

22.29.29.190

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО РК – **50/4**

ПАСПОРТ № _____

ACS N. 035.00.00.000 ΠC



1. Основные сведения об изделии и технические данные

Рабочее колесо вентилятора градирни изготовленное методом инфузии ТУ 22.29.29.190-010-25609044-2022 предназначено для организации потока воздуха через технологическую насадку вентиляторных градирен систем оборотного водоснабжения.

Рабочее колесо вентилятора (рис. 1) представляет собой конструкцию, состоящую из лопастей, соединенных со ступицей, при помощи зажимов. Лопасть рабочего колеса изготовлена из стекловолокна и смолы при помощи инфузии с усиленным внутренним силовым элементом.

Переходник должен соответствовать валу электродвигателя.

Направление вращения рабочего колеса – против часовой стрелки.

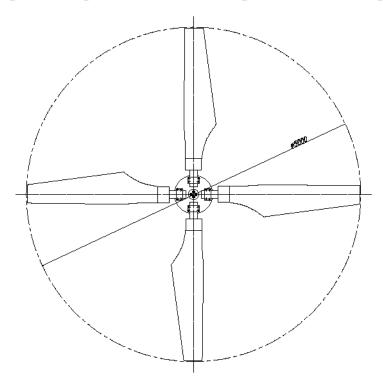


Рисунок 1

Таблица 1 - размеры и основные характеристики рабочего колеса

Наружный диаметр	MM	5000
Количество лопастей	ШТ.	4
Статический напор	Па	150
Частота вращения	об/мин	178-250
Номинальный угол атаки	град.	5÷25
Macca	КГ	195

^{*}конкретное значение выставляется по величине номинального тока двигателя.



2. Комплектность

№	Наименование	Количество, шт
1	Ступица	1
2	Зажим	8
3	Крышка	1
4	Болт М 20х220-10.9	16
5	Шайба А.20.03.016	32
6	Гайка М20-6Н	32
	Лопасть	4
	Паспорт	1

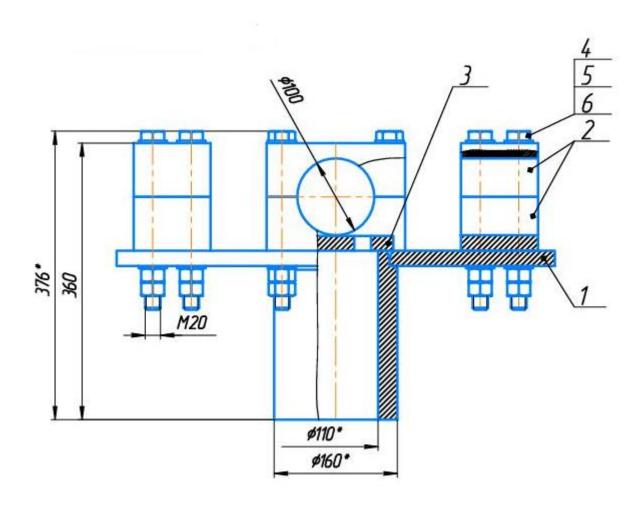


Рисунок 2



3. Монтаж

Перед монтажом убедиться, что:

- характеристики привода соответствуют указанным в п. 1 настоящего документа для конкретной модификации рабочего колеса;
- электродвигатель и рама привода смонтированы в соответствии с требованиями проектной документации, разработанной или согласованной ООО «НПО «Агростройсервис»;
 - ступица собрана, винты затянуты.

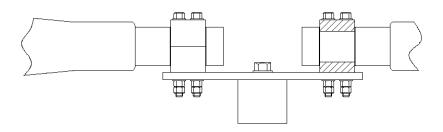


Рисунок 3

- установить собранную ступицу на вал привода и закрепить ее при помощи шайбы с болтом (или болтами) в зависимости от марки электродвигателя в комплекте **привода**;

Вложить в зажимы поз.2 (рис.2) лопасти (рис.3) и закрепить их на опорном диске (рис.2), входящих в комплект поставки.

