

Приложение И (справочное)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ EXPROF С ВНУТРИПРОФИЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Приведенное сопротивление теплопередаче оконного блока из ПВХ-профилей EXPROF AeroProfecta с системой внутрипрофильной вентиляции при заполнении светопрозрачной части двухкамерными 4M₁-14Ag-4M₁-14Ag-И4 по результатам испытаний в климатической камере составило:

- при отсутствии движения воздуха через вентиляционные отверстия (режим №1) $R_o^{np} = 0,79$ м²·°C/Вт;

- при наличии перепада давлений между холодным и теплым отделениями ~ 10 Па (режим №2) $R_o^{np} = 0,78$ м²·°C/Вт;

- при наличии перепада давлений между холодным и теплым отделениями ~ 100 Па (режим №3) $R_o^{np} = 0,75$ м²·°C/Вт.

Сводные результаты испытаний приведены в таблице И.1.

Зависимость расхода воздуха, поступающего через отверстия внутрипрофильной системы вентиляции, от перепада давлений представлена на рисунке И.1.

Результаты тепловизионной съемки внутренней поверхности оконного блока из ПВХ-профилей EXPROF AeroProfecta при различных расходах фильтрующегося воздуха представлены на рисунке И.2.

Т а б л и ц а И.1

Результаты испытаний оконного блока из ПВХ-профилей EXPROF AeroProfecta с внутрипрофильной вентиляцией по показателю приведенное сопротивление теплопередаче

Режим вентиляции	Перепад давлений между холодным и теплым отделени- ем, Δp , Па	Приведенное термическое сопротивление, м ² ·°C/Вт		Приведенное сопротивление теплопередаче R_o^{np} , м ² ·°C/Вт
		светопрозрачной части $R_k^{ст.}$	светопрозрачной части $R_k^{ст.}$	
Режим испытаний №1				
Все отверстия закрыты (0-0)	~ 0	0,625	0,63	0,79
Режим испытаний №2				
Все отверстия открыты (6-8)	10	0,61	0,61	0,78
Режим испытаний №3				
Все отверстия открыты (6-8)	100	0,60	0,55	0,75

Примечание. Значения приведенного сопротивления теплопередаче, представленные в таблице, соответствуют нормативным значениям коэффициентов теплоотдачи внутренней и наружной поверхности: $\alpha_{в} = 8,0$ Вт/(м²·°C); $\alpha_{н} = 23$ Вт/(м²·°C).

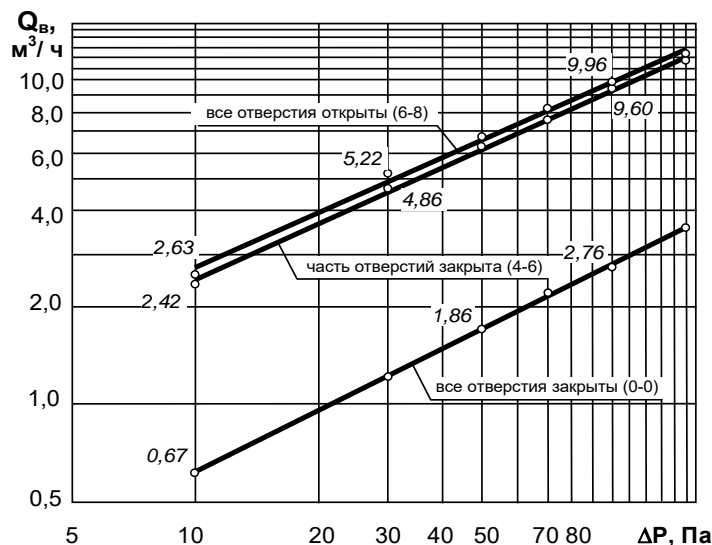


Рисунок И.1 – Результаты испытаний оконного блока из ПВХ-профилей EXPROF AeroProfecta по показателю расход воздуха при различных перепадах давлений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

