Размер вентилятора	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	H, мм
056	1055	1155	1255	710	770	805	700
063	1145	1245	1345	800	860	895	700
071	1245	1345	1445	900	960	995	700
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	700
100	1605	1705	1805	1250	1320	1355	700
112	1605	1705	1805	1250	1320	1355	700
125	1605	1705	1805	1250	1320	1355	700

Продолжение таблицы 29

Размер вентилятора	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, Кг
056	12	12	12	16	98
063	12	12	12	16	98
071	12	12	16	16	165
080	12	12	16	16	165
100	12	12	20	16	220
112	12	12	20	16	220
125	12	12	20	16	220



Стакан монтажный утепленный с воздуховодом для дымоудаления FTDZ-62

Стакан монтажный FTDZ-62 (рис. 30, таблица 30) предназначен для установки вентилятора крышного для дымоудаления FTDB-R на кровле здания. Предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с общеклиматическим климатом (исполнение О) по ГОСТ 15150-69.

Воздуховод позволяет соединить стакан монтажный с системой воздуховодов при помощи фланцевого соединения. Слой термостойкого тепло- и шумоизолирующего материала уменьшает теплопотери, снижает уровень шума, предотвращает образование конденсата и выдерживает воздействие температуры 600⁰С в течение 2 часов. Устанавливается только на горизонтальной кровле.

Схема размещения стакана монтажного FTDZ-62 на кровле здания приведена на рис. 46.

Размеры стакана монтажного утепленного с воздуховодом FTDZ-62

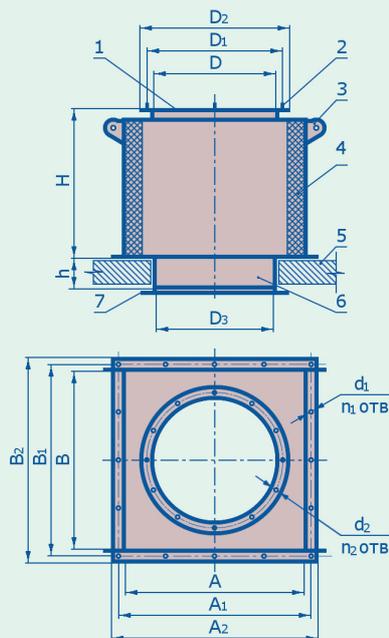


Рис. 30

- 1 – фланец монтажный FTDZ-15 (смотри рисунок 13, таблицу 13);
- 2 – шпилька M12x30;
- 3 – отверстие для крепления крюка крана монтажного;
- 4 – термостойкий тепло- и шумоизолирующий материал;
- 5 – кровля;
- 6 – воздуховод;
- 7 – фланец обратный FTDZ-44 (смотри рисунок 3, таблицу 3)

Таблица 30

Размер вентилятора	A, B, мм	A ₁ , B ₁ , мм	A ₂ , B ₂ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм
056	1055	1155	1255	710	770	805	710
063	1145	1245	1345	800	860	895	800
071	1245	1345	1445	900	960	995	900
080	1355	1455	1555	1000	1070	1105	1000
100	1605	1705	1805	1250	1320	1355	1250
112	1605	1705	1805	1250	1320	1355	1250
125	1605	1705	1805	1250	1320	1355	1250

Продолжение таблицы 30

Размер вентилятора	h, мм	H, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
056	350	700	12	12	12	16	114
063	350	700	12	12	12	16	119
071	350	700	12	12	16	16	188
080	350	700	12	12	16	16	198
100	350	700	12	12	20	16	285
112	350	700	12	12	20	16	295
125	350	700	12	12	20	16	310





Рама опорная FTDZ-52

Рама опорная **FTDZ-52** (рис. 31, таблица 31) позволяет установить стакан монтажный FTDZ-42, FTDZ-43, FTDZ-46, FTDZ-47, FTDZ-48, FTDZ-49, FTDZ-51, FTDZ-53, FTDZ-54, FTDZ-56, FTDZ-57, FTDZ-58, FTDZ-59, FTDZ-61, FTDZ-62 на кровле с уклоном.

Схема размещения рамы опорной FTDZ-52 на кровле здания приведена на рис. 35, 36, и 39.

Размеры рамы опорной FTDZ-52

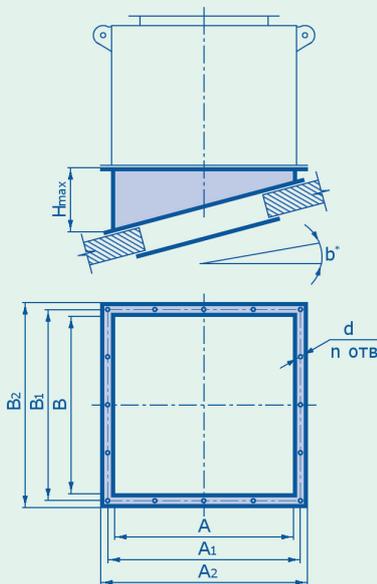


Рис. 31

* – угол уклона кровли

Таблица 31

Размер вентилятора	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	H _{max} , мм	d, мм	n	Масса, кг
035	1055	1155	1255	1010	12	16	75
040	1055	1155	1255	1010	12	16	75
050	1055	1155	1255	1010	12	16	75
056	1055	1155	1255	1010	12	16	75
063	1055	1155	1255	1010	12	16	75
071	1355	1455	1555	1170	12	16	90
080	1355	1455	1555	1170	12	16	90
100	1760	1860	1960	1470	12	16	120
112	1760	1860	1960	1470	12	16	120
125	1760	1860	1960	1470	12	16	120



* – угол уклона кратен 5°.

Рама опорная с воздуховодом FTDZ-20

Рама опорная **FTDZ-22** (рис. 32, таблица 32) позволяет установить стакан монтажный FTDZ-42, FTDZ-43, FTDZ-46, FTDZ-47, FTDZ-48, FTDZ-49, FTDZ-51, FTDZ-53, FTDZ-54, FTDZ-56, FTDZ-57, FTDZ-58, FTDZ-59, FTDZ-61, FTDZ-62 на кровле с уклоном.

Схема размещения рамы опорной FTDZ-52 на кровле здания приведена на рис. 37, 38 и 40.

Размеры рамы опорной с воздуховодом FTDZ-20

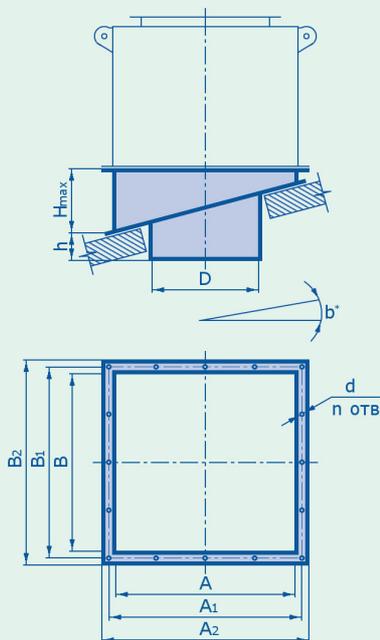
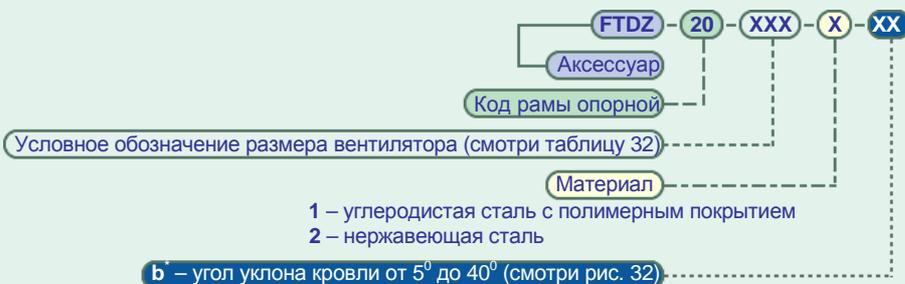


Рис. 32

* – угол уклона кровли

Таблица 32

Размер вентилятора	A, мм	B, мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	A ₂ , мм	B ₂ , мм	D, мм	H _{max} , мм	h, мм	d, мм	n	Масса, кг
035	1055	1155	1255	710	1010	350	12	16	90			
040	1055	1155	1255	710	1010	350	12	16	90			
050	1055	1155	1255	710	1010	350	12	16	90			
056	1055	1155	1255	710	1010	350	12	16	90			
063	1055	1155	1255	800	1010	350	12	16	90			
071	1355	1455	1555	900	1170	350	12	16	110			
080	1355	1455	1555	1000	1170	350	12	16	110			
100	1760	1860	1960	1250	1470	350	12	16	150			
112	1760	1860	1960	1250	1470	350	12	16	150			
125	1760	1860	1960	1250	1470	350	12	16	150			



* – угол уклона кратен 5°.

Фланец обратный FTDZ-24

Фланец обратный **FTDZ-24** (рис. 33, таблица 33) служит для подсоединения воздуховода системы вентиляционной к шахте здания. Комплектуется с вентиляторами **FTDA-RB, FTDA-RD, FTDE-RB, FTDE-RD, FTDA-P-RD, FTDF-RB, FTDF-RD, FTDT-RB и FTDT-RD**.

Схема размещения фланца обратного FTDZ-24 на кровле здания приведена на рис. 49, 50 и 52.

Размеры фланца обратного FTDZ-24

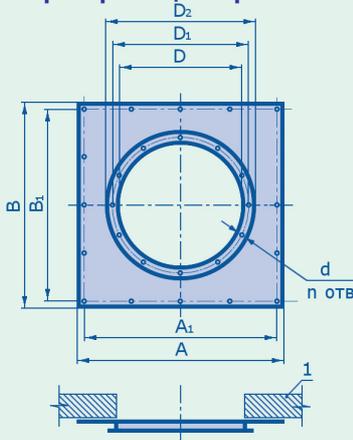
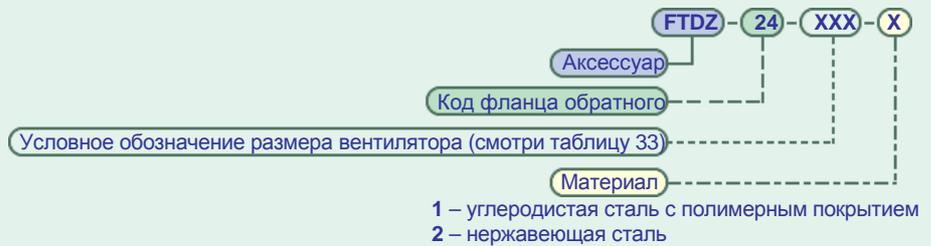


Рис. 33

1 – кровля

Таблица 33

Размер вентилятора	A, B, мм	A ₁ , B ₁ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм	n	Масса, кг
035	1255	1155	710	770	805	12	12	11
040	1255	1155	710	770	805	12	12	11
050	1255	1155	710	770	805	12	12	11
056	1255	1155	710	770	805	12	12	11
063	1255	1155	800	860	895	12	12	15
071	1445	1345	900	960	995	12	16	20
080	1445	1345	1000	1070	1105	12	16	20
100	1805	1705	1250	1320	1355	12	16	22
112	1805	1705	1250	1320	1355	12	20	25
125	1805	1705	1250	1320	1355	12	20	25



Фланец обратный FTDZ-25

Фланец обратный **FTDZ-25** (рис. 34, таблица 34) служит для подсоединения воздуховода системы вентиляционной к шахте здания. Комплектуется с вентиляторами **FTDB-R**.

Схема размещения фланца обратного FTDZ-24 на кровле здания приведена на рис. 54 и 56.

Размеры фланца обратного FTDZ-25

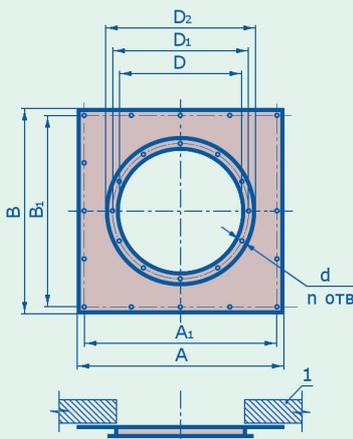
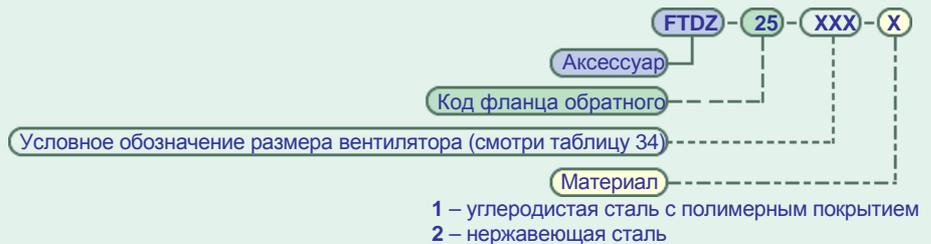


Рис. 34

1 – кровля

Таблица 34

Размер вентилятора	A, B, мм	A ₁ , B ₁ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм	n	Масса, кг
056	1255	1155	710	770	805	12	12	11
063	1255	1155	800	860	895	12	12	15
071	1445	1345	900	960	995	12	16	20
080	1445	1345	1000	1070	1105	12	16	20
100	1805	1705	1250	1320	1355	12	16	22
112	1805	1705	1250	1320	1355	12	20	25
125	1805	1705	1250	1320	1355	12	20	25



СХЕМЫ УСТАНОВКИ

Схема установки вентилятора и аксессуаров на скатной кровле здания

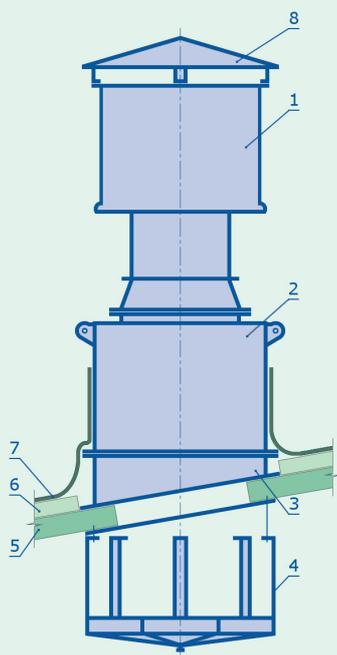


Рис. 35

- 1 – вентилятор FTDA-RB, FTDE-RB; FTDF-RB или FTDT-RB;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-43, FTDZ-43-KO, FTDZ-47, FTDZ-47-KO, FTDZ-53 или FTDZ-56;
- 3 – рама опорная FTDZ-52;
- 4 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 5 – кровля;
- 6 – теплоизоляция;
- 7 – гидроизоляция;
- 8 – зонт FTDZ-60