После установки лопастей обеспечить вывод колеса на отметку 0.000 по горизонту;

- при помощи электронного угломера выставить углы атаки лопастей. Углом атаки (γ) считается угол между горизонтом и хордой профиля на внешней кромке лопасти (рис. 4). Допустимые углы атаки от 5 до25°;

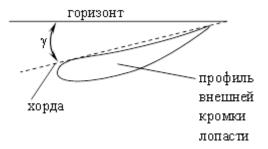


Рисунок 4

- по окончании монтажа, перед пуском изделия в эксплуатацию необходимо измерить величину зазора между кромками лопастей и стенкой корпуса вентилятора в шести равноотстоящих друг от друга точках по окружности и добиться, чтобы разница зазоров не выходила за пределы \pm 0,002D, где D диаметр рабочего колеса.
- после установки угла атаки затянуть болты зажимов, момент затяжки $M=150...160~H\cdot M$.

ВНИМАНИЕ! По окончании монтажа зафиксировать крепление зажимов при помощи контргаек входящих в комплект поставки.

4. Заметки по хранению и эксплуатации

Условия хранения должны обеспечивать защиту рабочего колеса вентилятора от механических повреждений, деформаций, воздействий неблагоприятных условий окружающей среды (атмосферных осадков, солнечного излучения).

При длительном хранении (свыше 2 месяцев) на складе рабочие колеса вентиляторов должны находиться в помещении или на открытой площадке под навесом, защищающем от попадания прямых солнечных лучей и осадков при температуре не выше 60°C.

После ввода в эксплуатацию провести обкатку рабочего колеса, в процессе которой необходимо контролировать момент затяжки (160 Нм) крепежных элементов лопастей с интервалами 1, 10 и 30 суток с момента ввода в эксплуатацию, а также производить визуальный осмотр лопастей

на предмет обнаружения дефектов. Продолжительность обкатки – 30 суток;

В процессе эксплуатации рабочего колеса вентилятора необходимо:



- постоянно следить за уровнем рабочих шумов, возникающих в результате вращения рабочего колеса. При изменении уровня шумов или появлении посторонних шумов, а также ударов лопастей по корпусу вентилятора необходимо немедленно остановить вентилятор для выявления причин дефектов и их устранения;
- ежемесячно контролировать затяжку крепежных элементов вентилятора (болтов), а также производить визуальный осмотр лопастей на предмет обнаружения дефектов;
- в зимний период удалить снег и лед с лопастей, используя для этого теплую воду (теплый воздух) с температурой не выше 60°С.

Для переключения рабочего колеса в реверсивный режим необходимо соблюдение следующих условий:

- переключение в режим реверса только после полной остановки рабочего колеса;
 - наличие частотного преобразователя;
 - частота вращения в реверсе не более 30 % от номинального значения.

В процессе монтажа и эксплуатации рабочего колеса вентилятора ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подвергать лопасти ударным механическим воздействиям;
- воздействовать на лопасти посторонними предметами в процессе вращения рабочего колеса;
 - удалять снег и лед с поверхности лопасти механическим способом.



5. Сертификат

RUSSIAN FEDERATION

№ 0204287

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.47852

Срок действия с 20.02.2024 по 19.02.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для охлаждения: градирни вентиляторого типа секционные, модельного ряда «ВЕНТА». Серийный выпуск.

