Помощь по работе с программой «GIPRO – Комбинатор нагрузок»

Комбинатор нагрузок позволяет отобрать из группы заданных загружений (ветер, снег, полезная и т.д.) или из РСУ (полученные в результате расчета в SCAD, ЛИРА и т.д.) наихудшие комбинации нагрузок для расчета основания фундамента, а также расчета самого фундамента по материалу.





Нагрузки					
100		2.5	3.7	17	2.1 1
100		5.5	19.7	1.0	0.1
1	4.3 🔥	3.3 🔺	3.5 🔺	1.8 🔥	1.9 🔥 🗖 1 👗
2	4.7	0.1	4.6	4.9	4.3
3	0.3	2.5	5.2	4.8	2.3 1
4	5.8	5.3	0.4	5.7	2.2
5	3.2	4.7	0.4	3.6	2.9 1
6	1.8	3.8	3.9	1.6	1.7
7	5.0	5.0	3.6	6.0	5.5 1
8	1.4	4.2	5.9	1.5	3.3 1
9	0.7	6.0	4.1	0.1	3.5 1
10	0.7	0.7	4.8	1.8	0.3
11	1.8	2.3	1.9	5.7	5.9 1
12	2.5	1.7	1.0	1.0	3.9
13	2.5	2.5	4.3	2.0	3.8 1

Верхние текстовые поля предназначены для добавления новых или редактирования уже заданных нагрузок.

Можно менять усилия (клик мышкой)	-35.8	82.4	6.0	0.7	0.2	▲ Homen
N-вертикальная сила, Т-боковая, М-момент	ΣΝ	$\sum Mx$	∑Tx	ΣMy	ΣTy	нагрузки

Нижние тестовые поля содержат результат сложения заданных нагрузок, отмеченных галочкой. Соответствие каждой колонки конкретному усилю можно менять с помощью клика мыши по меткам (N, Mx, My, Tx, Ty).



- для вычислений необходимо задать предварительные размеры подошвы фундамента, его высоту и заглубление.



необходимо задать предварительные размеры подколонника и его высоту от плитной части.

Gmax,x = 16,6667	Gmax,угловое = 16,6667
Gmin,x = 14,3188	Yz = 14,3188
Gmax,y = 15,4928	Отрыв% = 0,000
Gmin,y = 15,4928	Gcреднее = 15,4928

- результаты расчета на нагрузки, посчитанные

в нижних текстовых полях.

Gmax,x – МАХ краевое напряжение под подошвой от действия N, Mx, Tx.

Gmin,x – MIN краевое напряжение под подошвой от действия N, Mx, Tx.

Gmax, y – MAX краевое напряжение под подошвой от действия N, My, Ty.

(**Yz**) – параметр для расчета отрыва подошвы

Gmax,угловое – MAX угловое напряжение под подошвой от действия N, Mx, My, Tx, Ty. **Gmin,угловое** – MIN угловое напряжение под подошвой от действия N, Mx, My, Tx, Ty.

Отрыв – отрыв подошвы.

Gсреднее – среднее напряжение под подошвой.

При расчете напряжение результирующие значения М и Т берутся по модулю, для учета знака отключите соответствующую настройку в верхнем меню программы.



- добавить нагрузку (значения в верхних текстовых полях).



Изменить нагрузку - изменить нагрузку в строке, на которой расположен курсор-строка (значения в верхних текстовых полях).



- удалить нагрузку в строке, на которой расположен курсор-строка.



- загрузка файла с результатами работы в программе.



- сохранить результаты работы в программе.



- схема нагрузок



- справочная информация о правилах задания нагрузок.



Таблица с напрузками - генерация файла GIPRO-Loads.lsp в общую рабочую папку программ GIPRO (смотрите верхнее меню программы **Помощь**). Файл можно загрузить в автокад. Исполнение файла в автокаде прорисовывает таблицу с выбранными комбинациями. <u>Инструкции</u> смотрите далее по тексту.

Подбор

- поиск наихудших комбинаций.

