



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

WDR-DU

ПАСПОРТ

Руководство по монтажу и эксплуатации



Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов радиальных дымоудаления WDR-DU (далее по тексту «вентиляторы»). Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вентилятор **WDR-DU** БАЕР.632529.001 ТУ

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Вентиляторы радиальные дымоудаления применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 400°C в течение 120 минут или до 600°C в течение 90 минут.

2.2 Стойкость к внешним воздействиям-по ГОСТ17516.1, группа механического исполнения М3

2.3 Воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот 0,5-35 Гц с максимальной амплитудой ускорения не выше 5 м/с²(0,5g)

2.4 Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренно-холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 2 категории размещения (УХЛ2, У2, Т2) по ГОСТ 15150

2.5 Температура окружающей среды:

- от -60 до +40°C (УХЛ),
- от -40 до +40°C (У),
- от -10 до +45°C (Т)

2.6 Запыленность окружающей среды – не более 100мг/м³

2.7 Для эксплуатации в условиях 1 категории размещения (УХЛ1, У1, Т1) по ГОСТ 15150 требуется применение защитного кожуха электродвигателя.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

2.8 Структура обозначений радиальных вентиляторов дымоудаления

WDR XX-A.AA-(B/CCCC)-DDD-EF-GK

WDR – тип вентилятора - радиальный

Назначение:

DU – дымоудаления

отсутствие символа - общепромышленный

Номер вентилятора по ГОСТ10616-2015:

от 2.5 до 11.2

Мощность электродвигателя:

от 0.37 до 37 кВт

Синхронная частота вращения:

от 750 до 3000 об./мин.

Температура газовоздушных смесей:

400 – перемещение газовоздушных смесей с температурой до 400°C в течение 120 минут

600 – перемещение газовоздушных смесей с температурой до 600°C в течение 90 минут

отсутствие символа – общепромышленный

Направление вращения:

П - правого вращения

Л – левого вращения

Положение корпуса вентилятора:

от 0° до 315°

Климатическая зона размещения по ГОСТ 15150:

УХЛ – умеренно-холодный климат (от -60°C до +40°C)

У – умеренный климат (от -40°C до +40°C)

Т – тропический климат (от -10°C до +45°C)

Категория размещения по ГОСТ 15150:

1 – на открытом воздухе

2 – под навесом

2.9 Технические характеристики радиальных вентиляторов дымоудаления WDR-DU

Вентилятор системы дымоудаления	Типоразмер	Электродвигатель	Номинальная ощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
WDR DU-2,5-(0,55/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	2,5	AIP63B2	0,55	1,38	3000	28,2	1265	540
WDR DU-2,5-(0,75/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	2,5	AIP71A2	0,75	1,83	3000	30,8	1307	576
WDR DU-2,8-(0,75/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	2,8	AIP71A2	0,75	1,83	3000	38,8	2067	660
WDR DU-2,8-(1,1/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	2,8	AIP71B2	1,1	2,61	3000	40,1	2060	655
WDR DU-3,15-(0,37/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	3,15	AIP63B4	0,37	1,12	1500	38,3	1463	185
WDR DU-3,15-(1,5/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	3,15	AIP80A2	1,5	3,4	3000	44,7	3121	842
WDR DU-3,15-(2,2/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	3,15	AIP80B2	2,2	4,85	3000	47,3	3121	842
WDR DU-3,15-(3/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	3,15	AIP90L2	3	6,1	3000	51,3	3110	836
WDR DU-3,55-(0,37/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	3,55	AIP63B4	0,37	1,12	1500	45,3	2062	238
WDR DU-3,55-(0,55/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	3,55	AIP71A4	0,55	1,57	1500	47,4	2077	242
WDR DU-3,55-(3/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	3,55	AIP90L2	3	6,1	3000	58,3	4383	1076
WDR DU-4-(0,37/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	4	AIP71A6	0,37	1,3	1000	56,4	1725	151
WDR DU-4-(0,55/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	4	AIP71A4	0,55	1,57	1500	55,9	2606	344
WDR DU-4-(0,75/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	4	AIP71B4	0,75	2,05	1500	57,2	2587	339
WDR DU-4-(1,1/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	4	AIP80A4	1,1	2,85	1500	59,7	2702	370
WDR DU-4-(4/3000)-400(600)- Π0-315(Π0-315)	4	AIP100S2	4	8,2	3000	73,8	5461	1512
WDR DU-4-(5,5/3000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	4	AIP100L2	5,5	11	3000	79,3	5461	1512
WDR DU-4,5-(0,37/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	4,5	AIP71A6	0,37	1,3	1000	70,8	2903	147
WDR DU-4,5-(0,55/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	4,5	AIP71B6	0,55	1,79	1000	72,1	2968	154