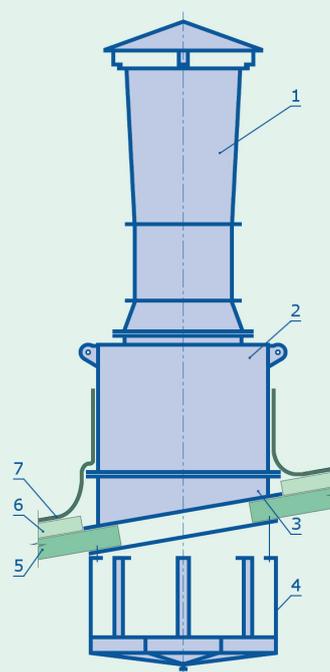


Рис. 36

- 1 – вентилятор FTDA-RD, FTDE-RD; FTDA-P-RD, FTDF-RD или FTDT-RD
- 2 – стакан монтажный FTDZ-43, FTDZ-43-KO, FTDZ-47, FTDZ-47-KO, FTDZ-49, FTDZ-53 или FTDZ-56;
- 3 – рама опорная FTDZ-52;
- 4 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 5 – кровля;
- 6 – теплоизоляция;
- 7 – гидроизоляция

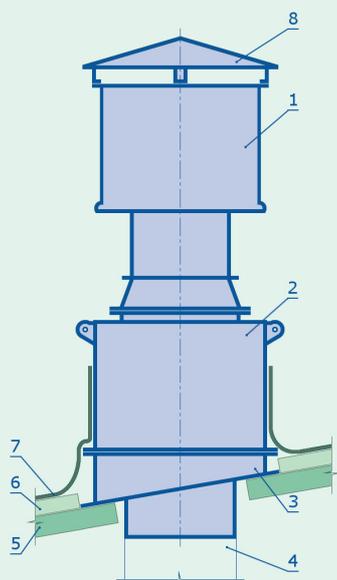


Рис. 37

- 1 – вентилятор FTDA-RB, FTDE-RB; FTDF-RB или FTDT-RB;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-43, FTDZ-43-KO, FTDZ-47, FTDZ-47-KO, FTDZ-53 или FTDZ-56;
- 3 – рама опорная FTDZ-20;
- 4 – воздуховод системы вентиляционной;
- 5 – кровля;
- 6 – теплоизоляция;
- 7 – гидроизоляция;
- 8 – зонт FTDZ-60

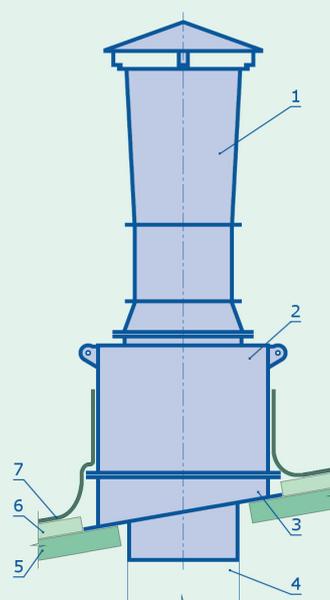


Рис. 38

- 1 – вентилятор FTDA-RD, FTDE-RD; FTDA-P-RD, FTDF-RD или FTDT-RD;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-43, FTDZ-43-KO, FTDZ-47, FTDZ-47-KO, FTDZ-49, FTDZ-53 или FTDZ-56;
- 3 – рама опорная FTDZ-20;
- 4 – воздуховод системы вентиляционной;
- 5 – кровля;
- 6 – теплоизоляция;
- 7 – гидроизоляция

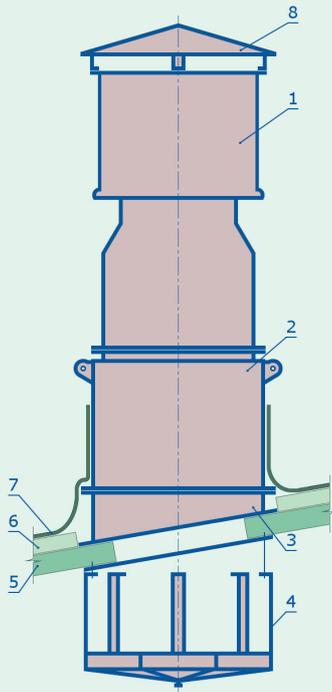


Рис. 39

- 1 – вентилятор FTDB-R;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-58 или FTDZ-61;
- 3 – рама опорная FTDZ-52;
- 4 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 5 – кровля;
- 6 – теплоизоляция;
- 7 – гидроизоляция;
- 8 – зонт FTDZ-60

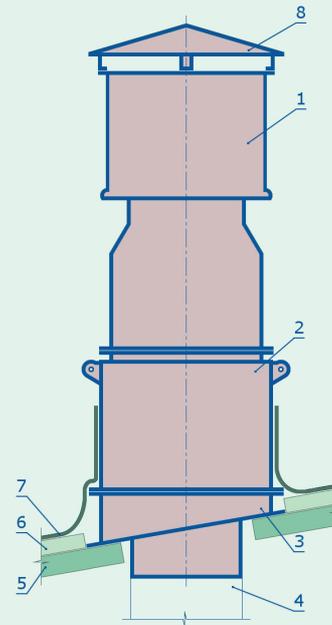


Рис. 40

- 1 – вентилятор FTDB-R;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-58 или FTDZ-61;
- 3 – рама опорная FTDZ-20;
- 4 – воздуховод системы вентиляционной;
- 5 – кровля;
- 6 – теплоизоляция;
- 7 – гидроизоляция;
- 8 – зонт FTDZ-60

Схема установки вентилятора и аксессуаров на горизонтальной кровле здания

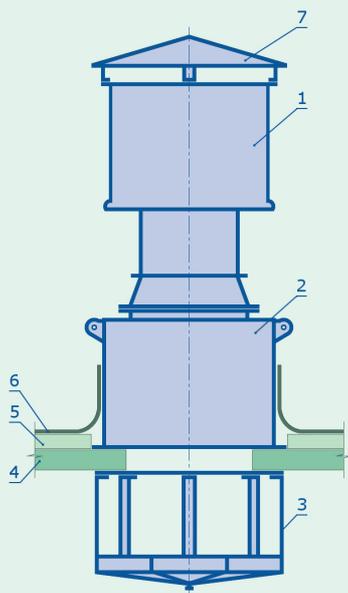


Рис. 41

- 1 – вентилятор FTDA-RB, FTDE-RB; FTDF-RB или FTDT-RB;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-43, FTDZ-43-KO, FTDZ-47, FTDZ-47-KO, FTDZ-53 или FTDZ-56;
- 3 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 4 – кровля;
- 5 – теплоизоляция;
- 6 – гидроизоляция;
- 7 – зонт FTDZ-60

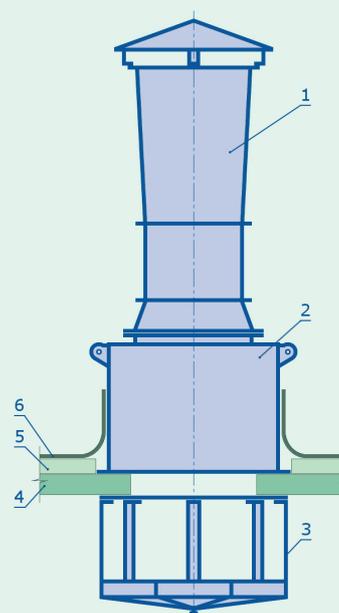


Рис. 42

- 1 – вентилятор FTDA-RD, FTDE-RD; FTDA-P-RD, FTDF-RD или FTDT-RD;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-43, FTDZ-43-KO, FTDZ-47, FTDZ-47-KO, FTDZ-49, FTDZ-53 или FTDZ-56;
- 3 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 4 – кровля;
- 5 – теплоизоляция;
- 6 – гидроизоляция

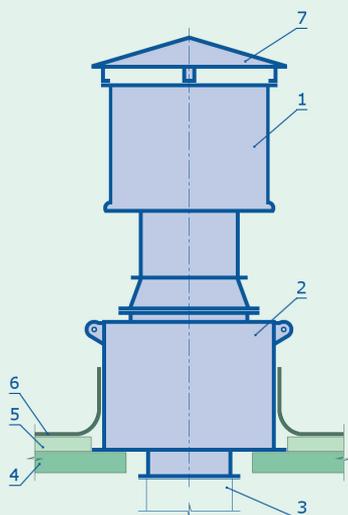


Рис. 43

- 1 – вентилятор FTDA-RB, FTDE-RB; FTDF-RB или FTDT-RB;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-46, FTDZ-46-KO, FTDZ-48, FTDZ-48-KO, FTDZ-54 или FTDZ-57;
- 3 – воздуховод системы вентиляционной;
- 4 – кровля;
- 5 – теплоизоляция;
- 6 – гидроизоляция;
- 7 – зонт FTDZ-60

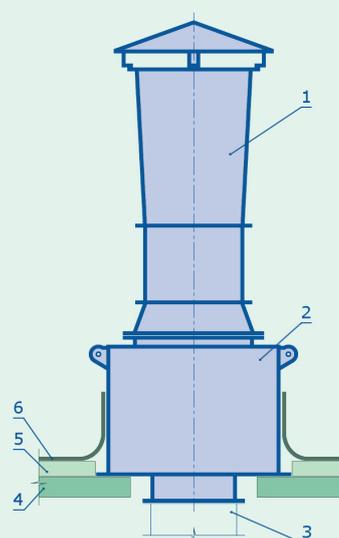


Рис. 44

- 1 – вентилятор FTDA-RD, FTDE-RD; FTDA-P-RD, FTDF-RD или FTDT-RD
- 2 – стакан монтажный FTDZ-46, FTDZ-46-KO, FTDZ-48, FTDZ-48-KO, FTDZ-51, FTDZ-54 или FTDZ-57;
- 3 – воздуховод системы вентиляционной;
- 4 – кровля;
- 5 – теплоизоляция;
- 6 – гидроизоляция

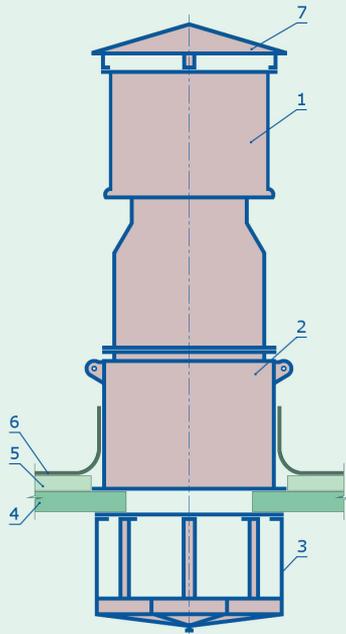


Рис. 45

1 – вентилятор FTDB-R; 2 – стакан монтажный **FTDZ-58** или **FTDZ-61**;
 3 – поддон для сбора конденсата **FTDZ-50**;
 4 – кровля;
 5 – теплоизоляция;
 6 – гидроизоляция;
 7 – зонт **FTDZ-60**

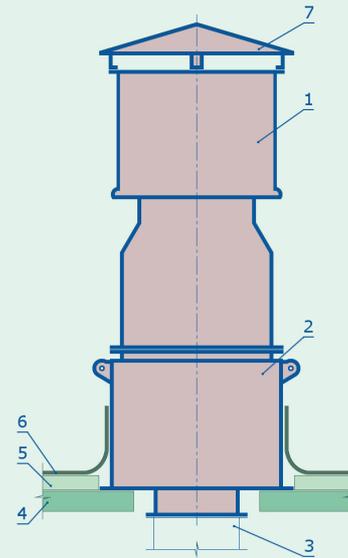


Рис. 46

1 – вентилятор **FTDB-R**;
 2 – стакан монтажный **FTDZ-59** или **FTDZ-62**;
 3 – воздуховод системы вентиляционной;
 4 – кровля;
 5 – теплоизоляция;
 6 – гидроизоляция;
 7 – зонт **FTDZ-60**

Схема установки вентилятора и аксессуаров на железобетонной шахте здания

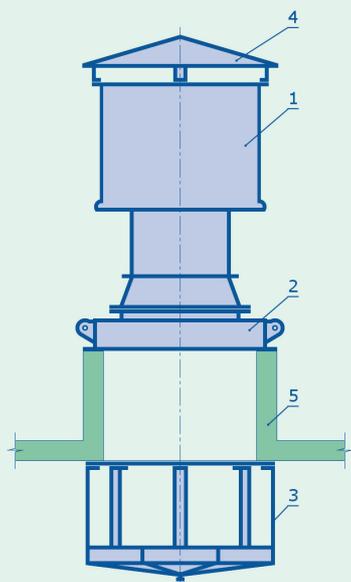


Рис. 47

- 1 – вентилятор FTDA-RB, FTDE-RB; FTDF-RB или FTDT-RB;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-41 или FTDZ-42;
- 3 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 4 – зонт FTDZ-60;
- 5 – железобетонная шахта здания

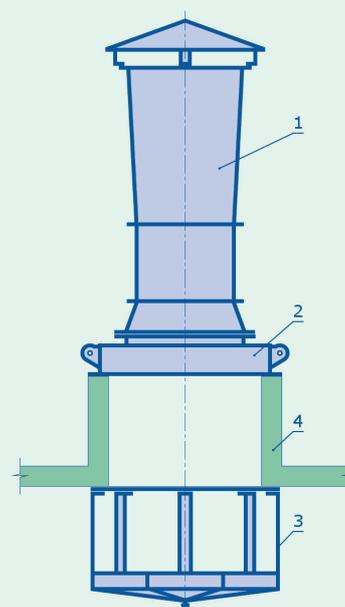


Рис. 48

- 1 – вентилятор FTDA-RD, FTDE-RD; FTDA-P-RD, FTDF-RD или FTDT-RD
- 2 – стакан монтажный FTDZ-41 или FTDZ-42;
- 3 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 4 – железобетонная шахта здания

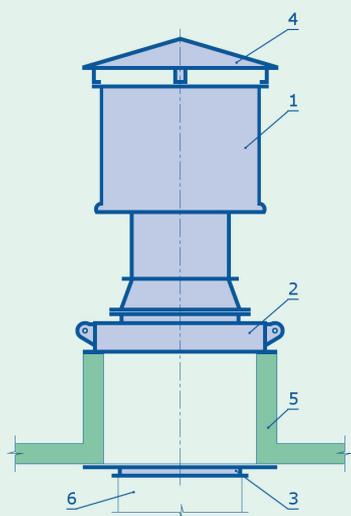


Рис. 49

- 1 – вентилятор FTDA-RB, FTDE-RB; FTDF-RB или FTDT-RB;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-41 или FTDZ-42;
- 3 – фланец обратный FTDZ-24;
- 4 – зонт FTDZ-60;
- 5 – железобетонная шахта здания;
- 6 – воздуховод системы вентиляционной