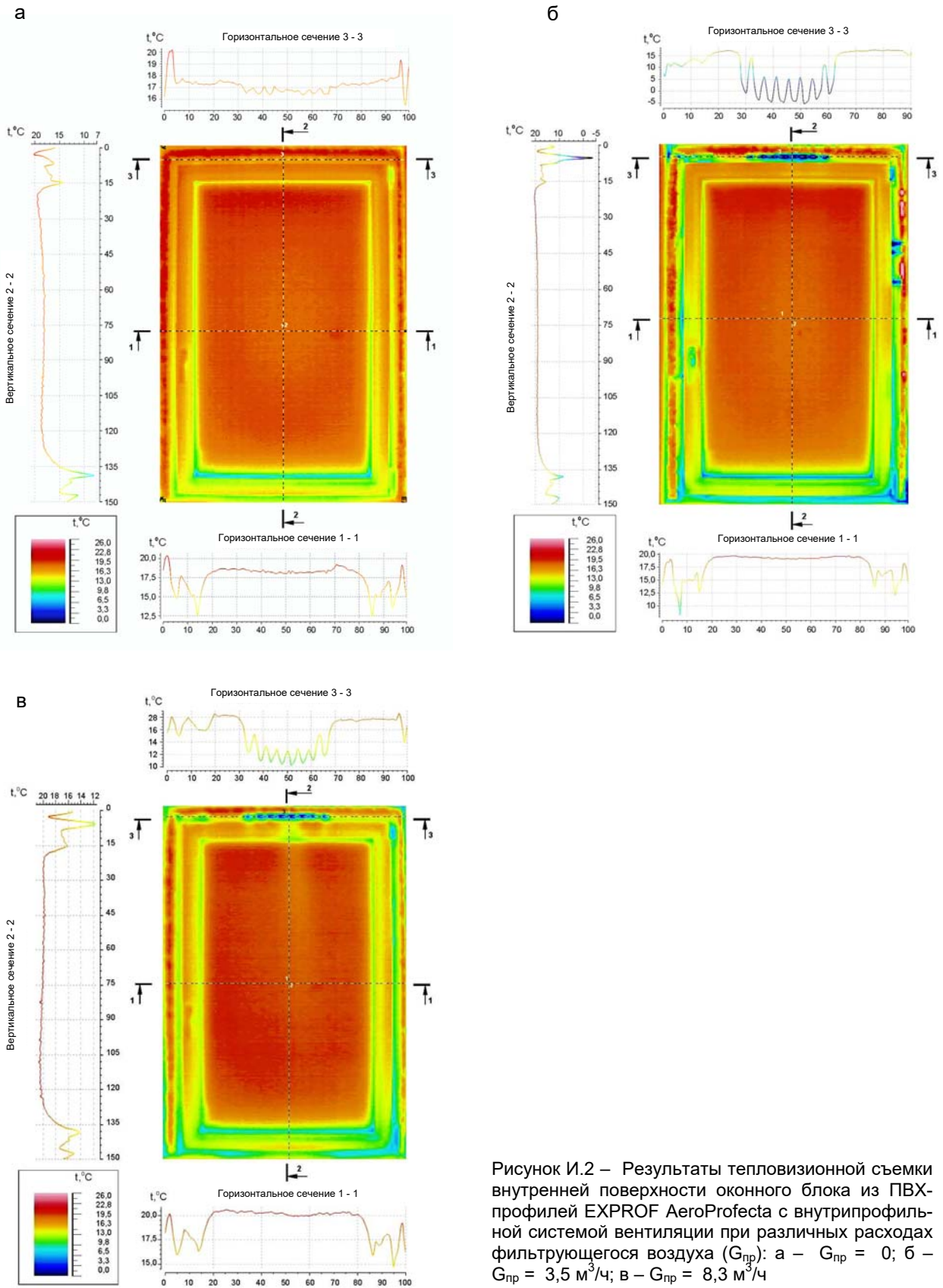


Рисунок И.2 – Результаты тепловизионной съемки внутренней поверхности оконного блока из ПВХ-профилей EXPROF AeroProfecta с внутривитриальной системой вентиляции при различных расходах фильтрующегося воздуха ($G_{пр}$): а – $G_{пр} = 0$; б – $G_{пр} = 3,5 \text{ м}^3/\text{ч}$; в – $G_{пр} = 8,3 \text{ м}^3/\text{ч}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата