

# ФЕРРО СТРОЙ

---

*ТИПОВЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ*  
**КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

*Конструкции одноэтажных зданий. Сплошностенчатые колонны из  
прокатных двутавров*

*Шифр 5.01.01-КМ*

*2022 г.*



---

*ТИПОВЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ*  
**КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

*Конструкции одноэтажных зданий. Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров*

*Шифр 5.01.01-КМ*

*Руководитель инженерного  
центра*

*И.Н. Данилов*

*Руководитель проекта*

*А.М. Журихо*

*2022 г.*

## 1. Область применения


- Альбом технических решений содержит в себе результаты подбора сечений стальных сплошностенчатых колонн одноэтажных бескрановых зданий из прокатных двутавров по ГОСТ 57837.
- Альбом разработан для зданий, эксплуатируемых в снеговых районах со II по IV, ветровых районов - с I по III. Сечения подобраны на все возможные комбинации ветровых и снеговых воздействий.
- Колонны подобраны для применения в зданиях, возводимых в районах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 45С;
- Альбом решений не предназначен для использования в районах с сейсмикой более 6 баллов.

## 2. Расчетные положения

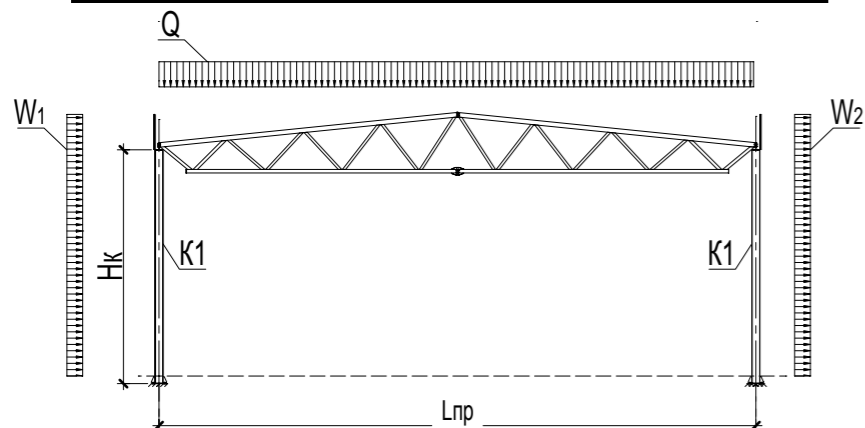
- Колонны рассчитаны как изгибаемые в плоскости наибольшей жесткости двутавра для здания с шагом колонн:
  - 6м - для крайних колонн рамы каркаса - марка К1;
  - 6м, 12м, 18м - для средних колонн рамы каркаса - марка К2;
  - И с геометрической высотой колонн от 7.2 до 13.2м;
- Шаг стропильных конструкций в сборе нагрузок принят равным 6м.
- Колонны рассчитаны в составе рамы с учетом распределения горизонтальных ветровых воздействий как для наиболее неблагоприятного расчетного случая в виде:
  - Однопролетной рамы - при подборе сечений крайних колонн К1 - см. схемы на л.2;
  - Двухпролетной рамы - при подборе сечений средних колонн К2 - см. схемы на л.2;
- Сбор нагрузок выполнен согласно СП 20.13330.2016. Расчет колонн выполнен согласно СП 16.13330.2017.
- Ветровая нагрузка, учтенная в расчете, включает в себя среднюю и пульсационную составляющие нормального давления ветра.
- Воздействие ветра из плоскости рамы, например, в случае рам в торцах здания, не учтено в расчете. Торцевые колонны в альбоме не рассмотрены.
- Все колонны рассчитаны как жестко защемленные в фундаменте, опирание стропильных конструкций покрытия - шарнирное, без эксцентриситета. Опирание подстропильных конструкций на средние колонны при шагах 12м, 18м из плоскости колонны принято с эксцентриситетом 0.03м, учитывающим неточности монтажа.
- Крайние колонны К1 рассчитаны с учетом раскрепления в середине высоты и в уровне верха. Средние колонны рассчитаны с раскреплением из плоскости только в уровне верха. Расчетные схемы колонн приведены на л.2
- Коэффициенты расчетной длины колонн приняты:
  - Для крайних колонн К1 -  $\mu_z=2$ ,  $\mu_y=0.5$ ;
  - Для средних колонн К2 -  $\mu_z=2$ ,  $\mu_y=0.85$ ;
- Классы стали колонн приняты:
  - Для крайних колонн К1 и средних колонн К2, располагаемых с шагом 6м - С255Б
  - Для средних колонн К2, располагаемых с шагом 12м или 18м - С355Б
- Нагрузки принимаемые расчету приведены в табл.1.1...1.3 на л.2
- Расчетные внутренние усилия в уровне заделки колонн, полученные из статического расчета для расчетных случаев колонн приведены в табл. 5.1...5.12 на л. 6...17
- Коэффициент использования сечений в расчете колонн принят не более:
  - 0.95 при расчете на устойчивость в плоскости и из плоскости рамы;
  - 1.0 при проверке предельных гибкостей колонн;

## Содержание

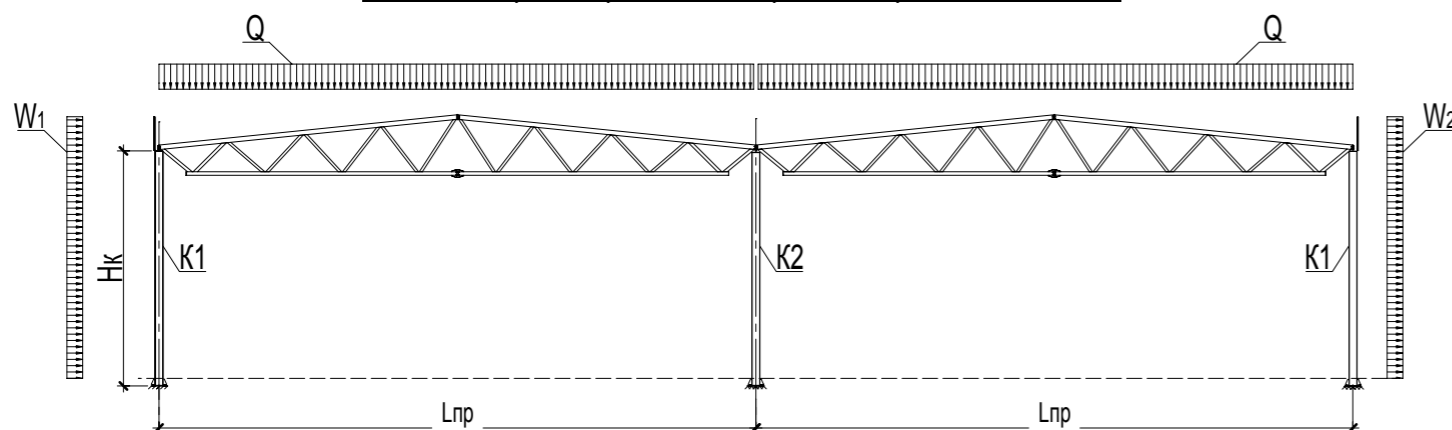
Лист	Наименование	Примечание
1	Пояснительная записка (начало)	
2	Пояснительная записка (продолжение)	
3	Таблицы подбора сечений колонн. Ветровой район - I, снеговые районы - II...IV	
4	Таблицы подбора сечений колонн. Ветровой район - II, снеговые районы - II...IV	
5	Таблицы подбора сечений колонн. Ветровой район - III, снеговые районы - II...IV	
6	таблица 5.1 Расчетные усилия в колоннах (начало)	
7	таблица 5.2 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
8	таблица 5.3 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
9	таблица 5.4 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
10	таблица 5.5 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
11	таблица 5.6 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
12	таблица 5.7 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
13	таблица 5.8 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
14	таблица 5.9 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
15	таблица 5.10 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
16	таблица 5.11 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	
17	таблица 5.12 Расчетные усилия в колоннах (окончание)	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						5.01.01-КМ			
						Конструкции одноэтажных зданий			
Разработал		Дуненко			10.22	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Данилов			10.22		С	1	17
Н.контр.		Журихо			10.22	Пояснительная записка (начало)			

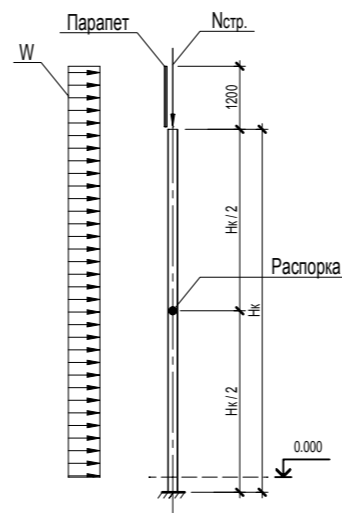
Общий вид рамы принятой для расчета крайних колонн K1



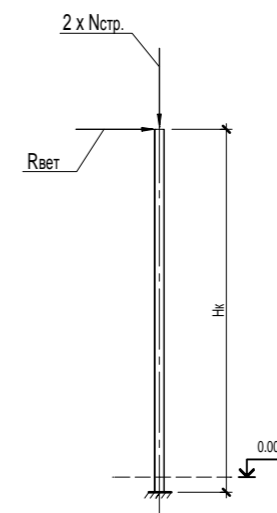
Общий вид рамы принятой для расчета средних колонн K2



Расчетная схема крайних колонн K1



Расчетная схема средних колонн K2 при шаге колонн 6м



Расчетная схема средних колонн K2 при шаге колонн 12м, 18м

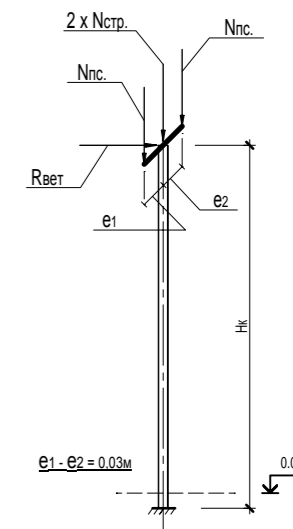


Таблица 1.1 Эквивалентные расчетные нагрузки на покрытие

Тип	q, кгс/м <sup>2</sup>	ИТОГО Q, кгс/м
Вес кровли	60	
Технологич. на покрытие	50	
СНЕГ II	140	1500
СНЕГ III	210	1920
СНЕГ IV	280	2340

Таблица 1.2 Нагрузка на средние колонны K2 от подстропильных конструкций

		Шаг колонн K2 12м		Шаг колонн K2 18м			
Пролет Lпр, м		Нагрузка Nпс, тс		Пролет Lпр, м		Нагрузка Nпс, тс	
СНЕГ II	18	13,5		СНЕГ II	18	27	
	24	18			24	36	
	30	22,5			30	45	
СНЕГ III	18	17,28		СНЕГ III	18	34,56	
	24	23,04			24	46,08	
	30	28,8			30	57,6	
СНЕГ IV	18	21,06		СНЕГ IV	18	42,12	
	24	28,08			24	56,16	
	30	35,1			30	70,2	

