	Форма ГОСТ Р 2.105-2019
	Форма ГОСТ Р 2.105-2019
	РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО «Расчет радиусов калибровых точек лопаток КВД»
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Содержание					
] :	1 Основные положения по работе с ПО									
	1.1 I	Д ель и назн	ачение	разр	аботанного ПО		•••••	3		
	1.2 N	Линимальн	ые треб	бован	ния и установка ПО	•••••	•••••	3		
2	2 06	бщий вид П	O				•••••	4		
]	3 По	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5							
	3 Порядок работы с программой									
	3.2 Расчет данных									
	3.3 E	Вывод резу.	льтатов	3				6		
					ационное меню					
			-							
		_	_		гчиках					
		_			емы приложения					
					-					
1										
1										
			Настояни	ий поку	умент не может быть размножен, использова	н и/ипи				
_					им лицам без согласия АО "ОДК-Авиадвига					
<u> </u>										
-										
Изг Pas	и. Лист враб.	№ документа Ильин М.И.	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов		
Пров.		Ариткулов Э.Р			Руководство пользователя по			11		
Н.контр.					работе с программой «Расчёт съема материала с ДСЕ»		ДК-Авиа	двигатель'		

Подпись и дата

Взамен инв. № Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

В настоящей инструкции описывается работа с разработанным программным обеспечением (ПО) «Расчет радиусов калибровых точек лопаток КВД».

1 Основные положения по работе с ПО

1.1 Цель и назначение разработанного ПО

Данное ПО предназначено для расчета максимального и минимального радиуса калибровых точек по торцам лопаток ротора КВД.

Данное ПО разработано на основании: <u>Техническое задание № ТЗ-0408-2025</u> разработка программного продукта для расчета радиусов калибровых точек по торцам рабочих лопаток ротора КВД.

1.2 Минимальные требования и установка ПО

Для работы программы необходимо установленное на персональный компьютер пользователя следующее ПО:

- Microsoft Windows 10 и выше;

Подпись

Дата

№ документа

- Браузер Yandex;
- Подключение к локальной сети предприятия.

Данное ПО является веб-приложением (далее по тексту приложением) на основе платформы информационной системы (ИС) «Базис2» и запускается по ссылке https://testbazis.avi.motor.loc:3333/calibrdots/. Для удобства дальнейшей работы сохраните ссылку на ПО в закладки или в ярлык на рабочем столе

Исходный код программы находится в веб-платформе по управлению репозиториями GitLab по ссылке https://gitlab.avid.ru/ilin-mi/calibrdotsui.

2 Общий вид ПО

Подпись

№ документа

После запуска по ссылке ПО в браузере открывается новая вкладка, содержащая общий вид окна работы с ПО (см. Рисунок 1).



Рисунок 1 – Общий вид ПО

Окно приложения состоит из восьми полей ввода данных, кнопки расчета.

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Лист Формат А4

THE RECOMMEND TO THE RE								Форма З ГОСТ	P 2.503-2023
Инв. № 10ДП. Подпись и дата Взамен инв. № 1ДбЛ. 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
Инв. № 10,211. Подпись и дата Взамен инв. № 1,265 1,200 1,20									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.	_								
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.									
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.	дата								
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.	СЬИ								
His Ng noun. Toaming it also a lara Basance uses. No. 11/16. No. 11/16. 1.	1што]								
Инв. № подпись и дата ——————————————————————————————————	=								
Инв. № подпись и дата ——————————————————————————————————	\vdash	+							
Инв. № подпись и дата ——————————————————————————————————	убл.								
Инв. № подпись и дата ——————————————————————————————————	¥								
Инв. № подпись и дата ——————————————————————————————————	Инв								
Инв. № подп. Подпись и дата Формат 44 5	\vdash								
Инв. № подп. Подпись и дата Формат 44 5	¥								
Инв. № подп. Подпись и дата Формат 44 5	ен ин								
Инв. № подп. Подпись и дата Формат 44 5	Ззам								
Лист Формат A4	\vdash								
Лист Формат A4	<u> 5</u>								
Лист Формат A4	и дал								
Лист Формат A4	ІИСЬ								
Лист Формат A4	Ilo _{II}								
Б В В В В В В В В В В В В В В В В В В В									
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Ŀ								
В 1 Изм. Лист № документа Подпись Дата	ПОД		<u> </u>	-		 	-		<u> </u>
В Изм. Лист № документа Подпись Дата	🛱								Лист Рормат А4
	Z _E		Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		5

3 Порядок работы с программой

3.1 Ввод параметров

Пользователю необходимо выбрать из списка ступень (Рисунок 2).

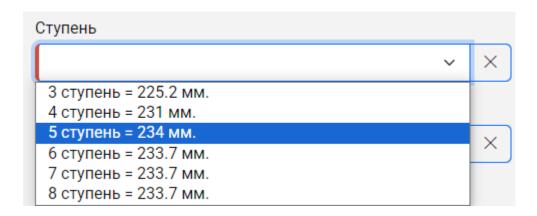


Рисунок 2 - Выбор ступени

Остальные поля пользователь должен заполнить вручную, вводя значения ширины лопаточного паза диска, наименьшей ширины хвостовика лопатки, наибольшей ширины хвостовика лопатки, наибольшей высоты рабочей лопатки по входной кромке, наименьшей высоты рабочей лопатки по входной кромке, наименьшей высоты рабочей лопатки по выходной кромке, наименьшей высоты рабочей лопатки по выходной кромке, наименьшей высоты рабочей лопатки по выходной кромке. (Рисунок 3).