WDR DU-4,5-(0,75/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	4,5	AIP71B4	0,75	2,05	1500	71,6	4355	331
WDR DU-4,5-(1,1/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	4,5	AIP80A4	1,1	2,85	1500	74,1	4548	361
WDR DU-4,5-(1,5/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	4,5	AIP80B4	1,5	3,72	1500	76	4548	361
WDR DU-4,5-(5,5/3000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	4,5	AIP100L2	5,5	11	3000	93,7	9194	1473
WDR DU-4,5-(7,5/3000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	4,5	AIP112M2	7,5	14,7	3000	102	9323	1515
WDR DU-5-(0,55/1000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP71B6	0,55	1,79	1000	84,8	3508	257
WDR DU-5-(0,75/1000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP80A6	0,75	2,92	1000	86,5	3508	257
WDR DU-5-(1,1/1000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP80B6	1,1	3,18	1000	90,2	3508	257
WDR DU-5-(1,5/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP80B4	1,5	3,72	1500	88,7	5376	605
WDR DU-5-(2,2/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP90L4	2,2	5,09	1500	93	5415	613
WDR DU-5-(3/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP100S4	3	7,2	1500	97,9	5376	605
WDR DU-5-(4/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP100L4	4	8,8	1500	104	5376	605
WDR DU-5-(5,5/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP112M4	5,5	11,3	1500	113	5453	622
WDR DU-5-(7,5/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5	AIP132S4	7,5	15,1	1500	128	5548	644
WDR DU-5,6-(0,75/1000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5,6	AIP80A6	0,75	2,92	1000	121	5058	309
WDR DU-5,6-(1,1/1000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5,6	AIP80B6	1,1	3,18	1000	125	5058	309
WDR DU-5,6-(2,2/1000)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5,6	AIP100L6	2,2	5,57	1000	137	5168	322
WDR DU-5,6-(2,2/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5,6	AIP90L4	2,2	5,09	1500	128	7807	735
WDR DU-5,6-(3/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5,6	AIP100S4	3	7,2	1500	133	7752	725
WDR DU-5,6-(4/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5,6	AIP100L4	4	8,8	1500	139	7752	725
WDR DU-5,6-(5,5/1500)-400(600)-Π0-315(Π0-315)	5,6	AIP112M4	5,5	11,3	1500	148	7862	745