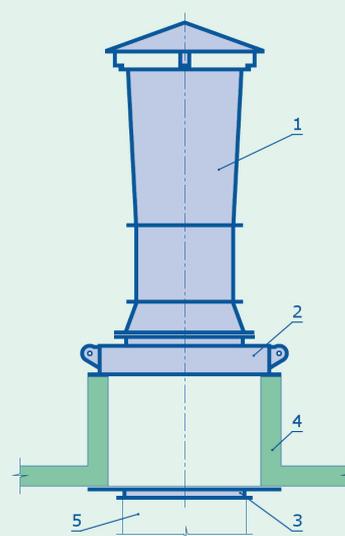


Рис. 50

- 1 – вентилятор FTDA-RD, FTDE-RD; FTDA-P-RD, FTDF-RD или FTDT-RD
- 2 – стакан монтажный FTDZ-41 или FTDZ-42;
- 3 – фланец обратный FTDZ-24;
- 4 – железобетонная шахта здания;
- 5 – воздуховод системы вентиляционной

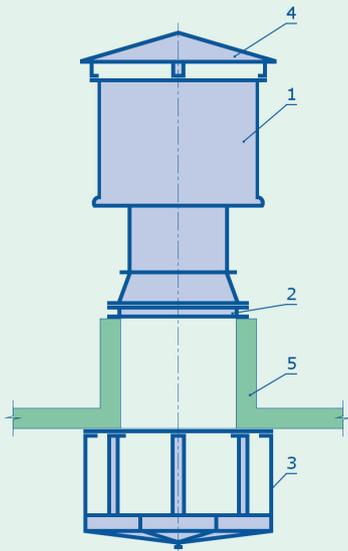


Рис. 51

- 1 – вентилятор FTDA-RB, FTDE-RB; FTDF-RB или FTDT-RB;
- 2 – фланец монтажный FTDZ-14;
- 3 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 4 – зонт FTDZ-60;
- 5 – железобетонная шахта здания

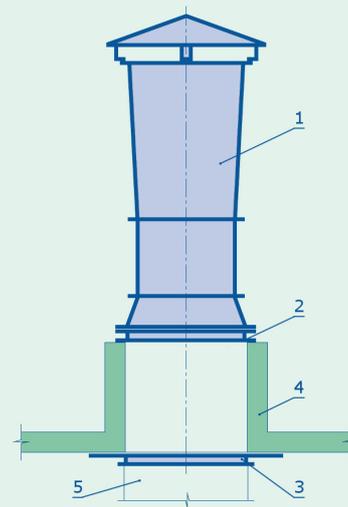


Рис. 52

- 1 – вентилятор FTDA-RD, FTDE-RD; FTDA-P-RD, FTDF-RD или FTDT-RD;
- 2 – фланец монтажный FTDZ-14;
- 3 – фланец обратный FTDZ-24;
- 4 – железобетонная шахта здания;
- 5 – воздуховод системы вентиляционной

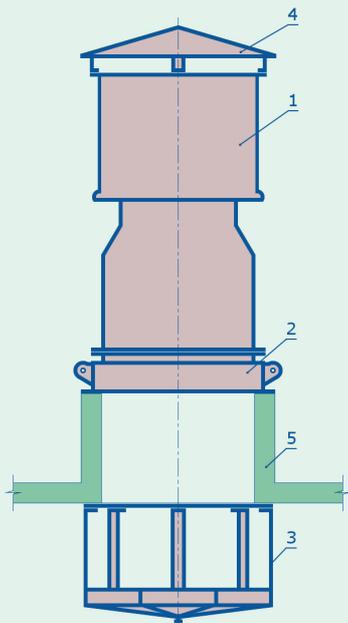


Рис. 53

- 1 – вентилятор FTDB-R;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-40;
- 3 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 4 – зонт FTDZ-60;
- 5 – железобетонная шахта здания

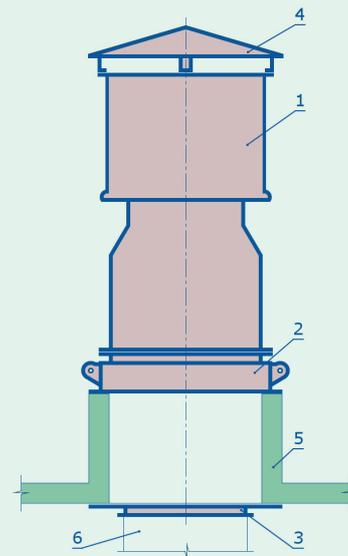


Рис. 54

- 1 – вентилятор FTDB-R;
- 2 – стакан монтажный FTDZ-40;
- 3 – фланец обратный FTDZ-25;
- 4 – зонт FTDZ-60;
- 5 – железобетонная шахта здания;
- 6 – воздуховод системы вентиляционной

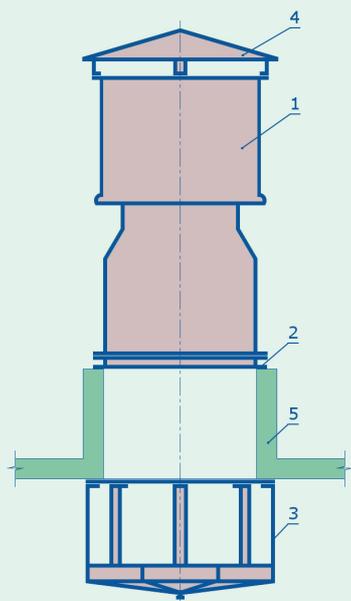


Рис. 55

- 1 – вентилятор FTDB-R;
- 2 – фланец монтажный FTDZ-15;
- 3 – поддон для сбора конденсата FTDZ-50;
- 4 – зонт FTDZ-60;
- 5 – железобетонная шахта здания

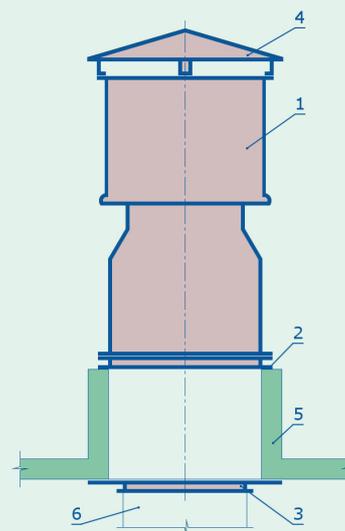


Рис. 56

- 1 – вентилятор FTDB-R;
- 2 – фланец монтажный FTDZ-15;
- 3 – фланец обратный FTDZ-25;
- 4 – зонт FTDZ-60;
- 5 – железобетонная шахта здания;
- 6 – воздуховод системы вентиляционной

Схема крепления вентилятора и аксессуаров к стене здания

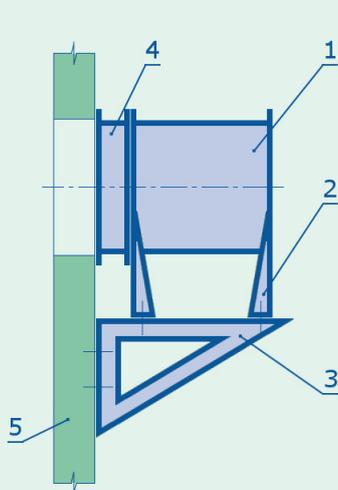


Рис. 57

- 1 – вентилятор FTDA, FTDE; FTDA-P, FTDF или FTDT;
- 2 – опора вентилятора FTDZ-36;
- 3 – рама монтажная с кронштейнами FTDZ-37;
- 4 – вставка гибкая FTDZ-11 или FTDZ-12;
- 5 – стена здания

