SUUHOTSPHAGHU Федеральное государственное автономное образовательное угреждение высшего образования
Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники» Безопасность загрнедеятельности Лабораторная работа N3 Исследование вентиляционных систем Исль работы: определение производительности вентилацион-ной установки и измерение уровня ее шума. Виносними студенты ур. №24 Иванов Андрей Mockba 2020

Результаты экспериментов							
Сечение	F, M ²	<i>P</i> ₁ , Па	<i>P</i> ₂ , Па	<i>P</i> ₃ , Па	Vcp, M/C	L, M ³ /Ч	L _{Teop} , M ³ /Ч
1	0,0462	36	38	35	17,68	0,843	2940,5
2	0,09	15	18	14	14,6	0,843	4730,4
Lnp = augo tyg - tnp=10	1 dEya	- trin	е). из	É.		7	
tyla - tringio	oc 30	1.	111	1			
B= 1,29							
10=2.8×2.5×3=21	,						
AD-1.15							
00=336(cebeno-	zanag))					
00=336(cebepo-	4.4						
Qx=230x8+230x	5 XO85-2	2817 5 (5- жени	sin u	8 myser	ин)	
aubo -aprai=	10931.9						
C=1005							
$L_{\rm rp} = \frac{Q_{\rm M36}}{c*\rho*(t_{\rm MI}-t_{\rm rp})} =$	0,843 м ³ /ч	ac .					
$P_{\text{дря 1}} = (\frac{\sqrt{36} + \sqrt{38} + \sqrt{38}}{3})$	$(35)^2 = 200$						
$v = 1.25 \sqrt{P_{\text{дик}}}$							
v ₁ = 17,68 м/с							
$L = F \cdot v \cdot 3600 \text{ м}^3/\text{ч}$							
$F_1 = 0.14 * 0.33 = 0$,0462 m ²						
$L_1 = 0.0462 * 17,686$	* 3600 = 2	940,5 м³/ч					
$P_{\text{дря }2} = (\frac{\sqrt{15} + \sqrt{18} + \sqrt{18}}{3})$	$(\frac{\sqrt{14}}{1})^2 = 87.7$						
$v_2 = 14,6 \text{ m/c}$							
$F_2 = 0.3 * 0.3 = 0.09$	-						
$L_2 = 0.09 * 14.6 * 36$	0		0				
Bubog na ac		0 1)				VC	0
сказать, гто	1 - 0		~	/	~ 1		
em neodxogui	,	0111~	1	/	1		courecm
ba renobek u	0 /	//	<i>KUKAK</i>	cut m	rgepustza.	qui.	
Roumposens	0 /					2	
19mo marce			11 0		0		
Bennessayus			0 04	01			
yerax noggen		0	~/	7	A L		еских
yenobui a ru	comomb	c bozay	шной	gregor.	Denne	naiqua	
nonemenni g		0 0	0	~()		/	
unu zarpezne	CHHOLO I	bozgyx	à u no	garen	гистого	каруг	сного
, ,		-00				10	

bozauxa. г. Усновние типы вентилиции. Инфильтрация - это неорганизованный воздухообмен через неплотности в притворах окон и дверей, а также поры материалов конструктив ных элементов зданий. Гроветривание - это воздухообмен герез открытие проемы окон и дверей при постоянный температуре. Постоянство температуры необходимо для предотвращения туманообразования и конденсаций воданых паров на повержности стен и окон Азрания - организованная общеобиенная естественная венни легия в производственном помещеним при заданных параметрах шикрокиниата. з. Исновные требования к вентилации. Дла эффективной работы системы общеобменной вентимини при поддержании требуемых параметров микроклиuama rowaecimbo bozgyxa, nocmynarowero 6 nouemenne 6 единицу времени Скр, должено выть практически равно kouvecmby bozgyxa ygangenoro uz nero Lbum u coombene твовать поличеству примесей. выделяемых в помещении в единицу времени. 4. Как и по каким параметрам можно расситать компество воздуха, жеобходимого дла уданения разминых вредностей из помещения Упебуемая велична воздухообмена для удаления изонтог horb mensa uz novemeria lizo altrep Enpegeraemea выпажением Cosele nogabaemoro une yganaemoro bennuramen bozgyxa определяют по формуле L = Кз600 мзк. 5. Способы распространения тепла в помещении.

Беплопроводность - перенос тепла вследствие беспорадочноим электронов) тел непосредственно соприкасаницихся друг с другом. Tronberigia - neperoc mensa be segembre gouseenia u перемешивания макроскопических объемов газа им жидкости. Тепловое измучение - распространение электромагнитних колебаний с различной длиной волни, обусловленное тепловым движением атомов или малекул измучающего б. Как определить объем подаваемого или удаляемого вентилящей воздуха? Объем подаваемого им удаляемого вентилящей воздуха onpeger arom no opopuyse г. Уундаментамыные законы, межащие в основе описания движения воздуха или жидкости. В основе описания движения воздуха лежат два бундаменва в гидпо- и аэродинамике закон постоянства потока) и закон сохранения энерии в гидро и агродинамике при установившемся им стационарном региме grabnenue Depryinu) 8. Toremy b bozgyxoboge c major mongaguo nonepernoro сегения скорость движения воздушной шассы выше, а статическое давление меньше, и наоборот? По закону постоянства потока Je m / t = const, rak. где II - велигина потока; т - масса вещества; £ preus сегение плотность защокости или газа равна, то через сегение площадью Епроходит со скоростью v поток

эсидкости или газа, равный Л- К, кг/с. Die gbyx upouzbouwinx cereniú nomora niougagno h u ta закон постоянства потока может быть впражен соотно шением ANI = tava unu AVI = tava, те чем меньше площадь поперечного сечения воздуховода, тем с большей скоростью долженся поток, и наборот. В упавнении Бернули слагаемое уг / г = Рдин определаem gunamurecroe gabierne, a gh + P = Pcm - cmambrecкое давление. Для горизонталной линии потока, если h = hs. уравнение Бернуции принимает вид 42 / 2 + P1 = V22 / 2 + P2 Имениие там, ще скорость тегения эщекости ими газа волиме (те где меньше сегение трубопровода), и наоборот. 9. Почему в воздуховоде возможно возникновение вихревого aburcentia! В некоторых тогках поперегного сегения воздуховода наблюдаются нучевые или даже отрицательное значения оратних потоков воздуха вследствие образования вихрей и характеризует воздуховод как пидравлически weroxobamuit 10. Шум и его пормирование. Шум - это совокупность звуков размичной частоты. Шум неблагоприятно действует на геловека, снижале его работосносьбность. Основними физическими характерис тиками шума авляются его гастота, интенсивность и звуковое давление. Ларактеристики и предельные уговни uyua na navorux wecmax yemanabinbdem 1001 121.003 в ССБЛ. Допустими уровни шума на рабочих местах ограничиванотся в октавных полосах со среднегеометрическими гастотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000