WDR DU-5,6-(7,5/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	5,6	AIP132S4	7,5	15,1	1500	163	7999	772
WDR DU-5,6-(11/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	5,6	AIP132M4	11	22,2	1500	176	7972	766
WDR DU-6,3-(1,1/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP80B6	1,1	3,18	1000	157	7771	364
WDR DU-6,3-(1,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP90L6	1,5	4	1000	161	7898	376
WDR DU-6,3-(2,2/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP100L6	2,2	5,57	1000	169	7940	380
WDR DU-6,3-(3/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP112MA6	3	7,4	1000	176	8024	389
WDR DU-6,3-(4/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP100L4	4	8,8	1500	172	11910	856
WDR DU-6,3-(5,5/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP112M4	5,5	11,3	1500	181	12079	880
WDR DU-6,3-(7,5/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP132S4	7,5	15,1	1500	196	12290	911
WDR DU-6,3-(11/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP132M4	11	22,2	1500	209	12248	905
WDR DU-6,3-(15/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP160S4	15	29	1500	239	12248	905
WDR DU-7,1-(1,1/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP90LB8	1,1	3,36	750	213	7139	301
WDR DU-7,1-(1,5/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP100L8	1,5	4,4	750	217	7038	292
WDR DU-7,1-(2,2/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP112MA8	2,2	6	750	226	7139	301
WDR DU-7,1-(1,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP90L6	1,5	4	1000	212	4500	608
WDR DU-7,1-(2,2/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP100L6	2,2	5,57	1000	220	9451	527
WDR DU-7,1-(3/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP112MA6	3	7,4	1000	226	9552	538
WDR DU-7,1-(4/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP112MB6	4	9,75	1000	232	9552	538
WDR DU-7,1-(5,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP132S6	5,5	12,3	1000	245	9552	538
WDR DU-7,1-(7,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP132M6	7,5	16,5	1000	258	9552	538
WDR DU-7,1-(7,5/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP132S4	7,5	15,1	1500	246	14629	1263

WDR DU-7,1-(11/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	ΑΙΡ132Μ4	11	22,2	1500	259	14579	1254
WDR DU-7,1-(15/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	ΑΙΡ160S4	15	29	1500	290	14579	1254
WDR DU-8-(2,2/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ112ΜΑ8	2,2	6	750	288	10475	386
WDR DU-8-(3/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ112ΜΒ8	3	7,8	750	294	10475	386
WDR DU-8-(4/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ132S8	4	10,5	750	307	10327	375
WDR DU-8-(4/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ112ΜΒ6	4	9,75	1000	293	14015	691
WDR DU-8-(5,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ132S6	5,5	12,3	1000	307	14015	691
WDR DU-8-(7,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ132Μ6	7,5	16,5	1000	320	14015	691
WDR DU-8-(11/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ160S6	11	23	1000	352	14310	720
WDR DU-8-(15/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ160Μ6	15	31	1000	368	14310	720
WDR DU-8-(15/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ160S4	15	29	1500	351	21392	1609
BWDR DU-8-(18,5/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ160Μ4	18,5	35	1500	358	21540	1632
WDR DU-8-(22/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ180S4	22	42,5	1500	384	21687	1654
WDR DU-8-(30/1500)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	ΑΙΡ180Μ4	30	57	1500	405	21687	1654
WDR DU-9-(3/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	9	ΑΙΡ112ΜΒ8	3	7,8	750	351	14968	486
WDR DU-9-(4/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	9	ΑΙΡ132S8	4	10,5	750	364	14757	472
WDR DU-9-(5,5/750)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	9	ΑΙΡ132Μ8	5,5	13,6	750	374	14757	472
WDR DU-9-(7,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	9	ΑΙΡ132Μ6	7,5	16,5	1000	376	20027	869
WDR DU-9-(11/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	9	ΑΙΡ160S6	11	23	1000	410	20449	906
WDR DU-9-(15/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	9	ΑΙΡ160Μ6	15	31	1000	426	20449	906
WDR DU-9-(18,5/1000)-400(600)-ΠΟ-315(ΠΟ-315)	9	ΑΙΡ180Μ6	18,5	36,9	1000	451	20659	925