Правила задания нагрузок:

Используйте звездочку '*' после числа для возможности менять знак правой кнопкой мыши. Пример: -0.1* (означает, что нагрузка знакопеременна). Взаимоисключающие нагрузки должны иметь одинаковый номер (0 4 4 5 6 7 и т.д. - здесь номер 4 взамоисключающая нагрузка, т.е. две нагрузки с номером 4 не могут действовать одновременно). Для автоматического подбора задай размеры фундамента и подколонника ! При подборе знак на противоположный меняется одновременно у всей строки у чисел со звездочкой. Взаимоисключающих нагрузок может быть любое количество. Для постоянной нагрузки используйте только одну строку и номер 0. Для кратковременной нагрузки используйте номер и значок ^, например 4^ - нагрузка номер 4 (кратковременная). Последовательность нагрузок в списке может быть любая. Поиск наихудшей комбинации осуществляется методом перебора всех возможных вариантов сочетания нагрузок.

Вариантов: 5 - количество просмотренных вариантов.

Выборка
● Gmax,x ○ Gmin,x
◯ Gmax,y ◯ Gmin,y
О Gmax,угловое
O Gmin, угловое
🔘 МАХ отрыв
Gmax, среднее
(Nmax)
O N min
O Mx max O My max
◯ Tx max ◯ Ty max
🔘 Постоянные
🔘 Сжатие, х
🔘 Сжатие, у
О Растяжение, х
О Растяжение, у

- сочетания по которым отобраны комбинации. Выберите сочетание для

просмотра комбинации :

Gmax,x – MAX краевое напряжение под подошвой от действия N, Mx, Tx.
Gmin,x – MIN краевое напряжение под подошвой от действия N, Mx, Tx.
Gmax,y – MAX краевое напряжение под подошвой от действия N, My, Ty.
Gmin,y – MIN краевое напряжение под подошвой от действия N, My, Ty.
Gmax,yrловое – MAX угловое напряжение под подошвой от действия N, My, Ty.
Gmax,yrловое – MAX угловое напряжение под подошвой от действия N, My, Ty.
Gmax,yrловое – MAX угловое напряжение под подошвой от действия N, Mx, My, Tx, Ty.
Gmax,yrловое – MAX отрыв подошвы.
Gcpeднее, N(max) – MAX среднее напряжение под подошвой.
Nmin – MIN выдергивающая сила.
Mx max – MAX момент в подколоннике от действия Mx, Tx.
My max – MAX момент в подколоннике от действия My, Ty.
Qx max – MAX сила Tx в подколоннике.
Qy max – MAX сила Ty в подколоннике.
Hoctoянные – только постоянные нагрузки.
Сжатие, x – наихудшее сочетание при расчете подколонника на внецентренное сжатие от

действия N, Mx, Tx.

Сжатие, у – наихудшее сочетание при расчете подколонника на внецентренное сжатие от действия N, My, Ty.

Растяжение, х – наихудшее сочетание при расчете подколонника на внецентренное растяжение от действия N, Mx, Tx.

Растяжение, у – наихудшее сочетание при расчете подколонника на внецентренное растяжение от действия N, My, Ty.



- выделить только кратковременные нагрузки в выбранной комбинации.



постоянные нагрузки - выберите данную опцию для включения в конец списка экспорта комбинацию от постоянных нагрузок.



- при работе с особыми нагрузками (сейсмика или нагрузки для расчета с учетом карстовых деформаций) укажите количество баллов 7,8,9 или выберите метку Карст.



- копирование списка подобранных комбинаций в буфер обмена. После

копирования нагрузки можно импортировать в программах GIPRO-Фундамент и GIPRO-Ростверк.

Экспорт всех

- экспорт подобранных комбинаций в буфер обмена одновременно для всех загруженных элементов. Импорт подобранных комбинаций для всех элементов поддерживается программами GIPRO-Фундамент и GIPRO-Ростверк, начиная с версий 4.3.0.



📶 - загрузка нагрузок из текстового файла.

Например, можно получив комбинации нагрузок (РСУ) в SCADe или Лире экспортировать их в Excel.

С Загружать номера элементов - загрузка усилий с номерами элементов.

С Загружать имена элементов - загрузка усилий с именами элементов.

С не загружать элементы - загрузка усилий без элементов.

C		- (1 -) =	- Ku					
		· (- ·) •	KHI KHI	ига1 - Місі	osoft Exce	-		
0	Мени Г	лавн Встав	Размі Фор	м Данн Ре	ецеі Вид Н	надс: 🔞 🗸	- • ×	
Bo	ет Файлт	Правка т	Вид т	Вставка 🔻	Формат т	Сервис *	Данн	
	📁 🔒 🛛	1 🗳 🕞	🛱 🙆 🖥	- 🌮 🛍	X 🗈	🔁 - 🏈	17 - (1	
Ca	libri -	11 - Ж	(K Y	ĒĒĪ		Общий	- 💷 -	P
						Панели ин	струмен	
	E1	-	0	<i>f</i> ∗ 0			3	\$
4	Α	В	С	D	E	F	G	
1	100	15	0	3	0	1		
2	20	3	5	4	0			
3								
4								
5								
6								
/								
ð I I	L ► ► Πuv	ст1 Лист	2 / Пист 2	/ \$ 7 / 1 /				
Гот	080							
					070 9		- 🙂 .	🏥 - случай без элемент
					0% (J		•	= случай без элемент
6		+ (24 +) ∓	Кн	ига1 - Місі	osoft Exce	V _	•• .	- случай без элемент
8		• (° •) ∓	Кн	ига1 - Міст	osoft Exce		= ×	- случай без элемент
9	Мени Г	т (ч т) ∓ Глав⊦ Встае	Кні Размі Фор	ига1 - Міст	osoft Exce ецеі Вид Н	↓ Надс @ -	= x	- случай без элемент
Bo	Мени Г Файл т		Кні Размі Фор Вид т	ига1 - Місі м Данн Ро Вставка т	osoft Exce eцei Вид Н Формат *	I	е х _ в х Данг	= случай без элемент
Bo	Мени Г Файл т		Кні Размі Фор Вид *	ига1 - Міст и Данн Ри Вставка т	osoft Exce ецеі Вид Н Формат т	I	с х Данн Данн	 і - случай без элемент
Bco	Мень Г Мень Г е Файл т ііbri т	• (ч •) = Главн Встан Правка • 11 • Ж	Кні Размі Фор Вид * Вид *	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка т	оозоft Exce ецен Вид Н Формат ~	I	С Х Данн У С Т	 і случай без элемент
Bc	<mark>Менн Г</mark> менн Г е т Файл т С	• (2 •) = Главн Встан Правка • 11 • Ж	Кні Размі Фор Вид * Вид *	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка т Т Ф 🏠	оозоft Exce ецеі Вид І Формат *	I – Надс @ Сервис * Сервис * Общий Панели ин	на струмен	= случай без элемент
Bcr	<mark>Мень Г</mark> мень Г е Файл т ііbri т F3	 < (ч →) = Плавн Встав Правка → Правка → Плавн № Правка → Плавн № Пла	Кні Размі Фор Вид *	ига1 - Місс и Данн Ри Вставка т Ставка т Вставка т Данн Ри Вставка т Вставка т Вставса в Вставса в Вставс	оозоft Exce ецеі Вид І Формат ~	I	на конструмен	 і - случай без элемент
Bci	Менн Г е Файл ч ііbrі ч F3 А	- (2 -) ∓ Главн Встан Правка - 11 - Ж В	Кні Размі Фор Вид * Вид * К К Ц	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка - Ставка - С Ставка - С Ст	оозоft Exce ецеі Вид І Формат ~ Э 🔏 🖴	I – Надс @ Сервис ~ Сервис ~ Общий Панели ин	н х Данн У СТрумен	 і - случай без элемент
Bcc Ca	Менн Г Менн Г С Файл * Ibri * F3 А 300	• (2 •) = лавн Встан Правка • 11 • Ж В 100	Кні Размі Фор Вид * К К Ц С 15	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка т Т Ф 11 5 = = = 5 2 D 0	оозоft Exce ецеі Вид I Формат ~ Вид - По Е Е З	I – Надс @ Сервис ч Общий Панели ин	н х Данн У Струмен	 і случай без элемент
Bco Ca	 Менн Г Файл т Файл т Г Г	• (ч •) = Главн Встан Правка • 11 • Ж В 100 20	Кні Размі Фор Вид * Вид * С К Ч С 15 3	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка т Г Савка т Г С 2 D 0 5	соsoft Exce ецеі Вид I Формат * Вид Г Е З 4	I — Надс @ Сервис т Общий Панели ин F	СТрумен	 і - случай без элемент
Bca Ca 1 2 3	на н	 < (२) Правка Правка <td>Кні Размі Фор Вид ~ К <u>Ч</u> С С 15 3 8</td><td>ига1 - Міст м Данн Ри Вставка • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td><td>соsoft Exce ецеі Вид Н Формат ~ Вид Г Вид С Вид С Вид С Вид С Вид С С С С С Вид С Вид С С С С С ВиД С С С С</td><td>I – Надс @ Сервис * Сервис * Общий Панели ин F</td><td>струмен 2 2 2 2 2</td><td> і - случай без элемент </td>	Кні Размі Фор Вид ~ К <u>Ч</u> С С 15 3 8	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	соsoft Exce ецеі Вид Н Формат ~ Вид Г Вид С Вид С Вид С Вид С Вид С С С С С Вид С Вид С С С С С ВиД С С С С	I – Надс @ Сервис * Сервис * Общий Панели ин F	струмен 2 2 2 2 2	 і - случай без элемент
Bc0 Ca 1 2 3 4		 Cl → 7лавн Встав Правка → 11 → 8 100 20 54 45 	Кні Размі Фор Вид ~ Вид ~ С 15 3 8 9	ига1 - Місс и Данн Ри Вставка - <i>f</i> 2 D 0 5 6 1	оозоft Exce ецеі Вид Н Формат ~ Вид Са Е З 4 2 7	I – Надс @ • Сервис ▼ Фбщий Панели ин F	Струмен Струмен Струмен Струмен Струмен Струмен	 і - случай без элемент
Bcc Ca 1 2 3 4 5	С Файл • Мень Г • Файл • F3 А 300 301 301	 < (२ →) ∓ Лавн Встає Правка → <l< td=""><td>Кні Размі Фор Вид т Вид т С С 15 3 8 9</td><td>ига1 - Місс и Данн Ри Вставка т Т 2 D 0 5 6 1</td><td>соsoft Exce ецеі Вид І Формат ~ Вид Г Е З 4 2 7</td><td>I – Надс @ Сервис ~ Сервис ~ Общий Панели ин F</td><td>Сструмен</td><td> і случай без элемент </td></l<>	Кні Размі Фор Вид т Вид т С С 15 3 8 9	ига1 - Місс и Данн Ри Вставка т Т 2 D 0 5 6 1	соsoft Exce ецеі Вид І Формат ~ Вид Г Е З 4 2 7	I – Надс @ Сервис ~ Сервис ~ Общий Панели ин F	Сструмен	 і случай без элемент
Bco Ca Ca 1 2 3 4 5 6 7	нородина Кананана Кананана Кананана Кананананананананананананананананананан	• (ч •) = лавн Встан Правка • 11 • Ж В 100 20 54 45	Кн Разми Фор Вид * К К Ч С 15 3 8 9	ига1 - Міст М Данн Ри Вставка • Ставка • Г. 2 D 0 5 6 1	оозоft Exce ецен Вид Н Формат * Вид * Е Е 3 4 2 7	I – Надс @ Сервис ч Общий Панели ин F	Струмен	 і случай без элемент
Bc Ca Ca 1 2 3 4 5 6 7 8	нородина Кананана Канана Кананана Кананана Канананана Канананана Кананананананананананананананананананан	 С Правка Пр	Кні Размі Фор Вид ~ К <u>Ч</u> С С 15 3 8 9	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка т Г С Савка т Вставка т Вставста в Вставка т Вставка в Вставста в Вставка в Вставка в Вставста в	оозоft Exce ецен Вид Н Формат * Вид * Ви	I	СТрумен	 і случай без элемент
Bcc Ca 1 2 3 4 5 6 7 8	Мени Г Мени Г • Файл ▼ • Файл ▼ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 <	Кні Размі Фор Вид ~ Вид ~ С 15 3 8 9	ига1 - Міст м Данн Ри Вставка * Вставка *	соsoft Exce ецеі Вид Н Формат ~ Вид Г Е З 4 2 7	I – Надс @ - Сервис ч Общий Панели ин F	СТрумен	 і - случай без элемент

- случай с номерами элементов, где 300 и

301 номера элементов

Далее сохраните файл из Excel как текстовый с разделителями табуляции. Либо вы можете самостоятельно в любом текстовом редакторе создать файл. Файлы не должны содержать буквенных обозначений, только цифры (нагрузки). Цифры в текстовом файле могут также быть разделены запятыми. Дробная часть числа должна быть отделена точкой.

Различные варианты текстовых файлов :

🗾 Кн	ига1.tx	: - Блокн	ют			
Файл	Правка	Формат	Вид	Справка		
100	15	0)	3	0	^
20	3	5		4	0	
						\sim
<	_	_	_			>
					Стр	3, стлб 🛒

🗾 Кн	ига2.tx				
Файл	Правка	Формат	Вид	Справка	
100, 20,3	15,0,3, ,5,4,0	,0			
<					>
					Стр 3, стлб

- случай без элементов

В случае с номерами элементов первым дополнительным числом в строке должен идти номер элемента.

D 1.	txt - Бло	кнот			
Файл	Правка	Формат	Вид	Справка	
300, 300,	100,45, 44,43,5	3,4,2 5,3,-2			<
<					>
					Стр 1, стлб 1

Если вы хотите использовать вместо номеров элементов имена элементов, например вместо номера 300, чтобы в комбинатор загружалось имя, например марка Фм1, необходимо в текстовом файле произвести замену вместо 300 должно быть написано "Фм1", включая кавычки (верхнее написание).

🔊 1.txt - Блокнот	
Файл Правка Формат Вид Справка	
"∲M1",100,45,3,4,2 "∲M1",44,43,5,3,-2	
	>
	Стр 2, стлб 18

Для загрузки нагрузок из буфера обмена без создания текстового файла необходимо

Предварительно, например, в программе Excel нужно выделить нужные строки и скопировать их в буфер обмена.

0		5	• (° •) •	:				РСР ря	д
		авна	я Вста	вка Разі	метка стран	ницы Ф	ормулы	Данные	
Bri		X D	Calibri	· 11	- A A		= <mark>-</mark> »~	∃ Пер	ен
Der	*	Ý	лх	J (ec
Буф	ер обмен	на 🖼		Шрифт				Выравн	ue
_	A23	Коп	ировать (С	trl+C)				1	_
	А	Ko	пирование в	выделенного	фрагмента	6	F	G	
20	7	y	фер оомени.			8,1	L 0,9	0	(
21	70	039	-0,2	6,8	188,2	-83,7	7 -0,8	0	(
22	7(039	-0,5	5,4	137,1	-68,3	3 -3,4	0	(
23	7	039	0,2	-3	89,4	37,5	5 1,3	0	(
24	7	039	0,2	-2,1	39,4	25,7	7 1,7	0	(
25	7	039	0,2	-3	87,9	38,7	7 1,3	0	(
26	7	039	0,1	9,3	112,8	-116,4	1	0	C
27	7	039	0,1	10,2	120,3	-129,4	L 0,9	0	C
28	7(039	0,2	-2,1	94	27,2	2 1,1	0	0
29	7	039	0,4	0,2	95,6	22	2 2,5	0	(
30	7	039	0	12,5	172,4	-109,1	0,6	0	(
31	7	039	-0,1	6,8	268,1	-81,9	-0,4	0	(
32	7	039	-0,6	7	176,9	-53,9	-3,9	0	(
33	7	039	0,2	-5,7	129,6	25,7	7 1,4	0	(
34	7	039	0,2	-2,8	39,3	33,6	i 1,7	0	(
35	7	039	0,2	-1,5	130,4	61	1,4	0	(
36	7(039	0.4	0.4	105.7	29.2	2.5	0	(

воспользоваться командой чтения из буфера обмена -

При загрузке нагрузок
значение N VMножать на (-1)
значение Мх умножать на (-1)
значение Му умножать на (_1)
sharenne my ymnowarb na (-1)
значение 1х умножать на (-1)
значение ту умножать на (-1)

- при загрузке данных из файла при включенной настройке все отмеченные значения нагрузок будут умножаться на (-1).



- учет дополнительного момента путем умножения для

заданного номера нагрузки значений N на заданной плечо при подборе наихудших нагрузок.

Плечо можно задавать отрицательным. Для фундамента с несколькими подколонниками использование плеча к нагрузке N позволяет преобразовать нагрузки, заданные на каждый подколонник в отдельности, к общей нагрузке, приведенной к оси симметрии подошвы фундамента. Для использования данной опции необходимо загружать нагрузки из файла без номера (имени) элемента, при этом программа будет запрашивать какой присвоить номер

нагрузки, т.е., например, четырем подколонникам будет соответствовать четыре номера нагрузки. Нагрузки на каждый подколонник из файла необходимо загружать последовательно друг за другом..