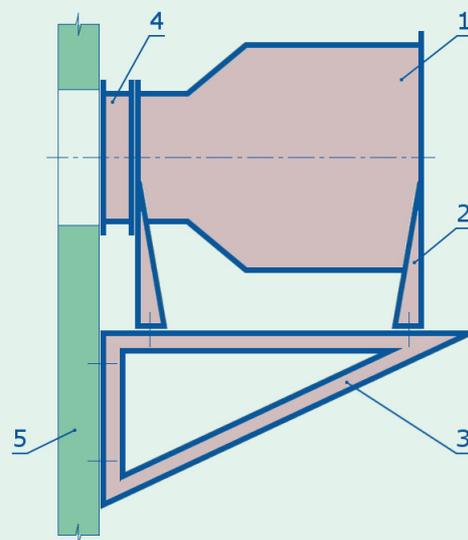


Рис. 58

- 1 – вентилятор FTDB;
- 2 – опора вентилятора FTDZ-38;
- 3 – рама монтажная с кронштейнами FTDZ-35;
- 4 – вставка гибкая FTDZ-12;
- 5 – стена здания

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Шкаф управления ШУЛФ (рис. 59, таблица 35) предназначен для управления одним или несколькими асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором в категории применения АС-3 по ГОСТ 1206-77 (то есть, пуск и отключение вращающегося электродвигателя), а также для кратковременного и повторно-кратковременного режима категории АС-3.

Основное применение – для приводов с местным или дистанционным управлением с номинальным током от 0,6 до 240 А. Использование шкафа управления возможно в различных областях народного хозяйства. При соблюдении «Общих положений обеспечения безопасности атомных станций» ОПБ-88/97 и наличии разрешения Росатомнадзора и других официальных документов могут применяться как оборудование для атомных станций.

Шкафы полностью соответствуют требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1-92).

Основные функции:

- Включение и выключение вручную или дистанционно.
- Защита силовых цепей от перегрузки и от токов короткого замыкания.

- Защита вторичных цепей от перегрузки и от токов короткого замыкания.
- Сигнализация работы аварийного состояния.

Дополнительные опции:

- Автоматический перезапуск после отключения подводимой энергии.
- Управление заслонкой воздушной.
- Включение и выключение от всевозможных датчиков с устранением дребезга контактов.

Дополнительные услуги:

- Поставка пульта дистанционного управления.
- Поставка датчиков и исполнительных механизмов.

Стандартные корпуса шкафов имеют степень защиты IP54. Габаритные размеры шкафов управления зависят от установочной мощности и типа системы управления. Панель внутренняя шкафа управления выполнена по технологии гибкого монтажа, что позволяет проводить модернизацию системы управления.

Технические характеристики шкафа управления ШУВЛФ

Таблица 35

Характеристика шкафа управления	Значение характеристики
Номинальное напряжение силовых цепей, В	от 380 до 415
Номинальное напряжение цепей управления, В	от 24 до 380
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции, В	от 660 до 1000
Номинальный ток устройства, А	от 0,6 до 240
Ожидаемый ток короткого замыкания, кА	от 6 до 70
Вид системы заземления	TN-S или TN-C
Степень защиты	от IP40 до IP68
Высота, мм	от 300 до 1800
Ширина, мм	от 300 до 1400
Глубина, мм	от 210 до 800
Масса, кг	от 7 до 270



Рис. 59

ШУВЛФ – a b c d ee f g kkkk – II – mm

Шкаф управления вентилятором ЗАО «ЛАДА-ФЛЕКТ»

Класс НКУ по назначению

5 – управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором

Группа в классе НКУ

- 1 – управление неревверсивными двигателями
- 2 – управление реверсивными двигателями
- Н – управление двигателями с помощью частотного преобразователя без реверса
- Р – управление двигателями с помощью устройства плавного пуска без реверса
- К – управление двигателями с помощью частотного преобразователя с реверсом
- L - управление двигателями с помощью плавного пуска с реверсом

Устройство защиты

- 1 – автоматический выключатель на каждый фидер
- 2 – общий автоматический выключатель на все фидеры
- 3 – без автоматического выключателя
- 4 – автоматический выключатель на каждый фидер с промежуточным реле
- 5 – общий автоматический выключатель на все фидеры с промежуточным реле
- 6 – без автоматического выключателя с промежуточным реле

Устройство управления

- 0 – однофидерные без переключения на автоматический режим
- 1 – однофидерные с переключением на автоматический режим
- 2 – однофидерный без переключения на автоматический режим с дополнительными контактами на автоматическом выключателе
- 3 - однофидерный с переключателем на автоматический режим с дополнительными контактами на автоматическом выключателе
- 4 – двухфидерные без переключателя на автоматический режим
- 5 – двухфидерные с переключателем на автоматический режим
- 6 – двухфидерные без переключателя на автоматический режим с дополнительными контактами на автоматическом выключателе
- 7 – двухфидерные с переключателем на автоматический режим с дополнительными контактами на автоматическом выключателе
- 8 – трехфидерные без переключателя на автоматический режим
- 9 – трехфидерные с переключателем на автоматический режим

Исполнение по току (таблица 36)

Напряжение силовой цепи

7 - ~3x380 В

Напряжение цепи управления

- 4 – 220 В
- 5 – 380 В (TN-C)
- 7 – 380 В (TN-S)

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

- УХЛ4
- У4
- Т4

Исполнение по току (таблица 36), указывается при наличии второго фидера (при различной мощности подключаемых двигателей)

Исполнение по току (таблица 36), указывается при наличии третьего фидера (при различной мощности подключаемых двигателей)

Пример обозначения

- ШУВЛФА-5111-2274УХЛ4 – однофидерный шкаф управления электродвигателем мощностью 0,37 кВт
- ШУВЛФА-5115-2974УХЛ4-20 – двухфидерный шкаф управления электродвигателями мощностью 3 кВт и 0,18 кВт
- ШУВЛФА-5118-2974УХЛ4-29-24 – трехфидерный шкаф управления электродвигателями мощностью 3 кВт, 3 кВт и 0,75 кВт



Исполнение по току

Таблица 36

Типовой индекс	Номинальный ток, А	Диапазон регулирования номинального тока теплового реле, А	Рекомендуемая мощность электродвигателя, кВт
18	0,63	от 0,4 до 0,63	0,12
20	1,0	от 0,63 до 1,0	0,18; 0,24
22	1,6	от 1,0 до 1,6	0,37; 0,55
24	2,5	от 1,6 до 2,5	0,75
26	4,0	от 2,5 до 4,0	1,1; 1,5
28	6,0	от 4,0 до 6,0	2,2; 2,5
29	8,0	от 5,5 до 8,0	3
30	10	от 7,0 до 10	3,7; 4
31	13	от 9,0 до 13	5; 5,5
32	18	от 12 до 18	6,5; 7,5; 8
34	25	от 17 до 25	9; 11
35	32	от 23 до 32	12,5; 15
36	40	от 30 до 40	18,5
37	50	от 37 до 50	20; 22
38	65	от 48 до 65	25; 30
39	80	от 63 до 80	37; 40
40	93	от 80 до 93	45
41	110	от 90 до 110	55
42	140	от 90 до 110	75
43	190	от 110 до 140	90
44	240	от 156 до 240	110