WDR DU-9-(22/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	9	AIP200M6	22	44	1000	557	20659	925
WDR DU-9-(22/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	9	AIP180S4	22	42,5	1500	442	23500	2283
WDR DU-9-(30/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	9	AIP180M4	30	57	1500	463	30989	2082
WDR DU-9-(37/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	9	AIP200M4	37	68,3	1500	557	30989	2082
WDR DU-9-(55/1500)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	9	AIP225M4	55	101	1500	698	31200	2110
WDR DU-10-(5,5/750)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP132M8	5,5	13,6	750	423	21109	610
WDR DU-10-(7,5/750)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP160S8	7,5	18	750	448	21713	646
WDR DU-10-(11/750)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP160M8	11	26	750	470	22014	664
WDR DU-10-(11/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP160S6	11	23	1000	460	18000	1291
WDR DU-10-(15/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP160M6	15	31	1000	475	29252	1172
WDR DU-10-(18,5/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP180M6	18,5	36,9	1000	500	29553	1196
WDR DU-10-(22/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP200M6	22	44	1000	606	29553	1196
WDR DU-10-(30/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	10	AIP160S8	30	59,6	1000	621	29553	1196
BWDR DU-11,2-(11/750)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	11,2	AIP160M8	11	26	750	561	31043	820
WDR DU-11,2-(15/750)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	11,2	AIP180M8	15	31,3	750	591	31043	820
WDR DU-11,2-(18,5/750)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	11,2	AIP200M8	18,5	39	750	692	31043	820
WDR DU-11,2-(22/750)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	11,2	AIP200L8	22	45,9	750	712	31043	820
WDR DU-11,2-(22/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	11,2	AIP200M6	22	44	1000	697	34000	1573
WDR DU-11,2-(30/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	11,2	AIP200L6	30	59,6	1000	712	41674	1477
WDR DU-11,2-(37/1000)- 400(600)-Π0-315(Π0-315)	11,2	AIP225M6	37	72,7	1000	782	41674	1477

3 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00521/22

Серия **RU** № **0271666**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «СЭРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЕДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Федоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@ezrc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ", место нахождения: 394088, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ВОРОНЕЖСКАЯ, ГОРОД ВОРОНЕЖ, БУЛЬВАР ПОБЕДЫ, 50 В, ОФИС 7, адрес места осуществления деятельности: 394088, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, б-р Победы, дом 50В, оф. 7, ОГРН: 1083668019819, номер телефона: +78007075111, адрес электронной почты: info@waer-air.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ", место нахождения: 394088, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ, ГОРОД ВОРОНЕЖ, БУЛЬВАР ПОБЕДЫ, 50 В, ОФИС 7, адрес места осуществления деятельности: 394026, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, пр-кт Московский, дом 11.

ПРОДУКЦИЯ

Вытяжные вентиляторы, функционирующие в составе систем противодымной вентиляции, радиальные центробежные дымоудаления тип WDR DU-AAA-(В/СССС)-400 и тип WDR DU-AAA-(В/СССС)-600 (где AAA – номер типоразмера вентилятора (диаметр рабочего колеса) от 2,5 дм до 11,2 дм; В – мощность электродвигателя от 0,37 кВт до 37 кВт; СССС – синхронизация частоты вращения рабочего колеса от 750 об./мин до 3000 об./мин), выпускаемые по ВАЕР.632529.001 ТУ «Вентиляторы радиальные WDR».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414 59 400 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № НМ93-006/01-2022, выданного 14.01.2021 испытательным центром «СЭРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 126-СС/08-2021, выданного 16.08.2021 органом по сертификации «СЭРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость» (с Изменением N1). Предел огнестойкости: тип WDR DU-A.AA-(В/СССС)-400 – составляет 2 часа при температуре 400 °С; тип WDR DU-A.AA-(В/СССС)-600 – составляет 1,5 часа при температуре 600 °С. Условия хранения: вентиляторы должны обеспечивать их защиту от прямых атмосферных воздействий и атмосферных осадков согласно группы С2 по ГОСТ 1515-69 при температуре от минус 60 до плюс 40 градусов Цельсия и относительной влажности не более 80%. Срок хранения 12 месяцев. Срок службы (годности) 8 лет. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.01.2022 **ПО** 26.01.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))




Федорова Наталья Александровна (Ф.И.О.)

Шориков Дмитрий Евгеньевич (Ф.И.О.)