Таблица 1.3 Нагрузки на крайние колонны K1 от ветра

Высота Hк, м	Нагрузка, кгс/м					
	Ветер I		Ветер II		Ветер III	
	W1	W2	W1	W2	W1	W2
7,2	143,1	90,0	186,0	117,0	235,7	148,2
7,8	147,6	92,7	191,9	120,5	243,1	152,7
8,4	152,1	95,4	197,7	124,0	250,5	157,1
9,0	155,7	97,2	202,4	126,4	256,5	160,1
9,6	159,3	99,0	207,1	128,7	262,4	163,1
10,2	162,0	101,7	210,6	132,2	266,8	167,5
10,8	165,6	103,5	215,3	134,6	272,8	170,5
11,4	168,3	105,3	218,8	136,9	277,2	173,4
12,0	171,5	107,1	222,9	139,2	282,4	176,4
12,6	174,6	108,9	227,0	141,6	287,6	179,4
13,2	177,3	110,7	230,5	143,9	292,0	182,3

5.01.01-КМ

Конструкции одноэтажных зданий

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дуненко			10.22		С	1	
Проверил		Данилов			10.22				
Н.контр.		Журихо			10.22	Пояснительная записка (окончание)			

Таблица 2.1. Ветровой район - I, Снеговой район - II

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)	K2 (средние)			K1 (крайние)	K2 (средние)		
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	30Б1	30Ш1	30Ш1	35Ш1	30Б1	30Ш1	35Ш1	35Ш2	35Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1
	7,8	35Б1	30Ш1	35Ш1	35Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2
	8,4	35Б1	35Ш1	35Ш1	35Ш2	35Б1	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2
	9	35Б1	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	40Ш2
	9,6	35Б2	35Ш1	35Ш2	40Ш1	35Б2	35Ш1	40Ш1	40Ш2	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1
	10,2	40Б1	35Ш1	40Ш1	40Ш1	40Б1	35Ш2	40Ш1	40Ш2	40Б1	40Ш1	40Ш2	45Ш1
	10,8	40Б1	40Ш1	40Ш2	40Ш2	40Б1	40Ш1	40Ш2	45Ш1	40Б2	40Ш1	40Ш3	40К1
	11,4	40Б2	40Ш1	40Ш2	40Ш3	45Б1	40Ш1	40Ш2	40К1	45Б1	40Ш1	40Ш3	40К2
	12	45Б1	40Ш1	40Ш2	40К1	45Б1	40Ш2	40Ш3	45Ш3	45Б1	50Ш1	40К1	40К4
	12,6	45Б2	40Ш2	40Ш3	40К2	45Б2	40К1	40К4	40К4	45Б2	40К1	40К4	40К4,5
13,2	50Б2	40К1	40К4	40К4	50Б2	40К1	40К4	40К4,5	50Б2	40К1	40К4	40К5	
<b>Класс стали</b>	<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		

Таблица 2.2. Ветровой район - I, Снеговой район - III

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)	K2 (средние)			K1 (крайние)	K2 (средние)		
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	30Б1	30Ш1	30Ш2	35Ш2	30Б2	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2
	7,8	35Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш3
	8,4	35Б1	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш2	40Ш3
	9	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	40Ш3	35Б2	35Ш1	40Ш1	40Ш4
	9,6	35Б2	35Ш1	40Ш1	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	40Ш3	40Б1	35Ш2	40Ш2	40Ш4
	10,2	40Б1	35Ш1	40Ш1	40Ш2	40Б1	35Ш2	40Ш1	40Ш3	40Б1	40Ш1	40Ш2	40К2
	10,8	40Б1	40Ш1	40Ш2	40Ш3	40Б1	40Ш1	40Ш2	40Ш4	40Б2	40Ш1	40Ш3	40К2
	11,4	40Б2	40Ш1	40Ш2	40Ш4	45Б1	40Ш1	40Ш3	40К2	45Б1	40Ш1	40Ш4	40К3
	12	45Б1	40Ш1	40Ш3	40К2	45Б1	40Ш2	40Ш4	40К4	45Б1	50Ш1	40К2	40К4,5
	12,6	45Б2	40Ш2	40Ш4	40К4	45Б2	40К1	40К4	40К4,5	45Б2	40К1	40К4	40К5
13,2	50Б2	40К1	40К4	40К5	50Б2	40К1	40К4	40К5	50Б2	40К1	40К5	40К5	
<b>Класс стали</b>	<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		

Таблица 2.3. Ветровой район - I, Снеговой район - IV

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)	K2 (средние)			K1 (крайние)	K2 (средние)		
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	30Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1	30Б2	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1
	7,8	30Б2	30Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	35Б1	35Ш2	40Ш1	45Ш1
	8,4	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	35Б2	35Ш2	40Ш2	45Ш1
	9	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	40Ш3	35Б2	35Ш2	40Ш2	40К2
	9,6	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш2	40Ш2	40К1	40Б1	35Ш2	40Ш3	45Ш3
	10,2	40Б1	35Ш2	40Ш1	45Ш1	40Б1	40Ш1	40Ш2	40Ш4	40Б1	40Ш1	40Ш3	40К2
	10,8	40Б1	40Ш1	40Ш2	45Ш1	40Б1	40Ш1	40Ш3	40К2	40Б2	40Ш1	40Ш4	40К2
	11,4	40Б2	40Ш1	40Ш3	40К2	40Б2	40Ш1	40Ш4	40К2	45Б1	40Ш2	40К2	40К4
	12	45Б1	40Ш2	40Ш4	40К2	45Б2	40Ш2	40К2	40К4	45Б2	40Ш3	40К3	40К5
	12,6	45Б2	40Ш2	40К2	40К4	45Б2	40К1	40К4	40К5	45Б2	40К1	40К4	40К5
13,2	50Б2	40К1	40К4	40К4,5	50Б2	40К1	40К4,5	40К5	50Б2	40К2	40К5	40К5	
<b>Класс стали</b>	<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		

						5.01.01-КМ		
						Конструкции одноэтажных зданий		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров		
						С	3	
						Таблицы 2.1...2.3 подбора сечений колонн ветровой район - I, снеговые районы - II...IV		
		Н.контр.		Журихо				10.22
						ФЕРРО СТРОЙ		

Таблица 3.1. Ветровой район - II, Снеговой район - II

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)	
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	30Б2	30Ш1	35Ш1	35Ш2	30Б2	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	30Ш1	35Ш2	40Ш1
	7,8	35Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2
	8,4	35Б1	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	40Ш2
	9	35Б2	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б2	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш1
	9,6	35Б2	35Ш1	35Ш2	40Ш2	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш1	40Ш2	45Ш2
	10,2	40Б1	35Ш1	40Ш1	40Ш2	40Б1	35Ш2	40Ш1	45Ш1	40Б1	40Ш1	40Ш2	45Ш2
	10,8	40Б1	40Ш1	40Ш2	45Ш1	40Б2	40Ш1	40Ш2	45Ш2	45Б1	40Ш1	40Ш3	40К2
	11,4	40Б2	40Ш1	40Ш2	45Ш1	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К2	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К3
	12	45Б1	40Ш1	45Ш1	45Ш1	45Б2	40Ш2	45Ш1	40К3	50Б2	50Ш1	45Ш2	40К4
	12,6	45Б2	40Ш2	45Ш1	45Ш2	50Б2	40К1	40К4	40К4	50Б2	40К1	40К4	40К4.5
13,2	50Б2	40К1	40К4	40К4	55Б1	40К1	40К4	40К5	55Б1	40К1	40К4	40К5	
<b>Класс стали</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>	

Таблица 3.2. Ветровой район - II, Снеговой район - III

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)	
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	30Б2	30Ш1	30Ш2	40Ш1	35Б1	30Ш1	35Ш2	40Ш1	35Б1	35Ш1	40Ш1	40Ш2
	7,8	35Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	50Ш1
	8,4	35Б1	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б2	35Ш1	40Ш1	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	50Ш2
	9	35Б2	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш1	40Ш2	60Ш1
	9,6	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш2	40Ш2	50Ш2	40Б1	35Ш2	40Ш2	40К1
	10,2	40Б1	35Ш2	40Ш1	45Ш1	40Б1	40Ш1	40Ш2	45Ш2	40Б2	40Ш1	45Ш1	40К2
	10,8	40Б2	40Ш1	40Ш2	45Ш1	40Б2	40Ш1	40Ш2	40К1	40Б2	40Ш1	40Ш3	40К2
	11,4	40Б2	40Ш1	40Ш2	45Ш2	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К3	45Б2	40Ш2	45Ш2	40К4
	12	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К3	50Б2	40Ш2	45Ш2	40К4	50Б2	50Ш1	45Ш1	40К4.5
	12,6	45Б2	40Ш2	45Ш2	40К3	50Б2	40К1	40К4	40К4.5	50Б2	40К1	40К4	40К5
13,2	55Б1	40К1	40К4	40К4.5	55Б1	40К1	40К4	40К5	55Б1	40К2	40К5	-	
<b>Класс стали</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>	

Таблица 3.3. Ветровой район - II, Снеговой район - IV

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)	
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	30Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш2	30Б2	35Ш1	35Ш2	45Ш1	35Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш2
	7,8	30Б2	30Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	35Б1	35Ш2	40Ш2	60Ш1
	8,4	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш2	35Б2	35Ш2	40Ш2	60Ш2
	9	35Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	35Б2	35Ш1	40Ш2	60Ш1	35Б2	35Ш2	45Ш1	70Ш1
	9,6	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш2	40Б1	35Ш2	40Ш2	40К1	40Б1	35Ш2	45Ш1	40К3
	10,2	40Б1	35Ш2	40Ш1	50Ш2	40Б1	40Ш1	40Ш2	40К2	40Б1	40Ш1	40Ш3	40К3
	10,8	40Б1	40Ш1	40Ш2	40К1	40Б1	40Ш1	40Ш3	40К2	40Б2	40Ш1	40Ш4	40К4
	11,4	40Б2	40Ш1	40Ш3	40К2	40Б2	40Ш1	40Ш4	40К4	45Б1	40Ш2	40К2	40К4.5
	12	45Б1	40Ш2	45Ш2	40К3	45Б2	40Ш2	40К3	40К4.5	45Б2	40Ш3	40К4	40К5
	12,6	45Б2	40Ш2	40К3	40К4.5	45Б2	40К1	40К4	40К5	45Б2	40К1	40К4.5	-
13,2	55Б1	40К1	40К4	40К5	55Б1	40К1	40К4.5	-	55Б1	40К2	40К5	-	
<b>Класс стали</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>	

						5.01.01-КМ			
						Конструкции одноэтажных зданий			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Дуненко				10.22	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Данилов				10.22		С	4	
Н.контр.	Журихо				10.22	Таблицы 3.1...3.3 подбора сечений колонн ветровой район - II, снеговые районы - II...IV	ФЕРРО СТРОЙ		

Таблица 4.1. Ветровой район - III, Снеговой район - II

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)	
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18+	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	35Б1	30Ш1	30Ш2	40Ш1	35Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	30Ш1	35Ш2	40Ш2
	7,8	35Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	35Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш1
	8,4	35Б2	35Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б2	35Ш1	35Ш2	45Ш1	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш1
	9	35Б2	35Ш1	35Ш2	40Ш2	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш1	40Ш1	50Ш2
	9,6	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б2	35Ш1	40Ш1	50Ш2	40Б1	35Ш2	40Ш2	40К1
	10,2	40Б1	35Ш2	40Ш1	45Ш1	40Б2	35Ш2	40Ш1	45Ш2	40Б2	40Ш1	40Ш2	40К2
	10,8	40Б2	40Ш1	40Ш2	45Ш2	40Б2	40Ш1	40Ш2	40К1	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К2
	11,4	45Б1	40Ш1	40Ш2	40К1	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К2	55Б1	40Ш1	45Ш1	40К3
	12	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К3	50Б2	40Ш2	45Ш1	40К4	55Б1	45Ш2	40К2	40К4
	12,6	50Б2	40Ш2	45Ш1	40К4	55Б1	40К1	40К4	40К4.5	55Б1	40К1	40К4	40К5
13,2	55Б1	40К1	40К3	40К4.5	55Б1	40К1	40К4	40К5	55Б1	40К1	40К4	-	
<b>Класс стали</b>	<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		