Справочные данные

Таблица 37 Однофидерный шкаф управления электродвигателем вентилятора

Обозначение	Мощность электродвигателя, кВт
Напряжение силовой цепи ~ 3x380 В (TN-S)	
ШУВЛФ-5110-1874УХЛ4	0,12
ШУВЛФ-5110-2074УХЛ4	0,18; 0,25
ШУВЛФ-5110-2274УХЛ4	0,37; 0,55
ШУВЛФ-5110-2474УХЛ4	0,75
ШУВЛФ-5110-2674УХЛ4	1,1; 1,5
ШУВЛФ-5110-2874УХЛ4	2,2
ШУВЛФ-5110-3074УХЛ4	3, 4
ШУВЛФ-5110-3174УХЛ4	5,5
ШУВЛФ-5110-3274УХЛ4	7,5
ШУВЛФ-5110-3474УХЛ4	11
ШУВЛФ-5110-3574УХЛ4	15
ШУВЛФ-5110-3674УХЛ4	18,5
ШУВЛФ-5110-3774УХЛ4	22
ШУВЛФ-5110-3874УХЛ4	30
ШУВЛФ-5110-3974УХЛ4	37
ШУВЛФ-5110-4074УХЛ4	45

Продолжение таблицы 37

Обозначение	Мощность электродвигателя, кВт
Напряжение силовой цепи ~ 3x380 В (TN-C)	
ШУВЛФ-5110-1854УХЛ4	0,12
ШУВЛФ-5110-2054УХЛ4	0,18; 0,25
ШУВЛФ-5110-2254УХЛ4	0,37; 0,55
ШУВЛФ-5110-2454УХЛ4	0,75
ШУВЛФ-5110-2654УХЛ4	1,1; 1,5
ШУВЛФ-5110-2854УХЛ4	2,2
ШУВЛФ-5110-3054УХЛ4	3, 4
ШУВЛФ-5110-3154УХЛ4	5,5
ШУВЛФ-5110-3254УХЛ4	7,5
ШУВЛФ-5110-3454УХЛ4	11
ШУВЛФ-5110-3554УХЛ4	15
ШУВЛФ-5110-3654УХЛ4	18,5
ШУВЛФ-5110-3754УХЛ4	22
ШУВЛФ-5110-3854УХЛ4	30
ШУВЛФ-5110-3954УХЛ4	37
ШУВЛФ-5110-4054УХЛ4	45

НОМЕНКЛАТУРА ЗАО «ЛАДА-ФЛЕКТ»

Таблица 38

№ п/п	Оборудование		№ п/п	Аксессуары		Техническая информация находится в каталоге:
	Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
1	Вентилятор осевой					
1.1	общепромышленный	FTDA	1.1	Фланец плоский с сеткой	FTDZ-45	«Руководство по подбору осевых вентиляторов АКСИПАЛ®» и «Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
1.2	взрывозащищенный	FTDE	1.2	Фланец обратный	FTDZ-44	
			1.3	Конус входной	FTDZ-31	
			1.4	Вставка гибкая	FTDZ-11	
			1.5	Опора	FTDZ-36	
			1.6	Клапан обратный	FTDZ-55	
			1.7	Площадка монтажная с кронштейнами	FTDZ-37	
1.3	дымоудаления 2 часа при 400 °С	FTDF	1.1	Фланец плоский с сеткой	FTDZ-45	«Вентилятор для удаления газов, возникающих при пожаре АКСИПАЛ®»
1.4	дымоудаления 1 час при 600 °С	FTDT исп. 1	1.2	Фланец обратный	FTDZ-44	«Руководство по подбору осевых вентиляторов для дымоудаления АКСИПАЛ®» и «Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
1.5	дымоудаления 1,5 часа при 600 °С	FTDT исп. 2	1.3	Конус входной	FTDZ-31	
1.6	дымоудаления 2 часа при 600 °С	FTDT исп. 3	1.4	Вставка гибкая для дымоудаления	FTDZ-12	
			1.5	Опора	FTDZ-36	
			1.6	Клапан обратный	КПУ-ЛФ-А	
			1.7	Площадка монтажная с кронштейнами	FTDZ-37	
1.7	дымоудаления 2,5 час при 400 °С	FTDB	1.1	Фланец плоский с сеткой	FTDZ-45	«Руководство по подбору вентиляторов дымоудаления FTDB» и «Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
1.8	дымоудаления 2,5 часа при 600 °С	FTDB	1.2	Фланец обратный	FTDZ-44	
			1.3	Конус входной	FTDZ-32	
			1.4	Вставка гибкая для дымоудаления	FTDZ-12	
			1.5	Опора под FTDB	FTDZ-38	
			1.6	Клапан обратный	КПУ-ЛФ-А	
			1.7	Площадка монтажная с кронштейнами	FTDZ-35	
2	Вентилятор крышный					
2.1	общепромышленный	FTDA-RB (FTDA-RD)	1.1	Поддон для сбора конденсата	FTDZ-50	«Руководство по подбору осевых вентиляторов АКСИПАЛ®»
2.2	взрывозащищенный	FTDE-RB (FTDE-RD)	1.2	Зонт	FTDZ-60	
			1.3	Фланец монтажный	FTDZ-14	
			1.4	Фланец обратный	FTDZ-24	
			1.5	Стакан монтажный	FTDZ-42	
			1.6	Стакан монтажный	FTDZ-43	
			1.7	Стакан монтажный с клапаном обратным	FTDZ-43-KO	
			1.8	Стакан монтажный с воздуховодом	FTDZ-46	
			1.9	Стакан монтажный с воздуховодом с клапаном обратным	FTDZ-46-KO	
			1.10	Стакан монтажный утепленный	FTDZ-47	
			1.11	Стакан монтажный утепленный с клапаном обратным	FTDZ-47-KO	
			1.12	Стакан монтажный утепленный с воздуховодом	FTDZ-48	
			1.13	Стакан монтажный утепленный с воздуховодом с клапаном обратным	FTDZ-48-KO	
			1.14	Стакан монтажный утепленный с заслонкой воздушной	FTDZ-49	

каталог находится в разработке (актуально на 2015 год)