АНО «Орион», Москва, 2019 г. - 10. Распространение № 02-03-03-030 ЕАЭС Р46, Т3 на 010, Тел: +7(495) 728-47-40, www.ori-on.ru

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 В комплект поставки вентилятора должны входить: следующие составные части и документация, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование оборудования	Обозначение	Количество (ед.)	Примечание
1 Вентилятор в сборе	WDR-DU	1	
2 Паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации		1	

Примечание: Запасные части, крепёж и инструмент в комплект поставки не входят.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ПОТ РМ-016-2001/РД 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевых Правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок".

5.2 К монтажу и эксплуатации допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством и прошедшие инструктаж по технике безопасности по «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3.

5.3 Хранение вблизи места работы вентилятора во время его эксплуатации горючих веществ и легковоспламеняющихся предметов не допускается.

5.4 При разгрузке и монтаже вентилятора необходимо руководствоваться правилами погрузочно-разгрузочных и такелажных работ.

5.5 Место монтажа вентилятора должно иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов, и обеспечивать свободный доступ для его обслуживания во время эксплуатации. Пусковая аппаратура монтируется согласно «Правилам устройства электроустановок» в местах, позволяющих наблюдать за работой вентилятора.

5.6 При появлении стука, посторонних шумов, повышенной вибрации и т.п. вентилятор должен быть немедленно остановлен. Повторный пуск разрешается только после устранения причин ненормальной работы. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства.

5.7 Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом. При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.

5.8 Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети (выключенных автоматах защиты) и полной остановке вращающихся частей.

5.9 После использования на пожаре дальнейшая эксплуатация вентилятора дымоудаления **WDR-DU не допускается**.

Примечание: Погрузка (выгрузка) вентилятора вилочными погрузочными приспособлениями (погрузчиками) производится только на паллете. При этом необходимо учитывать, что вентилятор имеет смещенный центр тяжести в сторону электродвигателя.

6. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Монтаж

6.1.1 Монтаж должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, СниП 3.05.01, проектной документации и настоящего руководства.

6.1.2 Перед монтажом необходимо:

а) произвести осмотр вентилятора, убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса и равномерности зазоров размещения рабочего колеса в корпусе;

б) проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратить на крепление рабочего колеса и двигателя к корпусу;

в) проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды либо длительное время хранился на открытом воздухе); величина сопротивления изоляции при температуре обмоток 25°C, измеренная мегомметром постоянного тока с напряжением 500В должна быть для каждой фазы статора не меньше значения, вычисляемого по формуле: $20U/(1000+2P)$, где U - напряжение питания (380В) и P - его паспортная мощность (кВт). В любом случае сопротивление изоляции не должно быть меньше 1 МОм. При повышении температуры обмоток на каждые 20°C нормативное значение сопротивления уменьшается вдвое. Недостаточное сопротивление свидетельствует о том, что электродвигатель отсырел, и требуется его сушка;

г) убедиться в отсутствии внутри корпуса вентилятора посторонних предметов.

6.1.3 При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием- продавцом не допускается.

6.1.4 Вентилятор устанавливается и выравливается в строго горизонтальной плоскости основания, что проверяется по уровню его опорных планок (допустимое отклонение не более $1...2^\circ$). Вентилятор монтируется по проекту вентиляционной установки на специальном фундаменте или раме, которые обеспечивают его надежное крепление. Рама должна обеспечивать надежное удержание вентилятора с 1,5...2-х кратным запасом по основным нагрузкам. Корпус вентилятора устанавливается на виброопорах, жестко закрепляемых на его опорных планках и конструкции опоры.

6.1 Электроподключение

Рис 1. Подключение двигателей с напряжением питания Δ/Y ~220/380 В без использования частотного регулятора .