Таблица 4.2. Ветровой район - III, Снеговой район - III

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)	
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	35Б1	30Ш1	35Ш1	40Ш1	35Б1	30Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	30Ш2	40Ш1	45Ш1
	7,8	35Б1	30Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш1	35Б2	35Ш1	40Ш2	45Ш2
	8,4	35Б2	35Ш1	35Ш2	40Ш2	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш1	40Ш2	45Ш2
	9	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш1	40Ш2	50Ш2	40Б1	35Ш1	40Ш2	60Ш2
	9,6	40Б1	35Ш1	40Ш2	45Ш2	40Б2	35Ш2	40Ш2	40К1	40Б2	35Ш2	45Ш1	40К3
	10,2	40Б2	35Ш2	40Ш1	50Ш2	45Б1	40Ш1	40Ш2	40К1	45Б1	40Ш1	45Ш1	40К3
	10,8	40Б2	40Ш1	45Ш1	40К1	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К2	45Б2	40Ш1	45Ш2	40К4
	11,4	45Б2	40Ш1	45Ш2	40К2	55Б1	40Ш1	45Ш2	40К3	55Б1	40Ш2	45Ш2	40К4
	12	45Б2	40Ш2	45Ш2	40К3	55Б1	40Ш2	45Ш2	40К4	55Б1	45Ш2	40К3	40К5
	12,6	55Б1	40Ш2	45Ш2	40К4	55Б1	40К1	40К4,5	40К5	55Б1	40К1	40К4,5	-
13,2	55Б1	40К1	40К4	40К5	55Б2	40К1	40К4,5	-	55Б2	40К2	40К4,5	-	
<b>Класс стали</b>	<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		

Таблица 4.3. Ветровой район - III, Снеговой район - IV

колонны	Пролет, Lпр = 18 м					Пролет, Lпр = 24 м				Пролет, Lпр = 30 м			
	Тип	K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)		K1 (крайние)		K2 (средние)	
	Шаг, м	6	6	12	18	6	6	12	18	6	6	12	18
Высота Hк,м	7,2	35Б1	30Ш1	35Ш2	40Ш2	35Б1	30Ш1	40Ш1	45Ш1	35Б2	30Ш2	40Ш2	45Ш2
	7,8	35Б1	30Ш1	35Ш2	45Ш1	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш2	35Б2	35Ш1	40Ш2	60Ш2
	8,4	35Б2	35Ш1	40Ш1	45Ш1	40Б1	35Ш1	40Ш2	45Ш2	40Б1	35Ш2	40Ш2	60Ш2
	9	40Б1	35Ш1	40Ш1	45Ш2	40Б1	35Ш1	40Ш2	60Ш2	40Б1	35Ш2	45Ш1	70Ш2
	9,6	40Б2	35Ш1	40Ш2	40К1	40Б2	35Ш2	45Ш1	40К2	40Б2	40Ш1	45Ш1	40К3
	10,2	45Б1	35Ш2	40Ш2	40К1	45Б1	40Ш1	45Ш1	40К3	45Б2	40Ш1	45Ш2	40К4
	10,8	45Б2	40Ш1	45Ш1	40К2	45Б2	40Ш1	45Ш2	40К3	45Б2	40Ш2	45Ш3	40К4.5
	11,4	50Б2	40Ш1	45Ш2	40К3	55Б1	40Ш1	45Ш2	40К4	55Б1	40Ш2	45Ш3	40К5
	12	55Б1	40Ш2	45Ш2	40К4	55Б1	40Ш2	45Ш3	40К5	55Б1	45Ш2	40К4	40К5
	12,6	55Б1	45Ш1	45Ш3	40К4,5	55Б1	40К1	40К4,5	40К5	55Б1	40К1	40К4,5	-
13,2	55Б1	40К1	40К4	40К5	55Б2	40К2	40К5	-	55Б2	40К3	40К5	-	
<b>Класс стали</b>	<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		<b>255Б</b>	<b>255Б</b>	<b>355Б</b>		


						5.01.01-КМ		
						Конструкции одноэтажных зданий		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров		
Разработал		Дуненко			10.22	Таблицы 4.1...4.3 подбора сечений колонн ветровой район - III, снеговые районы - II...IV		
Проверил		Данилов			10.22			
Н.контр.		Журихо			10.22			

**таблица 5.1 Расчетные усилия в колоннах (начало)**

Крайние колонны К1, шаг бм												
Ветровой район I, Снеговой район II												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-13,5	3	-0,9	7,2	-18	2,7	-1,9	7,2	-22,5	3,1	-0,9	
7,8	-13,5	3,7	-1	7,8	-18	3,3	-0,9	7,8	-22,5	3,3	-1	
8,4	-13,5	3,9	-1,1	8,4	-18	3,9	-1	8,4	-22,5	3,9	-1,1	
9	-13,5	4,6	-1,2	9	-18	4,6	-1,1	9	-22,5	4,6	-1,2	
9,6	-13,5	5,6	-1,3	9,6	-18	5,5	-1,2	9,6	-22,5	6,1	-1,4	
10,2	-13,5	7	-1,5	10,2	-18	6,6	-1,3	10,2	-22,5	6	-1,4	
10,8	-13,5	6,8	-1,5	10,8	-18	6,8	-1,5	10,8	-22,5	7,1	-1,6	
11,4	-13,5	8,1	-1,7	11,4	-18	8,4	-1,7	11,4	-22,5	8,4	-1,7	
12	-13,5	9,5	-1,8	12	-18	8,9	-1,8	12	-22,5	7,8	-1,7	
12,6	-13,5	9,6	-1,8	12,6	-18	8,8	-1,8	12,6	-22,5	8,7	-1,8	
13,2	-13,5	10,3	-1,9	13,2	-18	10,3	-1,9	13,2	-22,5	10,3	-1,9	

Ветровой район I, Снеговой район III												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-17,3	3	-0,9	7,2	-23,1	2,8	-0,9	7,2	-28,9	2,8	-0,9	
7,8	-17,3	3,7	-1	7,8	-23,1	2,9	-0,9	7,8	-28,9	3,3	-1	
8,4	-17,3	3,9	-1,1	8,4	-23,1	3,9	-1,1	8,4	-28,9	3,9	-1,1	
9	-17,3	4,6	-1,2	9	-23,1	4,6	-1,2	9	-28,9	4,6	-1,2	
9,6	-17,3	5,6	-1,3	9,6	-23,1	5,5	-1,3	9,6	-28,9	5,7	-1,4	
10,2	-17,3	7	-1,5	10,2	-23,1	6,6	-1,5	10,2	-28,9	6	-1,4	
10,8	-17,3	6,8	-1,5	10,8	-23,1	6,8	-1,5	10,8	-28,9	7,1	-1,6	
11,4	-17,3	8,1	-1,7	11,4	-23,1	8,4	-1,7	11,4	-28,9	8,4	-1,7	
12	-17,3	9,5	-1,8	12	-23,1	8,9	-1,8	12	-28,9	7,8	-1,7	
12,6	-17,3	9,6	-1,9	12,6	-23,1	8,7	-1,8	12,6	-28,9	8,7	-1,8	
13,2	-17,3	10,3	-1,9	13,2	-23,1	10,3	-1,9	13,2	-28,9	10,3	-1,9	

Ветровой район I, Снеговой район IV												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-21,1	2,7	-0,9	7,2	-28,1	2,4	-0,8	7,2	-35,2	3	-0,9	
7,8	-21,1	3,2	-1	7,8	-28,1	2,9	-0,9	7,8	-35,2	3,3	-1	
8,4	-21,1	3,9	-1,1	8,4	-28,1	3,9	-1,1	8,4	-35,2	3,6	-1,1	
9	-21,1	4,6	-1,2	9	-28,1	4,6	-1,2	9	-35,2	4,5	-1,2	
9,6	-21,1	5,8	-1,4	9,6	-28,1	5,2	-1,3	9,6	-35,2	5,7	-1,4	
10,2	-21,1	6,6	-1,5	10,2	-28,1	6,1	-1,4	10,2	-35,2	6	-1,4	
10,8	-21,1	6,8	-1,5	10,8	-28,1	6,8	-1,5	10,8	-35,2	7,1	-1,6	
11,4	-21,1	8,1	-1,7	11,4	-28,1	7,7	-1,6	11,4	-35,2	7,3	-1,6	
12	-21,1	8,2	-1,7	12	-28,1	8,9	-1,8	12	-35,2	8,4	-1,7	
12,6	-21,1	9,6	-1,9	12,6	-28,1	8,7	-1,8	12,6	-35,2	8,7	-1,8	
13,2	-21,1	10,3	-1,9	13,2	-28,1	10,3	-1,9	13,2	-35,2	9,8	-1,9	

						<b>5.01.01-КМ</b>			
						Конструкции одноэтажных зданий			
<b>Изм.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
Разработал		Дуненко			10.22		С	6	
Проверил		Данилов			10.22				
Н.контр.		Журихо			10.22	Таблица 5.1 Расчетные усилия в колоннах (начало)			



**таблица 5.2 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)**

Крайние колонны К1, шаг 6м

Ветровой район II, Снеговой район II

Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-13,5	5,8	-1,5	7,2	-18	5,8	-1,5	7,2	-22,5	5,5	-1,4
7,8	-13,5	6,6	-1,6	7,8	-18	6,6	-1,6	7,8	-22,5	6,6	-1,6
8,4	-13,5	7,7	-1,7	8,4	-18	7,7	-1,7	8,4	-22,5	7,7	-1,7
9	-13,5	9,1	-1,9	9	-18	9,1	-1,9	9	-22,5	9	-1,9
9,6	-13,5	10,3	-2,1	9,6	-18	11,8	-2,2	9,6	-22,5	10,2	-2,1
10,2	-13,5	11,8	-2,2	10,2	-18	11,8	-2,2	10,2	-22,5	11,8	-2,2
10,8	-13,5	13,3	-2,4	10,8	-18	13,3	-2,4	10,8	-22,5	13,3	-2,4
11,4	-13,5	15	-2,6	11,4	-18	15	-2,6	11,4	-22,5	14,9	-2,6
12	-13,5	16,7	-2,7	12	-18	16,7	-2,7	12	-22,5	16,7	-2,7
12,6	-13,5	17,2	-2,8	12,6	-18	17,2	-2,8	12,6	-22,5	17,2	-2,8
13,2	-13,5	19,2	-3	13,2	-18	19,1	-3	13,2	-22,5	19,1	-3

