

ОАО «Научно-исследовательский институт санитарной техники»

Испытательный центр «Сантехоборудование»

Испытательная лаборатория радиальных и осевых вентиляторов

127238, Москва, Локомотивный проезд, 21

Аттестат аккредитации № 0000683 РОСС RU. 0001. 21МХ07,
выдан Федеральной службой по аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)
20 ноября 2014 года

Руководитель
Испытательного центра
«Сантехоборудование»

 Ю.В.Вихров

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 024/12-2019

1. Вентилятор осевой шахтный местного проветривания ВМЭ-6.

Зав. № 98, год выпуска 2019

(наименование продукции, тип, марка, модель, заводской №, дата выпуска)

2. АО «Глазовский завод Металлист»

ул. Юкаменская, д. 10, г. Глазов, 427627

(предприятие -изготовитель, адрес)

3. АО «Глазовский завод Металлист»

ул. Юкаменская, д. 10, г. Глазов, 427627

(предприятие -заявитель, адрес)

Определительные аэродинамические испытания.

ГОСТ 10921-2017, ГОСТ 10616-2015.

(вид испытаний, наименование и обозначение НД, по которым
проводились испытания)

4. . Дополнительное соглашение №1 от 19.12.2019 г. к договору №54 си от
18.11.2019 г.

(дата и номер договора или заявки)

Испытания проводились с 24.12.2019 по 27.12.2019 г.

Результаты испытаний: на 2-5 страницах.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые
испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории запрещена.

Копия протокола заверяется юридически или лабораторией, проводившей испытания.

Всего страниц 5

Испытательной лабораторией радиальных и осевых вентиляторов ОАО "НИИСантехники с 24.12.2019 г. по 27.12.2019 года проведены определительные аэродинамические испытания вентилятора осевого шахтного местного проветривания ВМЭ-6, зав. № 98, год выпуска 2019.

Испытания проведены в соответствии с требованиями действующей НТД:
-ГОСТ 10921-2017, ГОСТ 10616-2015

В результате испытаний установлено следующее:

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПЫТУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Объект испытаний: Вентилятор осевой шахтный местного проветривания ВМЭ-6
Предприятие – изготовитель: АО «Глазовский завод Металлист»

ул. Юкаменская, д. 10, г. Глазов, 427627

РАЗДЕЛ 2. Условия испытаний

Относительная влажность, %-52
Плотность воздуха, кг/м³-1,2
Коллектор Д=0,352 м, К=0,982
Температура-21⁰С
Атмосферное давление-735 мм.рт.ст.

РАЗДЕЛ 3. Средства измерений

3.1. Перечень средств измерений, применяемых при проведении испытаний дан в Приложении 1.

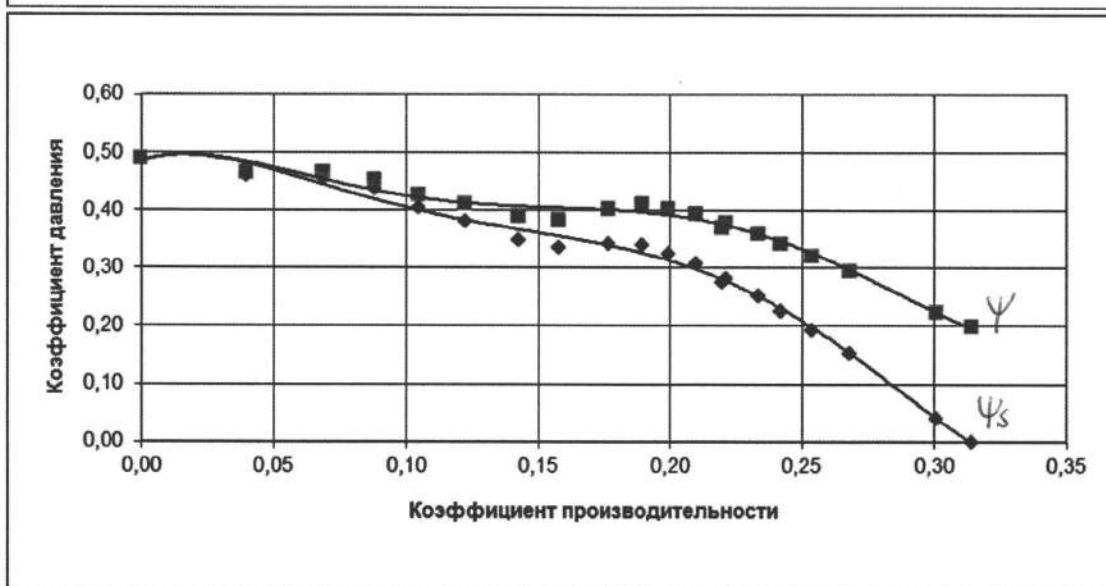
Приложение 1
к протоколу №024/12-2019 от
27.12.2019 года