3.2 Расчет данных

При заполнении всех полей кнопка «Произвести расчет» становится доступной. После нажатия на нее происходит расчет.

3.3 Вывод результатов

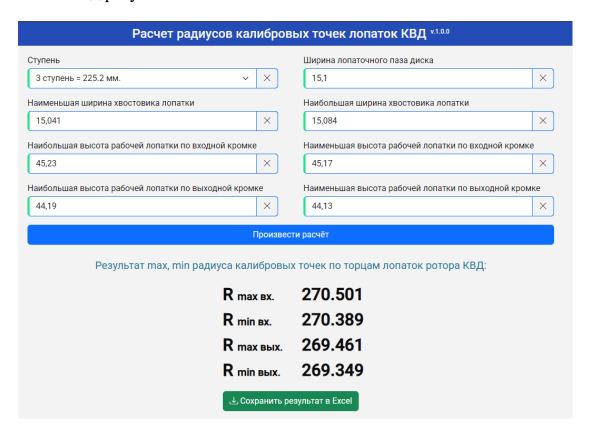


Рисунок 4 – Вывод результатов радиуса калибровых точек

3.4 Экспорт результатов

Подпись и дата

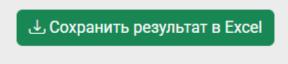
Инв. № дубл.

Взамен инв. №

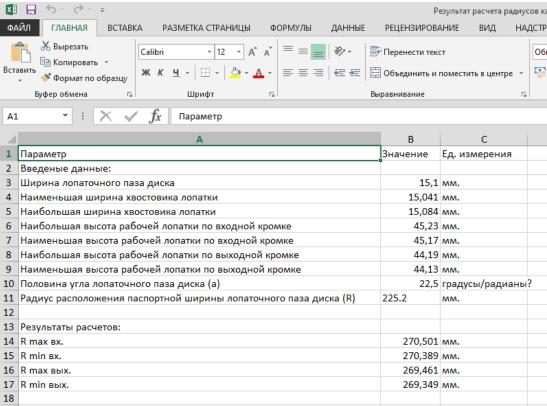
Подпись и дата

Инв. № подл

Результат расчета можно выгрузить в табличный файл формата .XLSX по кнопке «Сохранить результат в Excel» (Рисунок 5).



При выгрузке файла формата .XLSX, выходной файл расчета будет иметь следующее наименование: Результат расчета радиусов калибровых точек по торцам рабочих лопаток ротора КВД [дата] [время].xlsx. См. пример на (Рисунок 6).



| 17 | 18 | 18 | 269,349 мм. | 269,349 mm. | 269,349 mm.

4 Дополнительное информационное меню

Вверху приложения пользователю доступны следующие дополнительные возможности: просмотр новостей приложения, информация о разработчиках, просмотр инструкции приложения, переключение цветовой схемы приложения. При наведении на каждую иконку выводится подсказка с обозначением каждой возможности (Рисунок 7).

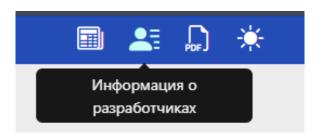


Рисунок 7 – Меню возможностей с подсказкой

4.1 Новости разработки

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Інв. № подл

При нажатии на иконку открывается диалоговое окно с информацией о текущей версии программного обеспечения и история изменений по каждой версии (Рисунок 8).



		Рисунс	ж 8 – Д	иало	говое окно новостей разработки приложения	
						Лист Рормат А4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		9
					Формат А4	

4.2 Информация о разработчиках

При нажатии на иконку открывается диалоговое окно информацией о разработчиках приложения и о сотрудниках бюро СПО ОСП ТПП (Рисунок 9).

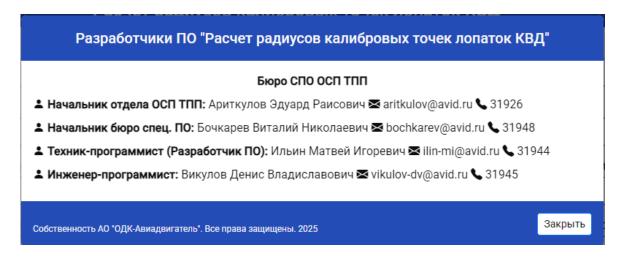


Рисунок 9 – Диалоговое окно с информацией о бюро СПО ОСП ТПП

4.3 Открытие инструкции

иконку При нажатии открывается новая вкладка браузере, где с помощью встроенного просмотрщика PDF-файлов будет открыта настоящая инструкция.

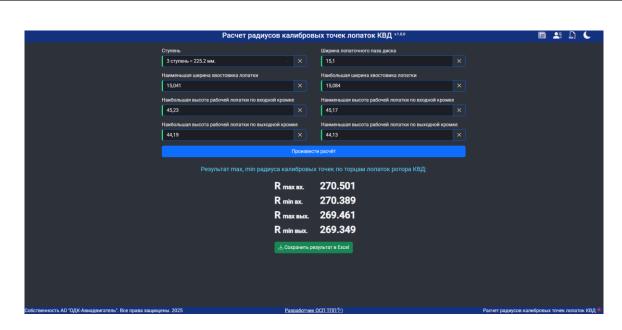


Рисунок 10 – Темная цветовая схема приложения

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
	Формат А4