Ветровой район II, Снеговой район III


Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-17,3	5,6	-1,4	7,2	-23,1	5,5	-1,4	7,2	-28,9	5,5	-1,4
7,8	-17,3	6,6	-1,6	7,8	-23,1	6,6	-1,6	7,8	-28,9	6,5	-1,6
8,4	-17,3	7,7	-1,7	8,4	-23,1	7,7	-1,7	8,4	-28,9	7,7	-1,7
9	-17,3	9,1	-1,9	9	-23,1	9,1	-1,9	9	-28,9	9	-1,9
9,6	-17,3	10,3	-2,1	9,6	-23,1	10,3	-2,1	9,6	-28,9	10,3	-2,1
10,2	-17,3	11,8	-2,2	10,2	-23,1	11,8	-2,2	10,2	-28,9	11,8	-2,2
10,8	-17,3	13,3	-2,4	10,8	-23,1	13,3	-2,4	10,8	-28,9	13,3	-2,4
11,4	-17,3	15	-2,6	11,4	-23,1	15	-2,6	11,4	-28,9	14,9	-2,6
12	-17,3	16,7	-2,7	12	-23,1	16,7	-2,7	12	-28,9	16,7	-2,7
12,6	-17,3	17,2	-2,8	12,6	-23,1	17,2	-2,8	12,6	-28,9	17,2	-2,8
13,2	-17,3	19,1	-3	13,2	-23,1	19,1	-3	13,2	-28,9	19,1	-3

Ветровой район II, Снеговой район IV

Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-21,1	5,6	-1,4	7,2	-28,1	11,8	-2,2	7,2	-35,2	6,7	-1,6
7,8	-21,1	6,6	-1,6	7,8	-28,1	13,3	-2,4	7,8	-35,2	8	-1,7
8,4	-21,1	7,7	-1,7	8,4	-28,1	13,9	-2,5	8,4	-35,2	7,7	-1,7
9	-21,1	9,1	-1,9	9	-28,1	16,7	-2,7	9	-35,2	9	-1,9
9,6	-21,1	10,3	-2,1	9,6	-28,1	17,2	-2,8	9,6	-35,2	10,3	-2,1
10,2	-21,1	11,8	-2,2	10,2	-28,1	19,1	-3	10,2	-35,2	11,8	-2,2
10,8	-21,1	13,3	-2,4	10,8	-28,1	13,3	-2,4	10,8	-35,2	13,3	-2,4
11,4	-21,1	15	-2,6	11,4	-28,1	13,9	-2,5	11,4	-35,2	14,9	-2,6
12	-21,1	16,7	-2,7	12	-28,1	16,7	-2,7	12	-35,2	16,7	-2,7
12,6	-21,1	17,2	-2,8	12,6	-28,1	17,2	-2,8	12,6	-35,2	17,2	-2,8
13,2	-21,1	19,1	-3	13,2	-28,1	19,1	-3	13,2	-35,2	19,1	-3

5.01.01-КМ

Конструкции одноэтажных зданий


Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дуненко			10.22		Таблица 5.2 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	С	7
Проверил		Данилов			10.22				
Н.контр.		Журихо			10.22				

**таблица 5.3 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)**

Крайние колонны К1, шаг бм												
Ветровой район III , Снеговой район III												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-13,5	7	-1,8	7,2	-18	7	-1,8	7,2	-22,5	7	-1,8	
7,8	-13,5	8,3	-2	7,8	-18	8,3	-2	7,8	-22,5	8,3	-2	
8,4	-13,5	9,8	-2,2	8,4	-18	9,8	-2,2	8,4	-22,5	9,8	-2,2	
9	-13,5	11,5	-2,4	9	-18	11,5	-2,4	9	-22,5	11,5	-2,4	
9,6	-13,5	13	-2,6	9,6	-18	13	-2,6	9,6	-22,5	13	-2,6	
10,2	-13,5	14,9	-2,8	10,2	-18	14,9	-2,8	10,2	-22,5	14,9	-2,8	
10,8	-13,5	16,9	-3	10,8	-18	16,9	-3	10,8	-22,5	16,9	-3	
11,4	-13,5	19	-3,3	11,4	-18	19	-3,3	11,4	-22,5	18,9	-3,3	
12	-13,5	21,2	-3,5	12	-18	21,2	-3,5	12	-22,5	21,1	-3,5	
12,6	-13,5	21,8	-3,5	12,6	-18	21,8	-3,5	12,6	-22,5	21,8	-3,5	
13,2	-13,5	24,3	-3,8	13,2	-18	24,3	-3,8	13,2	-22,5	24,2	-3,8	

Ветровой район III , Снеговой район III												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-17,3	7	-1,8	7,2	-23,1	7	-1,8	7,2	-28,9	7	-1,8	
7,8	-17,3	8,3	-2	7,8	-23,1	8,3	-2	7,8	-28,9	8,3	-2	
8,4	-17,3	9,8	-2,2	8,4	-23,1	9,8	-2,2	8,4	-28,9	9,8	-2,2	
9	-17,3	11,5	-2,4	9	-23,1	11,5	-2,4	9	-28,9	11,4	-2,4	
9,6	-17,3	13	-2,6	9,6	-23,1	13	-2,6	9,6	-28,9	13	-2,6	
10,2	-17,3	14,9	-2,8	10,2	-23,1	14,9	-2,8	10,2	-28,9	14,9	-2,8	
10,8	-17,3	16,9	-3	10,8	-23,1	16,9	-3	10,8	-28,9	16,9	-3	
11,4	-17,3	19	-3,3	11,4	-23,1	18,9	-3,3	11,4	-28,9	18,9	-3,3	
12	-17,3	21,2	-3,5	12	-23,1	21,2	-3,5	12	-28,9	21,1	-3,5	
12,6	-17,3	21,8	-3,5	12,6	-23,1	21,8	-3,5	12,6	-28,9	21,8	-3,5	
13,2	-17,3	24,3	-3,8	13,2	-23,1	24,2	-3,8	13,2	-28,9	24,2	-3,8	

Ветровой район III , Снеговой район IV												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-21,1	7	-1,8	7,2	-28,1	7	-1,8	7,2	-35,2	7	-1,8	
7,8	-21,1	8,3	-2	7,8	-28,1	8,3	-2	7,8	-35,2	8,3	-2	
8,4	-21,1	9,8	-2,2	8,4	-28,1	9,8	-2,2	8,4	-35,2	9,7	-2,2	
9	-21,1	11,5	-2,4	9	-28,1	11,5	-2,4	9	-35,2	11,4	-2,4	
9,6	-21,1	13	-2,6	9,6	-28,1	13	-2,6	9,6	-35,2	13	-2,6	
10,2	-21,1	14,9	-2,8	10,2	-28,1	14,9	-2,8	10,2	-35,2	14,9	-2,8	
10,8	-21,1	16,9	-3	10,8	-28,1	16,9	-3	10,8	-35,2	16,9	-3	
11,4	-21,1	19	-3,3	11,4	-28,1	18,9	-3,3	11,4	-35,2	18,9	-3,3	
12	-21,1	21,2	-3,5	12	-28,1	21,2	-3,5	12	-35,2	21,1	-3,5	
12,6	-21,1	21,8	-3,5	12,6	-28,1	21,8	-3,5	12,6	-35,2	21,8	-3,5	
13,2	-21,1	24,3	-3,8	13,2	-28,1	24,2	-3,8	13,2	-35,2	24,2	-3,8	


						5.01.01-КМ			
						Конструкции одноэтажных зданий			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дуненко			10.22		С	8	
Проверил		Данилов			10.22	Таблица 5.3 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)			
Н.контр.		Журихо			10.22				

**таблица 5.4 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)**

Средние колонны К2, шаг 6м												
Ветровой район I, Снеговой район II												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-27,1	2,6	-0,4	7,2	-36,1	3,2	-0,4	7,2	-45,1	2,3	-0,3	
7,8	-27,1	2,7	-0,3	7,8	-36,1	3,5	-0,4	7,8	-45,1	3,5	-0,4	
8,4	-27,1	4,1	-0,5	8,4	-36,1	4,1	-0,5	8,4	-45,1	4,1	-0,5	
9	-27,1	4,7	-0,5	9	-36,1	4,7	-0,5	9	-45,1	4,7	-0,5	
9,6	-27,1	4,7	-0,5	9,6	-36,1	4,7	-0,5	9,6	-45,1	3,7	-0,4	
10,2	-27,1	4,2	-0,4	10,2	-36,1	4,9	-0,5	10,2	-45,1	6,1	-0,6	
10,8	-27,1	6,8	-0,6	10,8	-36,1	6,8	-0,6	10,8	-45,1	6,2	-0,6	
11,4	-27,1	6,9	-0,6	11,4	-36,1	6,1	-0,5	11,4	-45,1	6,1	-0,5	
12	-27,1	6,8	-0,6	12	-36,1	7,9	-0,7	12	-45,1	10	-0,8	
12,6	-27,1	7,2	-0,6	12,6	-36,1	9	-0,7	12,6	-45,1	9	-0,7	
13,2	-27,1	8,8	-0,7	13,2	-36,1	8,8	-0,7	13,2	-45,1	8,8	-0,7	

Ветровой район I, Снеговой район III												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-34,7	2,6	-0,4	7,2	-46,2	3	-0,4	7,2	-57,7	3	-0,4	
7,8	-34,7	2,7	-0,3	7,8	-46,2	4,3	-0,6	7,8	-57,7	3,5	-0,4	
8,4	-34,7	4,1	-0,5	8,4	-46,2	4,1	-0,5	8,4	-57,7	4,1	-0,5	
9	-34,7	4,7	-0,5	9	-46,2	4,7	-0,5	9	-57,7	4,7	-0,5	
9,6	-34,7	4,7	-0,5	9,6	-46,2	4,7	-0,5	9,6	-57,7	4,3	-0,4	
10,2	-34,7	4,2	-0,4	10,2	-46,2	4,9	-0,5	10,2	-57,7	6,1	-0,6	
10,8	-34,7	6,8	-0,6	10,8	-46,2	6,8	-0,6	10,8	-57,7	6,2	-0,6	
11,4	-34,7	6,9	-0,6	11,4	-46,2	6,1	-0,5	11,4	-57,7	6,1	-0,5	
12	-34,7	6,8	-0,6	12	-46,2	7,9	-0,7	12	-57,7	10	-0,8	
12,6	-34,7	7,2	-0,6	12,6	-46,2	9	-0,7	12,6	-57,7	9	-0,7	
13,2	-34,7	8,8	-0,7	13,2	-46,2	8,8	-0,7	13,2	-57,7	8,8	-0,7	

Ветровой район I, Снеговой район IV												
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	
7,2	-42,2	3,2	-0,4	7,2	-56,3	3,7	-0,5	7,2	-70,3	3,4	-0,5	
7,8	-42,2	3,8	-0,5	7,8	-56,3	4,3	-0,6	7,8	-70,3	4,4	-0,6	
8,4	-42,2	4,1	-0,5	8,4	-56,3	4,1	-0,5	8,4	-70,3	4,6	-0,5	
9	-42,2	4,7	-0,5	9	-56,3	4,7	-0,5	9	-70,3	4,8	-0,5	
9,6	-42,2	5	-0,5	9,6	-56,3	5,4	-0,6	9,6	-70,3	4,3	-0,4	
10,2	-42,2	4,9	-0,5	10,2	-56,3	6,1	-0,6	10,2	-70,3	6,1	-0,6	
10,8	-42,2	6,8	-0,6	10,8	-56,3	6,8	-0,6	10,8	-70,3	6,2	-0,6	
11,4	-42,2	6,9	-0,6	11,4	-56,3	6,5	-0,6	11,4	-70,3	7,5	-0,7	
12	-42,2	8,3	-0,7	12	-56,3	7,9	-0,7	12	-70,3	8,9	-0,7	
12,6	-42,2	7,2	-0,6	12,6	-56,3	9	-0,7	12,6	-70,3	9	-0,7	
13,2	-42,2	8,8	-0,7	13,2	-56,3	8,8	-0,7	13,2	-70,3	9,7	-0,7	