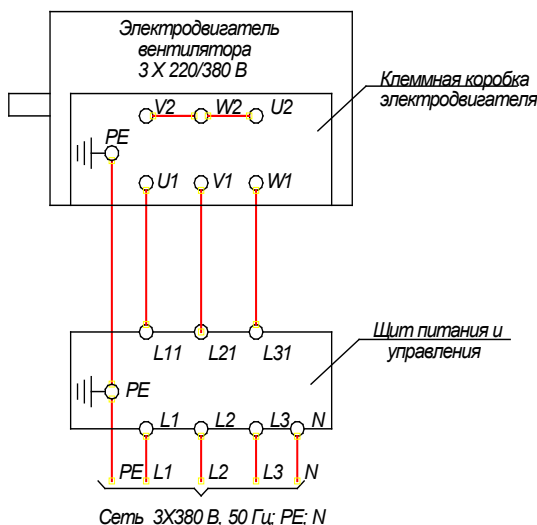


Рис 2. Подключение двигателей с напряжением питания $\Delta/Y \sim 380/660$ В, с применением устройства плавного пуска, методом переключением обмоток двигателя по схеме Y/Δ .

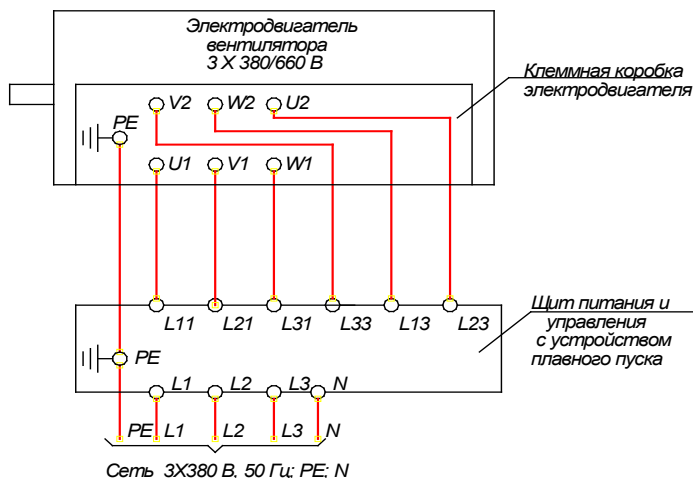
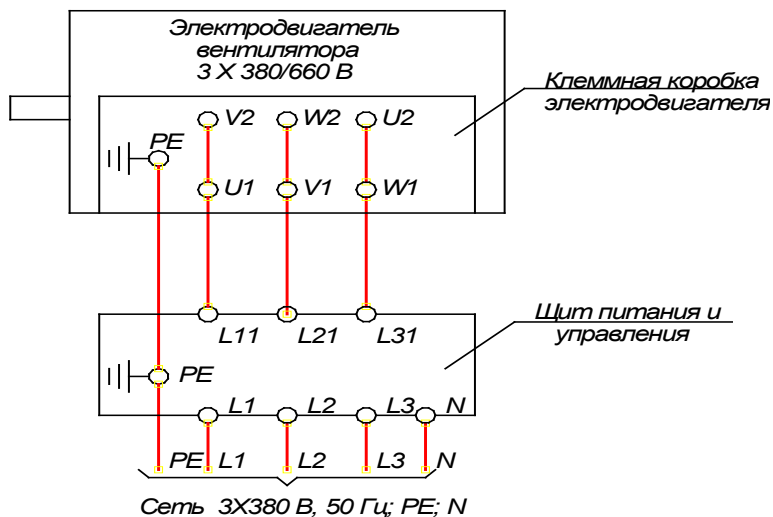


Рис 3. Подключение двигателей с напряжением питания $\Delta/Y \sim 380/660$ В, без использования частотного регулятора.