Результирующие схемы :



При необходимости включите в меню дополнительно настройку *все нагрузки действуют одновременно*.

Например, если в набор нагрузок входят номера 1,2,3,4, то при включенной настройке все номера нагрузок войдут в результирующее сочетание нагрузок, если не включено, то какой-либо номер может быть не включен программой в результирующее сочетание.

Загрузка файла GIPRO-Load.lsp в автокад

Перед первой загрузкой файла в автокад необходимо один раз выполнить следующие настройки:

1) меню автокада СЕРВИС -> НАСТРОЙКА

п реам	roh 7002 - I	PLAWINGT	.uwgj							
Формат	Сервис Рисован	ие Размеры	Редакт	Проект	Документ	ация	Ex			
ې 🕲	Стандарты оформления 🕨 🕞									
	Визуальная проверка									
	Заново выбрать базы данных ключевых заметок									
	Расчленить AD-объекты									
	Орфография									
	Быстрый выбо	р								
	Порядок следо	вания								
	Сведения				1					
	Извлечение ат	рибутов								
	Свойства				Ctrl+1					
	Центр управле	ния			Ctrl+2					
	Окно инструме	нтальных пали	пр		Ctrl+3					
	Диспетчер под	шивок			Ctrl+4					
	Информационн	іая палитра			Ctrl+5					
	Связы с БД				Ctrl+6					
	Диспетчер наб	оров пометок			Ctrl+7					
	Приложения									
	Пакет									
	Макросы									
	AutoLISP									
	Изображение									
	Именованные I	ПСК								
	Ортогональны	э ПСК								
	Перенести ПСК									
	Новая ПСК									
	Мастера				1					
	Режимы рисов	ания								
	Планшет				1					
	Адаптация				I					
	Настройка									

2) в открывшемся окне выбрать вкладку ФАЙЛЫ, список ПУТЬ ДОСТУПА К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ФАЙЛАМ и нажать кнопку добавить

🖬 Настройка	? 🗙				
Текущий профиль: acad 👘 Текущий рисунок: Di	rawing1.dwg				
Файлы Экран Открытие/Сохранение Печать/Публикация Система Пользовате	ельские Построения Вы				
Пути доступа, имена файлов и папки:					
🗊 🖷 隆 Путь доступа к вспомогательным файлам	🔺 Обзор				
😥 👘 Путь поиска рабочих вспомогательных файлов	Побариян				
🎰 😤 Путь доступа к драйверам устройств	Дооавить				
🌐 📳 Путь доступа к файлам проектов	Удалить				
🎰 📋 Имена файлов меню, справочной системы и др.					
🏟 📋 Имена файлов текстового редактора, словаря и шрифтов	Вверх				
🎰 📋 Имена файла печати, программы фоновой печати и раздела пролога	Вниз				
👜 🗍 Путь к вспомогательным файлам печати					
👜 🖳 Папка для файла автосохранения	Установить				
🐵 🟝 Папки для альбомов цветов					
🖶 🚔 Положение источников данных					
👜 🗍 Параметры шаблонов					
🍙 😤 Папки с файлами инструментальных палитр					
🖶 🖻 Расположение файла журнала					
🛓 👘 🛱 Папка для файла журнала печати/публикации	▼				
Папки, в которых AutoCAD должен искать файлы шрифтов, меню, приложений, рисунков для вставки, типов линий и образцов штриховки, если их нет в текущей папке.					
ОК Отмена	Применить Справка				