						<b>5.01.01-КМ</b>			
						Конструкции одноэтажных зданий			
<b>Изм.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
Разработал		Дуненко			10.22		С	9	
Проверил		Данилов			10.22	Таблица 5.4 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)			
Н.контр.		Журихо			10.22				

**таблица 5.5 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)**

Средние колонны К2, шаг 6м

Ветровой район II, Снеговой район II

Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-27,1	3,2	-0,4	7,2	-36,1	4	-0,6	7,2	-45,1	3	-0,4
7,8	-27,1	3,5	-0,4	7,8	-36,1	4,5	-0,6	7,8	-45,1	4,5	-0,6
8,4	-27,1	5,3	-0,6	8,4	-36,1	5,3	-0,6	8,4	-45,1	4,7	-0,6
9	-27,1	5,4	-0,6	9	-36,1	5,4	-0,6	9	-45,1	5,4	-0,6
9,6	-27,1	6,1	-0,6	9,6	-36,1	5,3	-0,6	9,6	-45,1	4,7	-0,5
10,2	-27,1	5,4	-0,5	10,2	-36,1	6,4	-0,6	10,2	-45,1	7,9	-0,8
10,8	-27,1	8,9	-0,8	10,8	-36,1	8	-0,7	10,8	-45,1	7,1	-0,7
11,4	-27,1	9	-0,8	11,4	-36,1	7,2	-0,6	11,4	-45,1	7,2	-0,6
12	-27,1	8,8	-0,7	12	-36,1	8	-0,7	12	-45,1	10,7	-0,9
12,6	-27,1	9,4	-0,7	12,6	-36,1	10,3	-0,8	12,6	-45,1	10,3	-0,8
13,2	-27,1	11,4	-0,9	13,2	-36,1	9,5	-0,7	13,2	-45,1	9,5	-0,7

Ветровой район II, Снеговой район III

Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-34,7	3,9	-0,5	7,2	-46,2	3	-0,4	7,2	-57,7	3,8	-0,5
7,8	-34,7	3,5	-0,4	7,8	-46,2	4,5	-0,6	7,8	-57,7	4,5	-0,6
8,4	-34,7	5,3	-0,6	8,4	-46,2	4,7	-0,6	8,4	-57,7	4,7	-0,6
9	-34,7	5,5	-0,6	9	-46,2	5,5	-0,6	9	-57,7	4,2	-0,5
9,6	-34,7	4,8	-0,5	9,6	-46,2	5,6	-0,6	9,6	-57,7	5,6	-0,6
10,2	-34,7	6,4	-0,6	10,2	-46,2	7,9	-0,8	10,2	-57,7	7,1	-0,7
10,8	-34,7	8	-0,7	10,8	-46,2	8	-0,7	10,8	-57,7	8	-0,7
11,4	-34,7	9	-0,8	11,4	-46,2	7,2	-0,6	11,4	-57,7	8,4	-0,7
12	-34,7	8	-0,7	12	-46,2	9,3	-0,8	12	-57,7	10,7	-0,9
12,6	-34,7	9,4	-0,7	12,6	-46,2	8,6	-0,7	12,6	-57,7	8,6	-0,7
13,2	-34,7	9,5	-0,7	13,2	-46,2	9,5	-0,7	13,2	-57,7	10,6	-0,8

Ветровой район II, Снеговой район IV

Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-42,2	4,2	-0,6	7,2	-56,3	4,8	-0,7	7,2	-70,3	4,4	-0,6
7,8	-42,2	4,6	-0,6	7,8	-56,3	4,5	-0,6	7,8	-70,3	5,8	-0,7
8,4	-42,2	5,3	-0,6	8,4	-56,3	5,3	-0,6	8,4	-70,3	5,4	-0,6
9	-42,2	6,1	-0,7	9	-56,3	5,5	-0,6	9	-70,3	6,3	-0,7
9,6	-42,2	6,1	-0,6	9,6	-56,3	5,6	-0,6	9,6	-70,3	5,6	-0,6
10,2	-42,2	6,4	-0,6	10,2	-56,3	7,9	-0,8	10,2	-70,3	7,9	-0,8
10,8	-42,2	8,8	-0,8	10,8	-56,3	8,8	-0,8	10,8	-70,3	8	-0,7
11,4	-42,2	9	-0,8	11,4	-56,3	8,4	-0,7	11,4	-70,3	9,2	-0,8
12	-42,2	10,2	-0,9	12	-56,3	9,3	-0,8	12	-70,3	10,6	-0,9
12,6	-42,2	9,4	-0,7	12,6	-56,3	11,7	-0,9	12,6	-70,3	11,7	-0,9
13,2	-42,2	9,5	-0,7	13,2	-56,3	9,5	-0,7	13,2	-70,3	10,6	-0,8

5.01.01-КМ

Конструкции одноэтажных зданий

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дуненко			10.22		Таблица 5.5 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)	С	10
Проверил		Данилов			10.22				
Н.контр.		Журихо			10.22				



**таблица 5.6 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)**

Средние колонны К2, шаг 6м											
Ветровой район III, Снеговой район III											
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-27,1	2,9	-0,4	7,2	-36,1	3,8	-0,5	7,2	-45,1	3,8	-0,5
7,8	-27,1	4,4	-0,6	7,8	-36,1	5,7	-0,7	7,8	-45,1	5,1	-0,7
8,4	-27,1	5,9	-0,7	8,4	-36,1	5,9	-0,7	8,4	-45,1	5,9	-0,7
9	-27,1	6,9	-0,8	9	-36,1	5,3	-0,6	9	-45,1	5,3	-0,6
9,6	-27,1	6	-0,6	9,6	-36,1	6	-0,6	9,6	-45,1	7,1	-0,7
10,2	-27,1	8,1	-0,8	10,2	-36,1	7,2	-0,7	10,2	-45,1	9	-0,9
10,8	-27,1	10,2	-0,9	10,8	-36,1	10,2	-0,9	10,8	-45,1	8,1	-0,8
11,4	-27,1	10,1	-0,9	11,4	-36,1	9,1	-0,8	11,4	-45,1	6,2	-0,5
12	-27,1	10,1	-0,8	12	-36,1	10,2	-0,8	12	-45,1	11,3	-0,9
12,6	-27,1	10,3	-0,8	12,6	-36,1	10,9	-0,9	12,6	-45,1	10,9	-0,9
13,2	-27,1	12,1	-0,9	13,2	-36,1	12,1	-0,9	13,2	-45,1	12,1	-0,9

Ветровой район III, Снеговой район III											
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-34,7	3,8	-0,5	7,2	-46,2	3,8	-0,5	7,2	-57,7	4,4	-0,6
7,8	-34,7	4,4	-0,6	7,8	-46,2	5,1	-0,7	7,8	-57,7	5,1	-0,7
8,4	-34,7	5,9	-0,7	8,4	-46,2	4,6	-0,5	8,4	-57,7	4,6	-0,5
9	-34,7	5,3	-0,6	9	-46,2	5,3	-0,6	9	-57,7	5,3	-0,6
9,6	-34,7	6	-0,6	9,6	-46,2	6,3	-0,7	9,6	-57,7	6,3	-0,7
10,2	-34,7	7,2	-0,7	10,2	-46,2	8	-0,8	10,2	-57,7	8	-0,8
10,8	-34,7	10,2	-0,9	10,8	-46,2	8,1	-0,8	10,8	-57,7	8,1	-0,8
11,4	-34,7	9,1	-0,8	11,4	-46,2	6,2	-0,5	11,4	-57,7	7,5	-0,7
12	-34,7	11,8	-1	12	-46,2	8,3	-0,7	12	-57,7	11,3	-0,9
12,6	-34,7	8,4	-0,7	12,6	-46,2	12,2	-1	12,6	-57,7	12,2	-1
13,2	-34,7	13,5	-1	13,2	-46,2	12,5	-0,9	13,2	-57,7	12,5	-0,9

Ветровой район III, Снеговой район IV											
Пролёт Lпр= 18 м				Пролёт Lпр= 24 м				Пролёт Lпр= 30 м			
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т
7,2	-42,2	3,8	-0,5	7,2	-56,3	3,8	-0,5	7,2	-70,3	3,8	-0,5
7,8	-42,2	4,4	-0,6	7,8	-56,3	5,1	-0,7	7,8	-70,3	5,1	-0,7
8,4	-42,2	5,9	-0,7	8,4	-56,3	4,6	-0,5	8,4	-70,3	5,4	-0,6
9	-42,2	5,3	-0,6	9	-56,3	5,3	-0,6	9	-70,3	6,3	-0,7
9,6	-42,2	5,3	-0,6	9,6	-56,3	6,3	-0,7	9,6	-70,3	7,9	-0,8
10,2	-42,2	6,3	-0,6	10,2	-56,3	8	-0,8	10,2	-70,3	7,2	-0,7
10,8	-42,2	8,1	-0,8	10,8	-56,3	8,1	-0,8	10,8	-70,3	9,5	-0,9
11,4	-42,2	7,7	-0,7	11,4	-56,3	6,2	-0,5	11,4	-70,3	7,5	-0,7
12	-42,2	8,3	-0,7	12	-56,3	8,3	-0,7	12	-70,3	12	-1
12,6	-42,2	10,9	-0,9	12,6	-56,3	10,9	-0,9	12,6	-70,3	10,9	-0,9
13,2	-42,2	12,1	-0,9	13,2	-56,3	12,5	-0,9	13,2	-70,3	12,5	-0,9


						<b>5.01.01-КМ</b>					
						Конструкции одноэтажных зданий					
<b>Изм.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров			<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
Разработал		Дуненко			10.22				С	11	
Проверил		Данилов			10.22	Таблица 5.6 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)					
Н.контр.		Журихо			10.22						

таблица 5.7 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)

Средние колонны К2, шаг 12м														
Ветровой район I, Снеговой район II														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-54,1	4,8	-0,7	-0,2	7,2	-72,1	5,9	-0,8	-0,3	7,2	-90,1	5,9	-0,8	-0,4
7,8	-54,1	6,9	-0,9	-0,2	7,8	-72,1	6,9	-0,9	-0,3	7,8	-90,1	7,6	-1	-0,4
8,4	-54,1	6,1	-0,7	-0,2	8,4	-72,1	6,1	-0,7	-0,3	8,4	-90,1	6,9	-0,8	-0,3
9	-54,1	7,1	-0,8	-0,2	9	-72,1	8	-0,9	-0,3	9	-90,1	9,4	-1	-0,4
9,6	-54,1	9,1	-0,9	-0,2	9,6	-72,1	10,6	-1,1	-0,3	9,6	-90,1	10,6	-1,1	-0,4
10,2	-54,1	9,1	-0,9	-0,2	10,2	-72,1	9,1	-0,9	-0,3	10,2	-90,1	10,3	-1	-0,3
10,8	-54,1	11,6	-1,1	-0,2	10,8	-72,1	11,6	-1,1	-0,3	10,8	-90,1	12,8	-1,2	-0,4
11,4	-54,1	11,8	-1	-0,2	11,4	-72,1	11,8	-1	-0,3	11,4	-90,1	13,2	-1,2	-0,3
12	-54,1	11,8	-1	-0,2	12	-72,1	13,3	-1,1	-0,3	12	-90,1	14,5	-1,2	-0,4
12,6	-54,1	12,3	-1	-0,2	12,6	-72,1	17,2	-1,4	-0,3	12,6	-90,1	17,2	-1,4	-0,4
13,2	-54,1	17,2	-1,3	-0,3	13,2	-72,1	17,2	-1,3	-0,3	13,2	-90,1	17,2	-1,3	-0,4