код ОК 25.11.23

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 25.11.23-003-25609044-2018 "Градирня вентиляторная секционная модельного ряда «ВЕНТА»"

код ТН ВЭД 8419891000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение "Агростройсервис". Адрес: Россия, 606425, Нижегородская область, Балахнинский муниципальный округ, рабочий поселок Гидроторф, улица Административная, дом 27, помещение 18, ИНН: 5244025873, ОГРН: 1135248000304, телефон: +7 (831) 334-75-40, электронная почта: acs@acs-nnov.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение "Агростройсервис". Адрес: Россия, 606425, Нижегородская область, Балахнинский муниципальный округ, рабочий поселок Гидроторф, улица Административная, дом 27, помещение 18, ИНН: 5244025873, ОГРН: 1135248000304, телефон: +7 (831) 334-75-40, электронная почта: acs@acs-nnov.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №43191-ПРГ/24 от 19.02.2024. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2c (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка подлинности сертификата



Руководитель органа

Подпись

А.П. Туктаров

А.И. Сафин

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



RUSSIAN FEDERATIO

No 0204288

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1



К сертификату соответствия РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.47852 (является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.02.2024 по 19.02.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

Код ОК/ код ТНВЭД	Наименование и обозначение продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция (стандарт)
25.11.23.119/ 8419 89 100 0	1. Вентиляторная установка в составе: - Электродвигатели тихоходные с выносным приводом, мотор- редукторы. - Рабочее колесо: PK25/3; PK25/4; PK50/4; PK50/6; PK70/4; PK70/6; PK104/6; PK180/4; PK200/4. - Корпус вентилятора: KB25/4; KB50/8; KB70/8; KB70/12; KB 70/18; KB104; - Конфузор: КФ50/8СП; КФ70/8СП; 2. Ороситель БНС с; Ороситель БНС с; Ороситель противоточный пленочный БНППт; 3. Водоуловитель жалюзийный из образующих элементов «Полуволна» ВП; Водоуловитель жалюзийный из образующих элементов «Полуволна» ВП НПГ; Водоуловитель сетчатый ВС с; Водоуловитель «Полуволна»; Каплеуловитель «Полуволна»; Каплеуловитель «Полуволна»; Каплеуловитель «Полуволна»; Каплеуловитель «Полуволна»; Каплеуловитель сотоло водоразбрызгивающее с чашечным отражателем; сопло водоразбрызгивающее тантенциальное, сопло водоразбрызгивающее тантенциальное, сопло водоразбрызгивающее тантенциальное, сопло водоразбрызгивающее отло плоскоструйное. Сопло каскадное: трехкаскадное, четырехкаскадное, пятикаскадное. Состам ватоматического управления работой градирни. В Водосборный подлон (бассейн): Стеклопластиковый, металлический.	ТУ 25.11.23-003-25609044-2018 "Градирня вентиляторная секционная модельного ряда «ВЕНТА»"
Marian and a second	Руководитель органа	А.П. Туктаров

А.И. Сафин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Эксперт

щий сертификат соответствия обязывает организацию подгерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стаидартом, что будет находиться соитролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтаидарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие рабочего колеса градирни требованиям действующей технической документации в течение 12 месяцев с начала эксплуатации, но не более 18 месяцев со дня изготовления при условии соблюдения потребителем требований п.п. 3 и 4 настоящего документа.

При выполнении пуско-наладочных работ Покупателем без участия Поставщика, Поставщик подтверждает гарантийные обязательства при предоставлении Покупателем в течение 20 дней после ввода в эксплуатацию Товара, акта пуско-наладочных работ с отображением следующих сведений:

- о проверке состояния Товара после транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
 - об идентификации заводских номеров, маркировки;
- о наличии крепежных элементов, моментах их затяжки и стопорения всех креплений;
 - величин углов атаки РК по каждой из лопастей.

Эта информация направляется на эл. почту pto3@acs-nnov.ru.

Расчетный срок службы рабочего колеса составляет 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

По окончании срока службы возможность дальнейшей эксплуатации рабочего колеса определяет предприятие-потребитель в зависимости от его технического состояния.

7. Свидетельство о приемке

Рабочее в	солесо вентилятс	opa PK 50/4 №		_ изготовле	но и приня	ято в
соответствии	с обязательным	ии требованиями	гос	ударственны	ых станда	ртов,
действующей	технической	документацией	И	признано	годным	ДЛЯ
эксплуатации.						
OTV						
ОТК						

личная подпись	расшифровка подписи
год, месяц, число	