6.3. Пуск

6.3.1 Перед пробным пуском необходимо:

- а) убедиться в отсутствии внутри вентилятора посторонних предметов;
- б) прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах и убрать с них посторонние предметы;
- в) проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника - к зажимам заземления;
- г) проверить соответствие двигателя проектной производительности;
- д) проверить наличие на входе диафрагмы или дросселирующего устройства, во избежание перегрузки двигателя.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить пуск вентилятора, не подключенного к воздушной сети или с открытым дросселирующим устройством

6.3.2 Для вентиляторов дымоудаления WDR-DU: первый запуск осуществлять при полностью закрытых клапанах дымоудаления. При работе в этом состоянии измерить ток, потребляемый вентилятором. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации, повышенного потребления тока и других дефектов вентилятор после выключения считается готовым к работе.

Примечание: при пробном пуске необходимо убедиться в соответствии направления вращения рабочего колеса стрелке шильдика на корпусе. Изменение направления производится путём переключения фаз питающего кабеля в клеммной колодке.

6.4. Эксплуатация

6.4.1 При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002- 75 и настоящего паспорта.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход:

- а) техническое обслуживание №1 (**ТО-1**) каждые 3 месяца;
- б) техническое обслуживание №2 (**ТО-2**) каждый год

7.2 Эксплуатация и техническое обслуживание вентилятора должно осуществляться персоналом соответствующей квалификации

7.3 При **ТО-1** производятся:

- а) очистка внешних поверхностей вентилятора от загрязнений;
- б) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;
- в) проверка состояния сварных и болтовых соединений;
- г) проверка надежности крепления заземления вентилятора и двигателя;

- д) проверка надежности крепления токопроводящего кабеля;
- е) пробный пуск вентилятора.

7.4 При **ТО-2** производятся:

- а) очистка вентилятора, в т.ч. внутренней полости корпуса и рабочего колеса от загрязнений;
- б) проверка состояния и крепления рабочего колеса;
- в) проверка внешних защитных покрытий и, при необходимости, их обновление;
- г) проверка надежности крепления двигателя к станине, вентилятора к фундаменту;
- д) ТО-1;
- е) проверка уровня вибрации (допускаемое среднее квадратичное значение виброскорости вентиляторов не должно превышать 6,3 мм/с, независимо от вида балансировки рабочих колес, шкивов и муфт);
- ж) проверка сопротивления изоляции

7.5 Текущий ремонт предусматривает устранение мелких дефектов и неисправностей вентилятора, проверку затяжки крепежных соединений и т.п., и проводится во время технических обслуживаний.

7.6 Учет технического обслуживания производится в журналах.

7.7 При устранении неисправностей должны соблюдаться требования электробезопасности, промышленной безопасности и правил по охране труда.

7.8 Все виды технического обслуживания проводятся строго по графику и в полном объеме производимых работ, приведенных в настоящем паспорте.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Транспортирование вентилятора должно производиться только в закрытых транспортных средствах (закрытых автомашинах, железнодорожных вагонах, контейнерах), в соответствии с правилами перевозок, действующими на этих видах транспорта.

8.2 Подъем и монтаж вентилятора краном осуществляется на тросах (стропях) посредством крюков и отверстий в стойках на корпусе вентилятора.

8.3 **Запрещается** поднимать и двигать вентилятор за прочие навесные компоненты и элементы конструкции.

8.4 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 9 по ГОСТ 15150.

8.5 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 9 по ГОСТ 15150.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ВАЕР.632529.001ТУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия изготовителя.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Приёмка продукции производится потребителем в соответствии с существующим руководящим документом, действующим в настоящее время.

10.2 При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель (заказчик) обязан известить представителя предприятия-продавца и изготовителя путем направления в его адрес рекламации для рассмотрения претензии и составления акта приёмки фактического состояния изделия по составу, соблюдения правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

10.3 При нарушении потребителем (заказчиком) правил приёмки, эксплуатации, транспортировании, хранения и монтажа- претензии не принимаются.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие: Вентилятор радиальный дымоудаления

WDR DU_____

Технические условия_____БАЕР.632529.001 ТУ_____

Заводской номер_____

Дата выпуска_____

Начальник ОТК_____