Ветровой район I, Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-69,2	5,4	-0,7	-0,3	7,2	-92,2	5,9	-0,8	-0,4	7,2	-115,3	6,4	-0,9	-0,5
7,8	-69,2	6,9	-0,9	-0,3	7,8	-92,2	7,6	-1	-0,4	7,8	-115,3	7,6	-1	-0,5
8,4	-69,2	6,1	-0,7	-0,2	8,4	-92,2	6,9	-0,8	-0,4	8,4	-115,3	8,1	-1	-0,5
9	-69,2	8	-0,9	-0,3	9	-92,2	9,4	-1	-0,4	9	-115,3	9,4	-1	-0,5
9,6	-69,2	10,6	-1,1	-0,3	9,6	-92,2	10,6	-1,1	-0,4	9,6	-115,3	11,7	-1,2	-0,5
10,2	-69,2	9,1	-0,9	-0,3	10,2	-92,2	9,1	-0,9	-0,3	10,2	-115,3	10,3	-1	-0,4
10,8	-69,2	11,6	-1,1	-0,3	10,8	-92,2	11,6	-1,1	-0,4	10,8	-115,3	12,8	-1,2	-0,5
11,4	-69,2	11,8	-1	-0,2	11,4	-92,2	13,2	-1,2	-0,3	11,4	-115,3	14,7	-1,3	-0,4
12	-69,2	13,3	-1,1	-0,3	12	-92,2	15	-1,3	-0,4	12	-115,3	15,8	-1,3	-0,5
12,6	-69,2	14	-1,1	-0,3	12,6	-92,2	17,2	-1,4	-0,4	12,6	-115,3	17,2	-1,4	-0,5
13,2	-69,2	17,2	-1,3	-0,3	13,2	-92,2	17,2	-1,3	-0,4	13,2	-115,3	19,3	-1,5	-0,5

Ветровой район I, Снеговой район IV														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-84,3	5,9	-0,8	-0,3	7,2	-112,4	6,4	-0,9	-0,5	7,2	-140,5	7,2	-1	-0,6
7,8	-84,3	7,6	-1	-0,4	7,8	-112,4	8,5	-1,1	-0,5	7,8	-140,5	8,5	-1,1	-0,6
8,4	-84,3	6,9	-0,8	-0,3	8,4	-112,4	8,1	-1	-0,5	8,4	-140,5	8,9	-1,1	-0,6
9	-84,3	8	-0,9	-0,3	9	-112,4	9,4	-1	-0,5	9	-140,5	10,3	-1,1	-0,6
9,6	-84,3	10,6	-1,1	-0,4	9,6	-112,4	11,7	-1,2	-0,5	9,6	-140,5	12,5	-1,3	-0,6
10,2	-84,3	9,1	-0,9	-0,3	10,2	-112,4	10,3	-1	-0,4	10,2	-140,5	11,4	-1,1	-0,6
10,8	-84,3	11,6	-1,1	-0,3	10,8	-112,4	12,8	-1,2	-0,5	10,8	-140,5	14,1	-1,3	-0,6
11,4	-84,3	13,2	-1,2	-0,3	11,4	-112,4	14,7	-1,3	-0,4	11,4	-140,5	15,4	-1,4	-0,6
12	-84,3	15	-1,3	-0,3	12	-112,4	15,8	-1,3	-0,5	12	-140,5	16,9	-1,4	-0,7
12,6	-84,3	14,7	-1,2	-0,4	12,6	-112,4	17,2	-1,4	-0,5	12,6	-140,5	17,2	-1,4	-0,6
13,2	-84,3	17,2	-1,3	-0,4	13,2	-112,4	18,1	-1,4	-0,5	13,2	-140,5	19,3	-1,5	-0,7


						5.01.01-КМ				
						Конструкции одноэтажных зданий				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров		Стадия	Лист	Листов
								С	12	
Разработал		Дуненко			10.22	Таблица 5.7 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)				
Проверил		Данилов			10.22					
Н.контр.		Журихо			10.22					

таблица 5.8 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)

Средние колонны К2, шаг 12м														
Ветровой район II, Снеговой район II														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-54,1	7,6	-1,1	-0,2	7,2	-72,1	7,6	-1,1	-0,3	7,2	-90,1	8,4	-1,2	-0,4
7,8	-54,1	8,9	-1,1	-0,2	7,8	-72,1	8,9	-1,1	-0,3	7,8	-90,1	9,8	-1,3	-0,4
8,4	-54,1	7,9	-0,9	-0,2	8,4	-72,1	9	-1,1	-0,3	8,4	-90,1	10,5	-1,3	-0,4
9	-54,1	9,2	-1	-0,2	9	-72,1	10,4	-1,2	-0,3	9	-90,1	12,2	-1,4	-0,4
9,6	-54,1	11,8	-1,2	-0,2	9,6	-72,1	13,8	-1,4	-0,3	9,6	-90,1	15,1	-1,6	-0,4
10,2	-54,1	11,8	-1,2	-0,2	10,2	-72,1	11,8	-1,2	-0,3	10,2	-90,1	13,4	-1,3	-0,3
10,8	-54,1	15	-1,4	-0,2	10,8	-72,1	15	-1,4	-0,3	10,8	-90,1	17,9	-1,7	-0,3
11,4	-54,1	15,4	-1,4	-0,2	11,4	-72,1	18,6	-1,6	-0,3	11,4	-90,1	20	-1,8	-0,3
12	-54,1	18,9	-1,6	-0,2	12	-72,1	18,9	-1,6	-0,3	12	-90,1	18,9	-1,6	-0,4
12,6	-54,1	17,5	-1,4	-0,2	12,6	-72,1	22,3	-1,8	-0,3	12,6	-90,1	22,3	-1,8	-0,4
13,2	-54,1	22,4	-1,7	-0,3	13,2	-72,1	22,4	-1,7	-0,3	13,2	-90,1	22,4	-1,7	-0,4

Ветровой район II, Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-69,2	7	-1	-0,3	7,2	-92,2	8,4	-1,2	-0,4	7,2	-115,3	9,4	-1,3	-0,5
7,8	-69,2	8,9	-1,1	-0,3	7,8	-92,2	9,8	-1,3	-0,4	7,8	-115,3	11	-1,4	-0,5
8,4	-69,2	7,9	-0,9	-0,2	8,4	-92,2	10,5	-1,3	-0,4	8,4	-115,3	10,5	-1,3	-0,5
9	-69,2	10,4	-1,2	-0,3	9	-92,2	12,2	-1,4	-0,4	9	-115,3	13,4	-1,5	-0,5
9,6	-69,2	13,8	-1,4	-0,3	9,6	-92,2	15,1	-1,6	-0,4	9,6	-115,3	15,1	-1,6	-0,5
10,2	-69,2	11,8	-1,2	-0,3	10,2	-92,2	13,4	-1,3	-0,4	10,2	-115,3	15,9	-1,6	-0,4
10,8	-69,2	15	-1,4	-0,3	10,8	-92,2	15	-1,4	-0,4	10,8	-115,3	16,7	-1,5	-0,5
11,4	-69,2	15,4	-1,4	-0,2	11,4	-92,2	18,6	-1,6	-0,3	11,4	-115,3	20	-1,8	-0,4
12	-69,2	18,9	-1,6	-0,3	12	-92,2	20,5	-1,7	-0,4	12	-115,3	21,9	-1,8	-0,5
12,6	-69,2	19,1	-1,5	-0,3	12,6	-92,2	22,3	-1,8	-0,4	12,6	-115,3	22,3	-1,8	-0,5
13,2	-69,2	22,4	-1,7	-0,3	13,2	-92,2	22,4	-1,7	-0,4	13,2	-115,3	25,1	-1,9	-0,5

Ветровой район II, Снеговой район IV														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-84,3	7,6	-1,1	-0,3	7,2	-112,4	8,4	-1,2	-0,5	7,2	-140,5	9,4	-1,3	-0,6
7,8	-84,3	9,8	-1,3	-0,4	7,8	-112,4	11	-1,4	-0,5	7,8	-140,5	11,7	-1,5	-0,7
8,4	-84,3	9	-1,1	-0,3	8,4	-112,4	10,5	-1,3	-0,5	8,4	-140,5	11,5	-1,4	-0,6
9	-84,3	12,2	-1,4	-0,4	9	-112,4	13,4	-1,5	-0,5	9	-140,5	15,1	-1,7	-0,6
9,6	-84,3	13,8	-1,4	-0,4	9,6	-112,4	15,1	-1,6	-0,5	9,6	-140,5	17,1	-1,8	-0,6
10,2	-84,3	11,8	-1,2	-0,3	10,2	-112,4	13,4	-1,3	-0,4	10,2	-140,5	14,9	-1,5	-0,6
10,8	-84,3	15	-1,4	-0,3	10,8	-112,4	16,7	-1,5	-0,5	10,8	-140,5	18,4	-1,7	-0,6
11,4	-84,3	17,2	-1,5	-0,3	11,4	-112,4	19,2	-1,7	-0,4	11,4	-140,5	20	-1,8	-0,6
12	-84,3	20,5	-1,7	-0,3	12	-112,4	22	-1,8	-0,5	12	-140,5	23,6	-2	-0,7
12,6	-84,3	20,7	-1,6	-0,4	12,6	-112,4	22,3	-1,8	-0,5	12,6	-140,5	23,4	-1,9	-0,7
13,2	-84,3	22,4	-1,7	-0,4	13,2	-112,4	23,5	-1,8	-0,5	13,2	-140,5	25,1	-1,9	-0,7


						5.01.01-КМ				
						Конструкции одноэтажных зданий				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров		Стадия	Лист	Листов
								С	13	
Разработал		Дуненко			10.22	Таблица 5.8 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)				
Проверил		Данилов			10.22					
Н.контр.		Журихо			10.22					

таблица 5.9 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)