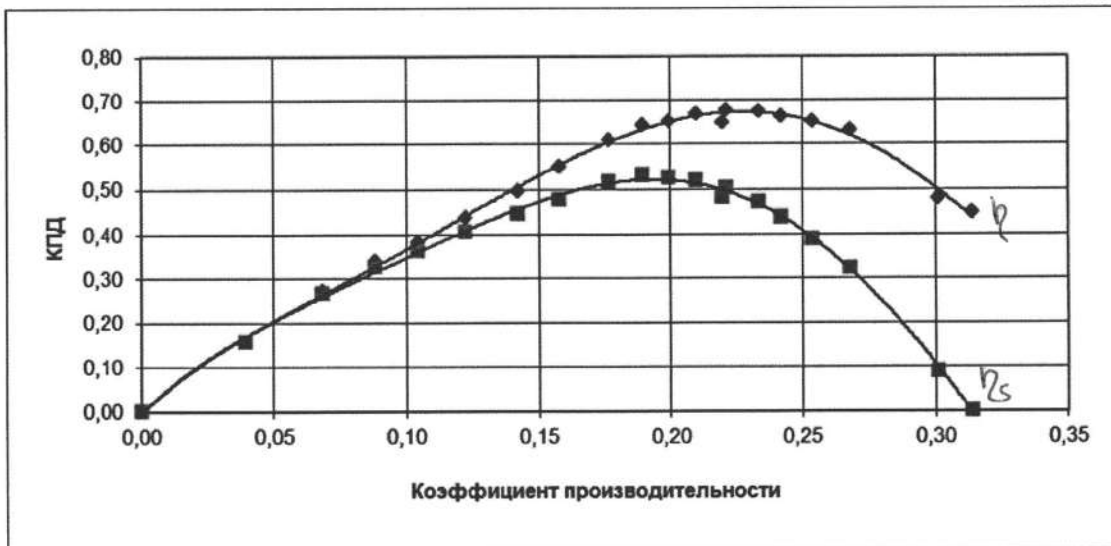
№ п.п.	Наименование и тип СИ, оборудования	Заводской номер	Диапазон измерения	Дата поверки, аттестации, периодичность поверки
1.	Стенд для аэродинамических испытаний	б/н	Q=0,1-5,0 м ³ /с	29.07.2019 г. 2 года
2.	Микроманометр жидкостной многопредельный ММН-2400	5429 5574	0-2400 мм вод.ст.	16.08.2019 г. 1 год
3.	Барометр-анероид	10947	0,5-280 кПа	16.08.2019 г. 1 год
4.	Тахометр электронный Testo 465	0511515	0-9999 об/м	12.08.2019 г. 1 год
5.	Гири 4-го класса Г-4-1110	4361	1-2000 г	20.08.2019 г. 1 год

РАЗДЕЛ 4. Результаты испытаний

1. Результаты испытаний приведены в виде графиков зависимости полного P_v и статического P_s давлений, развиваемых вентилятором, потребляемой мощности N , полного η и статического η_s КПД от производительности Q при постоянной частоте вращения n его рабочего колеса, а также в виде зависимостей безразмерных коэффициентов полного ψ и статического ψ_s давлений, коэффициента мощности λ , полного η и статического η_s КПД от коэффициента производительности φ .
2. Полученные характеристики полного давления P_v и максимального КПД соответствуют данным, приведенным в паспорте.