Продолжение таблицы 38

№ п/п	Оборудование		№ п/п	Аксессуары		Техническая информация находится в каталоге:
	Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
			1.15	Стакан монтажный утепленный с заслонкой воздушной с воздухопроводом	FTDZ-51	«Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
			1.16	Рама опорная	FTDZ-52	
			1.17	Рама опорная с воздухопроводом	FTDZ-22	
2.3	дымоудаления 2 часа при 400 °С	FTDF-RB (FTDF-RD)	1.1	Поддон для сбора конденсата	FTDZ-50	«Руководство по подбору осевых вентиляторов для дымоудаления АКСИПАЛ®» и «Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
2.4	дымоудаления 2 часа при 600 °С	FTDT-RB (FTDT-RD)	1.2	Зонт	FTDZ-60	
			1.3	Фланец монтажный	FTDZ-14	
			1.4	Фланец обратный	FTDZ-24	
			1.5	Стакан монтажный	FTDZ-41	
			1.6	Стакан монтажный	FTDZ-53	
			1.7	Стакан монтажный с воздухопроводом для дымоудаления	FTDZ-54	
			1.8	Стакан монтажный утепленный для дымоудаления	FTDZ-56	
			1.9	Стакан монтажный утепленный с воздухопроводом для дымоудаления	FTDZ-57	
			1.10	Рама опорная	FTDZ-52	
			1.11	Рама опорная с воздухопроводом	FTDZ-22	
2.5	Дымоудаления 2,5 часа при 600 °С	FTDB-R	1.1	Поддон для сбора конденсата	FTDZ-50	«Руководство по подбору вентиляторов дымоудаления FTDB» и «Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
			1.2	Зонт	FTDZ-60	
			1.3	Фланец монтажный	FTDZ-15	
			1.4	Фланец обратный	FTDZ-25	
			1.3	Стакан монтажный для дымоудаления	FTDZ-40	
			1.4	Стакан монтажный для дымоудаления	FTDZ-58	
			1.5	Стакан монтажный с воздухопроводом для дымоудаления	FTDZ-59	
			1.6	Стакан монтажный утепленный для дымоудаления	FTDZ-61	
			1.7	Стакан монтажный утепленный с воздухопроводом для дымоудаления	FTDZ-62	
			1.16	Рама опорная	FTDZ-52	
			1.17	Рама опорная с воздухопроводом	FTDZ-22	
3	Вентилятор подпора воздуха	FTDA-P	1.1	Конус входной	FTDZ-31	«Вентиляторы осевые для подпора воздуха АКСИПАЛ®»
			1.2	Опора	FTDZ-36	
			1.3	Фланец плоский с сеткой	FTDZ-45	
			1.4	Фланец обратный	FTDZ-44	
4	Вентилятор радиальный крышный					«Руководство по подбору вентиляторов ВРКУ»
4.1	общепромышленный	ВРКУ	1.1	Стакан	ВРКУ	
4.2	взрывозащищенный	ВРКУ-Е	1.2	Стакан монтажный	ВРКУ-2	
			1.2	Стакан монтажный с клапаном обратным	ВРКУ-2-КО	
			1.3	Стакан монтажный утепленный	ВРКУ-3	
			1.3	Стакан монтажный утепленный с клапаном обратным	ВРКУ-3-КО	
4.3	дымоудаления 2 часа при 400 °С	ВРКУ-ДУ	1.1	Стакан	ВРКУ	

каталог находится в разработке (актуально на 2015 год)

Продолжение таблицы 38

№ п/п	Оборудование		№ п/п	Аксессуары		Техническая информация находится в каталоге:
	Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
			1.4	Стакан монтажный для дымоудаления	ВРКС-4	«Дополнительная комплектация ВРКУ»
			1.5	Стакан монтажный утепленный для дымоудаления	ВРКС-5	
			1.6	Стакан монтажный с воздухопроводом для дымоудаления	ВРКС-6	
			1.7	Стакан монтажный утепленный с воздухопроводом для дымоудаления	ВРКС-7	
5	Вентилятор радиальный (корпус «улитка»)					
5.1	общепромышленный	GTLB (GTLF)	1.1	Вставка гибкая на вход	GTLZ-11	«Руководство по подбору радиальных вентиляторов ЦЕНТРИМАСТЕР®»
5.2	взрывозащищенный	GTLB (GTLF)	1.2	Вставка гибкая на выход	GTLZ-21	
			1.3	Фланец обратный	GTLZ-24	
			1.4	Решетка выходная защитная	GTLZ-23	
			1.5	Виброизолятор	GTLZ-42	
			1.6	Решетка входная защитная	GTLZ-13	
5.3	дымоудаления 2 часа при 400 °С	GTLB (GTLF)	1.1	Вставка гибкая на вход для дымоудаления	GTLZ-12	
			1.2	Вставка гибкая на выход для дымоудаления	GTLZ-22	
			1.3	Фланец обратный	GTLZ-24	
			1.4	Решетка выходная защитная	GTLZ-23	
			1.5	Виброизолятор	GTLZ-42	
			1.6	Решетка входная защитная	GTLZ-13	
6	Вентилятор радиальный панельный					
6.1	общепромышленный	GTLB-1	1.1	Вставка гибкая на вход	GTLZ-15	«Руководство по подбору радиальных вентиляторов GTLB-1»
6.2	взрывозащищенный	GTLB-1	1.2	Вставка гибкая на выход	GTLZ-25	
6.3	коррозионностойкий	GTLB-1	1.3	Фланец обратный	GTLZ-28	
			1.4	Решетка выходная защитная	GTLZ-27	
			1.5	Решетка входная защитная	GTLZ-14	
			1.6	Виброизолятор	GTLZ-43	
6.4	дымоудаления 2 часа при 600 °С	GTLB-1	1.1	Вставка гибкая на вход для дымоудаления	GTLZ-16	
			1.2	Вставка гибкая на выход для дымоудаления	GTLZ-26	
			1.3	Фланец обратный	GTLZ-28	
			1.4	Решетка выходная защитная	GTLZ-27	
			1.5	Решетка входная защитная	GTLZ-14	
7	Клапан обратный (бабочка)	FTDZ-55	1.1	Фланец плоский с сеткой	FTDZ-45	«Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®» и «Клапана»
			1.2	Фланец обратный	FTDZ-44	
			1.3	Вставка гибкая	FTDZ-11	
8	Клапан обратный (с противовесом)	КОЛФ	1.1	Фланец плоский с сеткой	FTDZ-45	«Клапана»
			1.2	Фланец обратный	FTDZ-44	
			1.3	Вставка гибкая	FTDZ-11	

каталог находится в разработке (актуально на 2015 год)

Продолжение таблицы 38

№ п/п	Оборудование		№ п/п	Аксессуары		Техническая информация находится в каталоге:
	Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
9	Клапан противопожарный					«Клапана»
9.1	круглого сечения Е1120 в режиме:	КПУ-ЛФ-А				
	огнезадерживающем					
9.2	прямоугольного сечения Е1120 в режиме:	КПУ-ЛФ-А				
	огнезадерживающем					
	противопожарном дымовом					
10	Заслонка воздушная	ЗВЛФ	1.1	Решетка наружная	ЗВЛФ-23	
			1.2	Фланец обратный	ЗВЛФ-44	
11	Клапан дроссельный	КДР	1.1	Решетка наружная	КДР-23	
			1.2	Фланец обратный	КДР-44	
12	Электроуправление					«Системы управления»
12.1	низковольтные комплектные устройства управления для АЭС					
12.2	низковольтные комплектные устройства управления кондиционерами для АЭС	ШУКЛФ				
12.3	низковольтные комплектные устройства управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором для АЭС	ШУВ(Н)ЛФ				
12.4	шкаф управления вентиляторами	ШУВЛФ				«Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
13	Стакан монтажный	для Аксипал				«Дополнительная комплектация АКСИПАЛ®»
13.1	общепромышленный	FTDZ				
13.2	дымоудаления	FTDZ				
14	Стакан монтажный	для ВРКУ				«Руководство по подбору вентиляторов ВРКУ» и «Дополнительная комплектация ВРКУ»
14.1	общепромышленный	ВРКС				
14.2	дымоудаления	ВРКС				
15	Завеса воздушно-тепловая					«Специальная продукция»
15.1	с радиальным вентилятором	ЗВТ-Г				
15.2	с осевым вентилятором	ЗВТ-Ф				
16	Тепловентилятор					
16.1	электрический	FTDA-Н				
16.2	водяной	AVO				
17	Вентилятор для сушильной камеры					
17.1	реверсивный	FTDA-REV-D				
18	Вентилятор главного проветривания					«Специальная продукция»
18.1	реверсивный	FTDA-REV				
19	Оборудование воздухообрабатывающее					
19.1	рециркуляционная охлаждающая установка	РОУЛФА				
20	Вентилятор осевой взрывозащищенный РВ ExdI					
20.1	главного проветривания	FTDMM				
20.2	местного проветривания	FTDML				
21	Кондиционер промышленный	КПЛФА				

каталог находится в разработке (актуально на 2015 год)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://flect.nt-rt.ru> || эл. почта: ftk@nt-rt.ru