Средние колонны К2, шаг 12м														
Ветровой район III , Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-54,1	8,9	-1,2	-0,2	7,2	-72,1	9,7	-1,3	-0,3	7,2	-90,1	10,6	-1,5	-0,4
7,8	-54,1	11,3	-1,5	-0,2	7,8	-72,1	11,3	-1,5	-0,3	7,8	-90,1	14	-1,8	-0,4
8,4	-54,1	10	-1,2	-0,2	8,4	-72,1	11,4	-1,4	-0,3	8,4	-90,1	13,3	-1,6	-0,4
9	-54,1	13,3	-1,5	-0,2	9	-72,1	15,5	-1,7	-0,3	9	-90,1	15,5	-1,7	-0,4
9,6	-54,1	17,5	-1,8	-0,2	9,6	-72,1	17,5	-1,8	-0,3	9,6	-90,1	19,2	-2	-0,4
10,2	-54,1	15	-1,5	-0,2	10,2	-72,1	15	-1,5	-0,3	10,2	-90,1	17	-1,7	-0,3
10,8	-54,1	19,1	-1,8	-0,2	10,8	-72,1	19,1	-1,8	-0,3	10,8	-90,1	22,7	-2,1	-0,3
11,4	-54,1	19,5	-1,7	-0,2	11,4	-72,1	23,6	-2,1	-0,3	11,4	-90,1	23,6	-2,1	-0,3
12	-54,1	23,9	-2	-0,2	12	-72,1	23,9	-2	-0,3	12	-90,1	26	-2,2	-0,4
12,6	-54,1	22,2	-1,8	-0,2	12,6	-72,1	28,3	-2,2	-0,3	12,6	-90,1	28,3	-2,2	-0,4
13,2	-54,1	26	-2	-0,2	13,2	-72,1	28,4	-2,2	-0,3	13,2	-90,1	28,4	-2,2	-0,4

Ветровой район III , Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-69,2	9,7	-1,3	-0,3	7,2	-92,2	10,6	-1,5	-0,4	7,2	-115,3	11,9	-1,7	-0,5
7,8	-69,2	12,5	-1,6	-0,3	7,8	-92,2	14	-1,8	-0,4	7,8	-115,3	14,9	-1,9	-0,5
8,4	-69,2	11,4	-1,4	-0,3	8,4	-92,2	13,3	-1,6	-0,4	8,4	-115,3	14,6	-1,7	-0,5
9	-69,2	15,5	-1,7	-0,3	9	-92,2	17	-1,9	-0,4	9	-115,3	17	-1,9	-0,5
9,6	-69,2	19,2	-2	-0,3	9,6	-92,2	19,2	-2	-0,4	9,6	-115,3	21,7	-2,3	-0,5
10,2	-69,2	15	-1,5	-0,3	10,2	-92,2	17	-1,7	-0,4	10,2	-115,3	20,2	-2	-0,4
10,8	-69,2	22,7	-2,1	-0,3	10,8	-92,2	22,7	-2,1	-0,4	10,8	-115,3	24,2	-2,2	-0,5
11,4	-69,2	23,6	-2,1	-0,3	11,4	-92,2	25,4	-2,2	-0,4	11,4	-115,3	25,4	-2,2	-0,4
12	-69,2	26	-2,2	-0,3	12	-92,2	26	-2,2	-0,4	12	-115,3	27,9	-2,3	-0,5
12,6	-69,2	24,3	-1,9	-0,3	12,6	-92,2	29,6	-2,4	-0,4	12,6	-115,3	29,6	-2,4	-0,5
13,2	-69,2	28,4	-2,2	-0,3	13,2	-92,2	29,9	-2,3	-0,4	13,2	-115,3	29,9	-2,3	-0,5

Ветровой район III , Снеговой район IV														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-84,4	10,6	-1,5	-0,4	7,2	-112,5	11,9	-1,7	-0,5	7,2	-140,5	12,7	-1,8	-0,7
7,8	-84,4	12,5	-1,6	-0,4	7,8	-112,5	14	-1,8	-0,5	7,8	-140,5	14,9	-1,9	-0,7
8,4	-84,4	13,3	-1,6	-0,4	8,4	-112,5	14,6	-1,7	-0,5	8,4	-140,5	14,6	-1,7	-0,6
9	-84,4	15,5	-1,7	-0,4	9	-112,5	17	-1,9	-0,5	9	-140,5	19,2	-2,1	-0,6
9,6	-84,4	19,2	-2	-0,4	9,6	-112,5	21,7	-2,3	-0,5	9,6	-140,5	21,7	-2,3	-0,6
10,2	-84,4	17	-1,7	-0,3	10,2	-112,5	20,2	-2	-0,5	10,2	-140,5	21,6	-2,1	-0,6
10,8	-84,4	22,7	-2,1	-0,3	10,8	-112,5	24,2	-2,2	-0,5	10,8	-140,5	25,6	-2,4	-0,6
11,4	-84,4	23,6	-2,1	-0,3	11,4	-112,5	26,9	-2,4	-0,5	11,4	-140,5	26,9	-2,4	-0,5
12	-84,4	26	-2,2	-0,3	12	-112,5	27,8	-2,3	-0,5	12	-140,5	29,9	-2,5	-0,7
12,6	-84,4	26,1	-2,1	-0,3	12,6	-112,5	29,6	-2,4	-0,5	12,6	-140,5	29,6	-2,4	-0,7
13,2	-84,4	28,4	-2,2	-0,4	13,2	-112,5	31,8	-2,4	-0,5	13,2	-140,5	31,8	-2,4	-0,7


						5.01.01-КМ				
						Конструкции одноэтажных зданий				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошнотенчатые колонны из прокатных двутавров		Стадия	Лист	Листов
								С	14	
Разработал		Дуненко			10.22	Таблица 5.9 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)				
Проверил		Данилов			10.22					
Н.контр.		Журихо			10.22					



таблица 5.10 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)

Средние колонны К2, шаг 18м														
Ветровой район I, Снеговой район II														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-81,1	7,8	-1,1	-0,4	7,2	-108,1	8,6	-1,2	-0,6	7,2	-135,1	9,6	-1,3	-0,8
7,8	-81,1	9,2	-1,2	-0,4	7,8	-108,1	11,3	-1,4	-0,7	7,8	-135,1	12	-1,5	-0,9
8,4	-81,1	9,2	-1,1	-0,4	8,4	-108,1	10,8	-1,3	-0,6	8,4	-135,1	11,8	-1,4	-0,8
9	-81,1	12,6	-1,4	-0,5	9	-108,1	13,8	-1,5	-0,6	9	-135,1	13,8	-1,5	-0,8
9,6	-81,1	14,2	-1,5	-0,5	9,6	-108,1	15,5	-1,6	-0,7	9,6	-135,1	17,5	-1,8	-0,8
10,2	-81,1	12,1	-1,2	-0,4	10,2	-108,1	13,8	-1,3	-0,6	10,2	-135,1	15,2	-1,5	-0,7
10,8	-81,1	15,4	-1,4	-0,4	10,8	-108,1	18,3	-1,7	-0,6	10,8	-135,1	18,3	-1,7	-0,8
11,4	-81,1	17,7	-1,5	-0,4	11,4	-108,1	19,1	-1,7	-0,6	11,4	-135,1	20,5	-1,8	-0,8
12	-81,1	19,4	-1,6	-0,5	12	-108,1	22,4	-1,9	-0,6	12	-135,1	24,2	-2	-0,9
12,6	-81,1	19,7	-1,6	-0,5	12,6	-108,1	22,9	-1,8	-0,7	12,6	-135,1	23,9	-1,9	-0,8
13,2	-81,1	22,9	-1,7	-0,5	13,2	-108,1	24,1	-1,8	-0,7	13,2	-135,1	25,7	-1,9	-0,9

Ветровой район I, Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-103,8	8,6	-1,2	-0,6	7,2	-138,4	9,6	-1,3	-0,9	7,2	-172,9	10,2	-1,4	-1,1
7,8	-103,8	11,3	-1,4	-0,6	7,8	-138,4	12	-1,5	-0,9	7,8	-172,9	12,6	-1,6	-1,1
8,4	-103,8	10,8	-1,3	-0,6	8,4	-138,4	11,8	-1,4	-0,8	8,4	-172,9	12,7	-1,5	-1
9	-103,8	13,8	-1,5	-0,6	9	-138,4	14,8	-1,6	-0,9	9	-172,9	15,8	-1,8	-1,1
9,6	-103,8	15,5	-1,6	-0,6	9,6	-138,4	16,7	-1,7	-0,9	9,6	-172,9	17,9	-1,9	-1,1
10,2	-103,8	13,8	-1,3	-0,5	10,2	-138,4	15,2	-1,5	-0,8	10,2	-172,9	17,5	-1,7	-1,1
10,8	-103,8	17,1	-1,6	-0,6	10,8	-138,4	18,9	-1,7	-0,8	10,8	-172,9	19,6	-1,8	-1,1
11,4	-103,8	19,7	-1,7	-0,6	11,4	-138,4	20,5	-1,8	-0,9	11,4	-172,9	21,9	-1,9	-1,1
12	-103,8	21	-1,8	-0,7	12	-138,4	24,2	-2	-0,9	12	-172,9	25,2	-2,1	-1,1
12,6	-103,8	22,9	-1,8	-0,7	12,6	-138,4	24	-1,9	-0,9	12,6	-172,9	25,3	-2	-1,1
13,2	-103,8	25,7	-1,9	-0,7	13,2	-138,4	25,7	-1,9	-0,9	13,2	-172,9	25,7	-1,9	-1,1

Ветровой район I, Снеговой район IV														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-126,5	9,9	-1,4	-0,8	7,2	-168,6	10,5	-1,5	-1,1	7,2	-210,7	11,4	-1,6	-1,4
7,8	-126,5	12,3	-1,6	-0,8	7,8	-168,6	13,4	-1,7	-1,1	7,8	-210,7	13,4	-1,7	-1,4
8,4	-126,5	12,1	-1,4	-0,8	8,4	-168,6	13,7	-1,6	-1	8,4	-210,7	13,7	-1,6	-1,3
9	-126,5	14,1	-1,6	-0,8	9	-168,6	15,2	-1,7	-1,1	9	-210,7	16,7	-1,9	-1,4
9,6	-126,5	18	-1,9	-0,8	9,6	-168,6	18	-1,9	-1,1	9,6	-210,7	19,5	-2	-1,3
10,2	-126,5	16,8	-1,6	-0,7	10,2	-168,6	17,3	-1,7	-1	10,2	-210,7	18	-1,8	-1,3
10,8	-126,5	18,8	-1,7	-0,7	10,8	-168,6	20,1	-1,9	-1,1	10,8	-210,7	21,3	-2	-1,4
11,4	-126,5	21,1	-1,9	-0,8	11,4	-168,6	22,5	-2	-1,1	11,4	-210,7	23,9	-2,1	-1,3
12	-126,5	23,2	-1,9	-0,8	12	-168,6	24,8	-2,1	-1,1	12	-210,7	27,2	-2,3	-1,4
12,6	-126,5	23,5	-1,9	-0,8	12,6	-168,6	26	-2,1	-1,1	12,6	-210,7	26	-2,1	-1,3
13,2	-126,5	26,4	-2	-0,8	13,2	-168,6	26,4	-2	-1,1	13,2	-210,7	26,4	-2	-1,3


						5.01.01-КМ				
						Конструкции одноэтажных зданий				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров		Стадия	Лист	Листов
								С	15	
Разработал		Дуненко			10.22	Таблица 5.10 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)				
Проверил		Данилов			10.22					
Н.контр.		Журихо			10.22					

таблица 5.11 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)