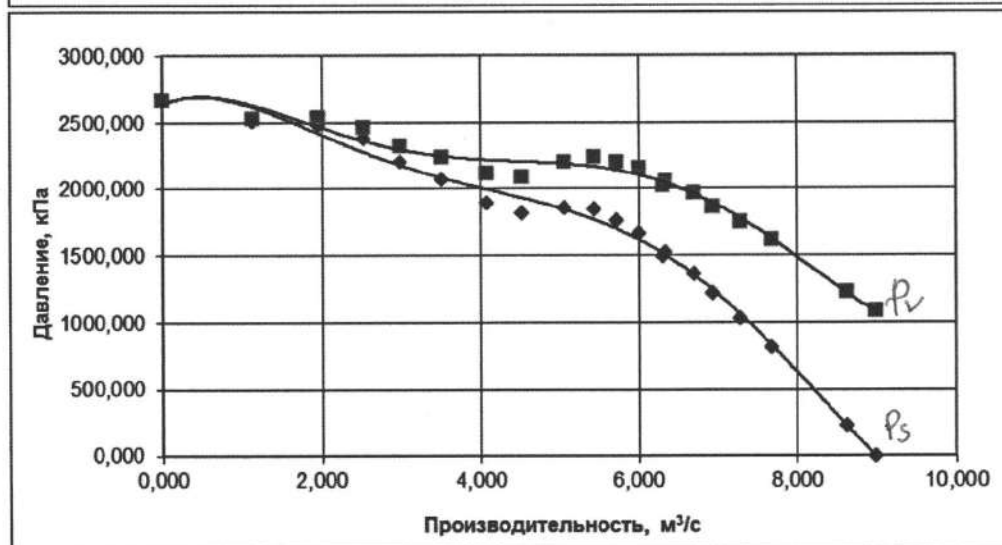
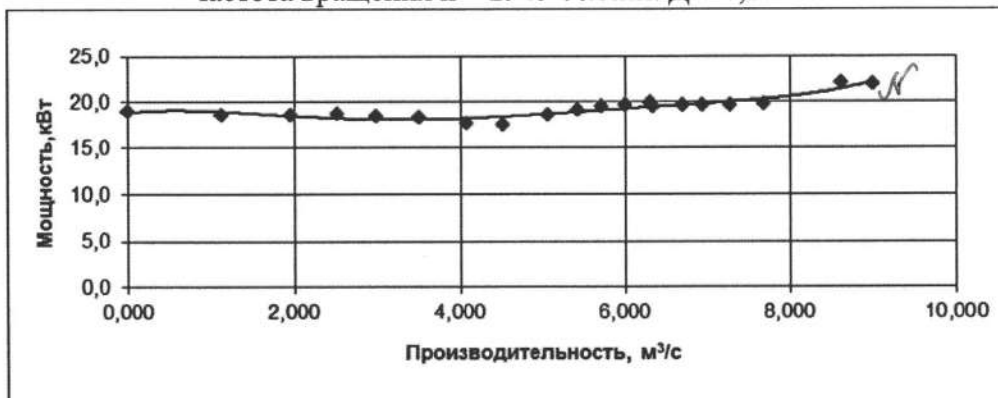
Безразмерные аэродинамические показатели шахтного осевого ВМЭ-6
 Частота вращения при испытаниях $n=977$ об/мин. $D_k=0,627$ м.

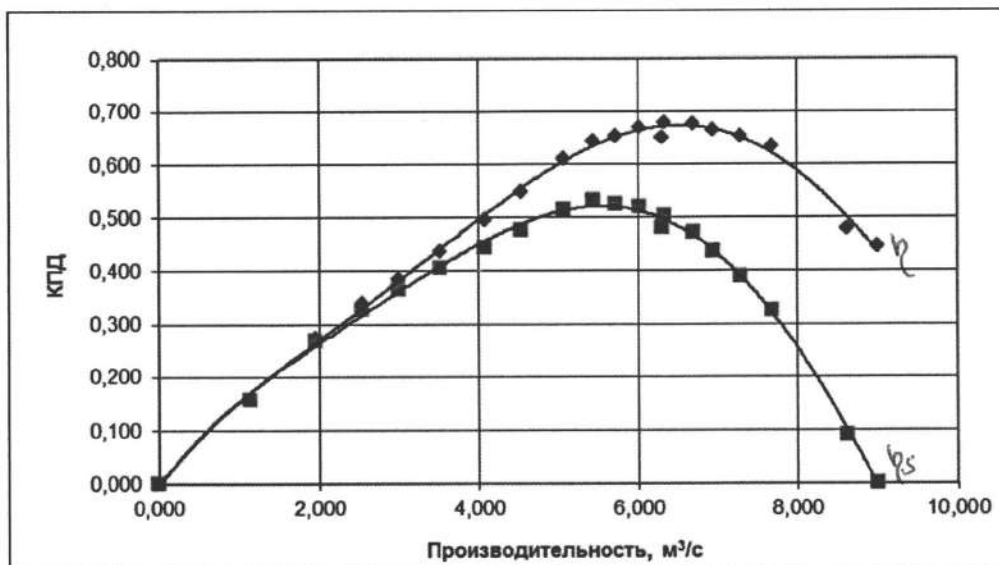




φ -коэффициент производительности,
 ψ, ψ_s - коэффициенты полного и статического давления,
 η, η_s – полный и статический КПД,
 λ – коэффициент мощности,

Размерные аэродинамические показатели шахтного осевого ВМЭ-6
 Частота вращения $n = 2945$ об/мин. $D_k = 0,627$ м.





- η - полный КПД
- ηs - статический КПД,
- Pv - полное давление, Па
- Ps - статическое давление, Па
- Q - производительность по воздуху, м³/с
- N – мощность, кВт

*Испытания проводил,
заведующий испытательной лабораторией
радиальных и осевых вентиляторов*



Харченко А.Г.