3) Укажите папку, в которой находится программа GIPRO-комбинатор нагрузок

🖬 Настройка	? 🔀
Текущий профиль: acad 👘 Текущий рисунок: Drawing1.dwg	
Файлы Экран Открытие/Сохранение Печать/Публикация Система Пользовательские Построения Выб	ор Профили
Пути доступа, имена файлов и папки:	
🕞 🍓 Путь доступа к вспомогательным файлам	Обзор
C:\Documents and Settings\User\Application Data\Autodesk\ADT 2005\rus\Support	
C:\Documents and Settings\User\Application Data\Autodesk\ADT 2005\rus\Support\pats	Добавить
C:\Program Files\Autodesk Architectural Desktop 2005\Support	Удалить
C:\Program Files\Autodesk Architectural Desktop 2005\Fonts	
C:\Program Files\Autodesk Architectural Desktop 2005\Help	Вверх
C:\Program Files\Autodesk Architectural Desktop 2005\Express	Buue
C:\Program Files\Autodesk Architectural Desktop 2005\Support\Color	Бниз
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\ADT 2005\rus\Layers\	Установить
C:\Program Files\Autodesk Architectural Desktop 2005\Support\Utilities	
— 🛶 C:\Program Files\Consistent Software\СПДС GraphiCS Enabler 3.0\data\Fonts	
— 🔶 C:\Program Files\Autodesk Architectural Desktop 2005\Завьялов Bonus	
D:\Program Files\Gipro\Spec	
— 🔶 D:\andrey\AUTOCAD\Other\доклад\VetCAD++	
— 🔶 D:\andrey\AUTOCAD\Other\доклад\VetCAD++\App\VET	
— 🔶 D:\andrey\AUTOCAD\Other\доклад\VetCAD++\App\DB\Сортаменты	
🖳 🛶 D:\Program Files\Gipro\Комбинатор нагрузок	
🕀 🖳 Путь поиска рабочих вспомогательных файлов	
🕢 🕀 庵 Путь доступа к драйверам устройств	
🚋 🔟 Пить постила к файлам проектов	
Папки, в которых AutoCAD должен искать файлы шрифтов, меню, приложений, рисунков для вставки, типов	
линии и ооразцов штриховки, если их нет в текущеи папке.	
ОК Отмена При	именить Справка

4) нажмите ПРИМЕНИТЬ ОК

После того как файл **GIPRO-Load.lsp** сгенерирован в программе его можно загрузить в автокад. Для этого в командной строке наберите команду (**load ''gipro-loads''**) и нажмите Enter.

I I I I I Mодель A1-альбом (HP1050)
H Ś № O O Ś M H H M % 🖩 C 🖌
Команда: Функция отменена Команда: (load "gipro-loads")
Укажите правый верхний угол таблицы :

Укажите правый верхний угол таблицы.

Таблица расчетных нагрузок						
	D m	Милии	Mumu	Over	Over	
12/ 30	_120.1	212 5	6 1	47.00 17.7	6.1 6.1	
12430	150.1	212.5	10.9	13.4	10.9	
12430	01	02	15.7	25	10.0	
12400	207.6	117.3	77.6	2.5	76.0	
12400	-64.1	133.5	10.6	6.6	10.2 10 g	
12400	_208.0	118.0	24.9	9.0	24.2	
12430	-1211	7.15	317	0.2	313	
12430	4747	41.3	0.1	13.9	01	
12430	-143.2	168.9	5.9	13.7	5.8	

Таблица будет отрисована.

ВНИМАНИЕ! Перед запуском файла **GIPRO-Load.lsp** в Автокаде у текущего текстового стиля (он будет использован при создании таблицы) значение высоты текста должно иметь нулевое значение ! Если в ваших текстовых стилях высота текса не равна нулю, то рекомендуем создать новый текстовый стиль с вашими настройками и высотой текста, равной нулю, но использовать его только для вставки таблицы.

Формат Сервис Рисование Размеры I	Редакт	
Диспетчер стилей		•
Диспетчер экранных представлений		
Управление слоями	•	
Каталог несущих элементов		
Мастер стилей несущих элементов		
Задать нестандартный профиль		
Мастер стилей AD-размеров		
Стили AD-размеров		
Размерные стили		
Мастер библиотечных элементов		
Многовидовые блоки	+	
Блоки	•	
AD-профили	•	M Текстовые стили 🕐
Описания материалов		Имя стиля
Описания классификаций		standard2.5 Новыи Переименовать Удалить Отмена
Стили таблиц		Справка
Текстовые стили		Имя шрифта: Начертание: Высота:
Параметры выноски		🖓 weskd.shx 🔽 0.000
Отображение точек		🗌 Использовать большой шрифт
Стили печати		
Стили мультилиний		
Цвета		
Типы линий		
Веса линий		Вертикальный АаBbCcD Показать