Средние колонны К2, шаг 18м														
Ветровой район II , Снеговой район II														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-81,1	10,3	-1,4	-0,5	7,2	-108,1	11,5	-1,6	-0,7	7,2	-135,1	11,5	-1,6	-0,8
7,8	-81,1	13,5	-1,7	-0,5	7,8	-108,1	13,5	-1,7	-0,7	7,8	-135,1	14,4	-1,8	-0,9
8,4	-81,1	12,9	-1,5	-0,5	8,4	-108,1	14,2	-1,7	-0,6	8,4	-135,1	14,2	-1,7	-0,8
9	-81,1	15	-1,7	-0,5	9	-108,1	16,5	-1,8	-0,6	9	-135,1	18,6	-2,1	-0,8
9,6	-81,1	18,6	-1,9	-0,5	9,6	-108,1	21	-2,2	-0,7	9,6	-135,1	21	-2,2	-0,8
10,2	-81,1	16,5	-1,6	-0,4	10,2	-108,1	19,6	-1,9	-0,6	10,2	-135,1	20,2	-2	-0,7
10,8	-81,1	22	-2	-0,4	10,8	-108,1	22	-2	-0,6	10,8	-135,1	24,2	-2,2	-0,7
11,4	-81,1	22,8	-2	-0,4	11,4	-108,1	28,8	-2,5	-0,5	11,4	-135,1	28,8	-2,5	-0,6
12	-81,1	23,2	-1,9	-0,4	12	-108,1	30,1	-2,5	-0,5	12	-135,1	30,1	-2,5	-0,6
12,6	-81,1	22,4	-1,8	-0,3	12,6	-108,1	28,6	-2,3	-0,5	12,6	-135,1	34	-2,7	-0,6
13,2	-81,1	28,8	-2,2	-0,4	13,2	-108,1	35,2	-2,7	-0,5	13,2	-135,1	35,2	-2,7	-0,6

Ветровой район II , Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-103,8	11,5	-1,6	-0,6	7,2	-138,3	11,5	-1,6	-0,9	7,2	-172,9	12,3	-1,7	-1,1
7,8	-103,8	13,5	-1,7	-0,6	7,8	-138,3	14,4	-1,8	-0,9	7,8	-172,9	15,8	-2	-1,1
8,4	-103,8	12,9	-1,5	-0,6	8,4	-138,3	14,2	-1,7	-0,8	8,4	-172,9	17	-2	-1
9	-103,8	16,5	-1,8	-0,6	9	-138,3	18,6	-2,1	-0,8	9	-172,9	21,4	-2,4	-1
9,6	-103,8	21	-2,2	-0,6	9,6	-138,3	21,4	-2,2	-0,8	9,6	-172,9	24,1	-2,5	-1
10,2	-103,8	19,6	-1,9	-0,6	10,2	-138,3	20,2	-2	-0,7	10,2	-172,9	24,1	-2,4	-0,9
10,8	-103,8	22	-2	-0,6	10,8	-138,3	24,2	-2,2	-0,7	10,8	-172,9	27,1	-2,5	-0,9
11,4	-103,8	23,6	-2,1	-0,5	11,4	-138,3	28,8	-2,5	-0,7	11,4	-172,9	30,6	-2,7	-0,8
12	-103,8	30,1	-2,5	-0,5	12	-138,3	30,1	-2,5	-0,7	12	-172,9	32,2	-2,7	-0,9
12,6	-103,8	24,5	-1,9	-0,5	12,6	-138,3	34	-2,7	-0,6	12,6	-172,9	35,3	-2,8	-0,8
13,2	-103,8	28,8	-2,2	-0,5	13,2	-138,3	36,8	-2,8	-0,7	13,2	-172,9	38,7	-2,9	-0,8

Ветровой район II , Снеговой район IV														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-126,5	12,3	-1,7	-0,8	7,2	-168,6	13,3	-1,8	-1,1	7,2	-210,7	13,7	-1,9	-1,4
7,8	-126,5	14,4	-1,8	-0,8	7,8	-168,6	15,6	-2	-1,1	7,8	-210,7	16,6	-2,1	-1,4
8,4	-126,5	14,2	-1,7	-0,8	8,4	-168,6	16,7	-2	-1,1	8,4	-210,7	19	-2,3	-1,3
9	-126,5	18,6	-2,1	-0,8	9	-168,6	21,4	-2,4	-1	9	-210,7	23	-2,6	-1,3
9,6	-126,5	21	-2,2	-0,8	9,6	-168,6	22,4	-2,3	-1	9,6	-210,7	24,1	-2,5	-1,2
10,2	-126,5	19,6	-1,9	-0,7	10,2	-168,6	21,6	-2,1	-0,9	10,2	-210,7	25,5	-2,5	-1,1
10,8	-126,5	24,2	-2,2	-0,7	10,8	-168,6	28,6	-2,6	-0,9	10,8	-210,7	30,5	-2,8	-1,1
11,4	-126,5	25,4	-2,2	-0,6	11,4	-168,6	30,6	-2,7	-0,9	11,4	-210,7	34	-3	-1
12	-126,5	32,2	-2,7	-0,7	12	-168,6	35,2	-2,9	-0,9	12	-210,7	37,8	-3,2	-1,1
12,6	-126,5	30,9	-2,4	-0,6	12,6	-168,6	35,3	-2,8	-0,8	12,6	-210,7	36,9	-2,9	-1
13,2	-126,5	35,2	-2,7	-0,6	13,2	-168,6	36,8	-2,8	-0,8	13,2	-210,7	38,7	-2,9	-1



						5.01.01-КМ				
						Конструкции одноэтажных зданий				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров		Стадия	Лист	Листов
								С	16	
Разработал		Дуненко			10.22	Таблица 5.11 Расчетные усилия в колоннах (продолжение)				
Проверил		Данилов			10.22					
Н.контр.		Журихо			10.22					

таблица 5.12 Расчетные усилия в колоннах (окончание)

Средние колонны К2, шаг 18м														
Ветровой район III , Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-81,1	14,6	-2	-0,5	7,2	-108,1	14,6	-2	-0,7	7,2	-135,1	15,6	-2,2	-0,9
7,8	-81,1	17,2	-2,2	-0,5	7,8	-108,1	18,3	-2,3	-0,7	7,8	-135,1	19,8	-2,5	-0,9
8,4	-81,1	16,4	-2	-0,5	8,4	-108,1	20,3	-2,4	-0,7	8,4	-135,1	20,3	-2,4	-0,8
9	-81,1	21	-2,3	-0,5	9	-108,1	23,6	-2,6	-0,7	9	-135,1	25,2	-2,8	-0,8
9,6	-81,1	23,7	-2,5	-0,5	9,6	-108,1	26,7	-2,8	-0,7	9,6	-135,1	28,4	-3	-0,8
10,2	-81,1	24,9	-2,4	-0,4	10,2	-108,1	25,6	-2,5	-0,6	10,2	-135,1	30,7	-3	-0,7
10,8	-81,1	28,8	-2,7	-0,4	10,8	-108,1	30,7	-2,8	-0,6	10,8	-135,1	30,7	-2,8	-0,7
11,4	-81,1	30	-2,6	-0,4	11,4	-108,1	36,6	-3,2	-0,5	11,4	-135,1	38,9	-3,4	-0,6
12	-81,1	38,2	-3,2	-0,4	12	-108,1	41	-3,4	-0,6	12	-135,1	44,7	-3,7	-0,7
12,6	-81,1	39,2	-3,1	-0,4	12,6	-108,1	39,2	-3,1	-0,5	12,6	-135,1	43,2	-3,4	-0,6
13,2	-81,1	39,9	-3	-0,4	13,2	-108,1	44,7	-3,4	-0,5	13,2	-135,1	46,7	-3,5	-0,6

Ветровой район III , Снеговой район III														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-103,8	14,6	-2	-0,6	7,2	-138,3	15,6	-2,2	-0,9	7,2	-172,9	16,9	-2,3	-1,1
7,8	-103,8	18,3	-2,3	-0,7	7,8	-138,3	19,8	-2,5	-0,9	7,8	-172,9	20,6	-2,6	-1,1
8,4	-103,8	18	-2,1	-0,6	8,4	-138,3	20,3	-2,4	-0,8	8,4	-172,9	21,7	-2,6	-1
9	-103,8	23,6	-2,6	-0,6	9	-138,3	25,2	-2,8	-0,8	9	-172,9	28,1	-3,1	-1,1
9,6	-103,8	26,7	-2,8	-0,6	9,6	-138,3	28,4	-3	-0,8	9,6	-172,9	30,6	-3,2	-1
10,2	-103,8	24,9	-2,4	-0,6	10,2	-138,3	27,4	-2,7	-0,7	10,2	-172,9	30,7	-3	-0,9
10,8	-103,8	28,8	-2,7	-0,5	10,8	-138,3	30,7	-2,8	-0,7	10,8	-172,9	36,3	-3,4	-0,9
11,4	-103,8	32,2	-2,8	-0,5	11,4	-138,3	38,9	-3,4	-0,7	11,4	-172,9	42	-3,7	-0,8
12	-103,8	38,2	-3,2	-0,5	12	-138,3	41	-3,4	-0,7	12	-172,9	46,2	-3,9	-0,9
12,6	-103,8	39,2	-3,1	-0,5	12,6	-138,3	43,2	-3,4	-0,6	12,6	-172,9	44,9	-3,6	-0,8
13,2	-103,8	39,9	-3	-0,5	13,2	-138,3	46,7	-3,5	-0,7	13,2	-172,9	49,2	-3,7	-0,8

Ветровой район III , Снеговой район IV														
Пролёт Lпр= 18 м					Пролёт Lпр= 24 м					Пролёт Lпр= 30 м				
Высота Нк, м	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м	Высота Нк,	N, т	My, т*м	Q, т	Mz, т*м
7,2	-126,5	15,6	-2,2	-0,8	7,2	-168,6	16,9	-2,3	-1,1	7,2	-210,7	17,4	-2,4	-1,4
7,8	-126,5	19,8	-2,5	-0,8	7,8	-168,6	20,4	-2,6	-1,1	7,8	-210,7	22,1	-2,8	-1,4
8,4	-126,5	20,3	-2,4	-0,8	8,4	-168,6	21,2	-2,5	-1,1	8,4	-210,7	24,1	-2,9	-1,3
9	-126,5	24,7	-2,7	-0,8	9	-168,6	28,1	-3,1	-1,1	9	-210,7	29,7	-3,3	-1,3
9,6	-126,5	26,7	-2,8	-0,8	9,6	-168,6	28,4	-3	-1	9,6	-210,7	31,7	-3,3	-1,3
10,2	-126,5	24,9	-2,4	-0,7	10,2	-168,6	30,7	-3	-0,9	10,2	-210,7	34,6	-3,4	-1,1
10,8	-126,5	34,4	-3,2	-0,7	10,8	-168,6	36,3	-3,4	-0,9	10,8	-210,7	39,8	-3,7	-1,2
11,4	-126,5	36,6	-3,2	-0,6	11,4	-168,6	42	-3,7	-0,8	11,4	-210,7	44,7	-3,9	-1,1
12	-126,5	41	-3,4	-0,7	12	-168,6	46,2	-3,9	-0,9	12	-210,7	48,1	-4	-1,1
12,6	-126,5	39,2	-3,1	-0,6	12,6	-168,6	44,9	-3,6	-0,8	12,6	-210,7	46,9	-3,7	-1
13,2	-126,5	44,7	-3,4	-0,6	13,2	-168,6	49,2	-3,7	-0,9	13,2	-210,7	50,9	-3,9	-1,1

						5.01.01-КМ				
						Конструкции одноэтажных зданий				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сплошностенчатые колонны из прокатных двутавров		Стадия	Лист	Листов
								С	17	
Разработал		Дуненко			10.22	Таблица 5.12 Расчетные усилия в колоннах (окончание)				
Проверил		Данилов			10.22					
Н.контр.		Журихо			10.22					